

Cosminexus アプリケーションサーバ V8

リファレンス 定義編 (サーバ定義)

文法書

3020-3-U15-60

対象製品

適用 OS : Windows Server 2003 , Windows Server 2003 R2 , Windows Server 2003 (x64)¹ , Windows Server 2003 R2 (x64)¹ , Windows Server 2008 x86 , Windows Server 2008 x64¹ , Windows Server 2008 R2¹

P-2443-7B84 uCosminexus Application Server Standard-R 08-70

P-2443-7D84 uCosminexus Application Server Standard 08-70

P-2443-7K84 uCosminexus Application Server Enterprise 08-70

P-2443-7M84 uCosminexus Web Redirector 08-70

P-2443-7S84 uCosminexus Service Platform 08-70

適用 OS : Windows Server 2003 , Windows Server 2003 R2 , Windows Vista , Windows XP , Windows 7 (32bit) , Windows 7 (x64)¹

P-2443-7E84 uCosminexus Developer Standard 08-70

P-2443-7F84 uCosminexus Developer Professional 08-70

P-2443-7T84 uCosminexus Service Architect 08-70

適用 OS : Windows Server 2003 , Windows Server 2003 R2 , Windows Server 2003 (x64)¹ , Windows Server 2003 R2 (x64)¹ , Windows Server 2008 x86 , Windows Server 2008 x64 , Windows Server 2008 R2¹ , Windows Vista , Windows XP , Windows 7 (32bit) , Windows 7 (x64)¹

P-2443-7H84 uCosminexus Client 08-70

適用 OS : Windows Server 2003 (x64) , Windows Server 2003 R2 (x64) , Windows Server 2008 x64 , Windows Server 2008 R2

P-2943-7B84 uCosminexus Application Server Standard-R 08-70

P-2943-7D84 uCosminexus Application Server Standard 08-70

P-2943-7K84 uCosminexus Application Server Enterprise 08-70

P-2943-7S84 uCosminexus Service Platform 08-70²

適用 OS : AIX 5L V5.3 , AIX V6.1 , AIX V7.1

P-1M43-7D81 uCosminexus Application Server Standard 08-70²

P-1M43-7K81 uCosminexus Application Server Enterprise 08-70²

P-1M43-7S81 uCosminexus Service Platform 08-70²

適用 OS : HP-UX 11i V2 (IPF) , HP-UX 11i V3 (IPF)

P-1J43-7D81 uCosminexus Application Server Standard 08-70

P-1J43-7K81 uCosminexus Application Server Enterprise 08-70

P-1J43-7S81 uCosminexus Service Platform 08-70²

適用 OS : Red Hat Enterprise Linux AS 4 (x86) , Red Hat Enterprise Linux ES 4 (x86) , Red Hat Enterprise Linux AS 4 (AMD64 & Intel EM64T) , Red Hat Enterprise Linux ES 4 (AMD64 & Intel EM64T) , Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86) , Red Hat Enterprise Linux 5 (x86) , Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64) , Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64) , Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86) , Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

P-9S43-7B81 uCosminexus Application Server Standard-R 08-70²

P-9S43-7D81 uCosminexus Application Server Standard 08-70²

P-9S43-7K81 uCosminexus Application Server Enterprise 08-70²

P-9S43-7M81 uCosminexus Web Redirector 08-70²

P-9S43-7S81 uCosminexus Service Platform 08-70²

注 1 WOW64 (Windows On Windows 64) 環境だけで使用できます。

注 2 この製品については、サポート時期をご確認ください。

これらのプログラムプロダクトのほかにもこのマニュアルをご利用になれる場合があります。詳細は「リリースノート」でご確認ください。

本製品では日立トレース共通ライブラリをインストールします。

輸出時の注意

本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法ならびに米国の輸出管理関連法規などの規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。

なお、ご不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

商標類

Active Directory は、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における登録商標または商標です。

AIX は、米国およびその他の国における International Business Machines Corporation の商標です。

AIX 5L は、米国およびその他の国における International Business Machines Corporation の商標です。

AMD は、Advanced Micro Devices, Inc. の商標です。

AX2000 は、A10 Networks, Inc. の商品名称です。

BIG-IP、3-DNS、iControl Services Manager、FirePass および F5 は F5 Networks Inc の商標、または登録商標です。

Borland のブランド名および製品名はすべて、米国 Borland Software Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

CORBA は、Object Management Group が提唱する分散処理環境アーキテクチャの名称です。

HP-UX は、Hewlett-Packard Company のオペレーティングシステムの名称です。

IIOP は、OMG 仕様による ORB(Object Request Broker) 間通信のネットワークプロトコルの名称です。

Internet Explorer は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Itanium は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。

J2EE は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国 及びその他の国における登録商標または商標です。

Java は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国 及びその他の国における登録商標または商標です。

JDBC は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国 及びその他の国における登録商標または商標です。

JDK は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国 及びその他の国における登録商標または商標です。

JSP は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国 及びその他の国における登録商標または商標です。

JSTL は、The Jakarta Project のタグライブラリ名称です。

Linux は、Linus Torvalds 氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。

Microsoft は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Microsoft Internet Information Services は、米国 Microsoft Corporation の商品名称です。

OMG、CORBA、IIOP、UML、Unified Modeling Language、MDA、Model Driven Architecture は、Object Management Group, Inc. の米国及びその他の国における登録商標または商標です。

ORACLE は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国 及びその他の国における登録商標または商標です。

Oracle 及び Oracle 10g は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国 及びその他の国における登録商標または商標です。

Oracle 及び Oracle8i は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国 及びその他の国における登録商標または商標です。

Oracle 及び Oracle9i は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国 及びその他の国における登録商標または商標です。

Oracle 及び Oracle Database 10g は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国 及びその他の国における登録商標または商標です。

Oracle 及び Oracle Database 11g は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国 及びその他の国における登録商標または商標です。

Red Hat は、米国およびその他の国で Red Hat, Inc. の登録商標もしくは商標です。

SOAP (Simple Object Access Protocol) は、分散ネットワーク環境において XML ベースの情報を交換するための通信プロトコルの名称です。

Solaris は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国 及びその他の国における登録商標または商標です。

すべての SPARC 商標は、米国 SPARC International, Inc. のライセンスを受けて使用している同社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。SPARC 商標がついた製品は、米国 Sun Microsystems, Inc. が開発したアーキテクチャに基づくものです。

SQL Server は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Sun は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国 及びその他の国における登録商標または商標です。

Sun Microsystems は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国 及びその他の国における登録商標または商標です。

UNIX は、The Open Group の米国ならびに他の国における登録商標です。

Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Windows Server は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Windows Vista は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Eclipse は、開発ツールプロバイダのオープンコミュニティである Eclipse Foundation, Inc. により構築された開発ツール統合のためのオープンプラットフォームです。

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>).

マイクロソフト製品の表記について

このマニュアルでは、マイクロソフト製品の名称を次のように表記しています。

製品名	表記	
Microsoft(R) Internet Information Services 6.0	Microsoft IIS	
Microsoft(R) Internet Information Services 7.0		
Microsoft(R) Internet Information Services 7.5		
Microsoft(R) SQL Server 2000	SQL Server 2000	SQL Server
Microsoft(R) SQL Server 2005	SQL Server 2005	

製品名	表記		
Microsoft(R) SQL Server 2008	SQL Server 2008		
Microsoft(R) SQL Server 2000 Driver for JDBC	SQL Server 2000 Driver for JDBC	SQL Server の JDBC ドライバ	
Microsoft(R) SQL Server 2005 JDBC Driver	SQL Server 2005 JDBC Driver		
Microsoft(R) SQL Server JDBC Driver 2.0	SQL Server JDBC Driver		
Microsoft(R) SQL Server JDBC Driver 3.0			
Microsoft(R) Windows(R) 7 Enterprise (32bit)	Windows 7 (32bit)	Windows 7	Windows
Microsoft(R) Windows(R) 7 Professional (32bit)			
Microsoft(R) Windows(R) 7 Ultimate (32bit)			
Microsoft(R) Windows(R) 7 Enterprise (x64)	Windows 7 (x64)		
Microsoft(R) Windows(R) 7 Professional (x64)			
Microsoft(R) Windows(R) 7 Ultimate (x64)			
Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 , Enterprise Edition 日本語版	Windows Server 2003 Enterprise Edition	Windows Server 2003	
Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 , Standard Edition 日本語版	Windows Server 2003 Standard Edition		
Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2 , Enterprise Edition 日本語版	Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition	Windows Server 2003 R2	
Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2 , Standard Edition 日本語版	Windows Server 2003 R2 Standard Edition		
Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 , Enterprise x64 Edition 日本語版	Windows Server 2003 Enterprise x64 Edition	Windows Server 2003 (x64)	
Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 , Standard x64 Edition 日本語版	Windows Server 2003 Standard x64 Edition		
Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2 , Enterprise x64 Edition 日本語版	Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition	Windows Server 2003 R2 (x64)	
Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2 , Standard x64 Edition 日本語版	Windows Server 2003 R2 Standard x64 Edition		
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise 32-bit 日本語版	Windows Server 2008 x86		

製品名	表記	
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard 32-bit 日本語版	Windows Server 2008 x64	
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise 日本語版		
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard 日本語版		
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Enterprise 日本語版	Windows Server 2008 R2	
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Standard 日本語版		
Microsoft(R) Windows Vista(R) Business	Windows Vista Business	Windows Vista
Microsoft(R) Windows Vista(R) Enterprise	Windows Vista Enterprise	
Microsoft(R) Windows Vista(R) Ultimate	Windows Vista Ultimate	
Microsoft(R) Windows(R) XP Professional Operating System	Windows XP	
Windows(R) Internet Explorer(R)	Internet Explorer	

注 32 ビット版の Windows を Windows (x86) と表記することがあります。また , 64 ビット版の Windows を Windows (x64) と表記することがあります。

発行

2011 年 7 月 3020-3-U15-60

著作権

All Rights Reserved. Copyright (C) 2008, 2011, Hitachi, Ltd.

変更内容

変更内容 (3020-3-U15-60) uCosminexus Application Server Enterprise 08-70 , uCosminexus Application Server Standard 08-70 , uCosminexus Application Server Standard-R 08-70 , uCosminexus Client 08-70 , uCosminexus Developer Professional 08-70 , uCosminexus Developer Standard 08-70 , uCosminexus Service Architect 08-70 , uCosminexus Service Platform 08-70 , uCosminexus Web Redirector 08-70

追加・変更内容	変更箇所
usrconf.cfg (J2EE サーバ用オプション定義ファイル) の cpp.library.version キーで指定する文字列に関する説明を追加した。	2.3
usrconf.properties (J2EE サーバ用ユーザプロパティファイル) に次の キーを追加した。 <ul style="list-style-type: none">• ejbserver.connector.statementpool.clear.backcompat• ejbserver.rmi.logger.fileenum• ejbserver.rmi.logger.filesize• webserver.container.jaxws.webservice.wsee.no_webxml.enabled• webserver.container.jaxws.webservice.wsee.warname• webserver.dbsfo.exception_type_backcompat• webserver.dbsfo.integrity_mode.enabled• webserver.dbsfo.negotiation.high_level• webserver.dbsfo.session_read_only.uris• webserver.dbsfo.thread_control_queue.enabled• webserver.jsp.additional.import.list	2.4
usrconf.properties (J2EE サーバ用ユーザプロパティファイル) の次の キーの説明を変更した。 <ul style="list-style-type: none">• ejbserver.connectionpool.validation.timeout• ejbserver.stdoutlog.autoflush• webserver.connector.ajp13.bind_host• webserver.container.thread_control.queue_size• webserver.session.max.log_interval	2.4
server.policy (J2EE サーバ用セキュリティポリシーファイル) の記述例 に統合ユーザ管理のパーミッションを追加した。	2.5
Smart Composer 機能で使用する lb.properties (負荷分散機定義プロパ ティファイル) に次のキーを追加した。 <ul style="list-style-type: none">• lb.API.user.<IP アドレス>• lb.API.passwd.<IP アドレス>• lb.API.port.<IP アドレス>• lb.API.cookie_persistence_template.<Web システム名>.<IP アドレス>• lb.API.timeout.<IP アドレス>• javax.net.ssl.trustStore• javax.net.ssl.trustStorePassword	4.5
Smart Composer 機能で使用する llb.properties (負荷分散機定義プロパ ティファイル) の次のキーの説明を変更した。 <ul style="list-style-type: none">• lb.connect_type.<IP アドレス>	4.5

追加・変更内容	変更箇所
「論理サーバにデフォルトで設定されている環境変数」の記述をマニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバシステム構築・運用ガイド」へ移動した。	4.12
Smart Composer 機能で使用するファイル（論理 Web サーバで指定できるパラメタ）に、次のパラメタを追加した。 <ul style="list-style-type: none"> • SetBy • ServerName • AppendDirectives • AllText 	4.13.1 , 4.13.2 , 4.13.3
Smart Composer 機能で使用するファイル（論理 Web サーバで指定できるパラメタ）の、次のパラメタのデフォルト値を変更した。 <ul style="list-style-type: none"> • MaxClients • ThreadsPerChild 	4.13.1
Smart Composer 機能で使用するファイル（論理 J2EE サーバで指定できるパラメタ）に統合ユーザ管理の使用を設定する次のパラメタを追加した。 <ul style="list-style-type: none"> • com.cosminexus.admin.auth.config • com.cosminexus.admin.auth.passwordScramble.enable • jaas.ua.enabled • jaas.config.load_exclusively • java.security.auth.login.config 	4.14 , 4.14.13
Smart Composer 機能で使用するファイル（論理 J2EE サーバで指定できるプロパティ）に次のパラメタを追加した。 <ul style="list-style-type: none"> • webserver.container.jaxws.webservice.wsee.no_webxml.enabled • webserver.container.jaxws.webservice.wsee.warname • webserver.dbsfo.exception_type_backcompat • webserver.dbsfo.integrity_mode.enabled • webserver.dbsfo.negotiation.high_level • webserver.dbsfo.session_read_only.uris • webserver.dbsfo.thread_control_queue.enabled • webserver.jsp.additional.import.list 	4.14.1
mod_jk.conf（Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義ファイル）、および uriworkermapping.properties（Microsoft IIS 用マッピング定義ファイル）に、URL パターン指定時の注意事項を追加した。	9.3 , 9.4
mserver.properties（Management Server 環境設定ファイル）に次のキーを追加した。 <ul style="list-style-type: none"> • com.cosminexus.mngsvr.upload_app.enabled • com.cosminexus.mngsvr.upload_app.directory • com.cosminexus.mngsvr.upload_app.maxsize • com.cosminexus.mngsvr.snapshot.auto_collect.timeout 	10.7
仮想サーバマネージャ側の負荷分散機接続設定プロパティファイルに次のキーを追加した。 <ul style="list-style-type: none"> • lb.persistence.cookie-insert.templatename • javax.net.ssl.trustStore • javax.net.ssl.trustStorePassword 	11.2 , 11.4

追加・変更内容	変更箇所
仮想サーバマネージャ側の負荷分散機接続設定プロパティファイルの次のキーの説明を変更した。 <ul style="list-style-type: none"> • lb.protocol • lb.port • lb.user • lb.password 	11.2 , 11.4
unit.properties (管理ユニットプロパティファイル) の lb.persistence.cookie-insert.cookieName キーの説明を変更した。	11.3
vmi.properties (仮想サーバマネージャプロパティファイル) の vmi.jp1.base.auth.enabled キーを追加した。	11.5
ua.conf (統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイル) の com.cosminexus.admin.auth.jdbc.driver オプションを追加した。	14.3
usrconf.properties (Web コンテナサーバ用ユーザプロパティファイル) の webserver.jsp.additional.import.list オプションを追加した。	18.4
-XX:[+ -]HitachiExplicitMemoryAutoRefReclaim オプションを追加した。	19.1 , 19.2
-XX:[+ -]HitachiThreadDump オプションの出力内容の説明を変更した。	19.2
-XX:[+ -]HitachiThreadDump オプションの出力形式の説明に、 -XX:+UseParNewGC オプションを指定している場合、「def new generation」は「par new generation」と出力されることの説明を追加した。	19.2
日立固有の JavaVM 拡張オプションの次のオプションの出力内容を追加した。 <ul style="list-style-type: none"> • -XX:[+ -]HitachiVerboseGC • -XX:[+ -]HitachiCommaVerboseGC 	19.2
-XX:[+ -]HitachiOutOfMemoryHandling オプションの OutOfMemoryError スロー条件を変更した。また、注意事項を追加した。	19.2
-XX:[+ -]HitachiTrueTypeInLocals (ローカル変数情報の実型名出力オプション) の説明に、ローカル変数に格納されているクラスまたは配列型のオブジェクトが JavaVM 内部のオブジェクトの場合の説明を追加した。	19.2
-XX:HitachiCallToString (ローカル変数情報出力オプション) の説明に、ローカル変数に格納されているオブジェクトがない場合、または JavaVM 内部のオブジェクトである場合の説明を追加した。	19.2
-XX:[+ -]HitachiUseExplicitMemory オプションの注意事項として、 -XX:+UseParNewGC オプションと同時に指定できないことを追加した。	19.2
次のオプションのデフォルト値についての説明を追加した。 <ul style="list-style-type: none"> • -Xmx オプション • -Xms オプション • -XX:NewRatio オプション • -XX:SurvivorRatio オプション 	19.4

追加・変更内容	変更箇所
Java HotSpot VM の次のオプションを指定できるようにした。 <ul style="list-style-type: none"> • -XX:[+ -]UseSerialGC • -XX:[+ -]UseParNewGC • -XX:ParallelGCThreads 	19.5
オプションを指定する際の注意事項の説明を追加した。	19.5
次の製品の適用 OS に AIX , HP-UX (IPF) を追加した。 <ul style="list-style-type: none"> • uCosminexus Application Server Enterprise • uCosminexus Application Server Standard • uCosminexus Service Platform 	-
次の製品の適用 OS に Red Hat Enterprise Linux 6 を追加した。 <ul style="list-style-type: none"> • uCosminexus Application Server Enterprise • uCosminexus Application Server Standard • uCosminexus Application Server Standard-R • uCosminexus Service Platform • uCosminexus Web Redirector 	-

単なる誤字・脱字などはお断りなく訂正しました。

変更内容 (3020-3-U15-40) uCosminexus Application Server Enterprise 08-53 , uCosminexus Application Server Standard 08-53 , uCosminexus Application Server Standard-R 08-53 , uCosminexus Client 08-53 , uCosminexus Developer Professional 08-53 , uCosminexus Developer Standard 08-53 , uCosminexus Service Architect 08-53 , uCosminexus Service Platform 08-53 , uCosminexus Web Redirector 08-53

追加・変更内容
仮想化システムで使用するファイルを変更した。
簡易構築定義ファイルの次のタグについて、指定可能値または説明を変更した。 <ul style="list-style-type: none"> • <load-balancer-type> • <cookie-name> • <server-id-rule> • <http-port>
スケールアウト用ホスト定義ファイルから <load-balancer> タグを削除した。
mserver.properties (Management Server 環境設定ファイル) の com.cosminexus.mngsvr.vmx.enabled キーの説明を変更した。また、com.cosminexus.mngsvr.vmi.enabled キーを追加した。
日立固有の JavaVM 拡張オプションに、次のオプションを追加した。 <ul style="list-style-type: none"> • -XX:[+ -]HitachiVerboseGCPrintJVMInternalMemory • -XX:[+ -]HitachiVerboseGCPrintThreadCount • -XX:[+ -]HitachiVerboseGCPrintDeleteOnExit • -XX:[+ -]HitachiOutOfMemoryHandling • -XX:HitachiOutOfMemoryHandlingMaxThrowCount

追加・変更内容
<p>日立固有の JavaVM 拡張オプションの次のオプションの出力内容を追加した。</p> <ul style="list-style-type: none"> • -XX:[+ -]HitachiVerboseGC • -XX:[+ -]HitachiCommaVerboseGC • -XX:[+ -]HitachiOutOfMemoryCause
<p>Linux (x86 / AMD64 & Intel EM64T) の場合の -XX:MaxTenuringThreshold オプションのデフォルト値を変更した。</p>
<p>対象製品として uCosminexus Application Server Standard-R を追加した。</p>
<p>次の製品の適用 OS から AIX , HP-UX , Linux (IPF) を削除した。</p> <ul style="list-style-type: none"> • uCosminexus Application Server Standard • uCosminexus Application Server Enterprise • uCosminexus Service Platform
<p>HiRDB Version 9 に対応した。</p>
<p>Microsoft IIS 7.0 および Microsoft IIS 7.5 に対応した。</p>
<p>SQL Server 2008 に対応した。これに伴い、使用できる JDBC ドライバに SQL Server JDBC Driver 2.0 , および SQL Server JDBC Driver 3.0 を追加した。</p>
<p>変更内容 (3020-3-U15-20) uCosminexus Application Server Enterprise 08-50 , uCosminexus Application Server Standard 08-50 , uCosminexus Client 08-50 , uCosminexus Developer Professional 08-50 , uCosminexus Developer Standard 08-50 , uCosminexus Service Architect 08-50 , uCosminexus Service Platform 08-50 , uCosminexus Web Redirector 08-50</p>
追加・変更内容
<p>Cosminexus JMS プロバイダで使用するファイルについての説明を追加した。</p>
<p>仮想化システムで使用するファイルについての説明を追加した。</p>
<p>対象 OS として Windows 7 を追加した。</p>
<p>add.jvm.arg で指定できる JavaVM オプションに、次の項目を追加した。</p> <ul style="list-style-type: none"> • -Xrunhndlwrap • -agentlib:hndlwrap2
<p>usrconf.properties (J2EE サーバ用ユーザプロパティファイル) に次のキーを追加した。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ejbserver.commonj.WorkManager.non_daemon_work_threads • ejbserver.jca.adapter.tp1.bind_host • ejbserver.jpa.disable • webserver.application.lower_version • webserver.connector.limit.max_post_form_data • webserver.dbsfo.exclude.uris • webserver.http.request.uri_decode.enabled

追加・変更内容

usrconf.properties (J2EE サーバ用ユーザプロパティファイル) の次のキーの説明を変更した。

- ejbserver.logger.enabled.*
- ejbserver.naming.startupWaitTime
- ejbserver.rmi.naming.host
- ejbserver.rmi.request.timeout
- webserver.connector.inprocess_http.error_custom.< エラーページカスタマイズ定義名 >.redirect_url
- webserver.container.jaxws.webservice.no_webxml.enabled
- webserver.jsp.compile.backcompat
- webserver.session.delete_cookie.backcompat

ejbserver.logger から始まるキーの説明で、Cosminexus システムのログ出力用のチャンネル一覧から CSFLogFile を削除した。

server.policy (J2EE サーバ用セキュリティポリシーファイル) の記述例のコードに jaxws の記述を追加した。

usrconf.properties (バッチサーバ用ユーザプロパティファイル) の次のキーの説明を変更した。

- ejbserver.batch.gc.watch.threshold
- ejbserver.logger.enabled.*
- ejbserver.rmi.naming.host
- ejbserver.server.prfl.PRFLID

usrconf.cfg (バッチアプリケーション用オプション定義ファイル) に次のキーを追加した。

- batch.log.lockInterval
- batch.log.lockRetryCount
- batch.log.maintenance.fileenum
- batch.log.maintenance.filesize
- batch.log.message.fileenum
- batch.log.message.filesize

.cmxrc (クライアント設定プロパティファイル) および cmxclient.properties (クライアント共通設定プロパティファイル) の次のキーの説明を変更した。

- cmx.connect.userid
- cmx.connect.passwd

負荷分散機定義プロパティファイルに次のキーを追加した。

- lb.enable_passwd.<IP アドレス >
- lb.telnet.command_timeout.<IP アドレス >
- lb.telnet.login_prompt.<IP アドレス >
- lb.telnet.login_timeout.<IP アドレス >
- lb.telnet.passwd.<IP アドレス >
- lb.telnet.passwd_prompt.<IP アドレス >
- lb.telnet.port.<IP アドレス >
- lb.telnet.user.<IP アドレス >
- lb.telnet.user_prompt.<IP アドレス >

負荷分散機定義プロパティファイルの次のキーの説明を変更した。

- lb.connect_type.<IP アドレス >
- lb.ssh.port.<IP アドレス >

負荷分散機の定義で、AX2000、ロードバランサブレード AC51L4 の説明を追加した。また、BIG-IP 1000 および Loadflowbal の説明を削除した。

追加・変更内容

バッチアプリケーションを実行するシステムで指定できるタグについて、次のタグの説明を変更した。

- tier
- tier-type
- logical-server-type
- hosts-for
- define-server

J2EE サーバ用ユーザプロパティを設定するパラメタの次のパラメタの説明を追加した。

- ejbserver.commonj.WorkManager.non_daemon_work_threads
- ejbserver.jca.adapter.tp1.bind_host
- ejbserver.jpa.disable
- webserver.application.lower_version
- webserver.connector.limit.max_post_form_data
- webserver.dbsfo.exclude.uris
- webserver.http.request.uri_decode.enabled

J2EE サーバ用ユーザプロパティを設定するパラメタの次のキーの説明を変更した。

- webserver.container.jaxws.webservice.no_webxml.enabled
- webserver.jsp.compile.backcompat

usrconf.properties (サーバ管理コマンド用システムプロパティファイル) の次のキーの説明を変更した。

- ejbserver.naming.port

AdminAgentrc (運用管理エージェント自動起動用設定ファイル) を追加した。

adminagent.properties (運用管理エージェントプロパティファイル) に次のキーを追加した。

- adminagent.hws.group
- adminagent.hws.owner

adminagent.properties (運用管理エージェントプロパティファイル) から次のキーを削除した。

- adminagent.<サーバ種別>.process.console_event.enabled
- adminagent.<サーバ種別>.process.console_log.enabled

adminagentuser.cfg (運用管理エージェント用オプション定義ファイル) の次のキーの説明を変更した。

- add.jvm.arg

adminagentuser.cfg (運用管理エージェント用オプション定義ファイル) に次のキーを追加した。

- add.network.drive

mserver.properties (Management Server 環境設定ファイル) に次のキーを追加した。

- com.cosminexus.mngsvr.logical_server_abnormal_stop.exit
- com.cosminexus.mngsvr.management_user_account.enabled
- com.cosminexus.mngsvr.vmx.enabled

mserver.properties (Management Server 環境設定ファイル) の次のキーの説明を変更した。

- webserver.connector.http.permitted.hosts

mserver.cfg の形式の説明を変更した。

.mngsvrutilrc (mngsvrutil コマンドのクライアント側定義ファイル) の次のキーの説明を変更した。

- mngsvrutil.connect.password
- mngsvrutil.connect.userid

追加・変更内容

.mngsvrmonitorrc (JP1/IM 連携用モニタ起動コマンドの設定ファイル) の次のキーの説明を変更した。

- mngsvrmonitor.connect.password
- mngsvrmonitor.connect.userid

論理ユーザサーバ定義ファイルの定義できる内容の表について、arg の階層を変更した。

監査ログ定義ファイルの次のキーの説明を変更した。

- auditlog.raslog.exception.fileenum

usrconf.properties (Web コンテナサーバ用ユーザプロパティファイル) に次のキーを追加した。

- webserver.connector.limit.max_post_form_data
- webserver.http.request.uri_decode.enabled

日立固有の JavaVM 拡張オプションの次のオプションの説明を変更した。

- -XX:[+|-]HitachiUseExplicitMemory
- -XX:HitachiExplicitHeapMaxSize

日立固有の JavaVM 拡張オプションについて、次のオプションを追加した。

- -XX:[+|-]HitachiExplicitMemoryMoveToTenuredFirst
- -XX:[+|-]HitachiExplicitMemoryAutoReclaim
- -XX:[+|-]HitachiExplicitMemoryCompatibleToV8
- -XX:[+|-]HitachiAutoExplicitMemory
- -XX:HitachiAutoExplicitMemoryFile

日立固有の JavaVM 拡張オプションについて、オプション名で機能を有効にするかどうかを設定できるよう変更した。

- -XX:[+|-]HitachiVerboseGCPrintTenuringDistribution
- -XX:[+|-]HitachiOutOfMemoryAbortThreadDumpWithJHeapProf

日立固有の JavaVM 拡張オプションについて、次のオプションの説明を変更した。

- -XX:[+|-]HitachiThreadDump
- -XX:[+|-]HitachiVerboseGC
- -XX:[+|-]HitachiCommaVerboseGC
- -XX:[+|-]HitachiVerboseGCPrintDate
- -XX:[+|-]HitachiVerboseGCPrintTenuringDistribution
- -XX:[+|-]HitachiOutOfMemoryStackTrace
- -XX:[+|-]HitachiJavaClassLibTrace
- -XX:[+|-]HitachiUseExplicitMemory
- -XX:HitachiExplicitHeapMaxSize
- -XX:HitachiExplicitMemoryLogLevel
- -XX:HitachiExplicitMemoryJavaLog
- -XX:HitachiExplicitMemoryJavaLogFileSize
- -XX:HitachiExplicitMemoryJavaLogNumberOfFile
- -XX:[+|-]HitachiOutOfMemoryAbortThreadDumpWithJHeapProf

Sun に関する説明を削除した

Cosminexus で指定できる Java HotSpot VM のオプションのデフォルト値の説明を変更した。

Cosminexus で指定できる Java HotSpot VM のオプションのデフォルト値の表について、Windows(x64) 版の項目およびデフォルト値を追加した。

論理 J2EE サーバおよび論理 SFO サーバで指定できるパラメタ (互換用) の次の param-value 指定値の説明を変更した。

- ejbserver.rmi.naming.host.value

追加・変更内容

次の製品の適用 OS に Windows Server 2008 R2 を追加した。

- uCosminexus Application Server Standard
 - uCosminexus Application Server Enterprise
 - uCosminexus Web Redirector
 - uCosminexus Service Platform
 - uCosminexus Client
-

次の製品の適用 OS から Solaris を削除した。

- uCosminexus Application Server Standard
 - uCosminexus Application Server Enterprise
-

次の製品の適用 OS に Windows 7 を追加した。

- uCosminexus Developer Standard
 - uCosminexus Developer Professional
 - uCosminexus Service Architect
 - uCosminexus Client
-

はじめに

このマニュアルは、Cosminexus（コズミネクス）のアプリケーションサーバの構築・運用、およびアプリケーション開発で使用するファイルの形式や定義方法について説明したものです。アプリケーションサーバでは、次に示すプログラムプロダクトを使用してシステムを構築、運用します。

- uCosminexus Application Server Enterprise
- uCosminexus Application Server Standard
- uCosminexus Application Server Standard-R
- uCosminexus Client
- uCosminexus Developer Professional
- uCosminexus Developer Standard
- uCosminexus Service Architect
- uCosminexus Service Platform
- uCosminexus Web Redirector

このマニュアルでは、これらのプログラムプロダクトの構成ソフトウェアのうち、次に示す構成ソフトウェアについて説明しています。

- Cosminexus Component Container
- Cosminexus Component Container - Client
- Cosminexus Component Container - Redirector
- Cosminexus Component Transaction Monitor
- Cosminexus Developer's Kit for Java
- Cosminexus Performance Tracer
- Cosminexus TPBroker

なお、オペレーティングシステム（OS）の種類によって、機能が異なる場合があります。

対象読者

このマニュアルは、Java EE に準拠したアプリケーションを実行するためのシステムを設計、構築、運用する方、またはアプリケーションを開発する方を対象としています。

なお、次の内容を理解されていることを前提としています。

システムを設計、構築または運用する方

- Windows またはご使用の UNIX のシステム構築および運用に関する知識
- Java EE に関する知識
- SQL およびリレーショナルデータベースに関する基本的な知識
- CORBA に関する基本的な知識

JP1 連携機能を使用する場合は、次の内容も理解されていることを前提とします。

- JP1 の統合管理、ジョブ管理、ネットワーク管理およびアベイラビリティ管理に関する基本的な知識

はじめに

アプリケーションを開発する方

- Windows または UNIX の基本操作に関する知識
- Java によるプログラム開発に関する基本的な知識
- 使用する IDE に関する基本的な知識

ご利用製品ごとの用語の読み替えについて

ご利用の製品によっては、マニュアルで使用している用語を、ご利用の製品名に読み替える必要があります。

次の表に従って、マニュアルで使用している用語をご利用の製品名に読み替えてください。

ご利用の製品名	マニュアルで使用している用語
uCosminexus Application Server Standard-R	Application Server
uCosminexus Developer Professional ¹	Application Server および Application Server Enterprise
uCosminexus Developer Standard ^{1, 2}	Application Server
uCosminexus Service Architect ¹	Application Server および Application Server Enterprise
uCosminexus Service Platform	

注 1 テスト環境で使用している場合にだけ読み替えが必要です。

注 2 uCosminexus Developer Standard と Application Server には一部機能差があります。機能差については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ アプリケーション開発ガイド」の「付録 D Developer Standard 使用時の注意事項」を参照してください。

文法で使用している記号

このマニュアルの文法で使用している記号について次に示します。

記号	意 味
	横に並べられた複数の項目に対する項目間の区切りを示し、「または」を意味します。 (例) A B A または B を指定することを示します。
{ }	この記号で囲まれている複数の項目のうちから一つを選択することを示します。項目が横に並べられ、記号 で区切られている場合は、そのうちの一つを選択します。 (例) { A B C } A, B または C のどれかを指定することを示します。
[]	この記号で囲まれている項目は省略してもよいことを示します。複数の項目が横に並べて記述されている場合には、すべてを省略するか、記号 { } と同じくどれか一つを選択します。 (例 1) [A] 「何も指定しない」か「A を指定する」ことを示します。 (例 2) [B C] 「何も指定しない」か「B または C を指定する」ことを示します。

記号	意 味
...	記述が省略されていることを示します。 (例) ABC... ABC の後ろに記述があり，その記述が省略されていることを示します。
< >	この記号で囲まれている項目は，該当する要素やファイルなどを指定することを示します。 (例 1) < プロパティ > プロパティを記述します。またはプロパティが表示されます。 (例 2) < ファイル名 > ファイル名を指定します。
...	この記号の直前に示す記号を繰り返し，複数個指定できることを示します。 (例) < プロパティ >... プロパティは複数個，繰り返して指定できます。

目次

1	ファイルの概要	1
1.1	ファイルの種類	2
1.2	ファイルの説明の記述形式	6
1.3	ファイル編集時の注意事項	7
2	J2EE サーバで使用するファイル	9
2.1	J2EE サーバで使用するファイルの一覧	10
2.2	hitachi_web.properties (J2EE サーバ用 Web アプリケーションプロパティファイル)	11
2.3	usrconf.cfg (J2EE サーバ用オプション定義ファイル)	13
2.4	usrconf.properties (J2EE サーバ用ユーザプロパティファイル)	26
2.5	server.policy (J2EE サーバ用セキュリティポリシーファイル)	121
2.6	criticalList.cfg (保護区リストファイル)	127
3	バッチサーバで使用するファイル	129
3.1	バッチサーバで使用するファイルの一覧	130
3.2	usrconf.cfg (バッチサーバ用オプション定義ファイル)	131
3.3	usrconf.properties (バッチサーバ用ユーザプロパティファイル)	136
3.4	server.policy (バッチサーバ用セキュリティポリシーファイル)	149
3.5	criticalList.cfg (保護区リストファイル)	154
3.6	usrconf.cfg (バッチアプリケーション用オプション定義ファイル)	156
3.7	usrconf.properties (バッチアプリケーション用ユーザプロパティファイル)	161
4	Smart Composer 機能で使用するファイル	163
4.1	Smart Composer 機能で使用するファイルの一覧	165
4.2	cmxserver.properties (サーバ設定プロパティファイル)	167
4.3	.cmxrc (クライアント設定プロパティファイル)	168
4.4	cmxclient.properties (クライアント共通設定プロパティファイル)	172
4.5	lb.properties (負荷分散機定義プロパティファイル)	177
4.6	簡易構築定義ファイル	181
4.6.1	概要	181

4.6.2	簡易構築定義ファイルの指定内容	182
4.6.3	Web システムの定義	193
4.6.4	負荷分散機の定義	195
4.6.5	cookie スイッチングの定義	197
4.6.6	仮想サーバの定義	199
4.6.7	物理ティアの定義	201
4.6.8	サービスユニットの定義	207
4.6.9	論理サーバの定義	210
4.6.10	論理サーバのコンフィグレーション定義	214
4.6.11	ホストの定義	215
4.7	構成変更定義ファイル	218
4.8	論理サーバ参照定義ファイル	223
4.9	スケールアウト用ホスト定義ファイル	226
4.10	簡易構築定義ファイルおよび構成変更定義ファイルに指定できるタグ	229
4.10.1	J2EE アプリケーションを実行するシステムで指定できるタグ	229
4.10.2	バッチアプリケーションを実行するシステムで指定できるタグ	243
4.11	システムの構成パターンと定義する論理サーバ	252
4.11.1	J2EE アプリケーションを実行するシステムを構築する場合	252
4.11.2	バッチアプリケーションを実行するシステムを構築する場合	253
4.12	各論理サーバ共通で指定できるパラメタ	255
4.12.1	論理サーバ共通で指定できるパラメタ	255
4.13	論理 Web サーバで指定できるパラメタ	260
4.13.1	Web サーバ用定義を設定するパラメタ	260
4.13.2	Hitachi Web Server 用リダイレクト動作定義を設定するパラメタ	265
4.13.3	ワーカ定義を設定するパラメタ	267
4.13.4	Hitachi Web Server のログの出力方法を設定するパラメタ	269
4.14	論理 J2EE サーバで指定できるパラメタ	276
4.14.1	J2EE サーバ用ユーザプロパティを設定するパラメタ	276
4.14.2	J2EE サーバ用オプション定義を設定するパラメタ	314
4.14.3	J2EE サーバの JavaVM のシステムプロパティに設定できるパラメタ	315
4.14.4	J2EE サーバの拡張パラメタ	319
4.14.5	バッチサーバ用ユーザプロパティを設定するパラメタ	321
4.14.6	バッチサーバ用オプション定義を設定するパラメタ	329
4.14.7	バッチサーバの JavaVM のシステムプロパティに設定できるパラメタ	330
4.14.8	バッチサーバの拡張パラメタ	331
4.14.9	運用監視エージェントプロパティを設定するパラメタ	333
4.14.10	Management イベント発行用プロパティを設定するパラメタ	333

4.14.11	JP1 連携を設定するパラメタ	334
4.14.12	SecurityManager の使用を設定するパラメタ	338
4.14.13	統合ユーザ管理の使用を設定するパラメタ	339
4.15	論理パフォーマンスストレサで指定できるパラメタ	341
4.16	論理 SFO サーバで指定できるパラメタ	343
4.16.1	SFO サーバ用ユーザプロパティを設定するパラメタ	343
4.16.2	SFO サーバ用オプション定義を設定するパラメタ	347
4.16.3	SFO サーバの JavaVM のシステムプロパティに設定できるパラメタ	348
4.16.4	SFO サーバの拡張パラメタ	349
4.16.5	運用監視エージェントプロパティを設定するパラメタ	350
4.16.6	Management イベント発行用プロパティを設定するパラメタ	350
4.16.7	JP1 連携を設定するパラメタ	350
4.17	論理 CTM ドメインマネジャで指定できるパラメタ	353
4.18	論理 CTM で指定できるパラメタ	355
4.19	論理スマートエージェントで指定できるパラメタ	359
4.20	論理ユーザサーバで指定できるパラメタ	360
4.21	論理ネーミングサービスで指定できるパラメタ	361

5

サーバ管理コマンドで使用するファイル	363
5.1 サーバ管理コマンドで使用するファイルの一覧	364
5.2 usrconf (サーバ管理コマンド用オプション定義ファイル)	365
5.3 usrconf.bat (サーバ管理コマンド用オプション定義ファイル)	368
5.4 usrconf.properties (サーバ管理コマンド用システムプロパティファイル)	370

6

JPA で使用するファイル	377
6.1 Cosminexus JPA プロバイダで使用するファイルの一覧	378
6.2 persistence.xml	379
6.2.1 persistence.xml の詳細	379
6.2.2 <property> タグに指定できる Cosminexus JPA プロバイダ独自のプロパティ	382
6.3 O/R マッピングファイル	386
6.3.1 entity-mappings 以下の要素	402
6.3.2 persistence-unit-metadata 以下の要素	404
6.3.3 table-generator 以下の要素	405
6.3.4 named-query 以下の要素	407
6.3.5 named-native-query 以下の要素	407

6.3.6	sql-result-set-mapping 以下の要素	408
6.3.7	mapped-superclass 以下の要素	409
6.3.8	entity 以下の要素	416
6.3.9	embeddable 以下の要素	431
6.3.10	その他の要素	433
6.4	クエリヒント	445

7

	Cosminexus JMS プロバイダで使用するファイル	447
7.1	Cosminexus JMS プロバイダで使用するファイルの一覧	448
7.2	admin.properties (管理コマンドプロパティファイル)	449
7.3	commonconfig.properties (CJMSP ブローカー共通プロパティファイル)	452
7.4	config.properties (CJMSP ブローカー個別プロパティファイル)	454

8

	CTM で使用するファイル	461
8.1	CTM で使用するファイルの一覧	462
8.2	CTM ユーザ環境変数定義ファイル	463
8.3	CTM コマンドオプションファイル	465

9

	Web サーバ連携で使用するファイル	467
9.1	Web サーバ連携で使用するファイルの一覧	468
9.2	isapi_redirect.conf (Microsoft IIS 用リダイレクト動作定義ファイル)	469
9.3	mod_jk.conf (Hitachi Web Server 用リダイレクト動作定義ファイル)	474
9.4	uriworkermmap.properties (Microsoft IIS 用マッピング定義ファイル)	482
9.5	workers.properties (ワーカ定義ファイル)	484

10

	Cosminexus Manager で使用するファイル	491
10.1	Cosminexus Manager で使用するファイルの一覧	493
10.2	adminagent.properties (運用管理エージェントプロパティファイル)	495
10.3	AdminAgentrc (運用管理エージェント自動起動用設定ファイル)	512
10.4	adminagentuser.cfg (運用管理エージェント用オプション定義ファイル)	513
10.5	adminagent.xml (運用管理エージェント設定ファイル)	515
10.6	mngagent.<実サーバ名>.properties (運用監視 エージェントプロパティファイル)	518

10.7	mserver.properties (Management Server 環境設定ファイル)	521
10.8	mserver.cfg (Management Server 用オプション定義ファイル)	533
10.9	mserverenv.cfg (Management Server 用環境変数定義ファイル)	534
10.10	manager.cfg (Manager 設定ファイル)	536
10.11	maction.properties (Management アクション実行用プロパティファイル)	539
10.12	Management イベント発行用プロパティファイル	544
10.13	Management イベント発行用メッセージ ID リストファイル	547
10.14	Management Server 管理ファイル用退避対象定義ファイル	551
10.15	.mngsvrutilrc (mngsvrutil コマンドのクライアント側定義ファイル)	553
10.16	mngsvrutil.properties (mngsvrutil コマンドのサーバ側定義ファイル)	558
10.17	mngsvrutilcl.properties (mngsvrutil コマンドのクライアント側共通定義 ファイル)	561
10.18	.mngsvrmonitorrc (JP1/IM 連携用モニタ起動コマンドの設定ファイル)	564
10.19	JP1/IM 連携用システムログメッセージマッピングファイル	566
10.19.1	mserver.jp1event.system.mapping.properties (Management Server 用 メッセージマッピングファイル)	566
10.19.2	manager.jp1event.system.mapping.properties (J2EE サーバ共通 メッセージマッピングファイル)	567
10.19.3	manager.< 論理サーバ名 >.jp1event.system.mapping.properties (J2EE サーバ 個別用メッセージマッピングファイル)	568
10.19.4	JP1 イベントへの変換	568
10.20	論理ユーザサーバ定義ファイル	573

11

11	仮想化システムで使用するファイル	581
11.1	仮想化システムで使用するファイルの一覧	582
11.2	<LB 接続情報の識別名>.properties (仮想サーバマネージャ側の 負荷分散機接続設定プロパティファイル)	583
11.3	unit.properties (管理ユニットプロパティファイル)	585
11.4	unitlb.properties (管理ユニット側の負荷分散機接続設定 プロパティファイル)	588
11.5	vmi.properties (仮想サーバマネージャプロパティファイル)	591
11.6	vmiclient.properties (仮想サーバマネージャのクライアント共通設定 プロパティファイル)	594
11.7	.vmirc (仮想サーバマネージャのクライアント設定プロパティファイル)	596

12	ログの運用で使用するファイル	599
12.1	ログの運用で使用するファイルの一覧	600
12.2	snapshot ログ収集対象定義ファイル	601
13	監査ログの設定で使用するファイル	605
13.1	監査ログの設定で使用するファイルの一覧	606
13.2	監査ログ定義ファイル	607
14	統合ユーザ管理で使用するファイル	613
14.1	統合ユーザ管理で使用するファイルの一覧	614
14.2	jaas.conf (JAAS のコンフィグレーションファイル)	615
14.3	ua.conf (統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイル)	624
14.4	シングルサインオン用認証情報の CSV 形式ファイル	635
14.4.1	CSV 形式ファイルの基本仕様	635
14.4.2	ユーザ情報を取得するための定義ファイル	635
14.4.3	ユーザ情報を追加および変更するための定義ファイル	636
14.4.4	ユーザマッピングと認証情報の定義ファイル	637
14.4.5	CSV 形式ファイルの記述例	638
14.4.6	ラインオペレーション	639
15	Java アプリケーションで使用するファイル	641
15.1	Java アプリケーションで使用するファイルの一覧	642
15.2	usrconf.cfg (Java アプリケーション用オプション定義ファイル)	644
15.3	usrconf.properties (Java アプリケーション用ユーザプロパティファイル)	651
15.4	Java アプリケーションに指定するシステムプロパティ	672
15.5	Java アプリケーションのユーザログ用プロパティ設定ファイル	681
16	Web アプリケーションで使用するファイル	685
16.1	Web アプリケーションで使用するファイルの一覧	686
16.2	コンパイル対象外リストファイル	687
16.3	実行結果リストファイル	689

17	Cosminexus DABroker Library で使用するファイル	691
17.1	Cosminexus DABroker Library で使用するファイルの一覧	692
17.2	Cosminexus DABroker Library 動作環境定義ファイル	693
17.3	共通設定項目	695
17.4	拡張データベースアクセストレース設定項目	703
17.5	リモートアクセス設定項目	721
17.6	for C++ 設定項目	723
17.7	HiRDB の設定項目	725
17.8	ORACLE の設定項目	726

18	Web コンテナサーバで使用するファイル	727
18.1	Web コンテナサーバで使用するファイルの一覧	728
18.2	hitachi_web.properties (Web コンテナサーバ用 Web アプリケーションプロパティファイル)	729
18.3	usrconf.cfg (Web コンテナサーバ用オプション定義ファイル)	732
18.4	usrconf.properties (Web コンテナサーバ用ユーザプロパティファイル)	741
18.5	web-users.xml (ユーザ認証情報定義ファイル)	767
18.6	web.policy (SecurityManager 定義ファイル)	768

19	JavaVM 起動オプション	771
19.1	日立固有の JavaVM 拡張オプションの一覧	772
19.2	日立固有の JavaVM 拡張オプションの詳細	779
19.3	JavaVM で使用するプロパティ	853
19.4	Cosminexus で指定できる Java HotSpot VM のオプションのデフォルト値	855
19.5	Cosminexus で指定できる Java HotSpot VM のオプション	859

付録		867
付録 A	拡張 MIB オブジェクト定義ファイル	868
付録 A.1	拡張 MIB オブジェクト定義ファイルのテーブル	868
付録 B	Web アプリケーション用 DD (web.xml)	953
付録 B.1	拡張子と MIME タイプの対応づけ	953
付録 C	論理サーバのコンフィグレーションに指定できるパラメタ (互換用)	957

付録 C.1 各論理サーバ共通で指定できるパラメタ（互換用）	957
付録 C.2 論理 Web サーバで指定できるパラメタ（互換用）	958
付録 C.3 論理 J2EE サーバで指定できるパラメタ（互換用）	959
付録 C.4 論理 SFO サーバで指定できるパラメタ（互換用）	966
付録 D このマニュアルの参考情報	972
付録 D.1 関連マニュアル	972
付録 D.2 このマニュアルでの表記	975
付録 D.3 英略語	979
付録 D.4 KB（キロバイト）などの単位表記について	981

索引

983

1

ファイルの概要

この章では、アプリケーションサーバで使用するファイルの種類、説明の記述形式、編集時の注意事項について説明します。なお、この章ではアプリケーションサーバで使用するファイルのうち、サーバに関する定義情報を記載するファイルについて説明します。

J2EE アプリケーションの設定で使用する属性ファイルについては、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス 定義編（アプリケーション/リソース定義）」の「3. J2EE アプリケーションの設定で使用する属性ファイル」を参照してください。リソースの属性ファイルの定義については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス 定義編（アプリケーション/リソース定義）」の「4. リソースの設定で使用する属性ファイル」を参照してください。

1.1 ファイルの種類

1.2 ファイルの説明の記述形式

1.3 ファイル編集時の注意事項

1.1 ファイルの種類

アプリケーションサーバでは、実行するアプリケーションの種類によって使用できるファイルが異なります。このマニュアルでは、ファイルを次の四つに分類しています。

J2EE アプリケーションを実行するシステムで使用するファイル

バッチアプリケーションを実行するシステムで使用するファイル

Java アプリケーションを実行するシステムで使用するファイル

Web アプリケーションを実行するシステムで使用するファイル

それぞれのファイルについて次の表に示します。

表 1-1 J2EE アプリケーションを実行するシステムで使用するファイル

ファイルの種類	ファイルの説明	参照先
J2EE サーバで使用するファイル	J2EE サーバが使用する JavaVM のプロパティや J2EE サーバの起動オプションなどを設定するファイルです。 例：usrconf.properties , usrconf.cfg	2 章
Smart Composer 機能で使用するファイル（サーバ設定プロパティファイル）	Smart Composer 機能のコマンドで構築するシステムについて設定するファイルです。 例：cmxserver.properties , .cmxrc	4 章
サーバ管理コマンドで使用するファイル	サーバ管理コマンド実行時の JavaVM のプロパティやサーバ管理コマンドの動作を設定するファイルです。 例：usrconf , usrconf.bat	5 章
JPA で使用するファイル	Cosminexus JPA プロバイダ機能を使用する場合に、永続化ユニットの設定、エンティティオブジェクトのキャッシュ機能および悲観的ロック機能などの設定をするファイルです。 例：persistence.xml , O/R マッピングファイル	6 章
Cosminexus JMS プロバイダで使用するファイル	Cosminexus JMS プロバイダ機能を使用する場合に、コネクションサービス、メッセージルーティングサービスなどについて設定するファイルです。 例：commonconfig.properties , config.properties	7 章
CTM で使用するファイル	CTM を使用してリクエストのスケジューリングや負荷分散をする場合に、CTM で使用する環境変数やコマンドのオプションなどを設定するファイルです。 例：CTM ユーザ環境変数定義ファイル なお、CTM は、構成ソフトウェアに Cosminexus Component Transaction Monitor を含む製品だけで利用できます。利用できる製品については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ 概説」の「2.3.1 製品と構成ソフトウェアの対応」を参照してください。	8 章

ファイルの種類	ファイルの説明	参照先
Web サーバ連携で使用するファイル	Hitachi Web Server, または Microsoft IIS を利用して Web サーバと連携する場合に, リダイレクタやワークの動作などを設定するファイルです。 例: mod_jk.conf, workers.properties	9 章
Cosminexus Manager で使用するファイル	運用管理ドメインを管理するためのプロパティや, 環境変数やログの収集先などを設定するためファイルです。 例: adminagent.properties, msrserver.properties	10 章
仮想化システムで使用するファイル	仮想サーバ上にアプリケーションサーバを構築する場合に, 負荷分散機への接続情報や, 仮想サーバマネージャのクライアント共通設定プロパティなどを設定するファイルです。 例: unitlb.properties, vmiclient.properties	11 章
ログの運用で使用するファイル	アプリケーションサーバのログを収集する場合に, snapshot ログの収集先などを設定するファイルです。 例: snapshotlog.conf	12 章
監査ログの設定で使用するファイル	監査ログのセットアップ時に, 監査ログ出力時のログファイルなどを設定するファイルです。 例: auditlog.properties	13 章
統合ユーザ管理で使用するファイル	統合ユーザ管理機能を使用する場合に, JAAS 対応ユーザ管理やシングルサインオンの情報などを設定するファイルです。 例: jaas.conf, ua.conf	14 章
Cosminexus DABroker Library で使用するファイル	UNIX で Cosminexus DABroker Library を使用する場合に, Cosminexus DABroker Library の動作環境を設定するファイルです。 例: dasysconf	17 章

注

J2EE サーバのオプション定義ファイル (usrconf.cfg) に設定する日立固有の JavaVM 拡張オプションについては, 「19. JavaVM 起動オプション」を参照してください。

表 1-2 パッチアプリケーションを実行するシステムで使用するファイル

ファイルの種類	ファイルの説明	参照先
パッチサーバで使用するファイル	パッチサーバが使用する JavaVM のプロパティやパッチサーバの起動オプションなどを設定するファイルです。 例: usrconf.properties, usrconf.cfg	3 章
Smart Composer 機能で使用するファイル (サーバ設定プロパティファイル)	Smart Composer 機能のコマンドの実行環境を設定したり, 共通引数のデフォルト値を設定したりするファイルです。 例: cmxserver.properties, .cmxrc	4 章
サーバ管理コマンドで使用するファイル	サーバ管理コマンド実行時の JavaVM のプロパティやサーバ管理コマンドの動作を設定するファイルです。 例: usrconf, usrconf.bat	5 章

1. ファイルの概要

ファイルの種類	ファイルの説明	参照先
Cosminexus Manager で使用するファイル	運用管理ドメインを管理するためのプロパティや、環境変数やログの収集先などを設定するためファイルです。 例：adminagent.properties，msserver.properties	10 章
ログの運用で使用する ファイル	アプリケーションサーバのログを収集する場合に、 snapshot ログの収集先などを設定するファイルです。 例：snapshotlog.conf	12 章
監査ログの設定で使用する ファイル	監査ログのセットアップ時に、監査ログ出力時のログファイルなどを設定するファイルです。 例：auditlog.properties	13 章
Cosminexus DABroker Library で使用するファイル	UNIX で Cosminexus DABroker Library を使用する場合に、Cosminexus DABroker Library の動作環境を設定するファイルです。 例：dasysconf	17 章

注

バッチサーバのオプション定義ファイル（usrconf.cfg）に設定する日立固有の JavaVM 拡張オプションについては、「19. JavaVM 起動オプション」を参照してください。

表 1-3 Java アプリケーションを実行するシステムで使用するファイル

ファイルの種類	ファイルの説明	参照先
Java アプリケーション で使用するファイル	Java アプリケーションを使用する場合に、JavaVM のプロパティや起動オプションなどを設定するファイルです。 例：usrconf.properties，usrconf.cfg	15 章

注

Java アプリケーションのオプション定義ファイル（usrconf.cfg）に設定する日立固有の JavaVM 拡張オプションについては、「19. JavaVM 起動オプション」を参照してください。

表 1-4 Web アプリケーションを実行するシステムで使用するファイル

ファイルの種類	ファイルの説明	参照先
Web アプリケーション で使用するファイル	アプリケーション起動時に、アプリケーションに含まれる JSP ファイルをコンパイルする場合に、コンパイル対象外にするファイルや実行結果を出力するファイルを設定するファイルです。	16 章

参考

サーブレットエンジンモードで使用するファイルの種類を次に示します。

- Web サーバ連携で使用するファイル
- ログの運用で使用するファイル
- 統合ユーザ管理で使用するファイル
- Web アプリケーションで使用するファイル
- Cosminexus DABroker Library で使用するファイル
- Web コンテナサーバで使用するファイル

注

サーブレットエンジンモードだけで使用できるファイルです。

サーブレットエンジンモードで Web コンテナサーバを使用する場合に、JavaVM のプロパティや起動オプションなどを設定するファイルです。

例：usrconf.properties , usrconf.cfg

ファイルについては、「18. Web コンテナサーバで使用するファイル」を参照してください。

Web コンテナサーバのオプション定義ファイル (usrconf.cfg) に設定する日立固有の JavaVM 拡張オプションについては、「19. JavaVM 起動オプション」を参照してください。

1.2 ファイルの説明の記述形式

2章以降，ファイルの説明を次の形式で記述します。

(1) 形式

ファイルの記述形式を示します。

(2) ファイルの格納先

ファイルの格納先を示します。

(3) 機能

ファイルの機能について説明します。

(4) 指定できるキー

ファイルの中で指定できるキーについて説明します。

(5) 指定できるパラメタ

ファイルの中で指定できるパラメタについて説明します。

(6) 記述例

ファイルの内容の記述例を示します。

(7) 注意事項

ファイルを設定または使用する際の注意事項を説明します。

参考

すべてのファイルで上記の項目をすべて説明しているわけではありません。また，上記以外に，各ファイルの固有情報を記載している場合があります。

1.3 ファイル編集時の注意事項

Windows Server 2008 x86 , Windows Server 2008 x64 , Windows Server 2008 R2 , Windows 7 または Windows Vista でファイルを編集する場合の注意事項を次に示します。なお、システムドライブを C ドライブとして説明します。

定義ファイルを更新する場合

アプリケーションサーバが提供する定義ファイルは、管理者特権で更新する必要があります。管理者特権のないユーザが定義ファイルを更新しても、C:\Program Files 以下のディレクトリにある定義ファイルは更新されません。管理者特権のないユーザが更新したファイルは、次に示すディレクトリ以下に保存されます。

C:\Users< ユーザ名 >\AppData\Local\VirtualStore

なお、アプリケーションサーバは管理者特権で起動されるため、管理者特権のないユーザが更新した定義ファイルの内容は無視されます。

Unicode の補助文字を使用する場合

Windows Server 2008 x86 , Windows Server 2008 x64 , Windows Server 2008 R2 , Windows 7 または Windows Vista で追加された文字には Unicode の補助文字が含まれます。アプリケーションサーバで使用する定義ファイルに、Unicode の補助文字は使用できません。

Unicode の補助文字を使用できない定義の例を示します。

- EAR , WAR , JAR , EJB-JAR , サブレット , JSP , クラス , メソッド , 引数 , および変数の名称
- DD 内の各種定義
- そのほか、各種定義ファイルの設定値

また、実行時の文字エンコーディングに変換できない文字をログファイルへ出力した場合、正しく出力されません。

2

J2EE サーバで使用するファイル

この章では、J2EE サーバで使用するファイルの形式、格納先、機能、指定できるキーなどについて説明します。

2.1 J2EE サーバで使用するファイルの一覧

2.2 hitachi_web.properties (J2EE サーバ用 Web アプリケーションプロパティファイル)

2.3 usrconf.cfg (J2EE サーバ用オプション定義ファイル)

2.4 usrconf.properties (J2EE サーバ用ユーザプロパティファイル)

2.5 server.policy (J2EE サーバ用セキュリティポリシーファイル)

2.6 criticalList.cfg (保護区リストファイル)

2.1 J2EE サーバで使用するファイルの一覧

J2EE サーバで使用するファイルの一覧を、次の表に示します。

表 2-1 J2EE サーバで使用するファイルの一覧

ファイル名	分類	概要	参照先
hitachi_web.properties	J2EE サーバ用 Web アプリケーションプロパティファイル	Web アプリケーション個別のプロパティを指定します。	2.2
usrconf.cfg	J2EE サーバ用オプション定義ファイル	J2EE サーバを実行する JavaVM の起動オプションを指定します。	2.3
usrconf.properties	J2EE サーバ用ユーザプロパティファイル	J2EE サーバを実行する JavaVM のシステムプロパティを指定します。	2.4
server.policy	J2EE サーバ用セキュリティポリシーファイル	J2EE サーバを実行する JavaVM のセキュリティポリシーを指定します。	2.5
criticalList.cfg	保護区リストファイル	保護区としてメソッドキャンセルを禁止するクラスを設定します。	2.6

2.2 hitachi_web.properties (J2EE サーバ用 Web アプリケーションプロパティファイル)

(1) 形式

次のようにキーを指定します。

<キー名称> = <値>

指定方法

- 改行までが値になります。
- # で始まる行はコメントとみなされます。
- 値が存在しない行を定義した場合、その行は無視されます。
- 値にスペースを含むパスを指定する場合、パスをダブルクォーテーション (") で囲む必要はありません。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合
<Web アプリケーションの WEB-INF ディレクトリ>¥
- UNIX の場合
<Web アプリケーションの WEB-INF ディレクトリ>/

(3) 機能

Web アプリケーション個別のプロパティを指定します。なお、J2EE サーバ全体でのシステムプロパティ設定は、usrconf.properties で指定します。usrconf.properties と WEB-INF/hitachi_web.properties で同じキーが指定されている場合は、WEB-INF/hitachi_web.properties の値が優先されます。

(4) 指定できるキー

指定できるキーとデフォルト値を次に示します。このキーに不正な値を指定した場合、動作は保証されません。

キー名称	内容	デフォルト値
webserver.jsp.keep generated	JSP ファイルをコンパイルした結果得られた Java ファイルを保持するかどうかを指定します。 true を指定した場合： Java ファイルを保持します。 false を指定した場合： Java ファイルを保持しません。	false

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	デフォルト値
webserver.xml.validate	タグライブラリ・ディスクリプタ (TLD ファイル) が DTD で記述されたスキーマに沿って書かれているかチェックするかどうかを指定します。 true を指定した場合： チェックします。 false を指定した場合： チェックをしません。	true

(5) 記述例

```
webserver.jsp.keepgenerated=false  
webserver.xml.validate=true
```

2.3 usrconf.cfg (J2EE サーバ用オプション定義ファイル)

(1) 形式

次のようにキーを指定します。

<キー名称> = <値>

指定方法

- 改行までが値になります。
- # で始まる行はコメントとみなされます。
- 値が存在しない行を定義した場合、その行は無視されます。
- 値の後ろには、空白やコメントなどの文字列は追加できません。追加した場合、不正な値と解釈されます。

(例) <キー名称> = <値> #<コメント>

- 実行時の文字エンコーディングと異なる文字エンコーディングでは記述できません。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合

<Cosminexus のインストールディレクトリ>\¥CC¥server¥usrconf¥ejb¥<サーバ名称>¥

- UNIX の場合

/opt/Cosminexus/CC/server/usrconf/ejb/<サーバ名称>/

(3) 機能

J2EE サーバを実行する JavaVM の起動オプションを指定します。

J2EE サーバの稼働中に、このファイルの内容を変更した場合、変更した内容は次に J2EE サーバを起動したときに反映されます。

(4) 指定できるキー

指定できるキーとデフォルト値を次の表に示します。「VR」とは、パラメタが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

2. J2EE サーバで使用するファイル

表 2-2 usrconf.cfg に指定できるキーとデフォルト値 (J2EE サーバ)

キー名称	内容	デフォルト	VR
add.jvm.arg	<p>指定されたオプションを使って JavaVM を起動します。</p> <p>なお、システムプロパティを指定したい場合は、"-D" を利用しないで、usrconf.properties ファイルに指定します。</p> <p>複数のオプションを指定する場合、同じキー名称を使用して、次のように複数回指定してください。</p> <p>(指定例)</p> <pre>add.jvm.arg= -Xms256m add.jvm.arg= -Xmx512m</pre> <p>なお、次のように複数のオプションを指定できません。指定をした場合、JavaVM の初期化に失敗します。</p> <p>(指定例)</p> <pre>add.jvm.arg=-Xms256m -Xmx512m</pre> <p>add.jvm.arg で指定できる JavaVM のオプションについては、「2.3(5)(a) J2EE サーバの add.jvm.arg で指定できる JavaVM オプション」を参照してください。</p>	デフォルト値については「2.3(5)(b) J2EE サーバでの JavaVM オプションのデフォルト値」を参照してください。	-
add.class.path	<p>コンテナ拡張ライブラリ用の JAR を指定します。</p> <p>なお、スペースを含むパスを指定する場合、パスをダブルクォーテーション (") で囲む必要はありません。</p> <p>また、ダブルクォーテーションでの指定は有効となりません。</p>	なし	-
add.library.path ¹	<p>JNI 用の共有ライブラリを指定します。</p> <p>コンテナ拡張ライブラリが JNI を利用する場合だけ指定します。</p>	なし	-

キー名称	内容	デフォルト	VR
cpp.library.version	<p>プロセス内で使用する libstdc++ ライブラリのバージョンを指定します。なお、このキーは、Linux 用です。</p> <p>指定できる文字列を次に示します。</p> <p>5 :</p> <p>libstdc++.so.5 ライブラリを使用します。</p> <p>6 :</p> <p>libstdc++.so.6 ライブラリを使用します。</p> <p>Red Hat Enterprise Linux 4, または Red Hat Enterprise Linux 5 の場合, x64 ネイティブ版を使用するときは「6」を, それ以外のときは「5」か「6」を設定できます。</p> <p>Red Hat Enterprise Linux 6 の場合, 設定できるのは「6」だけです。</p> <p>Red Hat Enterprise Linux 以外のプラットフォームで設定しても無効です。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • x64 ネイティブ版を使用する場合 6 • それ以外を使用する場合 5 	-
ejb.public.directory	<p>指定されたディレクトリを J2EE サーバの作業ディレクトリとして J2EE サーバを開始します。J2EE サーバのクライアントディレクトリを次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows の場合 <Cosminexus 作業ディレクトリ> >%CC%\server\public • UNIX の場合 <Cosminexus 作業ディレクトリ>/ ejb/<サーバ名称> <p>ディレクトリ名称は絶対パスで指定してください。指定できる文字は, 半角英数字, アンダースコア「_」, またはハイフン「-」です。パス長は, アプリケーションサーバの作業ディレクトリの見積もり式で算出した範囲内で指定できます。J2EE サーバの作業ディレクトリについては, マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバシステム構築・運用ガイド」の「7.10 J2EE サーバの作業ディレクトリ」を参照してください。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Windows の場合 <Cosminexus のインストールディレクトリ> >%CC%\server\public • UNIX の場合 /opt/Cosminexus/ CC/server/public 	-

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	デフォルト	VR
ejb.server.corefilenum (UNIX 用)	<p>J2EE サーバ再起動時に残す core ファイルの数を 0 ~ 16 の整数で指定します。なお、このキーは、UNIX 用です。次の対象 core ファイルのうち、作成日時が新しいものから指定した数のファイルを残し、それ以外のファイルは削除されます。通常は J2EE サーバダウン時に出力する core ファイル数の 1 を指定します。</p> <p>対象 core ファイル</p> <pre><Cosminexus 作業ディレクトリ>/ejb/<サーバ名称>/core*</pre> <ul style="list-style-type: none"> 再起動時にすべての core ファイルを削除する場合は、0 を指定します。 手動による運用または Management Server を使用する場合は、1 以上を指定します。 <p>対象 core ファイルのうち、上書き、または削除される可能性のある core ファイルについては再起動時にリネームされます。</p> <p>Linux (プロセス ID 付きの設定) の場合</p> <pre>core.<core 生成プロセス ID> core.<core 生成プロセス ID>.<core ファイル作成日時></pre> <p>上記以外の場合</p> <pre>core core.<core ファイル作成日時></pre> <p><core ファイル作成日時> の形式は、 yymmddHHMMSS です。</p> <p>なお、core ファイルのリネーム、または削除に失敗した場合はメッセージ KDJE40047-E を出力し、J2EE サーバ 起動処理を中止して異常終了します。 また、次のことに注意してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> 対象 core ファイルと同じ名称のファイルを作成した場合はユーザが作成したファイルが削除されます。 core ファイルの削除は J2EE サーバ再起動時に処理されるため、再起動するまでは定義数以上の core ファイルが出力されている場合があります。 定義数 +n 分の core ファイルが残るためディスク容量に注意してください (n: 再起動されるまでに J2EE サーバが出力する core ファイル数)。 	1	-

キー名称	内容	デフォルト	VR
ejb.server.log.directory	<p>指定されているディレクトリをログファイル²の出力先として使用します。パス長は、1 ~ 200 バイトで指定します。Windows の場合、UNC 名を含むパスは指定できません。UNIX の場合、nfs マウントされたディスク上へのパスは指定できません。</p> <p>このキーを指定する場合、サーバ開始前にログ出力先ディレクトリを作成してください。存在しないディレクトリが指定された場合は、J2EE サーバ開始時に KDJE40024-E のメッセージが出力され、異常終了します。</p> <p>ほかの J2EE サーバや Web コンテナサーバとログ出力先が、同じディレクトリにならないように注意してください。同じディレクトリを指定した場合、動作は保証されません。</p> <p>なお、このキーを指定して、作業ディレクトリ以外にログを出力する場合、変更先ディレクトリ下のログファイルはサーバをアンセットアップする時に削除されません。ログファイルを削除したい場合には、手動で削除してください。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Windows の場合 <Cosminexus 作業ディレクトリ>¥ejb¥<サーバ名称>¥logs • UNIX の場合 <Cosminexus 作業ディレクトリ>/ejb/<サーバ名称>/logs 	-
ejb.server.log.mode	<p>ログファイルの出力形態を指定します。指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 Version 6 互換モードにします。保守用のログファイルを Version 6 以前と同じディレクトリに出力します。 • 7 Version 7 モードにします。 <p>なお、Version 6 互換モードから Version 7 モード、または Version 7 モードから Version 6 互換モードに変更した場合、保守用のログファイルを各モードの出力先に移動しません。ログファイルの出力モードを変更したあと、出力先変更前の保守用のログファイルは必要に応じて削除してください。²</p>	7	-
ejb.server.log.stdout.filesize	cjstdout.log ファイルのサイズの上限值を指定します。	1048576	-
ejb.server.log.stderr.filesize	cjstderr.log ファイルのサイズの上限值を指定します。	1048576	-

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	デフォルト	VR
jvm.type	<p>使用する JavaVM のタイプを指定します。指定できる値は次のどちらかです。</p> <ul style="list-style-type: none"> server Java HotSpot(TM) Server VM が使用されます。 client Java HotSpot(TM) Client VM が使用されます。 <p>J2EE サーバ, または J2EE アプリケーションの開始および停止の頻度が高い開発環境などでは, "client" を指定することで性能が向上する場合があります。指定値に誤りがあった場合は, "server" "client" の順で JavaVM を検索します。なお, このとき KDJE40020-W メッセージが出力されます。</p> <p>AIX, および Solaris の場合は, "server" を指定しても "client" になります。</p>	server	-

(凡例)

- : 08:00 より前のバージョンを示します。

注 1

cjstartsv コマンドまたは cjstartweb コマンドの実行時に add.library.path と OS の環境変数 (LIBPATH など) が両方設定されていた場合, add.library.path の設定が優先されます。

注 2

次に示すログファイルが変更の対象になります。

ログの種類	内容	ログ取得ディレクトリおよびログファイル名
メッセージログ	稼働ログ	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >%cjmessage?.log UNIX の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >/cjmessage?.log
	ログ稼働ログ	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >%cjlogger.log UNIX の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >/cjlogger.log
ユーザログ	Web サブプレットログ	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >%web_servlet?.log UNIX の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >/web_servlet?.log
	ユーザ出力ログ	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >%user_out?.log UNIX の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >/user_out?.log

ログの種類	内容	ログ取得ディレクトリおよびログファイル名
	ユーザエラーログ	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >%user_err?.log UNIX の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >/user_err?.log
	JavaVM の保守情報およびガーベジコレクションのログ	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >%javalog??.log UNIX の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >/javalog??.log
イベントログ	JavaVM の明示管理ヒープ機能イベントログ	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >%ehjavalog??.log UNIX の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >/ehjavalog??.log
例外ログ	障害発生時の例外情報	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >%cjexception?.log UNIX の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >/cjexception?.log
保守用ログ	保守情報	Version 6 互換モード <ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >%cjmaintenance?.log UNIX の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >/cjmaintenance?.log Version 7 モード <ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >%CC%maintenance%cjmaintenance?.log UNIX の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >/CC/maintenance/cjmaintenance?.log
	コンソールメッセージ	Version 6 互換モード <ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >%cjconsole?.log UNIX の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >/cjconsole?.log Version 7 モード <ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >%CC%maintenance%cjconsole?.log UNIX の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >/CC/maintenance/cjconsole?.log

2. J2EE サーバで使用するファイル

ログの種類	内容	ログ取得ディレクトリおよびログファイル名
	EJB コンテナの保守情報	<p>Version 6 互換モード</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <ejb.server.log.directory キーの値>%cjbcontainer?.log UNIX の場合 <ejb.server.log.directory キーの値>/cjbcontainer?.log <p>Version 7 モード</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <ejb.server.log.directory キーの値>%CC%maintenance%cjbcontainer?.log UNIX の場合 <ejb.server.log.directory キーの値>/CC/maintenance/cjbcontainer?.log
	Web コンテナの保守情報	<p>Version 6 互換モード</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <ejb.server.log.directory キーの値>%cjwebcontainer?.log UNIX の場合 <ejb.server.log.directory キーの値>/cjwebcontainer?.log <p>Version 7 モード</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <ejb.server.log.directory キーの値>%CC%maintenance%cjwebcontainer?.log UNIX の場合 <ejb.server.log.directory キーの値>/CC/maintenance/cjwebcontainer?.log
	起動プロセス標準出力情報	<p>Version 6 互換モード</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <ejb.server.log.directory キーの値>%cjstdout.log UNIX の場合 <ejb.server.log.directory キーの値>/cjstdout.log <p>Version 7 モード</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <ejb.server.log.directory キーの値>%CC%maintenance%cjstdout.log UNIX の場合 <ejb.server.log.directory キーの値>/CC/maintenance/cjstdout.log

ログの種類	内容	ログ取得ディレクトリおよびログファイル名
	起動プロセス標準 出力情報バック アップ	Version 6 互換モード <ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >%cjstdout_save.log UNIX の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >/cjstdout_save.log Version 7 モード <ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >%CC%maintenance%cjstdout_save.log UNIX の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >/CC/maintenance/ cjstdout_save.log
	起動プロセス標準 エラー情報	Version 6 互換モード <ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >%cjstderr.log UNIX の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >/cjstderr.log Version 7 モード <ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >%CC%maintenance%cjstderr.log UNIX の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >/CC/maintenance/ cjstderr.log
	起動プロセス標準 エラー情報バック アップ	Version 6 互換モード <ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >%cjstderr_save.log UNIX の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >/cjstderr_save.log Version 7 モード <ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >%CC%maintenance%cjstderr_save.log UNIX の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >/CC/maintenance/ cjstderr_save.log

2. J2EE サーバで使用するファイル

ログの種類	内容	ログ取得ディレクトリおよびログファイル名
	終了プロセス情報	Version 6 互換モード <ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >¥cj_shutdown?.log UNIX の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >/cj_shutdown?.log Version 7 モード <ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >¥CC¥maintenance¥cj_shutdown?.log UNIX の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >/CC/maintenance/ cj_shutdown?.log
リソースアダプタの保守用ログ	-	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >¥connectors¥ リソースアダプタの表示名 ?.log UNIX の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >/connectors/ リソースアダプタの表示名 ?.log
TPBroker のトレース	TPBroker のトレース情報	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >¥TPB 配下 UNIX の場合 <ejb.server.log.directory キーの値 >/TPB 配下

(凡例)

- : 該当しない。

(5) add.jvm.arg で指定できる JavaVM オプション

add.jvm.arg で指定できる JavaVM のオプションおよび J2EE サーバでのデフォルト値について説明します。

(a) J2EE サーバの add.jvm.arg で指定できる JavaVM オプション

J2EE サーバの add.jvm.arg で指定できる JavaVM のオプションについて説明します。JavaVM のオプションには標準で指定できるオプションと、日立固有の JavaVM 拡張オプションがあります。また、JavaVM のオプションは使用するサーバによってデフォルト値が異なります。日立固有の JavaVM 拡張オプションの詳細については、「19.1 日立固有の JavaVM 拡張オプションの一覧」を参照してください。Java HotSpot VM のオプションの詳細については「19.5 Cosminexus で指定できる Java HotSpot VM のオプション」を参照してください。

J2EE サーバの add.jvm.arg で指定できる Java HotSpot VM のオプションを次に示します。

- -agentlib:<libname>[=<options>]
- -D<property>

- -verbose:[class | gc | jni]
- -Xloggc:<file>
- -Xms<size>
- -Xmx<size>
- -Xmn<size>
- -Xss<size>
- -Xprof
- -Xrunhprof[:help] | [:<option>=<value>, ...]
- -Xrun<libraryName>
- -Xdebug
- -XX:NewRatio=<value>
- -XX:PermSize=<value>
- -XX:MaxPermSize=<value>
- -XX:SurvivorRatio=<value>
- -XX:[+|-]PrintTenuringDistribution
- -XX:TargetSurvivorRatio=<value>
- -XX:MaxTenuringThreshold=<value>
- -Xrunhndlwrap
- -agentlib:hndlwrap2

(b) J2EE サーバでの JavaVM オプションのデフォルト値

J2EE サーバでの JavaVM オプションのデフォルト値を示します。

- -Xms256m
- -Xmx512m
- -XX:PermSize=128m
- -XX:MaxPermSize=128m
- -XX:NewRatio=2
- -XX:SurvivorRatio=8
- -XX:HitachiJavaLog:<ejb.server.log.directory>
- -XX:HitachiJavaLogFileSize=4m
- -XX:+HitachiOutOfMemoryStackTrace
- -XX:-HitachiThreadDumpToStdout
- -XX:+HitachiOutOfMemoryAbort
- -XX:+HitachiJavaClassLibTrace
- -XX:HitachiJavaClassLibTraceLineSize =1024
- -XX:+HitachiLocalsSimpleFormat
- -XX:+HitachiTrueTypeInLocals
- -XX:+HitachiLocalsInStackTrace
- -XX:+HitachiVerboseGC

2. J2EE サーバで使用するファイル

- -XX:+HitachiVerboseGCPrintCause
- -XX:+HitachiOutputMilliTime
- -XX:+HitachiUseExplicitMemory
- -XX:HitachiExplicitHeapMaxSize=64m
- -XX:HitachiExplicitMemoryLogLevel:normal
- -XX:HitachiExplicitMemoryJavaLog:<ejb.server.log.directory>
- -XX:HitachiExplicitMemoryJavaLogFileSize=4m
- -XX:-HitachiAutoExplicitMemory
- -XX:+HitachiExplicitMemoryAutoReclaim
- -XX:-HitachiExplicitMemoryCompatibleToV8
- -XX:+HitachiOutOfMemoryHandling

(6) 記述例

Windows の場合

```
# java vm options
add.jvm.arg=-Xms256m
add.jvm.arg=-Xmx512m
add.jvm.arg=-XX:PermSize=128m
add.jvm.arg=-XX:MaxPermSize=128m
add.jvm.arg=-XX:+HitachiVerboseGC
add.jvm.arg=-XX:HitachiVerboseGCIntervalTime=600

# ejb public directory
ejb.public.directory=c:\workdir

# ejb.server.log.directory
ejb.server.log.directory=c:\logdir\servername
```

UNIX の場合

```
# java vm options
add.jvm.arg=-Xms256m
add.jvm.arg=-Xmx512m
add.jvm.arg=-XX:PermSize=128m
add.jvm.arg=-XX:MaxPermSize=128m
add.jvm.arg=-XX:+HitachiVerboseGC
add.jvm.arg=-XX:HitachiVerboseGCIntervalTime=600

# ejb public directory
ejb.public.directory=/opt/workdir

# ejb.server.log.directory
ejb.server.log.directory=/CClogs/server/servername

# ejb.server.corefilenum
ejb.server.corefilenum=3
```

(7) 注意事項

- コマンドプロンプトで設定されている CLASSPATH 環境変数は、J2EE サーバには渡りませんが、その他の環境変数 (PATH など) は渡ります。

- OS のロケールと異なる文字エンコーディングで記述しないでください。また、OS のロケールに UTF-8 を使用する場合、BOM 付き UTF-8 では記述しないでください。
- `usrconf.properties` と `usrconf.cfg` の `add.jvm.arg` の `-D` に同じキーが指定されている場合は、`usrconf.properties` の値が優先されます。
- `usrconf.cfg` で設定されていない JavaVM のオプションは JavaVM のデフォルト値になります。
- 次を示すプロパティは `"-D"` で指定できません。
 - `java.endorsed.dirs`
 - `java.security.policy`
 - `java.class.path`
 - `java.library.path`

2.4 usrconf.properties (J2EE サーバ用ユーザプロパティファイル)

(1) 形式

J2SE のプロパティファイル形式です。

次のようにキーを指定します。

<キー名称> = <値>

指定方法

- 改行までが値になります。
- # で始まる行はコメントとみなされます。
- 値が存在しない行を定義した場合、その行は無視されます。
- 値の後ろには、空白やコメントなどの文字列は追加できません。追加した場合、不正な値と解釈されます。

(例) <キー名称> = <値> #<コメント>

- 記載する文字は Java の仕様に従って、ISO 8859-1 文字エンコーディングを使用してください。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合

<Cosminexus のインストールディレクトリ>\¥CC¥server¥usrconf¥ejb¥<サーバ名称>¥

- UNIX の場合

/opt/Cosminexus/CC/server/usrconf/ejb/<サーバ名称>/

(3) 機能

J2EE サーバを実行する JavaVM のシステムプロパティを指定します。

usrconf.properties と usrconf.cfg の add.jvm.arg の -D に同じキーが指定されている場合は、usrconf.properties の値が優先されます。

J2EE サーバの稼働中に、このファイルの内容を変更した場合、変更した内容は次に J2EE サーバを起動したときに反映されます。

(4) J2EE サーバの予約済みキー

J2EE サーバでは、次に示す接頭子で始まるキーを内部的に利用します。このため、アプリケーションでこれらの接頭子で始まるキーを利用してはいけません。

- ejbserver.*

- webserver.*
- appclient.*
- j2eeserver.*

(5) J2EE サーバのカスタマイズ用キー

J2EE サーバでは、次に示すシステムプロパティのキーに値を設定することで、J2EE サーバの動作をカスタマイズできます。なお、Web コンテナ機能のサーブレットエンジンモードを使用している場合のカスタマイズ用キーについては、「18.4 usrconf.properties (Web コンテナサーバ用ユーザプロパティファイル)」を参照してください。

ここでは、キーを次の分類に分けて説明します。

- cosminexus.jpa から始まるキー
- ejbserver.application から始まるキー
- ejbserver.client から始まるキー
- ejbserver.commonj から始まるキー
- ejbserver.compiler から始まるキー
- ejbserver.connectionpool から始まるキー
- ejbserver.connector から始まるキー
- ejbserver.container から始まるキー
- ejbserver.ctm から始まるキー
- ejbserver.deploy から始まるキー
- ejbserver.distributedtx から始まるキー
- ejbserver.DynamicStubLoading から始まるキー
- ejbserver.ejb から始まるキー
- ejbserver.ext から始まるキー
- ejbserver.http から始まるキー
- ejbserver.instrumentation から始まるキー
- ejbserver.jca から始まるキー
- ejbserver.jdbc から始まるキー
- ejbserver.jndi から始まるキー
- ejbserver.jpa から始まるキー
- ejbserver.jta から始まるキー
- ejbserver.logger から始まるキー
- ejbserver.management から始まるキー
- ejbserver.manager から始まるキー
- ejbserver.naming から始まるキー
- ejbserver.rmi から始まるキー
- ejbserver.server から始まるキー
- ejbserver.stateful から始まるキー

2. J2EE サーバで使用するファイル

- ejbserver.stdoutlog から始まるキー
- ejbserver.watch から始まるキー
- ejbserver.webj2ee から始まるキー
- java から始まるキー
- vbj から始まるキー
- vbroker から始まるキー
- webserver.application から始まるキー
- webserver.connector から始まるキー
- webserver.container から始まるキー
- webserver.context から始まるキー
- webserver.dbsfo から始まるキー
- webserver.errorpage から始まるキー
- webserver.http から始まるキー
- webserver.jsp から始まるキー
- webserver.logger から始まるキー
- webserver.servlet から始まるキー
- webserver.session から始まるキー
- webserver.sfo から始まるキー
- webserver.static から始まるキー
- webserver.work から始まるキー
- webserver.xml から始まるキー

(a) cosminexus.jpa から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
cosminexus.jpa.logging.level.operation.<category>	<p>J2EE サーバの JPA 機能を利用する場合に、JPA プロバイダ稼働ログのカテゴリごとのログレベルを指定します。カテゴリ名、およびログレベルは大文字と小文字を区別します。</p> <p>未設定の場合、稼働ログには出力されません。セキュリティや性能面に対する影響があるため、出力レベルの設定には注意してください。</p> <p>Off を指定した場合：</p> <p>JPA プロバイダ稼働ログに対するログを出力しません。</p> <p>Information を指定した場合：</p> <p>JPA プロバイダ稼働ログに JPA の稼働情報を出力します。</p> <p>Detail を指定した場合：</p> <p>JPA プロバイダ稼働ログに JPA の詳細な稼働情報および、Information で出力される情報を出力します。</p>	Off	08-00
cosminexus.jpa.exception.logging.sql	<p>JPA プロバイダが SQL 文を実行してデータベースから例外を受け取った場合に、例外メッセージに例外が発生した原因となった SQL 文を含むどうかを指定します。</p> <p>Off を指定した場合：</p> <p>JPA プロバイダが実行した SQL 文と？パラメータ（プレースホルダ）への指定値を例外メッセージに含みません。</p> <p>Information を指定した場合：</p> <p>JPA プロバイダが実行した SQL 文を例外メッセージに含みます。</p> <p>Detail を指定した場合：</p> <p>JPA プロバイダが実行した SQL 文と？パラメータ（プレースホルダ）への指定値を例外メッセージに含みます。</p>	Off	08-00

注

このプロパティで指定した値は、例外ログの出力内容にも反映されます。

Information、および Detail の場合は、SQL 文や？パラメータ（プレースホルダ）の内容が例外ログにも出力されるため、セキュリティに注意してください。開発時や保守のために必要に応じて値を指定してください。

バイナリデータを扱う場合、？パラメータ（プレースホルダ）にはバイナリオブジェクトのハッシュ値が出力されます。

SQL 発行の準備が完了する以前に通信異常によるコネクション取得エラーなどが発生した場合、？パラメータ（プレースホルダ）値を取得できない場合があります。

(b) ejbserver.application から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.application. InitTermProcessClasses	コンテナ拡張ライブラリを使用する場合に、サーバ起動・停止フックのクラス名を指定します。複数のクラスを指定する場合は、","で区切って指定してください。なお、","とクラス名の間には、空白を入れないでください。J2EE サーバ起動時には、指定した順で、サーバ起動・停止フック機能のサーバ起動フックメソッドが呼び出されます。J2EE サーバ終了時には、指定した逆順にサーバ起動・停止フック機能のサーバ停止フックメソッドが呼び出されます。	なし	-
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> ¹ .appname	AppName のフィールドに出力するデフォルトのアプリケーション名を 0 ~ 16 バイトの半角文字セットで指定します。プログラム上で、AppName のフィールドの値が指定されていない場合、このプロパティの値が AppName のフィールドに出力されます。 使用できる文字セットの定義を満たしているが、値の長さが制限を超えている場合、警告メッセージが出力されて、制限の長さより大きい部分のデータが切り捨てられ、制限の長さまでのデータが使用されます。 "null" という文字列が指定された場合は、空文字列 "" の指定として扱われ、appname フィールドには何も表示されません。また、このプロパティから appname に "null" という文字列の出力指定はできません。	user_app	-
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> ¹ .count	ログファイルの面数を次の範囲の整数で指定します。 CJMessageFileHandler を使用した場合： 2 ~ 16 CJMPMessageFileHandler を使用した場合： 2 ~ 64 ここで指定した面数まで増加し、指定した面数に到達すると、次の番号は初めの "1" に戻ります。 同名の旧ログファイル、または同名のユーザファイルがあった場合は上書きされます。	2	-

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> ¹ .encoding	<p>出力する文字列のエンコーディングを 0 ~ 1024 バイトで指定します。省略した場合は、デフォルトのエンコーディングが使用されます。</p> <p>指定された値が範囲を超えた場合、および "null" という文字列が指定された場合は、encoding の指定なし (encoding にはデフォルト値を使用する) と扱われます。null という名称のエンコーダは使用できません。</p> <p>JavaVM 上で java.nio.charset.Charset.isSupported(String charsetName) が true となる文字セットで指定してください。エンコーディングに指定できる文字セットと指定する文字列については、Java 標準 API の java.nio.charset.Charset などの仕様に従ってください。</p> <p>次に指定値の例を示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • US-ASCII : 7 ビット ASCII (ISO646-US/Unicode charset の Basic Latin ブロック) • ISO-8859-1 : ISO Latin Alphabet No. 1 (ISO-LATIN-1) • UTF-8 : 8 ビット UCS 変換形式 • SJIS : Shift-JIS, 日本語 • EUC_JP : JIS X 0201, 0208, 0212, EUC エンコーディング, 日本語 • MS932 : Windows 日本語 (Windows 用の指定値) • JIS0201 : JIS X 0201, 日本語 • JIS0208 : JIS X 0208, 日本語 • JIS0212 : JIS X 0212, 日本語 <p>なお、性能劣化の原因となるため、不要なエンコーディング処理をしないでください。</p>	null	-
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> ¹ .filter	<p>使用するフィルタを、パッケージ名を含むフルネームで指定します。値は 0 ~ 4096 バイトのクラス文字セットで指定してください。</p> <p>指定されたハンドラ名称のハンドラは、ここで指定されたフィルタを Reflection 機能で作成して利用します。</p> <p>指定された値が範囲を超えた場合、フィルタの指定はなしとみなされます。また、"null" という文字列が指定された場合は、フィルタなし (フィルタは使わない) として扱われます。</p> <p>"null" という名前のフィルタを作成しないでください。</p>	null	-

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> ¹ .formatter	<p>使用するフォーマットを、パッケージ名を含むフルネームで指定します。値は 0 ~ 4096 バイトのクラス文字セットで指定してください。</p> <p>指定できる値を次に示します。</p> <p>CJMessageFileHandler クラスに接続する場合： com.hitachi.software.ejb.application.userlog.CJSimpleFormatter か、またはユーザ作成の Formatter クラスを指定します。</p> <p>Java2-1.4 標準の SimpleFormatter や XMLFormatter を CJMessageFileHandler に指定しないでください（セパレータが改行であるため、メッセージレコードが 1 行で表示されません）。また、ユーザ作成の Formatter クラスを指定する場合は、改行などの制御コードを含まないメッセージを作成するフォーマットを作成する必要があります。</p> <p>Java2-1.4 の Handler クラスに接続する場合： 特に決まりはありません。</p> <p>指定されたハンドラ名称のハンドラは、ここで指定されたフォーマットを Reflection 機能で作成して利用します。</p> <p>指定された値が範囲を超えた場合、フォーマットの指定はなしとみなされます。また、"null" という文字列が指定された場合は、フォーマットなし（フォーマットは使わない）として扱われます。"null" という名前のフォーマットを作成しないでください。</p>	null	-
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> ¹ .level	<p>ログの取得レベルの上限を半角英字で指定します。指定は、Java の定数で定義されている値で指定します。大文字と小文字は区別されます。</p> <p>ここで指定した値よりも低いレベルのメッセージだけがログへ出力されます。指定できるレベルを次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • OFF：ロギングをオフにするために使われる特殊なレベル • SEVERE：重大な障害を示すメッセージレベル • WARNING：潜在的な問題を示すメッセージレベル • INFO：メッセージを情報として提供するメッセージレベル • CONFIG：静的な構成メッセージのメッセージレベル • FINE：トレース情報を提供するメッセージレベル • FINER：トレースレベル 2（FINE より高い） • FINEST：トレースレベル 3（FINER より高い） • ALL：すべてのメッセージのログを取得 <p>OFF と ALL は特殊なレベルです。例えば、ロガーとハンドラに対して OFF を指定すると、ログのレベルに関係なくログは一切取得されません。ALL を指定すると、すべてのレベルのログが出力されます。</p>	SEVERE	-

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> 1.limit	<p>ログファイルの容量（単位：バイト）を次の範囲の整数で指定します。</p> <p>CJMessageFileHandler を使用した場合： 8192 ~ 2147483647</p> <p>CJMPMessageFileHandler を使用した場合： 8192 ~ 16777216</p> <p>ここで指定した容量まで増加し、指定した容量に到達すると次のログファイルに切り替わります。</p> <p>日立トレース共通ライブラリの場合、容量チェックがメッセージの書き込み前であるため、実際の最大容量が設定値より、最大で約 4200 バイト超えることがあります（1 バイトでも指定した容量に満たなければ、メッセージが書き込まれてしまうため）。</p> <p>例えば、このキーに 8192 を指定した場合で out1.log の現在使用中の領域が 8000 バイト、空き容量が 192 バイトのときに 4000 バイトのメッセージが出力されると、メッセージは out1.log に出力されます。このため、out1.log は上限値を超えたサイズになります。</p>	1048576	-
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> 1.msgid	<p>MsgID のフィールドに出力するデフォルトのメッセージ ID を 0 ~ 21 バイトの半角文字セットで指定します。</p> <p>プログラム上で、MsgID の値が指定されていない場合、このプロパティの値が MsgID のフィールドに出力されます。</p> <p>使用できる文字セットの定義を満たしているが、値の長さが制限を超えている場合、警告メッセージが出力されて、制限の長さより大きい部分のデータが切り捨てられ、制限の長さまでのデータが使用されます。</p> <p>"null" という文字列が指定された場合は、空文字列 "" の指定として扱われ、msgid フィールドには何も表示されません。また、このプロパティから msgid に "null" という文字列の出力指定はできません。</p>	0001	-

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> ¹ .path	<p>ログファイル名のプリフィックスを 1 ~ 255 バイトの範囲で指定します。パスは、相対パスで指定します ²。なお、パス名の終端に、半角数値を指定しないでください。</p> <p>ここで指定したプリフィックスに "xx (1 ~ 16 の整数) .log" が付加された値が、トレース情報ファイルの名称になります。</p> <p>パスに指定された半角英文字の大文字と小文字は区別されません。また、パス値の長さは、次の A+B+C 値の合計が値の範囲に収まるよう指定してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • A (Windows の場合): < ログ出力先ルート (ejb.server.log.directory の値)>¥user¥ (デフォルトは <Cosminexus 作業ディレクトリ>¥ejb¥<J2EE サーバ名>¥logs¥user¥) • A (UNIX の場合): < ログ出力先ルート (ejb.server.log.directory の値)>/user/ (デフォルトは <Cosminexus 作業ディレクトリ>/ejb/<J2EE サーバ名>/logs/user/) • B : ユーザの指定したプリフィックスの長さ • C : "xx.log" の 6 文字 <p>このほか、パスを指定するときには次の点に注意してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Properties ファイルには native の 2 バイトコードなどは使用できないため、native2ascii などを利用して Unicode の文字列を取得して指定してください。 • 絶対パスで指定しないでください。また、相対パスの "..¥¥" (UNIX の場合, "../") は使用しないでください。 • パスに日本語文字などを含む場合は、その文字を処理できるロケール設定がされている環境下で JavaVM が動作している必要があります。 • パスをほかのハンドラと同一に設定することはできません。そのような設定にした場合、そのハンドラは作成されません。 	user_log	-

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.application. n.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> ¹ .separator	<p>CJSimpleFormatter を利用して、1 文でメッセージを出力するためのセパレータを 0 ~ 1024 バイトの半角文字セットで指定します。セパレータは文字列で指定できます。</p> <p>使用できる文字セットの定義を満たしているが、値の長さが制限を超えている場合、警告メッセージが出力されて、制限の長さより大きい部分のデータが切り捨てられ、制限の長さまでのデータが使用されます。</p> <p>日立トレース共通ライブラリ形式の出力の場合、メッセージ内に次の制御文字を指定しないでください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows の場合: "\r", "\n" など • UNIX の場合: "/r", "/n" など <p>これらの文字を指定した場合、出力内容がずれたり、1 レコードが 1 行で出力されなくなったりします。"null" という文字列が指定された場合は、空文字列 "" の指定として扱われます。そのため、セパレータに "null" という文字列は使用できません。また、このプロパティからセパレータに "null" という文字列の出力指定はできません。</p>	ストローク「 」	-
ejbserver.application. n.userlog.loggers	<p>使用するロガーの名称を宣言するプロパティです。0 ~ 65535 バイトで指定します。"," で区切ることで、複数のロガー名称を指定できます。また、ロガー名称のすぐ後ろに ";" で区切ってそのロガーで使用する地域対応化用リソースバンドル名称を指定できます。</p> <p>なお、ロガー名称には、java.net または javax.swing のように "." で区切られ、サブシステムのパッケージ名またはクラス名に基づいた名前が推奨されています。³</p> <p>また、ロガーの名称には "," や ";" を使用しないでください。</p> <p>複数のクラス名を定義しており、指定された値の長さが範囲を超えた場合は、長さの範囲内に収まり、値の規則を満たしたクラス名だけが設定されます。</p> <p>ここで宣言された名称のロガーは、CJLogManager クラスのロガー構築対象として処理されます (J2EE サーバの起動時にロガーが構築されます)。</p> <p>ここで指定しなかったロガーについては、自動生成されないため、コード上でロガーを作成してください。</p>	なし	-
ejbserver.application. n.userlog.Logger.< ロガー名称> ³ .filter	<p>ロガーで使用するフィルタを、パッケージ名を含むフルネームで指定するプロパティです。値は 0 ~ 4096 バイトのクラス文字セットで指定してください。</p> <p>指定されたロガー名称のロガーは、ここで指定されたフィルタを Reflection 機能で作成してメッセージの取捨選択に利用します。</p> <p>指定された値が範囲を超えた場合、フィルタの指定はなしとみなされます。また、"null" という文字列が指定された場合は、フィルタなし (フィルタを使わない) として扱われます。"null" という名前のフィルタを作成しないでください。</p>	null	-

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.application.userlog.Logger.< ロガー名称> ³ .handlers	<p>指定のロガー名称に対して、ハンドラクラスを接続 (addHandler(Handler)) するためのプロパティです。ハンドラクラスは、Reflection 機能で作成するため、0 ~ 65535 バイトのパッケージ名を含むフルネームで指定してください。";" で区切ることで複数のハンドラクラスを指定できます。</p> <p>指定できるハンドラクラスを次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> com.hitachi.software.ejb.application.userlog.CJMessageFileHandler com.hitachi.software.ejb.application.userlog.CJMPMessageFileHandler java.util.logging.ConsoleHandler java.util.logging.FileHandler java.util.logging.SocketHandler java.util.logging.StreamHandler java.util.logging.MemoryHandler ユーザが独自に作成した Handler クラスのパッケージ名を含むフルネーム <p>CJLogHandler 系の場合は、ハンドラクラス名の後ろに";" で区切ってハンドラ名称を指定することで、指定のハンドラ名称の設定で初期化してハンドラクラスを作成し、ロガーに接続します。Java2-1.4 標準の Logging クラスについては、";" で区切ってハンドラ名称を指定しても無効になります。Java2-1.4 標準の Logging クラスの設定方法については、該当するクラスの仕様に従ってください。</p> <p>ハンドラ名称は、半角英数字で始まる 1 ~ 1024 バイトのクラス文字セットで指定してください。</p> <p>複数のクラス名を定義しており、指定された値の長さが範囲を超えた場合は、長さの範囲内に収まり、値の規則を満たしたクラス名だけが設定されます。</p> <p>ejbserver.application.userlog.loggers でロガー名称が指定されていない場合、ロガーは作成されません。</p>	なし	-
ejbserver.application.userlog.Logger.< ロガー名称> ³ .level	<p>ロガーのログ出力レベルまたは "null" を半角英字で指定します。大文字と小文字は区別されます。ログメッセージを出力するためには、ロガーのログ出力レベルと出力に利用するハンドラの出力レベルをクリアする必要があります。指定できる値を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称>.level に指定できる値 "null" <p>"null" という名称が指定された場合、ロガーのレベルを null で初期化します。ロガーのレベルが "null" で初期化された場合、そのロガーは親ロガーのレベルを継承します。</p>	SEVERE	-

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.application. n.userlog.Logger.< ロガー名称> ³ .useParentHandle rs	ログレコードを受け取ったロガーから、親ロガーの接続しているハンドラへログレコードを伝播させるかどうかを半角英字で指定します。伝播させる場合は true を、伝播させない場合は false を指定してください。 このロガーを通過したログの出力レベルは、親ロガーの接続しているハンドラのレベルにだけ影響されます（親ロガーのレベルが OFF、親ロガーが接続しているハンドラのレベルが ALL の場合、すべてのメッセージは表示されます）。	true	-

（凡例）

- : 08:00 より前のバージョンを示します。

注

ユーザログ機能についてのプロパティ定義

（ejbserver.application.InitTermProcessClasses キー以外）で使用するそれぞれの文字セットで指定できる値は、次のとおりです。

- ・クラス文字セット（クラス名の定義に使用する文字セット）
半角英数字（a ~ z, A ~ Z, 0 ~ 9）, ピリオド（.）, ドル記号（\$）およびアンダースコア（_）
- ・半角文字セット
半角英数字（a ~ z, A ~ Z, 0 ~ 9）, ピリオド（.）, ドル記号（\$）, アンダースコア（_）, ハイフン（-）, ストローク（|）, コロン（:）, アンパサンド（&）, 単価記号（@）, シャープ（#）およびパーセント（%）

指定した値が、使用できる文字セットの条件を満たさない、または指定できる値の範囲を満たさない不正な値の場合は、警告メッセージが出力され、その時点で有効なデフォルトの値が採用されます。その時点で有効なデフォルトの値とは、<ハンドラ名称>=default の場合のそのキーの値、または「デフォルト値」欄のデフォルト値を指します。

注 1

ハンドラ名称はプロパティの値を区別するために使用します。半角英数字で始まる 1 ~ 1024 バイトのクラス文字セットで指定してください。"default" を指定した場合は、すべての CjLogHandler が共通のデフォルト値として認識するプロパティを示します。

注 2

出力先の起点は、次の規則に従ってください。

```
<ejb.server.log.directoryの値>¥user, または
<ejb.server.log.directoryの値>/user
```

ejb.server.log.directory の値は、ejb.server.log.directory の仕様に従ってください。
J2EE サーバの ejb.server.log.directory のデフォルトの値を次に示します。

- ・ Windows の場合

2. J2EE サーバで使用するファイル

<Cosminexus 作業ディレクトリ>¥ejb¥<J2EE サーバ名>¥user¥<ユーザ指定値>

- UNIX の場合

<Cosminexus 作業ディレクトリ>/ejb/<J2EE サーバ名>/user/<ユーザ指定値>

注 3

ロガー名称は、Logger.getLogger(<ロガー名称>) でロガーのインスタンスを取得するときに指定する "." 付きの名称で、あらかじめ、

ejbserver.application.userlog.loggers プロパティで宣言する必要があります。ロ

ガー名称については、java.util.logging.Logger の仕様に従ってください。

半角英数字で始まる 1 ~ 1024 バイトのクラス文字セットで指定してください。

"default" を指定した場合は、すべての CJLogHandler が共通のデフォルト値として認識するプロパティを示します。

なお、ロガー名称で識別されるプロパティは、ユーザログ機能のロガークラスの初期化で使用されます。

ロガー名称の最後を .handlers で終了させた場合、

ejbserver.application.userlog.Logger.<ロガー名称>.handlers のプロパティ指定時に紛らわしくなるため、ロガー名称は ".handlers" で終了させないことを推奨します。

(c) ejbserver.client から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.client.ctm .RequestPriority	CTM 内のキューに滞留したリクエストを引き出す時の プライオリティ（優先順位）を 1 ~ 8 の整数で指定し ます。指定値が小さいほどプライオリティは高くなりま す。指定値が誤っている場合、または省略した場合は、 4 が設定されます。	4	-

(凡例)

- : 08:00 より前のバージョンを示します。

(d) ejbserver.commonj から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.commonj. WorkManager.non_ daemon_work_thre ads	WorkManager で短寿命 Work の実行を行うスレッド プールの最大プールサイズを指定します 1 ~ 65535 の 整数で指定します。	10	08-50

(e) ejbserver.compiler から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に
仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.compiler.j vm.maxHeapSize	J2EE アプリケーション開始時に起動される javac コマ ンドのヒープサイズの最大値を指定します。 指定する値は、java コマンドの -Xmx, -Xms オプショ ンが受け付ける形式で指定してください。それ以外の形 式で指定された場合の動作は保証されません。 次のように指定してください。 <ul style="list-style-type: none"> • 2048 ~ 4294966272 の値を指定してください。ただ し、ejbserver.compiler.jvm.minHeapSize に指定し た以上の値にしてください。 • キロバイト単位で指定する場合は、文字「k」または 「K」を付けて指定してください。 • メガバイト単位で指定する場合は、文字「m」または 「M」を付けて指定してください。 	256m	-
ejbserver.compiler.j vm.minHeapSize	J2EE アプリケーション開始時に起動される javac コマ ンドのヒープサイズの初期値を指定します。 指定する値は、java コマンドの -Xmx, -Xms オプショ ンが受け付ける形式で指定してください。それ以外の形 式で指定された場合の動作は保証されません。 次のように指定してください。 <ul style="list-style-type: none"> • 1024 ~ -Xmx 指定値の値を指定してください。 • キロバイト単位で指定するには、文字「k」または 「K」を付けて指定してください。 • メガバイト単位で指定するには、文字「m」または 「M」を付けて指定してください。 	32m	-

(凡例)

- : 08-00 より前のバージョンを示します。

(f) ejbserver.connectionpool から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に
仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.connectionpool.authentication.disabled	<p>コンテナ管理のサインオンの最適化機能を有効にするかどうかを指定します。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>コンテナ管理のサインオンが最適化された動作となります。ただし、これを指定した場合、アプリケーション管理によるサインオンは使用できません。</p> <p>false を指定した場合：</p> <p>コンテナ管理のサインオンは最適化されません。コンテナ管理によるサインオン、およびアプリケーション管理によるサインオンを使用できます。</p> <p>なお、DB Connector 以外のリソースアダプタを使用する場合には、このプロパティに true を指定することはできません。</p>	false	-
ejbserver.connectionpool.association.enabled	<p>1.4 モードの場合に、コネクションアソシエーション機能を有効にするかどうかを指定します。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>コネクションアソシエーション機能を有効にします。</p> <p>false を指定した場合：</p> <p>コネクションアソシエーション機能を無効にします。</p>	false	-
ejbserver.connectionpool.association.enabledDespiteUnshareableSetting	<p>サブレットや Enterprise Bean の標準 DD の <res-sharing-scope> に Unshareable を指定している場合に、コネクションアソシエーションを行うかどうかを指定します。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>サブレットや Enterprise Bean の標準 DD の <res-sharing-scope> に Unshareable を指定している場合でも、コネクションアソシエーションを行います。ただし、ejbserver.connectionpool.association.enabled=true が指定されている必要があります。</p> <p>false を指定した場合：</p> <p>サブレットや Enterprise Bean の標準 DD の <res-sharing-scope> に Unshareable を指定している場合、コネクションアソシエーションを行いません。</p> <p>アプリケーションサーバのバージョンが 06-50 より前のバージョンで動作実績のあるアプリケーションを、Cosminexus 06-50 以降で動作させる場合、次のことに注意してください。</p> <p>アプリケーションが、<res-sharing-scope> に Unshareable を指定している場合でも、コネクションアソシエーション機能が動作することを期待している場合（具体的には、ローカルトランザクション内でコネクションを 2 本以上取得する場合など）には、true を指定する必要があります。</p> <p>なお、アプリケーションを新規に開発する場合には、このキーは指定しないでください。</p>	false	-

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.connector.pool.sharingOutsideTransactionScope.enabled	1.4 モードの場合に、アプリケーションサーバが管理するトランザクションの外で複数回コネクションの取得を行ったときのコネクションシェアリングの動作を指定します。なお、リソースアダプタのトランザクションサポートレベルに NoTransaction を指定した場合は、コネクションシェアリングは行われません。 true を指定した場合： コネクションシェアリングを行います。なお、true を指定した場合でも、サブレットや Enterprise Bean の標準 DD の <res-sharing-scope> に Unshareable を指定している場合には、コネクションシェアリングは行いません。 false を指定した場合： アプリケーションサーバが管理するトランザクションの外ではコネクションシェアリングを行いません。	false	-
ejbserver.connector.pool.validation.timeout	コネクション障害検知機能のタイムアウト時間およびコネクション数調節機能によるコネクション削除処理のタイムアウト時間（単位：秒）を 1 ~ 2147483647 の整数で指定します。	5	08-00

（凡例）

- : 08-00 より前のバージョンを示します。

（g）ejbserver.connector から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.connector.logwriter.filenum	リソースアダプタ用ログファイルの面数を 1 ~ 16 の整数で指定します。	4	-
ejbserver.connector.logwriter.filesize	リソースアダプタ用ログファイルのサイズ（単位：バイト）を 4096 ~ 2147483647 の整数で指定します。	2097152	-

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.connector. statementpool.clear .backcompat	<p>ステートメントプーリング機能で、ステートメントを再利用する際にステートメントを初期化する内容を指定します。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>次の内容が初期化されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・パラメタ ・SQL コマンドリスト ・Statement オブジェクトに関して報告されたすべての警告 <p>false を指定した場合：</p> <p>次の内容が初期化されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・パラメタ ・SQL コマンドリスト ・Statement オブジェクトに関して報告されたすべての警告 ・データベースから取り出す必要がある行数 ・文字またはバイナリの値を格納する ResultSet 列に対する最大バイト数の制限値 ・ResultSet オブジェクトが含むことのできる最大行数の制限値 ・クエリタイムアウト 	true	08-70

(凡例)

- : 08-00 より前のバージョンを示します。

(h) ejbserver.container から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.container. audit_trail.enabled	<p>データベース監査証跡連携機能を有効にするかどうかを指定します。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>データベース監査証跡連携機能を有効にします。</p> <p>false を指定した場合：</p> <p>データベース監査証跡連携機能を無効にします。</p>	false	-
ejbserver.container. bmp.backcompatibl e	<p>Entity Bean(BMP) のロック制御の動作を指定します。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>EJB コンテナでロックを制御します。</p> <p>false を指定した場合：</p> <p>EJB コンテナでロックを制御しません。</p> <p>なお、このプロパティの変更を有効にするには、開始中の J2EE アプリケーションをいったん削除し、再作成または再インポートしてください。</p>	false	-

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.container. ejbhome.sessionbean.reconnect.enabled	<p>EJB ホームオブジェクトへの再接続機能を有効にするかどうかを指定します。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>EJB ホームオブジェクトへの再接続機能を有効にします。</p> <p>true を指定した場合は、必ず vbroker.se.iioptp.scm.iioptp.listener.port プロパティにポート番号を指定してください。</p> <p>false を指定した場合：</p> <p>EJB ホームオブジェクトへの再接続機能を無効にします。</p>	false	-
ejbserver.container. passivate.scan.interval	<p>Enterprise Bean のタイムアウトやプールの状態を監視するスレッドの起動間隔を、0 ~ 2147483 の整数（単位：秒）で指定します。</p> <p>0 を指定した場合は監視しません。</p>	0	-
ejbserver.container. rebindpolicy	<p>EJB メソッドの呼び出し時に通信障害が発生した場合の、EJB クライアント側でのコネクションの再接続動作とリクエストの再送動作を指定します。</p> <p>VB_TRANSPARENT：</p> <p>コネクションを再接続してリクエストを再送します。</p> <p>NO_RECONNECT：</p> <p>コネクションを再接続しないで、リクエストを再送しません。</p> <p>この場合、通信障害によってコネクションが切断されると、再接続されないため、そのオブジェクトリファレンスは再利用できなくなります。</p>	VB_TRANSPARENT	-
ejbserver.container. security.disabled	<p>Enterprise Bean のアクセス制御機能を有効にするかどうかを指定します。Enterprise Bean のアクセス制御機能の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ 機能解説 基本・開発編（EJB コンテナ）」の「2.10 Enterprise Bean へのアクセス制御」を参照してください。</p> <p>このプロパティは server.policy（J2EE サーバ用セキュリティポリシーファイル）で指定するセキュリティポリシーとは関係ありません。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>Enterprise Bean のアクセス制御機能が無効になります。この場合、EJB レベルおよびアプリケーションレベルでのセキュリティ定義が無効となり、EJB 実行時のメソッド実行権限のチェックが一切行われません。</p> <p>false を指定した場合：</p> <p>Enterprise Bean のアクセス制御機能が有効になります。</p>	false	-

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.container.remove.scan.interval	活性化状態の Stateful Session Bean のタイムアウトを監視するスレッドの起動間隔を、0 ~ 153722867280912 の整数（単位：分）で指定します。0 を指定した場合または 0 未満を指定した場合、監視しません。 153722867280912 より大きい値を指定した場合、153722867280912 が設定されます。 数値以外を指定した場合、デフォルト値が設定されます。	5	-

（凡例）

- : 08:00 より前のバージョンを示します。

（i）ejbserver.ctm から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.ctm.ActiveTimeout	CTM 機能を使用する場合に必要なプロパティです。CTM 機能を使用する J2EE アプリケーションのデプロイ時、J2EE サーバはスケジュールキューを活性化します。このときの待ち時間（単位：秒）を 0 ~ 2147483647 で指定します。0 を指定した場合、無限に待ち続け、省略した場合は、180（秒）が設定されます。	180	-
ejbserver.ctm.CTM Domain	CTM 機能を使用する場合に必要なプロパティです。J2EE サーバが属する CTM ドメイン名称を 1 ~ 31 文字の英数字またはアンダースコア（_）で指定します。"CTM" または "ctm" で始まる CTM ドメイン名称は指定できません。省略した場合は、"CTMDOMAIN" が設定されます。	CTMDOMAIN	-
ejbserver.ctm.CTMD	CTM 機能を使用する場合に必要なプロパティです。J2EE サーバを制御する CTM デーモンの CTM 識別子を 1 ~ 31 文字の英数字、アンダースコア（_）またはピリオド（.）で指定します。ただし、IP アドレスで識別子を指定する場合にだけピリオドが使用できます。"CTM" または "ctm" で始まる CTM 識別子は指定できません。また CTM ドメイン名称と同じ名称を指定できません。省略した場合は、IP アドレスが設定されます。	<IP アドレス>	-

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.ctm.CTM MyHost	CTM 機能を使用する場合に必要なプロパティです。マルチホームまたは IP アドレスを引き継ぐ系切り替え環境で CTM が使用するホスト名称または IP アドレスを 1 ~ 64 文字の文字列で指定します。 省略した場合は、hostname コマンドで取得できるホスト名称が設定されます。 ejbserver.ctm.CTMID プロパティを省略してこのプロパティを指定した場合、デフォルトの CTM 識別子は、このプロパティで指定した IP アドレスになります。	<hostname e コマ ンドで取得 されるホ スト名称 >	-
ejbserver.ctm.Deact ivateTimeOut	CTM 機能を使用する J2EE アプリケーションのアンデプロイ時、J2EE サーバはスケジュールキューを非活性化します。このときの待ち時間（実行中のリクエストの完了待ち）を 0 ~ 2147483647（単位：秒）で指定します。0 を指定した場合、無限に待ち続け、省略した場合は、180（秒）が設定されます。 CTM 経由で仕掛かり中のリクエストがある状態でアプリケーションを停止しようとした場合に、強制停止でなくなるため、0 は指定しないでください。	180	-
ejbserver.ctm.enabl ed	CTM 機能の使用の有無を指定します。 true を指定した場合： CTM 機能を使用します。CTM は、構成ソフトウェアに Cosminexus Component Transaction Monitor を含む製品だけで利用できます。利用できる製品については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ 概説」の「2.3.1 製品と構成ソフトウェアの対応」を参照してください。 J2EE サーバ起動時 CTM との接続の確立および初期化をします。これに成功すると CTM 機能が使用できる状態で J2EE サーバが起動します。 CTM との接続および初期化に失敗した場合、J2EE サーバの起動に失敗します。 false を指定した場合： CTM 機能を使用しません。 J2EE サーバ起動時に、CTM との接続の確立および初期化をしないため、J2EE サーバは CTM を使用できる状態で起動しません。この状態で CTM を使用するアプリケーションのデプロイはできません。CTM 機能が使用できない状態でも J2EE サーバを起動したい場合は、false を指定します。	true	-
ejbserver.ctm.Queue Length	CTM 機能を使用する J2EE アプリケーションのデプロイ時、J2EE サーバは CTM キューを生成します。このときの CTM キューの長さを、1 ~ 32767 で指定します。省略した場合、CTM デーモンで保持している CTM キューの生成時の長さ（-CTMMaxRequestCount オプションで指定した長さ）が有効となります。CTM キューを共有する場合、CTM キューはすでに作成されているため、指定された値ではなく作成済みの長さが有効となります。	なし	-

2. J2EE サーバで使用するファイル

(凡例)

- : 08-00 より前のバージョンを示します。

(j) ejbserver.deploy から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.deploy.app.stopforcibly.disabled	J2EE アプリケーションの強制停止を無効にするかどうかを指定します。 true を指定した場合： J2EE アプリケーションの強制停止を無効にします。 false を指定した場合： J2EE アプリケーションの強制停止を有効にします。	false	-
ejbserver.deploy.annotations.load_check.enabled	アノテーション情報取得のためのクラスロードで例外が発生した場合に無視するかどうかを指定します。 true を指定した場合： エラーとなり処理を中断します。 false を指定した場合： 例外ログを取得し処理を続行します。	<ul style="list-style-type: none">新規インストール時 false07-60より以前のアップデート時 true	08-00
ejbserver.deploy.applications.metadata_complete	アノテーションを記述できるアプリケーションのうち、次のアプリケーションでアノテーション参照抑止機能を有効にするかどうかを指定します。 <ul style="list-style-type: none">EJB 2.1Servlet 2.4 true を指定した場合： アノテーションを参照しません。 false を指定した場合： アノテーションを参照します。	false	-
ejbserver.deploy.config.text.check_interval	アプリケーション構成ファイルの更新を検知する間隔を、0 ~ 2147483647 の整数（単位：秒）で指定します。 0 や 1 ~ 2147483647 以外の数字を指定した場合は、自動リロードしません。コマンドリロードだけ受け付けます。	0	-

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.deploy.con text.reload_scope	app : EJB アプリケーション, サブレット, JSP でリロード機能を使用します。 jsp : JSP でリロード機能を使用します。 none : リロード機能を使用しません。 web : サブレット, JSP でリロード機能を使用します。 上記以外 : デフォルト値が設定されます。	app	-
ejbserver.deploy.con text.update.interval	アプリケーション構成ファイルの更新を待つ時間を, 0 ~ 2147483647 の整数 (単位: 秒) で指定します。0 や 1 ~ 2147483647 以外の数字を指定した場合は, 待ち時間なしとなります。	0	-
ejbserver.deploy.exc lusive.lockAliveInte rval	サーバ処理終了後, コマンドから送信された次のレスポンスを受け取るまでの最大待ち時間を, 1 ~ 2147483647 の整数 (単位: 秒) で指定します。 このプロパティの影響を受けるコマンドは, J2EE サーバで使用するコマンドのうち, 更新, 参照, 特権に分類されているコマンドです。更新, 参照, 特権に分類されるコマンドは, J2EE サーバで使用するコマンドの一覧で確認できます。J2EE サーバで使用するコマンドについては, マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス コマンド編」の「2. J2EE サーバで使用するコマンド」を参照してください。 不正な値を指定した場合は, 警告メッセージを出力して, デフォルト値が設定されます。 指定した時間以上コマンド側からの通信がない場合, サーバはコマンドが不正終了したと見なし, コマンド排他を強制解除します。 待ち時間とは, コマンドがサーバ間を往復する時間とコマンドの処理時間の合計時間です。	60	-
ejbserver.deploy.res ourcefile.scramble.e nabled	作業ディレクトリ以下に展開される DataSource, JavaMail, ResourceAdapter に関する DD ファイルをスクランブルするかどうかを設定します。なお, このプロパティの値を切り替えて J2EE サーバを起動してもすでにインポート・デプロイされているリソースの DD ファイルは定義情報の更新を行わないかぎり状態は変化しません。 true を指定した場合 : スクランブル化します。 false を指定した場合 : スクランブル化しません。	false	-

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.deploy.session.work.directory	Web アプリケーションのセッション情報ファイルを設定した <ejbserver.deploy.session.work.directory プロパティ値 >¥web¥< コンテキストルート名 > 配下ディレクトリに出力します。	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <Cosmi nexus インス トール ディレ クトリ >¥CC¥ server¥ reposit ory¥< サーバ 名称 > UNIX の場合 <Cosmi nexus インス トール ディレ クトリ >/CC/ server/ reposit ory< サーバ 名称 > 	-
ejbserver.deploy.stub.generation.scope	<p>スタブなどの通信に必要なクラスを生成する対象範囲を指定します。新規インストール時は ejb，アップグレードインストール時は app を指定します。</p> <p>ejb：</p> <p>EJB-JAR の DD に指定されているホームインタフェース，コンポーネントインタフェースからスタブなどの通信に必要なクラスを生成します。</p> <p>app：</p> <p>EJB-JAR，WAR 内の java.rmi.Remote を継承したクラスからスタブなどの通信に必要なクラスを生成します。</p> <p>上記以外：</p> <p>サーバを起動時に KDJE42257-W のメッセージが出力され，デフォルト値が設定されます。</p>	ejb	-

(凡例)

- : 08-00 より前のバージョンを示します。

(k) ejbserver.distributedtx から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは，キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは，キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.distribute dtx.enableXidReuse Optimization	<p>1.4 モードの場合に、XID を再利用する最適化を行うかどうかを指定します。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>XID を再利用して最適化します。</p> <p>トランザクション内から同じリソースマネージャのコネクションを二つ以上使用しない場合には、true を設定することでトランザクション管理パフォーマンスを向上できます。</p> <p>false を指定した場合、プロパティを指定しなかった場合または無効な値を指定した場合：</p> <p>XID を再利用しません。</p>	false	-
ejbserver.distribute dtx.ots.recoverFail MessageCount	<p>未決着トランザクションの走査をリトライする時に、何回リトライを実行したら KFCB40139-W メッセージを出力するかを指定します。0 ~ 2147483647 の整数で指定します。</p> <p>J2EE サーバを開始する際のトランザクションリカバリ実行時、またはトランザクション決着処理中の通信障害発生時に、アプリケーションサーバはトランザクションに参加しているリソースマネージャに対して、未決着トランザクションの走査を実行します。走査が失敗した場合、アプリケーションサーバは成功するまで無限にリトライを続けますが、リソースアダプタ単位で実行される未決着トランザクションの走査が連続してこのプロパティで指定した回数分失敗したときには、KFCB40139-W メッセージを出力します。</p> <p>なお、未決着トランザクションの走査は、5 秒ごとにリトライされます。</p> <p>0 を指定した場合、未決着トランザクションの走査に何度失敗しても KFCB40139-W メッセージは出力されません。1 を指定した場合、走査が 1 回失敗したら KFCB40139-W メッセージが出力されます（2 回目以降の失敗時に KFCB40139-W メッセージは出力されません。ただし、一度走査に成功するか、または J2EE サーバが停止すると、回数はリセットされます。この場合は、次に 1 回失敗した時に KFCB40139-W メッセージが出力されます）。</p> <p>このプロパティに 1 以上を指定すると、参加しているリソースマネージャに接続できない状態となったことを早期に知ることができます。しかし、アプリケーションサーバを起動したあとでリソースを起動する運用をしている場合、通常の運用でも KFCB40139-W メッセージが出力されることがあります。</p>	0	08-70

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.distributedx.ots.status.directory1	<p>インプロセストランザクションサービスのステータスファイルおよび保守資料としてのステータスファイルのバックアップを格納するディレクトリを指定します。パス区切り文字は "/" を使用してください。相対パスを指定した場合は、次のディレクトリからのパスとなります。</p> <p>Windows の場合：</p> <p><Cosminexus 作業ディレクトリ >%ejb%< サーバ名称 ></p> <p>UNIX の場合：</p> <p><Cosminexus 作業ディレクトリ >/ejb/< サーバ名称 ></p>	otsstatus	-
ejbserver.distributedx.ots.status.directory2	<p>インプロセストランザクションサービスのステータスファイルを二重化する場合、予備ステータスファイルおよび保守資料としての予備ステータスファイルのバックアップを格納するディレクトリを指定します。パス区切り文字は "/" を使用してください。</p> <p>相対パスを指定した場合、J2EE アプリケーションの実行ディレクトリからのパスとなります。</p> <p>同一マシン内で稼働するほかの J2EE サーバや J2EE アプリケーションのプロセスと重ならないように、別のディレクトリを指定する必要があります。</p> <p>このプロパティを指定しない場合、予備ステータスファイルは作成されないため、二重化されません。</p>	なし	-
ejbserver.distributedx.recovery.completionCheckOnStopping.timeout	<p>グローバルトランザクションを使用する場合に、J2EE サーバ停止時に行われるトランザクション仕掛け完了確認のタイムアウトを、-1 ~ 2147483647 の数値（単位：秒）で指定します。ただし、次の場合はタイムアウトしません。</p> <ul style="list-style-type: none"> • -1 を指定した場合 • 無効な文字列を指定した場合 • このキーを指定しない場合 <p>この場合、J2EE サーバまたはリソースマネージャが認識する未決着トランザクションが存在しないことが確認できるまで、J2EE サーバの停止は無限に保留されます。</p> <p>0 以上 2147483647 までの整数が指定された場合には、指定された時間（秒）が経過した時点でトランザクション仕掛け完了確認をタイムアウトし、未決着トランザクションが存在しないことが確認できていなくても、J2EE サーバを停止します。</p> <p>アプリケーションの運用時には、トランザクションの ACID を保証するために、タイムアウトしない設定にする必要があります。また、アプリケーションの開発時の、トランザクションの ACID よりも利便性を優先する場合には、タイムアウトする設定にできます。</p>	-1（タイムアウトしません）	-

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.distributedtx.recovery.port	1.4 モードの場合に、グローバルトランザクションを使用するとき、トランザクションリカバリで使用する固定ポート番号を 1 ~ 65535 の整数で指定します。無効な値を指定した場合や、指定したポートがすでに使用されていた場合には、起動が中断されます。なお、ライトトランザクションを有効として起動した場合は、このプロパティは無視されます。	20302	-
ejbserver.distributedtx.rollbackClientTxOnSystemException	システム例外が発生した場合に、呼び出したクライアントトランザクションをロールバックにマークするかどうかを指定します。 true を指定した場合： クライアントトランザクションをロールバックにマークします。 false を指定した場合： クライアントトランザクションをロールバックにマークしません。 プロパティが指定されていない場合や、無効な値を指定した場合は、false が設定されます。 J2EE サーバが 1.4 モードで稼働時に、クライアントのトランザクションを開始して J2EE サーバにあるリモートインタフェースを実装した EJB を、ローカル呼び出し最適化で呼び出し、呼ばれた EJB で新たなトランザクションを開始するかトランザクションを開始しない場合にだけ、このプロパティが有効になります。	false (1.4 モードからの上書きインストールの場合は true)	-
ejbserver.distributedtx.XATransaction.enabled	1.4 モードの場合に、グローバルトランザクションを使用するかどうかを指定します。 true を指定した場合： ライトトランザクション機能が無効となり、グローバルトランザクションを利用できます。 false を指定した場合： ライトトランザクション機能が有効となり、ローカルトランザクションに最適化された環境となります。ただし、グローバルトランザクションは利用できません。	false	-

(凡例)

- : 08:00 より前のバージョンを示します。

注

インプロセストランザクションサービスのステータスファイルには、J2EE サーバの識別情報としてホスト名または IP アドレスを取り込んでいます。このため、ホスト名または IP アドレスを変更する場合には、J2EE サーバの停止などの作業が必要です。ステータスファイルの格納ディレクトリに関するホスト名または IP アドレスの変更は、J2EE サーバの動作設定のカスタマイズ時に実行します。J2EE サーバの動作設定のカスタマイズについては、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ 機能解説 基本・開発編 (コンテナ共通機能)」の「3.15.13 実行環境での設定」を参照してください。

(1) ejbserver.DynamicStubLoading から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に

2. J2EE サーバで使用するファイル

仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.DynamicStubLoading.Enabled	<p>ダイナミッククラスローディングを使用するかどうかを指定します。</p> <p>false を指定した場合：</p> <p>ダイナミッククラスローディングは機能しません。EJB オブジェクトのスタブ、EJBHome オブジェクトのスタブ、またはビジネスインタフェースのリファレンスのスタブをダウンロードして、EJB クライアントのユーザクラスパスに指定してください。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>ダイナミッククラスローディングが機能します。EJB オブジェクトのスタブ、EJBHome オブジェクトのスタブ、またはビジネスインタフェースのリファレンスのスタブを EJB クライアントのユーザクラスパスに指定する必要はありません。</p>	false	-

(凡例)

- : 08-00 より前のバージョンを示します。

(m) ejbserver.ejb から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.ejb.cmp20.cmr.use.existing_table	<p>デプロイ時に既存の CMR 表を使用するオプションです。通常はデプロイ時に CMR 表を生成するので既存の CMR 表を使用する必要はありませんが、障害から回復する場合に一時的に指定します。</p> <p>false を指定した場合：</p> <p>デプロイ時にすでに CMR 表がある場合はエラーになります。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>デプロイ時にすでにある CMR 表を使用します。</p>	false	-
ejbserver.ejb.timerservice.maxCallbackThreads	J2EE サーバ全体で、TimerService でのタイムアウトメソッドをコールバックする最大スレッド数を、1 ~ 100 の整数で指定します。	1	-
ejbserver.ejb.timerservice.retryCount	TimerService での、タイムアウトメソッドのコールバックをリトライする最大回数を、0 ~ 2147483646 の整数で指定します。	1	-

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.ejb.timerservice.retryInterval	TimerService での、タイムアウトメソッドのコールバックをリトライする間隔を、1 ~ 604800 の整数（単位：秒）で指定します。	5	-

（凡例）

- : 08-00 より前のバージョンを示します。

（n）ejbserver.ext から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.ext.method_observation_interval	<p>このプロパティの設定には、次の二つの意味があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • J2EE アプリケーション実行時間監視機能を使用するかどうかを指定します。 • 動作中のリクエスト処理がタイムアウトしていないかを監視する時間間隔、タイムアウトしたリクエスト（メソッド）をキャンセルする時間間隔として、0 ~ 86400 の整数（単位：秒）を指定します。 <p>0 を指定した場合： J2EE アプリケーション実行時間監視機能を使用しません。また、タイムアウトを監視しません</p> <p>0 以外の有効値を指定した場合： J2EE アプリケーション実行時間監視機能を使用します。また、指定された時間間隔で、タイムアウトとメソッドキャンセルを異なるスレッドで実行します。</p> <p>上記以外の無効な値を指定した場合： デフォルト値が設定されます。</p>	0	-

（凡例）

- : 08-00 より前のバージョンを示します。

（o）ejbserver.http から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.http.port	簡易 Web サーバのポート番号を 1 ~ 65535 の整数で指定します。 すでにほかのアプリケーションで使用または確保されているポート番号は指定できません。また、複数の J2EE サーバで Web サーバとの通信に使用するポートのポート番号に同じ値を設定しないでください。同一のポート番号を指定した J2EE サーバは cjstartsv コマンドで複数起動できません。	8080	-

(凡例)

- : 08:00 より前のバージョンを示します。

(p) ejbserver.instrumentation から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.instrumentation.enabled	Management Server と連携するかどうかを指定します。 true を指定した場合： Management Server と連携できます。 false を指定した場合： Management Server と連携できません。	true	-

(q) ejbserver.jca から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.jca.adapter.tp1.bind_host	TP1 インバウンド連携機能の通信（受信および送信）で使用する IP アドレスまたはホスト名を指定します。ただし、ホスト名を指定した場合で、アドレスを解決できないときは、省略値を使用します。	システムによって自動選択された有効なローカルアドレス	08-50

(r) ejbserver.jdbc から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.jdbc.propertyInfo.BUF_SIZE	該当キーに値が指定されている場合、J2EE サーバが JDBC コネクションを取得するとき、BUF_SIZE キーに該当値を設定したプロパティを作成して、構成ソフトウェアである Cosminexus DABroker Library の java.sql.Driver.connect の引数に渡します。 なお、このプロパティは、ベーシックモードでだけ指定できます。	なし	-
ejbserver.jdbc.propertyInfo.ENCODELANG	該当キーに値が指定されている場合、J2EE サーバが JDBC コネクションを取得するとき、ENCODELANG キーに該当値を設定したプロパティを作成して、構成ソフトウェアである Cosminexus DABroker Library の java.sql.Driver.connect の引数に渡します。 なお、このプロパティは、ベーシックモードでだけ指定できます。	なし	-

(凡例)

- : 08-00 より前のバージョンを示します。

(s) ejbserver.jndi から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.jndi.cache	ネーミングでのキャッシングをするかどうかを指定します。 キャッシングをする場合は on を、キャッシングをしない場合は off を指定します。	on	-
ejbserver.jndi.cache.interval	ネーミングでのキャッシングをする場合、キャッシュをクリアする間隔 (単位 : 秒) を指定します。 ただし、1 ~ 2147483647 以外の値を指定した場合、クリアしません。	0	-

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.jndi.cache.interval.clear.option	<p>インターバル経過後のネーミングでのキャッシュ領域に対する動作を決定します。</p> <p>refresh を指定した場合：</p> <p> キャッシュの全領域をクリアします。</p> <p>check を指定した場合：</p> <p> 無効なキャッシュをクリアします。CTM を使用している場合、キャッシュされたグローバル CORBA ネーミングサービスの EJB ホームオブジェクトのオブジェクトリファレンスは、アプリケーションが停止していても無効なキャッシュとしてクリアされません。詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ 機能解説 基本・開発編（コンテナ共通機能）」の「2.6.4 ネーミングでのキャッシングの注意事項」を参照してください。</p>	refresh	-
ejbserver.jndi.cache.reference	<p>DataSource オブジェクトのキャッシング機能を使用するかどうかを指定します。</p> <p>on を指定した場合：</p> <p> DataSource オブジェクトのキャッシング機能が有効になり、検索の要求に対して同じインスタンスが返ります。</p> <p>off または無効な文字列を指定した場合：</p> <p> 通常通りに動作し、検索ごとに異なるインスタンスが返ります。</p>	off	-
ejbserver.jndi.namingservice.group.<Specify group name>.providerurls	<p>各グループに属するネーミングサービスのルート位置をプロバイダ URL で指定します。</p> <p><Specify group name> には、</p> <p>ejbserver.jndi.namingservice.group.list 内に指定したグループ名を指定します。</p> <p>プロバイダ URL は、URL スキーマ "corbaname" を使用して記述します。</p> <p>指定形式：</p> <p>< プロバイダ URL>[; < プロバイダ URL>] *</p>	なし	-
ejbserver.jndi.namingservice.group.list	<p>ラウンドロビン検索をする場合に、検索対象になる論理ネーミングサービスのグループを定義します。指定するグループ名は、英数字（A ～ Z, a ～ z, 0 ～ 9）またはアンダースコア（_）で構成される、</p> <p>ejbserver.jndi.namingservice.group.list 内で一意に識別できる名前にします。</p> <p>指定形式：</p> <p><Specify group name>[; <Specify group name>] *</p> <p>なお、* は繰り返しを示します。</p>	なし	-
ejbserver.jndi.request.timeout	<p>ネーミングサービスとの通信タイムアウト時間（単位：秒）を 0 ～ 86400 の整数で指定します。0 を指定した場合、またはこのプロパティを指定しない場合、タイムアウトしません。また、86400 を超える値を設定した場合、警告メッセージを出力して、タイムアウトしません。</p>	0	-

(凡例)

* : [] 部分の繰り返しを示します。

- : 08-00 より前のバージョンを示します。

(t) ejbserver.jpа から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.jpа.defaultJtaDsName	デフォルトの JTA データソースの参照を指定します。このプロパティは persistence.xml の jta-data-source を指定しなかった場合、または空白文字を指定した場合に使用されます。	なし	08-00
ejbserver.jpа.defaultNonJtaDsName	デフォルトの非 JTA データソースの参照を指定します。このプロパティは persistence.xml の non-jta-data-source を指定しなかった場合または空白文字を指定した場合に使用されます。	なし	08-00
ejbserver.jpа.defaultProviderClassName	デフォルトの JPA プロバイダクラス名を指定するプロパティです。このプロパティは、persistence.xml の provider を指定しなかった場合または空白文字が指定した場合に使用されます。	com.hitachi.software.jpа.PersistenceProvider	08-00
ejbserver.jpа.disable	アプリケーションサーバの JPA 機能を使用する場合に指定します。 true を指定した場合： アプリケーションサーバの JPA 機能は無効になります。 false を指定した場合： アプリケーションサーバの JPA 機能は有効になります。	false	08-20
ejbserver.jpа.overrideJtaDsName	persistence.xml の jta-data-source に指定した値、および ejbserver.jpа.defaultJtaDsName に指定した値より優先して使用する JTA データソースの参照を指定します。	なし	08-00
ejbserver.jpа.overrideNonJtaDsName	persistence.xml の non-jta-data-source に指定した値、および ejbserver.jpа.defaultNonJtaDsName に指定した値より優先して使用する非 JTA データソースの参照を指定します。	なし	08-00
ejbserver.jpа.overrideProvider	persistence.xml の provider に指定した値、および ejbserver.jpа.defaultProviderClassName に指定した値より優先して使用する JPA プロバイダクラス名を指定します。	なし	08-00
ejbserver.jpа.emfprop.<property key>	JPA プロバイダ独自のプロパティのキーを指定します。すべての永続化ユニットのデプロイ時に、「ejbserver.jpа.emfprop.」プリフィックスを除去したプロパティが JPA プロバイダに渡されます。	なし	08-00

2. J2EE サーバで使用するファイル

注 `ejbserver.jp.a.disable=true` を指定した場合の注意事項

アプリケーションに `persistence.xml` が含まれる場合、アプリケーションサーバはアプリケーション開始時に `persistence.xml` を読み込まなくなります。また、アプリケーションのリロード機能を利用している場合、`persistence.xml` が更新検知の対象ではなくなります。

アプリケーションがアプリケーションサーバの管理する永続化コンテキストまたは永続化ユニットを利用している場合、アプリケーションの開始ができなくなります。

(u) `ejbserver.jta` から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
<code>ejbserver.jta.TransactionManager.defaultTimeout</code>	J2EE サーバ上で開始されるトランザクションのトランザクションタイムアウトのデフォルト値（単位：秒）を次の範囲で指定します。 1.4 モードの場合： 1 ~ 2147483647 ベーシックモードの場合： 1 ~ 2000000	180	-
<code>ejbserver.jta.TransactionManager.enlistCompatibleMode.enabled</code>	J2EE サーバモードがベーシックモードの場合のトランザクション処理に関する仕様を指定します。 トランザクション中に、複数回データベースコネクションを取得した場合（コネクションシェアリング機能が有効になる条件を満たしているとき）： 該当キーの値による動作の違いはありません。トランザクション中に 2 回目以降に取得したコネクションも、トランザクションに参加して動作します。 トランザクション中に、複数回 DB コネクションを取得した場合（コネクションシェアリング機能が有効になる条件を満たしていないとき）： <ul style="list-style-type: none">• <code>true</code> を指定したとき： トランザクション中に 2 回目以降に取得したコネクションは、トランザクションに参加しないで動作します。• <code>false</code> を指定したとき： トランザクション中に 2 回目にコネクションを取得した場合に、<code>java.sql.SQLException</code> が発生します。 複数回データベースコネクションを取得したあとで、トランザクションを開始した場合 <ul style="list-style-type: none">• <code>true</code> を指定したとき： トランザクション開始前に取得したコネクションは、トランザクションに参加しないで動作します。• <code>false</code> を指定したとき： トランザクション開始時に、<code>javax.transaction.SystemException</code> が発生します。	<code>true</code>	-

(凡例)

- : 08-00 より前のバージョンを示します。

(v) ejbserver.logger から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.logger.channels.define.<チャンネル名>.filenum	J2EE サーバのログファイルの面数を、1 ~ 16 の整数で指定します。	<ul style="list-style-type: none"> • チャンネル名が WebAccessLogFile の場合 16 • チャンネル名が MaintenanceLogFile または WebServletLogFile の場合 4 • チャンネル名が上記以外の場合 2 	-

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.logger.channels.define.<チャンネル名>.filesize	J2EE サーバのログファイルのサイズ（単位：バイト）を、4096 ~ 2147483647 の整数で指定します。	<ul style="list-style-type: none"> • チャンネル名が WebAccessLogFile の場合 2097152 • チャンネル名が MaintenanceLogFile の場合 16777216 • チャンネル名が WebServletLogFile の場合 4194304 • チャンネル名が上記以外の場合 1048576 	-
ejbserver.logger.enabled.*	J2EE サーバのログレベルを指定します。Error, Warning, Information, Debug のうち、一つまたは複数を指定します。一つだけ指定した場合は、該当するログレベルのログだけが出力されます。複数指定する場合は、レベル名の文字列の間をコンマ(,)で区切ります。通常はデフォルトのまま利用してください。	Error	-
ejbserver.logger.systemlog.enabled	J2EE サーバの起動、停止および異常終了に関するメッセージを、イベントログ（UNIX の場合は、syslog）へ出力するかどうかを指定します。 true を指定した場合： イベントログ（UNIX の場合は、syslog）へログを出力します。 false を指定した場合： イベントログ（UNIX の場合は、syslog）へログを出力しません。	true	-

（凡例）

- : 08:00 より前のバージョンを示します。

注

チャンネル名称として次に示す名称を設定できます。

- Cosminexus システムのログ出力用のチャンネル

MessageLogFile, MaintenanceLogFile, ExceptionLogFile, ConsoleLogFile, EJBContainerLogFile, WebContainerLogFile, WebServletLogFile, UserOutLogFile, UserErrLogFile, WebAccessLogFile, JPAOperationLogFile, JPAMaintenanceLogFile

- リソース枯渇監視ログ出力用のチャンネル

MemoryWatchLogFile, FileDescriptorWatchLogFile, ThreadWatchLogFile, ThreaddumpWatchLogFile, RequestQueueWatchLogFile, HttpSessionWatchLogFile, ConnectionPoolWatchLogFile

資料の取得については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ 機能解説 保守 / 移行 / 互換編」の「2.3 資料の取得」を参照してください。

(w) ejbserver.management から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.management.JVM.stats_monitor.FullGCCCount.enabled	フルガーページコレクション回数の監視を有効にするかどうかを指定します。 true : 有効にします。 false : 無効にします。	true	-
ejbserver.management.JVM.stats_monitor.FullGCCCount.threshold	フルガーページコレクション回数の監視でのしきい値となる回数を、1 ~ 2147483647 の整数で指定します。	10	-
ejbserver.management.JVM.stats_monitor.FullGCCCount.interval	フルガーページコレクション回数の監視でのしきい値監視間隔を、1 ~ 2147483647 の整数（単位：秒）で指定します。	600	-
ejbserver.management.statistics.interval	稼働情報収集間隔を、1 ~ 86400 の整数（単位：秒）で指定します。	60	-
ejbserver.management.stats_file.base_time	稼働情報ファイルの時間切り替え運用での基点時刻を、ローカルタイムの 1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒からの増分として 0 ~ 1439 の整数（単位：分）で指定します。 ローカルタイムの 1970 年 1 月 1 日 h 時 m 分を基点にする場合には、h × 60 + m を指定します。	0	-

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.managem ent.stats_file.dir	稼働情報ファイルの出力先ディレクトリを指定します。 出力先ディレクトリを変更する場合は、J2EE サーバごと に別々のディレクトリを指定してください。	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <Cosmi nexus 作業 ディレ クトリ >%ejb% < サー バ名称 >%stats UNIX の場合 <Cosmi nexus 作業 ディレ クトリ >/ejb/< サーバ 名称 >/ stats 	-
ejbserver.managem ent.stats_file.enabl ed	稼働情報ファイル出力機能を有効にするかどうかを指定 します。 true : 有効にします。 false : 無効にします。	true	-
ejbserver.managem ent.stats_file.num	稼働情報ファイルの面数を、2 ~ 168 の整数で指定しま す。	7	-
ejbserver.managem ent.stats_file.period	稼働情報ファイルの時間切り替え運用での切り替え時間 を、1 ~ 744 の整数（単位：時）で指定します。	24	-

（凡例）

- : 08:00 より前のバージョンを示します。

（x）ejbserver.manager から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に
仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.manager.agent.Agent.conf	Management Server との連携に必要な設定をします。 なお、この内容は Management Server が J2EE サーバに自動で設定します。Management Server が J2EE サーバに自動で設定する内容については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバシステム構築・運用ガイド」の「4.8.5 Management Server が J2EE サーバに自動で設定する内容」を参照してください。	なし	-
ejbserver.manager.agent.Agent.enabled	Management Server との連携に必要な設定をします。 なお、この内容は Management Server が J2EE サーバに自動で設定します。Management Server が J2EE サーバに自動で設定する内容については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバシステム構築・運用ガイド」の「4.8.5 Management Server が J2EE サーバに自動で設定する内容」を参照してください。	false	-
ejbserver.manager.agent.JP1EventAgent.conf	JP1 連携に関する設定ファイルのパスを指定します。	なし	-
ejbserver.manager.agent.JP1EventAgent.enabled	JP1 と連携するかどうかを指定します。	false	-
ejbserver.manager.jplevent.event_server_name	使用する JP1/Base のイベントサービスのイベントサーバ設定ファイル (conf) に指定した、ports パラメタのアドレスと同じ値を指定します。ports パラメタに複数のアドレスを指定している場合は、指定したアドレスのうちのどれか一つを指定します。なお、ports パラメタのアドレスに「0.0.0.0」(デフォルト値)を指定したイベントサービスを使用する場合は、このキーを省略するか、自マシンのホスト名または localhost を指定します。	localhost	-
ejbserver.manager.agent.MEventAgent.conf	Management イベント発行用プロパティファイルを絶対パスで指定します。指定がない場合、または指定したファイルが存在しない場合は Management イベントを発行しません。 Management イベント発行用プロパティファイルの詳細は、「10.12 Management イベント発行用プロパティファイル」を参照してください。	なし	-
ejbserver.manager.agent.MEventAgent.enabled	Management イベント発行機能を有効にするかどうかを指定します。 true を指定した場合： Management イベント発行機能を有効にします。 false を指定した場合： Management イベント発行機能を無効にします。 不正な値が指定された場合は、デフォルト値が設定されます。	false	-

(凡例)

- : 08-00 より前のバージョンを示します。

2. J2EE サーバで使用するファイル

(y) ejbserver.naming から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.naming.exec.args	<p>CORBA ネーミングサービスを自動起動モード (ejbserver.naming.startupMode=automatic または inprocess) で使用する場合に、起動させる CORBA ネーミングサービスに付加する実行時オプションを指定します。通常はこのプロパティに値を設定する必要はありません。CORBA ネーミングサービス自動起動モード使用時に CORBA ネーミングサービスで障害などが発生した場合に、その調査、対策および回避をするために使用します。</p> <p>実行時オプションは、nameserv のコマンドライン引数に指定する形式と同じ文字列を指定します (各プロパティの先頭に "-J" を付加して、スペース区切りで指定します。なお、実際は一行で指定します)。</p> <p>(指定例)</p> <pre>ejbserver.naming.exec.args=-J-Dvbroker.se.iiop_tp.scm.iiop_tp.listener.port=900 -J-Dvbroker.agent.enableLocator=false</pre> <p>ただし、inprocess モードで CORBA ネーミングサービスを使用する場合は、次のプロパティを指定できません。</p> <ul style="list-style-type: none">• javax.rmi.CORBA.StubClass• javax.rmi.CORBA.UtilClass• javax.rmi.CORBA.PortableRemoteObjectClass• vbroker.serverManager.name• vbroker.orb.enableServerManager• vbroker.agent.enableLocator• vbroker.se.iiop_tp.host <p>このプロパティ値は、ejbserver.naming.port や vbroker.agent.enableLocator プロパティで指定された値よりも優先されます。ただし、inprocess モードで CORBA ネーミングサービスを起動する場合、ejbserver.naming.exec.args で指定されたプロパティと同一のプロパティがシステムプロパティで設定されているときは、システムプロパティに設定されている情報が優先されます。</p> <p>CORBA ネーミングサービスの実行時に指定できるプロパティについては、マニュアル「Borland(R) Enterprise Server VisiBroker(R) デベロッパーズガイド」、およびマニュアル「Borland(R) Enterprise Server VisiBroker(R) プログラマーズリファレンス」を参照してください。</p>	なし	-

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.naming.host	J2EE サーバがネーミングサービスとして利用する CORBA ネーミングサービスが起動しているホスト名称または IP アドレスを指定します。 ネーミングの切り替え機能を使用する場合、ホスト名称として "localhost" は使用しないでください。CORBA ネーミングサービスが起動しているホスト名称または IP アドレスを指定してください。 CORBA ネーミングサービスを自動起動モード (ejbserver.naming.startupMode=automatic または inprocess) で使用する場合は、デフォルト値 ("localhost"), または J2EE サーバを起動させるホスト名称もしくは IP アドレスを指定してください。	localhost	-
ejbserver.naming.name.root	CORBA ネーミングサービスを自動起動モード (ejbserver.naming.startupMode=automatic または inprocess) で使用する場合に、起動させる CORBA ネーミングサービスに名称を付加するときに指定します。英数字 (A ~ Z, a ~ z, 0 ~ 9) またはアンダースコア (_) で構成される文字列で指定します。この名称は、VisiBroker の nsutil コマンドのパラメタなどに使用されます。 省略した場合、VisiBroker で自動的に "NameService" という名称が設定されます。 なお、nsutil コマンドの使用方法、使用条件などについては、マニュアル「Borland(R) Enterprise Server VisiBroker(R) デベロッパーズガイド」を参照してください。	なし	-
ejbserver.naming.port	J2EE サーバがネーミングサービスとして利用する CORBA ネーミングサービスのポート番号を 1 ~ 65535 の整数で指定します。ポート番号には、すでにほかのアプリケーションで使用されているポート番号は指定できません。ほかのアプリケーションで使用されているポート番号を指定して J2EE サーバを起動した場合、起動処理が完了しないことがあります。	900	-
ejbserver.naming.protocol	J2EE サーバがネーミングサービスとして利用する CORBA ネーミングサービスへのアクセスプロトコルを指定します。現状、corbaname だけサポートしています。ただし、旧バージョンで使用されていたプロトコル (iioploc または iiopname) でも動作できます。	corbaname	-

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.naming.startupMode	<p>CORBA ネーミングサービスの起動モードを指定します。</p> <p>manual を指定した場合：</p> <p>CORBA ネーミングサービスを手動起動モードで使用する場合に指定します。</p> <p>J2EE サーバを開始する前に CORBA ネーミングサービスを手動で開始する必要があります。</p> <p>J2EE サーバ開始時に ejbserver.naming.host , ejbserver.naming.port で指定した CORBA ネーミングサービスを手動で指定します。このプロパティ値が指定された場合には、J2EE サーバ起動処理からは CORBA ネーミングサービスの自動起動をしません。</p> <p>automatic を指定した場合：</p> <p>CORBA ネーミングサービスを自動起動モードで使用する場合に指定します。</p> <p>J2EE サーバ開始時に自動で、CORBA ネーミングサービスをアウトプロセスで開始します。</p> <p>このモードでは、J2EE サーバ終了時に自動で CORBA ネーミングサービスも停止します。ただし、J2EE サーバ開始時に ejbserver.naming.port で指定した CORBA ネーミングサービスが自ホスト上ですでに開始されている場合には自動開始処理をしないで、その CORBA ネーミングサービスを利用します。また、この場合、J2EE サーバ終了時の CORBA ネーミングサービスの自動停止はしません。</p> <p>inprocess を指定した場合：</p> <p>CORBA ネーミングサービスを自動起動モードで使用する場合に指定します。</p> <p>J2EE サーバ開始時に自動で、CORBA ネーミングサービスをインプロセスで開始するモードです。</p> <p>J2EE サーバ開始時に ejbserver.naming.port で指定した CORBA ネーミングサービスが自ホスト上ですでに開始されている場合には、エラーメッセージを出力して J2EE サーバの起動処理が失敗します。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 06-00以降での新規インストールの場合：inprocess バージョンアップの場合：既存の指定値が設定されます。省略していた場合は、manual が設定されます。 	-
ejbserver.naming.startupRetryCount	<p>ejbserver.naming.startupWaitTime で指定した CORBA ネーミングサービスの起動待ち時間経過後、CORBA ネーミングサービスがまだ起動していない場合に、ejbserver.naming.startupWaitTime で指定された秒数だけ起動待ちを繰り返す回数を 0 ~ 2147483647 の整数で指定します。</p> <p>0 が指定された場合は CORBA ネーミングサービス起動状態チェック処理のリトライをしません。</p> <p>なお、ejbserver.naming.startupWaitTime に 0 が指定されている場合は、このプロパティ値は無効です。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 06-00以降での新規インストールの場合：9 バージョンアップの場合：0 	-

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.naming.startupWaitTime	J2EE サーバ起動時に CORBA ネーミングサービスが利用可能になるまで待つ時間（単位：秒）を 0 ~ 2147483647 の整数で指定します。0 を指定した場合は、CORBA ネーミングサービスの起動待ちをしません。 ejbserver.naming.startupMode に inprocess を設定している場合には、0 を指定しないでください。	<ul style="list-style-type: none"> 06-00 以降での新規インストールの場合：1 バージョンアップの場合 manual モードで使用していた場合には 0 が設定されます。automatic モードを使用し、このプロパティ値を設定していた場合は、既存の指定値がデフォルト値となります。省略していた場合 10 となります。 	-

（凡例）

- : 08-00 より前のバージョンを示します。

注

Management Server を利用して J2EE サーバを起動する場合、automatic 以外を指定してください。automatic を指定した場合、CORBA Naming Service プロセスが TPBroker 運用支援機能のプロセス監視対象外となり、プロセスがダウンしても再起動されなくなります。

2. J2EE サーバで使用するファイル

(z) ejbserver.rmi から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.rmi.localinvocation.scope	ローカル呼び出し最適化機能の適用範囲を指定します。 none を指定した場合： 適用範囲はありません。バージョンアップインストール時は互換性のため、これが指定されます。 app を指定した場合： 同一アプリケーション内が適用範囲になります。 all を指定した場合： 同一 J2EE サーバ内が適用範囲になります。	app	-
ejbserver.rmi.logger.fileenum	J2EE サーバの RMI 通信ログの面数を、2 ~ 16 の整数で指定します。	4	-
ejbserver.rmi.logger.filesize	J2EE サーバの RMI 通信ログのサイズ（単位：バイト）を、8192 ~ 2147483647 の整数で指定します。	1048576	-
ejbserver.rmi.naming.host	マルチホームドホスト環境で、J2EE サーバが使用する RMI レジストリや MBean サーバのホスト名称、または IP アドレスを指定します。指定した半角英文字の大文字、小文字の区別はしません。	なし	-
ejbserver.rmi.naming.port	J2EE サーバが利用する RMI レジストリのポート番号を、1 ~ 65535 の整数で指定します。ポート番号には、すでにほかのアプリケーションで使用されているポート番号は指定できません。ほかのアプリケーションで使用されているポート番号を指定して J2EE サーバを起動した場合、起動処理が完了しないことがあります。	23152	-
ejbserver.rmi.passbyreference	true を指定した場合、リモートインタフェースを持つ EJB のメソッド呼び出しで、引数および戻り値を値渡し（pass by value）ではなく参照渡し（pass by reference）にします。ただし、ejbserver.rmi.localinvocation.scope で設定された範囲を超えた呼び出しをした場合、参照渡しの機能は無効になります。 参照渡しでは、値をコピーして生成するコストを削減できますが、渡された参照を用いて元の値を変更できるため注意が必要です。	false	-

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.rmi.remote.listener.port	<p>任意の値を指定して、JMX クライアント（運用管理エージェント、JP1/Performance Management - Agent Option for uCosminexus Application Server など）による稼働情報取得時のリクエスト受付ポートを固定できます。0 ~ 65535 の整数を指定します。</p> <p>ポート番号には、すでにほかのアプリケーションで使用されているポート番号は指定できません。ほかのアプリケーションで使用されているポート番号を指定して J2EE サーバを起動した場合、起動処理が完了しないことがあります。</p> <p>このプロパティを設定しない場合、または値に 0 を指定した場合、ランダムな値が設定されます。</p>	0	-
ejbserver.rmi.request.timeout	<p>クライアントとサーバ間の通信タイムアウト時間（単位：秒）を 0 ~ 86400 の整数で指定します。</p> <p>0 を指定した場合、またはこのプロパティを指定しない場合、タイムアウトしません。なお、86400 を超える値を設定した場合、警告メッセージを出力して、タイムアウトしません。</p>	0（秒）	-
ejbserver.rmi.stateless.unique_id.enabled	<p>Stateless Session Bean の remove メソッドの呼び出しに対して、呼び出しを不要とするか、必要とするかを指定します。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>Stateless Session Bean の EJBObject に対して remove メソッドの呼び出しを不要とします。</p> <p>remove メソッドの呼び出し後にビジネスメソッドを呼び出した場合には、java.rmi.NoSuchObjectException 例外は発生しないで、ビジネスメソッドが実行されます。</p> <p>false を指定した場合：</p> <p>Stateless Session Bean の EJBObject に対して remove メソッドの呼び出しを必要とします。</p> <p>remove メソッドの呼び出し後にビジネスメソッドを呼び出した場合には、java.rmi.NoSuchObjectException 例外が発生します。</p>	false	-

（凡例）

- : 08:00 より前のバージョンを示します。

注

サーバ管理コマンドから EJB 単位での参照渡し（Pass-by-reference）の設定をすることもできます。

（aa）ejbserver.server から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.server.eheap.ajp13.enabled	<p>リダイレクタとの通信用オブジェクトを Explicit ヒープに配置するかどうかを指定します。</p> <p>true を指定した場合： リダイレクタとの通信用オブジェクトを Explicit ヒープに配置します。</p> <p>false を指定した場合： リダイレクタとの通信用オブジェクトを Java ヒープ領域に配置します。</p> <p>ただし、日立 JavaVM オプション HitachiUseExplicitMemory を無効にした場合、このプロパティは無効（false 指定時と同じ挙動）となります。</p>	true	08-00
ejbserver.server.eheap.httpsession.enabled	<p>HTTP セッションに格納するオブジェクトを Explicit ヒープに配置するかどうかを指定します。</p> <p>true を指定した場合： HTTP セッションに格納するオブジェクトを Explicit ヒープに配置します。</p> <p>false を指定した場合： HTTP セッションに格納するオブジェクトを Java ヒープ領域に配置します。</p> <p>ただし、日立 JavaVM オプション HitachiUseExplicitMemory を無効にした場合は、このプロパティは無効（false 指定時と同じ挙動）となります。</p>	true	08-00
ejbserver.server.j2ee.feature	<p>Component Container の動作モードを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.3basic ベーシックモード（単一 DB だけのリソースをトランザクションで使用するシステムに適用） 1.4 J2EE1.4 の先進機能が付加されたモード（DB を含む各種リソースをトランザクションで使用するシステムに適用） J2EE1.4 の先進機能が付加されたモードを使用するには、トランザクション管理サーバなどが必要なため、ベーシックモードに比べ、多量の CPU/ メモリリソースが必要です。 	1.4	-
ejbserver.server.mutext.invocation.timeout	<p>同時に同一プライマリキーの Entity Bean にアクセスした場合に掛かる排他のタイムアウト時間（単位：秒）を、45 ~ 92233720368547758 の整数で指定します。</p> <p>タイムアウト時間は、デフォルト値（45 秒）以上 java.lang.Long.MAX_VALUE/1000（秒）以下の範囲で指定してください。デフォルト値未満の値を指定した場合、タイムアウト時間は 45（秒）で動作します。</p> <p>java.lang.Long.MAX_VALUE/1000（秒）を超える値を指定した場合、タイムアウト時間は java.lang.Long.MAX_VALUE（ミリ秒）で動作します。</p> <p>さらに、java.lang.Long.MAX_VALUE を超える値を指定した場合は、デフォルト値になります。</p>	45	-

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.server.prf. PRFID	PRF 識別子を指定します。 PRF デモン起動時に PRF 識別子を指定した場合に、 同じ PRF 識別子を指定します。 PRF デモン起動時に PRF 識別子を省略した場合は、 指定しないでください。PRF 識別子が一致しないと、 性能解析トレースが取得されません。	PRF_ID	-
ejbserver.server.thr eaddump.filenum	J2EE サーバが障害を検知して自発的にスレッドダンプ を出力する場合のスレッドダンプのファイル数の上限 を、1 ~ 2147483647 の整数で指定します。 範囲外の値を指定した場合は、デフォルト値が設定され ます。 また、次に示す外部からのスレッドダンプ出力要求に対 しては、このオプションの設定に関係なくスレッドダンプ のファイルが出力されます。 <ul style="list-style-type: none"> • cjdumps sv コマンド • cjstop sv コマンドの -fd 指定 • J2EE サーバ実行コンソールでの Ctrl+Break (Windows の場合) • J2EE サーバプロセスへの kill コマンド -3 (SIGTERM) 指定 (UNIX の場合) 	256	-

(凡例)

- : 08:00 より前のバージョンを示します。

(ab)ejbserver.stateful から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に
仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.stateful.p assivate.switch	Stateful Session Bean の非活性化、活性化の機能を使 用するかどうかを指定します。 true を指定した場合： Stateful Session Bean の非活性化、活性化の機能 が動作します。 false を指定した場合： Stateful Session Bean の非活性化、活性化の機能 が動作しません。	false	-

(凡例)

- : 08:00 より前のバージョンを示します。

(ac)ejbserver.stdoutlog から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に
仮定される値です。

2. J2EE サーバで使用するファイル

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.stdoutlog. autoflush	<p>ユーザ出力ログおよびユーザエラーログの自動フラッシュ機能を有効にするかどうかを指定します。</p> <p>自動フラッシュ機能とは、ユーザ出力ログ (user_out[n]log), ユーザエラーログ (user_err[n].log) の出力に使用している java.io.PrintStream の自動フラッシュオプションのことです。</p> <p>true を指定した場合： 自動フラッシュ機能を有効にします。無効のケースよりも性能が劣化することがあります。</p> <p>false を指定した場合： 自動フラッシュ機能を無効にします。 java.io.PrintStream.print() など、PrintStream クラスの自動フラッシュ対象外の処理がされた場合、ユーザ出力ログ、ユーザエラーログに出力される内容がバッファにたまり、メモリを圧迫する要因となります。</p>	false	08-00

(凡例)

- : 08-00 より前のバージョンを示します。

(ad)ejbserver.watch から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.watch.defaultRequestQueue. enabled	<p>デフォルトの実行待ちキューの場合の HTTP リクエスト実行待ちキュー監視のアラート出力を有効にするかどうかを指定します。</p> <p>true を指定した場合： デフォルトの実行待ちキューの場合の HTTP リクエスト実行待ちキュー監視のアラート出力を有効にします。</p> <p>false を指定した場合： デフォルトの実行待ちキューの場合の HTTP リクエスト実行待ちキュー監視のアラート出力を無効にします。</p>	true	-
ejbserver.watch.defaultRequestQueue. interval	デフォルトの実行待ちキューの場合の HTTP リクエスト実行待ちキュー監視間隔を、1 ~ 2147483647 の整数 (単位 : 秒) で指定します。	30	-

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.watch.defaultRequestQueue.threshold	アラートメッセージを出力するしきい値を、1 ~ 100 の整数（単位：％）で指定します。監視対象のリクエストのデフォルトの実行待ちキューの格納率が、このキーで指定された値以上になるとアラートメッセージを出力します。	80	-
ejbserver.watch.defaultRequestQueue.writefile.enabled	デフォルトの実行待ちキューの場合の HTTP リクエスト実行待ちキュー監視結果をファイル出力するかどうかを指定します。 true を指定した場合： デフォルトの実行待ちキューの場合の HTTP リクエスト実行待ちキュー監視結果をファイル出力します。 false を指定した場合： デフォルトの実行待ちキューの場合の HTTP リクエスト実行待ちキュー監視結果をファイル出力しません。	true	-
ejbserver.watch.enabled	すべてのリソース枯渇監視を有効にするかどうかを指定します。 true を指定した場合： すべてのリソース枯渇監視を有効にします。 false を指定した場合： すべてのリソース枯渇監視を無効にします。この場合、各リソース枯渇監視が有効に設定されていても、すべてのリソース枯渇監視が無効になります。	true (06-00 以前からのバージョンアップの場合は、false)	-
ejbserver.watch.fileDescriptor.enabled	ファイルディスクリプタ監視のアラート出力を有効にするかどうかを指定します。なお、ファイルディスクリプタ監視は、Windows の場合、および AIX の場合は使用できません。 true を指定した場合： ファイルディスクリプタ監視のアラート出力を有効にします。 false を指定した場合： ファイルディスクリプタ監視のアラート出力を無効にします。	true	-
ejbserver.watch.fileDescriptor.interval	ファイルディスクリプタ監視間隔を 1 ~ 2147483647 の整数（単位：秒）で指定します。なお、ファイルディスクリプタ監視は、Windows の場合、および AIX の場合は使用できません。	60	-

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.watch.file Descriptor.threshold	<p>ファイルディスクリプタの使用状態を監視するしきい値を、1 ~ 2147483647 の整数で指定します。使用中のファイルディスクリプタ数がしきい値以上になった場合にアラートを出力します。指定するしきい値は次のように設定してください。</p> <p>OS のプロセスに割り当て可能なファイルディスクリプタ数 > ファイルディスクリプタ見積もり式から求めた値 > ファイルディスクリプタしきい値</p> <p>注 プラットフォームによってシステムの上限が存在しない場合があります。</p> <p>なお、ファイルディスクリプタ監視は、Windows の場合、および AIX の場合は使用できません。</p>	2147483647	-
ejbserver.watch.file Descriptor.writefile. enabled	<p>ファイルディスクリプタ監視結果をファイル出力するかどうかを指定します。なお、ファイルディスクリプタ監視は、Windows の場合、および AIX の場合は使用できません。</p> <p>true を指定した場合： ファイルディスクリプタ監視結果をファイル出力します。</p> <p>false を指定した場合： ファイルディスクリプタ監視結果をファイル出力しません。</p>	true	-
ejbserver.watch.me memory.enabled	<p>メモリ監視のアラート出力を有効にするかどうかを指定します。</p> <p>true を指定した場合： メモリ監視のアラート出力を有効にします。</p> <p>false を指定した場合： メモリ監視のアラート出力を無効にします。</p> <p>true を指定する場合、次の JavaVM オプションを同じ値で設定することをお勧めします。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・-XX:PermSize ・-XX:MaxPermSize <p>異なる値を設定した場合、Permanent 領域の領域拡張でもアラートが出力される場合があります。</p>	true	-
ejbserver.watch.me memory.interval	メモリ監視間隔を 1 ~ 2147483647 の整数（単位：秒）で指定します。	60	-
ejbserver.watch.me memory.threshold	<p>メモリの使用状態を監視するしきい値を、1 ~ 100 の整数（単位：%）で指定します。次の条件のどれかで、フルガーベージコレクションの予兆を検知した場合に、アラートを出力します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Tenured 領域消費サイズの Tenured 領域合計サイズに対する割合（リソース枯渇監視情報の Rate1 に出力される値）がしきい値以上 ・New 領域合計サイズの Tenured 領域最大空きサイズに対する割合（リソース枯渇監視情報の Rate2 に出力される値）がしきい値以上 ・Permanent 領域消費サイズの Permanent 領域合計サイズ（リソース枯渇監視情報の Rate3 に出力される値）に対する割合がしきい値以上 	80	-

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.watch.memory.writefile.enabled	メモリ監視結果をファイル出力するかどうかを指定します。 true を指定した場合： メモリ監視結果をファイル出力します。 false を指定した場合： メモリ監視結果をファイル出力しません。	true	-
ejbserver.watch.thread.enabled	スレッド監視のアラート出力を有効にするかどうかを指定します。なお、Linux ではスレッド数を監視できません。 true を指定した場合： スレッド監視のアラート出力を有効にします。 false を指定した場合： スレッド監視のアラート出力を無効にします。	true	-
ejbserver.watch.thread.interval	スレッド監視間隔を、1 ~ 2147483647 の整数（単位：秒）で指定します。なお、Linux ではスレッド数を監視できません。	60	-
ejbserver.watch.thread.threshold	スレッドの使用状態を監視するしきい値を、1 ~ 2147483647 の整数で指定します。生成済みのスレッド数がしきい値以上になった場合にアラートを出力します。指定するしきい値は次のように設定してください。 OS のプロセスに割り当て可能なスレッド数 > スレッド見積もり式より求めた値 > スレッドしきい値 注 プラットフォームによってシステムの上限が存在しない場合があります。 なお、Linux ではスレッド数を監視できません。	2147483647	-
ejbserver.watch.thread.writefile.enabled	スレッド監視結果をファイル出力するかどうかを指定します。なお、Linux ではスレッド数を監視できません。 true を指定した場合： スレッド監視結果をファイル出力します。 false を指定した場合： スレッド監視結果をファイル出力しません。	true	-
ejbserver.watch.threaddump.enabled	スレッドダンプ監視のアラート出力を有効にするかどうかを指定します。 true を指定した場合： スレッドダンプ監視のアラート出力を有効にします。 false を指定した場合： スレッドダンプ監視のアラート出力を無効にします。	true	-
ejbserver.watch.threaddump.interval	スレッドダンプ監視時間間隔を、1 ~ 2147483647 の整数（単位：秒）で指定します。	30	-
ejbserver.watch.threaddump.threshold	スレッドダンプ監視のしきい値を、最大値に対する割合 1 ~ 100 の整数（単位：%）で指定します。スレッドダンプのファイル数の最大値に対する現在値の割合がしきい値以上になった場合にアラートを出力します。	80	-

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.watch.threadaddump.writefile.enabled	スレッドダンプ監視結果をファイル出力するかどうかを指定します。 true を指定した場合： スレッドダンプ監視結果をファイル出力します。 false を指定した場合： スレッドダンプ監視結果をファイル出力しません。	true	-

(凡例)

- : 08-00 より前のバージョンを示します。

(ae)ejbserver.webj2ee から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
ejbserver.webj2ee.connectionAutoClose.enabled	J2EE サーバの動作モードが 1.4 モードの場合に、自動クローズ機能を使用するかどうかを指定します。動作モードがベーシックモードの場合、このプロパティは無視され、自動クローズ機能は無効となります。 true を指定した場合： 自動クローズ機能を有効にします。 false を指定した場合： 自動クローズ機能は無効にします。 不正な値を指定した場合は、デフォルト値が設定されます。	true	-

(凡例)

- : 08-00 より前のバージョンを示します。

(af)java から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
java.naming.factory.initial	JNDI の InitialContext がデレゲートするコンテキストの実装クラスのファクトリクラスを指定します。各設定値での動作を次に示します。 com.hitachi.software.ejb.jndi.InsContextFactory : JNDI ラウンドロビン検索機能を使用しないで、通常の検索機能を使用する場合に指定するコンテキストです。 com.hitachi.software.ejb.jndi.GroupContextFactory : J2EE サーバ内アプリケーション (EJB) の実行時に、JNDI ラウンドロビン検索機能を使用する場合に指定するコンテキストです。	com.hitachi.software.ejb.jndi.InsContextFactory	-

(凡例)

- : 08:00 より前のバージョンを示します。

(ag) vbj から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
vbj.java2iioption.minHeapSize	J2EE アプリケーション開始時に起動される java2iioption コマンドのヒープサイズの最大値を指定します。指定する値は、java コマンドの -Xmx, -Xms オプションが受け付ける形式で指定してください。それ以外の形式で指定された場合の動作は保証されません。次のように指定してください。 <ul style="list-style-type: none"> 2048 ~ 4294966272 の値を指定してください。ただし、vbj.java2iioption.minHeapSize に指定した以上の値を指定してください。 キロバイト単位で指定する場合は、文字「k」または「K」を付けて指定してください。 メガバイト単位で指定する場合は、文字「m」または「M」を付けて指定してください。 	128m	-
vbj.java2iioption.minHeapSize	J2EE アプリケーション開始時に起動される java2iioption コマンドのヒープサイズの初期値を指定します。指定する値は、java コマンドの -Xmx, -Xms オプションが受け付ける形式で指定してください。それ以外の形式で指定された場合の動作は保証されません。次のように指定してください。 <ul style="list-style-type: none"> 1024 ~ -Xmx 指定値の値を指定してください。 キロバイト単位で指定する場合は文字「k」または「K」を付けて指定してください。 メガバイト単位で指定する場合は、文字「m」または「M」を付けて指定してください。 	16m	-

(凡例)

2. J2EE サーバで使用するファイル

- : 08:00 より前のバージョンを示します。

(ah)vbroker から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
vbroker.agent.enableLocator	スマートエージェントを使用するかどうかを指定します。 通常は設定不要のプロパティです。デフォルトのままご使用ください。 また、CTM 連携機能を有効 (ejbserver.ctm.enabled キーに true を指定) にした場合は、J2EE サーバの起動時に自動的に true が設定されます。 この目的以外でスマートエージェントが必要な場合は、true を設定してください。 なお、このプロパティに true を指定した場合は、スマートエージェントを先に起動する必要があります。 スマートエージェントの詳細については、マニュアル「Borland(R) Enterprise Server VisiBroker(R) プログラマーズリファレンス」を参照してください。	false	-
vbroker.agent.port	スマートエージェントのポート番号を指定します。詳細については、マニュアル「Borland(R) Enterprise Server VisiBroker(R) プログラマーズリファレンス」を参照してください。	14000	-
vbroker.orb.htc.com.t.entryCount	Cosminexus TPBroker 通信トレースファイル 1 個当たりのエントリ数の上限値を 100 ~ 30000000 の範囲で指定します。	120000	-
vbroker.orb.htc.com.t.fileCount	Cosminexus TPBroker 通信トレースファイルの個数の上限値を 1 ~ 256 の範囲で指定します。	3	-

キー名称	内容	省略値	VR
vbroker.orb.htc.tracePath	<p>Cosminexus TPBroker のトレースファイル出力先のパスを 1 ~ 210 バイトの範囲で指定します。指定したパスのサブディレクトリとして comtre と mdltrc をあらかじめ作成しておく必要があります。デフォルトの出力先の場合、サブディレクトリ comtre と mdltrc はサーバ初回起動時に自動作成されます。ディレクトリのパスの区切り記号には、"/" を使用してください。</p> <p>例えば、Windows の場合、work ディレクトリとして C:\temp\work を設定するときは、次のように指定します。</p> <p>(指定例)</p> <p>vbroker.orb.htc.tracePath=c:/temp/work</p>	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <Cosminexus 作業ディレクトリ>\ejb\サーバ名称>\logs\TPB\logj UNIX の場合 <Cosminexus 作業ディレクトリ>/ejb/<サーバ名称>/logs/TPB/logj 	-
vbroker.se.iiop_tp.host	任意の値を指定して、J2EE サーバ単位で EJB コンテナの IP アドレスを固定します。	なし	-
vbroker.se.iiop_tp.scn.iiop_tp.listener.port	<p>任意の値を指定して、J2EE サーバ単位で通信ポートを固定できます。ポート番号は、ほかのプログラムなどと重複しないようにしてください。</p> <p>このプロパティを設定しない場合は、Cosminexus TPBroker によってランダムな値が設定されます。</p> <p>また、ejbserver.container.ejbhome.sessionbean.reconnect.enabled に true を指定した場合は、必ず値を指定して、ポート番号を固定にしてください。</p>	0	-

(凡例)

- : 08:00 より前のバージョンを示します。

(ai) webserver.application から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.application.lower_version	Web アプリケーションのバージョン設定機能で設定したい Web アプリケーションのバージョンを指定します。 2.4 を指定した場合は、web.xml で定義された Web アプリケーションバージョンが 2.4 以下の Web アプリケーションをバージョン 2.4 の Web アプリケーションとして実行します。 2.5 を指定した場合は、web.xml で定義された Web アプリケーションバージョンが 2.5 以下の Web アプリケーションをバージョン 2.5 の Web アプリケーションとして実行します。	なし	08-20

(aj) webserver.connector から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.connector.ajp12.backlog	旧バージョンとの互換性を保つためのキーです。 webserver.connector.ajp13.backlog として使用されます。指定できる値については、webserver.connector.ajp13.backlog キーの説明を参照してください。 このキーと webserver.connector.ajp13.backlog の両方が指定されていた場合、このキーの値が使用されます。	なし	-
webserver.connector.ajp12.max_threads	旧バージョンとの互換性を保つためのキーです。 webserver.connector.ajp13.max_threads として使用されます。指定できる値については、webserver.connector.ajp13.max_threads キーの説明を参照してください。 このキーと webserver.connector.ajp13.max_threads の両方が指定されていた場合、このキーの値が使用されます。 1025 以上の値が設定されていた場合、webserver.connector.ajp13.max_threads のデフォルト値の 100 が使用されます。	なし	-
webserver.connector.ajp12.port	旧バージョンとの互換性を保つためのキーです。 webserver.connector.ajp13.port として使用されます。指定できる値については、webserver.connector.ajp13.port キーの説明を参照してください。 このキーと webserver.connector.ajp13.port の両方が指定されていた場合、このキーの値が使用されます。	なし	-

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.connector.ajp13.backlog	<p>リダイレクタからの接続要求の最大の待ち行列数を指定します。1 ~ 2147483647 の整数で指定します。</p> <p>有効な最大値は実行するプラットフォームで指定できる Socket の Listen キューの最大値となります。実際の Listen キューの最大値は OS によって異なるため、詳細は各 OS の listen 関数についてのマニュアルを参照してください。</p> <p>このキーに指定した値は、java.net.ServerSocket クラスのコンストラクタの backlog 引数に設定されます。ただし、この指定値が OS の制限値を超えた場合は、OS の制限値が設定されたものと解釈され、エラーにはなりません。制限値は OS によって異なります。制限値を拡張する方法については、OS のマニュアルを参照してください。</p>	100	-
webserver.connector.ajp13.bind_host	<p>Web サーバ連携で使用する IP アドレスまたはホスト名称を指定します。</p> <p>IP アドレス、またはホスト名称の前後の半角スペースは無視されます。値を指定しない場合は、ワイルドカードアドレスが使用されます。</p> <p>このプロパティを指定するときは、ワーカホスト名称にもローカルホスト名称または IP アドレスを指定する必要があります。</p> <p>同一ホストで実行している Web サーバと Web サーバ連携をしている構成で、次のどちらかの設定をしている場合、Web コンテナは Web サーバからのリクエストを受信できません。</p> <ul style="list-style-type: none"> webserver.connector.ajp13.bind_host プロパティにローカルホスト名称、または IP アドレスを指定し、リダイレクタのワーカホスト名称に localhost などのループバックアドレスを指定している。 webserver.connector.ajp13.bind_host プロパティに localhost などのループバックアドレスを指定し、リダイレクタのワーカホスト名称にローカルホスト名称、または IP アドレスを指定している。 	なし	-
webserver.connector.ajp13.max_threads	<p>Web コンテナがリクエストを処理する同時実行数を指定します。¹</p> <p>1 ~ 1024 の整数で指定します。</p> <p>指定されたリクエストの同時実行数分のスレッドがサーバ起動時に生成されます。</p>	10	-
webserver.connector.ajp13.port	<p>Web サーバとの通信に使用するポート番号を指定します。</p> <p>1 ~ 65535 の整数で指定します。</p> <p>すでにほかのアプリケーションで使用または確保されているポート番号は指定できません。また、複数の J2EE サーバで Web サーバとの通信に使用するポートのポート番号に同じ値を設定しないでください。同一のポート番号を指定した J2EE サーバは cjstartsv コマンドで複数起動できません。</p>	8007	-

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.connector.ajp13.receive_timeout	リクエスト受信処理のリダイレクタへのデータ要求処理で、リダイレクタからの応答を待つ時間（通信タイムアウト値）を 0 ～ 3600 の整数（単位：秒）で指定します。 0 を指定した場合は、リダイレクタからの応答を受け取るまで待ち続け、タイムアウトは発生しません。	600（秒）	-
webserver.connector.ajp13.send_timeout	レスポンス送信処理のタイムアウト値を 0 ～ 3600 の整数（単位：秒）で指定します。 数値以外の文字列や範囲外の数値を指定した場合は、メッセージを出力し、デフォルト値を使用します。 タイムアウト値に 0、または TCP の持つデータ送信の再送タイムより長い時間を設定した場合、タイムアウト値は TCP の持つタイムアウト値になります。その場合、不正なタイムアウト値が指定されたことを示すメッセージは出力されません。	600	-
webserver.connector.http.bind_host	簡易 Web サーバで使用するローカル IP アドレス、または解決できるローカルホスト名称を指定します。 IP アドレスまたはホスト名称の前後の半角スペースは無視されます。値を指定しない場合は、ワイルドカードアドレスが使用されます。	なし	-
webserver.connector.http.permitted_hosts	簡易 Web サーバへのアクセスを許可するホストの IP アドレス（10 進表記）またはホスト名を指定します。 なお、ローカルホストは明記しなくても常にアクセスできます。したがって、このキーの指定を省略した場合、アクセスできるのはローカルホストだけになります。 複数指定する場合には IP アドレスまたはホスト名の間をコンマ（,）で区切ります。アクセス制限をしない場合はアスタリスク（*）だけを指定します。IP アドレスまたはホスト名の前後の半角スペースは無視されます。	なし	-
webserver.connector.inprocess_http.backlog	Web クライアントからの接続要求を格納する TCP リンキューの長さを 1 ～ 2147483647 の整数で指定します。 有効な指定値の最大値や実際に設定される TCP リンキューの長さは OS によって異なります。 数値以外の文字列、範囲外の数値、空文字列または空白文字 ² を指定した場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。	511	-
webserver.connector.inprocess_http.bind_host	インプロセス HTTP サーバで使用する IP アドレスまたはホスト名を指定します。 IP アドレスまたはホスト名の前後の半角スペースは無視されます。値を指定しない場合は、ワイルドカードアドレスが使用されます。 指定されたホスト名または IP アドレスが解決できない場合、ローカルではないホストのホスト名または IP アドレスを指定した場合はメッセージが出力され、ワイルドカードアドレスが使用されます。	なし	-

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.connector.inprocess_http.enabled	<p>インプロセス HTTP サーバ機能を有効にするかどうかを指定します。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>インプロセス HTTP サーバ機能を有効にします。</p> <p>false を指定した場合：</p> <p>インプロセス HTTP サーバ機能を無効にします。</p> <p>true または false 以外の文字列を指定した場合、空文字列または空白文字²を指定した場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。</p> <p>なお、インプロセス HTTP サーバ機能が有効の場合は、Web サーバ連携は使用できません。</p>	false	-
webserver.connector.inprocess_http.enabled_methods	<p>アクセスを許可する HTTP メソッドを指定します。</p> <p>複数のメソッドを指定する場合は、コンマ(,)で区切ります。メソッド名には HTTP/1.1 で定義されたメソッドを指定します。</p> <p>また、アスタリスク(*)を指定した場合は、すべてのメソッドが許可されます。</p> <p>HTTP メソッドでは大文字、小文字が区別されるため、このプロパティに指定する値も区別されます。</p> <p>メソッド名には RFC2616 で規定されている値を使用する必要があります。ただし、文字列 "*" をメソッド名として指定できません。</p> <p>各メソッド名の前後の空白文字²は無視されます。不正な値、空文字列または空白文字²を指定した場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。</p>	GET,HEAD,POST,PUT,DELETE,OPTIONS	-
webserver.connector.inprocess_http.error_custom.list	<p>エラーページカスタマイズ機能で使用するエラーページカスタマイズ定義名を指定します。</p> <p>指定できる値の最大長は 1024 文字で、英数字 (A ~ Z, a ~ z, 0 ~ 9) またはアンダースコア(_)で構成される文字列で指定します。定義名一つの文字列長は 1 ~ 32 文字です。</p> <p>定義名を複数指定する場合は、コンマ(,)で区切ります。コンマの前後の空白文字²は無視されます。また、同じエラーページカスタマイズ定義名を複数回指定できません。</p> <p>不正な値を指定した場合、メッセージが出力され、すべてのエラーページカスタマイズ定義は無効となります。</p>	なし	-

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.connector.inprocess_http.error_custom.<エラーページカスタマイズ定義名>.file	<p>エラーページカスタマイズ機能で、エラーページカスタマイズ時のレスポンスボディとして使用するファイルを絶対パスで指定します。</p> <p>パスの区切り記号には "/" を使用します。</p> <p>webserver.connector.inprocess_http.error_custom.list で設定されていないエラーページカスタマイズ定義名を使用してこのプロパティを設定した場合、プロパティは無効になります。</p> <p>webserver.connector.inprocess_http.error_custom.list で指定したエラーページカスタマイズ定義名について、このプロパティ、または</p> <p>webserver.connector.inprocess_http.error_custom.<エラーページカスタマイズ定義名>.redirect_url のどちらか一方だけを必ず指定してください。両方のプロパティを指定した場合、どちらも指定しなかった場合、絶対パスで指定しなかった場合、または存在しないファイルや読み取り権限のないファイルを指定した場合は、メッセージが出力され、このエラーページカスタマイズ定義は無効となります。</p> <p>空文字列または空白文字²を指定した場合、プロパティは無効になります。</p>	なし	-
webserver.connector.inprocess_http.error_custom.<エラーページカスタマイズ定義名>.file.content_type	<p>エラーページカスタマイズ機能で、エラーページカスタマイズ時のレスポンスの Content-Type ヘッダの値を指定します。</p> <p>webserver.connector.inprocess_http.error_custom.list で設定されていないエラーページカスタマイズ定義名を使用してこのプロパティを設定した場合、プロパティは無効となります。</p> <p>webserver.connector.inprocess_http.error_custom.<エラーページカスタマイズ定義名>.file が設定されていない場合、プロパティは無効になります。</p>	text/html	-
webserver.connector.inprocess_http.error_custom.<エラーページカスタマイズ定義名>.redirect_url	<p>エラーページカスタマイズ機能で、リダイレクト URL を絶対パスで指定します。</p> <p>webserver.connector.inprocess_http.error_custom.list で設定されていないエラーページカスタマイズ定義名を使用してこのプロパティを設定した場合、プロパティは無効となります。</p> <p>webserver.connector.inprocess_http.error_custom.list で指定したエラーページカスタマイズ定義名について、このプロパティ、または</p> <p>webserver.connector.inprocess_http.error_custom.<エラーページカスタマイズ定義名>.file のどちらか一方だけを必ず指定してください。</p> <p>値が正しいかどうかのチェックは行われないため、実際に動作させて確認する必要があります。</p>	なし	-

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.connector.inprocess_http.error_custom.<エラーページカスタマイズ定義名>.request_url	<p>エラーページカスタマイズ機能で、エラーページカスタマイズを適用するリクエスト URL をスラッシュ (/) で始まる絶対パスで指定します。ワイルドカード (*) はスラッシュの直後に 1 回だけ指定できます。"" は必ずワイルドカードと解釈されるため、通常の文字としては使用できません。</p> <p>また、このプロパティで指定した値と webserver.connector.inprocess_http.error_custom.<エラーページカスタマイズ定義名>.status で指定した値は、ほかのエラーページカスタマイズ定義と完全に一致してはいけません。</p> <p>webserver.connector.inprocess_http.error_custom.list で設定されていないエラーページカスタマイズ定義名を使用してこのプロパティを設定した場合、プロパティは無効となります。</p> <p>不正な値を指定した場合、メッセージが出力され、このエラーページカスタマイズ定義は無効となります。</p>	/*	-
webserver.connector.inprocess_http.error_custom.<エラーページカスタマイズ定義名>.status	<p>エラーページカスタマイズ機能で、エラーページのカスタマイズを行うレスポンスのステータスコードを 400 ~ 599 の整数で指定します。</p> <p>このプロパティで指定した値、および webserver.connector.inprocess_http.error_custom.<エラーページカスタマイズ定義名>.request_url で指定した値は、ほかのエラーページカスタマイズ定義と完全に一致してはいけません。</p> <p>webserver.connector.inprocess_http.error_custom.list で設定されていないエラーページカスタマイズ定義名を使用してこのプロパティを設定した場合、プロパティは無効となります。</p> <p>webserver.connector.inprocess_http.error_custom.list で指定したエラーページカスタマイズ定義名について、このプロパティは必ず指定してください。指定しなかった場合、または不正な値を指定した場合、メッセージが出力され、このエラーページカスタマイズ定義は無効となります。</p>	なし	-
webserver.connector.inprocess_http.gateway.host	<p>ゲートウェイのホスト名または IP アドレスを指定します。Host ヘッダのないリクエストに対して welcome ファイルなどにリダイレクトするとき、Location ヘッダに指定する URL のホスト名部分が指定値となります。</p>	なし	-

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.connector.inprocess_http.gateway.port	<p>ゲートウェイのポート番号を 1 ~ 65535 の整数で指定します。</p> <p>Host ヘッダのないリクエストに対して welcome ファイルなどにリダイレクトするとき、Location ヘッダに指定する URL のポート番号部分が指定値となります。</p> <p>webserver.connector.inprocess_http.gateway.host が指定されていない場合は、このプロパティの指定は無視されます。</p> <p>また、webserver.connector.inprocess_http.gateway.host を指定し、このプロパティを省略した場合は下記の値が設定されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> webserver.connector.inprocess_http.gateway.https_scheme に true を指定している場合：443 webserver.connector.inprocess_http.gateway.https_scheme に false を指定している場合、または未指定の場合：80 <p>数値以外の文字列、または範囲外の数値を指定した場合は、メッセージが出力され、指定されなかったものとみなされます。</p>	なし	-
webserver.connector.inprocess_http.gateway.https_scheme	<p>クライアントからのリクエストのスキームは https で、SSL アクセラレータなどによって Web サーバへのスキームが http となる場合に true を指定します。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>Web サーバへのリクエストのスキームが https とみなされます。</p> <p>false を指定した場合：</p> <p>何もしません。</p> <p>true または false 以外の文字列を指定した場合、空文字列または空白文字²を指定した場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。</p>	false	-
webserver.connector.inprocess_http.hostname_lookups	<p>インプロセス HTTP サーバで受信したリクエストに対して、Web コンテナがホスト名のルックアップの逆引きをしてクライアントの IP アドレスをホスト名に変換するかどうかを指定します。</p> <p>ただし、ホスト名の逆引きをすると、スループットが低下します。</p> <p>ホスト名を解決しなかった場合、javax.servlet.ServletRequest インタフェースの getRemoteHost() メソッドの結果や、ログファイルに出力するクライアントの IP アドレスは、ドット (.) で区切られた書式の IP アドレスとなります。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>IP アドレスをホスト名に変換します。</p> <p>false を指定した場合：</p> <p>IP アドレスをホスト名に変換しません。</p> <p>true または false 以外の文字列を指定した場合、空文字列または空白文字²を指定した場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。</p>	false	-

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.connector.inprocess_http.init_threads	<p>サーバ起動時に生成するインプロセス HTTP サーバのリクエスト処理スレッド数を 1 ~ 1024 の整数で指定します。</p> <p>指定する値は、Web クライアントとの最大接続数 (webserver.connector.inprocess_http.max_connections に指定した値) 以下である必要があります。これを超える値を指定した場合、メッセージが出力され、Web クライアントとの最大接続数が値として設定されます。また、有効な最大値は実行する OS によって異なります。</p> <p>数値以外の文字列や範囲外の数値、空文字列または空白文字²を指定した場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。</p>	10	-
webserver.connector.inprocess_http.keep_start_threads	<p>サーバ起動時に作成したスレッド数を維持するかどうかを指定します。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>サーバ起動時に作成したスレッド数を維持します。プールに保持された予備スレッド数が、予備スレッド数の最大数 (webserver.connector.inprocess_http.max_spare_threads に指定した値) を超えた状態でも、サーバ起動時に作成したスレッド数を下回りません。</p> <p>false を指定した場合：</p> <p>サーバ起動時に作成したスレッド数を維持しません。予備スレッドとして保持する最大数、最小数に従って調節します。</p> <p>また、サーバ起動時に作成したスレッド数が予備スレッド数の最小数 (webserver.connector.inprocess_http.min_spare_threads に指定した値) よりも小さい場合、このプロパティの設定に関係なく予備スレッドの最小数に指定した値でスレッド数が維持されます。</p> <p>このプロパティに false を指定した場合、サーバ起動時に作成したスレッドは予備スレッド数の最大数以下になるように調整されます。サーバ起動時に予備スレッドの最大数より大きい数のリクエスト処理スレッドを作成した場合、予備スレッドの最大数を超えたスレッドは、サーバ起動後に 1 秒間隔で一つずつ破棄されます。</p> <p>true または false 以外の文字列を指定した場合、空文字列または空白文字²を指定した場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。</p>	false	-
webserver.connector.inprocess_http.limit.max_headers	<p>HTTP リクエストに含まれる HTTP ヘッダの個数の上限を 0 ~ 32767 の整数で指定します。上限値を設定しない場合は、0 を指定してください。</p> <p>このプロパティで指定した HTTP ヘッダの個数に満たない場合でも、webserver.connector.inprocess_http.limit.max_request_header で指定したサイズを超えた場合はエラーとなります。</p> <p>数値以外の文字列や範囲外の数値、空文字列または空白文字²を指定した場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。</p>	100	-

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.connector.inprocess_http.limit.max_request_body	HTTP リクエストのリクエストボディの最大サイズ（単位：バイト）を -1 ~ 2147483647 の整数で指定します。上限値を設定しない場合は、-1 を指定してください。また、リクエストボディがチャンク形式で送信された場合、チャンクヘッダのサイズも指定するサイズに含める必要があります。数値以外の文字列や範囲外の数値、空文字列または空白文字 ² を指定した場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。	-1	-
webserver.connector.inprocess_http.limit.max_request_header	HTTP リクエストのリクエストヘッダの最大サイズ（単位：バイト）を 7 ~ 65536 の整数で指定します。このプロパティで設定したリクエストヘッダの最大サイズに満たない場合でも、webserver.connector.inprocess_http.limit.max_headers で指定した HTTP ヘッダを超えた場合はエラーとなります。また、HTTP ヘッダの終わりを示す改行文字（CR(0x0d)+LF(0x0a) の 2 バイト）も指定するサイズに含める必要があります。数値以外の文字列や範囲外の数値、空文字列または空白文字 ² を指定した場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。	16384	-
webserver.connector.inprocess_http.limit.max_request_line	リクエストラインの最大長（単位：バイト）を -1 または 7 ~ 8190 の整数で指定します。上限値を指定しない場合は、-1 を指定してください。リクエストラインは、HTTP メソッドやクエリ文字列を含む、URI および HTTP バージョンを含みます。指定する値は、リクエストヘッダの最大サイズ（webserver.connector.inprocess_http.limit.max_request_header に指定した値）以下である必要があります。これを超える値を指定した場合は、メッセージが出力され、リクエストヘッダの最大サイズがリクエストラインの最大長として設定されます。また、リクエストラインの終わりを示す改行文字（CR(0x0d)+LF(0x0a) の 2 バイト）も指定するサイズに含める必要があります。数値以外の文字列や範囲外の数値、空文字列または空白文字 ² を指定した場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。	8190	-
webserver.connector.inprocess_http.max_connections	Web クライアントとの最大接続数を 1 ~ 1024 の整数で指定します。有効な最大値は実行する OS によって異なります。このパラメタに指定した値がリクエスト処理スレッドの最大値になります。数値以外の文字列や範囲外の数値、空文字列または空白文字 ² を指定した場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。	100	-

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.connector.inprocess_http.max_execute_threads	Web コンテナがリクエストを処理する同時実行数を 1 ~ 1024 の整数で指定します。 指定する値は、Web クライアントとの最大接続数 (webserver.connector.inprocess_http.max_connections に指定した値) 以下である必要があります。これを超える値を指定した場合は、メッセージが出力され、Web クライアントとの最大接続数が値に設定されます。 数値以外の文字列や範囲外の数値、空文字列または、空白文字 ² を指定した場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。	10	-
webserver.connector.inprocess_http.max_spare_threads	プールに保存する予備スレッドの最大数を 1 ~ 1024 の整数で指定します。 指定する値は、Web クライアントとの最大接続数 (webserver.connector.inprocess_http.max_connections に指定した値) 以下である必要があります。これを超える値を指定した場合は、メッセージが出力され、Web クライアントとの最大接続数が値に設定されます。 数値以外の文字列や範囲外の数値、空文字列または空白文字 ² を指定した場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。	20	-
webserver.connector.inprocess_http.min_spare_threads	プールに保持する予備スレッドの最小数を 1 ~ 1024 の整数で指定します。 設定する値はプールに保持する予備スレッドの最大数 (webserver.connector.inprocess_http.max_spare_threads に指定した値) 以下である必要があります。プールに保持する予備スレッドの最大数を超える値を設定した場合は、メッセージが出力され、プールに保持する予備スレッドの最大数がプールに保持する予備スレッドの最小数として設定されます。 数値以外の文字列や範囲外の数値、空文字列、または空白文字 ² を指定した場合は、メッセージが出力されデフォルト値が設定されます。	5	-
webserver.connector.inprocess_http.permitted_hosts	インプロセス HTTP サーバへのアクセスを許可するホストの IP アドレス (10 進表記)、またはホスト名を指定します。複数指定する場合は、IP アドレスまたはホスト名の間をコンマ (,) で区切ります。アクセス制限をしない場合はアスタリスク (*) だけを指定します。 なお、ローカルホストは明記しなくても常にアクセスが許可されます。 空文字列または空白文字 ² を指定した場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。 指定されたホスト名が解決できない場合は、メッセージが出力され、ローカルホストからのアクセスだけが許可されます。 なお、IP アドレスまたはホスト名の前後の半角スペースは無視されます。	*	-

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.connector.inprocess_http.persistent_connection.max_connections	Persistent Connection で保持する TCP コネクションの最大数を 0 ~ 1024 の整数で指定します。 設定する値は Web クライアントとの最大接続数 (webserver.connector.inprocess_http.max_connections に指定した値) 以下である必要があります。Web クライアントとの最大接続数を超える値を設定した場合は、メッセージが出力され、Web クライアントとの最大接続数が Persistent Connection で保持する TCP コネクションの最大数として設定されます。 数値以外の文字列や範囲外の数値を指定した場合は、メッセージが出力され、webserver.connector.inprocess_http.max_connections に指定した値がデフォルト値として設定されます。また、空文字列または空白文字 ² を指定した場合は、webserver.connector.inprocess_http.max_connections に指定した値がデフォルト値として設定されます。	webserver.connector.inprocess_http.max_connections に指定した値	-
webserver.connector.inprocess_http.persistent_connection.max_requests	Persistent Connection による TCP コネクションを持続したままの連続接続回数の上限を 0 ~ 2147483647 の整数で指定します。上限値を設定しない場合は、0 を指定してください。 数値以外の文字列や範囲外の数値、空文字列または空白文字 ² を指定した場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。	100	-
webserver.connector.inprocess_http.persistent_connection.timeout	Persistent Connection で TCP コネクションを持続した状態での、リクエスト待ち時間 (単位 : 秒) を 0 ~ 3600 の整数で指定します。0 を指定した場合、タイムアウトしません。 数値以外の文字列や範囲外の数値、空文字列または空白文字 ² を指定した場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。	3	-
webserver.connector.inprocess_http.port	インプロセス HTTP サーバが使用するポート番号を 1 ~ 65535 の整数で指定します。すでにほかのアプリケーションで使用されているポート番号は指定できません。ほかのアプリケーションで使用されているポート番号や確保されているポート番号を指定した場合、メッセージが出力され、J2EE サーバが起動されません。 数値以外の文字列や範囲外の数値、空文字列または空白文字 ² を指定した場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。	80	-
webserver.connector.inprocess_http.receive_timeout	Web クライアントからのリクエスト受信で、タイムアウトするまでの時間 (単位 : 秒) を 0 ~ 3600 の整数で指定します。0 を指定した場合、タイムアウトしません。 数値以外の文字列や範囲外の数値、空文字列または空白文字 ² を指定した場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。	300	-

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.connector.inprocess_http.redirect.<リダイレクト定義名>.file	<p>リダイレクト機能で、リダイレクト時のレスポンスボディとして使用するファイルを絶対パスで指定します。パスの区切り記号には "/" を使用します。</p> <p>webserver.connector.inprocess_http.redirect.<リダイレクト定義名>.status に 200 を指定した場合、必ずこのプロパティを指定します。</p> <p>webserver.connector.inprocess_http.redirect.<リダイレクト定義名>.status に 200 を指定し、このプロパティが指定されていない場合、メッセージが出力され、このリダイレクト定義は無効となります。</p> <p>webserver.connector.inprocess_http.redirect.list で設定されていないリダイレクト定義名を使用してこのプロパティを設定した場合、空文字列または空白文字²を指定した場合、プロパティは無効となります。</p> <p>絶対パスでない値を指定した場合は、メッセージが出力され、このリダイレクト定義は無効となります。存在しないファイルや読み取り権限のないファイルを指定した場合は、J2EE サーバ起動時にメッセージが出力され、このリダイレクト定義は無効となります。</p>	なし	-
webserver.connector.inprocess_http.redirect.<リダイレクト定義名>.file.content_type	<p>リダイレクト機能で、リダイレクト時のレスポンスの Content-Type ヘッダの値を指定します。</p> <p>webserver.connector.inprocess_http.redirect.list で設定されていないリダイレクト定義名を使用してこのプロパティを設定した場合、プロパティは無効となります。</p> <p>webserver.connector.inprocess_http.redirect.<リダイレクト定義名>.file を設定していない場合、プロパティは無効となります。</p>	text/html	-
webserver.connector.inprocess_http.redirect.<リダイレクト定義名>.redirect_url	<p>リダイレクト機能で、リダイレクト URL を絶対 URL で指定します。</p> <p>webserver.connector.inprocess_http.redirect.<リダイレクト定義名>.status に 200 を指定した場合、このプロパティは設定できません。</p> <p>webserver.connector.inprocess_http.redirect.<リダイレクト定義名>.status に 200 を指定し、このプロパティを指定した場合、メッセージが出力され、リダイレクト定義は無効となります。</p> <p>webserver.connector.inprocess_http.redirect.<リダイレクト定義名>.status に 200 以外を指定した場合、必ずこのプロパティを指定します。</p> <p>webserver.connector.inprocess_http.redirect.<リダイレクト定義名>.status に 200 以外を指定し、このプロパティを指定しなかった場合、メッセージが出力され、そのリダイレクト定義は無効となります。</p> <p>webserver.connector.inprocess_http.redirect.list で設定されていないリダイレクト定義名を使用してこのプロパティを設定した場合、プロパティは無効となります。値が正しいかどうかのチェックは行われないため、実際に動作させて確認する必要があります。</p>	なし	-

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.connector.inprocess_http.redirect.<リダイレクト定義名>.request_url	<p>リダイレクト機能で、リダイレクトを行うリクエスト URL をスラッシュ (/) で始まる絶対パスで指定します。ワイルドカード (*) はスラッシュの直後に 1 回だけ指定できます。ワイルドカードは 0 文字以上の任意の文字列を表します。"*" は必ずワイルドカードと解釈されるため、通常の文字としては使用できません。また、ほかのリダイレクト定義で指定した値と同じ値は指定できません。</p> <p>webserver.connector.inprocess_http.redirect.list で指定したリダイレクト定義名について、必ずこのプロパティを指定する必要があります。指定しなかった場合、メッセージが出力され、そのリダイレクト定義は無効となります。</p> <p>webserver.connector.inprocess_http.redirect.list で設定されていないリダイレクト定義名を使用してこのプロパティを設定した場合、プロパティは無効となります。不正な値を指定した場合は、メッセージが出力され、そのリダイレクト定義は無効となります。</p>	なし	-
webserver.connector.inprocess_http.redirect.<リダイレクト定義名>.status	<p>リダイレクト機能で、リダイレクト時のレスポンスのステータスコード (200, 300, 301, 302, 303, 305, 307) を指定します。</p> <p>webserver.connector.inprocess_http.redirect.list で設定されていないリダイレクト定義名を使用してこのプロパティを設定した場合、プロパティは無効となります。不正な値、空文字列または空白文字²を指定した場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されません。</p>	302	-
webserver.connector.inprocess_http.redirect.list	<p>リダイレクト機能で使用するリダイレクト定義名を指定します。</p> <p>このプロパティに指定できる値の最大長は 1024 文字です。リダイレクト定義名は、英数字 (A ~ Z, a ~ z, 0 ~ 9) またはアンダースコア (_) で構成される文字列で指定します。また、リダイレクト定義名一つの文字列長は 1 文字 ~ 32 文字です。</p> <p>リダイレクト定義名を複数指定する場合は、コンマ (,) で区切ります。コンマの前後の空白文字²は無視されます。同じリダイレクト定義名は複数回指定できません。</p> <p>不正な値を指定した場合は、メッセージが出力され、すべてのリダイレクト定義は無効となります。</p>	なし	-

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.connector.inprocess_http.rejection_threads	<p>アクセスを拒否するリクエスト処理スレッドの数を 0 ~ 1023 の整数で指定します。指定する値は、リクエスト処理スレッドの最大数 (webserver.connector.inprocess_http.max_connections に指定した値) よりも小さくする必要があります。Web クライアントとの最大接続数以上の値を設定した場合は、メッセージが出力され、Web クライアントとの最大接続数よりも 1 小さい値がアクセスを拒否するリクエスト処理スレッド数として設定されます。</p> <p>数値以外の文字列や範囲外の数値、空文字列または空白文字²を指定した場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。</p>	1	-
webserver.connector.inprocess_http.response.header.server	<p>レスポンスに自動的に付加する Server ヘッダの値を指定します。</p> <p>空文字列または空白文字²を指定した場合、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。</p>	CosminexusComponentContainer	-
webserver.connector.inprocess_http.send_timeout	<p>Web クライアントへのレスポンス送信で、タイムアウトするまでの時間 (単位 : 秒) を 0 ~ 3600 の整数で指定します。0 を指定した場合、タイムアウトは有効になりません。</p> <p>数値以外の文字列や範囲外の数値、空文字列または空白文字²を指定した場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。</p>	300	-
webserver.connector.limit.max_post_form_data	<p>POST リクエストのフォームデータの最大サイズを、-1 ~ 2147483647 の整数 (単位 : バイト) で指定します。POST リクエストのフォームデータとは、Content-Type ヘッダの値が application/x-www-form-urlencoded の場合を指します。最大サイズを設定しない場合は、-1 を指定します。</p> <p>次の数値または文字列を指定した場合、メッセージが出力され、デフォルト値が適用されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 数値以外の文字列 • 指定範囲外の数値 • 空文字列または空白文字 <p>リクエストの Content-Length ヘッダの値が、指定した最大サイズを超える場合、ステータスコード 413 (Request Entity Too Large) エラーが返却され、メッセージ KDJE39336-E が出力されます。</p>	2097152	08-50

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.connector.redirect_https.port	Web サーバが使用している HTTPS のポート番号を指定します。 1 ~ 65535 の整数で指定します。 指定しない場合、HTTPS ポートにリダイレクトしません。 すでにほかのアプリケーションで使用または確保されているポート番号は指定できません。また、複数の J2EE サーバで Web サーバとの通信に使用するポートのポート番号に同じ値を設定しないでください。同一のポート番号を指定した J2EE サーバは cjstartsv コマンドで複数起動できません。	なし	-

(凡例)

- : 08-00 より前のバージョンを示します。

注 1

- 有効な最大値は実行するプラットフォームに依存します。
- Web サーバに到着するリクエストの一部が Web コンテナに転送されるため、Web サーバの最大同時接続数は、URL グループ単位、Web アプリケーション単位およびデフォルトの実行待ちキューサイズの総和 + Web コンテナ単位の最大同時実行スレッド数より大きく設定する必要があります。

また、データベース操作をするサーブレットや JSP については、データベースコネクションの数よりも多くの多重度は得られないため、Web コンテナの同時実行数を増やす場合は、利用できるデータベースコネクションの数も増やす必要があります。

性能のチューニング時には、次に示す関係を常に考慮して、各パラメタの値を調整してください。

<Web サーバの最大同時接続数> > <URL グループ単位、Web アプリケーション単位およびデフォルトの実行待ちキューサイズの総和> + <Web コンテナ単位の最大同時実行スレッド数>

<Web コンテナ単位の最大同時実行スレッド数> <データベースコネクションの数>

Web コンテナ単位での同時実行スレッド数の制御については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ 機能解説 基本・開発編 (Web コンテナ)」の「2.16 Web コンテナ単位での同時実行スレッド数の制御」を参照してください。

Web サーバでの処理の同時接続数については Web サーバのマニュアルを参照してください。

注 2

空白文字とは、半角スペース、タブ、LF (0x0a)、CR (0x0d) または FF (0x0c) のことを指します。

(ak)webserver.container から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.container.ac.logEnabled	Web コンテナの保守用のトレースログを出力するかどうかを指定します。 true を指定した場合： トレースログを出力します。 false を指定した場合： トレースログを出力しません。	false	-
webserver.container.jaxws.webservice.no_webxml.enabled	Web サービスのクライアントから SOAP 要求メッセージが到着した際、WAR ファイルに web.xml が完全に、または部分的に含まれていなくても、Cosminexus JAX-WS を利用して開発した Web サービス実装クラスまたはプロバイダ実装クラスが含まれていれば、SOAP 要求メッセージを受け付けて、Web サービス実装クラスに振り分けるかどうか指定します。 strict または true を指定した場合： WAR ファイルに web.xml が含まれない場合、 @javax.jws.WebService アノテーション、または @javax.xml.ws.WebServiceProvider アノテーションの情報に基づき、SOAP 要求メッセージを Web サービス実装クラス、またはプロバイダ実装クラスに振り分けます。 lax を指定した場合： WAR ファイルに web.xml が完全に、または部分的に含まれない場合、@javax.jws.WebService アノテーション、または @javax.xml.ws.WebServiceProvider アノテーションの情報に基づき、SOAP 要求メッセージを Web サービス実装クラス、またはプロバイダ実装クラスに振り分けます。 none または false を指定した場合： WAR ファイルに web.xml が含まれない場合、 SOAP 要求メッセージを Web サービス実装クラスに振り分けません。 意図しないクラスが誤って URL と関連づけられ、ユーザが外部からアクセス可能な状態になることを防ぐため、デフォルトは none(false) に設定されています。	none	08-00

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.container.jaxws.webservice.wsee.no_webxml.enabled	<p>Web サービスのクライアントから SOAP 要求メッセージが到着した際、設定用の WAR ファイルに web.xml が完全に、または部分的に含まれていなくても、Cosminexus JAX-WS を利用して開発した Web サービス実装クラスが含まれていれば、SOAP 要求メッセージを受け付けて、Web サービス実装クラスに振り分けるかどうか指定します。</p> <p>strict を指定した場合：</p> <p>設定用の WAR ファイルに web.xml が含まれない場合、@javax.jws.WebService アノテーションの情報に基づき、SOAP 要求メッセージを Web サービス実装クラスに振り分けず。</p> <p>lax を指定した場合：</p> <p>設定用の WAR ファイルに web.xml が完全に、または部分的に含まれない場合、@javax.jws.WebService アノテーションの情報に基づき、SOAP 要求メッセージを Web サービス実装クラスに振り分けず。</p> <p>none を指定した場合：</p> <p>設定用の WAR ファイルに web.xml が含まれない場合、SOAP 要求メッセージを Web サービス実装クラスに振り分けません。</p>	lax	08-70
webserver.container.jaxws.webservice.wsee.warname	<p>EJB-JAR ファイルに含まれる Web サービス実装クラスに対する、設定用の WAR ファイルのパス名を指定します¹。</p> <p>設定用 WAR ファイルは、ユーザが作成する場合とデプロイ時に自動生成する場合があります。デプロイ時に自動生成する場合は設定不要のプロパティです。</p>	CosminexusWSEE.war	08-70
webserver.container.server_id.enabled	<p>サーバ ID の Cookie を HTTP レスポンスに付加するかどうかを指定します。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>サーバ ID の Cookie を HTTP レスポンスに付加します。webserver.container.server_id.value で、サーバ ID を指定してください。</p> <p>false を指定した場合：</p> <p>サーバ ID の Cookie を HTTP レスポンスに付加しません。</p> <p>true または false 以外の文字列を指定した場合、空文字列、または空白文字²を指定した場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。</p>	false	-
webserver.container.server_id.name	<p>サーバ ID の Cookie を HTTP レスポンスに付加する場合に、Cookie の名前を指定します。1 ~ 64 文字の文字列で指定します。半角英数字 (A ~ Z, a ~ z, 0 ~ 9) またはアンダースコア (_) が使用できます。ただし、次の名前は Web コンテナが使用するため、大文字・小文字の区別なく使用できません。</p> <ul style="list-style-type: none"> JSESSIONID <p>不正な値を指定した場合は、警告メッセージが出力されて、デフォルト値が設定されます。</p>	ServerID	-

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.container.server_id.value	<p>サーバ ID の Cookie を HTTP レスポンスに付加する場合に、Cookie の値を指定します。1 ~ 64 文字の文字列で指定します。半角英数字 (A ~ Z, a ~ z, 0 ~ 9) またはアンダースコア (_) が使用できます。</p> <p>webserver.container.server_id.enabled に true を指定した場合に、このプロパティを省略したとき、または不正な値、空文字列、もしくは空白文字 を指定したときは、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。</p> <p>また、プロパティのデフォルト値にはサーバ環境の情報が含まれています。この値はクライアントに送信されるため、サーバ環境の情報を含まない値を明示的に指定することを推奨します。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Web サーバ連携の場合：Web コンテナを実行するホストの IP アドレスと Web サーバとの通信に使用するポート番号から生成する文字列 • インプロセス HTTP サーバの場合：Web コンテナを実行するホストの IP アドレスとインプロセス HTTP サーバが使用するポート番号から生成する文字列 	-
webserver.container.servlet.default_mapping.enabled	<p>サーブレットのデフォルトマッピングを有効にするかどうかを指定します。</p> <p>true を指定した場合：有効になります。</p> <p>false を指定した場合：無効になります。</p>	false	08-00

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.container.thread_control.enabled	Web アプリケーション単位の同時実行スレッド数の制御機能を使用するかどうかを指定します。J2EE サーバモードでだけ有効です。 true を指定した場合： Web アプリケーション単位の同時実行スレッド数の制御機能を有効にします。 false を指定した場合： Web アプリケーション単位の同時実行スレッド数の制御機能を無効にします。	true	-
webserver.container.thread_control.queue_size	Web アプリケーション単位の同時実行スレッド数の制御機能を使用する場合に、デフォルトの実行待ちキューサイズを 0 ~ 2147483647 の整数で指定します。J2EE サーバモードでだけ有効です。 ただし、webserver.container.thread_control.enabled に false を指定した場合、プロパティは無効になります。	8192	-

(凡例)

- : 08:00 より前のバージョンを示します。

注 1

設定用 WAR ファイルをユーザが作成する場合は、このプロパティで指定した EAR ファイル内の相対パスに一致するように、設定用 WAR ファイルを作成します。なお、設定用 WAR ファイルには、EJB-JAR ファイルに含まれる Web サービスへの SOAP 要求メッセージを振り分けるための web.xml を含みます。

EJB-JAR ファイルに含まれる Web サービス実装クラスが存在し、設定用の WAR ファイルが存在しない展開ディレクトリ形式のアプリケーションをデプロイする場合、パス名は 1 ~ 255 バイトで指定します。なお、パス名の長さは次の A + B + C の合計です。

A : 展開ディレクトリ形式のアプリケーションのアプリケーションディレクトリのパス長

B : パス区切り文字 (1 バイト)

C : このプロパティに指定したパスの長さ

このプロパティの値を変更するには、EJB の Web サービスを含む Web アプリケーションを停止してください。Web アプリケーションを開始した状態で、プロパティの値を変更した場合、動作は保証されません。ほかのアプリケーションが不正となり、予期しない例外が発生するおそれがあります。

注 2

空白文字とは、半角スペース、タブ、LF (0x0a)、CR (0x0d) または FF (0x0c) のことを指します。

(al) webserver.context から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.context.check_interval	Web アプリケーションの更新検知インターバルを 0 ~ 2147483647 の範囲（単位：秒）の整数で指定します。0 を指定した場合、更新の自動検知は行われません。J2EE アプリケーションのリロード機能が無効の場合、このプロパティは設定できません。設定した場合無視されます。 数値以外の文字列、範囲外の数値または空文字列を指定した場合はメッセージを出力し、デフォルト値が設定されます。	ejbserver.deploy.context.check_interval に設定した値（デフォルト値：0）	-
webserver.context.reload_delay_timeout	Web アプリケーションのリロードの遅延実行機能の最大遅延期間を、負の整数または 0 ~ 2147483647（単位：秒）で指定します。0 を指定した場合は、リロードの遅延実行機能は使用されません。 J2EE アプリケーションのリロード機能が無効な場合、このプロパティは設定できません。設定した場合無視されます。 負の整数を指定した場合は、最大遅延期間を設定しないで、リロードの遅延実行機能が使用されます。	0	-
webserver.context.update.interval	更新するファイルのコピーに必要な時間のインターバルを 0 ~ 2147483647 の範囲（単位：秒）の整数で指定します。なお、インターバルは余裕のある値にしてください。リソースの更新を検知してから指定したインターバルのあとに、処理中リクエストの監視が開始されます。 JSP のリロード機能が無効の場合、このプロパティは設定できません。設定した場合無視されます。 数値以外の文字列、範囲外の数値または空文字列を指定した場合はメッセージを出力し、デフォルト値が設定されます。	ejbserver.deploy.context.update.interval（デフォルト値：0）	-

（凡例）

- : 08:00 より前のバージョンを示します。

（am）webserver.dbsfo から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.dbsfo.attribute_data_size.max	グローバルセッション情報に含めることができる HTTP セッションの属性情報の最大サイズをバイト単位で設定します。	1024	08:00

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.dbsfo.heck_size.mode	HTTP セッションの属性情報のサイズ見積もり機能を有効にするかどうかを指定します。 on を指定した場合： HTTP セッションの属性情報のサイズ見積もり機能が有効となります。 off を指定した場合： HTTP セッションの属性情報のサイズ見積もり機能が無効となります。	off	08-00
webserver.dbsfo.connector.name	データベースセッションフェイルオーバー機能で使用する DB Connector の別名を設定します。	COSMIN EXUS_SF O_DBCO NNECTO R	08-00
webserver.dbsfo.enabled	データベースセッションフェイルオーバー機能を有効にするかどうかを指定します。 true を指定した場合： J2EE サーバ上のすべての Web アプリケーションでデータベースセッションフェイルオーバー機能が有効となります。 false を指定した場合： データベースセッションフェイルオーバー機能が無効となります。	false	08-00
webserver.dbsfo.exception_type_backcompat	データベースセッションフェイルオーバー機能を抑止する対象リクエストのエラーページ内で HttpServletRequest#getSession メソッドを実行した場合に発生する例外の互換オプションを指定します。 true を指定した場合： com.hitachi.software.web.dbsfo.DatabaseAccessException 例外をスローします。 false を指定した場合： com.hitachi.software.web.dbsfo.SessionOperationException 例外をスローします。	false	08-70
webserver.dbsfo.exclude.extensions	データベースセッションフェイルオーバー機能を抑止する拡張子を指定します。 URL のパスが指定した拡張子と合致した場合、該当するリクエストでデータベースセッションフェイルオーバー機能は無効となります。指定した拡張子と URL の比較では大文字、小文字の区別はしません。 また、データベースセッションフェイルオーバー機能を抑止する拡張子を設定しない場合、空文字列、またはコンマ「,」を指定します。	txt,html,html,jpg,gif,js	08-00
webserver.dbsfo.exclude.uris	データベースセッションフェイルオーバー機能を抑止する URI を指定します。リクエスト URI のパスが指定した URI と一致した場合、該当するリクエストはデータベースセッションフェイルオーバー機能が無効となります。指定した URI とリクエスト URI の比較では大文字、小文字が区別されます。 データベースセッションフェイルオーバー機能を抑止する URI を設定しない場合、空文字列を設定します。	なし	08-50

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.dbsfo.integrity_mode.enabled	データベースセッションフェイルオーバー機能の完全性保障モードを有効にするかどうか指定します。 true を指定した場合： 完全性保障モードを有効にします。 false を指定した場合： 完全性保障モードを無効にします。	false	08-70
webserver.dbsfo.negotiation.high_level	データベースセッションフェイルオーバー機能を使用する場合、Web アプリケーション開始で実施するネゴシエーションが失敗したときに、Web アプリケーションの開始処理を続行するか中止するかを指定します。 true を指定した場合： Web アプリケーションの開始処理を中止します。 false を指定した場合： Web アプリケーションの開始処理を続行します。	false	08-70
webserver.dbsfo.session_read_only.uris	データベースセッションフェイルオーバー機能の参照専用リクエストとする URI を指定します。指定できる URI を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> スラッシュ (/) から始まる文字列 正規化した URI 512 文字までの URI 複数の URI を指定する場合はセミコロン (;) で区切ります。参照専用リクエストを設定しない場合は、空文字列を指定します。 指定した URI とリクエスト URI が合致した場合、このリクエストは参照専用リクエストになります。指定した URI とリクエスト URI の比較では大文字と小文字を区別します。	なし	08-70
webserver.dbsfo.thread_control_queue.enabled	Web アプリケーション単位の同時実行スレッド数制御機能の有効時にデータベースセッションフェイルオーバー機能を使用する場合に、実行待ちキューの空きが不足したときの動作を指定します。 true を指定した場合： 実行待ちキューの空き不足時にクライアントに 503 エラーを返します。 false を指定した場合： 実行待ちキューの空き不足時にクライアントに 503 エラーを返しません。	false	08-70

(an)webserver.errorpage から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.errorpage.stack_trace.enabled	例外発生時、デフォルトのエラーページにスタックトレースを出力するかどうかを指定します。 true を指定した場合： スタックトレースを出力します。 false を指定した場合： スタックトレースを出力しません。 true または false 以外の文字列を指定した場合、空文字列または空白文字 を指定した場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。	false	-

(凡例)

- : 08-00 より前のバージョンを示します。

注

空白文字とは、半角スペース、タブ、LF (0x0a)、CR (0x0d) または FF (0x0c) のことを指します。

(ao)webserver.http から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.http.request.encoding	リクエストボディおよびクエリのデコードに使用する文字エンコーディングを指定します。 デフォルトの文字エンコーディングとして設定できる文字は、JavaVM がサポートしている文字エンコーディングとなります。JavaVM がサポートしている文字エンコーディングについては、JDK のドキュメントのサポートされているエンコーディングに関する説明を参照してください。また、指定できる文字列は、java.nio API 用の正準名と java.lang API 用の正準名に記載されている文字エンコーディング、およびそれらの別名になります。	なし	-
webserver.http.request.uri_decode.enabled	サブレットパス、追加のパス情報をデコードするかどうかを指定します。 true を指定した場合： デコードします。 false を指定した場合： デコードしません。	false	08-00

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.http.response.encoding	レスポンスボディのエンコードに使用する文字エンコーディングを指定します。 デフォルトの文字エンコーディングとして設定できる文字は、JavaVM がサポートしている文字エンコーディングとなります。JavaVM がサポートしている文字エンコーディングについては、JDK のドキュメントのサポートされているエンコーディングに関する説明を参照してください。また、指定できる文字列は、java.nio API 用の正準名と java.lang API 用の正準名に記載されている文字エンコーディング、およびそれらの別名となります。	なし	-

(凡例)

- : 08-00 より前のバージョンを示します。

(ap)webserver.jsp から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.jsp.additional.import.list	JSP コンパイル時に暗黙にインポートしたいクラス名 (完全修飾名のクラス名または、「パッケージ名.*」) を指定します。複数のクラス名を指定する場合は、クラス名とクラス名の間をコンマ (,) で区切ります。存在しないクラス名や、クラスパスの通っていないクラス名など不正な値を指定した場合、メッセージを出力し、コンパイルエラーになります。	なし	08-70
webserver.jsp.check_interval	JSP の更新検知インターバルを 0 ~ 2147483647 の範囲 (単位 : 秒) の整数で指定します。 0 を指定した場合、更新の自動検知は行われません。 JSP のリロード機能が無効の場合、このプロパティは設定できません。設定した場合無視されます。 数値以外の文字列、範囲外の数値または空文字列を指定した場合はメッセージを出力し、デフォルト値が設定されます。	ejbserver.deploy.context.check_interval に設定した値 (デフォルト値 : 0)	-

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.jsp.compile.backcompat	<p>JSP から生成されたサーブレットの java ソースのコンパイル時に、java ソースコードのバージョンを指定します。このプロパティは、旧バージョンで生成された JSP 内のスクリプティングで Java コードを JSP 内に記述しているため、Cosminexus が提供する JavaVM のバージョンではコンパイルできない場合に指定します。JavaVM のバージョンに依存しない場合、このプロパティを省略するか、false を指定します。</p> <p>指定できる値を次に示します。</p> <p>1.5 または 5 :</p> <p>JavaSE 5.0 に依存したソースコードを、JSP ファイルのスクリプティングに記述している場合に指定します。</p> <p>1.4 :</p> <p>J2SE 5.0 ではエラーとなる J2SE 1.4 に依存したソースコードを JSP ファイルのスクリプティングに記述している場合に指定します。</p> <p>1.3 :</p> <p>J2SE 5.0 ではエラーとなる J2SE 1.3 に依存したソースコードを JSP ファイルのスクリプティングに記述している場合に指定します。</p> <p>1.2 :</p> <p>J2SE 5.0 ではエラーとなる J2SE 1.2 に依存したソースコードを JSP ファイルのスクリプティングに記述している場合に、指定します。</p> <p>true :</p> <p>J2SE 5.0 ではエラーとなる J2SE 1.2 に依存したソースコードを JSP ファイルのスクリプティングに記述している場合に、指定します。</p> <p>false :</p> <p>JSP ファイル内にスクリプティングを記述していない場合、スクリプティングを記述している場合でも J2SE のバージョンに依存しない場合に指定します。</p> <p>指定可能なパラメタ値以外の文字列、空文字列または空白文字 を指定した場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。</p>	false	-
webserver.jsp.precompile.jsp_work_dir	<p>JSP 事前コンパイル機能によって生成された JSP ファイルのコンパイル結果の格納先ディレクトリ名を指定します。</p> <p>ディレクトリ名は、半角の英数字 (A ~ Z, a ~ z, 0 ~ 9) またはアンダースコア (_) で構成される文字列で指定します。</p> <p>不正な値を指定した場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。また、予約語である次の文字列を指定した場合は、メッセージが出力され、デフォルト値を使用します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • classes • lib • tags 	cosminexus_jsp_work	-

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.jsp.keepgenerated	JSP ファイル, またはタグファイルのコンパイルで生成された java ファイルを保持するかどうかを指定します。 次の値を指定します。 true を指定した場合: java ファイルを保持します。 false を指定した場合: java ファイルを保持しません。	false	-
webserver.jsp.pageEncoding	JSP の文字エンコーディングを指定します。デフォルトの文字エンコーディングとして設定できる文字は, JavaVM がサポートしている文字エンコーディングとなります。JavaVM がサポートしている文字エンコーディングについては, JDK のドキュメントのサポートされているエンコーディングに関する説明を参照してください。また, 指定できる文字列は, java.nio API 用の正準名と java.lang API 用の正準名に記載されている文字エンコーディング, およびそれらの別名になります。	なし	-
webserver.jsp.translation.backcompat.customAction.declareVariable	複数のカスタムタグで, スクリプト変数名とスクリプト変数のスコープが重複する場合, JSP ファイルから生成された Java コードで 2 回目のカスタムタグに対応するスクリプト変数の変数宣言を出力するかどうかを指定します。 true : 2 回目以降のスクリプト変数を宣言します。 false : 2 回目以降のスクリプト変数を宣言しません。(*) スクリプト変数のスコープは, javax.servlet.jsp.tagext.TagExtraInfo クラスのサブクラス, または TLD ファイルの variable 要素内の scope 要素で指定できます。	false	-
webserver.jsp.translation.backcompat.tag.noCheckRtexprvalue	Expression が指定できないタグの属性値に Expression が指定されているかどうか検証するかどうかを指定します。 true : Expression が指定されているかどうかを検証しません。 false : Expression が指定されているかどうかを検証します。	false	-
webserver.jsp.translation.backcompat.tag.rtxprvalueTermiante	タグの属性値が, 「<%=」または「'<%=」で開始しており, 「%>」(「'<%」で開始した場合は「%>」)で終了していない属性値の「」(または「'」)で囲まれた値を文字列として扱うかどうかを指定します。 true : 「」までを文字列として扱います。 false : 「%>」までを属性値とします。	false	-

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.jsp.trans lation.backcompat.t aglib.noCheckPrefi x	taglib ディレクティブの前に、taglib ディレクティブで指定した prefix を使用したカスタムタグを記述しているかチェックするかどうかを指定します。 true : チェックしない。 false : チェックする。	false	-
webserver.jsp.trans lation.backcompat. useBean.noCheckC lass	JSP トランスレーション時に <jsp:useBean> タグのクラス属性値のチェック処理を実行するかどうかを指定します。 true : クラス属性値をチェックしません。 false : クラス属性値をチェックします。	false	-
webserver.jsp.updat e.interval	JSP のリロード監視対象ファイルのコピーに必要な時間のインターバルを 0 ~ 2147483647 の範囲 (単位: 秒) の整数で指定します。なお、インターバルは余裕のある値にしてください。JSP ファイルの更新を検知してから指定したインターバルのあとに、JSP のリロードが実行されます。 JSP のリロード機能が無効の場合、このプロパティは設定できません。設定した場合無視されます。 数値以外の文字列、範囲外の数値または空文字列を指定した場合はメッセージを出力し、デフォルト値が設定されます。	ejbserver. deploy.co ntext.upd ate.interv al に設定 した値 (デフォルト値: 0)	-
webserver.jsp.trans lation.customAction .ignoreCaseAttribut eName	カスタムタグで指定された属性が、TLD ファイルもしくはタグファイルで定義されているかどうかをチェックする際に、大文字小文字を区別するかどうかを指定します。 true を指定した場合: 大文字小文字を区別しません。 false を指定した場合: 大文字小文字を区別します。	false	08-00
webserver.jsp.trans lation.useBean.noC heckDuplicateId	<jsp:useBean> タグの id 属性値が重複しているかどうかをチェックします。true の場合、id 属性値が重複してもトランスレーションエラーは発生しません。false の場合、id 属性値が重複している時にトランスレーションエラーが発生します。	false	08-00
webserver.jsp.tld.m apping.java_ee_tag _library.enabled	Servlet2.5 仕様以降の Web アプリケーションで、Java EE 仕様に含まれるタグライブラリ (JSTL, JSF) の TLD と URL のマッピングを自動的に実行するかどうかを指定します。 true を指定した場合: 自動的にマッピングします。 false を指定した場合: 自動的にマッピングしません。	true	08-00

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.jsp.page.bom.enabled	Servlet2.5 仕様以降の Web アプリケーションの JSP ページで、BOM による文字エンコーディングの指定を有効にするかどうかを指定します。 true を指定した場合： BOM による文字エンコーディングの指定が有効になります。 false を指定した場合： BOM による文字エンコーディングの指定が無効になります。	true	08-00
webserver.jsp.debugging.enabled	JSP デバッグ機能を有効にするかどうかを指定します。なお、このプロパティは J2EE サーバモードにだけ有効です。 true を指定した場合： JSP デバッグ機能が有効となり JSP ファイルから作成されたサープレットの class ファイルに SMAP を埋め込みます。 false を指定した場合： JSP デバッグ機能が無効になります。	false	08-00

(凡例)

- : 08-00 より前のバージョンを示します。

注

空白文字とは、半角スペース、タブ、LF (0x0a)、CR (0x0d) または FF (0x0c) のことを指します。

(aq)webserver.logger から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.logger.access_log.inprocess_http.enabled	インプロセス HTTP サーバのアクセスログ機能の有効・無効を設定します。 true を指定した場合： アクセスログ機能を有効にします。 false を指定した場合： アクセスログ機能を無効にします。 true または false 以外の文字列を指定した場合、空文字列または空白文字 ¹ を指定した場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。	true	-

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.logger.access_log.format_list	<p>インプロセス HTTP サーバのアクセスログ機能で使用するフォーマット名を指定します。指定できる文字列の最大長は 1024 文字です。フォーマット名は、英数字 (A ~ Z, a ~ z, 0 ~ 9) またはアンダースコア (_) で構成される文字列で指定します。また、一つ当たりのフォーマット名の文字列長は最大 32 文字です。format_list と mode_list は不正なフォーマット名として扱われるため、フォーマット名に指定できません。フォーマット名を複数指定する場合は、コンマ (,) で区切ります。一つ目に設定されたフォーマット名が指すフォーマット名はデフォルトのフォーマット名として扱われます。また、同じフォーマット名を複数回指定できません。common と combined はアクセスログ機能での予約フォーマットのため指定できません。</p> <p>(設定形式)</p> <p><フォーマット名>[, <フォーマット名>]*</p> <p>([]*: [] 部分の 0 回以上の繰り返しを示します)</p> <p>次の場合はメッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> 文字列が何も指定されていない。 フォーマット名が 32 文字を超えた。 不正なフォーマット名を指定した。 プロパティに指定できる値の最大長が 1024 文字を超えた。 同じフォーマット名を複数回指定した。 予約フォーマットの common, combined のどちらか、または両方を削除した。 	common, combined	-
webserver.logger.access_log.<フォーマット名>	<p><フォーマット名> で定義されるアクセスログのフォーマットの形式 ² をフォーマット引数で指定します。指定できる値の最大長は 1024 文字です。使用できる文字は、アスキーコードの 32 (10 進数) 以上 127 (10 進数) 未満の文字です。</p> <p>webserver.logger.access_log.format_list に定義されたすべてのフォーマット名について、webserver.logger.access_log.<フォーマット名> を設定する必要があります。</p> <p>webserver.logger.access_log.format_list に定義されていないフォーマット名でこのプロティを設定した場合、プロパティは無効となります。ただし、common と combined のフォーマット名は指定する必要はありません。common と combined のフォーマット名を指定した場合は、無効となります。</p> <p>文字列が何も指定されていない場合、フォーマット形式が 1024 文字を超えた場合、または範囲外の文字を指定した場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。</p>	%h %l %u %t "%r" %>s %b	-

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.logger.access_log.inprocess_http.filename	<p>インプロセス HTTP サーバのアクセスログ機能で使用するログを出力するファイル名³を絶対パスで指定します。指定できる値の最大長は 210 文字です。</p> <p>210 文字を超えた文字列を指定した場合、範囲外の数値や文字を指定した場合、または文字列が何も指定されていない場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。</p> <p>指定したディレクトリが存在しない場合は、ディレクトリが作成されます。ディレクトリが作成されなかった場合は、J2EE サーバの起動に失敗します。</p>	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <Cosmi nexus 作業 ディレ クトリ >¥ejb¥ <サー バ名称 >¥logs ¥http¥ cjhttp¥ access.i nproces s_http UNIX の場合 <Cosmi nexus 作業 ディレ クトリ >/ejb/< サーバ 名称 >/ logs/ http/ cjhttp_ access.i nproces s_http 	-
webserver.logger.access_log.inprocess_http.fileenum	<p>インプロセス HTTP サーバの Web コンテナのログファイルの面数を 1 ~ 256 の整数で指定します。</p> <p>数値以外の文字列や範囲外の数値を指定した場合、または文字列が何も指定されていない場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。</p>	16	-
webserver.logger.access_log.inprocess_http.filesize	<p>インプロセス HTTP サーバのアクセスログファイルのサイズ（単位：バイト）を 4096 ~ 2147483647 の整数で指定します。</p> <p>数値以外の文字列や範囲外の数値を指定した場合、または文字列が何も指定されていない場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。</p> <p>なお、アクセスログファイルのラップアラウンドの判定はログを書き込む前に行われるため、指定したファイルサイズを超える場合があります。</p>	4194304	-
webserver.logger.access_log.inprocess_http.usage_format	<p>インプロセス HTTP サーバのアクセスログ機能で使用するフォーマットを選択します。</p> <p>文字列が何も指定されていない場合、定義されていないフォーマット名を指定した場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。</p>	common	-

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.logger.communication_trace.inprocess_http.fileenum	インプロセス HTTP サーバの通信トレース機能のログファイルの面数を 1 ~ 256 の整数で指定します。 数値以外の文字列や範囲外の数値を指定した場合、または文字列が何も指定されていない場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。	16	-
webserver.logger.thread_trace.inprocess_http.fileenum	インプロセス HTTP サーバのスレッドトレース機能のログファイルの面数を 1 ~ 256 の整数で指定します。 数値以外の文字列や範囲外の数値を指定した場合、または文字列が何も指定されていない場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。	16	-

(凡例)

- : 08-00 より前のバージョンを示します。

注 1

空白文字とは、半角スペース、タブ、LF (0x0a)、CR (0x0d) または FF (0x0c) のことを指します。

注 2

指定できるフォーマット引数と出力例を次の表に示します。

フォーマット引数	出力内容	出力例
%%	% 記号。	%
%a	Web クライアントの IP アドレス。	10.20.30.40
%A	J2EE サーバの IP アドレス。	10.20.30.100
%b	HTTP ヘッダを除く送信バイト数。0 バイトのときは「-」となります。	2048
%B	HTTP ヘッダを除く送信バイト数。0 バイトのときは「0」となります。	1024
%h	Web クライアントのホスト名または IP アドレス。 ホスト名が得られない場合は IP アドレスとなります。	10.20.30.40
%H	リクエストプロトコル。	HTTP/1.1
%l	リモートログ名 (RFC 1413 で規定されている Identification プロトコルによって得られる Web クライアント側のユーザ名)。	-
%m	リクエストメソッド。	GET
%p	Web クライアントからのリクエストを受け付けたポート番号。	80
%q	クエリ文字列。「?」から始まります。クエリ文字列がない場合は空文字となります。	?id=100&page=15
%r	リクエストライン。	GET /index.html HTTP/1.1

フォーマット引数	出力内容	出力例
%>s	最終ステータスコード（内部リダイレクトされた値は出力しません）。	200
%S	ユーザのセッション ID。セッション ID がない場合は「-」となります。 %S で表示されるメモリセッション ID はクッキー名 JSESSIONID の値であり、セッションフェイルオーバー機能でのグローバルセッション ID とは異なります。グローバルセッション ID を出力する場合は、%{GSESSIONID}c を指定します。 GIDCookieName を変更した場合は、変更した GIDCookieName の値を指定します。	00455AFE4DA4E7B 7789F247B8FE5D60 5
%t	Web クライアントのリクエストに回答した時刻 [dd/MMM/YYYY:HH:mm:ss Z]。	[18/Jan/ 2005:13:06:10 +0900]
%T	Web クライアントのリクエストの処理に要した時間（単位：秒）。	2
%d	Web クライアントのリクエストに回答した時刻。次の形式で表示します。[dd/MMM/YYYY:HH:mm:ss.nnn Z]（nnn はミリ秒）	[18/Jan/ 2005:13:06:10.152 +0900]
%D	Web クライアントのリクエストの処理に要した時間（単位：ミリ秒）。	2000
%u	ベーシック認証ユーザ名、またはフォーム認証ユーザ名。認証ユーザ名がない場合は「-」となります。	user
%U	リクエストファイルパス。	/index.html
%v	J2EE サーバのローカルホスト名。	server
%{foo}i	リクエストヘッダ foo の内容。foo ヘッダが存在しない場合は「-」になります。 一度の HTTP リクエストまたは HTTP レスポンスで同じヘッダ名が複数回送信された場合、最初に読み込んだヘッダの内容を出力します。	%{Host}i の場合 www.example.com:88 88
%{foo}c	Web クライアントが送信した Cookie 情報で Cookie の名前が foo の内容。Cookie の名前に foo がない場合は「-」になります。	%{JSESSIONID}c の場合 00455AFE4DA4E7B 7789F247B8FE5D60 5
%{foo}o	レスポンスヘッダ foo の内容。foo ヘッダが存在しない場合は「-」になります。 一度の HTTP リクエストまたは HTTP レスポンスで同じヘッダ名が複数回送信された場合、最初に読み込んだヘッダの内容を出力します。	%{Server}o の場合 CosminexusComponentContainer

注 3

ファイル名の末尾に < 連番 >.log が追加されます。

2. J2EE サーバで使用するファイル

(ar)webserver.servlet から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.servlet_api.exception.getCause.backcompat	javax.servlet.ServletException のコンストラクタ ServletException (String, Throwable) および ServletException (Throwable) で指定した根本原因の例外を getCause() により取得できないようにします。 同様に javax.servlet.jsp.JspException のコンストラクタ JspException (String, Throwable) および JspException (Throwable) で指定した根本原因の例外を getCause() により取得できないようにします。 true を指定した場合： 根本原因の例外を取得できません。 false を指定した場合： 根本原因の例外を取得できます。	false	08-00

(as)webserver.session から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.session.max.log_interval	次に示すメッセージのインターバルを、0 ~ 2147483647 の整数（単位：秒）で指定します。 <ul style="list-style-type: none">• KDJE34380-E データベースセッションフェイルオーバー機能使用時にデータベースのレコード数を超過して HttpSession オブジェクトを生成しようとした場合に出力されます。• KDJE39225-E HttpSession 数の上限値を超過して HttpSession オブジェクトを生成しようとした場合に出力されます。 メッセージ KDJE39225-E が出力されてからこのプロパティで指定したインターバルの間、メッセージ KDJE39225-E の出力を抑止します。0 を指定した場合、メッセージ KDJE39225-E の出力を抑止しません。 なお、この設定は Web アプリケーション単位に適用されます。 数値以外の文字列や範囲外の数値を指定した場合は、警告メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。	60	-

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.session.server_id.enabled	<p>セッション ID にサーバ ID を付加するかどうかを指定します。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>セッション ID にサーバ ID を付加します。</p> <p>false を指定した場合：</p> <p>セッション ID にサーバ ID を付加しません。</p> <p>通常は true を指定し、webserver.session.server_id.value で、サーバ ID を指定してください。06-51 以前から 06-70 以降に移行すると、このプロパティのデフォルト値が false から true に変更になります。true の場合は、false の場合に比べてセッション ID の文字列長がサーバ ID の長さ分増加します。これによって問題が発生する場合、次の対処をしてください。</p> <p>負荷分散機によって複数の Web コンテナでシステムを冗長構成にしていない場合：</p> <p>false を指定し、サーバ ID をセッション ID に付加しないでください。</p> <p>負荷分散機によって複数の Web コンテナでシステムを冗長構成にしている場合：</p> <p>true を指定し、セッション ID の文字列長が増加することで発生する問題を対策してください。false を指定した場合、動作は保証できません。</p> <p>true または false 以外の文字列を指定した場合、空文字列または空白文字 を指定した場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。</p>	true	-

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.session.server_id.value	<p>セッション ID に付加するサーバ ID を、1 ~ 64 文字の文字列で指定します。半角英数字 (A ~ Z, a ~ z, 0 ~ 9) またはアンダースコア (_) が使用できます。</p> <p>webserver.session.server_id.enabled に true を指定し、このプロパティを省略した場合、またはプロパティに不正な値、空文字列、もしくは空白文字 を指定した場合、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。</p> <p>また、プロパティのデフォルト値にはサーバ環境の情報が含まれています。この値はクライアントに送信されるため、サーバ環境の情報を含まない値を明示的に指定することを推奨します。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Web サーバ連携の場合：Web コンテナを実行するホストの IP アドレスと Web サーバとの通信に使用するポート番号から生成する文字列 • インプロセス HTTP サーバの場合：Web コンテナを実行するホストの IP アドレスとインプロセス HTTP サーバが使用するポート番号から生成する文字列 	-

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.session.delete_cookie.backcompat	<p>HTTP セッションを無効にした場合、Web クライアントが保持するセッション ID を示す HTTP Cookie を削除するかどうかを設定します。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>HTTP セッションを無効化した場合、Web クライアントが保持するセッション ID を示す HTTP Cookie を削除しません。</p> <p>false を指定した場合：</p> <p>HTTP セッションを無効化した場合、HTTP レスポンスのヘッダに Web クライアントが保持するセッション ID を示す HTTP Cookie を削除するための HTTP Cookie を付加します。</p>	false	08-00
webserver.session.max.throwHttpSessionLimitExceededException	<p>HTTP セッションオブジェクト数が上限値を超えた時に、com.hitachi.software.web.session.HttpSessionLimitExceededException 例外をスローするかどうかを指定します。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>java.lang.IllegalStateException 例外の派生クラスである com.hitachi.software.web.session.HttpSessionLimitExceededException 例外をスローします。</p> <p>false を指定した場合：</p> <p>java.lang.IllegalStateException 例外をスローします。</p>	false	08-00

(凡例)

- : 08-00 より前のバージョンを示します。

注

空白文字とは、半角スペース、タブ、LF (0x0a)、CR (0x0d) または FF (0x0c) のことを指します。

(at) webserver.sfo から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.sfo.negotiation.ignore_serverId	<p>ネゴシエーションで、J2EE サーバに設定された HttpSession のセッション ID に付加するサーバ ID が、すでに接続済みの J2EE サーバの設定と一致した場合に、エラーとするかどうかを指定します。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>エラーとします。</p> <p>false を指定した場合：</p> <p>エラーとしません。</p>	false	-

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.sfo.check_size.mode	グローバルセッション情報のサイズ見積もり機能を有効にするかどうかを指定します。 on を指定した場合： グローバルセッション情報のサイズ見積もり機能が有効になります。 off を指定した場合 グローバルセッション情報のサイズ見積もり機能が無効になります。	off	-
webserver.sfo.sfo_server.<SFO サーバ名>.connectionTimeout	J2EE サーバから SFO サーバに通信した際のタイムアウト時間を、1 ～ 3600 の整数（単位：秒）で指定します。	30	-
webserver.sfo.sfo_server.<SFO サーバ名>.naming	<SFO サーバ名> が指す SFO サーバのインプロセスで起動した CORBA ネーミングサービスの IP アドレスまたはホスト名、およびポート番号を指定します。IP アドレスは 10 進表記で、ポート番号は 1 ～ 65535 の整数で指定します。区切り文字には半角コロン（:）を使用します。 指定形式： <IP アドレス>:<ポート番号> <ホスト名>:<ポート番号> webserver.sfo.sfo_servers キーで指定した、すべての SFO サーバについて設定が必要です。設定されていない SFO サーバが存在した場合、セッションフェイルオーバーを使用するアプリケーションは開始できません。	なし	-
webserver.sfo.sfo_servers	J2EE サーバ上の Web アプリケーションが使用する、すべての SFO サーバ名を指定します。1024 文字までの文字列が指定できます。半角英数字（A ～ Z, a ～ z, 0 ～ 9）またはアンダースコア（_）が使用できます。SFO サーバを複数指定する場合は、半角コンマ（,）で区切ります。ただし、一つの SFO サーバ名に指定できる文字列長は 32 文字までです。このとき、一つ目に指定された SFO サーバ名がデフォルトとなります。 指定形式： <SFO サーバ名>[, <SFO サーバ名>] 同じ SFO サーバ名を複数回指定することはできません。セッションフェイルオーバー機能を使用しない場合、このプロパティは無効です。	なし	-

（凡例）

- : 08-00 より前のバージョンを示します。

注

webserver.sfo.sfo_servers キーで指定した SFO サーバ名。webserver.sfo.sfo_servers キーに指定されていない SFO サーバ名を指定した場合、そのキーは無効になります。

（au）webserver.static から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.static_content.cache.enabled	<p>静的コンテンツキャッシュ機能の有効 / 無効 / 強制的な無効を指定します。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>静的コンテンツキャッシュ機能を有効にします。</p> <p>false を指定した場合：</p> <p>静的コンテンツキャッシュ機能を無効にします。</p> <p>forceoff を指定した場合：</p> <p>DD ファイル (web.xml) またはアプリケーション属性ファイルで静的コンテンツキャッシュが有効と設定されていても、キャッシュ機能を強制的に無効にします。</p> <p>このプロパティが false および forceoff の場合，webserver.static_content.cache.size，webserver.static_content.cache.filesize.threshold の設定は無効となります。</p> <p>DD ファイル (web.xml) またはアプリケーション属性ファイルで，静的コンテンツキャッシュ機能の有効 / 無効が設定されていない Web アプリケーションでは，このプロパティに指定した値が有効になります。また，静的コンテンツキャッシュ機能の有効 / 無効が設定されている Web アプリケーションではこのプロパティに指定した値は無効となります。ただし，forceoff を指定した場合は，DD ファイル (web.xml) またはアプリケーション属性ファイルの設定に関係なく，このプロパティに指定した値が有効になります。</p> <p>true，false，forceoff 以外の文字列，空文字列または空白文字 を指定した場合は，メッセージが出力され，デフォルト値が設定されます。</p>	false	-
webserver.static_content.cache.size	<p>静的コンテンツキャッシュ機能が有効な場合，メモリにキャッシュできるサイズ (単位：バイト) の上限を 0 ～ 2147483647 の整数で指定します。</p> <p>Web アプリケーション単位で，キャッシュの合計サイズが指定した値を超えた場合は，アクセスされていない時間が最も長いキャッシュから削除していき，キャッシュの合計サイズが設定した値以下になるまでキャッシュの削除が繰り返されます。</p> <p>0 を指定した場合，キャッシュできるサイズに上限を設けません。</p> <p>DD (web.xml) またはアプリケーション属性ファイルで，キャッシュできるメモリサイズが設定されていない Web アプリケーションでは，このプロパティに指定した値が有効となります。また，キャッシュできるメモリサイズが設定されている Web アプリケーションでは，このプロパティに指定した値は無効となります。</p> <p>無効な値，webserver.static_content.cache.filesize.threshold で指定した値よりも小さい値，空文字列または空白文字 を指定した場合は，メッセージが出力され，デフォルト値が設定されます。</p>	10485760	-

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.static_content.cache.filesize.threshold	静的コンテンツキャッシュ機能が有効な場合、キャッシュできるファイルサイズ（単位：バイト）を 0 ～ 2147483647 の整数で指定します。 指定した値を超えるサイズのファイルはキャッシュされません。 0 を指定した場合、キャッシュできるファイルのサイズに上限を設けません。 DD (web.xml) またはアプリケーション属性ファイルで、キャッシュできるファイルサイズが設定されていない Web アプリケーションでは、このプロパティに指定した値が有効になります。また、キャッシュできるファイルサイズが設定されている Web アプリケーションでは、このプロパティに指定した値は無効となります。 無効な値、webserver.static_content.cache.size で指定した値より大きい値、空文字列または空白文字 を設定した場合は、メッセージが出力され、デフォルト値が設定されます。	524288	-
webserver.static_content.encoding.extension	静的コンテンツに使用する文字エンコーディングを適用させる拡張子を指定します。 webserver.http.response.encoding キーが指定されている場合に有効になります。 キーの値に何も設定しない場合、このキーは無効になります。	なし	-

（凡例）

- : 08:00 より前のバージョンを示します。

注

空白文字とは、半角スペース、タブ、LF (0x0a), CR (0x0d) または FF (0x0c) のことを指します。

（av）webserver.work から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.work.clean	JSP 用テンポラリディレクトリ下に生成したディレクトリをサーバ起動時、および終了時に削除するかどうかを指定します。 true が指定された場合： ディレクトリを削除します。 false が指定された場合： ディレクトリを削除しません。	false	-

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.work.directory	<p>JSP 用テンポラリディレクトリを指定します。絶対パスによるディレクトリ名を指定します。ディレクトリのパスの区切り記号には、"/" を使用してください。</p> <p>例えば、Windows の場合、work ディレクトリとして C:\temp\work を設定するときは、次のように指定します。</p> <p>(指定例)</p> <p>webserver.work.directory=c:/temp/work</p>	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <Cosminexus のインストールディレクトリ>\%CC%\server\repository\<サーバ名称>\web UNIX の場合 /opt/Cosminexus/CC/server/repository/<サーバ名称>/web 	-

(凡例)

- : 08-00 より前のバージョンを示します。

注

使用する OS によってファイル名長に制限があります。例えば、Windows では 250 バイト程度となっています。このため、ディレクトリ階層の深い場所でサプレットや JSP を実行できません。特に JSP ファイルから生成されるファイル名は Web アプリケーションで配置されたディレクトリ階層の深さに比例して長くなり、JSP ファイルに対する Java ファイルを生成できないことがあります。これを回避するためには Web アプリケーションの配置ディレクトリの階層を浅くしたり、プロパティ webserver.work.directory に絶対パスで浅いディレクトリ階層を指定したりすることで回避してください。Cosminexus の作業ディレクトリについては、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバシステム構築・運用ガイド」の「7.10 J2EE サーバの作業ディレクトリ」を参照してください。

(aw)webserver.xml から始まるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	省略値	VR
webserver.xml.validate	<p>Servlet 2.3 の Web アプリケーションについて、タグライブラリ・ディスクリプタ (TLD ファイル) が、DTD で記述されたスキーマに沿って記述されているかチェックするかどうかを指定します。</p> <p>J2EE サーバモードで起動した場合の web.xml、および Servlet 2.4 以降の Web アプリケーションの TLD ファイルには、このプロパティの指定は無効となります。また、Servlet 2.4 以降の Web アプリケーションに含まれる TLD ファイルは TLD のバージョンにかかわらずすべてチェックされます。</p> <p>次の値を指定します。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>タグライブラリ・ディスクリプタだけをチェックします。</p> <p>false を指定した場合：</p> <p>チェックしません。</p>	true	-

(凡例)

- : 08:00 より前のバージョンを示します。

(6) 記述例

```
ejbserver.server.j2ee.feature=1.4

ejbserver.deploy.stub.generation.scope=ejb
ejbserver.compiler.jvm.maxHeapSize=256m
ejbserver.compiler.jvm.minHeapSize=32m

ejbserver.naming.host=localhost
ejbserver.naming.port=900
ejbserver.naming.protocol=corbaname
ejbserver.naming.startupMode=inprocess
ejbserver.naming.startupWaitTime=1
ejbserver.naming.startupRetryCount=9

ejbserver.logger.enabled.*=Error,Warning,Information,Debug
ejbserver.logger.channels.define.MessageLogFile.filenum=2
ejbserver.logger.channels.define.MessageLogFile.filesize=1048576

ejbserver.application.InitTermProcessClasses=InitTermClass1,InitTermClass2

webserver.connector.http.permitted.hosts=host1,host2
webserver.work.directory=c:/work
webserver.sfo.sfo_servers=sfo_server1,sfo_server2
webserver.sfo.sfo_server.sfo_server1.naming=host1:910
webserver.sfo.sfo_server.sfo_server1.connectionTimeout=5
webserver.sfo.sfo_server.sfo_server2.naming=host2:911
webserver.sfo.sfo_server.sfo_server2.connectionTimeout=10
```


2.5 server.policy (J2EE サーバ用セキュリティポリシーファイル)

(1) 形式

J2SE のセキュリティポリシーファイル形式に従います。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合

<Cosminexus のインストールディレクトリ>%CC%\server\usrconf\ejb< サーバ名称>%

- UNIX の場合

/opt/Cosminexus/CC/server/usrconf/ejb< サーバ名称>/

(3) 機能

J2EE サーバを実行する JavaVM のセキュリティポリシーを指定します。

J2EE サーバの稼働中に、このファイルの内容を変更した場合、変更した内容は次に J2EE サーバを起動したときに反映されます。

(4) 記述例

使用されるポリシーファイルの内容を次に示します。

```
// (1)
// Grant all permissions to the java extensions
grant codeBase "file:${java.home}/lib/ext/-" {
permission java.security.AllPermission;
};

// (2)
// Grant all permissions to the java tools, etc
// Note: java.home is the jre, not the installation dir for the jdk
grant codeBase "file:${java.home}/../lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};

// (3)
// Grant all permissions to anything loaded from the
// EJB server itself

grant codeBase "file:${ejbserver.install.root}/lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${tpbroker.java.home}/lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${cosminexus.home}/DABJ/*" {
permission java.security.AllPermission;
```

2. J2EE サーバで使用するファイル

```
};
grant codeBase "file:${cosminexus.home}/manager/lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${cosminexus.home}/c4web/lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${cosminexus.home}/c4web/exlib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${cosminexus.home}/jaxws/lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${cosminexus.home}/jaxp/lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${cosminexus.home}/CTM/lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${cosminexus.home}/PRF/lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${cosminexus.home}/wss/lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${cosminexus.home}/XMLSEC/lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${ejbserver.install.root}/sfo/lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${hntplib.home}/classes/*" {
permission java.security.AllPermission;
};

// (4)
// Grant all permissions to the container generated stubs and
// implementation classes
grant codeBase "file:${ejbserver.http.root}/ejb/
${ejbserver.serverName}/containers/-" {
permission java.security.AllPermission;
};

// (5)
// Grant all permissions to imported resource (datasource)
// implementations
// implementation classes
grant codeBase "http://*/ejb/${ejbserver.serverName}/import/
resjars/-" {
permission java.security.AllPermission;
};

// (6)
// Grant permissions to resource adapters
//
grant codeBase "file:${ejbserver.http.root}/ejb/
```

```

${ejbserver.serverName}/rarjars/-" {

// For uCosminexus TP1 Connector & TP1/Client/J
permission java.util.PropertyPermission "*", "read, write";

// For uCosminexus TP1 Connector & TP1/Client/J & Cosminexus
Reliable Messaging
permission java.io.FilePermission "<<ALL FILES>>", "read, write,
delete";
permission java.net.SocketPermission "*", "connect,listen,accept";

// For TP1/Message Queue - Access
permission java.lang.RuntimePermission "loadLibrary.*";

// For TP1/Message Queue - Access & Cosminexus Reliable Messaging
permission java.lang.RuntimePermission "modifyThreadGroup";
permission java.lang.RuntimePermission "modifyThread";

// For DB Connector
permission java.lang.reflect.ReflectPermission
"suppressAccessChecks";

// For authentication (from J2EE RI server.policy file)
permission javax.security.auth.PrivateCredentialPermission "*" *
¥"¥"¥", "read";

// For Cosminexus Reliable Messaging
permission javax.security.auth.AuthPermission
"modifyPrivateCredentials";
permission java.lang.RuntimePermission "getenv.HRMDIR";

// For Cosminexus SOA FTP Inbound Adapter
permission java.lang.RuntimePermission "getClassLoader";
permission java.lang.RuntimePermission "setContextClassLoader";
permission java.lang.RuntimePermission "accessDeclaredMembers";
};

// (7)
// Grant permissions to JSP/Servlet
//
grant codeBase "file:${ejbserver.http.root}/web/
${ejbserver.serverName}/-" {
permission java.lang.RuntimePermission "loadLibrary.*";
permission java.lang.RuntimePermission "queuePrintJob";
permission java.net.SocketPermission "*", "connect";
permission java.io.FilePermission "<<ALL FILES>>", "read, write";
permission java.util.PropertyPermission "*", "read";
permission javax.security.auth.AuthPermission "getSubject";
permission javax.security.auth.AuthPermission
"createLoginContext.*";
};

// (8)
// Grant permissions to Cosminexus Service Coordinator
//
grant codeBase "file:${cosminexus.home}/CSC/lib/*" {
permission java.lang.security.AllPermission;

```

2. J2EE サーバで使用するファイル

```
};

// (9)
// Grant permissions to custom login modules
//
grant codeBase "file:${cosminexus.home}/manager/modules/-" {
permission java.io.FilePermission "<<ALL FILES>>", "read";
permission javax.security.auth.AuthPermission "modifyPrincipals";
permission javax.security.auth.AuthPermission
"modifyPublicCredentials";
};

// (10)
// Grant minimal permissions to everything else:
//   EJBs
//   client implementation classes
grant {
permission java.util.PropertyPermission "*", "read";
permission java.lang.RuntimePermission "queuePrintJob";
permission java.net.SocketPermission "*", "connect";
};
```

記述例の (1) ~ (10) について説明します。

(1)

JDK の ext ディレクトリ下のクラスファイルに対して次の権限を許可します。

- すべてのアクセス権を許可

(2)

JDK の lib ディレクトリ下のクラスファイルに対して次の権限を許可します。

- すべてのアクセス権を許可

(3)

J2EE サーバが使用するクラスファイルに対して次の権限を許可します。

- すべてのアクセス権を許可

(4)

J2EE サーバが生成するスタブとスケルトンなどのクラスファイルに対して次の権限を許可します。

- すべてのアクセス権を許可

(5)

J2EE サーバが使用するリソースのクラスファイルに対して次の権限を許可します。

- すべてのアクセス権を許可

(6)

J2EE サーバが使用するリソースアダプタのクラスファイルに対して次の権限を許可します。

- すべてのプロパティ情報に対して読み取り，および書き込みを許可
- すべてのファイルに対して読み取り，書き込み，および削除を許可
- すべてのソケット通信に対してネットワークへの接続，接続での待機，および接続の受け付けを許可
- すべてのライブラリのロードを許可
- スレッドグループの変更を許可
- スレッドの変更を許可
- すべてのリフレクション操作を許可
- 任意の Subject が所有する，すべての非公開 Credential へのアクセスを許可
- Subject に関連づけられた非公開 Credential の Set の変更を許可
- 環境変数 HRMDIR の値の取得を許可
- クラスローダの取得を許可
- コンテキストクラスローダの設定を許可
- クラスの宣言されたメンバへのアクセスを許可

注意事項

- リソースアダプタ内の JAR ファイルの展開先である J2EE サーバ管理下のディレクトリが記載されています。
- J2EE サーバで動作するすべてのリソースアダプタが有効範囲です。

(7)

JSP / サープレットのクラスファイルに対して次の権限を許可します。

- すべてのライブラリのロードを許可
- 印刷ジョブ要求を許可
- すべてのソケット通信に対してネットワーク接続を許可
- すべてのファイルに対して読み取り，および書き込みを許可
- すべてのプロパティ情報の読み取りを許可
- Subject の参照を許可
- あらゆる名称で LoginContext クラスのインスタンス化を許可

(8)

Cosminexus Service Coordinator のクラスファイルに対し次の権限を許可します。

- すべてのアクセス権を許可

(9)

統合ユーザ管理のカスタムログインモジュールに対し次の権限を許可します。

- すべてのファイルに対する読み込みを許可
- Subject に Principal および Credential の追加を許可

(10)

すべてのクラスファイルに対して次の権限を許可します。

- すべてのプロパティ情報の読み取りを許可
- 印刷ジョブ要求を許可
- すべてのソケット通信に対してネットワーク接続を許可

(5) 注意事項

構文が不正または適切なアクセス権限が設定されていない `server.policy` ファイルを使用した場合、`java.lang.StackOverflowError` または `java.lang.OutOfMemoryError` が発生して J2EE サーバが異常終了することがあります。

サーバをセットアップするときに生成された `server.policy` ファイルには、J2EE サーバを動作させるために最低限必要な権限が記述されています。生成された `server.policy` ファイルの記述行の削除および変更はしないでください。

2.6 criticalList.cfg (保護区リストファイル)

保護区としてメソッドキャンセルを禁止するクラスを設定します。

この保護区リストファイルの設定が必要な場合は、Cosminexus 各製品の構成ソフトウェアおよび関連製品で提供されるドキュメントの注意事項に記載されます。記載されている指示に従って設定してください。

(1) 形式

次の形式で指定します。

<要素>

<要素> には、次のどちらかを指定できます。

- <クラス名>

保護区に指定するクラス名称を指定します。

- <プリフィックス名>

保護区に指定するクラスが含まれるパッケージのプリフィックス名を指定します。指定したプリフィックスを持つクラスは、すべて保護区として指定されます。

指定方法

- 指定可能な要素を改行で区切って指定します。
- 空行は無視されます。
- シャープ (#) で始まる行はコメントとみなされます。
- <要素> の後ろに空白やコメントを追加することはできません。
(例) <クラス名> #<コメント>
- クラス名は、パッケージを含めて記述します。ただし、サフィックス ".class" は記述しないでください。
(例) pacA.pacB.pacC.pacD.MyTestClass.class
この場合は、pacA.pacB.pacC.pacD.MyTestClass と記述します。
- クラス名称のプリフィックスは指定できません。
(例) pacA.pacB.pacC.pacD.My*
"My" をプリフィックスに持つクラス名称 (MyTestClass) を保護区指定する場合、クラス名称にアスタリスク (*) は使用できません。
この場合は、pacA.pacB.pacC.* と記述します。
- アスタリスク (*) だけの指定はできません。
- <要素> の前後にある半角空白は無視されます。
- <要素> の前後にある全角空白は文字とみなされ、不正な値と判断されます。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合

2. J2EE サーバで使用するファイル

<Cosminexus のインストールディレクトリ>%CC%server%usrconf%

- UNIX の場合

/opt/Cosminexus/CC/server/usrconf/

(3) 記述例

プリフィックス名を指定する場合

```
#プリフィックス名指定
pacA.pacB.*
```

パッケージ pacA.pacB 以下のクラスおよびパッケージに含まれるクラスが、すべて保護区になります。

例えば、パッケージ pacA.pacB.pacC 以下に、pacA.pacB.pacC.pacD がある場合、pacA.pacB.pacC.pacD 以下のクラスもすべて保護区になります。

クラス名を指定する場合

```
#クラス名指定
pacX.pacY.pacZ.MyTestpacX.pacY.pacZ.CommonTest
```

(4) 注意事項

保護区リストファイルは製品単位の定義です。Cosminexus Component Container をインストールしたマシン上で動作するすべての J2EE サーバで有効になります。

保護区リストファイルは J2EE サーバの起動時に読み込まれます。変更内容を有効にしたい場合は、J2EE サーバを再起動する必要があります。

J2EE サーバ起動時に、保護区リストファイルが存在しない、または設定が不正な場合、J2EE サーバの起動に失敗します。

3

バッチサーバで使用する ファイル

この章では、バッチサーバで使用するファイルの形式，格納先，機能，指定できるキーなどについて説明します。

-
- 3.1 バッチサーバで使用するファイルの一覧
 - 3.2 usrconf.cfg (バッチサーバ用オプション定義ファイル)
 - 3.3 usrconf.properties (バッチサーバ用ユーザプロパティファイル)
 - 3.4 server.policy (バッチサーバ用セキュリティポリシーファイル)
 - 3.5 criticalList.cfg (保護区リストファイル)
 - 3.6 usrconf.cfg (バッチアプリケーション用オプション定義ファイル)
 - 3.7 usrconf.properties (バッチアプリケーション用ユーザプロパティファイル)
-

3.1 バッチサーバで使用するファイルの一覧

バッチサーバで使用するファイルの一覧を、次の表に示します。

表 3-1 バッチサーバで使用するファイルの一覧

ファイル名	分類	概要	参照先
usrconf.cfg	バッチサーバ用オプション定義ファイル	バッチサーバを実行する JavaVM の起動オプションを指定します。	3.2
usrconf.properties	バッチサーバ用ユーザプロパティファイル	バッチサーバを実行する JavaVM のシステムプロパティを指定します。	3.3
server.policy	バッチサーバ用セキュリティポリシーファイル	バッチサーバを実行する JavaVM のセキュリティポリシーを指定します。	3.4
criticalList.cfg	保護区リストファイル	保護区としてメソッドキャンセルを禁止するクラスを設定します。	3.5
usrconf.cfg	バッチアプリケーション用オプション定義ファイル	cjexecjob コマンド、cjkilljob コマンドおよび cjlistjob コマンドを実行する JavaVM の起動オプションを指定します。	3.6
usrconf.properties	バッチアプリケーション用ユーザプロパティファイル	cjexecjob コマンド、および cjkilljob コマンドを実行する JavaVM のシステムプロパティを指定します。	3.7

3.2 usrconf.cfg (バッチサーバ用オプション定義ファイル)

(1) 形式

次のようにキーを指定します。

<キー名称> = <値>

指定方法

- 改行までが値になります。
- # で始まる行はコメントとみなされます。
- 値が存在しない行を定義した場合、その行は無視されます。
- 値の後ろには、空白やコメントなどの文字列は追加できません。追加した場合、不正な値と解釈されます。

(例) <キー名称> = <値> #<コメント>

- 実行時の文字エンコーディングと異なる文字エンコーディングでは記述できません。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合

<Cosminexus のインストールディレクトリ>\CC\server\usrconf\ejb<サーバ名称>

- UNIX の場合

/opt/Cosminexus/CC/server/usrconf/ejb<サーバ名称>/

(3) 機能

バッチサーバを実行する JavaVM の起動オプションを指定します。

バッチサーバの稼働中に、このファイルの内容を変更した場合、変更した内容は次にバッチサーバを起動したときに反映されます。

(4) 指定できるキー

指定できるキーの概要とデフォルト値を次の表に示します。キーの詳細については、「2.3 usrconf.cfg (J2EE サーバ用オプション定義ファイル)」を参照してください。なお、参照する場合は「J2EE サーバ」および「J2EE アプリケーション」を「バッチサーバ」および「バッチアプリケーション」と読み替えてください。

! 注意事項

ファイル内でマルチバイト文字を使用する場合は、次の個所で使用しているマルチバイト文字とエンコードを統一してください。

- usrconf.cfg (バッチアプリケーション用オプション定義ファイル)
- cjexecjob コマンド (バッチアプリケーション実行コマンド) の引数
- バッチアプリケーションのソースコード (java.lang.System.out または java.lang.System.err)

表 3-2 usrconf.cfg に指定できるキーとデフォルト値 (バッチサーバ)

キー名称	概要	デフォルト値
add.jvm.arg	指定されたオプションを使って JavaVM を起動します。 add.jvm.arg で指定できる JavaVM のオプションについては、「3.2(5)(a) バッチサーバの add.jvm.arg で指定できる JavaVM オプション」を参照してください。	デフォルト値については「3.2(5)(b) バッチサーバでの JavaVM オプションのデフォルト値」を参照してください。
add.class.path	コンテナ拡張ライブラリ用の JAR を指定します。	なし
add.library.path	JNI 用の共有ライブラリを指定します。コンテナ拡張ライブラリが JNI を利用する場合だけ指定します。	なし
batch.service.enabled	このキーは、手動で編集しないでください。 cjsetup コマンドに -batch オプションを指定して実行した場合に、キーの値に true が表示されます。	true (-cjsetup コマンドに -batch オプションを指定して実行した場合)
cpp.library.version	プロセス内で使用する libstdc++ ライブラリのバージョンを指定します。	<ul style="list-style-type: none"> • x64 ネイティブ版を使用する場合 6 • それ以外を使用する場合 5
ejb.public.directory	指定されたディレクトリをバッチサーバの作業ディレクトリとしてバッチサーバを起動します。	<ul style="list-style-type: none"> • Windows の場合 <Cosminexus のインストールディレクトリ>¥CC¥server¥public • UNIX の場合 /opt/Cosminexus/CC/server/public
ejb.server.corefile num (UNIX 用)	バッチサーバ再起動時に残す core ファイルの数を指定します。	1

キー名称	概要	デフォルト値
ejb.server.log.direct ory	ログファイルの出力先ディレクトリを指定します。	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <Cosminexus 作業ディレクトリ>%ejb%< サーバ名称>%logs UNIX の場合 <Cosminexus 作業ディレクトリ>/ejb/< サーバ名称>/logs
ejb.server.log.mode	ログファイルの出力形態を指定します。	7
ejb.server.log.stdout. filesize	cjstdout.log ファイルのサイズの上限値を指定します。	1048576
ejb.server.log.stderr. filesize	cjstderr.log ファイルのサイズの上限値を指定します。	1048576
jvm.type	使用する JavaVM のタイプを指定します。	server

注

cjstartsv コマンドまたは cjstartweb コマンド実行時、add.library.path と OS の環境変数 (LIBPATH など) の両方が設定されている場合、add.library.path の設定が優先されます。

(5) add.jvm.arg で指定できる JavaVM のオプション

add.jvm.arg で指定できる JavaVM のオプションおよびバッチサーバでのデフォルト値について説明します。

(a) バッチサーバの add.jvm.arg で指定できる JavaVM オプション

バッチサーバの add.jvm.arg で指定できる JavaVM のオプションについて説明します。JavaVM のオプションには標準で指定できるオプションと、日立固有の JavaVM 拡張オプションがあります。また、JavaVM のオプションは使用するサーバによってデフォルト値が異なります。日立固有の JavaVM 拡張オプションの詳細については、「19.1 日立固有の JavaVM 拡張オプションの一覧」を参照してください。Java HotSpot VM のオプションの詳細については「19.5 Cosminexus で指定できる Java HotSpot VM のオプション」を参照してください。

バッチサーバの add.jvm.arg で指定できる JavaVM のオプションを次に示します。

- -agentlib:<libname>[=<options>]
- -D<property>
- -verbose:[class | gc | jni]
- -Xloggc:<file>
- -Xms<size>
- -Xmx<size>

3. バッチサーバで使用するファイル

- -Xmn<size>
- -Xss<size>
- -Xprof
- -Xrunhprof[:help] | [:<option>=<value>, ...]
- -Xrun<libraryName>
- -Xdebug
- -XX:NewRatio=<value>
- -XX:PermSize=<value>
- -XX:MaxPermSize=<value>
- -XX:SurvivorRatio=<value>
- -XX:[+|-]PrintTenuringDistribution
- -XX:TargetSurvivorRatio=<value>
- -XX:MaxTenuringThreshold=<value>
- -Xrunhndlwrap
- -agentlib:hndlwrap2

(b) バッチサーバでの JavaVM オプションのデフォルト値

バッチサーバでの JavaVM オプションのデフォルト値を示します。

- -Xms256m
- -Xmx512m
- -XX:NewRatio=2
- -XX:PermSize=128m
- -XX:MaxPermSize=128m
- -XX:+HitachiOutOfMemoryStackTrace
- -XX:SurvivorRatio=8
- -XX:HitachiJavaLog:<ejb.server.log.directory>
- -XX:HitachiJavaLogFileSize=4m
- -XX:-HitachiUseExplicitMemory
- -XX:+HitachiVerboseGC
- -XX:+HitachiVerboseGCPrintCause
- -XX:+HitachiOutputMilliTime
- -XX:-HitachiThreadDumpToStdout
- -XX:+HitachiOutOfMemoryAbort
- -XX:+HitachiJavaClassLibTrace
- -XX:HitachiJavaClassLibTraceLineSize=1024
- -XX:+HitachiLocalsSimpleFormat
- -XX:+HitachiTrueTypeInLocals
- -XX:+HitachiLocalsInStackTrace
- -XX:HitachiExplicitHeapMaxSize=64m

- -XX:HitachiExplicitMemoryLogLevel:normal
- -XX:HitachiExplicitMemoryJavaLog:<ejb.server.log.directory>
- -XX:HitachiExplicitMemoryJavaLogFileSize=4m

3.3 usrconf.properties (バッチサーバ用ユーザ プロパティファイル)

(1) 形式

J2SE のプロパティファイル形式です。

次のようにキーを指定します。

<キー名称> = <値>

指定方法

- 改行までが値になります。
- # で始まる行はコメントとみなされます。
- 値が存在しない行を定義した場合、その行は無視されます。
- 値の後ろには、空白やコメントなどの文字列は追加できません。追加した場合、不正な値と解釈されます。

(例) <キー名称> = <値> #<コメント>

- 記載する文字は Java の仕様に従って、ISO 8859-1 文字エンコーディングを使用してください。
- CJBATCHUSRCONFDIR に指定するパスは絶対パスで指定してください。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合

<Cosminexus のインストールディレクトリ>\¥CC¥server¥usrconf¥ejb¥<サーバ名称>¥

- UNIX の場合

/opt/Cosminexus/CC/server/usrconf/ejb/<サーバ名称>/

(3) 機能

バッチサーバを実行する JavaVM のシステムプロパティを指定します。

usrconf.properties と usrconf.cfg の add.jvm.arg の -D に同じキーが指定されている場合は、usrconf.properties の値が優先されます。

バッチサーバの稼働中に、このファイルの内容を変更した場合、変更した内容は次にバッチサーバを起動したときに反映されます。

(4) バッチサーバの予約済みキー

バッチサーバでは、次に示す接頭子で始まるキーを内部的に利用します。このため、アプリケーションでこれらの接頭子で始まるキーを利用してはいけません。

- ejbserver.*
- webserver.*
- appclient.*
- j2eeserver.*

(5) バッチサーバのカスタマイズ用キー

バッチサーバでは、次に示すシステムプロパティのキーに値を設定することで、バッチサーバの動作をカスタマイズできます。

ここでは、キーを次の分類に分けて説明します。

- ejbserver.application から始まるキー
- ejbserver.batch から始まるキー
- ejbserver.client から始まるキー
- ejbserver.connectionpool から始まるキー
- ejbserver.connector から始まるキー
- ejbserver.container から始まるキー
- ejbserver.ctm から始まるキー
- ejbserver.deploy から始まるキー
- ejbserver.ext から始まるキー
- ejbserver.http から始まるキー
- ejbserver.instrumentation から始まるキー
- ejbserver.jndi から始まるキー
- ejbserver.jta から始まるキー
- ejbserver.logger から始まるキー
- ejbserver.management から始まるキー
- ejbserver.manager から始まるキー
- ejbserver.naming から始まるキー
- ejbserver.rmi から始まるキー
- ejbserver.server から始まるキー
- ejbserver.stdoutlog から始まるキー
- ejbserver.watch から始まるキー
- java から始まるキー
- vbroker から始まるキー
- webserver.connector から始まるキー

それぞれに指定できるキーの概要とデフォルト値を次の表に示します。キーの詳細については、「2.4 usrconf.properties (J2EE サーバ用ユーザプロパティファイル)」を参照してください。なお、参照する場合は「J2EE サーバ」および「J2EE アプリケーション」を「バッチサーバ」および「バッチアプリケーション」と読み替えてください。

3. バッチサーバで使用するファイル

(a) ejbserver.application から始まるキー

キー名称	概要	デフォルト値
ejbserver.application.InitTermProcessClasses	コンテナ拡張ライブラリを使用する場合に、サーバ起動・停止フックのクラス名を指定します。	なし
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称>.appname	AppName のフィールドに出力するデフォルトのアプリケーション名を指定します。	user_app
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称>.count	ログファイルの面数を指定します。	2
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称>.encoding	出力する文字列のエンコーディングを指定します。	null
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称>.filter	使用するフィルタを指定します。	null
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称>.formatter	使用するフォーマッタを指定します。	null
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称>.level	ログの取得レベルの上限を指定します。	SEVERE
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称>.limit	ログファイルの容量を指定します。	1048576
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称>.msgid	MsgID のフィールドに出力するデフォルトのメッセージ ID を指定します。	0001
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称>.path	ログファイル名のプリフィックスを 1 ~ 255 バイトの範囲で指定します。	user_log
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称>.separator	CJSimpleFormatter を利用して、1 文でメッセージを出力するためのセパレータを指定します。	(ストローク)
ejbserver.application.userlog.loggers	使用するロガーの名称を指定します。	なし

キー名称	概要	デフォルト値
ejbserver.application.userlog.Logger.<ロガー名称>.filter	ロガーで使用するフィルタを指定します。	null
ejbserver.application.userlog.Logger.<ロガー名称>.handlers	指定のロガー名称に対するハンドラクラスを指定します。	なし
ejbserver.application.userlog.Logger.<ロガー名称>.level	ロガーのログ出力レベルを指定します。	SEVERE
ejbserver.application.userlog.Logger.<ロガー名称>.useParentHandlers	ログレコードを受け取ったロガーから、親ロガーの接続しているハンドラへログレコードを伝播させるかどうかを指定します。	true

(b) ejbserver.batch から始まるキー

キー名称	概要	デフォルト値
ejbserver.batch.application.exit.enabled	バッチアプリケーションから VM 終了メソッドを呼び出した時のバッチサーバの動作を指定します。 true を指定した場合： JavaVM を終了しないでバッチアプリケーションのスレッドを終了します。 false を指定した場合： バッチサーバを終了します。	true
ejbserver.batch.gc.watch.threshold	ガーベージコレクションを実行するメモリ使用量のしきい値を、0 ~ 100 (単位: %) の整数で設定します。次の条件のどれかの場合にガーベージコレクションを実行します。0 を指定した場合はガーベージコレクションの監視を行いません。 <ul style="list-style-type: none"> • Tenured 領域消費サイズの Tenured 領域合計サイズに対する割合がしきい値以上 • New 領域合計サイズの Tenured 領域最大空きサイズに対する割合がしきい値以上 • Permanent 領域消費サイズの Permanent 領域合計サイズに対する割合がしきい値以上 	0
ejbserver.batch.schedule.group.name	CTM によって管理されるバッチサーバ群のグループ名を、英数字、およびアンダースコア「_」を使って 63 文字以内で指定します。	JOBGROUP
ejbserver.batch.queue.length	CTM で作成されるスケジュールキューの長さを 1 ~ 32767 の間で指定します。	50

注 このキーは、バッチサーバ用ユーザプロパティファイル特有のキーです。J2EE サーバ用ユーザプロパティファイルには存在しません。

3. バッチサーバで使用するファイル

(c) ejbserver.client から始まるキー

キー名称	概要	デフォルト値
ejbserver.client.ctm. .RequestPriority	CTM 内のキューに滞留したリクエストを引き出す時のプライオリティ（優先順位）を指定します。	4

(d) ejbserver.connectionpool から始まるキー

キー名称	概要	デフォルト値
ejbserver.connectionpool.applicationA uthentication.disabled	コンテナ管理のサインオンの最適化機能を有効にするかどうかを指定します。	false
ejbserver.connectionpool.association.e nabled	コネクションアソシエーション機能を有効にするかどうかを指定します。	false
ejbserver.connectionpool.sharingOutsi deTransactionScope.enabled	アプリケーションサーバが管理するトランザクションの外で複数回コネクションの取得を行ったときのコネクションシェアリングの動作を指定します。	false
ejbserver.connectionpool.validation.ti meout	コネクション障害検知機能のタイムアウト時間およびコネクション数調節機能によるコネクション削除処理のタイムアウト時間（単位：秒）を 1 ～ 2147483647 の整数で指定します。	5

(e) ejbserver.connector から始まるキー

キー名称	概要	デフォルト値
ejbserver.connector. logwriter.filenum	リソースアダプタ用ログファイルの面数を指定します。	4
ejbserver.connector. logwriter.filesize	リソースアダプタ用ログファイルのサイズを指定します。	2097152

(f) ejbserver.container から始まるキー

キー名称	概要	デフォルト値
ejbserver.container. audit_trail.enabled	データベース監査証跡連携機能を有効にするかどうかを指定します。	false

(g) ejbserver.ctm から始まるキー

キー名称	概要	デフォルト値
ejbserver.ctm.ActiveTimeOut	スケジューリング機能が有効な場合、バッチサーバは起動時に CTM キューを活性化します。このときの待ち時間（単位：秒）を 0 ～ 2147483647 で指定します。0 を指定した場合、無限に待ち続けます。	180

キー名称	概要	デフォルト値
ejbserver.ctm.CTM Domain	CTM 機能を使用する場合に必要なプロパティです。バッチサーバが属する CTM ドメイン名称を指定します。	CTMDOMAIN
ejbserver.ctm.CTM ID	CTM 機能を使用する場合に必要なプロパティです。バッチサーバを制御する CTM デーモンの CTM 識別子を指定します。	<IP アドレス>
ejbserver.ctm.CTM MyHost	CTM 機能を使用する場合に必要なプロパティです。マルチホームまたは IP アドレスを引き継ぐ系切り替え環境で CTM が使用するホスト名称または IP アドレスを指定します。	<hostname コマンドで取得されるホスト名称>
ejbserver.ctm.DeactivateTimeOut	スケジューリング機能が有効な場合、バッチサーバは停止時に CTM キューを非活性化します。このときの待ち時間（単位：秒）を 0 ~ 2147483647 で指定します。	180
ejbserver.ctm.enabled	スケジューリング機能の使用の有無を指定します。 true を指定した場合： スケジューリング機能を使用します。バッチサーバ起動時に CTM との接続の確立、および初期化をします。これに成功するとスケジューリング機能が使用できる状態でバッチサーバが起動します。 CTM との接続および初期化に失敗した場合、バッチサーバの起動に失敗します。 false を指定した場合： スケジューリング機能を使用しません。スケジューリング機能を使用しない状態でバッチサーバが起動します。	false

(h) ejbserver.deploy から始まるキー

キー名称	概要	デフォルト値
ejbserver.deploy.exclusive.lockAliveInterval	サーバ処理終了後、コマンドから送信された次のレスポンスを受け取るまでの最大待ち時間を指定します。	60
ejbserver.deploy.resourcefile.scramble.enabled	作業ディレクトリ以下に展開される DataSource, JavaMail, ResourceAdapter に関する DD ファイルをスクランブルするかどうかを設定します。	false

(i) ejbserver.ext から始まるキー

キー名称	概要	デフォルト値
ejbserver.ext.method_observation.interval	このプロパティの設定には、次の二つの意味があります。 <ul style="list-style-type: none"> J2EE アプリケーション実行時間監視機能を使用するかどうかを指定します。 動作中のリクエスト処理がタイムアウトしていないかを監視する時間間隔、タイムアウトしたリクエスト（メソッド）をキャンセルする時間間隔を指定します。 	0

3. バッチサーバで使用するファイル

(j) ejbserver.http から始まるキー

キー名称	概要	デフォルト値
ejbserver.http.port	簡易 Web サーバのポート番号を指定します。	8080

(k) ejbserver.instrumentation から始まるキー

キー名称	概要	デフォルト値
ejbserver.instrumentation.enabled	Management Server と連携するかどうかを指定します。	true

(l) ejbserver.jndi から始まるキー

キー名称	概要	デフォルト値
ejbserver.jndi.cache	ネーミングでのキャッシングをするかどうかを指定します。	on
ejbserver.jndi.cache.interval	ネーミングでのキャッシングをする場合、キャッシュをクリアする間隔を指定します。	0
ejbserver.jndi.cache.interval.clear.option	インターバル経過後のネーミングでのキャッシュ領域に対する動作を決定します。	refresh
ejbserver.jndi.cache.reference	DataSource オブジェクトのキャッシング機能を使用するかどうかを指定します。	off
ejbserver.jndi.naming.service.group.list	ラウンドロビン検索をする場合に、検索対象になる論理ネーミングサービスのグループを定義します。	なし
ejbserver.jndi.naming.service.group.<Specify group name>.providerurls	各グループに属するネーミングサービスのルート位置をプロバイダ URL で指定します。	なし
ejbserver.jndi.request.timeout	ネーミングサービスとの通信タイムアウト時間を指定します。	0

(m) ejbserver.jta から始まるキー

キー名称	概要	デフォルト値
ejbserver.jta.TransactionManager.defaultTimeout	バッチサーバ上で開始されるトランザクションのトランザクションタイムアウトのデフォルト値を指定します。	180

(n) ejbserver.logger から始まるキー

キー名称	概要	デフォルト値
ejbserver.logger.channels.define.<チャンネル名> .filenum	バッチサーバのログファイルの面数を指定します。	<ul style="list-style-type: none"> チャンネル名が MaintenanceLogFile の場合 4 チャンネル名が上記以外の場合 2
ejbserver.logger.channels.define.<チャンネル名> .filesize	バッチサーバのログファイルのサイズを指定します。	<ul style="list-style-type: none"> チャンネル名が MaintenanceLogFile の場合 16777216 チャンネル名が上記以外の場合 1048576
ejbserver.logger.enabled.*	バッチサーバのログレベルを指定します。	Error

注

チャンネル名称として次に示す名称を設定できます。

- アプリケーションサーバのログ出力用のチャンネル
MessageLogFile, MaintenanceLogFile, ExceptionLogFile, ConsoleLogFile, EJBContainerLogFile, UserOutLogFile, UserErrLogFile
- リソース枯渇監視ログ出力用のチャンネル
MemoryWatchLogFile, FileDescriptorWatchLogFile, ThreadWatchLogFile, ThreaddumpWatchLogFile, ConnectionPoolWatchLogFile

資料の取得については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ 機能解説 保守 / 移行 / 互換編」の「2.3 資料の取得」を参照してください。

(o) ejbserver.management から始まるキー

キー名称	概要	デフォルト値
ejbserver.management.JVM.stats_monitor.FullGCCCount.enabled	フルガーベージコレクション回数の監視を有効にするかどうかを指定します。	true
ejbserver.management.JVM.stats_monitor.FullGCCCount.threshold	フルガーベージコレクション回数の監視でのしきい値となる回数を指定します。	10

3. バッチサーバで使用するファイル

キー名称	概要	デフォルト値
ejbserver.management.JVM.stats_monitor.FullGCCount.interval	フルガーベージコレクション回数の監視でのしきい値監視間隔を指定します。	600
ejbserver.management.statistics.interval	稼働情報収集間隔を指定します。	60
ejbserver.management.stats_file.base_time	稼働情報ファイルの時間切り替え運用での基点時刻を指定します。	0
ejbserver.management.stats_file.dir	稼働情報ファイルの出力先ディレクトリを指定します。	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <Cosminexus 作業ディレクトリ>¥ejb¥<サーバ名称>¥stats UNIX の場合 <Cosminexus 作業ディレクトリ>/ejb/<サーバ名称>/stats
ejbserver.management.stats_file.enabled	稼働情報ファイル出力機能を有効にするかどうかを指定します。	true
ejbserver.management.stats_file.num	稼働情報ファイルの面数を指定します。	7
ejbserver.management.stats_file.period	稼働情報ファイルの時間切り替え運用での切り替え時間を指定します。	24

(p) ejbserver.manager から始まるキー

キー名称	概要	デフォルト値
ejbserver.manager.agent.Agent.conf	Management Server との連携に必要な設定をします。	なし
ejbserver.manager.agent.Agent.enabled	Management Server との連携に必要な設定をします。	false
ejbserver.manager.agent.JP1EventAgent.conf	JP1 連携に関する設定ファイルのパスを指定します。	なし

キー名称	概要	デフォルト値
ejbserver.manager.agent.JP1EventAgent.enabled	JP1 と連携するかどうかを指定します。	false
ejbserver.manager.agent.MEventAgent.conf	Management イベント発行用プロパティファイルを指定します。	なし
ejbserver.manager.agent.MEventAgent.enabled	Management イベント発行機能を有効にするかどうかを指定します。	false

(q) ejbserver.naming から始まるキー

キー名称	概要	デフォルト値
ejbserver.naming.host	バッチサーバがネーミングサービスとして利用する CORBA ネーミングサービスが起動しているホスト名称または IP アドレスを指定します。	localhost
ejbserver.naming.name.root	CORBA ネーミングサービスを自動起動モードで使用する場合に、起動させる CORBA ネーミングサービスに名称を付加するときに指定します。	なし
ejbserver.naming.port	バッチサーバがネーミングサービスとして利用する CORBA ネーミングサービスのポート番号を指定します。	900
ejbserver.naming.startupRetryCount	ejbserver.naming.startupWaitTime で指定した CORBA ネーミングサービスの起動待ち時間経過後、CORBA ネーミングサービスがまだ起動していない場合に、ejbserver.naming.startupWaitTime で指定された秒数だけ起動待ちを繰り返す回数を指定します。	9
ejbserver.naming.startupWaitTime	バッチサーバ起動時に CORBA ネーミングサービスが利用可能になるまで待つ時間を指定します。	1

(r) ejbserver.rmi から始まるキー

キー名称	概要	デフォルト値
ejbserver.rmi.naming.host	マルチホームドホスト環境で、バッチサーバが使用する RMI レジストリや MBean サーバのホスト名称、または IP アドレスを指定します。	なし
ejbserver.rmi.naming.port	バッチサーバが利用する RMI レジストリのポート番号を指定します。	23152
ejbserver.rmi.remote.listener.port	バッチサーバ内でエクスポートするリモートオブジェクトのポート番号を指定します。	0
ejbserver.rmi.request.timeout	クライアントとサーバ間の通信タイムアウト時間を指定します。	0

3. バッチサーバで使用するファイル

(s) ejbserver.server から始まるキー

キー名称	概要	デフォルト値
ejbserver.server.prf .PRFID	PRF 識別子を指定します。	PRF_ID
ejbserver.server.thr eaddump.filenum	バッチサーバが障害を検知して自発的にスレッドダンプを出力する場合のスレッドダンプのファイル数の上限を指定します。	256

(t) ejbserver.stdoutlog から始まるキー

キー名称	概要	デフォルト値
ejbserver.stdoutlog. autoflush	ユーザ出力ログおよびユーザエラーログの自動フラッシュ機能を有効にするかどうかを指定します。	false

(u) ejbserver.watch から始まるキー

キー名称	概要	デフォルト値
ejbserver.watch.en abled	すべてのリソース枯渇監視を有効にするかどうかを指定します。	true
ejbserver.watch.me mory.enabled	メモリ監視のアラート出力を有効にするかどうかを指定します。	true
ejbserver.watch.me mory.interval	メモリ監視間隔を指定します。	60
ejbserver.watch.me mory.threshold	メモリの使用状態を監視するしきい値を指定します。	80
ejbserver.watch.me mory.writefile.enab led	メモリ監視結果をファイル出力するかどうかを指定します。	true
ejbserver.watch.file Descriptor.enabled	ファイルディスクリプタ監視のアラート出力を有効にするかどうかを指定します。なお、ファイルディスクリプタ監視は、Windows の場合、および AIX の場合は使用できません。	true
ejbserver.watch.file Descriptor.interval	ファイルディスクリプタ監視間隔を指定します。なお、ファイルディスクリプタ監視は、Windows の場合、および AIX の場合は使用できません。	60
ejbserver.watch.file Descriptor.threshol d	ファイルディスクリプタの使用状態を監視するしきい値を指定します。なお、ファイルディスクリプタ監視は、Windows の場合、および AIX の場合は使用できません。	2147483647
ejbserver.watch.file Descriptor.writefile .enabled	ファイルディスクリプタ監視結果をファイル出力するかどうかを指定します。なお、ファイルディスクリプタ監視は、Windows の場合、および AIX の場合は使用できません。	true
ejbserver.watch.thr ead.enabled	スレッド監視のアラート出力を有効にするかどうかを指定します。なお、Linux ではスレッド数を監視できません。	true
ejbserver.watch.thr ead.interval	スレッド監視間隔を指定します。なお、Linux ではスレッド数を監視できません。	60

キー名称	概要	デフォルト値
ejbserver.watch.thread.threshold	スレッドの使用状態を監視するしきい値を指定します。なお、Linux ではスレッド数を監視できません。	2147483647
ejbserver.watch.thread.writefile.enabled	スレッド監視結果をファイル出力するかどうかを指定します。なお、Linux ではスレッド数を監視できません。	true
ejbserver.watch.thread.dump.enabled	スレッドダンプ監視のアラート出力を有効にするかどうかを指定します。	true
ejbserver.watch.thread.dump.interval	スレッドダンプ監視時間間隔を指定します。	30
ejbserver.watch.thread.dump.threshold	スレッドダンプ監視のしきい値を、最大値に対する割合で指定します。	80
ejbserver.watch.thread.dump.writefile.enabled	スレッドダンプ監視結果をファイル出力するかどうかを指定します。	true

(v) java から始まるキー

キー名称	概要	デフォルト値
java.naming.factory.initial	JNDI の InitialContext がデレゲートするコンテキストの実装クラスのファクトリクラスを指定します。	com.hitachi.software.ejb.jndi.InsContextFactory

(w) vbroker から始まるキー

キー名称	概要	デフォルト値
vbroker.agent.enableLocator	スマートエージェントを使用するかどうかを指定します。スケジューリング機能を使用するバッチサーバを起動する場合、自動的に "true" が設定されます。	false
vbroker.agent.port	スマートエージェントのポート番号を指定します。	14000
vbroker.orb.htc.com.t.entryCount	Cosminexus TPBroker 通信トレースファイル 1 個当たりのエントリ数の上限値を指定します。	120000
vbroker.orb.htc.com.t.fileCount	Cosminexus TPBroker 通信トレースファイルの個数の上限値を指定します。	3

3. バッチサーバで使用するファイル

キー名称	概要	デフォルト値
vbroker.orb.htc.tracePath	Cosminexus TPBroker のトレースファイル出力先のパスを 1 ~ 210 バイトの範囲で指定します。	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <Cosminexus 作業ディレクトリ>%ejb%<サーバ名称>%logs%TPB%logj UNIX の場合 <Cosminexus 作業ディレクトリ>/ejb/<サーバ名称>/logs/TPB/logj
vbroker.se.iiop_tp.host	任意の値を指定して、バッチサーバ単位で EJB コンテナの IP アドレスを固定します。	なし
vbroker.se.iiop_tp.scm.iiop_tp.listener.port	任意の値を指定して、バッチサーバ単位で通信ポートを固定します。	0

(x) webserver.connector から始まるキー

キー名称	概要	デフォルト値
webserver.connector.ajp13.bind_host	Web サーバ連携で使用する IP アドレスまたはホスト名称を指定します。	なし
webserver.connector.ajp13.port	Web サーバとの通信に使用するポート番号を指定します。	8007
webserver.connector.http.bind_host	簡易 Web サーバで使用するローカル IP アドレス、または解決できるローカルホスト名称を指定します。	なし
webserver.connector.http.permitted.hosts	簡易 Web サーバへのアクセスを許可するホストの IP アドレス (10 進表記) またはホスト名を指定します。	なし

3.4 server.policy (バッチサーバ用セキュリティポリシーファイル)

(1) 形式

J2SE のセキュリティポリシーファイル形式に従います。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合

<Cosminexus のインストールディレクトリ>¥CC¥server¥usrconf¥ejb¥< サーバ名称>¥

- UNIX の場合

/opt/Cosminexus/CC/server/usrconf/ejb/< サーバ名称>/

(3) 機能

バッチサーバを実行する JavaVM のセキュリティポリシーを指定します。

バッチサーバの稼働中に、このファイルの内容を変更した場合、変更した内容は次にバッチサーバを起動したときに反映されます。

(4) 記述例

使用されるポリシーファイルの内容を次に示します。

```
// (1)
// Grant all permissions to the java extensions
grant codeBase "file:${java.home}/lib/ext/-" {
permission java.security.AllPermission;
};

// (2)
// Grant all permissions to the java tools, etc
// Note: java.home is the jre, not the installation dir for the jdk
grant codeBase "file:${java.home}/../lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};

// (3)
// Grant all permissions to anything loaded from the
// EJB server itself

grant codeBase "file:${ejbserver.install.root}/lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${tpbroker.java.home}/lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${cosminexus.home}/DABJ/*" {
permission java.security.AllPermission;
```

3. バッチサーバで使用するファイル

```
};
grant codeBase "file:${cosminexus.home}/manager/lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${cosminexus.home}/c4web/lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${cosminexus.home}/c4web/exlib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${cosminexus.home}/jaxp/lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${cosminexus.home}/CTM/lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${cosminexus.home}/PRF/lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${cosminexus.home}/wss/lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${cosminexus.home}/XMLSEC/lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${ejbserver.install.root}/sfo/lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${hntplib.home}/classes/*" {
permission java.security.AllPermission;
};

// (4)
// Grant all permissions to the container generated stubs and
// implementation classes
grant codeBase "file:${ejbserver.http.root}/ejb/
${ejbserver.serverName}/containers/-" {
permission java.security.AllPermission;
};

// (5)
// Grant all permissions to imported resource (datasource)
// implementations
// implementation classes
grant codeBase "http://*/ejb/${ejbserver.serverName}/import/
resjars/-" {
permission java.security.AllPermission;
};

// (6)
// Grant permissions to resource adapters
//
grant codeBase "file:${ejbserver.http.root}/ejb/
${ejbserver.serverName}/rarjars/-" {

// For Cosminexus TP1 Connector & TP1/Client/J
```

```

permission java.util.PropertyPermission "*", "read, write";

// For Cosminexus TP1 Connector & TP1/Client/J & Cosminexus Reliable
// Messaging
permission java.io.FilePermission "<<ALL FILES>>", "read, write,
delete";
permission java.net.SocketPermission "*", "connect,listen,accept";

// For TP1/Message Queue - Access
permission java.lang.RuntimePermission "loadLibrary.*";

// For TP1/Message Queue - Access & Cosminexus Reliable Messaging
permission java.lang.RuntimePermission "modifyThreadGroup";
permission java.lang.RuntimePermission "modifyThread";

// For DB Connector
permission java.lang.reflect.ReflectPermission
"suppressAccessChecks";

// For authentication (from J2EE RI server.policy file)
permission javax.security.auth.PrivateCredentialPermission "*" *
¥"¥"¥", "read";

// For Cosminexus Reliable Messaging
permission javax.security.auth.AuthPermission
"modifyPrivateCredentials";
permission java.lang.RuntimePermission "getenv.HRMDIR";

// For Cosminexus SOA FTP Inbound Adapter
permission java.lang.RuntimePermission "getClassLoader";
permission java.lang.RuntimePermission "setContextClassLoader";
permission java.lang.RuntimePermission "accessDeclaredMembers";
};

// (7)
// Grant permissions to JSP/Servlet
//
grant codeBase "file:${ejbserver.http.root}/web/
${ejbserver.serverName}/-" {
permission java.lang.RuntimePermission "loadLibrary.*";
permission java.lang.RuntimePermission "queuePrintJob";
permission java.lang.RuntimePermission "modifyThread";
permission java.lang.RuntimePermission "modifyThreadGroup";
permission java.net.SocketPermission "*", "connect";
permission java.io.FilePermission "<<ALL FILES>>", "read, write";
permission java.util.PropertyPermission "*", "read";
};

// (8)
// Grant permissions to Cosminexus Service Coordinator
//
grant codeBase "file:${cosminexus.home}/CSC/lib/*" {
permission java.lang.security.AllPermission;
};

// (9)

```

3. バッチサーバで使用するファイル

```
//  
// Grant minimal permissions to everything else:  
// Batch applications  
// EJBs  
// client implementation classes  
grant {  
permission java.security.AllPermission;  
};
```

記述例の(1)～(9)について説明します。

(1)

JDK の ext ディレクトリ下のクラスファイルに対して次の権限を許可します。

- すべてのアクセス権を許可

(2)

JDK の lib ディレクトリ下のクラスファイルに対して次の権限を許可します。

- すべてのアクセス権を許可

(3)

バッチサーバが使用するクラスファイルに対して次の権限を許可します。

- すべてのアクセス権を許可

(4)

バッチサーバが生成するスタブとスケルトンなどのクラスファイルに対して次の権限を許可します。

- すべてのアクセス権を許可

(5)

バッチサーバが使用するリソースのクラスファイルに対して次の権限を許可します。

- すべてのアクセス権を許可

(6)

バッチサーバが使用するリソースアダプタのクラスファイルに対して次の権限を許可します。

- すべてのプロパティ情報に対して読み取り，および書き込みを許可
- すべてのファイルに対して読み取り，書き込み，および削除を許可
- すべてのソケット通信に対してネットワークへの接続，接続での待機，および接続の受け付けを許可
- すべてのライブラリのロードを許可
- スレッドグループの変更を許可
- スレッドの変更を許可
- すべてのリフレクション操作を許可
- 任意の Subject が所有する，すべての非公開 Credential へのアクセスを許可
- Subject に関連づけられた非公開 Credential の Set の変更を許可
- 環境変数 HRMDIR の値の取得を許可

注意事項

- リソースアダプタ内の JAR ファイルの展開先であるバッチサーバ管理下のディレクトリが記載されています。
- バッチサーバで動作するすべてのリソースアダプタが有効範囲です。

(7)

JSP / サーブレットのクラスファイルに対して次の権限を許可します。

- すべてのライブラリのロードを許可
- 印刷ジョブ要求を許可
- スレッドの変更を許可
- スレッドグループの変更を許可
- すべてのソケット通信に対してネットワーク接続を許可
- すべてのファイルに対して読み取り，および書き込みを許可
- すべてのプロパティ情報の読み取りを許可

(8)

Cosminexus Service Coordinator のクラスファイルに対して次の権限を許可します。

- すべてのアクセス権を許可

(9)

すべてのクラスファイルに対して次の権限を許可します。

- すべてのアクセス権を許可

(5) 注意事項

構文が不正または適切なアクセス権限が設定されていない `server.policy` ファイルを使用した場合，`java.lang.StackOverflowError` または `java.lang.OutOfMemoryError` が発生してバッチサーバが異常終了することがあります。

サーバをセットアップするときに生成された `server.policy` ファイルには，バッチサーバを動作させるために最低限必要な権限が記述されています。生成された `server.policy` ファイルの記述行の削除および変更はしないでください。ただし，`signedBy`，`codeBase`，および `principal` が指定されていない `grant` にある `java.security.AllPermission` は，次の権限を設定すれば削除できます。

- `java.util.PropertyPermission "*" , "read"`;
- `java.lang.RuntimePermission "queuePrintJob"`;
- `java.net.SocketPermission "*" , "connect"`;

3.5 criticalList.cfg（保護区リストファイル）

保護区としてメソッドキャンセルを禁止するクラスを設定します。

この保護区リストファイルの設定が必要な場合は、Cosminexus 各製品の構成ソフトウェアおよび関連製品で提供されるドキュメントの注意事項に記載されます。記載されている指示に従って設定してください。

（１）形式

次の形式で指定します。

<要素>

<要素> には、次のどちらかを指定できます。

- <クラス名>

保護区に指定するクラス名称を指定します。

- <プリフィックス名>

保護区に指定するクラスが含まれるパッケージのプリフィックス名を指定します。指定したプリフィックスを持つクラスは、すべて保護区として指定されます。

指定方法

- 指定可能な要素を改行で区切って指定します。
- 空行は無視されます。
- シャープ（＃）で始まる行はコメントとみなされます。
- <要素> の後ろに空白やコメントを追加することはできません。
(例) <クラス名>＃<コメント>
- クラス名は、パッケージを含めて記述します。ただし、サフィックス ".class" は記述しないでください。
(例) pacA.pacB.pacC.pacD.MyTestClass.class
この場合は、pacA.pacB.pacC.pacD.MyTestClass と記述します。
- クラス名称のプリフィックスは指定できません。
(例) pacA.pacB.pacC.pacD.My*
"My" をプリフィックスに持つクラス名称 (MyTestClass) を保護区指定する場合、クラス名称にアスタリスク (*) は使用できません。
この場合は、pacA.pacB.pacC.* と記述します。
- アスタリスク (*) だけの指定はできません。
- <要素> の前後にある半角空白は無視されます。
- <要素> の前後にある全角空白は文字とみなされ、不正な値と判断されます。

（２）ファイルの格納先

- Windows の場合

<Cosminexus のインストールディレクトリ>%CC%server%usrconf%

- UNIX の場合

/opt/Cosminexus/CC/server/usrconf/

(3) 記述例

プリフィックス名を指定する場合

```
#プリフィックス名指定
pacA.pacB.*
```

パッケージ pacA.pacB 以下のクラスおよびパッケージに含まれるクラスが、すべて保護区になります。

例えば、パッケージ pacA.pacB.pacC 以下に、pacA.pacB.pacC.pacD がある場合、pacA.pacB.pacC.pacD 以下のクラスもすべて保護区になります。

クラス名を指定する場合

```
#クラス名指定
pacX.pacY.pacZ.MyTestpacX.pacY.pacZ.CommonTest
```

(4) 注意事項

保護区リストファイルは製品単位の定義です。Cosminexus Component Container をインストールしたマシン上で動作するすべてのバッチサーバで有効になります。

保護区リストファイルはバッチサーバの起動時に読み込まれます。変更内容を有効にしたい場合は、バッチサーバを再起動する必要があります。

バッチサーバ起動時に、保護区リストファイルが存在しない、または設定が不正な場合、バッチサーバの起動に失敗します。

3.6 usrconf.cfg (バッチアプリケーション用オプション定義ファイル)

(1) 形式

次のようにキーを指定します。

<キー名称> = <値>

指定方法

- 改行までが値になります。
- # で始まる行はコメントとみなされます。
- 値が存在しない行を定義した場合、その行は無視されます。
- 値の後ろには、空白やコメントなどの文字列は追加できません。追加した場合、不正な値と解釈されます。

(例) <キー名称> = <値> #<コメント>

- 実行時の文字エンコーディングと異なる文字エンコーディングでは記述できません。
- CJBATCHUSRCONFDIR に指定するパスは絶対パスで指定してください。

(2) ファイルの格納先

環境変数 CJBATCHUSRCONFDIR に usrconf.cfg (バッチアプリケーション用オプション定義ファイル) の格納先のパスを設定するか、バッチアプリケーションで使用するコマンドを実行するディレクトリに usrconf.cfg (バッチアプリケーション用オプション定義ファイル) を格納してください。usrconf.cfg (バッチアプリケーション用オプション定義ファイル) は、バッチアプリケーションで使用するコマンドを実行する実行時に、次の順で検索されます。

1. 環境変数 (CJBATCHUSRCONFDIR) に設定したディレクトリ
2. cjexecjob コマンド (バッチアプリケーション実行コマンド) を実行したディレクトリ

(3) 機能

バッチアプリケーションを実行する JavaVM の起動オプションを指定します。

バッチアプリケーションの実行中に、このファイルの内容を変更した場合、変更した内容は次にバッチアプリケーションを実行したときに反映されます。

(4) 定義値

バッチアプリケーションで使用するコマンドを実行する場合、スケジューリング機能を使用するか、使用しないかによって有効となるオプションが異なります。

バッチアプリケーションで使用するコマンドごとに次の表に示します。

オプション名	cjexecjob		cjkiljob		cjlistjob	
	スケジューリング機能未使用	スケジューリング機能使用	スケジューリング機能未使用	スケジューリング機能使用	スケジューリング機能未使用	スケジューリング機能使用
add.jvm.arg			-	-	-	-
add.class.path			-	-	-	-
batch.ctm.enabled						
batch.log.directory						
batch.log.lockInterval						
batch.log.lockRetryCount						
batch.log.maintenance.filenum						
batch.log.maintenance.filesize						
batch.log.message.filenum						
batch.log.message.filesize						
batch.log.stdout.enabled			-	-	-	-
batch.request.timeout	-		-		-	
batch.schedule.group.name	-		-		-	
batch.vbroker.agent.addr	-		-		-	
batch.vbroker.agent.port	-		-		-	

(凡例)

- : オプションが有効になります。
- : オプションが無効になります。

(5) 指定できるキー

指定できるキーとデフォルト値を次の表に示します。

! 注意事項

ファイル内でマルチバイト文字を使用する場合は、次の個所で使用しているマルチバイト文字とエンコードを統一してください。

- usrconf.cfg (バッチサーバ用オプション定義ファイル)
- cjexecjob コマンド (バッチアプリケーション実行コマンド) の引数
- バッチアプリケーションのソースコード (java.lang.System.out または java.lang.System.err)

3. バッチサーバで使用するファイル

表 3-3 usrconf.cfg に指定できるキーとデフォルト値（バッチアプリケーション）

キー名称	内容	デフォルト値
add.jvm.arg	<p>指定された値をバッチサーバ上のバッチアプリケーションに渡します。次のオプションを指定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • -D<property> <p>次に示すプロパティは指定できません。</p> <ul style="list-style-type: none"> • java.endorsed.dirs • java.security.policy • java.class.path • java.library.path 	なし
add.class.path	<p>設定されている値をバッチサーバ上にあるバッチアプリケーションクラスローダのクラスパスに追加します。このキーに指定できる JavaVM のオプションは 1 個だけです。複数指定する場合は、新たに add.class.path を追加します。</p> <p>なお、スペースを含むパスを指定する場合、パスをダブルクォーテーション (") で囲む必要はありません。また、ダブルクォーテーションでの指定は有効となります。</p>	なし
batch.ctm.enabled	<p>スケジューリング機能を使用するかどうかを指定します。</p> <p>true を指定した場合： スケジューリング機能を使用します。</p> <p>false を指定した場合： スケジューリング機能を使用しません。</p>	false
batch.log.directory	<p>ログファイルの出力先ディレクトリを指定します。ログ出力先のパスを絶対パス、または相対パスで指定します。次の文字が指定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 半角英数字 • アンダースコア (_) • ハイフン (-) • パス区切り文字 <p>180 バイトを超えるパス（相対パス指定の場合、カレントディレクトリまでの絶対パスと相対パスの合計）を指定した場合は、KDJE40059-W のメッセージが出力され、デフォルト値が使用されます。デフォルト値が 180 バイトを超える場合は、ログの初期化に失敗し、異常終了します。ディレクトリにアクセス権がない場合や、ファイル名を指定した場合は、KDJE55039-W のメッセージが出力され、コマンドが終了します。</p> <p>Windows の場合、UNC 名を含むパスは指定できません。UNIX の場合、nfs マウントされたディスク上へのパスは指定できません。</p>	<Cosminexus インストールディレクトリ>%CC%batch¥logs

キー名称	内容	デフォルト値
batch.log.lockInterval	<p>ログファイルの排他処理に失敗したときのリトライ間隔（単位：ミリ秒）を 0 ~ 2147483647 の整数値で指定します。0 を指定した場合は即時にエラーとなります。</p> <p>バッチアプリケーションで使用するコマンドが KDJE55042-E メッセージを出力して終了する場合に使用されます。</p> <p>Windows の場合、batch.lockRetryCount の値と batch.log.lockInterval の値を掛けた値が 0 ~ 2147483647 の範囲になるように指定します。</p> <p>Windows の場合、排他処理の待ち時間として、batch.log.lockRetryCount の値と batch.log.lockInterval の値を掛けた値が使用されます。</p>	10
batch.log.lockRetryCount	<p>ログファイルの排他処理に失敗したときのリトライ回数（単位：回）を 1 ~ 2147483647 の整数値で指定します。</p> <p>バッチアプリケーションで使用するコマンドが KDJE55042-E メッセージを出力して終了する場合に使用されます。</p>	1000
batch.log.maintenance.filenum	<p>バッチアプリケーションで使用するコマンドの保存用ログファイルの面数を指定します。</p> <p>1 ~ 64 の整数値で指定します。面数を変更する場合には、該当するログファイルに出力しているバッチアプリケーションで使用するコマンド（cjexecjob, cjkilljob, cjlistjob）をすべて停止し、ログファイルと mmap ディレクトリ以下のログ管理ファイルを別のディレクトリへ移動、または削除してください。</p>	2
batch.log.maintenance.filesize	<p>バッチアプリケーションで使用するコマンドの保守用ログファイルのファイルサイズ（単位：バイト）を指定します。</p> <p>4096 ~ 16777216 の整数値で指定します。サイズを変更する場合には、該当するログファイルに出力しているバッチアプリケーションで使用するコマンドをすべて停止し、ログファイルと mmap ディレクトリ以下のログ管理ファイルを別のディレクトリへ移動、または削除してください。</p>	1048576
batch.log.message.filenum	<p>バッチアプリケーションで使用するコマンドのメッセージログファイルの面数を指定します。</p> <p>1 ~ 64 の整数値で指定します。面数を変更する場合には、該当するログファイルに出力しているバッチアプリケーションで使用するコマンドをすべて停止し、ログファイルと mmap ディレクトリ以下のログ管理ファイルを別のディレクトリへ移動、または削除してください。</p>	2

3. バッチサーバで使用するファイル

キー名称	内容	デフォルト値
batch.log.message.filesize	バッチアプリケーションで使用するコマンドのメッセージログファイルのファイルサイズ（単位：バイト）を指定します。 4096 ~ 16777216 の整数値で指定します。サイズを変更する場合には、該当するログファイルに出力しているバッチアプリケーションで使用するコマンドをすべて停止し、ログファイルと mmap ディレクトリ以下のログ管理ファイルを別のディレクトリへ移動、または削除してください。	1048576
batch.log.stdout.enabled	バッチ実行コマンドの標準出力に、バッチジョブ投入コマンドが出すメッセージを出力するかを指定します。 true を指定した場合： メッセージを標準出力に出力します。 false を指定した場合： メッセージを標準出力に出力しません。	true
batch.request.timeout	バッチ実行コマンドとバッチサーバ間の通信タイムアウト時間を 0 ~ 2147483647（秒単位）で指定します。0 を指定すると無限に待ち続けます。	0
batch.schedule.group.name	バッチサーバのスケジュールグループ名を英数字、およびアンダースコア「_」を使った 1 ~ 63 文字の文字列で指定します。	JOBGROUP
batch.vbroker.agent.addr	OSAgent が使用している IP アドレスを指定します。複数の IP アドレスが振り分けられている環境で指定します。	なし
batch.vbroker.agent.port	OSAgent に接続するためのポート番号を 1 ~ 65535 の整数で指定します。	14000

3.7 usrconf.properties (バッチアプリケーション用ユーザプロパティファイル)

(1) 形式

J2SE のプロパティファイル形式です。

(2) ファイルの格納先

環境変数 CJBATCHUSRCONFDIR に usrconf.properties (バッチアプリケーション用ユーザプロパティファイル) の格納先のパスを設定するか、cjexecjob コマンド (バッチアプリケーション実行コマンド) を実行するディレクトリに usrconf.properties (バッチアプリケーション用ユーザプロパティファイル) を格納してください。usrconf.cfg (バッチアプリケーション用オプション定義ファイル) は、cjexecjob コマンド (バッチアプリケーション実行コマンド) 実行時に次の順で検索されます。

1. 環境変数 (CJBATCHUSRCONFDIR) に設定したディレクトリ
2. cjexecjob コマンド (バッチアプリケーション実行コマンド) を実行したディレクトリ

(3) 機能

cjexecjob コマンド、および cjkilljob コマンドを実行する JavaVM のシステムプロパティを指定します。

(4) サーバ管理コマンドの予約済みキー

cjexecjob コマンド、および cjkilljob コマンドでは、次に示す接頭子で始まるキーを内部的に利用します。このため、アプリケーションでこれらの接頭子で始まるキーを利用してはいけません。

- ejbserver.*
- webserver.*
- appclient.*
- j2eeserver.*

(5) cjexecjob コマンド、および cjkilljob コマンドのカスタマイズ用キー

cjexecjob コマンド、および cjkilljob コマンドでは、次に示すシステムプロパティのキーに値を設定することで、バッチサーバの動作をカスタマイズできます。

キーの概要とデフォルト値を次の表に示します。キーの詳細については、「2.4 usrconf.properties (J2EE サーバ用ユーザプロパティファイル)」を参照してください。なお、参照する場合は「J2EE サーバ」および「J2EE アプリケーション」を「バッチサーバ」および「バッチアプリケーション」と読み替えてください。

3. バッチサーバで使用するファイル

キー名称	概要	デフォルト値
ejbserver.client.ctm.Request Priority	CTM 内のキューに滞留したリクエストを引き出す時のプライオリティ（優先順位）を指定します。	4
ejbserver.container.rebindpolicy	EJB メソッドの呼び出し時に通信障害が発生した場合の、EJB クライアント側でのコネクションの再接続動作とリクエストの再送動作を指定します。	VB_TRANSPARENT
ejbserver.jndi.request.timeout	ネーミングサービスとの通信タイムアウト時間を指定します。	0
java.naming.provider.url	バッチアプリケーションが利用する CORBA ネーミングサービスのホスト名称とポート番号を指定します。 なお、旧バージョンで使用されていたプロトコル（iioploc または iiopname）と互換性があります。 (指定形式) corbaname::[ホスト名称]:[ポート番号]	バッチアプリケーションが実行されるバッチサーバが利用する CORBA ネーミングサービスと通信する値。
ejbserver.rmi.request.timeout	クライアントとサーバ間の通信タイムアウト時間を指定します。	0

注 このキーは、バッチアプリケーション用ユーザプロパティファイル特有のキーです。J2EE サーバ用ユーザプロパティファイルには存在しません。

4

Smart Composer 機能で使用するファイル

この章では、Smart Composer 機能で使用するファイルの形式、格納先、機能、指定できるキーなどについて説明します。

4.1	Smart Composer 機能で使用するファイルの一覧
4.2	cmxserver.properties (サーバ設定プロパティファイル)
4.3	.cmxrc (クライアント設定プロパティファイル)
4.4	cmxclient.properties (クライアント共通設定プロパティファイル)
4.5	lb.properties (負荷分散機定義プロパティファイル)
4.6	簡易構築定義ファイル
4.7	構成変更定義ファイル
4.8	論理サーバ参照定義ファイル
4.9	スケールアウト用ホスト定義ファイル
4.10	簡易構築定義ファイルおよび構成変更定義ファイルに指定できるタグ
4.11	システムの構成パターンと定義する論理サーバ
4.12	各論理サーバ共通で指定できるパラメタ
4.13	論理 Web サーバで指定できるパラメタ
4.14	論理 J2EE サーバで指定できるパラメタ
4.15	論理パフォーマンストレーサで指定できるパラメタ

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

4.16 論理 SFO サーバで指定できるパラメタ

4.17 論理 CTM ドメインマネジャで指定できるパラメタ

4.18 論理 CTM で指定できるパラメタ

4.19 論理スマートエージェントで指定できるパラメタ

4.20 論理ユーザサーバで指定できるパラメタ

4.21 論理ネーミングサービスで指定できるパラメタ

4.1 Smart Composer 機能で使用するファイルの一覧

Smart Composer 機能で使用するファイルについて説明します。使用するファイルは J2EE アプリケーションを実行するシステムとバッチアプリケーションを実行するシステムで異なります。システムごとに使用するファイルについて説明します。

(1) J2EE アプリケーションを実行するシステムで使用するファイル

J2EE アプリケーションを実行するシステムで使用するファイルの一覧を次の表に示します。

表 4-1 J2EE アプリケーションを実行するシステムで使用するファイルの一覧

分類	ファイル名称	概要
コマンドの動作環境設定ファイル	cmxserver.properties (サーバ設定プロパティファイル)	Smart Composer 機能のコマンドの実行環境を設定します。
	.cmxrc (クライアント設定プロパティファイル)	Smart Composer 機能のコマンドの共通引数のデフォルト値を設定できます。クライアントごとに、異なるデフォルト値を設定したい場合に使用します。
	cmxclient.properties (クライアント共通設定プロパティファイル)	Smart Composer 機能のコマンドの共通引数のデフォルト値を設定できます。すべてのクライアントに、共通のデフォルト値を設定したい場合に使用します。
	lb.properties (負荷分散機定義プロパティファイル)	負荷分散機へのアクセスに必要な接続情報を設定します。
Web システム構築用定義ファイル	簡易構築定義ファイル	Smart Composer 機能のコマンドで構築する Web システムを定義します。
	構成変更定義ファイル	Smart Composer 機能のコマンドで構築した Web システムの構成変更内容を定義します。
	論理サーバ参照定義ファイル	Smart Composer 機能のコマンドで構築した Web システム中のサービスユニットに追加する、論理ユーザサーバを定義します。
	スケールアウト用ホスト定義ファイル	Smart Composer 機能のコマンドで構築した、ホスト単位管理モデルの Web システムをスケールアウトする場合に、複製先の Web システムの構成内容を定義します。

注 論理サーバ参照定義ファイルは旧バージョンとの互換用ファイルです。07-50 以降、論理ユーザサーバを設定する場合は、簡易構築定義ファイルを使用してください。

(2) バッチアプリケーションを実行するシステムで使用するファイル

バッチアプリケーションを実行するシステムで使用するファイルの一覧を次の表に示します。

表 4-2 バッチアプリケーションを実行するシステムで使用するファイルの一覧

分類	ファイル名称	概要
コマンドの動作環境 設定ファイル	cmxserver.properties (サーバ設定プロパティファイル)	Smart Composer 機能のコマンドの実行環境を設定します。
	.cmxrc (クライアント設定プロパティファイル)	Smart Composer 機能のコマンドの共通引数のデフォルト値を設定できます。 クライアントごとに、異なるデフォルト値を設定したい場合に使用します。
	cmxclient.properties (クライアント共通設定プロパティファイル)	Smart Composer 機能のコマンドの共通引数のデフォルト値を設定できます。 すべてのクライアントに、共通のデフォルト値を設定したい場合に使用します。
Web システム構築 用定義ファイル	簡易構築定義ファイル	Smart Composer 機能のコマンドで構築する Web システムを定義します。
	構成変更定義ファイル	Smart Composer 機能のコマンドで構築した Web システムの構成変更内容を定義します。
	スケールアウト用ホスト定義ファイル	Smart Composer 機能のコマンドで構築した、ホスト単位管理モデルの Web システムをスケールアウトする場合に、複製先の Web システムの構成内容を定義します。

4.2 cmxserver.properties (サーバ設定プロパティファイル)

(1) 形式

Java プロパティファイル形式です。

Smart Composer 機能のサーバ設定プロパティファイルです。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合

<Cosminexus インストールディレクトリ>\¥manager¥config¥

- UNIX の場合

/opt/Cosminexus/manager/config/

(3) 機能

Smart Composer 機能のコマンドの実行環境を設定します。

(4) 設定できるキー

指定できるキーとデフォルト値を次に示します。

キー名称	内容	デフォルト
cmx.max_wait_time	共通オプション -wait を指定して実行したコマンドに有効で、すでに実行しているコマンドの完了を待つときの最大待ち時間を、1 ~ 2147483647 の整数値（単位：秒）で指定します。ここで設定した時間を超えても、すでに実行しているコマンドが完了しない場合は、あとから実行したコマンドはエラーリターンします。	180

(5) 記述例

```
cmx.max_wait_time=360
```

(6) 注意事項

パラメタが存在しない、または誤っている場合はデフォルト値を仮定します。

Management Server 起動中に設定ファイルを更新した場合、Management Server の再起動後に更新情報が反映されます。

4.3 .cmxrc (クライアント設定プロパティファイル)

(1) 形式

Java プロパティ形式です。

(2) ファイルの格納先

コマンドを実行する OS ユーザのホームディレクトリに格納します。

(3) 機能

Smart Composer 機能で提供するコマンドの共通引数のデフォルト値を設定します。このファイルはクライアントごとに個別にデフォルト値を設定する場合に使用します。

次のテンプレートファイルをコピーして利用してください。

- Windows の場合
 <Cosminexus インストールディレクトリ
 >%manager%config%templates%.cmxrc
- UNIX の場合
 /opt/Cosminexus/manager/config/templates/.cmxrc

(4) 設定できるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、パラメタの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、パラメタが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
cmx.conn ect.host 1	共通引数の -m オプション省略時に仮定するホスト名、および IP アドレスを設定します。 IP アドレスは、メタキャラクタを用いた正規表現で指定できます。IP アドレスが正規表現で指定された場合、利用できるローカル IP アドレスのうちマッチする IP アドレスを採用します。 2	指定できる値を次に示します。 <ul style="list-style-type: none">• ホスト名• IPv4 アドレス	なし	06-50
cmx.conn ect.userid	共通引数の -u オプション省略時に仮定するユーザ ID を設定します。 管理ユーザアカウントの省略機能が有効の場合、このキーの指定は無視されます。	Management Server の管理ユーザアカウントのユーザ ID	なし	06-50

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
cmx.connect.password	共通引数の -p オプション省略時に仮定するパスワードを設定します。 管理ユーザアカウントの省略機能が有効の場合、このキーの指定は無視されます。	Management Server の管理ユーザアカウントのパスワード	なし	06-50
cmx.wait	共通引数の -wait オプションをデフォルトにする場合は、true を、-nowait オプションをデフォルトにする場合は、false を設定します。	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	06-50
cmx.verbose	共通引数の -verbose オプションをデフォルトにする場合は、true を、-noverbose オプションをデフォルトにする場合は、false を設定します。	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	06-50
cmx.webssystem.name	次に示すコマンドの -s オプション省略時に、Web システム名を設定します。 <ul style="list-style-type: none"> • cmx_build_system ³ • cmx_define_application ⁴ • cmx_define_resource • cmx_delete_serverref ⁴ • cmx_delete_system • cmx_deploy_application ⁴ • cmx_deploy_resource • cmx_list_model ⁵ • cmx_list_status • cmx_resume_lb ⁴ • cmx_start_application ⁴ • cmx_start_resource • cmx_start_target • cmx_stop_application ⁴ • cmx_stop_resource • cmx_stop_target • cmx_test_lb ⁴ • cmx_undefine_application ⁴ • cmx_undefine_resource • cmx_undeploy_application ⁴ • cmx_undeploy_resource 	Web システム名	なし	07-50
cmx.lb ⁴	cmx_delete_system コマンドの -lb オプション省略時に、負荷分散機の仮想サーバに対する動作を設定します。 <ul style="list-style-type: none"> • keepvs : 仮想サーバを削除しません。 • deletevs : 仮想サーバを削除します。 	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • keepvs • deletevs 	なし	07-10

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
cmx.encoding	cmx_export_model コマンドの -encoding オプション省略時に仮定する文字エンコーディングを指定します。指定できる値については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス コマンド編」の「cmx_export_model (簡易構築定義ファイルの出力)」を参照してください。	文字エンコーディング名	UTF-8	07-50
cmx.indent	cmx_export_model コマンドの -indent オプション省略時に仮定するインデントサイズを指定します。指定できる値については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス コマンド編」の「cmx_export_model (簡易構築定義ファイルの出力)」を参照してください。	0 ~ 8 の整数	2	07-50
cmx.myhost	cmx_export_model コマンドの -myhost オプション省略時に仮定する運用管理サーバマシンのホスト名を指定します。指定できる値については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス コマンド編」の「cmx_export_model (簡易構築定義ファイルの出力)」を参照してください。	ホスト名	なし	07-50

注 1

次の場合に mserver.properties の webserver.connector.http.bind_host に値を指定しているときは、cmx.connect.host キーにも同じ値を指定してください。

- J2EE アプリケーションを実行するシステムをホスト単位管理モデルで運用する場合
- パッチアプリケーションを実行するシステムの場合

注 2

運用管理ドメイン内で運用管理エージェントとの通信に使用される IP アドレスのサブネットが一つに決められている場合、指定する IP アドレスを

"192¥¥.168¥¥.0¥¥.+" のように記述しておけば、前方が "192.168.0." である IP アドレス ("192.168.0.32" や "192.168.0.128" など) にマッチするため、設定ファイルを修正しないで、すべてのホストに配布して利用できます。正規表現についての詳細は、Java の java.util.regex.Pattern クラスの仕様を確認してください。

指定した正規表現にマッチする IP アドレスが複数個検出された場合は、最も小さい値の IP アドレスを採用します。例えば、"192.168.0.32" と "192.168.0.128" が検出された場合は "192.168.0.32" を採用します。この場合、採用された IP アドレスが意図する IP アドレスになるとは限らないため、"192¥¥.168¥¥.0¥¥.1.." のように必ず 1 個だけマッチする正規表現を記述してください。

IP アドレスを正規表現で指定する場合は、次の点に注意してください。

- ¥ を指定する場合は 2 文字連続して (¥¥) 指定してください。¥¥ は 1 文字の ¥ に置き換えられます。
- コロン (:) を使用しないでください。コロン以降はポート番号とみなされます。

mserver.properteis の webserver.connector.http.bind_host に値を指定しているときは、同じ値を指定してください。

注 3

cmx_build_system コマンド実行時に、-f オプションを指定している場合は、キーの設定は無効になります。

注 4

バッチアプリケーションを実行するシステムでは使用できません。

注 5

cmx.websystem.name キーを設定している場合に、cmx_list_model コマンドを使用して、登録されているすべての Web システムの情報モデルを取得するときは、-all オプションを指定してください。

(5) 記述例

```
cmx.connect.host=localhost:28080
cmx.connect.userid=admin
cmx.connect.passwd=p1574809
cmx.wait=true
#cmx.verbose=false
cmx.websystem.name=MyWebSystem
cmx.lb=deletevs
```

(6) 注意事項

このファイルには、ユーザ ID やパスワードなどを記載するため、適切にファイルのアクセス権を設定してください。

ASCII 文字以外の文字を記述する場合は、設定ファイルの文字エンコーディングと Smart Composer 機能のコマンド実行時の OS ロケールの文字エンコーディングを合わせてください。また、日本語を使用する場合に Unicode エンコードされた文字 (Unicode-encoded character) を含めた文字列で指定しないでください。

各パラメタが存在しない、または誤っている場合はデフォルト値を仮定します。

設定値 (true, false) は、大文字、小文字の区別はしません。

4.4 cmxclient.properties (クライアント共通設定プロパティファイル)

(1) 形式

Java プロパティ形式です。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合
`<Cosminexus インストールディレクトリ>%manager%config%`
- UNIX の場合
`/opt/Cosminexus/manager/config/`

(3) 機能

Smart Composer 機能で提供するコマンドの共通引数のデフォルト値を設定します。このファイルはすべてのクライアントで共通のデフォルト値を設定する場合に使用します。

(4) 設定できるキー

指定できるキーについて次に示します。なお「省略値」とは、パラメタの指定がない場合に仮定される値です。

「VR」とは、パラメタが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
cmx.apply_user	このファイルを適用するクライアントの OS のユーザ ID を設定します。ユーザ ID はコンマ「,」で区切って指定します。また、Windows のサービスから Smart Composer 機能のコマンドが呼び出される場合に、この定義ファイルを適用するには、Windows XP または Windows Server 2003 の場合は「SYSTEM」を、それ以外の場合は「<ホスト名>\$」(<ホスト名>は、Management Server が稼働するホストのホスト名)を指定してください。	OS に登録されているユーザ名	なし	06-70
cmx.connect.host ¹	共通引数の -m オプション省略時に仮定するホスト名、および IP アドレスを設定します。IP アドレスは、メタキャラクタを用いた正規表現で指定できます。IP アドレスが正規表現で指定された場合、利用できるローカル IP アドレスのうちマッチする IP アドレスを採用します。 ²	指定できる値を次に示します。 • ホスト名 • IPv4 アドレス	なし	06-50

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
cmx.connect.user id	共通引数の <code>-u</code> オプション省略時に仮定するユーザ ID を設定します。 管理ユーザアカウントの省略機能が有効の場合、このプロパティの指定は無視されます。	Management Server の管理ユーザアカウントのユーザ ID	なし	06-50
cmx.connect.pass wd	共通引数の <code>-p</code> オプション省略時に仮定するパスワードを設定します。 管理ユーザアカウントの省略機能が有効の場合、このプロパティの指定は無視されます。	Management Server の管理ユーザアカウントのパスワード	なし	06-50
cmx.wait	共通引数の <code>-wait</code> オプションをデフォルトにする場合は、 <code>true</code> を、 <code>-nowait</code> オプションをデフォルトにする場合は、 <code>false</code> を設定します。	指定できる文字列を次に示します。 • <code>true</code> • <code>false</code>	<code>false</code>	06-50
cmx.verbose	共通引数の <code>-verbose</code> オプションをデフォルトにする場合は、 <code>true</code> を、 <code>-noverbose</code> オプションをデフォルトにする場合は、 <code>false</code> を設定します。	指定できる文字列を次に示します。 • <code>true</code> • <code>false</code>	<code>false</code>	06-50
cmx.websystem.n ame	次に示すコマンドの <code>-s</code> オプション省略時に、Web システム名を設定します。 <ul style="list-style-type: none"> • <code>cmx_build_system</code> ³ • <code>cmx_define_application</code> ⁴ • <code>cmx_define_resource</code> • <code>cmx_delete_serverref</code> ⁴ • <code>cmx_delete_system</code> • <code>cmx_deploy_application</code> ⁴ • <code>cmx_deploy_resource</code> • <code>cmx_list_model</code> ⁵ • <code>cmx_list_status</code> • <code>cmx_resume_lb</code> ⁴ • <code>cmx_start_application</code> ⁴ • <code>cmx_start_resource</code> • <code>cmx_start_target</code> • <code>cmx_stop_application</code> ⁴ • <code>cmx_stop_resource</code> • <code>cmx_stop_target</code> • <code>cmx_test_lb</code> ⁴ • <code>cmx_undefine_application</code> ⁴ • <code>cmx_undefine_resource</code> • <code>cmx_undeploy_application</code> ⁴ • <code>cmx_undeploy_resource</code> 	Web システム名	なし	07-50

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
cmx.lb ⁴	cmx_delete_system コマンドの -lb オプション省略時に、負荷分散機の仮想サーバに対する動作を設定します。 <ul style="list-style-type: none"> keepvs: 仮想サーバを削除しません。 deletevs: 仮想サーバを削除します。 	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> keepvs deletevs 	なし	07-10
cmx.encoding	cmx_export_model コマンドの -encoding オプション省略時に仮定する文字エンコーディングを指定します。 指定できる値については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス コマンド編」の「cmx_export_model (簡易構築定義ファイルの出力)」を参照してください。	文字エンコーディング名	UTF-8	07-50
cmx.indent	cmx_export_model コマンドの -indent オプション省略時に仮定するインデントサイズを指定します。 指定できる値については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス コマンド編」の「cmx_export_model (簡易構築定義ファイルの出力)」を参照してください。	0 ~ 8 の整数	2	07-50
cmx.myhost	cmx_export_model コマンドの -myhost オプション省略時に仮定する運用管理サーバマシンのホスト名を指定します。 指定できる値については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス コマンド編」の「cmx_export_model (簡易構築定義ファイルの出力)」を参照してください。	ホスト名	なし	07-50
cmx.output.mode	コマンドの実行結果およびメッセージの出力先モードを指定します。 指定できる文字列を次に示します。 6 Version 6 互換モードにします。 Version 6 と同じコマンドの実行結果およびメッセージの出力先になります。 7 Version 7 互換モードにします。 Version 7 と同じコマンドの実行結果およびメッセージの出力先になります。 8 Version 8 モードにします。 Version 8 と同じコマンドの実行結果およびメッセージの出力先になります。	指定できる値を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> 6 7 8 	8	08-00

注 1

J2EE アプリケーションを実行するシステムをホスト単位管理モデルで運用する場合、またはバッチアプリケーションを実行するシステムの場合、次の点に注意して

ください。

mserver.properties の webserver.connector.http.bind_host に値を指定しているときは、cmx.connect.host キーにも同じ値を指定してください。

注 2

運用管理ドメイン内で運用管理エージェントとの通信に使用される IP アドレスのサブネットが一つに決められている場合、指定する IP アドレスを

"192¥¥.168¥¥.0¥¥..+" のように記述しておけば、前方が "192.168.0." である IP アドレス ("192.168.0.32" や "192.168.0.128" など) にマッチするため、設定ファイルを修正しないで、すべてのホストに配布して利用できます。正規表現についての詳細は、Java の java.util.regex.Pattern クラスの仕様を確認してください。

指定した正規表現にマッチする IP アドレスが複数個検出された場合は、最も小さい値の IP アドレスを採用します。例えば、"192.168.0.32" と "192.168.0.128" が検出された場合は "192.168.0.32" を採用します。この場合、採用された IP アドレスが意図する IP アドレスになるとは限らないため、"192¥¥.168¥¥.0¥¥.1.." のように必ず 1 個だけマッチする正規表現を記述してください。

IP アドレスを正規表現で指定する場合は、次の点に注意してください。

- ¥ を指定する場合は 2 文字連続して (¥¥) 指定してください。¥¥ は 1 文字の ¥ に置き換えられます。
- コロン (:) を使用しないでください。コロン以降はポート番号とみなされます。

mserver.properteis の webserver.connector.http.bind_host に値を指定しているときは、同じ値を指定してください。

注 3

cmx_build_system コマンド実行時に、-f オプションを指定している場合は、キーの設定は無効になります。

注 4

パッチアプリケーションを実行するシステムでは使用できません。

注 5

cmx.websystem.name キーを設定している場合に、cmx_list_model コマンドを使用して、登録されているすべての Web システムの情報モデルを取得するときは、-all オプションを指定してください。

(5) 記述例

```
cmx.apply_user=Administrator,muser1
cmx.connect.host=localhost:28080
cmx.connect.userid=admin
cmx.connect.passwd=p1574809
cmx.wait=true
#cmx.verbose=false
cmx.websystem.name=MyWebSystem
cmx.lb=deletevs
```

(6) 注意事項

このファイルには、ユーザ ID やパスワードなどを記載するため、適切にファイルのアクセス権を設定してください。

ASCII 文字以外の文字を記述する場合は、設定ファイルの文字エンコーディングと Smart Composer 機能のコマンド実行時の OS ロケールの文字エンコーディングを合わせてください。また、日本語を使用する場合に Unicode エンコードされた文字 (Unicode-encoded character) を含めた文字列で指定しないでください。

各パラメタが存在しない、または誤っている場合はデフォルト値を仮定します。

設定値 (true, false) は、大文字、小文字の区別はされません。

cmx.apply_user キーに指定する内容は、UNIX の場合、大文字、小文字が区別されます。Windows の場合は、大文字と小文字の区別はされません。

.cmxrc ファイルと cmxclient.properties ファイルの両方を使用している場合は、.cmxrc ファイルが適用されます。cmxclient.properties ファイルは読み込まれません。

.cmxrc ファイルを使用していないクライアントで、cmxclient.properties ファイルにアクセス権限のないクライアントは、cmxclient.properties ファイルの読み込み時にエラーが発生します。このため、Smart Composer 機能のコマンドを使用するクライアントには、cmx.apply_user キーにユーザ ID を設定して、cmxclient.properties ファイルへのアクセス権を与えてください。

4.5 lb.properties (負荷分散機定義プロパティファイル)

(1) 形式

Java プロパティ形式です。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合

<Cosminexus インストールディレクトリ >%manager%config

- UNIX の場合

/opt/Cosminexus/manager/config

(3) 機能

負荷分散機へのアクセスに必要な接続情報を設定します。Cosminexus から負荷分散機を制御する場合に使用します。

(4) 設定できるキー

指定できるキーとデフォルト値を次に示します。なお、負荷分散機の制御方法によって、設定できるキーが異なるので注意してください。

キー名称	内容	デフォルト
lb.list	負荷分散機の管理 IP アドレスをドット記法 (xxx.xxx.xxx.xxx) で設定します。xxx には 0 ~ 255 の整数を指定します。なお、複数の負荷分散機を使用する場合は、コンマ「,」で区切り、複数の管理 IP アドレスを設定します。	なし
lb.connect_type.<IP アドレス> ^{1 2}	負荷分散機への接続形態を設定します。 <ul style="list-style-type: none"> • Telnet を直接使用する場合 「telnet」を指定してください。 • ssh を直接使用する場合 「ssh」を指定してください。 • API を直接使用する場合 「API」を指定してください。 何も指定しない場合、jp1_nc(旧 VR 互換) が指定されます。	jp1_nc
lb.enable_passwd.<IP アドレス>	負荷分散機に設定した Privileged EXEC レベルに必要なパスワードを負荷分散機ごとに設定します。 なお、このプロパティは ACOS の場合に設定します。	なし
lb.ssh.port.<IP アドレス> ¹	負荷分散機の ssh サーバのポート番号を設定します。指定できる値は 1 ~ 65535 の整数です。	22

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

キー名称	内容	デフォルト
lb.ssh.user.<IP アドレス> ¹	負荷分散機に ssh で接続するときのユーザ名を設定します。	なし
lb.ssh.passwd.<IP アドレス> ¹	負荷分散機に ssh で接続するときのユーザのパスワードを設定します。	なし
lb.ssh.timeout.<IP アドレス> ^{1 2}	負荷分散機への ssh コマンド実行（接続処理）時のタイムアウト時間（単位：秒）を設定します。 このキーで設定した時間内に、負荷分散機への接続処理が完了しない場合は、Smart Composer 機能のコマンド（cmx_build_system など）がタイムアウトエラーで異常終了します。 なお、設定できる値は 1 ~ 2147483 の整数です。	10
lb.telnet.command_timeout.<IP アドレス>	負荷分散機へのコマンド送信時のタイムアウト時間（単位：秒）を設定します。 このキーで設定した時間内に、負荷分散機に対して発行した CLI コマンドが完了しない場合は、Smart Composer 機能のコマンド（cmx_build_system など）がタイムアウトエラーで異常終了します。 なお、設定できる値は 1 ~ 2147483 の整数です。	10
lb.telnet.login_prompt.<IP アドレス>	負荷分散機に接続するときのログイン完了後プロンプトに表示される文字列を設定します。 最後に空白を指定したい場合、" " で囲んで指定します。	なし
lb.telnet.login_timeout.<IP アドレス>	負荷分散機に接続するときのログイン処理時のタイムアウト時間（単位：秒）を設定します。 このキーで設定した時間内に、負荷分散機への接続処理が完了しない場合は、Smart Composer 機能のコマンド（cmx_build_system など）がタイムアウトエラーで異常終了します。 なお、設定できる値は 1 ~ 2147483 の整数です。	10
lb.telnet.passwd.<IP アドレス>	負荷分散機に Telnet でログインするときのユーザのパスワードを設定します。	なし
lb.telnet.passwd_prompt.<IP アドレス>	負荷分散機に接続するときのパスワード入力プロンプトに表示される文字列を設定します。 最後に空白を指定したい場合、" " で囲んで指定します。	なし
lb.telnet.port.<IP アドレス>	負荷分散機のポート番号を設定します。指定できる値は 1 ~ 65535 の整数です。	23
lb.telnet.user.<IP アドレス>	負荷分散機に Telnet でログインするときのユーザ名を設定します。	なし
lb.telnet.user_prompt.<IP アドレス>	負荷分散機に接続するときのユーザ名入力プロンプトに表示される文字列を設定します。 最後に空白を指定したい場合、" " で囲んで指定します。	なし
lb.API.user.<IP アドレス>	負荷分散機に API でログインするときのユーザ名を設定します。	なし
lb.API.passwd.<IP アドレス>	負荷分散機に API でログインするときのユーザのパスワードを設定します。	なし

キー名称	内容	デフォルト
lb.API.port.<IP アドレス>	負荷分散機のポート番号を設定します。指定できる値は 1 ~ 65534 の整数です。範囲外の値を指定した場合、デフォルト値が設定されます。	443
lb.API.cookie_persistence_template.<Web システム名>.<IP アドレス>	負荷分散機で作成した cookie パーシステンステンプレート名を設定します。	なし
lb.API.timeout.<IP アドレス>	API メソッド実行時のタイムアウト時間（単位：秒）を設定します。 このキーで設定した時間内に、API メソッドが完了しない場合は、Smart Composer 機能のコマンド（cmx_build_system など）がタイムアウトエラーで異常終了します。 なお、指定できる値は 1 ~ 2147483 の整数です。範囲外の値を指定した場合、デフォルト値が設定されます。	10
javax.net.ssl.trustStore	トラストストアを指定します。	Java の仕様に従う
javax.net.ssl.trustStorePassword	トラストストアのパスワードを指定します。	Java の仕様に従う

注 1

lb.list に指定した負荷分散機の管理 IP アドレスを指定します。

注 2

指定できる値以外の値が指定された場合は、cmx_test_lb コマンド、cmx_build_system コマンド、cmx_delete_system コマンド、cmx_start_target コマンド、および cmx_stop_target コマンドを実行したときにエラーになるので注意してください。

(5) 記述例

```
# 192.168.100.10 ...BIG-IP v9

lb.list=192.168.100.10

lb.connect_type.192.168.100.10=ssh
#lb.ssh.port.192.168.100.10=22
lb.ssh.user.192.168.100.10=user01
lb.ssh.passwd.192.168.100.10=user01pw
#lb.ssh.timeout.192.168.100.10=10
```

(6) 注意事項

このファイルには、パスワードなどの情報が含まれているため、適切にファイルのアクセス権を設定してください。

各パラメタが存在しない、または誤っている場合はデフォルト値を仮定します。

Management Server 起動中に設定ファイルを更新した場合、Management Server の再起動後に更新情報が反映されます。

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

このファイルを更新した場合、または Management Server マシンと負荷分散機との接続構成を変更した場合は、`cmx_test_lb` コマンドを使用して、負荷分散機への接続を確認してください。`cmx_test_lb` コマンドの詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス コマンド編」の「8. Smart Composer 機能で使用するコマンド」を参照してください。負荷分散機へ接続できない場合は、`cmx_test_lb` コマンドが出力したメッセージを基に、次の設定内容を確認してください。

- 負荷分散機の設定については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバシステム構築・運用ガイド」の「8.2 負荷分散機の設定」を参照してください。
- 簡易構築定義ファイルの負荷分散機の定義（`<load-balancer>` タグの定義）については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバシステム構築・運用ガイド」の「8.4.3 簡易構築定義ファイルの設定内容」を参照してください。

4.6 簡易構築定義ファイル

簡易構築定義ファイルについて説明します。

4.6.1 概要

簡易構築定義ファイルには、Web システムの属性、負荷分散機、物理ティア、サービスユニット、およびサービスユニットを構成するホストを定義します。Web システムの属性、物理ティア、サービスユニット、およびホストは、定義ファイル内に必要な数だけ定義し、負荷分散機は Web システム内に一つ定義します。

ただし、アプリケーションサーバから負荷分散機を制御する場合（Smart Composer 機能で負荷分散機の設定、および実サーバポートの開始・閉塞をしない場合）は、負荷分散機の定義を記述する必要はありません。また、バッチアプリケーションを実行するシステムの場合、負荷分散機を使用しないため、負荷分散機の定義を記述する必要はありません。

なお、次のテンプレートファイルをコピーして利用してください。

- Windows の場合

```
<Cosminexus インストールディレクトリ>
>%manager%\config\templates\cmxdefcombinedmodel.xml
```

- UNIX の場合

```
/opt/Cosminexus/manager/config/templates/cmxdefcombinedmodel.xml
```

参考

テンプレートファイルの文字エンコーディングは、UTF-8 です。

! 注意事項

システムを構築したあとにシステムの構成変更をする場合は、構成変更定義ファイルを使用してください。簡易構築定義ファイルの編集で、システムの構成変更はできません。

(1) 形式

xml 形式です。

(2) 格納先

任意の作業場所に格納してください。

4.6.2 簡易構築定義ファイルの指定内容

簡易構築定義ファイルの指定内容で説明する項目と、その項目の意味を記します。

項目名	説明
タグ名	設定するタグを示します。
出現パターン	タグが出現する回数を示します。
内容	キーに定義する内容を示します。
指定可能値	タグに指定できる値を示します。指定できる値がない場合はハイフン「-」を示します。
タグの省略	定義形式で示すキーが省略できるかどうかを示します。
値の省略	定義形式で示すキーの値が省略されるかどうかを示します。
デフォルト	キーに指定する内容が省略されている場合に有効になる指定値を示します。デフォルト値がない場合は「なし」を示します。
バージョン	定義できるアプリケーションサーバのバージョンを示します。

タグの省略、値の省略および内容の詳細については、4.6.3 以降の簡易構築定義ファイルの各定義の詳細を参照してください。

簡易構築定義ファイルについて、次の表に示します。

タグ名	出現パターン	内容	指定可能値	省略値	VR
<web-system>	0 回 以上	Web システムを定義します。 複数の Web システムを定義する場合は、 <web-system> タグを複数指定します。	-	なし	07-00
<name>	1 回	必須定義。 Web システムを識別するための名称を指定します。	英数字または、アンダースコア「_」およびハイフン「-」で指定した 32 文字以内の文字列を指定します。	なし	06-50

タグ名	出現 パタ ーン	内容	指定可能値	省略 値	VR
<display-name>	0 また は 1 回	Web システムの表示名を指定します。 指定する文字に制限はありません。	128 文字以内の任意の文字列を指定します。	なし	06-50
<description>	0 また は 1 回	Web システムのコメントを指定します。 指定する文字に制限はありません。	1024 文字以内の任意の文字列を指定します。	なし	06-50
<load-balancer>	0 また は 1 回	負荷分散機を定義します。	-	なし	06-50
<name>	0 また は 1 回	負荷分散機の名称を指定します。	英数字または、アンダースコア「_」およびハイフン「-」で指定した 32 文字以内の文字列を指定します。	なし	06-50
<load-balancer-type>	1 回	負荷分散機の種類を指定します。	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • BIG-IPv9 • BIG-IPv10.1 • BIG-IPv10.2 • ACOS 	なし	06-50
<display-name>	0 また は 1 回	負荷分散機の表示名を指定します。 指定する文字に制限はありません。	128 文字以内の任意の文字列を指定します。	なし	06-50

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

タグ名		出現 パ タ ー ン	内容	指定可能値	省略 値	VR
	<description>	0 ま た は 1 回	負荷分散機のコメントを指定します。 指定する文字に制限はありません。	1024 文字以内の任意の文字列を指定します。	なし	06-50
	<cookie-switching>	0 ま た は 1 回	負荷分散機の Cookie スイッチング機能を使用する場合に指定します。	-	なし	06-51
	<cookie-switching-enabled>	0 ま た は 1 回	Cookie スイッチング機能を使用する場合に指定します。	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	06-51
	<cookie-name>	0 ま た は 1 回	cookie の名称を英数字またはアンダースコア「_」で指定します。 ただし、次の名前は Web コンテナが使用するため、大文字・小文字の区別なく使用できません。 • JSESSIONID	<ul style="list-style-type: none"> BIG-IP の場合 64 文字以内の文字列を指定します。 なお、先頭 1 文字は大文字または小文字の英字を指定する必要があります。 ACOS の場合 63 文字以内の文字列を指定します。 	CMX_SERVER_ID	06-51

タグ名			出現 パ タ ー ン	内容	指定可能値	省略 値	VR
		<server-id-rule>	0 ま た は 1 回	08-53 以降は、このタグに値を指定しないでください。値を指定した場合、指定した値は無効になります。	-	なし	06-51
		<management-host>	1 回	負荷分散機に設定した管理 IP アドレスまたはホスト名を指定します。	指定できる文字列を次に示します。 • ホスト名 • IPv4 アドレス	なし	07-50
		<redundant-management-host>	1 回	負荷分散機を冗長化したシステムの場合に、2 台目の負荷分散機に設定した管理 IP アドレスまたはホスト名を指定します。	指定できる文字列を次に示します。 • ホスト名 • IPv4 アドレス	なし	07-50
		<virtual-server>	1 回	仮想サーバを定義します。	-	なし	06-50

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

タグ名			出現 パ タ ー ン	内容	指定可能値	省略 値	VR
		<virtual-server-name>	1 回	仮想サーバ名を指定します。 複数の Web システムで 負荷分散機を共有する 場合は、共有する Web システムで仮想サーバ 名が重複しないように 指定してください。	英数字またはアンダースコア「_」、ピリオド「.」、およびハイフン「-」で指定した 31 文字以内の文字列を指定します。	なし	06-50
		<display-name>	0 また は 1 回	仮想サーバの表示名を 指定します。	128 文字以内の任意の文字列を指定します。	なし	06-50
		<description>	0 また は 1 回	仮想サーバのコメント を指定します。	1024 文字以内の任意の文字列を指定します。	なし	06-50
		<ip-address>	1 回	仮想サーバの IP アドレスを指定します。 複数の Web システムで 負荷分散機を共有する 場合は、共有する Web システムで仮想サーバ の IP アドレスが重複 しないように指定して ください。	指定できる文字列を次に示します。 • ホスト名 • IPv4 アドレス	なし	06-50
		<http-port>	1 回	仮想サーバの http ポート番号を 1 ~ 65535 の間で指定します。	1 ~ 65535 の整数を指定します。	なし	06-50
		<tier>	1 回 以上	必須定義。 物理ティアを定義します。	-	なし	06-50

タグ名		出現 パ タ ー ン	内容	指定可能値	省略 値	VR
	<tier-type>	1 回	必須定義。 物理ティアの種類を指 定します。	指定できる 文字列を次 に示しま す。 <ul style="list-style-type: none"> • combined-tier • http-tier • j2ee-tier • sfo-tier • ctm-tier • free-tier 	なし	06-50
	<j2ee-server-count>	0 ま た は 1 回	<tier-type> タグで ctm-tier を指定した場 合に、1 ホストに配置 する J2EE サーバの数 を指定します。	0 ~ 32 の 整数を指定 します。	1	07-10
	<configuration>	0 回 以 上	物理ティアに属するす べての論理サーバに適 用するコンフィグレー ションを、論理サーバ の種類ごとに定義しま す。	-	なし	06-50
	<logical-server-type>	1 回	必須定義。 コンフィグレーション を定義する論理サーバ の種類を指定します。	指定できる 文字列を次 に示しま す。 <ul style="list-style-type: none"> • web-serve r • j2ee-serve r • sfo-server • performan ce-tracer • ctm-doma in-mana ger • componen t-transa ction-mo nitor • smart-age nt 	なし	06-50

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

タグ名				出現 パ タ ー ン	内容	指定可能値	省略 値	VR
			<server-no>	0 ま た は 1 回	物理ティア内の特定のJ2EEサーバで、共通のコンフィグレーションを指定する場合に、J2EEサーバを識別するための番号を指定します。 物理ティア内で番号が重複しないように指定してください。	1 ~ <j2ee-server-count> の指定値	なし	07-10
			<param>	1 回 以 上	必須定義。 論理サーバの環境を設定するパラメタを、パラメタ名と値で定義します。	-	なし	06-50
			<param-name>	1 回	パラメタ名を指定します。	指定できる値については「4.11 システムの構成パターンと定義する論理サーバ」の説明を参照してください。	なし	06-50
			<param-value>	1 回 以 上	パラメタの設定値を指定します。	指定できる値については「4.11 システムの構成パターンと定義する論理サーバ」の説明を参照してください。	なし	06-50
			<unit>	1 回 以 上	必須定義。 サービスユニットを定義します。	-	なし	06-50

タグ名		出現 パ タ ー ン	内容	指定可能値	省略 値	VR
	<name>	1 回	必須定義。 サービスユニットを識別するための名称を指定します。	英数字またはアンダースコア「_」、およびハイフン「-」で指定した 32 文字以内の文字列を指定します。	なし	06-50
	<display-name>	0 または 1 回	サービスユニットの表示名を指定します。指定する文字に制限はありません。	128 文字以内の任意の文字列を指定します。	なし	06-50
	<description>	0 または 1 回	サービスユニットのコメントを指定します。指定する文字に制限はありません。	1024 文字以内の任意の文字列を指定します。	なし	06-50
	<allocated-host>	1 回 以上	必須定義。 サービスユニットを構成するホストのリファレンスを定義します。	-	なし	06-50
	<host-ref>	1 回	必須定義。 ホスト定義の <name> タグに指定したホスト名、構築済みの Web システムで定義されているホスト名、または @myhost を指定します。	指定できる値を次に示します。 • ホスト名 • IPv4 アドレス • @myhost	なし	06-50

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

タグ名				出現 パ タ ー ン	内容	指定可能値	省略 値	VR
			<hosts-for>	1 回	必須定義。 <host-ref> タグで指定したホストが属する物理ティアの種類を指定します。	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> combined-tier http-tier j2ee-tier sfo-tier ctm-tier free-tier 	なし	06-50
			<define-server>	0 回 以 上	<hosts-for> タグで指定した物理ティアに属する論理サーバごとに、コンフィグレーションを定義します。	-	なし	07-00
			<logical-server-name>	0 ま た は 1 回	論理サーバまたはクラスタを識別するための名称を指定します。	英数字またはアンダースコア「_」、およびハイフン「-」で指定した 128 文字以内の文字列を指定します。	cmx_<Webシステム名>_<サービスユニット名>_<種別>_<通番>	07-00
			<display-name>	0 ま た は 1 回	論理サーバの表示名を指定します。指定する文字に制限はありません。	128 文字以内の任意の文字列を指定します。	なし	07-00
			<description>	0 ま た は 1 回	論理サーバのコメントを指定します。指定する文字に制限はありません。	1024 文字以内の任意の文字列を指定します。	なし	07-00

タグ名				出現 パ タ ー ン	内容	指定可能値	省略 値	VR
			<logical-server-type>	1 回	必須定義。 コンフィグレーション を定義する論理サーバ の種類を指定します。	指定できる 文字列を次 に示しま す。 <ul style="list-style-type: none"> • web-serve r • j2ee-serve r • sfo-server • performan ce-tracer • ctm-doma in-mana ger • componen t-transa ction-mo nitor • smart-age nt • naming-se rvice • user-serve r 	なし	07-00
			<cluster-ref>	0 ま た は 1 回	論理サーバをクラス タのメンバにする場合に 、クラスタ名を指定しま す。	英数字また はアンダー スコア 「_」、およ びハイフン 「-」で指定 した 128 文 字以内の文 字列を指定 します。	なし	07-50
			<server-no>	0 ま た は 1 回	サービスユニット内の 特定の J2EE サーバの コンフィグレーション を指定する場合に、 J2EE サーバを識別す るための番号を指定し ます。1 ホスト内で番 号が重複しないように 指定してください。	1 ~ <j2ee-serv er-count> の指定値	なし	07-10

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

タグ名					出現 パター ン	内容	指定可能値	省略 値	VR
				<configuration>	0 また は 1 回	論理サーバごとに適用 するコンフィグレー ションを定義します。	-	なし	07-00
				<param>	1 回 以 上	必須定義。 論理サーバの環境を設 定するパラメタを、パ ラメタ名と値で定義し ます。	-	なし	07-00
				<param-name>	1 回	パラメタ名を指定しま す。	指定できる 値について は「4.11 システムの 構成パター ンと定義す る論理サー バ」の説明 を参照して ください。	なし	07-00
				<param-value>	1 回 以 上	パラメタの設定値を指 定します。	指定できる 値について は「4.11 システムの 構成パター ンと定義す る論理サー バ」の説明 を参照して ください。	なし	07-00
<host>					0 回 以 上	ホストを定義します。	-	なし	06-50
				<host-name>	1 回	ホストを識別するた めの名称または IP ア ドレスを指定します。	指定できる 文字列を次 に示しま す。 • ホスト名 • IPv4 ア ドレス • @myhost	なし	07-50

タグ名	出現 パ タ ー ン	内容	指定可能値	省略 値	VR
<display-name>	0 ま た は 1 回	ホストの表示名を指定します。指定する文字に制限はありません。	128 文字以内の任意の文字列を指定します。	なし	06-50
<description>	0 ま た は 1 回	ホストのコメントを 1,024 文字以下で指定します。指定する文字に制限はありません。	1024 文字以内の任意の文字列を指定します。	なし	06-50
<agent-host>	0 ま た は 1 回	Cosminexus 運用管理エージェントのホスト名, IP アドレスまたは @myhost を指定します。	指定できる文字列を次に示します。 • ホスト名 • IPv4 アドレス • @myhost	host-name で指定した値	07-50
<agent-port>	0 ま た は 1 回	Cosminexus 運用管理エージェントのポート番号を指定します。	1 ~ 65535 の整数を指定します。	20295	06-50

(凡例) - : 該当なし

4.6.3 Web システムの定義

(1) <web-system>

内容

Web システムを定義します。複数の Web システムを定義する場合は、
<web-system> タグを複数指定します。

指定可能値

-

タグの省略

省略できません。

値の省略

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

省略できません。

(2) <name>

内容

必須定義。

Web システムを識別するための名称を指定します。

運用管理ドメイン内でユニークな名称を指定する必要があります。Smart Composer 機能のコマンドの -s オプションには、ここで指定した名称を指定します。

指定可能値

英数字またはアンダースコア「_」、およびハイフン「-」で指定した 32 文字以内の文字列を指定します。

タグの省略

省略できません。

値の省略

省略できません。

(3) <display-name>

内容

Web システムの表示名を指定します。指定する文字に制限はありません。

指定可能値

128 文字以内の任意の文字列を指定します。

タグの省略

省略できます。

値の省略

省略できます。

(4) <description>

内容

Web システムのコメントを指定します。指定する文字に制限はありません。

指定可能値

1024 文字以内の任意の文字列を指定します。

タグの省略

省略できます。

値の省略

省略できます。

4.6.4 負荷分散機の定義

(1) <load-balancer>

内容

負荷分散機を定義します。

Smart Composer 機能で負荷分散機の設定、および実サーバポートの開始・閉塞をしない場合は、負荷分散機の定義 (<load-balancer> タグから </load-balancer> タグまで) は必要ありません。なお、バッチアプリケーションを実行するシステムでは負荷分散機の定義は不要です。

指定可能値

-

タグの省略

省略できます。

値の省略

省略できます。

(2) <name>

内容

負荷分散機の名称を 32 文字以下で指定します。

指定可能値

英数字またはアンダースコア「_」、およびハイフン「-」で指定した 32 文字以内の文字列を指定します。

タグの省略

省略できます。

値の省略

省略できます。

(3) <load-balancer-type>

内容

負荷分散機の種類を指定します。負荷分散機の種類を次に示します。

BIG-IPv9

BIG-IP v9 を使用する場合に指定します。

BIG-IPv10.1

BIG-IP v10.1 を使用する場合に指定します。

BIG-IPv10.2

BIG-IP v10.2 を使用する場合に指定します。

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

ACOS

ACOS を使用する場合に指定します。

Smart Composer 機能で負荷分散機の設定をする場合は、必ず指定してください。

指定可能値

指定できる文字列を次に示します。

- BIG-IPv9
- BIG-IPv10.1
- BIG-IPv10.2
- ACOS

タグの省略

省略できません。

値の省略

省略できません。

(4) <display-name>

内容

負荷分散機の表示名を 128 文字以下で指定します。指定する文字に制限はありません。

指定可能値

128 文字以内の任意の文字列を指定します。

タグの省略

省略できます。

値の省略

省略できます。

(5) <description>

内容

負荷分散機のコメントを 1024 文字以下で指定します。指定する文字に制限はありません。

指定可能値

1024 文字以内の任意の文字列を指定します。

タグの省略

省略できます。

値の省略

省略できます。

4.6.5 cookie スイッチングの定義

(1) <cookie-switching>

内容

負荷分散機の Cookie スイッチング機能を使用する場合に指定します。

この設定によって、一連の HTTP リクエストが一つの Web サーバまたは J2EE サーバで処理されます。

指定可能値

-

タグの省略

省略できます。

値の省略

省略できます。

(2) <cookie-switching-enabled>

内容

Cookie スイッチング機能を使用する場合に指定します。

指定可能値

指定できる文字列を次に示します。

- true

Cookie スイッチング機能を使用する場合に指定します。

- false

Cookie スイッチング機能を使用しない場合に指定します。

タグの省略

省略できます。

値の省略

省略できます。

(3) <cookie-name>

内容

cookie の名称を 1 ~ 64 文字の文字列で指定します。

指定できる文字は、半英数字またはアンダースコア「_」の組み合わせです。

ただし、次の名前は Web コンテナが使用するため、大文字・小文字の区別なく使用できません。

- JSESSIONID

注

<load-balancer-type> に ACOS を指定し、かつ lb.properties の

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

lb.connect_type.<IP アドレス> に API を指定すると、この指定は無効となります。

指定可能値

- BIG-IP の場合

英数字またはアンダースコア「_」で指定した 64 文字以内の文字列を指定します。

なお、先頭 1 文字は大文字または小文字の英字を指定する必要があります。

- ACOS の場合

英数字またはアンダースコア「_」で指定した 63 文字以内の文字列を指定します。

タグの省略

省略できます。

値の省略

省略できます。

(4) <server-id-rule>

内容

08-53 以降は、このタグに値を指定しないでください。値を指定した場合、指定した値は無効になります。

指定可能値

08-53 以降は、このタグに値を指定しないでください。値を指定した場合、指定した値は無効になります。

タグの省略

省略できます。

値の省略

省略できます。

(5) <management-host>

内容

負荷分散機に設定した管理 IP アドレスまたはホスト名を指定します。

複数の Web システムで負荷分散機を共有する場合は、共有する Web システムで同じ管理 IP アドレスまたはホスト名を指定してください。

指定可能値

指定できる文字列を次に示します。

- ホスト名

管理 IP アドレスはドット記法 (xxx.xxx.xxx.xxx) で指定します。xxx には 0 ~ 255 の整数を指定します。

- IPv4 アドレス

ホスト名に指定できる文字は、英数字またはアンダースコア「_」、ハイフン「-」

の組み合わせです。

タグの省略

省略できません。

値の省略

省略できません。

(6) <redundant-management-host>

内容

負荷分散機を冗長化したシステムの場合に、2 台目の負荷分散機に設定した管理 IP アドレスまたはホスト名を指定します。

複数の Web システムで負荷分散機を共有する場合は、共有する Web システムで同じ管理 IP アドレスまたはホスト名を指定してください。

なお、定義ごとに指定できるタグについては、「4.10 簡易構築定義ファイルおよび構成変更定義ファイルに指定できるタグ」を参照してください。

指定可能値

指定できる文字列を次に示します。

- ホスト名

ホスト名に指定できる文字は、英数字またはアンダースコア「_」、ハイフン「-」の組み合わせです。

- IPv4 アドレス

管理 IP アドレスはドット記法 (xxx.xxx.xxx.xxx) で指定します。xxx には 0 ~ 255 の整数を指定します。

タグの省略

省略できます。

値の省略

省略できます。

4.6.6 仮想サーバの定義

(1) <virtual-server>

内容

仮想サーバを定義します。

指定可能値

-

タグの省略

省略できません。

値の省略

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

省略できません。

(2) <virtual-server-name>

内容

仮想サーバ名を 1 ～ 31 文字で指定します。

複数の Web システムで負荷分散機を共有する場合は、共有する Web システムで仮想サーバ名が重複しないように指定してください。

指定可能値

英数字またはアンダースコア「_」、ピリオド「.」およびハイフン「-」で指定した 31 文字以内の文字列を指定します。

タグの省略

省略できません。

値の省略

省略できません。

(3) <display-name>

内容

仮想サーバの表示名を指定します。

指定可能値

128 文字以内の任意の文字列を指定します。

タグの省略

省略できます。

値の省略

省略できます。

(4) <description>

内容

仮想サーバのコメントを指定します。

指定可能値

1024 文字以内の任意の文字列を指定します。

タグの省略

省略できます。

値の省略

省略できます。

(5) <ip-address>

内容

仮想サーバのホスト名、または IP アドレスを指定します。

複数の Web システムで負荷分散機を共有する場合は、共有する Web システムで仮想サーバの IP アドレスが重複しないように指定してください。

指定可能値

指定できる文字列を次に示します。

- ホスト名
- IPv4 アドレス

タグの省略

省略できません。

値の省略

省略できません。

(6) <http-port>

内容

仮想サーバの http ポート番号を 1 ~ 65535 の間で指定します。

BIG-IP、ACOS の場合で、複数の Web システムで負荷分散機を共有するときは、共有する Web システムで仮想サーバの http ポート番号が重複しないように指定してください。

指定可能値

1 ~ 65535 の整数を指定します。

タグの省略

省略できません。

値の省略

省略できません。

4.6.7 物理ティアの定義

(1) <tier>

内容

必須定義。

物理ティアを定義します。

物理ティアには、combined-tier、http-tier、j2ee-tier、sfo-tier、ctm-tier、および free-tier の 6 種類があります。それぞれの物理ティアは、単独または複数を組み合わせ、Web システムを構成します。

指定できる物理ティアの構成を次に示します。

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

- combined-tier 構成
- http-tier と j2ee-tier の構成
- j2ee-tier 構成
- combined-tier に sfo-tier を組み合わせた構成
- http-tier と j2ee-tier に sfo-tier を組み合わせた構成
- ctm-tier 構成
- free-tier 構成

combined-tier 構成の場合

サービスユニット内の Web サーバと J2EE サーバを 1 ホストで構成し、一つの <tier> タグで定義します。

http-tier と j2ee-tier の構成の場合

サービスユニット内の Web サーバと J2EE サーバを別々のホストで構成し、二つの <tier> タグで定義します。

j2ee-tier の構成の場合

サービスユニット内の J2EE サーバを 1 ホストで構成し、一つの <tier> タグで定義します。j2ee-tier 構成を使用する場合は、インプロセス HTTP サーバ機能を有効に設定しておく必要があります。

combined-tier または http-tier と j2ee-tier に組み合わせて構成する sfo-tier の場合

サービスユニット内のセッションフェイルオーバーサーバ (SFO サーバ) を 1 ホストで構成し、一つの <tier> タグで定義します。

ctm-tier 構成の場合

ctm-tier は、combined-tier、http-tier、j2ee-tier、sfo-tier を定義する Web システムとは別の Web システムで定義します。ctm-tier は、統合ネーミングスケジューラサーバ用および CTM 用の Web システムに分けて、それぞれ定義します。

- 統合ネーミングスケジューラサーバ用の Web システム
サービスユニット内の CTM 関連の論理サーバ (CTM ドメインマネージャ、CTM およびスマートエージェント) を 1 ホストで構成し、一つの <tier> タグで定義します。
- CTM 用の Web システム
サービスユニット内の CTM 関連の論理サーバ (CTM ドメインマネージャ、CTM およびスマートエージェント) と J2EE サーバを 1 ホストで構成し、一つの <tier> タグで定義します。

free-tier 構成の場合

ほかのどの物理ティアの定義にも当てはまらない構成が、一つの <tier> タグで定義されます。

指定可能値

-

タグの省略

省略できません。

値の省略

省略できません。

(2) <tier-type>**内容**

必須定義。

物理ティアの種類を指定します。物理ティアの種類は次のとおりです。

- combined-tier
- http-tier
- j2ee-tier
- sfo-tier
- ctm-tier
- free-tier

指定可能値

指定できる文字列を次に示します。

- combined-tier
- http-tier
- j2ee-tier
- sfo-tier
- ctm-tier
- free-tier

タグの省略

省略できません。

値の省略

省略できません。

(3) <j2ee-server-count>**内容**

<tier-type> タグで ctm-tier を指定した場合に、1 ホストに配置する J2EE サーバの数を 0 ~ 32 の整数で指定します。

指定可能値

0 ~ 32 の整数で指定します。

統合ネーミングスケジューラサーバ用の Web システムの場合

0 を指定します。

CTM 用の Web システムの場合

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

Web システムごとに、1 ホスト内に配置する J2EE サーバの数を指定します。
なお、Web システムの構成変更時、J2EE サーバの数は変更できません。

タグの省略

省略できます。

値の省略

省略できます。

(4) <configuration>

内容

物理ティアに属するすべての論理サーバに適用するコンフィグレーションを、論理サーバの種類ごとに定義します。

例えば、Web サーバと J2EE サーバの二つのコンフィグレーションを定義する場合は、<configuration> タグを二つ定義し、一つを Web サーバ用、もう一つを J2EE サーバ用として定義します。

指定可能値

-

タグの省略

省略できます。

値の省略

省略できます。

(5) <logical-server-type>

内容

必須定義。

コンフィグレーションを定義する論理サーバの種類を指定します。論理サーバの種類を次に示します。

- web-server : Web サーバ
- j2ee-server : J2EE サーバ
- sfo-server : セッションフェイルオーバーサーバ (SFO サーバ)
- performance-tracer : パフォーマンストレーサ
- ctm-domain-manager : CTM ドメインマネージャ
- component-transaction-monitor : CTM
- smart-agent : スマートエージェント

物理ティアの種類によって、コンフィグレーションが定義できる論理サーバが異なります。物理ティアの種類を次に示します。

combined-tier の場合

Web サーバ、J2EE サーバとパフォーマンストレーサ

http-tier の場合

Web サーバとパフォーマンストレーサ

j2ee-tier の場合

J2EE サーバとパフォーマンストレーサ

sfo-tier の場合

セッションフェイルオーバーサーバ (SFO サーバ) とパフォーマンストレーサ

ctm-tier の場合

Web システムごとに定義できる論理サーバが異なります。

- 統合ネーミングスケジューラサーバ用の Web システムの場合
CTM ドメインマネージャ, CTM, スマートエージェントとパフォーマンス
レーサ
- CTM 用の Web システムの場合
CTM ドメインマネージャ, CTM, スマートエージェント, J2EE サーバとパ
フォーマンストレーサ

注

物理ティアの定義では, ユーザサーバ, および free-tier 構成に含まれる論理
サーバのコンフィグレーションが設定できません。これらの論理サーバのコン
フィグレーションはユニットの定義で設定してください。

指定可能値

指定できる文字列を次に示します。

- web-server
- j2ee-server
- sfo-server
- performance-tracer
- ctm-domain-manager
- component-transaction-monitor
- smart-agent

タグの省略

省略できません。

値の省略

省略できません。

(6) <server-no>

内容

物理ティア内の特定の J2EE サーバで, 共通のコンフィグレーションを指定する場
合に, J2EE サーバを識別するための番号を指定します。

指定できる範囲は, 1 ~ <j2ee-server-count> の指定値です。物理ティア内で番号が
重複しないように指定してください。

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

このタグは、<tier-type> タグで ctm-tier を指定して、<j2ee-server-count> タグを指定した場合にだけ指定できます。

物理ティア内のすべての J2EE サーバで、共通のコンフィギュレーションを指定する場合は、このタグを指定する必要はありません。

指定可能値

1 ~ <j2ee-server-count> の指定値

タグの省略

省略できます。

値の省略

省略できます。

(7) <param>

内容

必須定義。

論理サーバの環境を設定するパラメタを、パラメタ名と値で定義します。

1 種類のパラメタごとに <param> タグで囲んで定義します。

パラメタによっては、複数の値を設定する場合、<param-value> タグを複数指定します。

指定可能値

-

タグの省略

省略できません。

値の省略

省略できません。

(8) <param-name>

内容

パラメタ名を指定します。

指定可能値

指定可能値については、「4.11 システムの構成パターンと定義する論理サーバ」の説明を参照してください。

タグの省略

省略できません。

値の省略

省略できません。

(9) <param-value>

内容

パラメタの設定値を指定します。

指定可能値

指定可能値については、「4.11 システムの構成パターンと定義する論理サーバ」の説明を参照してください。

タグの省略

省略できません。

値の省略

省略できません。

4.6.8 サービスユニットの定義

(1) <unit>

内容

必須定義。

サービスユニットを定義します。

複数のサービスユニットを定義する場合は、<unit> タグを複数指定します。

指定可能値

-

タグの省略

省略できません。

値の省略

省略できません。

(2) <name>

内容

必須定義。

サービスユニットを識別するための名称を指定します。Web システム内でユニークな名称を指定する必要があります。Smart Composer 機能のコマンドの -unit オプションには、ここで指定した名称を指定します。

指定可能値

英数字またはアンダースコア「_」およびハイフン「-」で指定した 32 文字以内の文字列を指定します。

タグの省略

省略できません。

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

値の省略

省略できません。

(3) <display-name>

内容

サービスユニットの表示名を指定します。指定する文字に制限はありません。

指定可能値

128 文字以内の任意の文字列を指定します。

タグの省略

省略できます。

値の省略

省略できます。

(4) <description>

内容

サービスユニットのコメントを指定します。指定する文字に制限はありません。

指定可能値

1024 文字以内の任意の文字列を指定します。

タグの省略

省略できます。

値の省略

省略できます。

(5) <allocated-host>

内容

必須定義。

サービスユニットを構成するホストのリファレンスを定義します。<allocated-host>

タグは一つだけ指定します。free-tier 構成の Web システムでは、<allocated-host>

タグを複数指定できます。

指定可能値

-

タグの省略

省略できません。

値の省略

省略できません。

(6) <host-ref>

内容

必須定義。

ホスト定義の <name> タグに指定したホスト名、構築済みの Web システムで定義されているホスト名、IP アドレス、または @myhost を指定します。

@myhost を指定していると、システム構築時に、ホストの定義の <host-name> タグの値が自動で設定されます。

なお、複数ホストがある場合、一つのサービスユニット内で同じホストを共有することはできません。

指定可能値

指定できる文字列を次に示します。

- ホスト名
- IPv4 アドレス
- @myhost

タグの省略

省略できません。

値の省略

省略できません。

(7) <hosts-for>

内容

必須定義。

<host-ref> タグで指定したホストが属する物理ティアの種類を指定します。物理ティアの種類を次に示します。

- combined-tier
- http-tier
- j2ee-tier
- sfo-tier
- ctm-tier
- free-tier

指定可能値

指定できる文字列を次に示します。

- combined-tier
- http-tier
- j2ee-tier
- sfo-tier
- ctm-tier
- free-tier

タグの省略

省略できません。

値の省略

省略できません。

4.6.9 論理サーバの定義

(1) <define-server>

内容

<hosts-for> タグで指定した物理ティアに属する論理サーバごとに、コンフィグレーションを定義します。

例えば、<hosts-for> タグが http-tier の場合は、Web サーバ用と、パフォーマンストレース用にそれぞれ一つずつ論理サーバを定義できます。複数の論理サーバを定義する場合は、<define-server> タグを複数指定します。

指定可能値

-

タグの省略

省略できます。

値の省略

省略できます。

(2) <logical-server-name>

内容

論理サーバまたはクラスタを識別するための名称を指定します。Smart Composer 機能のコマンドの -s オプションには、ここで指定した名称を指定します。

指定可能値

英数字またはアンダースコア「_」およびハイフン「-」で指定した 128 文字以内の文字列を指定します。

タグの省略

省略できます。

値の省略

省略できます。

(3) <display-name>

内容

論理サーバの表示名を指定します。指定する文字に制限はありません。

指定可能値

128 文字以内の任意の文字列を指定します。

タグの省略

省略できます。

値の省略

省略できます。

(4) <description>**内容**

論理サーバのコメントを指定します。指定する文字に制限はありません。

指定可能値

1024 文字以内の任意の文字列を指定します。

タグの省略

省略できます。

値の省略

省略できます。

(5) <logical-server-type>**内容**

必須定義。

コンフィグレーションを定義する論理サーバの種類を指定します。

論理サーバの種類を次に示します。

- web-server : Web サーバ
- j2ee-server : J2EE サーバ
- sfo-server : セッションフェイルオーバーサーバ (SFO サーバ)
- performance-tracer : パフォーマンストレーサ
- ctm-domain-manager : CTM ドメインマネージャ
- component-transaction-monitor : CTM
- smart-agent : スマートエージェント
- naming-service : ネーミングサービス
- user-server : ユーザサーバ

ホストが属する物理ティアの種類によって、コンフィグレーションが定義できる論理サーバが異なります。物理ティアの種類を次に示します。

combined-tier の場合

Web サーバ, J2EE サーバ, パフォーマンストレーサとユーザサーバ

http-tier の場合

Web サーバ, パフォーマンストレーサとユーザサーバ

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

j2ee-tier の場合

J2EE サーバ, パフォーマンストレーサとユーザサーバ

sfo-tier の場合

セッションフェイルオーバーサーバ (SFO サーバ), パフォーマンストレーサとユーザサーバ

ctm-tier の場合

Web システムごとに定義できる論理サーバが異なります。

- 統合ネーミングスケジューラサーバ用の Web システムの場合
CTM ドメインマネージャ, CTM, スマートエージェント, パフォーマンストレーサとユーザサーバ
- CTM 用の Web システムの場合
CTM ドメインマネージャ, CTM, スマートエージェント, J2EE サーバ, パフォーマンストレーサとユーザサーバ

free-tier の場合

Web サーバ, J2EE サーバ, セッションフェイルオーバーサーバ (SFO サーバ), CTM ドメインマネージャ, CTM, スマートエージェント, ネーミングサービス, パフォーマンストレーサ, Web サーバクラスタ, J2EE サーバクラスタとユーザサーバ

指定可能値

指定できる文字列を次に示します。

- web-server
- j2ee-server
- sfo-server
- performance-tracer
- ctm-domain-manager
- component-transaction-monitor
- smart-agent
- naming-service
- user-server

タグの省略

省略できません。

値の省略

省略できません。

(6) <cluster-ref>

内容

論理サーバをクラスタのメンバにする場合に, クラスタ名を指定します。

クラスタのメンバにする論理サーバが J2EE サーバの場合は J2EE サーバクラスタ

名を、Web サーバの場合は Web サーバクラスタ名を指定します。

J2EE サーバおよび Web サーバ以外の論理サーバは、クラスタのメンバとして設定できません。

free-tier 構成の場合だけに定義されます。

指定可能値

英数字またはアンダースコア「_」およびハイフン「-」で指定した 128 文字以内の文字列を指定します。

タグの省略

省略できます。

値の省略

省略できます。

(7) <server-no>

内容

サービスユニット内の特定の J2EE サーバのコンフィギュレーションを指定する場合に、J2EE サーバを識別するための番号を指定します。

1 ホスト内で番号が重複しないように指定してください。このタグは、物理ティアの定義で <j2ee-server-count> タグを指定した場合に、J2EE サーバのコンフィギュレーションを指定するときは、必ず指定してください。

指定可能値

1 ~ <j2ee-server-count> の指定値

タグの省略

省略できます。

値の省略

省略できます。

(8) <configuration>

内容

論理サーバごとに適用するコンフィギュレーションを定義します。

なお、物理ティアの定義で定義した環境設定値で運用する場合は、<configuration> タグの定義は不要です。

<logical-server-type> で J2EE サーバクラスタまたは Web サーバクラスタを指定していた場合は指定できません。

指定可能値

-

タグの省略

省略できます。

値の省略

省略できます。

4.6.10 論理サーバのコンフィグレーション定義

(1) <param>

内容

必須定義。

論理サーバの環境を設定するパラメタを、パラメタ名と値で定義します。1 種類のパラメタごとに <param> タグで囲んで定義します。

パラメタによっては、複数の値を設定する場合、<param-value> タグを複数指定します。

指定可能値

-

タグの省略

省略できません。

値の省略

省略できません。

(2) <param-name>

内容

パラメタ名を指定します。

指定可能値

指定可能値については、「4.11 システムの構成パターンと定義する論理サーバ」の説明を参照してください。

タグの省略

省略できません。

値の省略

省略できません。

(3) <param-value>

内容

パラメタの設定値を指定します。

指定可能値

指定可能値については、「4.11 システムの構成パターンと定義する論理サーバ」の説明を参照してください。

タグの省略

省略できません。

値の省略

省略できません。

4.6.11 ホストの定義

(1) <host>

内容

ホストを定義します。

複数のホストを定義する場合は、host タグを複数指定します。ホストは複数の Web システムで共有できます。

指定可能値

-

タグの省略

省略できます。

値の省略

省略できます。

(2) <host-name>

内容

ホストを識別するための名称または IP アドレスを指定します。

IP アドレス変換できないホスト名を指定した場合、システム構築時にエラーとなります。

<host-name> タグには @myhost も指定できます。@myhost を指定すると、システム構築時に、構築先の環境の運用管理サーバマシンのホスト名に自動で置換されます。

指定可能値

指定できる文字列を次に示します。

- ホスト名
- IPv4 アドレス
- @myhost

タグの省略

省略できません。

値の省略

省略できません。

(3) <display-name>

内容

ホストの表示名を 128 文字以下で指定します。指定する文字に制限はありません。

指定可能値

128 文字以内の任意の文字列を指定します。

タグの省略

省略できます。

値の省略

省略できます。

(4) <description>

内容

ホストのコメントを 1,024 文字以下で指定します。指定する文字に制限はありません。

指定可能値

1024 文字以内の任意の文字列を指定します。

タグの省略

省略できます。

値の省略

省略できます。

(5) <agent-host>

内容

Cosminexus 運用管理エージェントのホスト名、または IP アドレスを指定します。
<agent-host> タグには @myhost も指定できます。@myhost を指定していると、システム構築時に、ホストの定義の <host-name> タグの値が自動で設定されます。

指定可能値

指定できる文字列を次に示します。

- ホスト名
- IPv4 アドレス
- @myhost

タグの省略

省略できます。

値の省略

省略できます。

(6) <agent-port>

内容

Cosminexus 運用管理エージェントのポート番号を指定します。

指定可能値

1 ~ 65535 の整数を指定します。

タグの省略

省略できます。

値の省略

省略できます。

4.7 構成変更定義ファイル

(1) 形式

XML 形式です。

(2) ファイルの格納先

任意の作業場所に格納してください。

(3) 機能

Smart Composer 機能のコマンドで構築した Web システムの構成を変更する場合に使用する定義ファイルです。構成変更定義ファイルには、論理サーバのパラメタ変更用とサービスユニット・ホスト追加用の二つの定義ファイルがあります。

次のテンプレートファイルをコピーして利用してください。

論理サーバのパラメタ変更用

- Windows の場合
`<Cosminexus インストールディレクトリ
>%manager%config%templates%cmxmodcombinedmodel.xml`
- UNIX の場合
`/opt/Cosminexus/manager/config/templates/
cmxmodcombinedmodel.xml`

注

論理サーバのパラメタ変更用の構成変更定義ファイルは、前バージョンとの互換用のファイルです。論理サーバのパラメタを変更する場合は、簡易構築定義ファイルを使用してください。

サービスユニット・ホスト追加用

- Windows の場合
`<Cosminexus インストールディレクトリ
>%manager%config%templates%cmxaddcombinedmodel.xml`
- UNIX の場合
`/opt/Cosminexus/manager/config/templates/
cmxaddcombinedmodel.xml`

参考

テンプレートファイルの文字エンコーディングは、UTF-8 です。

(4) 設定できる要素

構成変更定義ファイルには、簡易構築定義ファイルに指定するタグの一部が指定できません。

次に、簡易構築定義ファイルとの違いを中心に説明します。

(a) 論理サーバのパラメタ変更用の構成変更定義ファイル

論理サーバのパラメタ変更用の構成変更定義ファイルの構造を次に示します。

<model-modification> タグおよび <web-system> タグは、このままの形式で指定します。

論理サーバのパラメタ変更用の構成変更定義ファイルの構造

```
<model-modification xmlns="http://www.cosminexus.com/mngsvr/
schema/ModelModification-2.5">
  <!-- 構成変更対象のWebシステムの定義 -->
  <web-system>
    <!-- 構成変更対象のWebシステムの属性定義 -->
    <name>Webシステム名</name>

    <!-- パラメタ変更する物理ティアの論理サーバの定義 -->
    <tier>
      <tier-type>物理ティアの種類</tier-type>
      <configuration>
        <logical-server-type>論理サーバの種類</logical-server-type>
        <param>
          <param-name>パラメタ名</param-name>
          <param-value>パラメタ値1</param-value>
          :
          <param-value>パラメタ値 n</param-value>
        </param>
        <param>
          :
        </configuration>
      </configuration>
    </tier>
  </tier>
  :

  <!-- パラメタ変更するサービスユニットの論理サーバの定義 -->
  <unit>
    <name>サービスユニット名</name>
    <allocated-host>
      <host-ref>サービスユニットの構成ホストのホスト名またはIPアドレス</
host-ref>
      <hosts-for>構成ホストが属する物理ティアの種類</hosts-for>
      <define-server>
        <logical-server-type>論理サーバの種類</logical-server-type>
        <configuration>
          <param>
            <param-name>パラメタ名</param-name>
            <param-value>パラメタ値1</param-value>
            :
            <param-value>パラメタ値 n</param-value>
          </param>
```

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

```
        <param>
        :
      </configuration>
    <configuration>
    :
  </allocated-host>
  <allocated-host>
  :
</unit>
<unit>
  :
</web-system>
<web-system>
  :
</model-modification>
```

各定義での簡易構築定義ファイルとの違いを次に示します。

Web システムの属性定義

- **<name>** タグの Web システム名には、構成変更対象の Web システムの名称を指定します。

物理ティアの定義

物理ティア内の論理サーバの種類ごとにコンフィグレーションを変更する場合に指定します。

- **<configuration>** タグは必ず定義します。ただし、`cmx_trans_param` コマンドを使用し、抽象パラメタを展開して物理ティアのコンフィグレーションを生成する場合は省略できます。
- **<param-value>** タグの指定が省略できます。省略した場合、設定済みのパラメタ値をすべて削除し、デフォルトの状態に戻します。

サービスユニットの定義

サービスユニット内の特定の論理サーバごとにコンフィグレーションを変更する場合に指定します。

- CTM 用の Web システムで、物理ティアの定義に `<j2ee-server-count>` タグを指定している場合、特定の J2EE サーバのコンフィグレーションを変更するときは、`<server-no>` タグを必ず指定してください。
- **<param-value>** タグの指定が省略できます。省略した場合、設定済みのパラメタ値をすべて削除し、デフォルトの状態に戻します。

定義ごとに指定できるタグについては、「4.10 簡易構築定義ファイルおよび構成変更定義ファイルに指定できるタグ」を参照してください。

(b) サービスユニット・ホスト追加用の構成変更定義ファイル

サービスユニット・ホスト追加用の構成変更定義ファイルの構造を次に示します。

`<unit-addition>` タグおよび `<web-system>` タグは、このままの形式で指定します。

サービスユニット・ホスト追加用の構成変更定義ファイルの構造

```

<unit-addition xmlns="http://www.cosminexus.com/mngsvr/schema/
UnitAddition-2.5">
  <!-- 構成変更対象のWebシステムの定義 -->
  <web-system>
    <!-- 構成変更対象のWebシステムの属性定義 -->
    <name>Webシステム名</name>
    <addition-mode>追加モード</addition-mode>

    <!-- 追加するサービスユニットの定義 -->
    <unit>
      <name>サービスユニット名</name>
      <display-name>サービスユニットの表示名</display-name>
      <description>サービスユニットのコメント</description>
      <allocated-host>
        <host-ref>サービスユニットの構成ホストのホスト名またはIPアドレス</
host-ref>
        <hosts-for>構成ホストが属する物理ティアの種類</hosts-for>
        <define-server>
          <logical-server-name>論理サーバ名</logical-server-name>
          <display-name>論理サーバの表示名</display-name>
          <description>論理サーバのコメント</description>
          <logical-server-type>論理サーバの種類</logical-server-type>
          <configuration>
            <param>
              <param-name>パラメタ名</param-name>
              <param-value>パラメタ値1</param-value>
              :
              <param-value>パラメタ値n</param-value>
            </param>
            <param>
              :
            </configuration>
          </configuration>
          :
        </allocated-host>
        <allocated-host>
          :
        </unit>
      </unit>
    </web-system>
  </web-system>
  :
  <!-- 追加するホストの定義 -->
  <host>
    <host-name>ホスト名またはIPアドレス</host-name>
    <display-name>ホストの表示名</display-name>
    <description>ホストのコメント</description>
    <agent-host>運用管理エージェントのホスト名またはIPアドレス</
agent-host>
    <agent-port>Cosminexus運用管理エージェントのポート番号</agent-port>
  </host>
  <host>
    :
  </unit-addition >

```

各定義での簡易構築定義ファイルとの違いを次に示します。

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

Web システムの属性定義

- <name> タグの Web システム名には、構成変更対象の Web システムの名称を指定します。
- JP1/SC/DPM を使用してスケールアウトを実施する場合は、<addition-mode> タグに「DEPLOYED」を指定してください。<addition-mode> タグは、サービスユニット・ホスト追加用の構成変更定義ファイルでだけ指定できます。

サービスユニットの定義

- 簡易構築定義ファイルと同じです。

ホストの定義

- 簡易構築定義ファイルと同じです。

定義ごとに指定できるタグについては、「4.10 簡易構築定義ファイルおよび構成変更定義ファイルに指定できるタグ」を参照してください。

4.8 論理サーバ参照定義ファイル

(1) 形式

XML 形式です。

(2) ファイルの格納先

任意の作業場所に格納してください。

(3) 機能

Smart Composer 機能のコマンドで構築した Web システム中のサービスユニットに、ユーザ定義の論理サーバ（論理ユーザサーバ）を追加する場合に使用する定義ファイルです。論理ユーザサーバをサービスユニットに関連づけるための情報を定義します。

次のテンプレートファイルをコピーして利用してください。

- Windows の場合
`<Cosminexus インストールディレクトリ>
 >%manager%config%templates%cmxaddserverref.xml`
- UNIX の場合
`/opt/Cosminexus/manager/config/templates/cmxaddserverref.xml`

なお、論理サーバ参照定義ファイルは、旧バージョンとの互換用のファイルです。構築済みのシステムに論理ユーザサーバを追加する場合だけに使用します。07-50 以降は、論理ユーザサーバを設定する場合は、簡易構築定義ファイルで設定することをお勧めします。

(4) 設定できる要素

論理サーバ参照定義ファイルには、追加する論理サーバ名、追加先の Web システムおよびサービスユニットを定義します。Web システム、サービスユニット、および論理サーバは、必要な数だけ定義します。

論理サーバ参照定義ファイルの構造を次に示します。<server-reference> タグおよび <web-system> タグは、このままの形式で指定します。

論理サーバ参照定義ファイルの構造

```
<server-reference xmlns="http://www.cosminexus.com/mngsvr/schema/
ServerReference-2.0">
  <!-- Webシステムの定義 -->
  <web-system>
    <!-- Webシステムの属性定義 -->
    <name>Webシステム名</name>

    <!-- サービスユニットの定義 -->
    <unit>
```

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

```

<name>サービスユニット名1</name>
<logical-server-ref>論理ユーザサーバ名1</logical-server-ref>
:
<logical-server-ref>論理ユーザサーバ名n</logical-server-ref>
</unit>
<unit>
:
</web-system>
<web-system>
:
</server-reference>

```

各タグの説明とデフォルト値を次に示します。

タグ名称	内容	デフォルト
web-system	Web システムを定義します。 複数の Web システムを定義する場合は、<web-system> タグを複数指定します。	なし
name	Web システムを識別するための名称を 32 文字以下で指定します。ドメイン内でユニークな名称を指定する必要があります。Smart Composer 機能のコマンドの -s オプションには、ここで指定した名称を指定します。指定できる文字は、英数字、アンダースコア「_」、ハイフン「-」の組み合わせです。	なし
unit	サービスユニットを定義します。 複数のサービスユニットを定義する場合は、<unit> タグを複数指定します。	なし
name	サービスユニットを識別するための名称を 32 文字以下で指定します。Web システム内でユニークな名称を指定する必要があります。Smart Composer 機能のコマンドの -unit オプションには、ここで指定した名称を指定します。指定できる文字は、英数字、アンダースコア「_」、ハイフン「-」の組み合わせです。	なし
logical-server-ref	サービスユニットに追加する論理ユーザサーバの名称を 128 文字以下で指定します。 論理ユーザサーバ定義ファイルの <logical-server-name> タグで指定した名称を指定します。mngsvrutil add userserver コマンドで追加済みの論理ユーザサーバを指定してください。 複数の論理ユーザサーバを定義する場合は、<logical-server-ref> タグを複数指定します。	なし

(5) 記述例

サービスユニット unit1 に論理ユーザサーバ usersv1 および usersv2 を、サービスユニット unit2 に論理ユーザサーバ usersv3 および usersv4 を追加する例を次に示します。

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<server-reference xmlns="http://www.cosminexus.com/mngsvr/schema/ServerReference-2.0">

```



```
<web-system>
  <name>MyWebSystem</name>
  <unit>
    <name>unit1</name>
    <logical-server-ref>usersv1</logical-server-ref>
    <logical-server-ref>usersv2</logical-server-ref>
  </unit>
  <unit>
    <name>unit2</name>
    <logical-server-ref>usersv3</logical-server-ref>
    <logical-server-ref>usersv4</logical-server-ref>
  </unit>
</web-system>
</server-reference>
```

4.9 スケールアウト用ホスト定義ファイル

(1) 形式

XML 形式です。

(2) ファイルの格納先

任意の作業場所に格納してください。

(3) 機能

Smart Composer 機能のコマンドで構築した、ホスト単位管理モデルの Web システムをスケールアウトする場合に使用する定義ファイルです。複製先のホストの、Web システムの情報を定義します。

次のテンプレートファイルをコピーして利用してください。

- Windows の場合
 <Cosminexus インストールディレクトリ>
 >%manager%config%templates%cmxscaleouthostdef.xml
- UNIX の場合
 /opt/Cosminexus/manager/config/templates/cmxscaleouthostdef.xml

参考

テンプレートファイルの文字エンコーディングは、UTF-8 です。

(4) 設定できる要素

スケールアウト用ホスト定義ファイルには、追加するホスト、および複製先の Web システムで使用する負荷分散機を定義します。

スケールアウト用ホスト定義ファイルの構造を次に示します。<host-scaleout> タグおよび <web-system> タグは、このままの形式で指定します。

スケールアウト用ホスト定義ファイルの構造

```
<host-scaleout xmlns="http://www.cosminexus.com/mngsvr/schema/
HostScaleOut-2.5">
  <!-- 複製先のWebシステムの定義 -->
  <web-system>
    <!-- Webシステムの属性定義 -->
    <name>Webシステム名</name>
  </web-system>

  <!-- 複製先のホストの定義 -->
```

```

<host>
  <host-name>ホスト名またはIPアドレス</host-name>
  <display-name>ホストの表示名</display-name>
  <description>ホストのコメント</description>
  <agent-host>Cosminexus運用管理エージェントのホスト名またはIPアドレス</
agent-host>
</host>
</host-scaleout>

```

各タグの説明とデフォルト値を次に示します。

タグ名称	内容	デフォルト
web-system ¹	複製先の Web システムを定義します。 複製先の Web システムの定義を変更する場合に指定します。複数の Web システムを定義する場合は、 <web-system> タグを複数指定します。	なし
name ¹	設定を変更する複製先の Web システムの名称を指定します。	なし
host ²	複製先のホストを定義します。 ホストは複数の Web システムで共有できます。	なし
host-name	運用用のホスト名または IP アドレスを指定します。ホスト名を指定する場合は、32 文字以下で指定します。指定できる文字は、英数字、アンダースコア「_」、ハイフン「-」の組み合わせです。IP アドレスを指定する場合は、ドット記法（xxx.xxx.xxx.xxx）で指定します。xxx には 0 ~ 255 の整数を指定します。	なし
display-name	ホストの表示名を 128 文字以下で指定します。指定する文字に制限はありません。	なし
description	ホストのコメントを 1,024 文字以下で指定します。指定する文字に制限はありません。	なし
agent-host	Cosminexus 運用管理エージェントのホスト名、または IP アドレスを指定します。ホスト名を指定する場合は、32 文字以下で指定します。指定できる文字は、英数字、アンダースコア「_」、ハイフン「-」の組み合わせです。IP アドレスを指定する場合は、ドット記法（xxx.xxx.xxx.xxx）で指定します。xxx には 0 ~ 255 の整数を指定します。	<host-name> タグに指定した値

注 1

複製先の Web システムの定義は、複製元の Web システムで負分散機の Cookie スイッチング機能を使用していない場合は省略できます。

注 2

ホストの定義を省略した場合は、複製先のホストのホスト名が <host-name> タグに仮定され、ホストが定義されます。

（5）記述例

複製元のホストと複製先のホストの設定項目例を次に示します。

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

表 4-3 複製元のホストと複製先のホストの設定項目例

設定項目	複製元のホスト	複製先のホスト
Web システム名	MyWebSystem	MyWebSystem
サーバ ID の割り当てルール	1001-1010	1011-1020
ホスト名	apsvA	apsvA
IP アドレス	192.168.1.20	192.168.1.21
管理 IP アドレス	192.168.100.20	192.168.100.21

ホスト apsvA を複製して作成したディスクイメージを使用してスケールアウトする例を次に示します。この例は、J2EE アプリケーションを実行するシステムをスケールアウトする場合の記述例です。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<host-scaleout xmlns="http://www.cosminexus.com/mngsvr/schema/
HostScaleOut-2.1">
  <!-- 複製先のWebシステムの定義 -->
  <web-system>
    <!-- Webシステムの属性定義 -->
    <name>MyWebSystem</name>
  </web-system>
  <!-- 複製先のホストの定義 -->
  <host>
    <host-name>apsvA</host-name>
    <agent-host>192.168.100.21</agent-host>
  </host>
</host-scaleout>
```

4.10 簡易構築定義ファイルおよび構成変更定義ファイルに指定できるタグ

簡易構築定義ファイル，論理サーバのパラメタ変更用の構成定義変更ファイル，およびサービスユニット・ホスト追加用の構成変更定義ファイルで指定できるタグについて説明します。

J2EE アプリケーションを実行するシステムで使用するタグ，およびバッチアプリケーションを実行するシステムで使用するタグについて，システムごとに説明します。

なお，簡易構築定義ファイルの構造については「4.6 簡易構築定義ファイル」を，構成定義変更ファイルの構造については「4.7 構成変更定義ファイル」を参照してください。

4.10.1 J2EE アプリケーションを実行するシステムで指定できるタグ

ここでは，J2EE アプリケーションを実行するシステムで指定できるタグについて説明します。

(1) Web システムの属性定義

Web システムの属性として定義できる内容を次の表に示します。

タグ名称	内容	簡易構築定義ファイル	構成定義変更ファイル		デフォルト
			P	U	
web-system	Web システムを定義します。 複数の Web システムを定義する場合は， <web-system> タグを複数指定します。	1		2	なし
name	Web システムを識別するための名称を 32 文字以下で指定します。運用管理ドメイン内でユニークな名称を指定する必要があります。Smart Composer 機能のコマンドの -s オプションには，ここで指定した名称を指定します。指定できる文字は，英数字，アンダースコア「_」，ハイフン「-」の組み合わせです。				なし

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

タグ名称	内容	簡易構 築定義 ファイル	構成定義変 更ファイル		デフォ ルト
			P	U	
addition-mode	追加モードを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • DEPLOYED³ JP1/SC/DPM を使用してディスクイメージのスケールアウトをする場合に指定します。この指定によって、システム構築時の J2EE アプリケーションおよびリソースアダプタでのデプロイが不要になります。 • NORMAL 通常のスケールアウトの場合に指定します。 	-	-		NORMAL
display-name	Web システムの表示名を 128 文字以下で指定します。指定する文字に制限はありません。			-	なし
description	Web システムのコメントを 1,024 文字以下で指定します。指定する文字に制限はありません。			-	なし

(凡例)

P : 論理サーバのパラメタ変更用の構成定義変更ファイルを示します。

U : サービスユニット・ホスト追加用の構成定義変更ファイルを示します。

: Web システムを定義する場合は、必ず指定します。

: 省略できます。

- : 該当しません。

注 1

Smart Composer 機能で定義済みの Web システムを利用する場合は省略できます。

注 2

サービスユニットを追加しない場合は省略できます。

注 3

この設定を有効にする場合、Smart Composer 機能のコマンドを使用したインポートと一括開始をしておく必要があります。詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバシステム構築・運用ガイド」の「8.9 システムの一括起動（サービスユニットの開始）」を参照してください。

(2) 負荷分散機の定義

負荷分散機の定義は、<load-balancer> 以下のタグで定義します。定義できる内容を次の表に示します。

タグ名称	内容	簡易構 築定義 ファイル	構成定義変 更ファイル		デフォ ルト
			P	U	
load-balancer	負荷分散機を定義します。 Smart Composer 機能で負荷分散機の設定、 および実サーバポートの開始・閉塞をしない 場合は、負荷分散機の定義 (<code><load-balancer></code> タグから <code></load-balancer></code> タグまで) は必要ありません。		-	-	なし
name	負荷分散機の名称を 32 文字以下で指定し ます。指定できる文字は、英数字、アンダ ースコア「_」、ハイフン「-」の組み合わせで す。		-	-	なし
load-balancer-type	負荷分散機の種類を次のどれかで指定しま す。 <ul style="list-style-type: none"> • BIG-IPv9 • BIG-IPv10.1 • BIG-IPv10.2 • ACOS Smart Composer 機能で負荷分散機の設定 をする場合は、必ず指定してください。		-	-	なし
display-name	負荷分散機の表示名を 128 文字以下で指定 します。指定する文字に制限はありません。		-	-	なし
description	負荷分散機のコメントを 1,024 文字以下で 指定します。指定する文字に制限はありません。		-	-	なし
cookie-switching	Cookie スイッチング機能を使用する場合に 定義します。 この設定によって、一連の HTTP リクエ ストが一つの Web サーバまたは J2EE サーバ で処理されます。		-	-	なし
cookie-switching-enabled	Cookie スイッチング機能を使用する場合は true を、使用しない場合は false を指定し ます。		-	-	false
cookie-name	cookie の名称を指定します。指定できる文 字は、英数字、アンダースコア「_」の組み 合わせです。ただし、次の名前は Web コン テナが使用するため、大文字・小文字の区 別なく使用できません。 <ul style="list-style-type: none"> • JSESSIONID BIG-IP の場合、1 ~ 64 文字の文字列で指 定します。なお、先頭 1 文字は大文字また は小文字の英字を指定する必要があります。 ACOS の場合、1 ~ 63 文字の文字列で指定 します。		-	-	CMX_SE RVER_I D

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

タグ名称	内容	簡易構築定義ファイル	構成定義変更ファイル		デフォルト
			P	U	
server-id-rule	08-53 以降は、このタグに値を指定しないでください。値を指定した場合、指定された値は無効になります。		-	-	なし
management-host	負荷分散機に設定した管理 IP アドレスまたはホスト名を指定します。管理 IP アドレスはドット記法 (xxx.xxx.xxx.xxx) で指定します。xxx には 0 ~ 255 の整数を指定します。ホスト名に指定できる文字は、英数字、アンダースコア「_」、ハイフン「-」の組み合わせです。 複数の Web システムで負荷分散機を共有する場合は、共有する Web システムで同じ管理 IP アドレスまたはホスト名を指定してください。		-	-	なし
redundant-management-host	負荷分散機を冗長化したシステムの場合に、2 台目の負荷分散機に設定した管理 IP アドレスまたはホスト名を指定します。管理 IP アドレスはドット記法 (xxx.xxx.xxx.xxx) で指定します。xxx には 0 ~ 255 の整数を指定します。ホスト名に指定できる文字は、英数字、アンダースコア「_」、ハイフン「-」の組み合わせです。 複数の Web システムで負荷分散機を共有する場合は、共有する Web システムで同じ管理 IP アドレスまたはホスト名を指定してください。		-	-	なし
virtual-server	仮想サーバを定義します。		-	-	なし
virtual-server-name	仮想サーバ名を 1 ~ 31 文字で指定します。指定できる文字は、英数字、アンダースコア「_」、ハイフン「-」、ピリオド「.」の組み合わせです。 複数の Web システムで負荷分散機を共有する場合は、共有する Web システムで仮想サーバ名が重複しないように指定してください。		-	-	なし
display-name	仮想サーバの表示名を指定します。		-	-	なし
description	仮想サーバのコメントを指定します。		-	-	なし
ip-address	仮想サーバの IP アドレスを指定します。 複数の Web システムで負荷分散機を共有する場合は、共有する Web システムで仮想サーバの IP アドレスが重複しないように指定してください。		-	-	なし

タグ名称	内容	簡易構築定義ファイル	構成定義変更ファイル		デフォルト
			P	U	
http-port	仮想サーバの http ポート番号を 1 ~ 65535 の間で指定します。 BIG-IP v9, ACOS の場合で、複数の Web システムで負荷分散機を共有するときは、共有する Web システムで仮想サーバの http ポート番号が重複しないように指定してください。		-	-	なし

(凡例)

P : 論理サーバのパラメタ変更用の構成定義変更ファイルを示します。

U : サービスユニット・ホスト追加用の構成定義変更ファイルを示します。

: 負荷分散機を定義する場合は、必ず指定します。

: 省略できます。

- : 該当しません。

注

負荷分散機の Cookie スイッチング機能を使用しない場合は省略できます。

(3) 物理ティアの定義

構築するシステムの構成に合わせて、物理ティアを定義します。物理ティアは <tier> 以下のタグで定義します。定義できる内容を次の表に示します。

タグ名称	内容	簡易構築定義ファイル	構成定義変更ファイル		デフォルト
			P	U	
tier	物理ティアを定義します。 物理ティアには、combined-tier , http-tier , j2ee-tier , sfo-tier , ctm-tier , および free-tier の 6 種類があります。それぞれの物理ティアは、単独、または複数を組み合わせて、Web システムを構成します。 指定できる物理ティアの構成を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • combined-tier 構成 • http-tier と j2ee-tier の構成 • j2ee-tier 構成 • combined-tier に sfo-tier を組み合わせた構成 • http-tier と j2ee-tier に sfo-tier を組み合わせた構成 • ctm-tier 構成 • free-tier 構成 		2	-	なし

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

タグ名称	内容	簡易構 築定義 ファイ ル	構成定義変 更ファイル		デフォル ト
			P	U	
	<p>combined-tier 構成の場合 サービスユニット内の Web サーバと J2EE サーバを 1 ホストで構成し、一つの <tier> タグで定義します。</p> <p>http-tier と j2ee-tier の構成の場合 サービスユニット内の Web サーバと J2EE サーバを別々のホストで構成し、二つの <tier> タグで定義します。</p> <p>j2ee-tier の構成の場合 サービスユニット内の J2EE サーバを 1 ホストで構成し、一つの <tier> タグで定義します。j2ee-tier 構成を使用する場合は、インプロセス HTTP サーバ機能を有効に設定しておく必要があります。</p> <p>combined-tier または http-tier と j2ee-tier に組み合わせて構成する sfo-tier の場合 サービスユニット内のセッションフェイルオーバーサーバ (SFO サーバ) を 1 ホストで構成し、一つの <tier> タグで定義します。</p> <p>ctm-tier 構成の場合 ctm-tier は、combined-tier、http-tier、j2ee-tier、sfo-tier を定義する Web システムとは別の Web システムで定義します。ctm-tier は、統合ネーミングスケジューラサーバ用および CTM 用の Web システムに分けて、それぞれ定義します。</p> <ul style="list-style-type: none"> 統合ネーミングスケジューラサーバ用の Web システム サービスユニット内の CTM 関連の論理サーバ¹を 1 ホストで構成し、一つの <tier> タグで定義します。 CTM 用の Web システム サービスユニット内の CTM 関連の論理サーバ¹と J2EE サーバを 1 ホストで構成し、一つの <tier> タグで定義します。 <p>free-tier 構成の場合 ほかのどの物理ティアの定義にも当てはまらない構成が、一つの <tier> タグで定義されます。</p>				

タグ名称	内容	簡易構 築定義 ファイル	構成定義変 更ファイル		デフォル ト
			P	U	
tier-type	物理ティアの種類を次のどれかで指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • combined-tier • http-tier • j2ee-tier • sfo-tier • ctm-tier • free-tier 			-	なし
j2ee-server-count	<tier-type> タグで ctm-tier を指定した場合に、1 ホストに配置する J2EE サーバの数を 0 ~ 32 の整数で指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • 統合ネーミングスケジューラサーバ用の Web システムの場合 0 を指定します。 • CTM 用の Web システムの場合 Web システムごとに、1 ホスト内に配置する J2EE サーバの数を指定します。 <p>なお、Web システムの構成変更時、J2EE サーバの数は変更できません。</p>		-	-	1
configuration	物理ティアに属するすべての論理サーバに適用するコンフィグレーションを、論理サーバの種類ごとに定義します。例えば、Web サーバと J2EE サーバの二つのコンフィグレーションを定義する場合は、<configuration> タグを二つ定義し、一つを Web サーバ用、もう一つを J2EE サーバ用として定義します。	3	4	-	なし
logical-server-type	コンフィグレーションを定義する論理サーバの種類を指定します。指定できる論理サーバの種類を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • web-server : Web サーバ • j2ee-server : J2EE サーバ • sfo-server : セッションフェイルオーバーサーバ (SFO サーバ) • performance-tracer : パフォーマンストレーサ • ctm-domain-manager : CTM ドメインマネージャ • component-transaction-monitor : CTM • smart-agent : スマートエージェント 			-	なし

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

タグ名称	内容	簡易構 築定義 ファイル	構成定義変 更ファイル		デフォル ト
			P	U	
	<p>物理ティアの種類によって、コンフィグレーションが定義できる論理サーバが異なります。</p> <p>combined-tier の場合 Web サーバ、J2EE サーバとパフォーマンスストレサ</p> <p>http-tier の場合 Web サーバとパフォーマンスストレサ</p> <p>j2ee-tier の場合 J2EE サーバとパフォーマンスストレサ</p> <p>sfo-tier の場合 セッションフェイルオーバーサーバ (SFO サーバ) とパフォーマンスストレサ</p> <p>ctm-tier の場合 Web システムごとに定義できる論理サーバが異なります。</p> <ul style="list-style-type: none"> 統合ネーミングスケジューラサーバ用の Web システムの場合 CTM ドメインマネジャ、CTM、スマートエージェントとパフォーマンスストレサ CTM 用の Web システムの場合 CTM ドメインマネジャ、CTM、スマートエージェント、J2EE サーバとパフォーマンスストレサ 				
server-no	<p>物理ティア内の特定の J2EE サーバで、共通のコンフィグレーションを指定する場合に、J2EE サーバを識別するための番号を指定します。指定できる範囲は、1 ~ <j2ee-server-count> の指定値です。物理ティア内で番号が重複しないように指定してください。このタグは、<tier-type> タグで ctm-tier を指定して、<j2ee-server-count> タグを指定した場合にだけ指定できます。</p> <p>物理ティア内のすべての J2EE サーバで、共通のコンフィグレーションを指定する場合は、このタグを指定する必要はありません。</p>			-	なし
param ⁵	<p>論理サーバの環境を設定するパラメタを、パラメタ名と値で定義します。1 種類のパラメタごとに <param> タグで囲んで定義します。</p>			-	なし
param-name ⁵	<p>論理サーバの環境を設定するパラメタの名称を指定します。</p>			-	なし

タグ名称	内容	簡易構 築定義 ファイ ル	構成定義変 更ファイル		デフォル ト
			P	U	
param-value ⁵	<param-name> タグで指定したパラメタへの設定値を指定します。パラメタによっては、複数の値を設定する場合、<param-value> タグを複数指定します。		⁶	-	なし

(凡例)

P : 論理サーバのパラメタ変更用の構成定義変更ファイルを示します。

U : サービスユニット・ホスト追加用の構成定義変更ファイルを示します。

: Web システムを定義する場合は、必ず指定します。

: 省略できます。

- : 該当しません。

注

物理ティアの定義では、ユーザサーバ、および free-tier 構成に含まれる論理サーバのコンフィグレーションが設定できません。これらの論理サーバのコンフィグレーションはユニットの定義で設定してください。

注 1

CTM 関連の論理サーバには、CTM ドメインマネージャ、CTM およびスマートエージェントがあります。

注 2

物理ティアの定義を変更しない場合は省略できます。

注 3

Management Server が論理サーバ作成時に仮定する、環境設定値で運用する場合は省略できます。

注 4

cmx_trans_param コマンドを使用して、抽象パラメタを展開して物理ティアのコンフィグレーションを生成する場合は省略できます。

注 5

<param> タグに指定できるパラメタは論理サーバの種類によって異なります。また、定義する論理サーバはシステムの構成パターンによって異なります。「4.11 システムの構成パターンと定義する論理サーバ」を参照して、定義する論理サーバを確認してください。それぞれの論理サーバに設定できるパラメタについては、使用する論理サーバの種類に応じて 4.12 以降の節を参照してください。

注 6

<param-name> タグで指定したパラメタを削除する場合は省略できます。

(4) サービスユニットの定義

サービスユニットは <unit> 以下のタグに定義します。定義できる内容を次の表に示します。

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

タグ名称	内容	簡易構 築定義 ファイ ル	構成定義変 更ファイル		デフォル ト
			P	U	
unit	サービスユニットを定義します。 複数のサービスユニットを定義する場合は、 <unit> タグを複数指定します。		1		なし
name	サービスユニットを識別するための名称を 32 文字以下で指定します。Web システム内 でユニークな名称を指定する必要があります。 Smart Composer 機能のコマンドの -unit オプションには、ここで指定した名称 を指定します。指定できる文字は、英数字、 アンダースコア「_」、ハイフン「-」の組み 合わせです。		2		なし
display-name	サービスユニットの表示名を 128 文字以下 で指定します。指定する文字に制限はあり ません。				なし
description	サービスユニットのコメントを 1,024 文字 以下で指定します。指定する文字に制限は ありません。				なし
allocated-host	サービスユニットを構成するホストのリ ファレンスを定義します。<allocated-host> タグは一つだけ指定します。free-tier 構成 の Web システムでは、<allocated-host> タ グを複数指定できます。				なし
host-ref	ホスト定義の <name> タグに指定したホス ト名、構築済みの Web システムで定義され ているホスト名、または @myhost を指定し ます。 @myhost を指定していると、システム構築 時に、ホストの定義の <host-name> タグの 値が自動で設定されます。 なお、複数ホストがある場合、一つのサー ビスユニット内で同じホストを共有するこ とはできません。				なし
hosts-for	<host-ref> タグで指定したホストが属する 物理ティアの種類を、次のどれかで指定し ます。 <ul style="list-style-type: none"> combined-tier http-tier j2ee-tier sfo-tier ctm-tier free-tier 				なし

タグ名称	内容	簡易構 築定義 ファイル	構成定義変 更ファイル		デフォル ト
			P	U	
define-server	<hosts-for> タグで指定した物理ティアに属する論理サーバごとに、コンフィグレーションを定義します。例えば、<hosts-for> タグが http-tier の場合は、Web サーバ用と、パフォーマンストレーサ用にそれぞれ一つずつ論理サーバを定義できます。複数の論理サーバを定義する場合は、<define-server> タグを複数指定します。	3		3	なし
logical-server-name	論理サーバまたはクラスタを識別するための名称を 128 文字以下で指定します。 Smart Composer 機能のコマンドの -s オプションには、ここで指定した名称を指定します。指定できる文字は、英数字、アンダースコア「_」、ハイフン「-」の組み合わせです。		-		cmx_<Web システム名>_<サービスユニット名>_<種別>_<通番>
display-name	論理サーバの表示名を 128 文字以下で指定します。指定する文字に制限はありません。				なし
description	論理サーバのコメントを 1,024 文字以下で指定します。指定する文字に制限はありません。				なし
logical-server-type	コンフィグレーションを定義する論理サーバの種類を指定します。指定できる論理サーバの種類を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • web-server : Web サーバ • j2ee-server : J2EE サーバ • sfo-server : セッションフェイルオーバーサーバ (SFO サーバ) • performance-tracer : パフォーマンストレーサ • ctm-domain-manager : CTM ドメインマネージャ • component-transaction-monitor : CTM • smart-agent : スマートエージェント • naming-service : ネーミングサービス • user-server : ユーザサーバ 				なし

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

タグ名称	内容	簡易構 築定義 ファイ ル	構成定義変 更ファイル		デフォ ルト
			P	U	
	<p>ホストが属する物理ティアの種類によって、 コンフィグレーションが定義できる論理 サーバが異なります。</p> <p>combined-tier の場合 Web サーバ、J2EE サーバ、パフォー マンストレサとユーザサーバ</p> <p>http-tier の場合 Web サーバ、パフォーマンストレサ とユーザサーバ</p> <p>j2ee-tier の場合 J2EE サーバ、パフォーマンストレ サとユーザサーバ</p> <p>sfo-tier の場合 セッションフェイルオーバーサーバ (SFO サーバ)、パフォーマンストレ サとユーザサーバ</p> <p>ctm-tier の場合 Web システムごとに定義できる論理 サーバが異なります。</p> <ul style="list-style-type: none"> 統合ネーミングスケジューラサーバ 用の Web システムの場合 CTM ドメインマネジャ、CTM、ス マートエージェント、パフォーマン ストレサとユーザサーバ CTM 用の Web システムの場合 CTM ドメインマネジャ、CTM、ス マートエージェント、J2EE サーバ、 パフォーマンストレサとユーザ サーバ <p>free-tier の場合 Web サーバ、J2EE サーバ、セッシ ョンフェイルオーバーサーバ (SFO サー バ)、CTM ドメインマネジャ、CTM、 スマートエージェント、ネーミング サービス、パフォーマンストレサ、 Web サーバクラスタ、J2EE サーバク ラスタとユーザサーバ</p>				
cluster-ref	<p>論理サーバをクラスタのメンバにする場合 に、クラスタ名を指定します。 クラスタのメンバにする論理サーバが J2EE サーバの場合は J2EE サーバクラ スタ名を、Web サーバの場合は Web サーバク ラスタ名を指定します。 J2EE サーバおよび Web サーバ以外の論理 サーバは、クラスタのメンバとして設定で きません。 free-tier 構成の場合だけに定義されます。</p>		×	×	なし

タグ名称	内容	簡易構 築定義 ファイ ル	構成定義変 更ファイル		デフォ ルト
			P	U	
server-no	サービスユニット内の特定の J2EE サーバのコンフィグレーションを指定する場合に、J2EE サーバを識別するための番号を指定します。指定できる範囲は、1 ~ <j2ee-server-count> の指定値です。1 ホスト内で番号が重複しないように指定してください。このタグは、物理ティアの定義で <j2ee-server-count> タグを指定した場合に、J2EE サーバのコンフィグレーションを指定するときは、必ず指定してください。				なし
configuration	論理サーバごとに適用するコンフィグレーションを定義します。 なお、物理ティアの定義で定義した環境設定値で運用する場合は、<configuration> タグの定義は不要です。 <logical-server-type> で J2EE サーバクラスタまたは Web サーバクラスタを指定していた場合は指定できません。				なし
param ⁴	論理サーバの環境を設定するパラメタを、パラメタ名と値で定義します。1 種類のパラメタごとに <param> タグで囲んで定義します。				なし
param-name ⁴	論理サーバの環境を設定するパラメタの名称を指定します。指定できるパラメタ名については、「4.11 システムの構成パターンと定義する論理サーバ」を参照してください。				なし
param-value ⁴	<param-name> タグで指定したパラメタへの設定値を指定します。パラメタによっては、複数の値を設定する場合、<param-value> タグを複数指定します。それぞれのパラメタの設定値については、「4.11 システムの構成パターンと定義する論理サーバ」を参照してください。		5		なし

(凡例)

P : 論理サーバのパラメタ変更用の構成定義変更ファイルを示します。

U : サービスユニット・ホスト追加用の構成定義変更ファイルを示します。

: Web システムを定義する場合は、必ず指定します。

: 省略できます。

- : 該当しません。

注

構成変更定義ファイルには、free-tier 構成に含まれる論理サーバのコンフィグレーションが設定できません。

注 1

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

サービスユニットの定義を変更しない場合は省略できます。

注 2

クライアント設定プロパティファイルまたはクライアント共通設定プロパティファイルに `cmx.websystem.name` を指定している場合は省略できます。

注 3

論理サーバごとにコンフィグレーションを定義しない場合は省略できます。

注 4

<param> タグに指定できるパラメタは論理サーバの種類によって異なります。また、定義する論理サーバはシステムの構成パターンによって異なります。「4.11 システムの構成パターンと定義する論理サーバ」を参照して、定義する論理サーバを確認してください。それぞれの論理サーバに設定できるパラメタについては、使用する論理サーバの種類に応じて 4.12 以降の節を参照してください。

注 5

<param-name> タグで指定したパラメタを削除する場合は省略できます。

(5) ホストの定義

使用するホストの情報は <host> 以下のタグに定義します。定義できる内容を次の表に示します。

タグ名称	内容	簡易構築定義ファイル	構成定義変更ファイル		デフォルト
			P	U	
host	ホストを定義します。 複数のホストを定義する場合は、host タグを複数指定します。ホストは複数の Web システムで共有できます。	1	-	2	なし
host-name	ホストを識別するための名称または IP アドレスを 32 文字以下で指定します。 ホスト名に指定できる文字は、英数字、アンダースコア「_」、ハイフン「-」の組み合わせです。管理 IP アドレスはドット記法 (xxx.xxx.xxx.xxx) で指定します。xxx には 0 ~ 255 の整数を指定します。 IP アドレス変換できないホスト名を指定した場合、システム構築時にエラーとなります。 <host-name> タグには @myhost も指定できます。@myhost を指定すると、システム構築時に、構築先の環境の運用管理サーバマシンのホスト名に自動で置換されます。		-		なし
display-name	ホストの表示名を 128 文字以下で指定します。指定する文字に制限はありません。		-		なし
description	ホストのコメントを 1,024 文字以下で指定します。指定する文字に制限はありません。		-		なし

タグ名称	内容	簡易構築定義ファイル	構成定義変更ファイル		デフォルト
			P	U	
agent-host	Cosminexus 運用管理エージェントのホスト名、または IP アドレスを指定します。ホスト名を指定する場合は、32 文字以下で指定します。指定できる文字は、英数字、アンダースコア「_」、ハイフン「-」の組み合わせです。IP アドレスを指定する場合は、ドット記法（xxx.xxx.xxx.xxx）で指定します。xxx には 0 ~ 255 の整数を指定します。<agent-host> タグには @myhost も指定できます。@myhost を指定していると、システム構築時に、ホストの定義の <host-name> タグの値が自動で設定されます。		-		host-name で指定した値
agent-port	Cosminexus 運用管理エージェントのポート番号を 1 ~ 65535 の間で指定します。		-		20295

（凡例）

P：論理サーバのパラメタ変更用の構成定義変更ファイルを示します。

U：サービスユニット・ホスト追加用の構成定義変更ファイルを示します。

：ホストを定義する場合は、必ず指定します。

：省略できます。

-：該当しません。

注

ユニットの定義の <host-ref> タグで @myhost を指定して、ホストの定義の <display-name> タグ、<description> タグ、<agent-host> タグ、または <agent-port> タグの値を省略している場合、ホストの定義は出力されません。この場合、ホストの定義の <host-name> タグの値は、Management Server が必要に応じて自動生成します。Management Server が自動作成するホスト名は、Windows の場合はコンピュータ名、UNIX の場合は、hostname コマンドで設定したホスト名です。ホストの中に論理サーバが一つも含まれなくなったとき、Management Server が、そのホストを自動で削除します。

注 1

Smart Composer 機能で定義済みのホストを利用する場合は省略できます。

注 2

ホストの定義を変更しない場合は省略できます。

4.10.2 バッチアプリケーションを実行するシステムで指定できるタグ

ここでは、バッチアプリケーションを実行するシステムで指定できるタグについて説明します。

(1) Web システムの属性定義

Web システムの属性として定義できる内容を次の表に示します。

タグ名称	内容	簡易構 築定義 ファイ ル	構成定義変 更ファイル		デフォル ト
			P	U	
web-system	Web システムを定義します。 複数の Web システムを定義する場合は、 <web-system> タグを複数指定します。	1		2	なし
name	Web システムを識別するための名称を 32 文字以下で指定します。運用管理ドメイン 内でユニークな名称を指定する必要があります。 Smart Composer 機能のコマンドの -s オプションには、ここで指定した名称を 指定します。指定できる文字は、英数字、 アンダースコア「_」、ハイフン「-」の組み 合わせです。				なし
addition-mode	追加モードを指定します。 • DEPLOYED ³ JP1/SC/DPM を使用してディスクイメー ジのスケールアウトをする場合に指定し ます。この指定によって、システム構築 時のリソースアダプタでのデプロイが不 要になります。 • NORMAL 通常のスケールアウトの場合に指定しま す。	-	-		NORMA L
display-name	Web システムの表示名を 128 文字以下で指 定します。指定する文字に制限はありません。			-	なし
description	Web システムのコメントを 1,024 文字以下 で指定します。指定する文字に制限はあり ません。			-	なし

(凡例)

P：論理サーバのパラメタ変更用の構成定義変更ファイルを示します。

U：サービスユニット・ホスト追加用の構成定義変更ファイルを示します。

：Web システムを定義する場合は、必ず指定します。

：省略できます。

-：該当しません。

注 1

Smart Composer 機能で定義済みの Web システムを利用する場合は省略できます。

注 2

サービスユニットを追加しない場合は省略できます。

注 3

この設定を有効にする場合、Smart Composer 機能のコマンドを使用したインポートと一括開始をしておく必要があります。詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバシステム構築・運用ガイド」を参照してください。

(2) 物理ティアの定義

物理ティアを <tier> 以下のタグで定義します。

タグ名称	内容	簡易構築定義ファイル	構成定義変更ファイル		デフォルト
			P	U	
tier	物理ティアを定義します。 バッチアプリケーションを実行するシステムでは物理ティアに j2ee-tier または ctm-tier のどちらかを指定してください。 それぞれの物理ティアは、一つの <tier> タグで定義します。		1	-	なし
tier-type	物理ティアの種類を指定します。バッチアプリケーションを実行するシステムでは、j2ee-tier または ctm-tier のどちらかを指定します。			-	なし
configuration	物理ティアに属するすべての論理サーバに適用するコンフィグレーションを、論理サーバの種類ごとに定義します。	2	3	-	なし
logical-server-type	<p>コンフィグレーションを定義する論理サーバの種類を指定します。バッチアプリケーションを実行するシステムではバッチサーバを論理 J2EE サーバとして定義します。タグに指定できる論理サーバの種類を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • j2ee-server : J2EE サーバ • performance-tracer : パフォーマンストレーサ • ctm-domain-manager : CTM ドメインマネージャ • component-transaction-monitor : CTM • smart-agent : スマートエージェント <p>物理ティアの種類によって、コンフィグレーションが定義できる論理サーバが異なります。</p> <p>j2ee-tier の場合 J2EE サーバとパフォーマンストレーサ</p> <p>ctm-tier の場合 CTM ドメインマネージャ、CTM、スマートエージェント、J2EE サーバおよびパフォーマンストレーサ</p>			-	なし

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

タグ名称	内容	簡易構築定義ファイル	構成定義変更ファイル		デフォルト
			P	U	
param ⁴	論理サーバの環境を設定するパラメタを、パラメタ名と値で定義します。1 種類のパラメタごとに <param> タグで囲んで定義します。			-	なし
param-name ⁴	論理サーバの環境を設定するパラメタの名称を指定します。			-	なし
param-value ⁴	<param-name> タグで指定したパラメタへの設定値を指定します。パラメタによっては、複数の値を設定する場合、<param-value> タグを複数指定します。		5	-	なし

(凡例)

P : 論理サーバのパラメタ変更用の構成定義変更ファイルを示します。

U : サービスユニット・ホスト追加用の構成定義変更ファイルを示します。

: Web システムを定義する場合は、必ず指定します。

: 省略できます。

- : 該当しません。

注

物理ティアの定義では、ユーザサーバ、および free-tier 構成に含まれる論理サーバのコンフィグレーションが設定できません。これらの論理サーバのコンフィグレーションはユニットの定義で設定してください。

注 1

物理ティアの定義を変更しない場合は省略できます。

注 2

Management Server が論理サーバ作成時に仮定する、環境設定値で運用する場合は省略できます。

注 3

cmx_trans_param コマンドを使用して、抽象パラメタを展開して物理ティアのコンフィグレーションを生成する場合は省略できます。

注 4

<param> タグに指定できるパラメタは論理サーバの種類によって異なります。また、定義する論理サーバはシステムの構成パターンによって異なります。「4.11 システムの構成パターンと定義する論理サーバ」を参照して、定義する論理サーバを確認してください。それぞれの論理サーバに設定できるパラメタについては、使用する論理サーバの種類に応じて 4.12 以降の節を参照してください。

注 5

<param-name> タグで指定したパラメタを削除する場合は省略できます。

(3) サービスユニットの定義

サービスユニットは <unit> 以下のタグに定義します。定義できる内容を次の表に示しま

す。

タグ名称	内容	簡易構築定義ファイル	構成定義変更ファイル		デフォルト
			P	U	
unit	サービスユニットを定義します。 複数のサービスユニットを定義する場合は、 <unit> タグを複数指定します。		1		なし
name	サービスユニットを識別するための名称を 32 文字以下で指定します。Web システム内 でユニークな名称を指定する必要があります。 Smart Composer 機能のコマンドの -unit オプションには、ここで指定した名称 を指定します。指定できる文字は、英数字、 アンダースコア「_」、ハイフン「-」の組み 合わせです。		2		なし
display-name	サービスユニットの表示名を 128 文字以下 で指定します。指定する文字に制限はありません。				なし
description	サービスユニットのコメントを 1,024 文字 以下で指定します。指定する文字に制限は ありません。				なし
allocated-host	サービスユニットを構成するホストのリ ファレンスを定義します。<allocated-host> タグは一つだけ指定します。				なし
host-ref	ホスト定義の <name> タグに指定したホス ト名、構築済みの Web システムで定義され ているホスト名、または @myhost を指定し ます。 @myhost を指定していると、システム構築 時に、ホストの定義の <host-name> タグの 値が自動で設定されます。 なお、複数ホストがある場合、一つのサー ビスユニット内で同じホストを共有するこ とはできません。				なし
hosts-for	<host-ref> タグで指定したホストが属する 物理ティアの種類を指定します。パッチア プリケーションを実行するシステムでは j2ee-tier または ctm-tier のどちらかを指定 します。				なし
define-server	<hosts-for> タグで指定した物理ティアに属 する論理サーバごとに、コンフィグレー ションを定義します。例えば、<hosts-for> タグが j2ee-tier の場合は、パッチサーバ用 と、パフォーマンスストレサ用にそれぞれ 一つずつ論理サーバを定義できます。複数 の論理サーバを定義する場合は、 <define-server> タグを複数指定します。	3		3	なし

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

タグ名称	内容	簡易構 築定義 ファイル	構成定義変 更ファイル		デフォルト
			P	U	
logical-server-name	論理サーバまたはクラスタを識別するための名称を 128 文字以下で指定します。 Smart Composer 機能のコマンドの -s オプションには、ここで指定した名称を指定します。指定できる文字は、英数字、アンダースコア「_」、ハイフン「-」の組み合わせです。		-		cmx_<Web システム名>_<サブシステム名>_<種別>_<通番>
display-name	論理サーバの表示名を 128 文字以下で指定します。指定する文字に制限はありません。				なし
description	論理サーバのコメントを 1,024 文字以下で指定します。指定する文字に制限はありません。				なし
logical-server-type	<p>コンフィグレーションを定義する論理サーバの種類を指定します。パッチアプリケーションを実行するシステムでは、パッチサーバを論理 J2EE サーバとして定義します。タグに指定できる論理サーバの種類を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • j2ee-server : J2EE サーバ • performance-tracer : パフォーマンストレーサ • ctm-domain-manager : CTM ドメインマネージャ • component-transaction-monitor : CTM • smart-agent : スマートエージェント • user-server : ユーザサーバ • <p>ホストが属する物理ティアの種類によって、コンフィグレーションが定義できる論理サーバが異なります。</p> <p>j2ee-tier の場合 J2EE サーバ、パフォーマンストレーサおよびユーザサーバ</p> <p>ctm-tier の場合 CTM ドメインマネージャ、CTM、スマートエージェント、J2EE サーバ、パフォーマンストレーサおよびユーザサーバ</p>				なし
configuration	論理サーバごとに適用するコンフィグレーションを定義します。 なお、物理ティアの定義で定義した環境設定値で運用する場合は、<configuration> タグの定義は不要です。				なし

タグ名称	内容	簡易構 築定義 ファイ ル	構成定義変 更ファイル		デフォ ルト
			P	U	
param ⁴	論理サーバの環境を設定するパラメタを、パラメタ名と値で定義します。1 種類のパラメタごとに <param> タグで囲んで定義します。				なし
param-name ⁴	論理サーバの環境を設定するパラメタの名称を指定します。指定できるパラメタ名については、「4.11 システムの構成パターンと定義する論理サーバ」を参照してください。				なし
param-value ⁴	<param-name> タグで指定したパラメタへの設定値を指定します。パラメタによっては、複数の値を設定する場合、<param-value> タグを複数指定します。それぞれのパラメタの設定値については、「4.11 システムの構成パターンと定義する論理サーバ」を参照してください。		5		なし

(凡例)

P : 論理サーバのパラメタ変更用の構成定義変更ファイルを示します。

U : サービスユニット・ホスト追加用の構成定義変更ファイルを示します。

: Web システムを定義する場合は、必ず指定します。

: 省略できます。

- : 該当しません。

注

構成変更定義ファイルには、free-tier 構成に含まれる論理サーバのコンフィグレーションを設定できません。

注 1

サービスユニットの定義を変更しない場合は省略できます。

注 2

クライアント設定プロパティファイルまたはクライアント共通設定プロパティファイルに cmx.websystem.name を指定している場合は省略できます。

注 3

論理サーバごとにコンフィグレーションを定義しない場合は省略できます。

注 4

<param> タグに指定できるパラメタは論理サーバの種類によって異なります。また、定義する論理サーバはシステムの構成パターンによって異なります。「4.11 システムの構成パターンと定義する論理サーバ」を参照して、定義する論理サーバを確認してください。それぞれの論理サーバに設定できるパラメタについては、使用する論理サーバの種類に応じて 4.12 以降の節を参照してください。

注 5

<param-name> タグで指定したパラメタを削除する場合は省略できます。

(4) ホストの定義

タグ名称	内容	簡易構築定義ファイル	構成定義変更ファイル		デフォルト
			P	U	
host	ホストを定義します。 複数のホストを定義する場合は、host タグを複数指定します。ホストは複数の Web システムで共有できます。	1	-	2	なし
host-name	ホストを識別するための名称または IP アドレスを 32 文字以下で指定します。 ホスト名に指定できる文字は、英数字、アンダースコア「_」、ハイフン「-」の組み合わせです。管理 IP アドレスはドット記法 (xxx.xxx.xxx.xxx) で指定します。xxx には 0 ~ 255 の整数を指定します。 IP アドレス変換できないホスト名を指定した場合、システム構築時にエラーとなります。 <host-name> タグには @myhost も指定できます。@myhost を指定すると、システム構築時に、構築先の環境の運用管理サーバマシンのホスト名に自動で置換されます。		-		なし
display-name	ホストの表示名を 128 文字以下で指定します。指定する文字に制限はありません。		-		なし
description	ホストのコメントを 1,024 文字以下で指定します。指定する文字に制限はありません。		-		なし
agent-host	Cosminexus 運用管理エージェントのホスト名、または IP アドレスを指定します。ホスト名を指定する場合は、32 文字以下で指定します。指定できる文字は、英数字、アンダースコア「_」、ハイフン「-」の組み合わせです。IP アドレスを指定する場合は、ドット記法 (xxx.xxx.xxx.xxx) で指定します。xxx には 0 ~ 255 の整数を指定します。 <agent-host> タグには @myhost も指定できます。@myhost を指定していると、システム構築時に、ホストの定義の <host-name> タグの値が自動で設定されます。		-		host-name で指定した値
agent-port	Cosminexus 運用管理エージェントのポート番号を 1 ~ 65535 の間で指定します。		-		20295

(凡例)

- P: 論理サーバのパラメタ変更用の構成定義変更ファイルを示します。
 U: サービスユニット・ホスト追加用の構成定義変更ファイルを示します。
 : ホストを定義する場合は、必ず指定します。
 : 省略できます。
 -: 該当しません。

注

ユニットの定義の `<host-ref>` タグで `@myhost` を指定して、ホストの定義の `<display-name>` タグ、`<description>` タグ、`<agent-host>` タグ、または `<agent-port>` タグの値を省略している場合、ホストの定義は出力されません。この場合、ホストの定義の `<host-name>` タグの値は、Management Server が必要に応じて自動生成します。Management Server が自動作成するホスト名は、Windows の場合はコンピュータ名、UNIX の場合は、`hostname` コマンドで設定したホスト名です。ホストの中に論理サーバが一つも含まれなくなったとき、Management Server が、そのホストを自動で削除します。

注 1

Smart Composer 機能で定義済みのホストを利用する場合は省略できます。

注 2

ホストの定義を変更しない場合は省略できます。

4.11 システムの構成パターンと定義する論理サーバ

構築するシステムの構成パターンによって、定義する論理サーバの種類が異なります。システムの構成パターンと定義する論理サーバの種類について、J2EE アプリケーションを実行するシステムの構築、およびバッチアプリケーションを実行するシステムの構築については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバシステム構築・運用ガイド」の「5.1.1 構成定義パターン選定の考え方」を参照してください。

ここでは、論理サーバに指定できるパラメタについて説明します。

4.11.1 J2EE アプリケーションを実行するシステムを構築する場合

簡易構築定義ファイルおよび構成変更定義ファイルの「物理ティアの定義」および「サービスユニットの定義」では、各論理サーバのコンフィグレーション（<configuration> タグの定義）を指定します。定義する論理サーバごとに、コンフィグレーションで指定できるパラメタが異なります。

また、それぞれの論理サーバに共通で指定できるパラメタがあります。論理サーバ共通のパラメタについては、「4.12 各論理サーバ共通で指定できるパラメタ」を参照してください。

定義する論理サーバの種類、および指定できるパラメタを表で示します。

表 4-4 定義する論理サーバの種類、および指定できるパラメタの一覧（J2EE アプリケーションの場合）

定義する論理サーバの種類	指定できるパラメタ	参照先
論理 Web サーバ	論理 Web サーバで指定できるパラメタ	4.13
論理 J2EE サーバ	J2EE サーバ用ユーザプロパティを設定するパラメタ	4.14.1
	J2EE サーバ用オプション定義を設定するパラメタ	4.14.2
	J2EE サーバの JavaVM のシステムプロパティに設定できるパラメタ	4.14.3
	J2EE サーバの拡張パラメタ	4.14.4
	運用監視エージェントプロパティを設定するパラメタ	4.14.9
	Management イベント発行用プロパティを設定するパラメタ	4.14.10
	JP1 連携を設定するパラメタ	4.14.11

定義する論理サーバの種類	指定できるパラメタ	参照先
	SecurityManager の使用を設定するパラメタ	4.14.12
論理パフォーマンスストレサ	論理パフォーマンスストレサで指定できるパラメタ	4.15
論理 SFO サーバ	論理 SFO サーバで指定できるパラメタ	4.16
論理 CTM ドメインマネジャ	論理 CTM ドメインマネジャで指定できるパラメタ	4.17
論理 CTM	論理 CTM で指定できるパラメタ	4.18
論理スマートエージェント	論理スマートエージェントで指定できるパラメタ	4.19
論理ユーザサーバ	論理ユーザサーバで指定できるパラメタ	4.20

cmx_export_model コマンドを使用して出力した簡易構築定義ファイルの物理ティアの種類が free-tier の場合、論理ネーミングサービスが出力されることがあります。論理ネーミングサービスで出力されるパラメタについては、「4.21 論理ネーミングサービスで指定できるパラメタ」を参照してください。

4.11.2 バッチアプリケーションを実行するシステムを構築する場合

バッチアプリケーションを実行するシステムでは、次の論理サーバを定義します。

- 論理 J2EE サーバ
- 論理パフォーマンスストレサ
- 論理 CTM ドメインマネジャ
- 論理 CTM
- 論理スマートエージェント

注 バッチサーバは論理 J2EE サーバとして定義します。

また、定義する論理サーバごとに、コンフィグレーション（<configuration> タグの定義）で指定できるパラメタが異なります。

また、それぞれの論理サーバに共通で指定できるパラメタがあります。論理サーバ共通のパラメタについては、「4.12 各論理サーバ共通で指定できるパラメタ」を参照してください。

定義する論理サーバの種類、および指定できるパラメタを表で示します。

表 4-5 定義する論理サーバの種類、および指定できるパラメタの一覧（バッチアプリケーションの場合）

定義する論理サーバの種類	指定できるパラメタ	参照先
バッチサーバとしての論理 J2EE サーバ	バッチサーバ用ユーザプロパティを設定するパラメタ	4.14.5

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

定義する論理サーバの種類	指定できるパラメタ	参照先
	バッチサーバ用オプション定義を設定するパラメタ	4.14.6
	バッチサーバの JavaVM のシステムプロパティに設定できるパラメタ	4.14.7
	バッチサーバの拡張パラメタ	4.14.8
	運用監視エージェントプロパティを設定するパラメタ	4.14.9
	Management イベント発行用プロパティを設定するパラメタ	4.14.10
	JP1 連携を設定するパラメタ	4.14.11
	SecurityManager の使用を設定するパラメタ	4.14.12
論理パフォーマンストレーサ	論理パフォーマンストレーサで指定できるパラメタ	4.15
論理 CTM ドメインマネージャ	論理 CTM ドメインマネージャで指定できるパラメタ	4.17
論理 CTM	論理 CTM で指定できるパラメタ	4.18
論理スマートエージェント	論理スマートエージェントで指定できるパラメタ	4.19

注 バッチサーバの場合、このパラメタは必ず指定してください。

4.12 各論理サーバ共通で指定できるパラメタ

ここでは、次に示す論理サーバで共通に指定できるパラメタについて説明します。

- 論理 Web サーバ
- 論理 J2EE サーバ
- 論理パフォーマンストレーサ
- 論理 SFO サーバ
- 論理 CTM ドメインマネージャ
- 論理 CTM
- 論理スマートエージェント
- 論理ユーザサーバ
- 論理ネーミングサービス

4.12.1 論理サーバ共通で指定できるパラメタ

各論理サーバ共通で指定できるパラメタについて次の表に示します。「省略値」とは、パラメタの指定がない場合に仮定される値です。

「省略値」とは、パラメタの指定がない場合に仮定される値です。「VR」とは、パラメタが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

表 4-6 各論理サーバ共通で指定できるパラメタ

param-name 指定値	param-value の指定内容	指定可能値	省略 値	VR
additional. startcmd 1	起動コマンドに追加するオプションを指定します。	英数字、および記号 (<code>\$%^&*+_.:/</code>) を使って 指定します。 もしくはハイフン「-」、ま たは(¥¥) が 1 ~ 256 回 連続する文字列を指定しま す。	なし	06-5 0 07-0 0
mstartup. force.watc htime	論理サーバの強制停止監視時間を秒単位 で指定します。0 を指定した場合監視し ません。0, 60, 300, 600, 1800 のどれ かを指定します。 J2EE サーバ、SFO サーバの強制停止時 にスレッドダンプを出力する場合、強制 停止監視時間を、スレッドダンプの出力 が終わる時間よりも短く設定すると、ス レッドダンプの出力が完全に終わる前に J2EE サーバ、または SFO サーバのプロ セスが終了してしまうので注意してくだ さい。	0, 60, 300, 600, 1800 のどれかを指定します。	60	07-6 0
mstartup. no	一括起動時のサーバの起動順序を整数で 指定します。一括起動をしない場合は -1 を指定してください。	-1 ~ 999 の整数で指定しま す。	80	07-5 0

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

param-name 指定値	param-value の指定内容	指定可能値	省略値	VR
mstartup.premised.serverName ²	論理サーバの前提となる論理サーバを指定します。	英数字, アンダースコア「_」, およびハイフン「-」を使って 128 文字以内で指定します。	なし	07-50
mstartup.restartcnt	論理サーバの自動再起動回数を指定します。 0, 1, 5, 10, 1000 のどれかを指定します。	0, 1, 5, 10, 1000 のどれかを指定します。	1	06-50
mstartup.retrywait	論理サーバの自動再起動リトライ間隔を秒単位で指定します。0, 60, 300, 600, 1800 のどれかを指定します。	0, 60, 300, 600, 1800 のどれかを指定します。	60	06-50
mstartup.start.watchtime	論理サーバの起動監視時間を秒単位で指定します。 0, 60, 300, 600, 3600 のどれかを指定します。 0 を指定した場合は監視しません。	0, 60, 300, 600, 3600 のどれかを指定します。	600	06-50 07-00
mstartup.watchtime	論理サーバの停止監視時間を秒単位で指定します。 0, 60, 300, 600, 1800 のどれかを指定します。 0 を指定した場合監視しません。	0, 60, 300, 600, 1800 のどれかを指定します。	60	06-50
realservername ³	実サーバ名を指定します。 cmx_build_system コマンド実行後は, 変更できません。	英数字で始まり, 英数字およびアンダースコア「_」, ハイフン「-」で構成された 128 文字以内の文字列を指定します。	論理サーバ名	06-50 07-00

param-name 指定値	param-value の指定内容	指定可能値	省略値	VR
user.env.variable	<p>サーバ起動時の環境変数を指定します。 ⁴ 値を複数指定する際は、複数の <param-value> で指定します。</p> <p>【Windows の場合のデフォルト値】</p> <p>J2EE サーバ</p> <p>CSCCFJ_SERVER_HOME=\${cosminexus.home}¥CC Path=\${cosminexus.home}¥CTM¥bin;%{Path}</p> <p>PRF</p> <p>Path=\${cosminexus.home}¥PRF¥bin;%{Path}</p> <p>【Unix の場合のデフォルト値】</p> <p>J2EE サーバ</p> <p>CSCCFJ_SERVER_HOME=\${cosminexus.home}/CC</p> <ul style="list-style-type: none"> • (AIX の場合) <p>AIXTHREAD_COND_DEBUG=OFF AIXTHREAD_MUTEX_DEBUG=OFF AIXTHREAD_RWLOCK_DEBUG=OFF AIXTHREAD_SCOPE=S EXTSHM=ON NODISCLAIM=true PSALLOC=early LIBPATH=/opt/DABroker/ lib:\${cosminexus.home}/manager/ bin:%{LIBPATH}</p> <ul style="list-style-type: none"> • (HP-UX(IPF) , Linux の場合) <p>LD_LIBRARY_PATH=/opt/ DABroker/ lib:\${cosminexus.home}/manager/ bin:%{LD_LIBRARY_PATH}</p>	任意の文字列を指定します。	なし 5	07-50

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

param-name 指定値	param-value の指定内容	指定可能値	省略値	VR
	<p>HWS</p> <p>PATH=\${cosminexus.home}/PRF/bin</p> <ul style="list-style-type: none"> • (AIX の場合) <p>LDR_CNTRL=MAXDATA=0x4000000</p> <p>EXTSHM=ON</p> <p>LIBPATH=\${cosminexus.home}/PRF/lib:%{LIBPATH}</p> <ul style="list-style-type: none"> • (HP-UX(IPF), Linux の場合) <p>LD_LIBRARY_PATH=\${cosminexus.home}/PRF/lib:%{LD_LIBRARY_PATH}</p> <p>PRF</p> <p>PATH=\${cosminexus.home}/PRF/bin:%{PATH}</p> <ul style="list-style-type: none"> • (AIX の場合) <p>EXTSHM=ON</p> <p>LDR_CNTRL=MAXDATA=0x4000000</p> <p>NODISCLAIM=true</p> <p>PSALOC=early</p> <p>LIBPATH=\${cosminexus.home}/PRF/lib:%{LIBPATH}</p> <ul style="list-style-type: none"> • (HP-UX(IPF), Linux の場合) <ul style="list-style-type: none"> • LD_LIBRARY_PATH=\${cosminexus.home}/PRF/lib:%{LD_LIBRARY_PATH} 			

注 1

論理ユーザサーバでは指定できません。

複数の起動オプションを追加する場合には、一つの param-value タグ内に複数のオプションを空白で区切って指定します。

(例)

```
<param-name>additional.startcmd</param-name>
```

```
<param-value>-CTMClientConnectCount 128 -CTMEntryCount 256</param-value>
```

注 2

論理パフォーマンストレーサでは指定できません。

注 3

論理 Web サーバ、論理 J2EE サーバおよび論理 SFO サーバだけで指定できます。

注 4

値を複数指定する際は、複数の <param-value> で指定します。

(例)

```
<param-name>user.env.variable</param-name>
```

```
<param-value>AAA=1024</param-value>
```

```
<param-value>BBB=2048</param-value>
```

注 5

user.env.variable を指定しない場合、論理サーバにはデフォルトの環境変数が設定されます。

論理サーバにデフォルトで設定されている環境変数については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバシステム構築・運用ガイド」の「4.8.8 Management Server が自動で設定する論理サーバの環境変数」を参照してください。

4.13 論理 Web サーバで指定できるパラメタ

ここでは、論理 Web サーバで指定できるパラメタについて説明します。

4.13.1 Web サーバ用定義を設定するパラメタ

Web サーバ用定義を設定するパラメタについて、次の表に示します。

なお、「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、マニュアル「Hitachi Web Server」のディレクティブ一覧についての説明を参照してください。「省略値」とは、パラメタの指定がない場合に仮定される値です。「VR」とは、パラメタが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

表 4-7 Web サーバ用定義を設定するパラメタ

param-name 指定値	param-value の指定内容	指定可能値	省略値	VR
SetBy	Web サーバの設定方法を指定します。 item：項目ごとに設定します。 text：httpsd.conf (Hitachi Web Server 定義ファイル) の内容を直接設定します。	指定できる文字列を次に示します。 • item • text	item	08-70
CoreDumpDirectory	コアをダンプするディレクトリを指定します。絶対パス、または ServerRoot ディレクティブの指定値からの相対パスが指定できます。なお、指定したディレクトリには、User、Group ディレクティブで指定したユーザ、グループからの書き込み権限を付与する必要があります。Linux 版では、ディレクティブをコンフィグファイルに指定した場合だけ有効となります。なお、この指定値は UNIX の場合だけ有効となります。	任意の文字列を指定します。	&{hws.home}/servers/HWS_<サーバ名称>	06-50
Group	サーバプロセスが動作するときのグループ名を指定します。なお、この指定値は UNIX の場合だけ有効となります。	英数字、およびアンダースコア「_」を使って 16 文字以内で指定します。	bin	06-50 07-00

param-name 指定値	param-value の指定内容	指定可能値	省略値	VR
HWSKeepStartServers	<p>サーバプロセスの稼働数を StartServers ディレクティブに指定した数だけ維持するかどうかを指定します。</p> <p>On を指定した場合：</p> <p>StartServers ディレクティブに指定した数だけ、稼働しているサーバプロセスが維持されます。サーバプロセス数が StartServers ディレクティブ指定値より小さくなった場合、新しいプロセスが生成されます。この機能は、プロセス数に関する各ディレクティブの指定値が、次の関係にある場合に有効です。</p> <p>MinSpareServers < StartServers MaxClients</p> <p>かつ</p> <p>MinSpareServers < MaxSpareServers MaxClients</p> <p>StartServers ディレクティブ設定値が、MinSpareServers ディレクティブ設定値より小さい場合は、MinSpareServers ディレクティブの値でサーバプロセス数が維持されます。</p> <p>Off を指定した場合：</p> <p>StartServers ディレクティブに指定した数の稼働しているサーバプロセスは維持されません。</p> <p>プロセス数に関連するほかのディレクティブについては、マニュアル「Hitachi Web Server」を参照してください。</p> <p>なお、この指定値は UNIX の場合だけ有効となります。</p>	<p>指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • On • Off 	Off	06-50
HWSLogTimeVerbose	<p>エラーログとリクエストログの時刻、アクセスログのリクエスト処理に掛かった時間（%T）、およびリクエスト処理を開始した時刻（%t）をミリ秒まで表示するかどうかを指定します。</p> <p>On を指定した場合：</p> <p>時刻および時間をミリ秒まで表示します。</p> <p>Off を指定した場合：</p> <p>時刻および時間を秒まで表示します。</p> <p>なお、エラーログは ErrorLog ディレクティブで指定するエラーログが対象になります。ScriptLog ディレクティブで指定する CGI スクリプトのエラーログは対象になりません。</p>	<p>指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • On • Off 	On	07-50

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

param-name 指定値	param-value の指定内容	指定可能値	省略値	VR
KeepAlive Timeout	KeepAlive 接続時の要求待ち時間を秒単位で指定します。この時間以上経過しても、クライアントから次のリクエストが来ない場合、コネクションを切断します。KeepAlive はサーバプロセスが特定のクライアントに占有されます。ある Web ページから次の Web ページへ移る場合に必要とする標準的な時間以上は、タイムアウトにしてコネクションを切断し、サーバプロセスをほかのリクエストの処理に当てるようにします。 ディレクティブについては、マニュアル「Hitachi Web Server」を参照してください。	0 ~ 65535 の整数で指定します。	15	06-50
ServerName	Hitachi Web Server のサーバ名およびポート番号を指定します。 サーバ名は、FQDN（完全修飾ドメイン名）または IP アドレスで指定します。 指定内容の詳細については、マニュアル「Hitachi Web Server」を参照してください。	サーバ名およびポート番号	www.example.com	08-70
Listen	リクエストを受け付ける IP アドレス、およびポート番号を指定します。Port ディレクティブと異なり、複数指定できます。パーチャルホストを定義する場合に指定します。Listen ディレクティブを指定すると、Port ディレクティブ、および BindAddress ディレクティブの指定は無視されます。 IP アドレスには IPv6 アドレスも指定できます。IPv6 アドレスを指定する場合は、IPv6 アドレスを [] で囲んでください。ただし、IP アドレスを省略してポート番号だけを指定した場合は、IPv4 アドレスを使用したリクエストだけを受け付けます。このため、IPv6 アドレスを使用する場合は、必ず Listen ディレクティブに IPv6 アドレスを指定してください。	指定できる値を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> IPv4 アドレス： ポート番号 ホスト名：ポート番号 @myhost: ポート番号 ホスト名は、英数字およびアンダースコア「_」、ピリオド「.」、ハイフン「-」で構成された 255 文字以内の文字列です。ポート番号は 1 ~ 65535 の半角数字です。	なし	07-50

param-name 指定値	param-value の指定内容	指定可能値	省略値	VR
LogLevel	<p>エラーログに出力するエラーのレベルを指定します。指定したレベルの上位レベルのログを出力します。ただし、notice レベルのログはこの指定に関係なく出力されます。また、Hitachi Web Server 起動時など、レベル指定の解析終了前に出力されるメッセージは、この指定に関係なく出力される場合があります。次にエラーレベルを上位順に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • emerg：緊急メッセージ • alert：即時処理要求メッセージ • crit：致命的な状態のメッセージ • error：一般的エラーメッセージ • warn：警告レベルメッセージ • notice：標準的だが重要なメッセージ • info：インフォメーションメッセージ、外部モジュールと CGI プログラム実行時のモジュールトレース ¹ • debug：デバッグレベルメッセージ、内部モジュールトレース、および info 相当のモジュールトレース ¹ 	<p>指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • emerg • alert • crit • error • warn • notice • info • debug 	info	06-50
MaxClients	<p>同時に接続できるクライアントの最大数を指定します。サーバを起動すると、StartServer ディレクティブで指定した数のプロセスが起動されリクエストを待ちます。多くのリクエストが同時に発生した場合、複数のプロセスでリクエストを処理することになります。リクエスト待ちの残りプロセス数が MinSpareServers ディレクティブで指定した数より少なくなると、徐々に新規プロセスを生成します。このとき、プロセス数がこのディレクティブで指定した数になるまでプロセスが生成されます。その後、リクエストの処理が終了しリクエスト待ちプロセスが増加すると、MaxSpareServers ディレクティブで指定した数までプロセスを終了させます。プロセス数に関連するほかのディレクティブについては、マニュアル「Hitachi Web Server」を参照してください。なお、この指定値は UNIX の場合だけ有効となります。</p>	1 ~ 1024 の整数で指定します。	150	06-50
StartServers	<p>Web サーバ起動時のサーバプロセス数を指定します。プロセス数に関連するほかのディレクティブについては、マニュアル「Hitachi Web Server」を参照してください。なお、この指定値は UNIX の場合だけ有効となります。</p>	0 ~ 1024 の整数で指定します。	5	06-50

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

param-name 指定値	param-value の指定内容	指定可能値	省略値	VR
ThreadsPerChild	サーバとして起動するスレッド数を指定します。指定したスレッド数はサーバの最大同時接続数を示します。 ディレクティブについては、マニュアル「Hitachi Web Server」を参照してください。 なお、この指定値は Windows の場合だけ有効となります。	1 ~ 1024 の整数で指定します。	50	06-50
User	サーバプロセスが動作するときのユーザ名を指定します。 なお、この指定値は UNIX の場合だけ有効となります。	英数字、およびアンダースコア「_」を使って 16 文字以内で指定します。	bin	06-50 07-00
DocumentRoot	コンテンツを格納するドキュメントルートディレクトリを絶対パスで指定します。 ディレクティブについては、マニュアル「Hitachi Web Server」を参照してください。	任意の文字列を指定します。	&{hws.home}/htdocs	08-00
AppendDirectives	Web サーバを項目ごとに設定する (SetBy パラメタに item を指定した) 場合に、追加するディレクティブの内容を指定します。 ² ディレクティブについては、マニュアル「Hitachi Web Server」を参照してください。	任意の文字列を指定します。	なし	08-70
AllText	Web サーバのファイルを直接設定する (SetBy パラメタに text を指定した) 場合に、httpsd.conf (Hitachi Web Server 定義ファイル) の内容を指定します。 ² httpsd.conf (Hitachi Web Server 定義ファイル) については、マニュアル「Hitachi Web Server」を参照してください。	任意の文字列を指定します。	なし	08-70

注 1 モジュールトレースは、エラーログではなくリクエストログに出力できるよう設定できます。

詳細は、マニュアル「Hitachi Web Server」を参照してください。

注 2 param-value の値は CDATA セクションで指定してください。

指定例を次に示します。

```

<param-name>AppendDirectives</param-name>
<param-value>
<![CDATA[
<Location /server-status>
    (略)
</Location>
]]>
</param-value>

```


4.13.2 Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義を設定するパラメタ

Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義を設定するパラメタについて、次の表に示します。

なお、「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「9.3 mod_jk.conf (Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義ファイル)」を参照してください。「省略値」とは、パラメタの指定がない場合に仮定される値です。「VR」とは、パラメタが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

注

AllText パラメタを指定する場合、Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義を設定するパラメタの指定を有効にするには、設定ファイルの内容に次の記述を含めてください。

```
Include "<Cosminexusインストールディレクトリ>/CC/web/redirector/servers/<論理Webサーバ>/mod_jk.conf"
```

表 4-8 Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義を設定するパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
JkConnectTimeout	0 ~ 3600 の整数で指定します。	30	07-00
JkGatewayHost	次のどれかを指定します。 • IPv4 アドレス • ホスト名 なお、ホスト名には、英数字、アンダースコア「_」、ピリオド「.」、およびハイフン「-」で指定した 255 文字以内の文字列を指定してください。	なし	07-50
JkGatewayHttpsScheme	次のどちらかを指定します。 • On • Off	Off	06-50
JkGatewayPort	1 ~ 65535 の整数で指定します。	なし	07-50
JkLogFileDir	任意の文字列を指定します。	logs	06-50
JkLogFileNum	1 ~ 64 の整数で指定します。	8	06-50 07-50
JkLogFileSize	4096 ~ 2147483647 の整数で指定します。	4194304	06-50 07-50

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
JkLogLevel	次のどれかを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • emerg • error • info • debug 	error	06-50
JkModulePriority	次のどれかを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • REALLY_FIRST (整数値の -10 に対応) • FIRST (整数値の 0 に対応) • MIDDLE (整数値の 10 に対応) • LAST (整数値の 20 に対応) • REALLY_LAST (整数値の 30 に対応) • -10 ~ 30 の整数 	FIRST	07-00
JkMount	次の形式で指定します。 <URL パターン><ワーカー名> <ワーカー名>にはワーカーの定義で worker.list に指定した名称を使用してください。ワーカーの定義と worker.list については「4.13.3 ワーカー定義を設定するパラメタ」を参照してください。 注 同一の J2EE サーバを複数のワーカー名で定義しないでください。そのようなワーカーを JkMount に指定した場合の動作は保証されません。	combined-tier と http-tier の場合 /* [J2EE サーバ名] 注 同時に [J2EE サーバ名] が worker (タイプ : ajp13) として設定されます。	07-50
JkPrfId	英数字を 31 文字以内で指定します。 「TSC」, 「tsc」または「CTM」や「ctm」で始まる文字列を指定した場合、エラーになります。	なし free-tier 以外の場合、値は自動で設定されます。	07-50
JkRequestRetryCount	1 ~ 16 の整数で指定します。	3	07-00
JkSendTimeout	0 ~ 3600 の整数で指定します。	100	07-00
JkTraceLog	次のどちらかを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • On • Off 	On	06-50
JkTraceLogFileDir	任意の文字列を指定します。	logs	06-50

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
JkTraceLogFileNum	1 ~ 64 の整数で指定します。	4	06-50 07-50
JkTraceLogFileSize	4096 ~ 2147483647 の整数で指定します。	16777216	06-50 07-50
JkTranslateBackcompat	次のどちらかを指定します。 • On • Off	Off	06-50

注

キーを複数指定した場合、最後に指定した値が有効になります。

注

なお、combined-tier と http-tier でこのパラメタを省略した場合、次のように関連するパラメタに値が設定されます。

```
<param>
  <param-name>JkMount</param-name>
  <param-value>/* [J2EE サーバ名]</param-value>
</param>
<param>
  <param-name>worker.list</param-name>
  <param-value>[J2EE サーバ名]</param-value>
</param>
<param>
  <param-name>worker.[J2EE サーバ名].host</param-name>
  <param-value>[ホスト名]</param-value>
</param>
<param>
  <param-name>worker.[J2EE サーバ名].port</param-name>
  <param-value>[ポート番号]</param-value>
</param>
<param>
  <param-name>worker.[J2EE サーバ名].type</param-name>
  <param-value>ajp13</param-value>
</param>
```

4.13.3 ワーカ定義を設定するパラメタ

ワーカ定義を設定するパラメタについて、次の表に示します。

なお、「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「9.5 workers.properties (ワーカ定義ファイル)」を参照してください。「省略値」とは、パラメタの指定がない場合に仮定される値です。「VR」とは、パラメタが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

注

AllText パラメタを指定する場合、ワーカ定義を設定するパラメタの指定を有効にするには、設定ファイルの内容に次の記述を含めてください。

```
Include "<Cosminexusインストールディレクトリ>/CC/web/redirector/servers/<論理Webサーバ>/mod_jk.conf"
```

(1) ワーカ定義ファイルに指定できるキー

ワーカ、およびワーカごとの各パラメタを定義します。このキーに不正な値を設定した場合、動作は保証されません。

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
worker.list	任意の文字列を指定します。	なし	07-50
worker.<ワーカ名>.<パラメタ>	定義パラメタについては、「(2) ワーカごとの定義パラメタ」を参照してください。	なし	07-50

(2) ワーカごとの定義パラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
worker.<ワーカ名>.balanced_workers	任意の文字列を指定します。	なし	07-50
worker.<ワーカ名>.cachesize	1 ~ 2147483647 の整数で指定します。	64	07-50
worker.<ワーカ名>.default_worker	ワーカ名をコンマ「,」で区切って指定します。 先頭と末尾のスペースは無視されます。	なし	07-50
worker.<ワーカ名>.delegate_error_code	400 ~ 417, 422 ~ 424, 500 ~ 505, 507, 510 をコンマ「,」で区切って指定します。	なし	07-50
worker.<ワーカ名>.host	指定できる値を次に示します。 <ul style="list-style-type: none">• IPv4 アドレス• ホスト名• @myhost	なし	07-50
worker.<ワーカ名>.lbfactor	0 ~ 9999999999 の整数で指定します。	1	07-50
worker.<ワーカ名>.port	1 ~ 65535 の整数で指定します。	なし	07-50
worker.<ワーカ名>.post_data	数字 (0 ~ 9) の 10 文字以内の文字列と m, M, k, K が 0 ~ 1 回連続する文字列を指定します。	なし	07-50
worker.<ワーカ名>.post_size_workers	任意の文字列を指定します。	なし	07-50
worker.<ワーカ名>.receive_timeout	0 ~ 3600 の整数で指定します。	3600	07-50

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
worker.< ワーカー名 >.type	次のどれかを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • ajp13 • lb • post_size_lb 	なし	07-50

注

ワーカーを新規に定義する場合は、次のパラメタを必ず定義してください。

JkMount については「4.13.2 Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義を設定するパラメタ」を参照してください。

- worker.list
- worker. <ワーカー名> .host
- worker. <ワーカー名> .port
- worker. <ワーカー名> .type
- JkMount

注

combined-tier または http-tier で構築した場合、省略値は J2EE サーバ名で定義されたワーカー名のワーカーに適用されます。省略値を変更したい場合は、上記の「注」に示すワーカーを定義してください。

4.13.4 Hitachi Web Server のログの出力方法を設定するパラメタ

Hitachi Web Server のログの出力方法を設定するパラメタについて、次の表に示します。「省略値」とは、パラメタの指定がない場合に仮定される値です。「VR」とは、パラメタが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

表 4-9 Hitachi Web Server のログの出力方法を設定するパラメタ

param-name 指定値	param-value の指定内容	指定可能値	省略値	VR
CustomDivideFileNum	HttpsdCustomMethod で「Div」を設定したときに有効になります。 分割したログファイルのファイル数を指定します。分割したファイル数がここで指定した数を超えた場合、最も古いファイルから削除されます。0 を指定した場合、ファイルは削除されません。	0 ~ 256 の整数で指定します。	8	07-50
CustomDivideTimeDifference	HttpsdCustomMethod で「Div」を設定したときに有効になります。 ログファイルを分割する基準となる時間（単位：分）を、GMT に対する差として -1439 ~ 1439 の範囲で指定します。0 を指定すると、1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒（GMT）が基準時間となります。	-1439 ~ 1439 の整数で指定します。	540	07-50

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

param-name 指定値	param-value の指定内容	指定可能値	省略値	VR
CustomDivideTimeInterval	HttpsdCustomMethod で「Div」を設定したときに有効になります。 一つのログファイルで採取する時間間隔を 1 ~ 31536000 の範囲で指定します。	1 ~ 31536000 の整数で指定します。	86400	07-50
CustomWraparoundFileNum	HttpsdCustomMethod で「Wrap」を設定したときに有効になります。 出力するログファイルの最大数を 1 ~ 256 の範囲で指定します。 ログファイルのサイズが CustomWraparoundFilesize で指定したサイズを超えた場合、ログの出力先は次のログファイルに移ります。このとき、すでにこのパラメタに指定した最大数と同じ数のログファイルが作成されていた場合、「.001」という名称がついているファイルから再度使用されます。	1 ~ 256 の整数で指定します。	5	07-50
CustomWraparoundFilesize	HttpsdCustomMethod で「Wrap」を設定したときに有効になります。 ログファイルの最大サイズ（単位：キロバイト）を 1 ~ 2097151 の範囲で指定します。 ログを出力するときに、ログファイルのサイズがこのパラメタで指定した最大サイズを超えた場合、ログの出力先は次のログファイルに移ります。このとき、移動先のログファイルの内容はクリアされます。	1 ~ 2097151 の整数で指定します。	8192	07-50
ErrorDivideFileNum	HttpsdErrorMethod で「Div」を設定したときに有効になります。 分割したログファイルのファイル数を 0 ~ 256 の範囲で指定します。分割したファイル数がここで指定した数を超えた場合、最も古いファイルから削除されます。0 を指定した場合、ファイルは削除されません。	0 ~ 256 の整数で指定します。	8	07-50
ErrorDivideTimeDifference	HttpsdErrorMethod で「Div」を設定したときに有効になります。 ログファイルを分割する基準となる時間（単位：分）を、GMT に対する差として -1439 ~ 1439 の範囲で指定します。0 を指定すると、1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒（GMT）が基準時間となります。	-1439 ~ 1439 の整数で指定します。	540	07-50
ErrorDivideTimeInterval	HttpsdErrorMethod で「Div」を設定したときに有効になります。 一つのログファイルで採取する時間間隔を 1 ~ 31536000 の範囲で指定します。	1 ~ 31536000 の整数で指定します。	86400	07-50

param-name 指定値	param-value の指定内容	指定可能値	省略値	VR
ErrorWraparoundFileNum	HttpsdErrorMethod で「Wrap」を設定したときに有効になります。 出力するログファイルの最大数を 1 ~ 256 の範囲で指定します。 ErrorWraparoundFilesize で指定したサイズを超えた場合、ログの出力先は次のログファイルに移ります。このとき、すでにこのパラメタに指定した最大数と同じ数のログファイルが作成されていた場合、「.001」という名称がついているファイルから再度使用されます。	1 ~ 256 の整数で指定します。	5	07-50
ErrorWraparoundFilesize	HttpsdErrorMethod で「Wrap」を設定したときに有効になります。 ログファイルの最大サイズ（単位：キロバイト）を 1 ~ 2097151 の範囲で指定します。 ログを出力するときに、ログファイルのサイズがこのパラメタで指定した最大サイズを超えた場合、ログの出力先は次のログファイルに移ります。このとき、移動先のログファイルの内容はクリアされます。	1 ~ 2097151 の整数で指定します。	8192	07-50
HttpsdCustomLogFileDir	Web サーバが出力するアクセスログの出力先ディレクトリを指定します。	任意の文字列を指定します。	logs	07-50
HttpsdCustomlogFormat	Hitachi Web Server が提供するラベル名または任意のフォーマットを指定します。 Hitachi Web Server が提供するラベル名と対応するフォーマットは次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> • common • combined • combinedio • hws_std • hws_trace これ以外のフォーマットを指定する場合は、任意のフォーマットを指定してください。フォーマットで指定した内容が、httpsd.conf（Hitachi Web Server 定義ファイル）の CustomLog ディレクティブの引数に設定されます。 フォーマットの指定内容の詳細については、マニュアル「Hitachi Web Server」の CustomLog ディレクティブに関する説明を参照してください。	任意の文字列を 1024 文字以内で指定します。	hws_std	07-50

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

param-name 指定値	param-value の指定内容	指定可能値	省略値	VR
HttpsCustomMethod	<p>アクセスログの出力方式として、次のどれかを指定します。</p> <p>Off : httpsd.conf (Hitachi Web Server 定義ファイル) の設定を変更しません。httpsd.conf を編集していない場合、省略値が設定されます。</p> <p>On : 単調増加でログを出力します。</p> <p>Div : 一定時間単位にログを分割して出力します。</p> <p>Wrap : ファイルサイズでログを分割してラップアラウンドに出力します。</p>	<p>指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off • On • Div • Wrap 	Div	07-50
HttpsErrorLogFileDir	Web サーバの出力するエラーログの出力先ディレクトリを指定します。	任意の文字列を指定します。	logs	07-50
HttpsErrorMethod	<p>エラーログの出力方式として、次のどれかを指定します。</p> <p>Off : httpsd.conf (Hitachi Web Server 定義ファイル) の設定を変更しません。httpsd.conf を編集していない場合、「Wrap」が設定されます。</p> <p>On : 単調増加でログを出力します。</p> <p>Div : 一定時間単位にログを分割して出力します。</p> <p>Wrap : ファイルサイズでログを分割してラップアラウンドに出力します。</p>	<p>指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off • On • Div • Wrap 	Div	07-50
HttpsLoggingFileDir	Web サーバの出力するログの出力先ディレクトリを指定します。	任意の文字列を指定します。	logs	06-50 07-50
HttpsRequestLogFileDir	Web サーバの出力するリクエストログの出力先ディレクトリを指定します。	任意の文字列を指定します。	logs	07-50

param-name 指定値	param-value の指定内容	指定可能値	省略値	VR
HttpsRequestMethod	<p>リクエストログの出力方式として、次のどれかを指定します。</p> <p>Off :</p> <p>httpsd.conf (Hitachi Web Server 定義ファイル) の設定を変更しません。httpsd.conf を編集していない場合、省略値が設定されます。</p> <p>On :</p> <p>単調増加でログを出力します。</p> <p>Div :</p> <p>一定時間単位にログを分割して出力します。</p> <p>Wrap :</p> <p>ファイルサイズでログを分割してラップアラウンドに出力します。</p>	<p>指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off • On • Div • Wrap 	Div	07-50
HWSRequestIofilter	<p>HWSRequestLogLevel で「on」を設定したときに有効になります。</p> <p>モジュールが実装している入出力フィルタ関数の、実行契機を示す I/O フィルタトレースを出力する場合に指定します。</p> <p>出力量が多いため、実運用での指定は推奨しません。</p> <p>次のどちらかを指定します。</p> <p>true :</p> <p>出力します。</p> <p>false :</p> <p>出力しません。</p>	<p>指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	false	07-50
HWSRequestLogLevel	<p>リクエストログに出力するかどうかを指定します。次のどちらかを指定します。</p> <p>on :</p> <p>出力します。</p> <p>none :</p> <p>出力しません。</p> <p>また、このパラメタで「on」を設定した場合、次に示すパラメタの設定が有効になります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • HWSRequestIofilter • HWSRequestModuleDebug • HWSRequestModuleInfo • HWSRequestRequest <p>デフォルトでは、次に示すパラメタが出力されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • HWSRequestModuleInfo • HWSRequestRequest 	<p>指定できる文字列を次に示します。なお、大文字と小文字は区別されません。</p> <ul style="list-style-type: none"> • on • none 	On	07-50

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

param-name 指定値	param-value の指定内容	指定可能値	省略値	VR
HWSRequestModule Debug	HWSRequestLogLevel で「on」を設定したときに有効になります。 内部モジュールに対するモジュールトレースと、外部モジュール相当のトレースを出力する場合に指定します。出力量が多いため、実運用での指定は推奨しません。 次のどちらかを指定します。 true : 出力します。 false : 出力しません。	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	07-50
HWSRequestModule Info	HWSRequestLogLevel で「on」を設定したときに有効になります。 外部モジュールに対するモジュールトレースを出力する場合に指定します。 次のどちらかを指定します。 true : 出力します。 false : 出力しません。	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	true	07-50
HWSRequestRequest	HWSRequestLogLevel で「on」を設定したときに有効になります。 次の場合に指定します。 • コネクション確立後とレスポンス完了後にトレースを出力したい場合 • KeepAlive 接続の場合に、次のリクエストライン受信後にもトレースを出力したい場合 次のどちらかを指定します。 true : 出力します。 false : 出力しません。	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	true	07-50
RequestDivideFileNum	HttpsRequestMethod で「Div」を設定したときに有効になります。 分割したログファイルのファイル数を 0 ~ 256 の範囲で指定します。分割したファイル数がここで指定した数を超えた場合、最も古いファイルから削除されます。0 を指定した場合、ファイルは削除されません。	0 ~ 256 の整数で指定します。	8	07-50
RequestDivideTimeDifference	HttpsRequestMethod で「Div」を設定したときに有効になります。 ログファイルを分割する基準となる時間（単位：分）を、GMT に対する差として -1439 ~ 1439 の範囲で指定します。0 を指定すると、1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒（GMT）が基準時間となります。	-1439 ~ 1439 の整数で指定します。	540	07-50

param-name 指定値	param-value の指定内容	指定可能値	省略値	VR
RequestDivideTimeInterval	HttpsdRequestMethod で「Div」を設定したときに有効になります。 一つのログファイルで採取する時間間隔を 1 ~ 31536000 の範囲で指定します。	1 ~ 31536000 の整数で指定します。	86400	07-50
RequestWraparoundFileNum	HttpsdRequestMethod で「Wrap」を設定したときに有効になります。 出力するログファイルの最大数を 1 ~ 256 の範囲で指定します。 ログファイルのサイズが RequestWraparoundFilesize で指定したサイズを超えた場合、ログの出力先は次のログファイルに移ります。このとき、すでにこのパラメタに指定した最大数と同じ数のログファイルが作成されていた場合、「.001」という名称がついているファイルから再度使用されます。	1 ~ 256 の整数で指定します。	5	07-50
RequestWraparoundFilesize	HttpsdRequestMethod で「Wrap」を設定したときに有効になります。 ログファイルの最大サイズ（単位：キロバイト）を 1 ~ 2097151 の範囲で指定します。 ログを出力するときに、ログファイルのサイズがこのパラメタで指定した最大サイズを超えた場合、ログの出力先は次のログファイルに移ります。このとき、移動先のログファイルの内容はクリアされます。	1 ~ 2097151 の整数で指定します。	8192	07-50

4.14 論理 J2EE サーバで指定できるパラメタ

ここでは、論理 J2EE サーバで指定できるパラメタについて説明します。

論理 J2EE サーバでは、J2EE サーバとバッチサーバのどちらを使用するかで指定できるパラメタが異なります。指定できるパラメタとパラメタの参照先について、サーバごとに次の表に示します。

表 4-10 使用するサーバと指定するパラメタの参照先の対応

使用するサーバ	指定するパラメタ
J2EE サーバ	J2EE サーバ用ユーザプロパティを設定するパラメタ (4.14.1 参照)
	J2EE サーバ用オプション定義を設定するパラメタ (4.14.2 参照)
	J2EE サーバの JavaVM のシステムプロパティに設定できるパラメタ (4.14.3 参照)
	J2EE サーバの拡張パラメタ (4.14.4 参照)
	統合ユーザ管理の使用を設定するパラメタ (4.14.13 参照)
バッチサーバ	バッチサーバ用ユーザプロパティを設定するパラメタ (4.14.5 参照)
	バッチサーバ用オプション定義を設定するパラメタ (4.14.6 参照)
	バッチサーバの JavaVM のシステムプロパティに設定できるパラメタ (4.14.7 参照)
	バッチサーバの拡張パラメタ (4.14.8 参照)
J2EE サーバとバッチサーバ	運用監視エージェントプロパティを設定するパラメタ (4.14.9 参照)
	Management イベント発行用プロパティを設定するパラメタ (4.14.10 参照)
	JPI 連携を設定するパラメタ (4.14.11 参照)
	SecurityManager の使用を設定するパラメタ (4.14.12 参照)

4.14.1 J2EE サーバ用ユーザプロパティを設定するパラメタ

J2EE サーバ用ユーザプロパティを設定するパラメタについて説明します。

「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4 usrconf.properties (J2EE サーバ用ユーザプロパティファイル)」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。「省略値」とは、パラメタの指定がない場合に仮定される値です。「VR」とは、パラメタが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

なお、「param-value の指定内容」が記載されているパラメタは、usrconf.properties (J2EE サーバ用ユーザプロパティファイル) と指定方法が異なるパラメタです。

(1) cosminexus.jpa から始まるパラメタ

cosminexus.jpa から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(a) cosminexus.jpa から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-11 cosminexus.jpa から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
cosminexus.jpa.logging.level.operation.<category>	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> Off Information Detail 	Off	08-00
cosminexus.jpa.exception.logging.sql	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> Off Information Detail 	Off	08-00

(2) ejbserver.application から始まるパラメタ

ejbserver.application から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(b) ejbserver.application から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-12 ejbserver.application から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.application.InitTermProcessClasses ¹	任意の文字列を指定します。	なし	06-50
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称>.appname	次に示す文字を使って 0 ~ 16 バイトの半角文字セットで指定します。 <ul style="list-style-type: none"> 英数字 ピリオド「.」 ドル「\$」 アンダースコア「_」 ストローク「 」 コロンの「:」 アンバサンド「&」 単価記号「@」 シャープ「#」 パーセント「%」 ハイフン「-」 	user_app	06-50 07-00

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.application.userlog. CJLogHandler.< ハンドラ名称 >.count	【CJMessageFileHandler を使用した場合】 2 ~ 16 【CJMPMessageFileHandler を使用した場合】 2 ~ 64	2	06-50 07-00
ejbserver.application.userlog. CJLogHandler.< ハンドラ名称 >.encoding	次に示す文字を使って 0 ~ 1024 バイトで指定 します。 <ul style="list-style-type: none"> • 英数字 • プラス「+」 • コロン「:」 • ピリオド「.」 • アンダースコア「_」 • ハイフン「-」 	なし	06-50 07-00
ejbserver.application.userlog. CJLogHandler.< ハンドラ名称 >.filter	次に示す文字を使って 0 ~ 4096 バイトのクラ ス文字セットで指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • 英数字 • ピリオド「.」 • ドル「\$」 • アンダースコア「_」 	なし	06-50 07-00
ejbserver.application.userlog. CJLogHandler.< ハンドラ名称 >.formatter	次に示す文字を使って 0 ~ 4096 バイトのクラ ス文字セットで指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • 英数字 • ピリオド「.」 • ドル「\$」 • アンダースコア「_」 	なし	06-50 07-00
ejbserver.application.userlog. CJLogHandler.< ハンドラ名称 >.level	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • OFF • SEVERE • WARNING • INFO • CONFIG • FINE • FINER • FINEST • ALL 	SEVERE	06-50 07-00
ejbserver.application.userlog. CJLogHandler.< ハンドラ名称 >.limit	【CJMessageFileHandler を使用した場合】 8192 ~ 2147483647 【CJMPMessageFileHandler を使用した場合】 8192 ~ 16777216	1048576	06-50 07-00 07-50

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.application.userlog. CJLogHandler.< ハンドラ名称 >.msgid	次に示す文字を使って 0 ~ 21 バイトの半角文字セットで指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • 英数字 • ピリオド「.」 • ドル「\$」 • アンダースコア「_」 • ストローク「 」 • コロン「:」 • アンパサンド「&」 • 単価記号「@」 • シャープ「#」 • パーセント「%」 • ハイフン「-」 	0001	06-50 07-00
ejbserver.application.userlog. CJLogHandler.< ハンドラ名称 >.path	任意の文字列を 1 ~ 255 バイトの範囲で指定します。	user_log	06-50
ejbserver.application.userlog. CJLogHandler.< ハンドラ名称 >.separator	次に示す文字を使って 0 ~ 1024 バイトの半角文字セットで指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • 英数字 • ピリオド「.」 • ドル「\$」 • アンダースコア「_」 • ストローク「 」 • コロン「:」 • アンパサンド「&」 • 単価記号「@」 • シャープ「#」 • パーセント「%」 • ハイフン「-」 	ストローク「 」	06-50 07-00
ejbserver.application.userlog. Logger.< ロガー名称 >.filter	次に示す文字を使って 0 ~ 4096 バイトのクラス文字セットで指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • 英数字 • ピリオド「.」 • ドル「\$」 • アンダースコア「_」 	なし	06-50 07-00
ejbserver.application.userlog. Logger.< ロガー名称 >.handlers ¹	英数字で始まる 1 ~ 1024 バイトのクラス文字セットで指定します。 また、複数指定する場合はコンマ「,」で区切って指定します。	なし	06-50 07-00

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.application.userlog. Logger.< ロガー名称 >.level	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • OFF • SEVERE • WARNING • INFO • CONFIG • FINE • FINER • FINEST • ALL • null 	SEVERE	06-50
ejbserver.application.userlog. Logger.< ロガー名称 >.useParentHandlers	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	true	06-50
ejbserver.application.userlog.l oggers ¹	1024 文字以内のクラスパスを指定します。 複数指定する場合は、コンマ「,」で区切りま す。 クラスパスに指定できる文字を示します。 <ul style="list-style-type: none"> • 英数字 • ドル「\$」 • アンダースコア「_」 • ピリオド「.」 ただし、先頭が英数字で始まる必要がありま す。	なし	06-50 07-00
ejbserver.application.userlog. menu.handlers. ^{1 2}	1024 文字以内のクラスパスを指定します。 複数指定する場合は、コンマ「,」で区切りま す。 クラスパスに指定できる文字を示します。 <ul style="list-style-type: none"> • 英数字 • ドル「\$」 • アンダースコア「_」 • ピリオド「.」 ただし、先頭が英数字で始まる必要がありま す。	なし	06-50 07-00

注 1

param-value に値を複数指定する際は、コンマ「,」で区切って指定します。

(例)

<param-value> 値 1, 値 2, 値 3</param-value>

注 2

このパラメタには、ハンドラの名称一覧を指定します。

このパラメタからハンドラ名を削除する場合は、関連するパラメタ

(ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.< 削除するハンドラ名称 >.XXX) も削除してく
ださい。

なお、このパラメタに対応するキーは「2.4(5)(b).ejbserver.application から始まるキー」には
ありません。

(3) ejbserver.client から始まるパラメタ

ejbserver.client から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(c) ejbserver.client から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-13 ejbserver.client から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.client.ctm.RequestPriority	1 ~ 8 の整数で指定します。	4	06-50 07-10

(4) ejbserver.commonj から始まるパラメタ

ejbserver.commonj から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(d) ejbserver.commonj から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-14 ejbserver.commonj から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.commonj.WorkManager.non_daemon_work_threads	1 ~ 65535 の整数で指定します。	10	08-50

(5) ejbserver.compiler から始まるパラメタ

ejbserver.compiler から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-15 ejbserver.compiler から始まるパラメタ

param-name 指定値	param-value の指定内容	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.compiler.jvm.maxHeapSize	J2EE アプリケーション開始時に起動される javac コマンドのヒープサイズの最大サイズを指定します。 ejbserver.compiler.jvm.minHeapSize ejbserver.compiler.jvm.maxHeapSize の関係が成り立つ値を設定してください。	1 ~ 4095 の整数で指定します。	256	06-50 07-00

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

param-name 指定値	param-value の指定内容	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.compiler.jvm.minHeapSize	J2EE アプリケーション開始時に起動される javac コマンドのヒープサイズの初期サイズを 1 ~ 4095 の範囲（単位：メガバイト）で指定します。 ejbserver.compiler.jvm.minHeapSize ejbserver.compiler.jvm.maxHeapSize の関係が成り立つ値を設定してください。	1 ~ 4095 の整数で指定します。	32	06-50 07-00

注

メガバイト単位で指定する場合に、文字「m」または「M」は不要です。
また、文字「k」または「K」を付けてキロバイト単位で指定することはできません。

(6) ejbserver.connectionpool から始まるパラメタ

ejbserver.connectionpool から始まるパラメタについて次の表に示します。
「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(f) ejbserver.connectionpool から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-16 ejbserver.connectionpool から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.connectionpool.association.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	07-50
ejbserver.connectionpool.validation.timeout	1 ~ 2147483647 の整数で指定します。	5	08-00

(7) ejbserver.connector から始まるパラメタ

ejbserver.connector から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(g) ejbserver.connector から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-17 ejbserver.connector から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.connector.logwriter.filename	1 ~ 16 の整数で指定します。	4	06-50 07-00

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.connector.logwriter.filesize	4096 ~ 2147483647 (単位: バイト) の整数で指定します。	2097152	06-50 07-00

(8) ejbserver.container から始まるパラメタ

ejbserver.container から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(h) ejbserver.container から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-18 ejbserver.container から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.container.audit_trail.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	07-60
ejbserver.container.passivate.scan.interval	0 ~ 2147483 (単位: 秒) の整数で指定します。	0	06-50
ejbserver.container.remove.scan.interval	0 ~ 153722867280912 (単位: 分) の整数で指定します。	5	06-50

(9) ejbserver.ctm から始まるパラメタ

ejbserver.ctm から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(i) ejbserver.ctm から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-19 ejbserver.ctm から始まるキーパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.ctm.ActivateTimeout	0 ~ 2147483647 (単位: 秒) の整数で指定します。	180	06-50 07-10

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.ctm.CTMID	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> 「ctm」または「CTM」で始まらない、英数字、アンダースコア「_」およびピリオド「.」で指定した 31 文字以内の文字列 IP アドレス 	ctm-tier : <使用する CTM の IP アドレスのピリオドをアンダースコア「_」に置き換えたもの>_<使用する CTM のポート番号> それ以外: <IP アドレス>	07-50
ejbserver.ctm.DeactivateTimeOut	0 ~ 2147483647 (単位: 秒) の整数で指定します。	180	06-50 07-10
ejbserver.ctm.QueueLength	1 ~ 32767 の整数で指定します。	なし	06-50 07-10

(10)ejbserver.deploy から始まるパラメタ

ejbserver.deploy から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(j) ejbserver.deploy から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-20 ejbserver.deploy から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.deploy.annotations.load_check.enabled	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> true false 	false	08-00
ejbserver.deploy.applications.metadata_complete	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> true false 	false	07-50
ejbserver.deploy.context.check_interval	0 ~ 2147483647 (単位: 秒) の整数で指定します。	0	07-00

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.deploy.context.reload_scope	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • app • jsp • none • web 	app	07-00
ejbserver.deploy.context.update.interval	0 ~ 2147483647 (単位: 秒) の整数で指定します。	0	07-00
ejbserver.deploy.resourcefile.scramble.enabled	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	false	06-50
ejbserver.deploy.session.work.directory	任意の文字列を指定します。	<p>【Windows の場合】 &{c osminexus.home}¥CC¥server¥repository¥&{server.name}</p> <p>【UNIX の場合】 &{c osminexus.home}/CC/server/repository/&{server.name}</p>	07-00

(11) ejbserver.distributedtx から始まるパラメタ

ejbserver.distributedtx から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(k)

ejbserver.distributedtx から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-21 ejbserver.distributedtx から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.distributedtx.enableXidReuseOptimization	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	false	06-50

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.distributedtx.ots.stat us.directory1	任意の文字列を 200 文字以内で指定します。	otsstatus	06-70
ejbserver.distributedtx.ots.stat us.directory2	任意の文字列を 200 文字以内で指定します。	なし	06-70
ejbserver.distributedtx.recovery .port	1 ~ 65535 の整数で指定します。	20302	06-50 07-00
ejbserver.distributedtx.rollback ClientTxOnSystemException	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	06-50
ejbserver.distributedtx.XATran saction.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	06-50

(12)ejbserver.DynamicStubLoading から始まるパラメタ

ejbserver.DynamicStubLoading から始まるパラメタについて次の表に示します。
「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(l)
ejbserver.DynamicStubLoading から始まるキー」についての説明を参照してください。
また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-22 ejbserver.DynamicStubLoading から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.DynamicStubLoadi ng.Enabled	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	06-50

(13)ejbserver.ejb から始まるパラメタ

ejbserver.ejb から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に
対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(m) ejbserver.ejb から始まる
キー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読
み替えてください。

表 4-23 ejbserver.ejb から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.ejb.timerservice.ma xCallbackThreads	1 ~ 100 の整数で指定します。	1	07-00
ejbserver.ejb.timerservice.retr yCount	0 ~ 2147483646 の整数で指定します。	1	07-00
ejbserver.ejb.timerservice.retr yInterval	1 ~ 604800 (単位: 秒) の整数で指定します。	5	07-00

(14)ejbserver.ext から始まるパラメタ

ejbserver.ext から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(n).ejbserver.ext から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-24.ejbserver.ext から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.ext.method_observation.interval	0 ~ 86400 (単位: 秒) の整数で指定します。	0	06-50

(15)ejbserver.http から始まるパラメタ

ejbserver.http から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(o).ejbserver.http から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-25.ejbserver.http から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.http.port	1 ~ 65535 の整数で指定します。	8080	07-50

(16)ejbserver.instrumentation から始まるパラメタ

ejbserver.instrumentation から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(p).ejbserver.instrumentation から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-26.ejbserver.instrumentation から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.instrumentation.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	true	06-50 07-00

(17)ejbserver.jca から始まるパラメタ

ejbserver.jca から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(q).ejbserver.jca から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-27 ejbserver.jca から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.jca.adapter.tp1.bind_host	指定できる値を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> IPv4 アドレス ホスト名 	システムによって自動的に選択された有効なローカルアドレス	08-50

(18)ejbserver.jdbc から始まるパラメタ

ejbserver.jdbc から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(r) ejbserver.jdbc から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-28 ejbserver.jdbc から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.jdbc.propertyInfo.BUF_SIZE	1 ~ 16000 の整数で指定します。	なし	06-50
ejbserver.jdbc.propertyInfo.ENCODELANG	任意の文字列を指定します。	なし	06-50

(19)ejbserver.jndi から始まるパラメタ

ejbserver.jndi から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(s) ejbserver.jndi から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-29 ejbserver.jndi から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.jndi.cache	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> on off 	on	06-50
ejbserver.jndi.cache.interval	0 ~ 2147483647 (単位: 秒) の整数で指定します。	0	06-50
ejbserver.jndi.cache.interval.clear.option	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> refresh check 	refresh	06-50

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.jndi.namingservice.group.<Specify group name>.providerurls	次の順に並ぶ文字列を指定します。 「corbaname::」「英数字 1 ~ 255 文字、または @myhost」「:」「0 ~ 65535 の数字」が 1 回以上「;」区切りで繰り返される文字列を指定します。	なし	07-50
ejbserver.jndi.namingservice.group.list	論理ネーミングサービスのグループをセミコロンの「;」で区切って指定します。 論理ネーミングサービスのグループは、30 文字以内の英数字またはアンダースコア「_」で構成されます。	なし	07-50
ejbserver.jndi.request.timeout	0 ~ 86400 (単位: 秒) の整数で指定します。	0	06-50

(20) ejbserver.jpа から始まるパラメタ

ejbserver.jpа から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(t) ejbserver.jpа から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-30 ejbserver.jpа から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.jpа.defaultJtaDsName	任意の文字列を指定します。	なし	08-00
ejbserver.jpа.defaultNonJtaDsName	任意の文字列を指定します。	なし	08-00
ejbserver.jpа.defaultProviderClassName	任意の文字列を指定します。	com.hita chi.softw are.jpа.P ersistenc eProvide r	08-00
ejbserver.jpа.disable	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	08-50
ejbserver.jpа.overrideJtaDsName	任意の文字列を指定します。	なし	08-00
ejbserver.jpа.overrideNonJtaDsName	任意の文字列を指定します。	なし	08-00
ejbserver.jpа.overrideProvider	任意の文字列を指定します。	なし	08-00
ejbserver.jpа.emfprop.<property key>	任意の文字列を指定します。	なし	08-00

(21) ejbserver.jta から始まるパラメタ

ejbserver.jta から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(u) ejbserver.jta から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-31 ejbserver.jta から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.jta.TransactionManager.defaultTimeOut	1 ~ 2147483647 (単位: 秒) の整数で指定します。	180	06-50

(22) ejbserver.logger から始まるパラメタ

ejbserver.logger から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(v) ejbserver.logger から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-32 ejbserver.logger から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.logger.channels.define.ConnectionPoolWatchLogFile.fileenum	1 ~ 16 の整数で指定します。	2	07-50
ejbserver.logger.channels.define.ConnectionPoolWatchLogFile.filesize	4096 ~ 2147483647 (単位: バイト) の整数で指定します。	1048576	07-50
ejbserver.logger.channels.define.ConsoleLogFile.fileenum	1 ~ 16 の整数で指定します。	2	07-50
ejbserver.logger.channels.define.ConsoleLogFile.filesize	4096 ~ 2147483647 (単位: バイト) の整数で指定します。	1048576	07-50
ejbserver.logger.channels.define.EJBContainerLogFile.fileenum	1 ~ 16 の整数で指定します。	2	07-50
ejbserver.logger.channels.define.EJBContainerLogFile.filesize	4096 ~ 2147483647 (単位: バイト) の整数で指定します。	1048576	07-50
ejbserver.logger.channels.define.ExceptionLogFile.fileenum	1 ~ 16 の整数で指定します。	2	07-50
ejbserver.logger.channels.define.ExceptionLogFile.filesize	4096 ~ 2147483647 (単位: バイト) の整数で指定します。	1048576	07-50
ejbserver.logger.channels.define.FileDescriptorWatchLogFile.fileenum	1 ~ 16 の整数で指定します。	2	07-50

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.logger.channels.define.FileDescriptorWatchLogFile.filesize	4096 ~ 2147483647 (単位: バイト) の整数で指定します。	1048576	07-50
ejbserver.logger.channels.define.HttpSessionWatchLogFile.fileenum	1 ~ 16 の整数で指定します。	2	07-50
ejbserver.logger.channels.define.HttpSessionWatchLogFile.filesize	4096 ~ 2147483647 (単位: バイト) の整数で指定します。	1048576	07-50
ejbserver.logger.channels.define.JPAOperationLogFile.fileenum	1 ~ 16 の整数で指定します。	2	08-00
ejbserver.logger.channels.define.JPAOperationLogFile.filesize	4096 ~ 2147483647 (単位: バイト) の整数で指定します。	1048576	08-00
ejbserver.logger.channels.define.JPAMaintenanceLogFile.fileenum	1 ~ 16 の整数で指定します。	2	08-00
ejbserver.logger.channels.define.JPAMaintenanceLogFile.filesize	4096 ~ 2147483647 (単位: バイト) の整数で指定します。	1048576	08-00
ejbserver.logger.channels.define.MaintenanceLogFile.fileenum	1 ~ 16 の整数で指定します。	4	07-50
ejbserver.logger.channels.define.MaintenanceLogFile.filesize	4096 ~ 2147483647 (単位: バイト) の整数で指定します。	16777216	07-50
ejbserver.logger.channels.define.MemoryWatchLogFile.fileenum	1 ~ 16 の整数で指定します。	2	07-50
ejbserver.logger.channels.define.MemoryWatchLogFile.filesize	4096 ~ 2147483647 (単位: バイト) の整数で指定します。	1048576	07-50
ejbserver.logger.channels.define.MessageLogFile.fileenum	1 ~ 16 の整数で指定します。	2	07-50
ejbserver.logger.channels.define.MessageLogFile.filesize	4096 ~ 2147483647 (単位: バイト) の整数で指定します。	1048576	07-50
ejbserver.logger.channels.define.RequestQueueWatchLogFile.fileenum	1 ~ 16 の整数で指定します。	2	07-50
ejbserver.logger.channels.define.RequestQueueWatchLogFile.filesize	4096 ~ 2147483647 (単位: バイト) の整数で指定します。	1048576	07-50
ejbserver.logger.channels.define.ThreaddumpWatchLogFile.fileenum	1 ~ 16 の整数で指定します。	2	07-50

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.logger.channels.define.ThreadDumpWatchLogFile.filesize	4096 ~ 2147483647 (単位: バイト) の整数で指定します。	1048576	07-50
ejbserver.logger.channels.define.ThreadWatchLogFile.fileenum	1 ~ 16 の整数で指定します。	2	07-50
ejbserver.logger.channels.define.ThreadWatchLogFile.filesize	4096 ~ 2147483647 (単位: バイト) の整数で指定します。	1048576	07-50
ejbserver.logger.channels.define.UserErrLogFile.fileenum	1 ~ 16 の整数で指定します。	2	07-50
ejbserver.logger.channels.define.UserErrLogFile.filesize	4096 ~ 2147483647 (単位: バイト) の整数で指定します。	1048576	07-50
ejbserver.logger.channels.define.UserOutLogFile.fileenum	1 ~ 16 の整数で指定します。	2	07-50
ejbserver.logger.channels.define.UserOutLogFile.filesize	4096 ~ 2147483647 (単位: バイト) の整数で指定します。	1048576	07-50
ejbserver.logger.channels.define.WebAccessLogFile.fileenum	1 ~ 16 の整数で指定します。	16	07-50
ejbserver.logger.channels.define.WebAccessLogFile.filesize	4096 ~ 2147483647 (単位: バイト) の整数で指定します。	4194304	07-50
ejbserver.logger.channels.define.WebContainerLogFile.fileenum	1 ~ 16 の整数で指定します。	2	07-50
ejbserver.logger.channels.define.WebContainerLogFile.filesize	4096 ~ 2147483647 (単位: バイト) の整数で指定します。	1048576	07-50
ejbserver.logger.channels.define.WebServletLogFile.fileenum	1 ~ 16 の整数で指定します。	4	07-50
ejbserver.logger.channels.define.WebServletLogFile.filesize	4096 ~ 2147483647 (単位: バイト) の整数で指定します。	4194304	07-50
ejbserver.logger.enabled.*	次に示す文字列をコンマ「,」で区切って指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • Error • Warning • Information • Debug 	Error , Warning	07-50
ejbserver.logger.systemlog.enabled	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	true	06-50

(23)ejbserver.management から始まるパラメタ

ejbserver.management から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name

指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(w)

ejbserver.management から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-33.ejbserver.management から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.management.JVM.stats_monitor.FullGCCCount.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	true	07-00
ejbserver.management.JVM.stats_monitor.FullGCCCount.interval	1 ~ 2147483647 の整数で指定します。	10	07-00
ejbserver.management.JVM.stats_monitor.FullGCCCount.threshold	1 ~ 2147483647 (単位：秒) の整数で指定します。	600	07-00
ejbserver.management.statistics.interval	1 ~ 86400 (単位：秒) の整数で指定します。	60	07-00
ejbserver.management.stats_file.base_time	0 ~ 1439 (単位：分) の整数で指定します。	0	07-00
ejbserver.management.stats_file.dir	任意の文字列を指定します。	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <Cosminexus 作業ディレクトリ>%ejb%\<サーバ名称>%stats UNIX の場合 <Cosminexus 作業ディレクトリ>/ejb/<サーバ名称>/stats 	07-00
ejbserver.management.stats_file.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	true	07-00
ejbserver.management.stats_file.num	2 ~ 168 の整数で指定します。	7	07-00

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.management.stats_file.period	1 ~ 744 (単位: 時) の整数で指定します。	24	07-00

(24)ejbserver.manager から始まるパラメタ

ejbserver.manager から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(x).ejbserver.manager から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-34.ejbserver.manager から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.manager.agent.JP1EventAgent.conf	任意の文字列を指定します。	<Cosmin exus インストールディレ クトリ >manage r/config/ manager <実サー バ名 >.proper ties	07-50
ejbserver.manager.agent.JP1EventAgent.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	07-50
ejbserver.manager.agent.MEventAgent.conf	任意の文字列を指定します。	<Cosmin exus インストールディレ クトリ >manage r/config/ mevent. <実サー バ名 >.proper ties	07-50
ejbserver.manager.agent.MEventAgent.enabled	指定できる文字列を次に示します • true • false	true	06-50 07-00

(25)ejbserver.naming から始まるパラメタ

ejbserver.naming から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(y).ejbserver.naming か

ら始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-35 ejbserver.naming から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.naming.host	指定できる文字列を次に示します。 • ホスト名 • IPv4 アドレス • @myhost	J2EE サーバと 同じホス ト	07-50
ejbserver.naming.port ¹	1 ~ 65535 の整数で指定します。	900	07-50
ejbserver.naming.startupMode ²	指定できる文字列を次に示します。 • manual • inprocess	inprocess	07-50
ejbserver.naming.startupRetryCount ¹	0 ~ 2147483647 の整数で指定します。	9	07-50
ejbserver.naming.startupWaitTime ¹	0 ~ 2147483647 (単位: 秒) の整数で指定します。	1	07-50

注 1

ejbserver.naming.startupMode に「inprocess」以外を指定した場合、指定は無視されます。

注 2

「automatic」は指定できません。

(26) ejbserver.rmi から始まるパラメタ

ejbserver.rmi から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(z) ejbserver.rmi から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-36 ejbserver.rmi から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.rmi.localinvocation.scope	指定できる文字列を次に示します。 • none • app • all	app	06-50
ejbserver.rmi.naming.host	指定できる文字列を次に示します。 • ホスト名 • IPv4 アドレス • @myhost	なし	07-50
ejbserver.rmi.naming.port	1 ~ 65535 の整数で指定します。	23152	07-00

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.rmi.passbyreference	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	06-50
ejbserver.rmi.remote.listener.port	0 ~ 65535 の整数で指定します。	0	07-00
ejbserver.rmi.request.timeout	0 ~ 86400 (単位: 秒) の整数で指定します。	0	06-50 07-00

(27)ejbserver.server から始まるパラメタ

ejbserver.server から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(aa) ejbserver.server から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-37 ejbserver.server から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.server.j2ee.feature	指定できる文字列を次に示します。 • 1.3basic • 1.4	1.4	06-50 07-00
ejbserver.server.prf.PRFDID	指定できる文字列を次に示します。 • 「ctm」、「CTM」、「tsc」、および「TSC」で始まらない、英数字およびアンダースコア「_」で指定した 31 文字以内の文字列 • CTMDOMAIN	< 使用する PRF の PRF 識別子 >	07-50
ejbserver.server.threaddump.filename	1 ~ 2147483647 の整数で指定します。	256	06-50
ejbserver.server.eheap.httpsession.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	true	08-00
ejbserver.server.eheap.ajp13.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	true	08-00

(28)ejbserver.stateful から始まるパラメタ

ejbserver.stateful から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(ab) ejbserver.stateful から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-38 ejbserver.stateful から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.stateful.passivate.switch	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	06-50

(29)ejbserver.stdoutlog から始まるパラメタ

ejbserver.stdoutlog から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(ac) ejbserver.stdoutlog から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-39 ejbserver.stdoutlog から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.stdoutlog.autoflush	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	08-00

(30)ejbserver.watch から始まるパラメタ

ejbserver.watch から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(ad) ejbserver.watch から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-40 ejbserver.watch から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.watch.defaultRequestQueue.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	true	06-50
ejbserver.watch.defaultRequestQueue.interval	1 ~ 2147483647 (単位: 秒) の整数で指定します。	30	06-50
ejbserver.watch.defaultRequestQueue.threshold	1 ~ 100 (単位: %) の整数で指定します。	80	06-50
ejbserver.watch.defaultRequestQueue.writefile.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	true	06-50
ejbserver.watch.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	true	06-50

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.watch.fileDescriptor.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	true	06-50
ejbserver.watch.fileDescriptor.interval	1 ~ 2147483647 (単位: 秒) の整数で指定します。	60	06-50
ejbserver.watch.fileDescriptor.threshold	1 ~ 2147483647 の整数で指定します。	2147483647	06-50
ejbserver.watch.fileDescriptor.writefile.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	true	06-50
ejbserver.watch.memory.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	true	06-50
ejbserver.watch.memory.interval	1 ~ 2147483647 (単位: 秒) の整数で指定します。	60	06-50
ejbserver.watch.memory.threshold	1 ~ 100 (単位: %) の整数で指定します。	80	06-50
ejbserver.watch.memory.writefile.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	true	06-50
ejbserver.watch.thread.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	true	06-50
ejbserver.watch.thread.interval	1 ~ 2147483647 (単位: 秒) の整数で指定します。	60	06-50
ejbserver.watch.thread.threshold	1 ~ 2147483647 の整数で指定します。	2147483647	06-50
ejbserver.watch.thread.writefile.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	true	06-50
ejbserver.watch.threaddump.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	true	06-50
ejbserver.watch.threaddump.interval	1 ~ 2147483647 (単位: 秒) の整数で指定します。	30	06-50
ejbserver.watch.threaddump.threshold	1 ~ 100 (単位: %) の整数で指定します。	80	06-50
ejbserver.watch.threaddump.writefile.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	true	06-50

(31) ejbserver.webj2ee から始まるパラメタ

ejbserver.webj2ee から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定

値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(ae) ejbserver.webj2ee から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-41 ejbserver.webj2ee から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.webj2ee.connection AutoClose.enabled	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	true	06-50 07-00

(32) java から始まるパラメタ

java から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(af) java から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-42 java から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
java.naming.factory.initial	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • com.hitachi.software.ejb.jndi.InsContextFactory • com.hitachi.software.ejb.jndi.GroupContextFactory 	com.hitachi.software.ejb.jndi.InsContextFactory	06-50

(33) vbj から始まるパラメタ

vbj から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-43 vbj から始まるパラメタ

param-name 指定値	param-value の指定内容	指定可能値	省略値	VR
vbj.java2iio.jvm. maxHeapSize	J2EE アプリケーション開始時に起動される java2iio コマンドのヒープサイズの最大サイズを指定します。 vbj.java2iio.jvm.minHeapSize vbj.java2iio.jvm.maxHeapSize の関係が成り立つ値を設定してください。	1 ~ 4095 の整数で指定します。	128	06-50 07-00
vbj.java2iio.jvm. minHeapSize	J2EE アプリケーション開始時に起動される java2iio コマンドのヒープサイズの初期サイズを 1 ~ 4095 の範囲（単位：メガバイト）で指定します。 vbj.java2iio.jvm.minHeapSize vbj.java2iio.jvm.maxHeapSize の関係が成り立つ値を設定してください。	1 ~ 4095 の整数で指定します。	16	06-50 07-00

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

注

メガバイト単位で指定する場合に、文字「m」または「M」は不要です。
また、文字「k」または「K」を付けてキロバイト単位で指定することはできません。

(34)vbroker から始まるパラメタ

vbroker から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(ah) vbroker から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-44 vbroker から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
vbroker.agent.port	1 ~ 65535 の整数で指定します。	14000	07-50
vbroker.se.iioptp.host	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none">IPv4 アドレスホスト名@myhost	なし	07-50
vbroker.se.iioptp.scm.iioptp.listener.port	0 ~ 65535 の整数で指定します。	0	06-50 07-00

(35)webserver.application から始まるパラメタ

webserver.application から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(ai) webserver.application から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-45 webserver.application から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
webserver.application.lower_version	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none">2.42.5	なし	08-50

(36)webserver.connector から始まるパラメタ

webserver.connector から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(aj) webserver.connector から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-46 webserver.connector から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
webserver.connector.ajp13.backlog	1 ~ 2147483647 の整数で指定します。	100	06-50
webserver.connector.ajp13.bind_host	指定できる文字列を次に示します。 • ホスト名 • IPv4 アドレス • @myhost	なし	07-50
webserver.connector.ajp13.max_threads	1 ~ 1024 の整数で指定します。	10	06-50
webserver.connector.ajp13.port	1 ~ 65535 の整数で指定します。	8007	06-50 07-00
webserver.connector.ajp13.receive_timeout	0 ~ 3600 (単位: 秒) の整数で指定します。	600	06-50 07-00
webserver.connector.ajp13.send_timeout	0 ~ 3600 (単位: 秒) の整数で指定します。	600	07-00
webserver.connector.http.bind_host	次のどれかを指定します。 • ホスト名 • IPv4 アドレス • @myhost	なし	07-50
webserver.connector.http.permitted_hosts	指定できる値を次に示します。 • IPv4 アドレス • ホスト名 • アスタリスク「*」	なし	06-50 07-00
webserver.connector.inprocess_http.backlog	1 ~ 2147483647 の整数で指定します。	511	07-50
webserver.connector.inprocess_http.bind_host	指定できる文字列を次に示します。 • ホスト名 • IPv4 アドレス • @myhost	なし	07-50
webserver.connector.inprocess_http.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	07-50
webserver.connector.inprocess_http.enabled_methods	指定できる値を次に示します。 • GET • HEAD • POST • PUT • DELETE • OPTIONS • TRACE • CONNECT • PATCH • LINK • UNLINK • アスタリスク「*」	GET,HEAD,POST,PUT,DELETE,OPTIONS	07-50

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
webserver.connector.inprocess _http.error_custom.< エラー ページカスタマイズ定義名 >.file	ファイル名	なし	07-50
webserver.connector.inprocess _http.error_custom.< エラー ページカスタマイズ定義名 >.file.content_type	任意の文字列を指定します。	text/ html	07-50
webserver.connector.inprocess _http.error_custom.< エラー ページカスタマイズ定義名 >.redirect_url	任意の文字列を指定します。	なし	07-50
webserver.connector.inprocess _http.error_custom.< エラー ページカスタマイズ定義名 >.request_url	任意の文字列を指定します。	/*	07-50
webserver.connector.inprocess _http.error_custom.< エラー ページカスタマイズ定義名 >.status	400 ~ 599 の整数で指定します。	なし	07-50
webserver.connector.inprocess _http.error_custom.list	英数字、およびアンダースコア「_」を使って 32 文字以内で指定します。また、複数指定す る場合はコンマ「,」で区切って指定します。	なし	07-50
webserver.connector.inprocess _http.gateway.host	次のどれかを指定します。 • ホスト名 • IPv4 アドレス • @myhost	なし	07-50
webserver.connector.inprocess _http.gateway.https_scheme	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	07-50
webserver.connector.inprocess _http.gateway.port	1 ~ 65535 の整数で指定します。	なし	07-50
webserver.connector.inprocess _http.init_threads	1 ~ 1024 の整数で指定します。	10	07-50
webserver.connector.inprocess _http.keep_start_threads	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	07-50
webserver.connector.inprocess _http.limit.max_headers	0 ~ 32767 の整数で指定します。	100	07-50
webserver.connector.inprocess _http.limit.max_request_body	-1 ~ 2147483647 (単位: バイト) の整数で指 定します。	-1	07-50
webserver.connector.inprocess _http.limit.max_request_head er	7 ~ 65536 (単位: バイト) の整数で指定しま す。	16384	07-50

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
webserver.connector.inprocess _http.limit.max_request_line	指定できる値（単位：バイト）を示します。 • -1 • 7 ~ 8190	8190	07-50
webserver.connector.inprocess _http.max_connections	1 ~ 1024 の整数で指定します。	100	07-50
webserver.connector.inprocess _http.max_execute_threads	1 ~ 1024 の整数で指定します。	10	07-50
webserver.connector.inprocess _http.max_spare_threads	1 ~ 1024 の整数で指定します。	20	07-50
webserver.connector.inprocess _http.min_spare_threads	1 ~ 1024 の整数で指定します。	5	07-50
webserver.connector.inprocess _http.permitted.hosts	次のどれかを指定します。 • ホスト名 • IPv4 アドレス • @myhost • アスタリスク「*」	*	07-50
webserver.connector.inprocess _http.persistent_connection. max_connections	0 ~ 1024 の整数で指定します。	100	07-50
webserver.connector.inprocess _http.persistent_connection. max_requests	0 ~ 2147483647 の整数で指定します。	100	07-50
webserver.connector.inprocess _http.persistent_connection.ti meout	0 ~ 3600（単位：秒）の整数で指定します。	3	07-50
webserver.connector.inprocess _http.port	1 ~ 65535 の整数で指定します。	80	07-50
webserver.connector.inprocess _http.receive_timeout	0 ~ 3600（単位：秒）の整数で指定します。	300	07-50
webserver.connector.inprocess _http.redirect.<リダイレクト 定義名>.file	ファイル名を指定します。	なし	07-50
webserver.connector.inprocess _http.redirect.<リダイレクト 定義名>.file.content_type	任意の文字列を指定します。	text/ html	07-50
webserver.connector.inprocess _http.redirect.<リダイレクト 定義名>.redirect_url	任意の文字列を指定します。	なし	07-50
webserver.connector.inprocess _http.redirect.<リダイレクト 定義名>.request_url	任意の文字列を指定します。	なし	07-50

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
webserver.connector.inprocess _http.redirect.<リダイレクト 定義名>.status	指定できる値を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • 200 • 300 • 301 • 302 • 303 • 305 • 307 	302	07-50
webserver.connector.inprocess _http.redirect.list	英数字、およびアンダースコア「_」を使って 32 文字以内で指定します。また、複数指定す る場合はコンマ「,」で区切って指定します。	なし	07-50
webserver.connector.inprocess _http.rejection_threads	0 ~ 1023 の整数で指定します。	1	07-50
webserver.connector.inprocess _http.response.header.server	任意の文字列を指定します。	Cosmine xusCom ponentC ontainer	07-50
webserver.connector.inprocess _http.send_timeout	0 ~ 3600 (単位: 秒) の整数で指定します。	300	07-50
webserver.connector.limit.ma x_post_form_data	-1 ~ 2147483647 の整数で指定します。	2097152	08-50
webserver.connector.redirect_ https.port	1 ~ 65535 の整数で指定します。	なし	06-50 07-00

注

param-value に値を複数指定する際は、コンマ「,」で区切って指定します。

(例)

<param-value> 値 1, 値 2, 値 3</param-value>

(37) webserver.container から始まるパラメタ

webserver.container から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指
定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(ak)

webserver.container から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照
する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-47 webserver.container から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
webserver.container.ac.logEn abled	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	false	06-50
webserver.container.server_id .enabled	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	false	06-51

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
webserver.container.server_id.name	英数字またはアンダースコア「_」を使った 1 ~ 64 文字の文字列を指定します。なお、「JSESSIONID」という文字列を指定するとエラーとなります。	空文字 (負荷分散機の設定で指定した <cookie-name> の値が自動的に設定されます。)	06-51 07-00 07-50
webserver.container.server_id.value	英数字, およびアンダースコア「_」を使った 1 ~ 64 文字の文字列を指定します。	Web コンテナを実行するホストの IP アドレスと Web サーバとの通信に使用するポート番号から生成する文字列	06-51 07-10 07-50
webserver.container.thread_control.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	true	06-50
webserver.container.thread_control.queue_size	0 ~ 2147483647 の整数で指定します。	8192	06-50
webserver.container.jaxws.webservice.no_webxml.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • strict • true • lax • none • false	none	08-00
webserver.container.jaxws.webservice.wsee.no_webxml.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • strict • lax • none	lax	08-70
webserver.container.jaxws.webservice.wsee.warname	EAR ファイル内の設定用 WAR ファイルの相対パスを指定します。	CosminexusWSEE.war	08-70
webserver.container.servlet.default_mapping.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	08-00

(38) webserver.context から始まるパラメタ

webserver.context から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(al) webserver.context から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-48 webserver.context から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
webserver.context.check_interval	0 ~ 2147483647 (単位: 秒) の整数で指定します。	なし	07-00
webserver.context.reload_delay_timeout	-2147483648 ~ 2147483647 (単位: 秒) の整数で指定します。	0	07-00
webserver.context.update_interval	0 ~ 2147483647 (単位: 秒) の整数で指定します。	なし	07-00

注

「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「18.4 usrconf.properties (Web コンテナサーバ用ユーザプロパティファイル)」を参照してください。

(39) webserver.dbsfo から始まるパラメタ

webserver.dbsfo から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(am) webserver.dbsfo から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-49 webserver.dbsfo から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
webserver.dbsfo.enabled	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none">• true• false	false	08-00
webserver.dbsfo.exclude.uris	スラッシュ「/」から始まる文字列で、正規化した URI を指定します。	なし	08-50
webserver.dbsfo.connector.name	任意の文字列を指定します。	COSMI NEXUS_ SFO_DB CONNE CTOR	08-00
webserver.dbsfo.attribute_data_size.max	128 ~ 10485760 の整数で指定します。	1024	08-00

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
webserver.dbsfo.exclude.extensions	<p>次に示す文字を使って、512 文字以内で指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 英数字 • 括弧「()」 • エクスクラメーション「!」 • パーセント「%」 • ドル「\$」 • アンバサンド「&」 • シングルクオート「'」 • プラス「+」 • ハイフン「-」 • イコール「=」 • 単価記号「@」 • アンダースコア「_」 • チルダ「~」 • ピリオド「.」 • コンマ「,」 <p>複数の拡張子を指定する場合、コンマ「,」で区切って指定します。</p>	txt,html,html,jpg,gif,js	08-00
webserver.dbsfo.check_size.mode	<p>指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • on • off 	off	08-00
webserver.dbsfo.exception_type_backcompat	<p>指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	false	08-70
webserver.dbsfo.integrity_mode.enabled	<p>指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	false	08-70
webserver.dbsfo.negotiation_high_level	<p>指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	false	08-70
webserver.dbsfo.session_read_only.uris	スラッシュ「/」から始まる文字列で、正規化した URI を指定します。	なし	08-70
webserver.dbsfo.thread_control_queue.enabled	<p>指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	false	08-70

(40) webserver.http から始まるパラメタ

webserver.http から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(ao) webserver.http から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-50 webserver.http から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
webserver.http.request.encoding	任意の文字列を 1024 文字以内で指定します。	なし	07-10
webserver.http.request.uri_decode.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	08-50
webserver.http.response.encoding	任意の文字列を 1024 文字以内で指定します。	なし	07-10

(41) webserver.jsp から始まるパラメタ

webserver.jsp から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(ap) webserver.jsp から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-51 webserver.jsp から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
webserver.jsp.additional.import.list	任意の文字列を指定します。	なし	08-70
webserver.jsp.check_interval	0 ~ 2147483647 (単位: 秒) の整数で指定します。	なし	07-00
webserver.jsp.compile.backcompat	指定できる値および文字列を次に示します。 • 5 • 1.5 • 1.4 • 1.3 • 1.2 • true • false	false	06-50 07-00
webserver.jsp.debugging.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	08-00
webserver.jsp.jsp_page.bom.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	true	08-00
webserver.jsp.keepgenerated	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	06-50
webserver.jsp.pageEncoding	任意の文字列を 1024 文字以内で指定します。	なし	07-10

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
webserver.jsp.tld.mapping.java_ee_tag_library.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	true	08-00
webserver.jsp.translation.customAction.ignoreCaseAttributeName	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	08-00
webserver.jsp.translation.backcompat.customAction.declareVariable	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	07-60
webserver.jsp.translation.backcompat.tag.noCheckRtexprvalue	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	07-60
webserver.jsp.translation.backcompat.tag.rtexprvalueTermiante	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	07-60
webserver.jsp.translation.backcompat.taglib.noCheckPrefix	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	07-60
webserver.jsp.translation.backcompat.useBean.noCheckClass	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	07-60
webserver.jsp.translation.useBean.noCheckDuplicateId	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	08-00
webserver.jsp.update.interval	0 ~ 2147483647 の整数で指定します。	なし	07-00

(42) webserver.logger から始まるパラメタ

webserver.logger から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(aq) webserver.logger から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-52 webserver.logger から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
webserver.logger.access_log.<フォーマット名>	任意の文字列を 1024 文字以内で指定します。	%h %l %u %t "%r" %>s %b	07-50
webserver.logger.access_log.format_list	英数字、およびアンダースコア「_」を使って 32 文字以内で指定します。また、複数指定する場合はコンマ「,」で区切って指定します。	なし	07-50

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
webserver.logger.access_log.in process_http.enabled	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	true	07-50
webserver.logger.access_log.in process_http.filename	任意の文字列を 210 文字以内で指定します。	<p>【Windows の場合】 <Cosmin exus 作 業ディレ クトリ >%ejb%< サーバ名 称 >%logs% http%cjh ttp_acces s.inproce ss_http</p> <p>【UNIX の場合】 <Cosmin exus 作 業ディレ クトリ >/ ejb/< サーバ名 称 >/logs/ http/ cjhttp_ac cess.inpr ocess_htt p</p>	07-50
webserver.logger.access_log.in process_http.filenum	1 ~ 256 の整数で指定します。	16	07-50
webserver.logger.access_log.in process_http.filesize	4096 ~ 2147483647 の整数で指定します	4194304	07-50
webserver.logger.access_log.in process_http.usage_format	英数字、およびアンダースコア「_」を使って 32 文字以内で指定します。	common	07-50

(43) webserver.servlet から始まるパラメタ

webserver.servlet から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(ar) webserver.servlet から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-53 webserver.servlet から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
webserver.servlet_api.exception.getCause.backcompat	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	08-00

(44) webserver.session から始まるパラメタ

webserver.session から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(as) webserver.session から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-54 webserver.session から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
webserver.session.server_id.value	英数字、およびアンダースコア「_」を使って 64 文字以内で指定します。	Web コンテナを実行するホストの IP アドレスと Web サーバとの通信に使用するポート番号から生成する文字列	06-50 07-10 07-50
webserver.session.max.throw HttpSessionLimitExceededException	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	08-00

注

free-tier 以外の場合、Management Server によって 8 けたの 16 進数が自動設定されます。

(45) webserver.sfo から始まるパラメタ

webserver.sfo から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(at) webserver.sfo から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-55 webserver.sfo から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
webserver.sfo.check_size.mode	指定できる文字列を次に示します。 • on • off	off	07-60
webserver.sfo.sfo_server.<SF O サーバ名 >.connectionTimeout	1 ~ 3600 の整数で指定します。	30	06-50 07-00
webserver.sfo.sfo_server.<SF O サーバ名 >.naming	指定できる値を次に示します。 • IPv4 アドレス: ポート番号 • ホスト名: ポート番号 • @myhost: ポート番号	なし	07-50
webserver.sfo.sfo_servers	英数字、およびアンダースコア「_」を使って 32 文字以内で指定します。また、複数指定する 場合はコンマ「,」で区切って指定します。	なし	06-50 07-00

注

param-value に値を複数指定する際は、コンマ「,」で区切って指定します。

(例)

<param-value> 値 1, 値 2, 値 3</param-value>

(46) webserver.static から始まるパラメタ

webserver.static から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(au) webserver.static から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-56 webserver.static から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
webserver.static_content.cache.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • true • false • forceoff	false	06-70
webserver.static_content.cache.filesize.threshold	0 ~ 2147483647 の整数で指定します。	524288	06-70
webserver.static_content.cache.size	0 ~ 2147483647 の整数で指定します。	1048576 0	06-70 07-00
webserver.static_content.encoding.extension	任意の文字列を指定します。	なし	07-60

(47)webserver.work から始まるパラメタ

webserver.work から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(av) webserver.work から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-57 webserver.work から始まるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
webserver.work.clean	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	false	06-50
webserver.work.directory	任意の文字列を指定します。	<p>【Windows の場合】 &amp;{c osminex us.home}¥CC¥server¥repository¥& amp;{server.name }¥web</p> <p>【UNIX の場合】 &amp;{c osminex us.home} /CC/ server/ repository/ &amp;{s erver.name}/web</p>	06-50

(48)webserver.xml から始まるパラメタ

webserver.xml から始まるパラメタについて次の表に示します。「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4(5)(aw) webserver.xml から始まるキー」についての説明を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。

表 4-58 webserver.xml から始まるキー

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
webserver.xml.validate	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	true	06-50

4.14.2 J2EE サーバ用オプション定義を設定するパラメタ

J2EE サーバ用オプション定義を設定するパラメタについて、次の表に示します。なお、「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.3 usrconf.cfg (J2EE サーバ用オプション定義ファイル)」を参照してください。「省略値」とは、パラメタの指定がない場合に仮定される値です。「VR」とは、パラメタが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

表 4-59 J2EE サーバ用オプション定義を設定するパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
add.jvm.arg	指定されたオプションを使って JavaVM を起動します。 システムプロパティを指定したい場合は、「-D」を利用しないで、usrconf.properties ファイルに指定します。 複数のオプションを指定する場合、同じキー名称を使用して、次のように複数回指定してください。 (指定例) add.jvm.arg= -Xms128m add.jvm.arg= -Xmx256m なお、次のように複数のオプションを指定できません。指定をした場合、JavaVM の初期化に失敗します。 (指定例) add.jvm.arg=-Xms128m -Xmx256m なお、指定できるキーについては「2.3(5) add.jvm.arg で指定できる JavaVM オプション」を参照してください。	デフォルト値については「2.3(5)(b) J2EE サーバでの JavaVM オプションのデフォルト値」を参照してください。	07-50
ejb.public.directory	任意の文字列を指定します。	【Windows の場合】 &{cosminexus.home}\¥CC¥server¥public 【UNIX の場合】 &{cosminexus.home}/CC/server/public	06-50

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejb.server.log.directory	任意の文字列を 200 文字以内で指定します。	【Windows の場合】 <Cosminexus 作業ディレクトリ>¥ejb¥< サーバ名称>¥logs 【UNIX の場合】 <Cosminexus 作業ディレクトリ>/ejb/< サーバ名称>/logs	06-50

注

値の指定形式について、次に示します。

(例)

```
<param-name>add.jvm.arg</param-name>
<param-value>·Xms256m</param-value>
<param-value>·Xmx512m</param-value>
```

:

4.14.3 J2EE サーバの JavaVM のシステムプロパティに設定できるパラメタ

J2EE サーバの JavaVM のシステムプロパティを設定するパラメタについて、次の表に示します。「param-value 指定値」に指定する値の詳細については、「2.4 usrconf.properties (J2EE サーバ用ユーザプロパティファイル)」を参照してください。「省略値」とは、パラメタの指定がない場合に仮定される値です。「VR」とは、パラメタが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

J2EE サーバの JavaVM のシステムプロパティを設定するパラメタを指定する場合の指定形式を次に示します。

指定形式

```
<param-name>パラメタ名</param-name>
<param-value>値</param-value>
```

値を複数指定する際には、複数の <param-value> を指定します。

値を複数指定する場合の指定形式

```
<param-name>パラメタ名</param-name>
<param-value>値</param-value>
<param-value>値</param-value>
```

表 4-60 J2EE サーバの JavaVM のシステムプロパティに設定できるパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.connectionpool.applicationAuthentication.disabled	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	false	07-50

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.connectionpool.association.enabledDespiteUnshareableSetting	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	false	07-50
ejbserver.connectionpool.sharingOutsideTransactionScope.enabled	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	false	07-50
ejbserver.container.bmp.backcompatible	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	false	07-50
ejbserver.container.ejbhome.sessionbean.reconnect.enabled	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	false	07-50
ejbserver.container.rebindpolicy	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • VB_TRANSPARENT • NO_RECONNECT 	VB_TRANSPARENT	07-50
ejbserver.container.security.disabled	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	false	07-50
ejbserver.ctm.CTMDomain	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • 「ctm」、「CTM」、「tsc」、および「TSC」で始まらない、英数字およびアンダースコア「_」で指定した 31 文字以内の文字列 • CTMDOMAIN 	CTMDOMAIN	07-50
ejbserver.ctm.CTMMMyHost	次に示す文字を使って 1 ~ 255 文字で指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • 英数字 • アンダースコア「_」 • ピリオド「.」 • ハイフン「-」 	<hostname コマンドで取得されるホスト名称>	07-50
ejbserver.ctm.enabled	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	ctm-tier : true それ以外 : false	07-50
ejbserver.deploy.app.stopforcibly.disabled	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	false	07-50
ejbserver.deploy.exclusive.lockAliveInterval	1 ~ 2147483647 (単位: 秒) の整数で指定します。	60	07-50
ejbserver.deploy.stub.generation.scope	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • ejb • app 	ejb	07-50
ejbserver.distributedtx.recovery.completionCheckOnStopping.timeout	-1 ~ 2147483647 (単位: 秒) の整数で指定します。	-1	07-50

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
ejbserver.ejb.cmp20.cmr.use.existing_table	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	07-50
ejbserver.jndi.cache.reference	指定できる文字列を次に示します。 • on • off	off	07-50
ejbserver.jta.TransactionManager.enlist.compatibleMode.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	true	07-50
ejbserver.manager.agent.Agent.conf ¹	任意の文字列を指定します。	<Cosmin exus インストール ディレ クトリ >manager/ config/ mngagen t.<実 サーバ名 >.proper ties	07-50
ejbserver.manager.agent.Agent.enabled ¹	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	true	07-50
ejbserver.manager.jplevent.event_server_name	任意の文字列を指定します。	localhost	07-50
ejbserver.naming.exec.args	任意の文字列を指定します。	なし	07-50
ejbserver.naming.nameroot	英数字、およびアンダースコア「_」を使った文字列を指定します。	なし	07-50
ejbserver.naming.protocol	指定できる文字列を次に示します。 • corbaname • iioploc • iiopname	corbaname	07-50
ejbserver.rmi.stateless.unique_id.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	07-50
ejbserver.server.mutex.invocation.timeout	45 ~ 92233720368547758 (単位: 秒) の整数で指定します。	45	07-50
vbroker.agent.enableLocator ²	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	07-50
vbroker.orb.htc.comt.entryCount	100 ~ 30000000 の整数で指定します。	120000	07-50
vbroker.orb.htc.comt.fileCount	1 ~ 256 の整数で指定します。	3	07-50

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
vbroker.orb.htc.tracePath	任意の文字列を 1 ~ 210 バイトの範囲で指定します。	<p>【Windows の場合】 <Cosmin exus 作 業ディレ クトリ >¥ejb¥< サーバ名 称 >¥logs¥ TPB¥log j</p> <p>【UNIX の場合】 <Cosmin exus 作 業ディレ クトリ >/ ejb/< サーバ名 称 >/logs/ TPB/logj</p>	07-50
webserver.connector.ajp12.backlog ³	1 ~ 2147483647 の整数で指定します。	なし	07-50
webserver.connector.ajp12.max_threads ³	1 ~ 1024 の整数で指定します。	なし	07-50
webserver.connector.ajp12.port ³	1 ~ 65535 の整数で指定します。	なし	07-50
webserver.connector.inprocess_http.hostname_lookups	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	07-50
webserver.errorpage.stack_trace.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	07-50
webserver.jsp.precompile.jsp_work_dir	英数字およびアンダースコア「_」の文字列を指定します。	cosminexus_jsp_work	07-50
webserver.logger.communication_trace.inprocess_http.filenum	1 ~ 256 の整数で指定します。	16	07-50
webserver.logger.thread_trace.inprocess_http.filenum	1 ~ 256 の整数で指定します。	16	07-50
webserver.session.max_log_interval	0 ~ 2147483647 の整数で指定します。	60	07-50

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
webserver.session.server_id.enabled	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	true	07-50
webserver.sfo.negotiation.ignore_serverId	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	07-50
webserver.session.delete_cookie.backcompat	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	08-00

注

param-value に値を複数指定する際は、複数の <param-value> を指定します。

(例)

```
<param-name> パラメタ名 </param-name>
```

```
<param-value> 値 </param-value>
```

```
<param-value> 値 </param-value>
```

注 1

Management Server が自動で設定するため、指定は非推奨です。

注 2

通常は設定不要です。

注 3

旧バージョンとの互換性を保つためのパラメタです。

参考

なお、この項の表で示すパラメタは、次の形式で指定することもできます。

指定形式

```
<param-name>ex.properties</param-name>
```

```
<param-value> パラメタ名 = 値 </param-value>
```

値を複数指定する際には、複数の <param-value> を指定します。

値を複数指定する場合の指定形式

```
<param-name>ex.properties</param-name>
```

```
<param-value> パラメタ名 = 値 </param-value>
```

```
<param-value> パラメタ名 = 値 </param-value>
```

4.14.4 J2EE サーバの拡張パラメタ

J2EE サーバの拡張パラメタを設定するパラメタについて、次の表に示します。なお、「param-value 指定値」に指定する値の詳細については、「2.3 usrconf.cfg (J2EE サーバ用オプション定義ファイル)」を参照してください。また、batch.service.enabledの詳細については「3.2 usrconf.cfg (バッチサーバ用オプション定義ファイル)」を参照し

てください。「省略値」とは、パラメタの指定がない場合に仮定される値です。「VR」とは、パラメタが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

J2EE サーバの拡張パラメタを指定する場合の指定形式を次に示します。

指定形式

```
<param-name>パラメタ名</param-name>
<param-value>値</param-value>
```

値を複数指定する際には、複数の <param-value> を指定します。

値を複数指定する場合の指定形式

```
<param-name>パラメタ名</param-name>
<param-value>値</param-value>
<param-value>値</param-value>
```

表 4-61 J2EE サーバの拡張パラメタに設定できるパラメタ

キー名称	指定可能値	省略値	VR
add.class.path	任意の文字列を指定します。	なし	07-50
add.library.path	任意の文字列を指定します。	なし	07-50
cpp.library.version	5 または 6 を指定します。	<ul style="list-style-type: none"> • x64 ネイティブ版を使用する場合 6 • それ以外を使用する場合 5 	07-50
ejb.server.corefilenum (UNIX 用)	0 ~ 16 の整数で指定します。	1	07-50
ejb.server.log.mode	6 または 7 を指定します。	7	07-50
ejb.server.log.stdout.filesize	4096 ~ 2147483647 (単位: バイト) の整数で指定します。	1048576	07-50
ejb.server.log.stderr.filesize	4096 ~ 2147483647 (単位: バイト) の整数で指定します。	1048576	07-50
jvm.type	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • server • client 	server	07-50
batch.service.enabled	false	false	07-60

注

param-value に値を複数指定する際は、複数の <param-value> を指定します。

(例)

```
<param-name> パラメタ名 </param-name>
<param-value> 値 </param-value>
```


`<param-value> 値 </param-value>`

注

batch.service.enabled パラメタに true を指定しないでください。なお、デフォルトでは false になっています。また、このパラメタは Web システムの初期構築時だけ指定できます。Web システムの構成変更では値を変更しないでください。

参考

なお、この項の表に示すパラメタは、次の形式で指定することもできます。

指定形式

`<param-name>ex.param</param-name>`

`<param-value> パラメタ名 = 値 </param-value>`

値を複数指定する際には、複数の `<param-value>` を指定します。

値を複数指定する場合の指定形式

`<param-name>ex.param</param-name>`

`<param-value> パラメタ名 = 値 </param-value>`

`<param-value> パラメタ名 = 値 </param-value>`

4.14.5 バッチサーバ用ユーザプロパティを設定するパラメタ

バッチサーバ用ユーザプロパティを設定するパラメタについて説明します。

「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「3.3 usrconf.properties (バッチサーバ用ユーザプロパティファイル)」を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。「省略値」とは、パラメタの指定がない場合に仮定される値です。

なお、「param-value の指定内容」が記載されているパラメタは、usrconf.properties (バッチサーバ用ユーザプロパティファイル) と指定方法が異なるパラメタです。

(1) ejbserver.application から始まるパラメタ

ejbserver.application から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-62 ejbserver.application から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
ejbserver.application.InitTermProcessClasses ¹	なし
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称>.appname	user_app
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称>.count	2
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称>.encoding	なし
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称>.filter	なし

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

param-name 指定値	省略値
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称>.formatter	なし
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称>.level	SEVERE
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称>.limit	1048576
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称>.msgid	0001
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称>.path	user_log
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称>.separator	
ejbserver.application.userlog.Logger.<ロガー名称>.filter	なし
ejbserver.application.userlog.Logger.<ロガー名称>.handlers ¹	なし
ejbserver.application.userlog.Logger.<ロガー名称>.level	SEVERE
ejbserver.application.userlog.Logger.<ロガー名称>.useParentHandlers	true
ejbserver.application.userlog.loggers ¹	なし
ejbserver.application.userlog.menu.handlers. ^{1 2}	なし

注 1

param-value に値を複数指定する際は、コンマ「,」で区切って指定します。

(例)

<param-value> 値 1, 値 2, 値 3</param-value>

注 2

このパラメタには、ハンドラの名称一覧を指定します。

このパラメタからハンドラ名を削除する場合は、関連するパラメタ

(ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<削除するハンドラ名称>.XXX) も削除してください。

なお、このパラメタに対応するキーは「3.3 usrconf.properties (バッチサーバ用ユーザプロパティファイル)」にはありません。

(2) ejbserver.batch から始まるパラメタ

ejbserver.batch から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-63 ejbserver.batch から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
ejbserver.batch.application.exit.enabled	true
ejbserver.batch.gc.watch.threshold	0
ejbserver.batch.queue.length	50
ejbserver.batch.schedule.group.name	JOBGROUP

(3) ejbserver.client から始まるパラメタ

ejbserver.client から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-64 ejbserver.client から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
ejbserver.client.ctm.RequestPriority	4

(4) ejbserver.connectionpool から始まるパラメタ

ejbserver.connectionpool から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-65 ejbserver.connectionpool から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
ejbserver.connectionpool.association.enabled	false
ejbserver.connectionpool.validation.timeout	5

(5) ejbserver.connector から始まるパラメタ

ejbserver.connector から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-66 ejbserver.connector から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
ejbserver.connector.logwriter.filenum	4
ejbserver.connector.logwriter.filesize	2097152

(6) ejbserver.container から始まるパラメタ

ejbserver.connector から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-67 ejbserver.connector から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
ejbserver.container.audit_trail.enabled	false

(7) ejbserver.deploy から始まるパラメタ

ejbserver.deploy から始まるパラメタについて次の表に示します。

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

表 4-68 ejbserver.deploy から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
ejbserver.deploy.resourcefile.scramble.enabled	false

(8) ejbserver.ext から始まるパラメタ

ejbserver.ext から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-69 ejbserver.ext から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
ejbserver.ext.method_observation.interval	0

(9) ejbserver.http から始まるパラメタ

ejbserver.http から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-70 ejbserver.http から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
ejbserver.http.port	8080

(10) ejbserver.instrumentation から始まるパラメタ

ejbserver.instrumentation から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-71 ejbserver.instrumentation から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
ejbserver.instrumentation.enabled	true

(11) ejbserver.jndi から始まるパラメタ

ejbserver.jndi から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-72 ejbserver.jndi から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
ejbserver.jndi.cache	on
ejbserver.jndi.cache.interval	0
ejbserver.jndi.cache.interval.clear.option	refresh
ejbserver.jndi.namingservice.group.<Specify group name>.providerurls	なし

param-name 指定値	省略値
ejbserver.jndi.namingservice.group.list	なし
ejbserver.jndi.request.timeout	0

(12)ejbserver.jta から始まるパラメタ

ejbserver.jta から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-73 ejbserver.jta から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
ejbserver.jta.TransactionManager.defaultTimeOut	180

(13)ejbserver.logger から始まるパラメタ

ejbserver.logger から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-74 ejbserver.logger から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
ejbserver.logger.channels.define.ConnectionPoolWatchLogFile.filenum	2
ejbserver.logger.channels.define.ConnectionPoolWatchLogFile.filesize	1048576
ejbserver.logger.channels.define.ConsoleLogFile.filenum	2
ejbserver.logger.channels.define.ConsoleLogFile.filesize	1048576
ejbserver.logger.channels.define.EJBContainerLogFile.filenum	2
ejbserver.logger.channels.define.EJBContainerLogFile.filesize	1048576
ejbserver.logger.channels.define.ExceptionLogFile.filenum	2
ejbserver.logger.channels.define.ExceptionLogFile.filesize	1048576
ejbserver.logger.channels.define.FileDescriptorWatchLogFile.filenum	2
ejbserver.logger.channels.define.FileDescriptorWatchLogFile.filesize	1048576
ejbserver.logger.channels.define.MaintenanceLogFile.filenum	4
ejbserver.logger.channels.define.MaintenanceLogFile.filesize	16777216
ejbserver.logger.channels.define.MemoryWatchLogFile.filenum	2
ejbserver.logger.channels.define.MemoryWatchLogFile.filesize	1048576
ejbserver.logger.channels.define.MessageLogFile.filenum	2
ejbserver.logger.channels.define.MessageLogFile.filesize	1048576
ejbserver.logger.channels.define.ThreaddumpWatchLogFile.filenum	2
ejbserver.logger.channels.define.ThreaddumpWatchLogFile.filesize	1048576
ejbserver.logger.channels.define.ThreadWatchLogFile.filenum	2
ejbserver.logger.channels.define.ThreadWatchLogFile.filesize	1048576

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

param-name 指定値	省略値
ejbserver.logger.channels.define.UserErrLogFile.filenum	2
ejbserver.logger.channels.define.UserErrLogFile.filesize	1048576
ejbserver.logger.channels.define.UserOutLogFile.filenum	2
ejbserver.logger.channels.define.UserOutLogFile.filesize	1048576
ejbserver.logger.enabled.*	Error , Warning

(14)ejbserver.management から始まるパラメタ

ejbserver.management から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-75 ejbserver.management から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
ejbserver.management.JVM.stats_monitor.FullGCCCount.enabled	true
ejbserver.management.JVM.stats_monitor.FullGCCCount.interval	600
ejbserver.management.JVM.stats_monitor.FullGCCCount.threshold	10
ejbserver.management.statistics.interval	60
ejbserver.management.stats_file.base_time	0
ejbserver.management.stats_file.dir	Windows の場合 <Cosminexus 作業ディレクトリ>%ejb%< サーバ名称>%stats UNIX の場合 <Cosminexus 作業ディレクトリ>/ejb/< サーバ名称>/stats
ejbserver.management.stats_file.enabled	true
ejbserver.management.stats_file.num	7
ejbserver.management.stats_file.period	24

(15)ejbserver.manager から始まるパラメタ

ejbserver.manager から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-76 ejbserver.manager から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
ejbserver.manager.agent.JP1EventAgent.conf	なし
ejbserver.manager.agent.JP1EventAgent.enabled	false
ejbserver.manager.agent.MEventAgent.conf	なし
ejbserver.manager.agent.MEventAgent.enabled	true

(16)ejbserver.naming から始まるパラメタ

ejbserver.naming から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-77 ejbserver.naming から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
ejbserver.naming.host	バッチサーバと同じホスト
ejbserver.naming.port	900
ejbserver.naming.startupRetryCount	9
ejbserver.naming.startupWaitTime	1

注

ejbserver.naming.startupMode に「inprocess」以外を指定した場合、指定は無視されます。

(17)ejbserver.rmi から始まるパラメタ

ejbserver.rmi から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-78 ejbserver.rmi から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
ejbserver.rmi.naming.host	なし
ejbserver.rmi.naming.port	23152
ejbserver.rmi.remote.listener.port	0
ejbserver.rmi.request.timeout	0

(18)ejbserver.server から始まるパラメタ

ejbserver.server から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-79 ejbserver.server から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
ejbserver.server.prf.PRFDID	なし
ejbserver.server.threaddump.fileenum	256

(19)ejbserver.stdoutlog から始まるパラメタ

ejbserver.stdoutlog から始まるパラメタについて次の表に示します。

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

表 4-80 ejbserver.stdoutlog から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
ejbserver.stdoutlog.autoflush	false

(20) ejbserver.watch から始まるパラメタ

ejbserver.watch から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-81 ejbserver.watch から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
ejbserver.watch.enabled	true
ejbserver.watch.fileDescriptor.enabled	true
ejbserver.watch.fileDescriptor.interval	60
ejbserver.watch.fileDescriptor.threshold	2147483647
ejbserver.watch.fileDescriptor.writefile.enabled	true
ejbserver.watch.memory.enabled	true
ejbserver.watch.memory.interval	60
ejbserver.watch.memory.threshold	80
ejbserver.watch.memory.writefile.enabled	true
ejbserver.watch.thread.enabled	true
ejbserver.watch.thread.interval	60
ejbserver.watch.thread.threshold	2147483647
ejbserver.watch.thread.writefile.enabled	true
ejbserver.watch.threaddump.enabled	true
ejbserver.watch.threaddump.interval	30
ejbserver.watch.threaddump.threshold	80
ejbserver.watch.threaddump.writefile.enabled	true

(21) java から始まるパラメタ

java から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-82 java から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
java.naming.factory.initial	com.hitachi.software.ejb.jndi.InsContextFactory

(22) vbroker から始まるパラメタ

vbroker から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-83 vbroker から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
vbroker.agent.port	14000
vbroker.se.iiop_tp.host	なし
vbroker.se.iiop_tp.scm.iiop_tp.listener.port	0

(23) webserver.connector から始まるパラメタ

webserver.connector から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-84 webserver.connector から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
webserver.connector.ajp13.bind_host	なし
webserver.connector.ajp13.port	8007
webserver.connector.http.bind_host	なし
webserver.connector.http.permitted.hosts	なし

注

param-value に値を複数指定する際は、コンマ「,」で区切って指定します。

(例)

```
<param-value> 値 1, 値 2, 値 3</param-value>
```

4.14.6 バッチサーバ用オプション定義を設定するパラメタ

バッチサーバ用オプション定義を設定するパラメタについて、次の表に示します。なお、「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「3.2 usrconf.cfg (バッチサーバ用オプション定義ファイル)」を参照してください。「省略値」とは、パラメタの指定がない場合に仮定される値です。

表 4-85 バッチサーバ用オプション定義を設定するパラメタ

param-name 指定値	省略値
add.jvm.arg	なし
ejb.public.directory	Windows の場合 &{cosminexus.home}¥CC¥server¥public UNIX の場合 &{cosminexus.home}/CC/server/public

param-name 指定値	省略値
ejb.server.log.directory	Windows の場合 <Cosminexus 作業ディレクトリ>¥ejb¥< サーバ名称>¥logs UNIX の場合 <Cosminexus 作業ディレクトリ>/ejb/< サーバ名称>/logs

注

値の指定形式について、次に示します。

(例)

```
<param-name>add.jvm.arg</param-name>
```

```
<param-value>-Xms256m</param-value>
```

```
<param-value>-Xmx512m</param-value>
```

;

4.14.7 バッチサーバの JavaVM のシステムプロパティに設定できるパラメタ

バッチサーバの JavaVM のシステムプロパティを設定するパラメタについて、次の表に示します。なお、「param-value 指定値」に指定する値の詳細については、「3.3 usrconf.properties (バッチサーバ用ユーザプロパティファイル)」を参照してください。「省略値」とは、パラメタの指定がない場合に仮定される値です。

表 4-86 バッチサーバの JavaVM のシステムプロパティに設定できるパラメタ

param-name 指定値	省略値
ejbserver.connectionpool.applicationAuthentication.disabled	false
ejbserver.connectionpool.sharingOutsideTransactionScope.enabled	false
ejbserver.deploy.exclusive.lockAliveInterval	60
ejbserver.jndi.cache.reference	off
ejbserver.manager.agent.Agent.conf ¹	<Cosminexus インストールディレクトリ>manager/config/mngagent.<実サーバ名>.properties
ejbserver.manager.agent.Agent.enabled ¹	true
ejbserver.manager.jp1event.event_server_name	localhost
ejbserver.naming.nameroot	なし
vbroker.agent.enableLocator ²	false
vbroker.orb.htc.comt.entryCount	120000
vbroker.orb.htc.comt.fileCount	3

param-name 指定値	省略値
vbroker.orb.htc.tracePath	<p>Windows の場合</p> <p><Cosminexus 作業ディレクトリ >¥ejb¥< サーバ名称 >¥logs¥TPB¥logj</p> <p>UNIX の場合</p> <p><Cosminexus 作業ディレクトリ >/ejb/< サーバ名称 >/logs/TPB/logj</p>

注

param-value に値を複数指定する際は、複数の <param-value> を指定します。

(例)

<param-name> パラメタ名 </param-name>

<param-value> 値 </param-value>

<param-value> 値 </param-value>

注 1

Management Server が自動で設定するため、指定は非推奨です。

注 2

通常は設定不要です。

参考

この項の表で示すパラメタは、次の形式で指定することもできます。

指定形式

<param-name> パラメタ名 </param-name>

<param-value> パラメタ名 = 値 </param-value>

値を複数指定する際には、複数の <param-value> を指定します。

値を複数指定する場合の指定形式

<param-name>ex.properties</param-name>

<param-value> パラメタ名 = 値 </param-value>

<param-value> パラメタ名 = 値 </param-value>

4.14.8 バッチサーバの拡張パラメタ

バッチサーバの拡張パラメタを設定するパラメタについて、次の表に示します。バッチサーバの場合、batch.service.enabled パラメタは必ず指定してください。パラメタの値には true を指定します。

なお、「param-value 指定値」に指定する値の詳細については、「3.2 usrconf.cfg (バッチサーバ用オプション定義ファイル)」を参照してください。「省略値」とは、パラメタの指定がない場合に仮定される値です。

表 4-87 バッチサーバの拡張パラメタ

param-name 指定値	省略値
add.class.path	なし
add.library.path	なし
batch.service.enabled ¹	false
cpp.library.version	x64 ネイティブ版を使用する場合 6 それ以外を使用する場合 5
ejb.server.corefilenum ²	1
ejb.server.log.mode	なし
ejb.server.log.stderr.filesize	1048576
ejb.server.log.stdout.filesize	1048576
jvm.type	server

注

param-value に値を複数指定する際は、複数の <param-value> を指定します。

(例)

```
<param-name> パラメタ名 </param-name>
```

```
<param-value> 値 </param-value>
```

```
<param-value> 値 </param-value>
```

注 1

batch.service.enabled パラメタは必ず指定してください。設定値には true を指定します。パラメタの指定を省略すると false が設定されます。また、このパラメタは Web システムの初期構築時だけ指定できます。Web システムの構成変更では値を変更しないでください。

注 2

UNIX 用のパラメタです。

参考

なお、この項の表で示すパラメタは、次の形式で指定することもできます。

指定形式

```
<param-name> パラメタ名 </param-name>
```

```
<param-value> パラメタ名 = 値 </param-value>
```

値を複数指定する際には、複数の <param-value> を指定します。

値を複数指定する場合の指定形式

```
<param-name>ex.properties</param-name>
```

```
<param-value> パラメタ名 = 値 </param-value>
```

```
<param-value> パラメタ名 = 値 </param-value>
```

4.14.9 運用監視エージェントプロパティを設定するパラメータ

運用監視エージェントプロパティを設定するパラメータについて次の表に示します。これらのパラメータは J2EE サーバおよびバッチサーバで指定できます。

「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「10.6 mngagent.<実サーバ名>.properties（運用監視エージェントプロパティファイル）」を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメータに読み替えてください。「省略値」とは、パラメータの指定がない場合に仮定される値です。「VR」とは、パラメータが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

表 4-88 運用監視エージェントプロパティを設定するパラメータ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
mngagent.connector.host	指定できる値を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • ホスト名 • IPv4 アドレス • @myhost なお、ホスト名には、英数字、アンダースコア「_」、ピリオド「.」、およびハイフン「-」で指定した 255 文字以内の文字列を指定してください。	vbroker.se.iiop_tp.host に定義された値	07-50
mngagent.connector.port	1 ~ 65535 の整数で指定します。	vbroker.se.iiop_tp.scm.iiop_tp.listener.port に定義された値	07-50
mngagent.log.filesize	4096 ~ 2147483647 の整数で指定します。	65536	06-50 07-00 07-50

4.14.10 Management イベント発行用プロパティを設定するパラメータ

Management イベント発行用プロパティを設定するパラメータについて次の表に示します。これらのパラメータは J2EE サーバおよびバッチサーバで指定できます。

「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「10.12 Management イベント発行用プロパティファイル」を参照してください。また、参照する場合は、キーをパラメータに読み替えてください。「省略値」とは、パラメータの指定がない場合に仮定される値です。「VR」とは、パラメータが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

表 4-89 Management イベント発行用プロパティ設定するパラメタ

param-name 指定値	指定可能値	省略値	VR
manager.mevent.message_id.list	任意の文字列を指定します。	なし	06-50
manager.mevent.retry.interval	1 ~ 86400 の整数で指定します。	10	06-50
manager.mevent.retry.limit	0 ~ 86400 の整数で指定します。	0	06-50
manager.mevent.send.max	1 ~ 1000 の整数で指定します。	10	06-50
manager.mevent.send.timeout	10 ~ 600 の整数で指定します。	90	06-50
manager.mevent.sender.bind.host	次のどれかを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • ホスト名 • IPv4 アドレス • @myhost なお、ホスト名には、英数字、アンダースコア「_」、ピリオド「.」、およびハイフン「-」で指定した 255 文字以内の文字列を指定してください。	なし	07-50

4.14.11 JP1 連携を設定するパラメタ

JP1 連携を設定するパラメタについて次の表に示します。「省略値」とは、パラメタの指定がない場合に仮定される値です。「VR」とは、パラメタが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

これらのパラメタは J2EE サーバおよびバッチサーバで指定できます。

表 4-90 JP1 連携を設定するパラメタ

param-name 指定値	param-value の指定内容	指定可能値	省略値	VR
manager.jplevent.system.filtering.severity.alert	システムが発行する JP1 イベントのフィルタリングを設定する項目です。 JP1 イベント重大度「Alert」を発行するかどうかを指定します。次のどちらかを指定します。 true : 発行します。 false : 発行しません。	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	false	06-50

param-name 指定値	param-value の指定内容	指定可能値	省略値	VR
manager.jplevent.system.filtering.severity.critical	システムが発行する JP1 イベントのフィルタリングを設定する項目です。 JP1 イベント重大度「Critical」を発行するかどうかを指定します。次のどちらかを指定します。 true : 発行します。 false : 発行しません。	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	06-50
manager.jplevent.system.filtering.severity.emergency	システムが発行する JP1 イベントのフィルタリングを設定する項目です。 JP1 イベント重大度「Emergency」を発行するかどうかを指定します。次のどちらかを指定します。 true : 発行します。 false : 発行しません。	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	06-50
manager.jplevent.system.filtering.severity.error	システムが発行する JP1 イベントのフィルタリングを設定する項目です。 JP1 イベント重大度「Error」を発行するかどうかを指定します。次のどちらかを指定します。 true : 発行します。 false : 発行しません。	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	06-50
manager.jplevent.system.filtering.severity.information	システムが発行する JP1 イベントのフィルタリングを設定する項目です。 JP1 イベント重大度「Information」を発行するかどうかを指定します。次のどちらかを指定します。 true : 発行します。 false : 発行しません。	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	06-50
manager.jplevent.system.filtering.severity.notice	システムが発行する JP1 イベントのフィルタリングを設定する項目です。 JP1 イベント重大度「Notice」を発行するかどうかを指定します。次のどちらかを指定します。 true : 発行します。 false : 発行しません。	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	06-50

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

param-name 指定値	param-value の指定内容	指定可能値	省略値	VR
manager.jplevent.system.filtering.severity.warning	システムが発行する JP1 イベントのフィルタリングを設定する項目です。JP1 イベント重大度「Warning」を発行するかどうかを指定します。次のどちらかを指定します。 true : 発行します。 false : 発行しません。	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	06-50
manager.jplevent.user.filtering.enabled	ユーザ JP1 イベントをフィルタリングするかどうかを指定します。次のどちらかを指定します。 true : フィルタリングします。 false : フィルタリングしません。	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	06-50
manager.jplevent.user.filtering.filter	ユーザ JP1 イベントのフィルタを指定します。指定した文字列中の ¥n は改行に変換されます。	任意の文字列を指定します。	なし	06-50
manager.jplevent.user.mapping.level.config	ユーザ JP1 イベントのマッピングのログレベル「CONFIG」に対する JP1 イベント重大度を指定します。次のどれかを指定します。 • Emergency : 緊急 • Alert : 警戒 • Critical : 致命的 • Error : エラー • Warning : 警告 • Notice : 通知 • Information : 情報 指定しない場合、JP1 イベントは発行されません。	指定できる文字列を次に示します。 • Emergency • Alert • Critical • Error • Warning • Notice • Information	未指定	06-50
manager.jplevent.user.mapping.level.fine	ユーザ JP1 イベントのマッピングのログレベル「FINE」に対する JP1 イベント重大度を指定します。次のどれかを指定します。 • Emergency : 緊急 • Alert : 警戒 • Critical : 致命的 • Error : エラー • Warning : 警告 • Notice : 通知 • Information : 情報 指定しない場合、JP1 イベントは発行されません。	指定できる文字列を次に示します。 • Emergency • Alert • Critical • Error • Warning • Notice • Information	未指定	06-50

param-name 指定値	param-value の指定内容	指定可能値	省略値	VR
manager.jp plevent.u ser.mappi ng.level.fi ner	<p>ユーザ JP1 イベントのマッピングのログレベル「FINER」に対する JP1 イベント重大度を指定します。次のどれかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Emergency : 緊急 • Alert : 警戒 • Critical : 致命的 • Error : エラー • Warning : 警告 • Notice : 通知 • Information : 情報 <p>指定しない場合, JP1 イベントは発行されません。</p>	<p>指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Emergency • Alert • Critical • Error • Warning • Notice • Information 	未指定	06-50
manager.jp plevent.u ser.mappi ng.level.fi nest	<p>ユーザ JP1 イベントのマッピングのログレベル「FINEST」に対する JP1 イベント重大度を指定します。次のどれかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Emergency : 緊急 • Alert : 警戒 • Critical : 致命的 • Error : エラー • Warning : 警告 • Notice : 通知 • Information : 情報 <p>指定しない場合, JP1 イベントは発行されません。</p>	<p>指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Emergency • Alert • Critical • Error • Warning • Notice • Information 	未指定	06-50
manager.jp plevent.u ser.mappi ng.level.in fo	<p>ユーザ JP1 イベントのマッピングのログレベル「INFO」に対する JP1 イベント重大度を指定します。次のどれかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Emergency : 緊急 • Alert : 警戒 • Critical : 致命的 • Error : エラー • Warning : 警告 • Notice : 通知 • Information : 情報 <p>指定しない場合, JP1 イベントは発行されません。</p>	<p>指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Emergency • Alert • Critical • Error • Warning • Notice • Information 	未指定	06-50

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

param-name 指定値	param-value の指定内容	指定可能値	省略値	VR
manager.jp levent.u ser.mappi ng.level.se vere	<p>ユーザ JP1 イベントのマッピングのログレベル「SEVERE」に対する JP1 イベント重大度を指定します。次のどれかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> Emergency：緊急 Alert：警戒 Critical：致命的 Error：エラー Warning：警告 Notice：通知 Information：情報 <p>指定しない場合、JP1 イベントは発行されません</p>	<p>指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> Emergency Alert Critical Error Warning Notice Information 	未指定	06-50
manager.jp levent.u ser.mappi ng.level.w arning	<p>ユーザ JP1 イベントのマッピングのログレベル「WARNING」に対する JP1 イベント重大度を指定します。次のどれかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> Emergency：緊急 Alert：警戒 Critical：致命的 Error：エラー Warning：警告 Notice：通知 Information：情報 <p>指定しない場合、JP1 イベントは発行されません。</p>	<p>指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> Emergency Alert Critical Error Warning Notice Information 	未指定	06-50

4.14.12 SecurityManager の使用を設定するパラメタ

SecurityManager の使用を設定するパラメタについて次の表に示します。「省略値」とは、パラメタの指定がない場合に仮定される値です。「VR」とは、パラメタが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

このパラメタは J2EE サーバおよびパッチサーバで指定できます。

表 4-91 SecurityManager の使用を設定するパラメタ

param-name 指定値	param-value の指定内容	指定可能値	省略値	VR
use.securi ty	<p>J2EE サーバの起動オプションに SecurityManager を使用するかどうかを指定します。次のどちらかを指定します。</p> <p>true： 使用します。</p> <p>false： 使用しません。</p>	<p>指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> true false 	true	06-50

4.14.13 統合ユーザ管理の使用を設定するパラメタ

統合ユーザ管理の使用を設定するパラメタについて次の表に示します。「省略値」とは、パラメタの指定がない場合に仮定される値です。「VR」とは、パラメタが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

なお、統合ユーザ管理の使用を設定するパラメタは、`jaas.ua.enabled` パラメタに `true` が指定された場合にだけ有効です。

表 4-92 統合ユーザ管理の使用を設定するパラメタ

param-name 指定値	param-value の指定内容	指定可能値	省略値	VR
<code>jaas.ua.enabled</code>	JavaVM の JAAS を有効にするかどうかを指定します。有効にすると統合ユーザ管理機能を使用したアプリケーションが利用できるようになります。 次のどちらかを指定します。 true : 有効にします。 false : 無効にします。	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	true	0870
<code>java.security.auth.login.config</code>	JAAS のコンフィグレーションファイルを指定します。相対パスで指定した場合は、 <Cosminexus インストールディレクトリ>/manager/config ディレクトリの下 のコンフィグレーションファイルが適用されます。	任意の文字列を指定します。	【Windows の場合】 z {cosminexus.home}¥manager¥config¥jaas.conf 【UNIX の場合】 z {cosminexus.home}/manager/config/jaas.conf	0870

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

param-name 指定値	param-value の指定内容	指定可能値	省略値	V R
com.cosminexus.admin.auth.config	統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイルを指定します。 相対パスで指定した場合は、<Cosminexus インストールディレクトリ>/manager/config ディレクトリの下にコンフィグレーションファイルが適用されます。	任意の文字列を指定します。	【Windows の場合】 ← {cosminexus.home}¥manager¥config¥ua.conf 【UNIX の場合】 ← {cosminexus.home}/manager/config/ua.conf	0 8- 7 0
com.cosminexus.admin.auth.passwordScramble.enable	統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイルのスクランブル化されたパスワードを複合化する機能を有効にするかどうかを指定します。次のどちらかを指定します。 true : 有効にします。 false : 無効にします。	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	false	0 8- 7 0
jaas.config.load_exclusively	JAAS のコンフィグレーションファイルに指定したファイル以外で指定されたログイン構成を無視するかどうかを選択します。次のどちらかを指定します。 true : 指定されたログイン構成を無視し、JAAS コンフィグレーションファイルの構成が有効となります。 false : 指定されたログイン構成を有効とします。	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	true	0 8- 7 0

注

このパラメタに true を指定した場合、配布先の usrconf.properties ファイルの java.security.auth.login.config パラメタの値に、次のように「¥=」が付加されます。
(例): java.security.auth.login.config=¥=<コンフィグファイル>

4.15 論理パフォーマンストレーサで指定できるパラメタ

ここでは、論理パフォーマンストレーサで指定できるパラメタについて説明します。

論理パフォーマンストレーサで指定できるパラメタについて次の表に示します。なお、「省略値」とは、パラメタの指定がない場合に仮定される値です。「VR」とは、パラメタが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

表 4-93 論理パフォーマンストレーサに設定できるパラメタ

param-name 指定値	param-value の指定内容	指定可能値	省略 値	VR
PRFID	PRF 識別子を指定します。	「TSC」、「tsc」または「CTM」や「ctm」で始まる文字列を指定した場合、エラーとなります。	PRF_ID	06-50 07-00
prfspool	PRF トレース出力ディレクトリを指定します。 Windows の場合、ここで指定する値は、システム環境変数 PRFSPOOL で指定された値と一致している必要があります。	任意の文字列を 256 文字以内で指定します。	&p;\co smin exus. home }/ PRF/ spool	06-50 07-00
PrfTraceBufferSize	パフォーマンストレーサのバッファメモリサイズを指定します。 PrfTraceFileSize PrfTraceBufferSize の関係が成り立つ値を設定してください。	512 ~ 102400 の整数で指定します。	8192	06-50
PrfTraceCount	パフォーマンストレーサのファイル面数を指定します。	4, 16, 32, 64, 128, 256 のどれかを指定します。	4	06-50
PrfTraceFileSize	パフォーマンストレーサのファイルサイズをキロバイト単位で指定します。 PrfTraceFileSize PrfTraceBufferSize の関係が成り立つ値を設定してください。	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • 1024 • 4096 • 8192 • 16384 • 32768 • 65536 • 131072 • 262144 • 524288 • 1048576 	32768	06-50 07-00

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

param-name 指定値	param-value の指定内容	指定可能値	省略値	VR
PrfTraceLevel	<p>パフォーマンストレーサのトレース取得レベルを指定します。次のどれかを設定してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • STANDARD : 標準 • DETAIL : 詳細 • 任意のトレース取得レベル値 : 指定できる値については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス コマンド編」の「cprfstart (PRF デーモンの開始)」の引数 -PrfTraceLevel を参照してください。 	<p>指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • STANDARD • DETAIL • 任意のトレースレベル値 	STANDARD	06-50 07-00

4.16 論理 SFO サーバで指定できるパラメタ

ここでは、論理 SFO サーバで指定できるパラメタについて説明します。

4.16.1 SFO サーバ用ユーザプロパティを設定するパラメタ

SFO サーバ用ユーザプロパティを設定するパラメタについて説明します。

「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.4 usrconf.properties (J2EE サーバ用ユーザプロパティファイル)」を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメタに読み替えてください。「省略値」とは、パラメタの指定がない場合に仮定される値です。

なお、「param-value の指定内容」が記載されているパラメタは、usrconf.properties (J2EE サーバ用ユーザプロパティファイル) と指定方法が異なるパラメタです。

(1) ejbserver.container から始まるパラメタ

ejbserver.container から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-94 ejbserver.container から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
ejbserver.container.remove.scan.interval	5

(2) ejbserver.http から始まるパラメタ

ejbserver.http から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-95 ejbserver.http から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
ejbserver.http.port	8080

(3) ejbserver.instrumentation から始まるパラメタ

ejbserver.instrumentation から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-96 ejbserver.instrumentation から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
ejbserver.instrumentation.enabled	true

(4) ejbserver.logger から始まるパラメタ

ejbserver.logger から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-97 ejbserver.logger から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
ejbserver.logger.channels.define.ConsoleLogFile.filenum	2
ejbserver.logger.channels.define.ConsoleLogFile.filesize	1048576
ejbserver.logger.channels.define.EJBContainerLogFile.filenum	2
ejbserver.logger.channels.define.EJBContainerLogFile.filesize	1048576
ejbserver.logger.channels.define.ExceptionLogFile.filenum	2
ejbserver.logger.channels.define.ExceptionLogFile.filesize	1048576
ejbserver.logger.channels.define.FileDescriptorWatchLogFile.filenum	2
ejbserver.logger.channels.define.FileDescriptorWatchLogFile.filesize	1048576
ejbserver.logger.channels.define.MaintenanceLogFile.filenum	4
ejbserver.logger.channels.define.MaintenanceLogFile.filesize	16777216
ejbserver.logger.channels.define.MemoryWatchLogFile.filenum	2
ejbserver.logger.channels.define.MemoryWatchLogFile.filesize	1048576
ejbserver.logger.channels.define.MessageLogFile.filenum	2
ejbserver.logger.channels.define.MessageLogFile.filesize	1048576
ejbserver.logger.channels.define.RequestQueueWatchLogFile.filenum	2
ejbserver.logger.channels.define.ThreaddumpWatchLogFile.filenum	2
ejbserver.logger.channels.define.ThreaddumpWatchLogFile.filesize	1048576
ejbserver.logger.channels.define.ThreadWatchLogFile.filenum	2
ejbserver.logger.channels.define.ThreadWatchLogFile.filesize	1048576
ejbserver.logger.enabled.*	Error , Warning
ejbserver.logger.systemlog.enabled	true

(5) ejbserver.management から始まるパラメタ

ejbserver.management から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-98 ejbserver.management から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
ejbserver.management.JVM.stats_monitor.FullGCCCount.enabled	true
ejbserver.management.JVM.stats_monitor.FullGCCCount.interval	600
ejbserver.management.JVM.stats_monitor.FullGCCCount.threshold	10
ejbserver.management.statistics.interval	60

param-name 指定値	省略値
ejbserver.management.stats_file.base_time	0
ejbserver.management.stats_file.dir	Windows の場合 <Cosminexus 作業ディレクトリ>%ejb%<サーバ名称>%stats UNIX の場合 <Cosminexus 作業ディレクトリ>/ejb/<サーバ名称>/stats
ejbserver.management.stats_file.enabled	true
ejbserver.management.stats_file.num	7
ejbserver.management.stats_file.period	24

(6) ejbserver.manager から始まるパラメタ

ejbserver.manager から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-99 ejbserver.manager から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
ejbserver.manager.agent.JP1EventAgent.conf	<Cosminexus インストールディレクトリ>manager/config/ manager.<実サーバ名>.properties
ejbserver.manager.agent.JP1EventAgent.enabled	false
ejbserver.manager.agent.MEventAgent.conf	<Cosminexus インストールディレクトリ>manager/config/ mevent.<実サーバ名>.properties
ejbserver.manager.agent.MEventAgent.enabled	false

(7) ejbserver.naming から始まるパラメタ

ejbserver.naming から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-100 ejbserver.naming から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
ejbserver.naming.port	900

(8) ejbserver.rmi から始まるパラメタ

ejbserver.rmi から始まるパラメタについて次の表に示します。

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

表 4-101 ejbserver.rmi から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
ejbserver.rmi.naming.host	なし
ejbserver.rmi.naming.port	23152
ejbserver.rmi.remote.listener.port	0

(9) ejbserver.server から始まるパラメタ

ejbserver.server から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-102 ejbserver.server から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
ejbserver.server.prf.PRFFID	< 使用する PRF の PRF 識別子 >
ejbserver.server.threaddump.filenum	256

(10) ejbserver.watch から始まるパラメタ

ejbserver.watch から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-103 ejbserver.watch から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
ejbserver.watch.defaultRequestQueue.enabled	false
ejbserver.watch.defaultRequestQueue.interval	30
ejbserver.watch.defaultRequestQueue.threshold	80
ejbserver.watch.defaultRequestQueue.writefile.enabled	false
ejbserver.watch.enabled	true
ejbserver.watch.fileDescriptor.enabled	true
ejbserver.watch.fileDescriptor.interval	60
ejbserver.watch.fileDescriptor.threshold	2147483647
ejbserver.watch.fileDescriptor.writefile.enabled	true
ejbserver.watch.memory.enabled	true
ejbserver.watch.memory.interval	60
ejbserver.watch.memory.threshold	80
ejbserver.watch.memory.writefile.enabled	true
ejbserver.watch.thread.enabled	true
ejbserver.watch.thread.interval	60
ejbserver.watch.thread.threshold	2147483647
ejbserver.watch.thread.writefile.enabled	true

param-name 指定値	省略値
ejbserver.watch.threaddump.enabled	true
ejbserver.watch.threaddump.interval	30
ejbserver.watch.threaddump.threshold	80
ejbserver.watch.threaddump.writefile.enabled	true

(11)vbroker から始まるパラメタ

vbroker から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-104 vbroker から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
vbroker.orb.htc.comt.entryCount	120000
vbroker.se.iiop_tp.host	なし
vbroker.se.iiop_tp.scm.iiop_tp.listener.port	0

(12)webserver.connector から始まるパラメタ

webserver.connector から始まるパラメタについて次の表に示します。

表 4-105 webserver.connector から始まるパラメタ

param-name 指定値	省略値
webserver.connector.ajp13.bind_host	なし
webserver.connector.ajp13.max_threads	1
webserver.connector.ajp13.port	8007
webserver.connector.http.bind_host	なし
webserver.connector.http.permitted.hosts	なし

注

param-value に値を複数指定する際は、コンマ「,」で区切って指定します。

(例)

<param-value> 値 1, 値 2, 値 3</param-value>

4.16.2 SFO サーバ用オプション定義を設定するパラメタ

SFO サーバ用オプション定義を設定するパラメタについて、次の表に示します。なお、「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「2.3 usrconf.cfg (J2EE サーバ用オプション定義ファイル)」を参照してください。「省略値」とは、パラメタの指定がない場合に仮定される値です。

表 4-106 SFO サーバ用オプション定義を設定するパラメタ

param-name 指定値	省略値
add.jvm.arg	なし

注

値の指定形式について、次に示します。

(例)

```
<param-name>add.jvm.arg</param-name>
```

```
<param-value>Xms256m</param-value>
```

```
<param-value>Xmx512m</param-value>
```

:

4.16.3 SFO サーバの JavaVM のシステムプロパティに設定できるパラメタ

SFO サーバの JavaVM のシステムプロパティを設定するパラメタについて説明します。

SFO サーバの JavaVM のシステムプロパティを指定する場合の指定形式を次に示します。

指定形式

```
<param-name>パラメタ名</param-name>
```

```
<param-value>値</param-value>
```

値を複数指定する際には、複数の <param-value> を指定します。

値を複数指定する場合の指定形式

```
<param-name>パラメタ名</param-name>
```

```
<param-value>値</param-value>
```

```
<param-value>値</param-value>
```

SFO サーバの JavaVM のシステムプロパティを設定するパラメタについて、次の表に示

します。なお、「param-value 指定値」に指定する値の詳細については、「2.4

usrconf.properties (J2EE サーバ用ユーザプロパティファイル)」を参照してください。

「省略値」とは、パラメタの指定がない場合に仮定される値です。

表 4-107 SFO サーバの JavaVM のシステムプロパティに設定できるパラメタ

param-name 指定値	省略値
ejbserver.ctm.enabled	false
ejbserver.manager.agent.Agent.conf	<Cosminexus インストールディレクトリ>manager/config/mngagent.<実サーバ名>.properties
ejbserver.manager.agent.Agent.enabled	true

param-name 指定値	省略値
vbroker.orb.htc.comt.fileCount	3
vbroker.orb.htc.tracePath	Windows の場合 <Cosminexus 作業ディレク トリ >¥ejb¥< サーバ名称 >¥logs¥TPB¥logj UNIX の場合 <Cosminexus 作業ディレク トリ >/ejb/< サーバ名称 >/ logs/TPB/logj
webserver.sfo.negotiation.ignore_serverId	false

注

Management Server が自動で設定するため、指定は非推奨です。

参考

なお、この項の表で示すパラメタは、次の形式で指定することもできます。

指定形式

```
<param-name>ex.properties</param-name>
```

```
<param-value> パラメタ名 = 値 </param-value>
```

値を複数指定する際には、複数の <param-value> を指定します。

値を複数指定する場合の指定形式

```
<param-name>ex.properties</param-name>
```

```
<param-value> パラメタ名 = 値 </param-value>
```

```
<param-value> パラメタ名 = 値 </param-value>
```

4.16.4 SFO サーバの拡張パラメタ

SFO サーバの拡張パラメタを設定するパラメタについて説明します。

SFO サーバの拡張パラメタを指定する場合の指定形式を次に示します。

指定形式

```
<param-name>パラメタ名</param-name>
```

```
<param-value>値</param-value>
```

値を複数指定する際には、複数の <param-value> を指定します。

値を複数指定する場合の指定形式

```
<param-name>パラメタ名</param-name>
```

```
<param-value>値</param-value>
```

```
<param-value>値</param-value>
```

4.16.5 運用監視エージェントプロパティを設定するパラメータ

運用監視エージェントプロパティを設定するパラメータについて次の表に示します。

「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「10.6 mngagent.<実サーバ名>.properties（運用監視エージェントプロパティファイル）」を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメータに読み替えてください。「省略値」とは、パラメータの指定がない場合に仮定される値です。

表 4-108 運用監視エージェントプロパティを設定するパラメータ

param-name 指定値	省略値
mngagent.connector.host	vbroker.se.iiop_tp.host に定義された値
mngagent.connector.port	vbroker.se.iiop_tp.scm.iiop_tp.listener.port に定義された値

4.16.6 Management イベント発行用プロパティを設定するパラメータ

Management イベント発行用プロパティを設定するパラメータについて次の表に示します。

「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「10.12 Management イベント発行用プロパティファイル」を参照してください。また、参照する場合はキーをパラメータに読み替えてください。「省略値」とは、パラメータの指定がない場合に仮定される値です。

表 4-109 Management イベント発行用プロパティを設定するパラメータ

param-name 指定値	省略値
manager.mevent.message_id.list	なし
manager.mevent.retry.interval	10
manager.mevent.retry.limit	0
manager.mevent.send.max	10
manager.mevent.send.timeout	90
manager.mevent.sender.bind.host	なし

4.16.7 JP1 連携を設定するパラメータ

JP1 連携を設定するパラメータについて次の表に示します。「省略値」とは、パラメータの指定がない場合に仮定される値です。

表 4-110 JP1 連携を設定するパラメタ

param-name 指定値	param-value の指定内容	省略値
manager.jp1event.system.filtering.severity.alert	<p>システムが発行する JP1 イベントのフィルタリングを設定する項目です。 JP1 イベント重大度「Alert」を発行するかどうかを指定します。次のどちらかを指定します。</p> <p>true : 発行します。</p> <p>false : 発行しません。</p>	false
manager.jp1event.system.filtering.severity.critical	<p>システムが発行する JP1 イベントのフィルタリングを設定する項目です。 JP1 イベント重大度「Critical」を発行するかどうかを指定します。次のどちらかを指定します。</p> <p>true : 発行します。</p> <p>false : 発行しません。</p>	false
manager.jp1event.system.filtering.severity.emergency	<p>システムが発行する JP1 イベントのフィルタリングを設定する項目です。 JP1 イベント重大度「Emergency」を発行するかどうかを指定します。次のどちらかを指定します。</p> <p>true : 発行します。</p> <p>false : 発行しません。</p>	false
manager.jp1event.system.filtering.severity.error	<p>システムが発行する JP1 イベントのフィルタリングを設定する項目です。 JP1 イベント重大度「Error」を発行するかどうかを指定します。次のどちらかを指定します。</p> <p>true : 発行します。</p> <p>false : 発行しません。</p>	false

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

param-name 指定値	param-value の指定内容	省略値
manager.jp1event.system.filtering.severity.information	<p>システムが発行する JP1 イベントのフィルタリングを設定する項目です。 JP1 イベント重大度 「Information」を発行するかどうかを指定します。次のどちらかを指定します。</p> <p>true : 発行します。</p> <p>false : 発行しません。</p>	false
manager.jp1event.system.filtering.severity.notice	<p>システムが発行する JP1 イベントのフィルタリングを設定する項目です。 JP1 イベント重大度 「Notice」を発行するかどうかを指定します。次のどちらかを指定します。</p> <p>true : 発行します。</p> <p>false : 発行しません。</p>	false
manager.jp1event.system.filtering.severity.warning	<p>システムが発行する JP1 イベントのフィルタリングを設定する項目です。 JP1 イベント重大度 「Warning」を発行するかどうかを指定します。次のどちらかを指定します。</p> <p>true : 発行します。</p> <p>false : 発行しません。</p>	false

4.17 論理 CTM ドメインマネジャで指定できるパラメタ

ここでは、論理 CTM ドメインマネジャで指定できるパラメタについて説明します。

論理 CTM ドメインマネジャで指定できるパラメタについて次の表に示します。「省略値」とは、パラメタの指定がない場合に仮定される値です。

表 4-111 論理 CTM ドメインマネジャに設定できるパラメタ

param-name 指定値	param-value の指定内容	省略値
cdm.agent.port	スマートエージェントのポート番号を指定します。 このパラメタは、free-tier の場合にだけ使用します。	14000
cdm.AliveCheckCount	CTM ドメインマネジャ間の稼働状態の監視間隔の係数を、2 ~ 255 の範囲の整数で指定します。	2
cdm.port	CTM ドメインマネジャが CTM ドメイン構成情報を交換するために使用するポート番号を 5001 ~ 65535 の範囲の整数で指定します。	20137
cdm.prf.PRFID	PRF 識別子を指定します。 PRF デーモン起動時に PRF 識別子を指定した場合に、同じ PRF 識別子を指定します。 PRF デーモン起動時に PRF 識別子を省略した場合は、指定しないでください。PRF 識別子が一致しないと、性能解析トレースが取得できません。 このパラメタは、free-tier の場合にだけ使用します。	なし
cdm.SendHost	CTM ドメイン構成情報の配布先となる、異なるネットワークセグメントにある CTM ドメインマネジャが動作するホストの IP アドレスを指定します。このとき指定する IP アドレスは、ホストの定義の <host-name> タグで指定する IP アドレスです。 この指定によって、複数のネットワークセグメントで構成した CTM ドメインで、CTM 構成情報を配布できるようになります。	なし
cdm.SendHostInterval	cdm.SendHost で指定したホストに対して CTM ドメイン構成情報を送信する間隔を 0 ~ 65535 の範囲の整数（単位：秒）で指定します。 なお、指定しない場合は、ブロードキャスト間隔と同じであることを示します。0 を指定した場合は送信しないことを示します。	なし

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

param-name 指定値	param-value の指定内容	省略値
cdm.SendInterval	CTM ドメインマネージャが CTM ドメイン構成情報をネットワークセグメント内にブロードキャストする間隔を 0 ~ 65535 の範囲の整数（単位：秒）で指定します。0 は送信しないことを表します。	60
cdm.SubnetMask	ネットワークのサブネットマスクを指定します。	255.255.255.0
ctmdomainname	CTM ドメインマネージャが属する CTM ドメイン名称を 31 文字以内で指定します。使用できる文字は英数字、アンダースコア「_」です。「CTMDOMAIN」以外の、「CTM」または「ctm」で始まる文字列は指定しないでください。 同一ホスト内でユニークな名称にする必要があります。	CTMDOMAIN
ctmsspool	CTM 実行環境ディレクトリを指定します。ファイルセパレータには「/」を使用します。	&{cosminexus.home}/CTM/spool

注

param-value に値を複数指定する際は、コンマ「,」で区切って指定します。

（例）

<param-value> 値 1, 値 2, 値 3</param-value>

4.18 論理 CTM で指定できるパラメタ

ここでは、論理 CTM で指定できるパラメタについて説明します。

論理 CTM で指定できるパラメタについて次の表に示します。「省略値」とは、パラメタの指定がない場合に仮定される値です。

表 4-112 論理 CTM に設定できるパラメタ

param-name 指定値	param-value の指定内容	省略値
ctm.Agent	CTM レギュレータの ORB ゲートウェイ機能を使用するかどうかを指定します。次のどちらかを指定します。 バッチアプリケーションを実行するシステムの場合は、必ず「1」を指定してください。 1 : 使用します。 0 : 使用しません。	0
ctm.cdm	利用する CTM ドメインマネージャの論理サーバ名を指定します。同一ホスト内の CTM ドメインマネージャを指定してください。	CTMDOMAIN
ctm.CreatePolicy	create 要求の CTM ノード選択ポリシーを選択します。次のどちらかを指定します。 normalDispatch : スケジュールキューの負荷状況に応じて CTM デーモンを選択します。 priorDispatch : create 要求を受け付けた CTM デーモンを、優先的に選択します。ただし、その CTM デーモンに登録されているスケジュールキューが高負荷状態、および閉塞状態の場合は、ほかの CTM デーモンを選択します。	normalDispatch
ctm.DCSendTimeOut	CTM 間通信のリクエスト転送時のタイムアウト時間を 0 ~ 2147483647 の範囲の整数（単位：秒）で指定します。 0 は設定しないことを表します。	180
ctm.DispatchParallelCount	自 CTM 内でクライアントからの要求メッセージを J2EE サーバに振り分けるスレッドの最大値を 0 ~ 32767 の範囲の整数で指定します。	255

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

param-name 指定値	param-value の指定内容	省略値
ctm.DispatchPolicy	リクエストのスケジュールポリシーを選択します。 normalDispatch : スケジュールキューの負荷状況に応じてリクエストをスケジュールします。 priorDispatch : リクエストを受け付けた CTM デーモンに登録されているスケジュールキューに、優先的にリクエストをスケジュールします。ただし、その CTM デーモンに登録されているスケジュールキューが高負荷状態、および閉塞状態の場合は、ほかの CTM デーモンに登録しているスケジュールキューにリクエストをスケジュールします。	priorDispatch
ctm.EjbPort	EJB クライアントが CTM デーモンの新しいコネクションを探すときに使用するポート番号を 5001 ~ 65535 の範囲の整数で指定します。指定しない場合は OS が自動的に割り当てたポート番号を使用します。	自動
ctm.LoadCheckInterval	スケジュールキューの負荷状況を監視する時間間隔を 0 から 32767 の範囲の整数（単位：秒）で指定します。0 は一定時間間隔での負荷状況監視を行わないことを表します。	10
ctm.LogFileCount	CTM ログファイルの面数を指定します。 指定できる値は、2, 4, 8, 16, 24, 32 です。	2
ctm.LogFileSize	CTM ログファイルの 1 ファイルの最大サイズを 1 ~ 3 の範囲の整数（単位：メガバイト）で指定します。	1
ctm.MaxRequestCount	CTM に登録する CTM キューが、同時に登録できるリクエスト数を 1 ~ 32767 の範囲の整数で指定します。	50
ctm.ns.port	CTM と対となるネーミングサービスのポート番号を 1 ~ 65535 の範囲の整数で指定します。	20348
ctm.NsBindHost	一つのマシンに複数の IP アドレスが割り当てられている場合に、特定の IP アドレスに割り当てるかどうかを指定します。次のどちらかを指定します。 true : 特定の IP アドレスに割り当てます。 false : 特定の IP アドレスに割り当てません。	false
ctm.port	CTM が使用するポート番号を 5001 ~ 65535 の範囲の整数で指定します。	20138
ctm.QueueCount	CTM に登録できる CTM キュー数を 1 ~ 32767 の範囲の整数で指定します。	128

param-name 指定値	param-value の指定内容	省略値
ctm.QueueDeleteWait	異常終了した J2EE サーバが登録していた CTM キューを削除しないで保留し、J2EE サーバの再開を待つ場合の待ち時間を、0 ~ 2147483647 の範囲の整数（単位：秒）で指定します。	0
ctm.QueueInterval	システム停止しきい値の処理率を求める時間間隔を 1 ~ 32767 の範囲の整数（単位：秒）で指定します。	なし
ctm.QueueRate	キュー滞留監視状態へ移行する滞留率のしきい値を 0 ~ 99 の範囲の整数（単位：%）で指定します。	なし
ctm.QueueRegistCount	同じ CTM キューを共有できる J2EE アプリケーション数を 1 ~ 32767 の範囲の整数で指定します。	64
ctm.RegOption	CTM レギュレータの設定ファイルを、CTM 稼働ホストの絶対パス（256 文字以内の文字列）で指定します。	なし
ctm.RegStart	CTM 開始時に自動開始する CTM レギュレータのプロセス数を 0 ~ 32767 の範囲の整数で指定します。	1
ctm.RequestCount	何回タイムアウトが発生したら自動閉塞するかを 1 ~ 32767 の範囲の整数で指定します。	なし
ctm.RequestInterval	タイムアウト発生回数を求める時間間隔を 1 ~ 32767 の範囲の整数（単位：秒）で指定します。	なし
ctm.ServerCacheSize	CTM ドメインの構成情報を格納するキャッシュテーブルのサイズを 1 ~ 32767 の範囲の整数（単位：キロバイト）で指定します。	1024
ctm.ServerConnectCount	CTM に接続する J2EE サーバの最大数を 0 ~ 32767 の範囲の整数で指定します。	64
ctm.StatsFileCount	CTM 稼働統計情報の世代数を指定します。 指定できる値は、3, 4, 16, 32, 64, 128, 256 です。	3
ctm.StatsFileSize	CTM 稼働統計情報のファイルのサイズをメガバイト単位で指定します。 指定できる値は、1, 2, 3, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024 です。	3
ctm.StatsInterval	CTM 稼働統計情報をファイルに出力する時間間隔を 1 ~ 1440 の範囲の整数（単位：分）で指定します。	1
ctm.StatsUse	CTM 稼働統計情報を取得するかしないかを設定します。次のどちらかを指定します。 Y： 取得します。 N： 取得しません。	Y

4. Smart Composer 機能で使用するファイル

param-name 指定値	param-value の指定内容	省略値
ctm.SystemDown	システムを停止するかどうかを指定します。次のどちらかを指定します。 1 : 停止します。 0 : 停止しません。	1
ctm.SystemDownRate	システム停止へ移行する処理率のしきい値を 1 ~ 100 の範囲の整数 (単位 : %) で指定します。	なし
ctm.TSCGwOption	OTM ゲートウェイの設定ファイルを, CTM 稼働ホストの絶対パス (256 文字以内の文字列) で指定します。	なし
ctm.TSCGwStart	CTM 開始時に自動開始する OTM ゲートウェイのプロセス数を 0 ~ 32767 の範囲の整数で指定します。 0 は OTM ゲートウェイを起動しないことを表します。	0
ctm.WatchQueue	キューの停留監視をするかどうかを指定します。次のどちらかを指定します。 true : キューの停止監視をします。 false : キューの停止監視をしません。	false
ctm.WatchRequest	J2EE サーバへのリクエストの送信でタイムアウトが発生したときにキューを閉塞するかどうかを指定します。次のどちらかを指定します。 true : キューを閉塞します。 false : キューを閉塞しません。	false
ctmid	CTM の識別子を 31 文字以内の文字列で指定します。使用できる文字は英数字, アンダースコア「_」, およびピリオド「.」です (ピリオドは IP アドレスの場合だけ指定できます)。「CTM」または「ctm」で始まる文字列は指定しないでください。 このパラメタを指定する場合, 運用管理ドメイン内のすべての論理 CTM サーバで一意的な値を指定する必要があります。 なお, IP アドレスを指定した場合, ピリオド「.」は, アンダースコア「_」に置き換えられます。	< ホストの定義の <agent-host> タグに指定された値 > _<CTM のポート番号 >

注

<agent-host> タグにホスト名を指定している場合, IP アドレスに変換した値が指定されます。
また, <agent-host> タグに IP アドレスを指定している場合, ピリオド「.」はアンダースコア「_」に置き換えられます。

4.19 論理スマートエージェントで指定できるパラメタ

ここでは、論理スマートエージェントで指定できるパラメタについて説明します。

論理スマートエージェントで指定できるパラメタについて次の表に示します。「省略値」とは、パラメタの指定がない場合に仮定される値です。

表 4-113 論理スマートエージェントに設定できるパラメタ

param-name 指定値	param-value の指定内容	省略値
smartagent.port	スマートエージェントが監視するポート番号を 5001 ~ 65535 の範囲の整数で指定します。	14000

4.20 論理ユーザーバで指定できるパラメタ

ここでは、論理ユーザーバで指定できるパラメタについて説明します。

「param-name 指定値」に対応する param-value の指定内容については、「10.20 論理ユーザーバ定義ファイル」を参照してください。また、参照する場合は要素名をパラメタに読み替えてください。

論理ユーザーバで指定できるパラメタについて次の表に示します。「省略値」とは、パラメタの指定がない場合に仮定される値です。

表 4-114 論理ユーザーバに設定できるパラメタ

param-name 指定値	省略値
forceStop.arg ¹	なし
forceStop.timeout ²	180
getProcessID.arg ¹	なし
getProcessID.timeout ²	180
group-id	なし
isAlive.arg ¹	なし
isAlive.timeout ²	180
start.arg ¹	なし
start.timeout ²	180
start-time-watch-interval	1
stop.arg ¹	なし
stop.timeout ²	180
type	direct
user-id	なし
watch-interval	1
working-dir	<Cosminexus のインストールディレクトリ >/manager/bin

注 1

「10.20 論理ユーザーバ定義ファイル」の要素名 <arg> についての説明を参照してください。

注 2

「10.20 論理ユーザーバ定義ファイル」の要素名 <timeout> についての説明を参照してください。

4.21 論理ネーミングサービスで指定できるパラメタ

ここでは、論理ネーミングサービスで指定できるパラメタについて説明します。

論理ネーミングサービスで指定できるパラメタについて次の表に示します。なお、表中の「省略値」とは、パラメタの指定がない場合に仮定される値です。

表 4-115 論理ネーミングサービスに設定できるパラメタ

param-name 指定値	param-value の指定内容	省略値
ns.agenthost	ホスト固定時に運用管理エージェントのホストで固定するかどうかを指定します。 true : 特定の IP アドレスに割り当てます。 false : 特定の IP アドレスに割り当てません。	false
ns.agent.port	スマートエージェントのポート番号を指定します。	14000
ns.bind.host	特定の IP アドレスに割り当てかどうかを指定します。次のどちらかを指定します。 true : 特定の IP アドレスに割り当てます。 false : 特定の IP アドレスに割り当てません。	false
port	ネーミングサービスが稼働する時に使用するポート番号を指定します。	900

5

サーバ管理コマンドで使用するファイル

この章では、サーバ管理コマンドで使用するファイルの形式、格納先、機能、指定できるキーなどについて説明します。

5.1 サーバ管理コマンドで使用するファイルの一覧

5.2 usrconf (サーバ管理コマンド用オプション定義ファイル)

5.3 usrconf.bat (サーバ管理コマンド用オプション定義ファイル)

5.4 usrconf.properties (サーバ管理コマンド用システムプロパティファイル)

5.1 サーバ管理コマンドで使用するファイルの一覧

サーバ管理コマンドで使用するファイルの一覧を、次の表に示します。

表 5-1 サーバ管理コマンドで使用するファイルの一覧

ファイル名	分類	概要	参照先
usrconf (UNIX 用)	サーバ管理コマンド用オプション定義ファイル	サーバ管理コマンドを実行する JavaVM の起動オプションを指定します。このファイルは、UNIX 用です。	5.2
usrconf.bat (Windows 用)	サーバ管理コマンド用オプション定義ファイル	サーバ管理コマンドを実行する JavaVM の起動オプションを指定します。このファイルは、Windows 用です。	5.3
usrconf.properties	サーバ管理コマンド用システムプロパティファイル	サーバ管理コマンドを実行する JavaVM のシステムプロパティを指定します。	5.4

5.2 usrconf (サーバ管理コマンド用オプション定義ファイル)

(1) 形式

シェルスクリプトファイル形式のファイルです。

次のようにキーを指定します。

```
set <キー名称>="<値>"
```

(2) ファイルの格納先

```
/opt/Cosminexus/CC/admin/usrconf/
```

(3) 機能

サーバ管理コマンドを実行する JavaVM の起動オプションを指定します。なお、このファイルは、UNIX 用です。

(4) 指定できるキー

指定できるキーとデフォルト値を次の表に示します。

キー名称	内容	デフォルト
USRCONF_JVM_ARGS	指定されたオプションを使って JavaVM を起動します。次の JavaVM のオプションを指定できます。 <ul style="list-style-type: none"> • -Xms<size> • -Xmx<size> • -Xss<size> • -Xdebug • -Xrun<libraryName> • -Dejbsrver.log.directory • -XX:PermSize • -XX:MaxPermSize 	デフォルト値については「5.2(5)サーバ管理コマンドを実行する JavaVM の起動オプションのデフォルト値 (usrconf の場合)」を参照してください。
USRCONF_JVM_CLPATH	設定されている値をクラスパスに追加します。複数指定したい場合は、コロン (:) で区切ってください。	なし
USRCONF_JVM_LIBPATH	設定されている値をライブラリ検索パス環境変数に追加します。複数指定したい場合は、コロン (:) で区切ってください。	なし

5. サーバ管理コマンドで使用するファイル

(5) サーバ管理コマンドを実行する JavaVM の起動オプションのデフォルト値 (usrconf の場合)

USRCONF_JVM_ARGS に指定できる JavaVM のオプションの説明を次に示します。

キー名称	内容	指定可能値	デフォルト	VR
-Xms	Java ヒープの初期サイズを設定します。	入力には制限されません。	なし	06-00
-Xmx	Java ヒープの最大サイズを設定します。	入力には制限されません。	512m 注意 アプリケーションサーバのバージョンが 08-00 より前の場合、デフォルト値はありません。	06-00
-Xss	1 スタック領域の最大サイズを設定します。	入力には制限されません。	なし	06-00
-Xdebug	デバッガが有効な状態で起動します。	入力には制限されません。	なし	06-00
-Xrun	ライブラリをロードします。	入力には制限されません。	なし	06-00
-Dejbsserver.log.directory	ログファイルの出力先のパスを指定します。ディレクトリのパスの区切り記号には、"/" を使用してください。	入力には制限されません。	なし	06-00
-XX:PermSize	Permanent 領域の初期サイズを指定します。	入力には制限されません。	なし	08-00
-XX:MaxPermSize	Permanent 領域の最大サイズを指定します。	入力には制限されません。	なし	08-00

(6) 記述例

```
#!/bin/csh -f

set USRCONF_JVM_ARGS="-Xms64m -Xmx512m"
set USRCONF_JVM_CLPATH=/usr/home/lib/mylib.jar
set USRCONF_JVM_LIBPATH=/usr/home/bin
```

(7) 注意事項

シェルで設定されている CLASSPATH 環境変数は、サーバ管理コマンドには無効ですが、そのほかの環境変数 (PATH など) は有効です。

指定する値に次の文字を使用しないでください。

" , & , | , < , >

Management Server を使用する Eclipse プラグインを用いて操作を行う場合は、このファイルの指定は無効です。Management Server を使用する Eclipse プラグインを用いて操作を行う場合は、運用管理エージェント用オプション定義ファイル (adminagentuser.cfg) に指定してください。

5.3 usrconf.bat (サーバ管理コマンド用オプション定義ファイル)

(1) 形式

Win32 のバッチファイル形式のファイルです。

次のようにキーを指定します。

```
set <キー名称> <値>
```

(2) ファイルの格納先

<Cosminexus のインストールディレクトリ>%CC%\admin\usrconf%

(3) 機能

サーバ管理コマンドを実行する JavaVM の起動オプションを指定します。なお、このファイルは、Windows 用です。

(4) 指定できるキー

指定できるキーとデフォルト値を次の表に示します。

キー名称	内容	デフォルト
USRCONF_JVM_ARGS	指定されたオプションを使って JavaVM を起動します。次の JavaVM のオプションを指定できます。 <ul style="list-style-type: none">・-Xms<size>・-Xmx<size>・-Xss<size>・-Xdebug・-Xrun<libraryName>・-Dejbsserver.log.directory・-XX:PermSize・-XX:MaxPermSize	デフォルト値については「(5)サーバ管理コマンドを実行する JavaVM の起動オプションのデフォルト値 (usrconf.bat の場合)」を参照してください。
USRCONF_JVM_CLASSPATH	設定されている値をクラスパスに追加します。複数指定したい場合は、セミコロン (;) で区切ってください。	なし
USRCONF_JVM_LIBPATH	設定されている値をライブラリ検索パス環境変数に追加します。複数指定したい場合は、セミコロン (;) で区切ってください。	なし

(5) サーバ管理コマンドを実行する JavaVM の起動オプションのデフォルト値 (usrconf.bat の場合)

USRCONF_JVM_ARGS に指定できる JavaVM のオプションの説明を次に示します。

キー名称	内容	指定可能値	デフォルト	VR
-Xms	Java ヒープの初期サイズを設定します。	入力は制限されません。	なし	06-00
-Xmx	Java ヒープの最大サイズを設定します。	入力は制限されません。	512m 注意 アプリケーション サーバのバージョン が 08-00 より前の場 合、デフォルト値は ありません。	06-00
-Xss	1 スタック領域の最大サイズを設定します。	入力は制限されません。	なし	06-00
-Xdebug	デバッガが有効な状態で起動します。	入力は制限されません。	なし	06-00
-Xrun	ライブラリをロードします。	入力は制限されません。	なし	06-00
-Dejbsserver.log.directory	ログファイルの出力先のパスを指定します。ディレクトリのパスの区切り記号には、"¥"を使用してください。	入力は制限されません。	なし	06-00
-XX:PermSize	Permanent 領域の初期サイズを指定します。	入力は制限されません。	なし	08-00
-XX:MaxPermSize	Permanent 領域の最大サイズを指定します。	入力は制限されません。	なし	08-00

(6) 記述例

```
set USRCONF_JVM_ARGS=-Xms64m -Xmx512m
set USRCONF_JVM_CLASSPATH=C:¥home¥lib¥mylib.jar
set USRCONF_JVM_LIBPATH=C:¥home¥bin
```

(7) 注意事項

コマンドプロンプトで設定されている CLASSPATH 環境変数は、サーバ管理コマンドには無効ですが、そのほかの環境変数 (PATH など) は有効です。

指定する値に次の文字を使用しないでください。

", &, |, <, >

Management Server を使用する Eclipse プラグインを用いて操作を行う場合は、このファイルの指定は無効です。Management Server を使用する Eclipse プラグインを用いて操作を行う場合は、運用管理エージェント用オプション定義ファイル (adminagentuser.cfg) に指定してください。

5.4 usrconf.properties (サーバ管理コマンド用システムプロパティファイル)

(1) 形式

J2SE のプロパティファイル形式です。

次のようにキーを指定します。

<キー名称> = <値>

指定方法

- 改行までが値になります。
- # で始まる行はコメントとみなされます。
- 値が存在しない行を定義した場合、その行は無視されます。
- 値の後ろには、空白やコメントなどの文字列は追加できません。追加した場合、不正な値と解釈されます。

(例) <キー名称> = <値> #<コメント>

- 記載する文字は Java の仕様に従って、ISO 8859-1 文字エンコーディングを使用してください。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合
<Cosminexus のインストールディレクトリ>%CC%\admin\usrconf%
- UNIX の場合
/opt/Cosminexus/CC/admin/usrconf/

(3) 機能

サーバ管理コマンドを実行する JavaVM のシステムプロパティを指定します。

(4) サーバ管理コマンドの予約済みキー

サーバ管理コマンドでは、次に示す接頭子で始まるキーを内部的に利用します。このため、アプリケーションでこれらの接頭子で始まるキーを利用してはいけません。

- ejbserver.*
- webserver.*
- appclient.*
- j2eeserver.*

(5) サーバ管理コマンドのカスタマイズ用キー

サーバ管理コマンドでは、次に示すシステムプロパティのキーに値を設定することで、

J2EE サーバの動作をカスタマイズできます。

ここでは、キーを次の分類に分けて説明します。

- ejbserver.cui から始まるキー
- ejbserver.deploy から始まるキー
- ejbserver.logger から始まるキー
- ejbserver.naming から始まるキー
- ejbserver.rmi から始まるキー
- vbroker から始まるキー

(a) ejbserver.cui から始まるキー

キー名称	内容	指定可能値	デフォルト	VR
ejbserver.cui.checkmethod.compatible	cjsetappprop または cjsetresprop コマンド実行時に引数で指定された属性ファイル中のメソッドのチェック方法を指定します。 チェックの引数になるメソッドは、属性ファイルの次のタグで指定されたメソッドです。 <ul style="list-style-type: none"> • <method-permission> • <container-transaction> • <exclude-list> • <ejb-method-observation-timeout> • <ejb-transaction-timeout> 	次のどちらかを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	<ul style="list-style-type: none"> • 新規インストールの場合：false • 07-50 より前からのアップグレードの場合：true 	07-50
ejbserver.cui.exitcode.compatible	サーバ管理コマンド実行時に排他エラーで実行できなくなった場合に、終了コード「1」を返却するかどうかを指定します。 true を指定した場合： 排他エラーの場合に終了コード「1」を返却します。 false を指定した場合： 排他エラーの場合に終了コード「2」を返却します。 タイムアウトエラーの場合に終了コード「3」を返却します。	次のどちらかを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	<ul style="list-style-type: none"> • 新規インストールの場合：false • 06-00 より前からのアップグレードの場合：true 	06-00

5. サーバ管理コマンドで使用するファイル

キー名称	内容	指定可能値	デフォルト	VR
ejbserver.cui.logfile.compatible	07-00 以降のログ出力形態にするか 06-70 以前のログ出力形態にするかを指定します。指定できる値と動作を次に示します。 false を指定した場合： 07-00 以降のログ出力形態にします。 true を指定した場合： 06-70 以前のログ出力形態にします。 不正な値（すべて小文字の true または false 以外）を指定した場合は、メッセージを出力し、デフォルト値を設定します。 Management Server を使用する Eclipse プラグインから操作した場合、この指定は無効となり、false が仮定されます。	次のどちらかを指定します。 • true • false	false	07-00
ejbserver.cui.optionalname.enabled	JNDI のユーザ指定名前空間管理機能を使用する場合に、サーバ管理コマンドから EJBHome オブジェクトに別名（Optional Name）を指定するときに指定します。 true を指定した場合： サーバ管理コマンドから別名を指定できます。 false を指定した場合： サーバ管理コマンドから別名を指定できません。	次のどちらかを指定します。 • true • false	true	05-05

注 このキーの設定値によるチェック内容は次のとおりです。

表 5-2 キーの設定値によるチェック内容一覧

属性ファイル中のメソッド指定箇所	プロパティ指定値	
	true	false
<method-permission>		
<container-transaction>	×	
<exclude-list>		
<ejb-method-observation-timeout>	×	
<ejb-transaction-timeout>	×	

（凡例）

：指定されたメソッドが Enterprise Bean 中にある場合エラーとする。

×：指定されたメソッドが Enterprise Bean 中にあるかどうかのチェックを実施しない。

(b) ejbserver.deploy から始まるキー

キー名称	内容	指定可能値	デフォルト	VR
ejbserver.deploy.annotations.load_check.enabled	<p>アノテーション情報取得のためのクラスロード時に例外が発生した場合に無視するかどうかを指定します。</p> <p>true を指定した場合： エラーとなり処理を中断します。</p> <p>false を指定した場合： 例外ログを取得し処理を続行します。</p>	<p>指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	false	08-00

(c) ejbserver.logger から始まるキー

キー名称	内容	指定可能値	デフォルト	VR
ejbserver.logger.enabled.*	<p>サーバ管理コマンドが出力するログレベルを指定します。一つだけ指定した場合は、該当するログレベルのログだけが出力されます。複数指定した場合は、レベル名の文字列の間をコンマ(,)で区切ります。Error, Warning, Information, Debug のうち、一つまたは複数を指定します。通常はデフォルトのまま利用してください。</p>	<p>次に示す文字列をコンマ(,)で区切って指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Error • Warning • Information • Debug 	Error, Warning	06-00

(d) ejbserver.naming から始まるキー

キー名称	内容	指定可能値	デフォルト	VR
ejbserver.naming.host	<p>サーバ管理コマンド実行時に、ネーミングサービスとして利用する CORBA ネーミングサービスが起動しているホスト名称または IP アドレスを指定します。ネーミングの切り替え機能を使用する場合、ホスト名称として "localhost" は使用しないでください。CORBA ネーミングサービスが起動しているホスト名称または IP アドレスを指定してください。CORBA ネーミングサービスを自動起動モード (ejbserver.naming.startupMode=automatic または inprocess) で使用する場合、デフォルト値 ("localhost"), または J2EE サーバを起動させるホスト名称もしくは IP アドレスを指定してください。</p>	<p>次のどれかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • IPv4 アドレス • ホスト名 (半角英数字または記号 (_ .) で指定された 255 文字以内の文字列) • @myhost 	localhost	06-00

5. サーバ管理コマンドで使用するファイル

キー名称	内容	指定可能値	デフォルト	VR
ejbserver.naming.port	サーバ管理コマンド実行時に、J2EE サーバがネーミングサービスとして利用する CORBA ネーミングサービスのポート番号を指定します。	1 ~ 65535 の整数で指定します。	900	06-00
ejbserver.naming.protocol	サーバ管理コマンド実行時に、ネーミングサービスとして利用する CORBA ネーミングサービスへのアクセスプロトコルを指定します。現状、corbaname だけをサポートしています。ただし、旧バージョンで使用されていたプロトコル (iioploc または iopname) でも動作できます。	入力は制限されません。	corbaname	06-00

(e) ejbserver.rmi から始まるキー

キー名称	内容	指定可能値	デフォルト	VR
ejbserver.rmi.request.timeout	サーバ管理コマンドが通信障害によって応答が返らなくなった場合の通信タイムアウト時間 (単位: 秒) を 0 ~ 86400 の整数で指定します。 0 を指定した場合はタイムアウトしません。86400 を超える値を設定した場合、警告メッセージが出力されて、デフォルト値が適用されます。 なお、次のコマンドでは、アプリケーションの停止処理が -t オプションで指定した時間内に終了しなかった場合に、強制終了処理が終了するまでのタイムアウト時間となります。 <ul style="list-style-type: none"> • cjstopapp • cjreplaceapp • cjreloadapp 	0 ~ 86400 の整数で指定します。	180 (秒)	06-00

(f) vbroker から始まるキー

キー名称	内容	指定可能値	デフォルト	VR
vbroker.agent.port	サーバ管理コマンド実行時に、利用するスマートエージェントのポート番号を指定します。詳細については、マニュアル「Borland(R) Enterprise Server VisiBroker(R) プログラマーズリファレンス」を参照してください。	入力は制限されません。	14000	06-00

キー名称	内容	指定可能値	デフォルト	VR
vbroker.orb.htc.tracePath	<p>Cosminexus TPBroker のトレースファイル出力先のパスを 1 ~ 210 バイトの範囲で指定します。指定したパスのサブディレクトリとして comtrc と mdltrc をあらかじめ作成しておく必要があります。デフォルトの出力先の場合、サブディレクトリ comtrc と mdltrc はサーバ初回起動時に自動作成されます。ディレクトリのパスの区切り記号には、"/" を使用してください。</p> <p>例えば、work ディレクトリとして C:¥temp¥work を設定する場合、次のように指定します。</p> <p>(指定例)</p> <p>vbroker.orb.htc.tracePath=c:/temp/work</p>	入力制限されません。	<p><Cosminexus のインストールディレクトリ>¥CC¥admin¥logs¥TPB¥logj</p> <p>または</p> <p>/opt/Cosminexus/CC/admin/logs/TPB/logj</p>	06-00
vbroker.se.iiop_tp.scm.iiop_tp.listener.port	<p>任意の値を指定して、J2EE サーバからの受信を受け付けるポートを固定できます。ポート番号はほかのプログラムなどと重複しないようにしてください。また、J2EE サーバ用ユーザプロパティファイルにも同じキー名称が存在しますので、そのポート番号と重複しないようにしてください。このプロパティを設定しない場合は、Cosminexus TPBroker によってランダムな値が設定されます。</p>	入力制限されません。	0	06-50

(6) 記述例

```
ejbserver.naming.host=localhost
ejbserver.naming.port=900
```


6

JPA で使用するファイル

この章では，Cosminexus JPA プロバイダで使用するファイルの形式，格納先，機能，指定できるキーなどについて説明します。

6.1 Cosminexus JPA プロバイダで使用するファイルの一覧

6.2 persistence.xml

6.3 O/R マッピングファイル

6.4 クエリヒント

6.1 Cosminexus JPA プロバイダで使用するファイルの一覧

Cosminexus JPA プロバイダで使用するファイルの一覧を、次の表に示します。

表 6-1 Cosminexus JPA プロバイダで使用するファイルの一覧

ファイル名	概要	参照先
persistence.xml	Cosminexus JPA の永続化ユニット情報を設定するためのファイルです。	6.2
O/R マッピングファイル	O/R マッピング情報を設定するためのファイルです。	6.3

6.2 persistence.xml

persistence.xml の構成を次に示します。

タグ名	出現パターン	説明
<persistence>	1 回	ルートタグを表します。
<persistence-unit>	0 回以上	永続化ユニットの定義をします。
<description>	0 または 1 回	永続化ユニットに関する説明を記述します。
<provider>	0 または 1 回	javax.persistence.spi.PersistenceProvider の実装クラス名を指定します。
<jta-data-source>	0 または 1 回	JTA トランザクションに対応したデータソースの参照を指定します。
<non-jta-data-source>	0 または 1 回	JTA トランザクションには対応していないデータソースの参照を指定します。
<mapping-file>	0 回以上	O/R マッピングファイルを指定します。
<jar-file>	0 回以上	entity クラス, embeddable クラス, および mappedsuper クラスを含む JAR ファイル名を記述します。
<class>	0 回以上	entity クラス, embeddable クラス, および mappedsuper クラスを記述します。
<exclude-unlisted-classes>	0 または 1 回	Persistence クラスを指定します。
<properties>	0 または 1 回	Cosminexus JPA プロバイダ独自のプロパティを定義します。
<property>	0 回以上	各種のプロパティを定義します。

それぞれのタグの詳細については、「6.2.1 persistence.xml の詳細」を参照してください。

6.2.1 persistence.xml の詳細

(1) <persistence>

永続化ユニットの定義を開始することを示すルートタグです。

<persistence> タグには, XML 名前空間を指定する xmlns 要素を設定する必要があります。

指定できる属性を次の表に示します。

6. JPA で使用するファイル

表 6-2 <persistence> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
version	persistence:versionType	必須	XML スキーマのバージョン "1.0" を指定します。

(2) <persistence-unit>

永続化ユニットを定義します。指定できる属性を次の表に示します。

表 6-3 <persistence-unit> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	永続化ユニットの名前を指定します。 name 属性で指定する名前は、永続化ユニットがパッケージングされる範囲内で一意な名前である必要があります。 重複した名前の永続化ユニットが定義された場合は、Cosminexus JPA プロバイダでは動作は保証しません。 Java EE 環境で同名の永続化ユニットを定義した場合、コンテナ側で警告メッセージを出力します。 Java EE 環境では、name 属性に指定する値は、空文字であってはなりません。空文字を指定した場合には、コンテナ側で例外が発生します。
transaction-type	persistence:persistence-unit-transaction-type	任意	EntityManager が使用するトランザクションを指定します。 JTA JTA トランザクションを使用します。 RESOURCE_LOCAL JTA トランザクションを使用しないで、独自にトランザクションを管理します。 transaction-type 属性の値を指定しなかった場合は、デフォルトである「JTA」が適用されます。 Java EE 環境で指定できる属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ 機能解説 基本・開発編（コンテナ共通機能）」の「5.8.1 <persistence-unit> タグに指定する属性」を参照してください。

(3) <description>

永続化ユニットに関する説明を記述します。

(4) <provider>

javax.persistence.spi.PersistenceProvider の実装クラス名を指定します。

Cosminexus JPA プロバイダを使用する場合、`com.hitachi.software.jpa.PersistenceProvider` を指定します。ほかの JPA プロバイダが存在する場合など、明示的に指定する場合に記述します。なお、値を指定しない場合は、コンテナの挙動に依存します。

注意事項

<provider> タグの途中に空白が入ると、要素を指定していない場合と同じ処理をします。

(5) <jta-data-source>

JTA トランザクションに対応したデータソースの参照を指定します。

<persistence-unit> タグの `transaction-type` に指定した値が JTA の場合に指定します。なお、値を指定しない場合は、コンテナの挙動に依存します。

(6) <non-jta-data-source>

JTA トランザクションには対応していないデータソースの参照を指定します。

<persistence-unit> タグの `transaction-type` に指定した値が `RESOURCE_LOCAL` の場合に指定します。

`transaction-type` に指定した値が JTA の場合、Cosminexus JPA プロバイダでは <non-jta-data-source> タグに値が指定されても無視します。値を指定しない場合は、コンテナの挙動に依存します。

(7) <mapping-file>

O/R マッピングファイルを指定します。

指定したファイルはクラスパスで指定している場所に格納されている必要があります。O/R マッピングファイルを使用しない場合、または、`orm.xml` を所定の位置に配置して使用する場合は、記述する必要はありません。

指定したファイルが見つからない場合、アプリケーション開始に失敗します。

(8) <jar-file>

entity クラス、embeddable クラス、mappedsuper クラスを含む JAR ファイル名を記述します。JAR ファイルのパスは、永続化ユニットのルートから相対パスで指定します。

指定したファイルが見つからない場合、コンテナの挙動に依存します。

(9) <class>

entity クラス、embeddable クラス、および mappedsuper クラスを記述します。

指定したクラスが見つからない場合、コンテナの挙動に依存します。

なお、<class> タグに指定された値が entity クラス、embeddable クラス、および mappedsuper クラスであるかどうかのチェックは Cosminexus JPA プロバイダでは実施しません。そのため、entity クラス、embeddable クラス、および mappedsuper クラス以外のクラスを指定した場合に例外は発生しないで、動作します。

(10)<exclude-unlisted-classes>

Perisistence クラスを定義します。

指定できる値と、値を指定した場合の挙動を次に示します。

true

class 要素、jar-file 要素、および mapping-file 要素によって明示的に指定されたクラスだけ Perisistence クラスとして扱います。

false

exclude-unlisted-class 要素を指定していない場合、永続化ユニットのルート以下の class ファイルに対して JPA 対象のクラスであるかどうかを検索します。

(11)<properties>

Cosminexus JPA プロバイダ独自のプロパティを定義します。この要素以下に property 要素を指定してプロパティを定義します。

(12)<property>

各種のプロパティを定義します。

プロパティの詳細については、「6.2.2 <property> タグに指定できる Cosminexus JPA プロバイダ独自のプロパティ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-4 <property> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	プロパティの名前。
value	xsd:string	必須	プロパティの値。

6.2.2 <property> タグに指定できる Cosminexus JPA プロバイダ独自のプロパティ

persistence.xml の <property> タグに指定する Cosminexus JPA プロバイダ独自のプロパティについて説明します。

Cosminexus JPA プロバイダでは、EntityManagerFactory の createEntityManager() の引数として、指定できるプロパティはありません。なお、persistence.xml ファイルのプロパティの属性値は、数値であっても引用符（ダブルクォーテーションまたはシングルクォーテーション）で囲って指定してください。

! 注意事項

Cosminexus JPA プロバイダでは、JPA 仕様で規定されている javax から始まるプロパティを <property> タグに指定できません。JPA 仕様で規定されている javax から始まるプロパティを、persistence.xml の <property> タグに指定した場合の動作は保証しません。また、JPA 仕様で規定されている javax から始まるプロパティはシステムプロパティとして指定しないでください。JPA 仕様で規定されている javax から始まるプロパティを次に示します。

- javax.persistence.transactionType
- javax.persistence.jtaDataSource
- javax.persistence.nonJtaDataSource
- javax.persistence.provider

Cosminexus JPA プロバイダ独自のプロパティについて説明します。

これらのプロパティは、persistence.xml ファイルの <property> タグに指定します。

プロパティの値に指定可能範囲外の値が設定された場合、デプロイ時に例外が発生します。また、大文字と小文字は区別されます。

Cosminexus JPA プロバイダ独自のプロパティについて表で示します。

表 6-5 Cosminexus JPA プロバイダ独自のプロパティ

プロパティ名	内容	指定可能値	デフォルト
cosminexus.jpa.cache.size.<ENTITY>	<p><ENTITY> で指定されたエンティティのキャッシュに設定する初期化サイズを指定します。</p> <p>キャッシュのタイプが Full の場合、エンティティのキャッシュに対する初期化サイズを設定します。</p> <p>キャッシュタイプが HardWeak または SoftWeak の場合、エンティティのキャッシュの最大サイズを設定します。</p> <p>キャッシュサイズの指定は、全体で呼び出されるエンティティの最大 ID 数（レコード数）を目安にして設定します。</p>	0 ~ 2147483647	1000
cosminexus.jpa.cache.size.default	<p>エンティティをキャッシュする場合のデフォルトのキャッシュサイズを設定します。</p> <p>キャッシュのタイプが Full の場合、エンティティのキャッシュに対する初期化サイズを設定します。</p> <p>キャッシュタイプが HardWeak または SoftWeak の場合、エンティティのキャッシュの最大サイズを設定します。</p> <p>キャッシュサイズの指定は、全体で呼び出されるエンティティの最大 ID 数（レコード数）を目安にして設定します。</p>	0 ~ 2147483647	1000

プロパティ名	内容	指定可能値	デフォルト
cosminexus.jpa.cache.type.<ENTITY>	<ENTITY> で指定されたエンティティのキャッシュのタイプを指定します。	指定できる文字列は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> • Full • Weak • HardWeak • SoftWeak • NONE 	SoftWeak
cosminexus.jpa.cache.type.default	キャッシュのデフォルトタイプを指定します。	指定できる文字列は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> • Full • Weak • HardWeak • SoftWeak • NONE 	SoftWeak
cosminexus.jpa.target-database	接続するデータベースの名前を指定します。各データベース固有の処理を切り分けるために、指定値によりデータベース固有部分を実装したクラスを読み込みます。Auto を指定した場合は、コネクション情報から、自動でデータベースを識別します。通常は Auto を使用しないでデータベースの名前を指定することを推奨します。	指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • Auto • HiRDB • Oracle 	Auto

6.3 O/R マッピングファイル

O/R マッピングファイルの構成を次に示します。

タグ名				出現パターン	説明
<entity-mappings>				1 回	ルートタグ。
	<description>			0 または 1 回	説明を付加します。
	<persistence-unit-metadata>			0 または 1 回	PersistenceUnit 全体に関する定義を指定します。
	<xml-mapping-metadata-complete>			0 または 1 回	永続化ユニットのマッピングメタデータを抑止するかどうかを指定します。
	<persistence-unit-defaults>			0 または 1 回	永続化ユニットのデフォルト値を指定します。
		<schema>		0 または 1 回	スキーマを定義します。
		<catalog>		0 または 1 回	カタログを定義します。
		<access>		0 または 1 回	アクセスタイプを指定します。
		<cascade-persist>		0 または 1 回	カスケード永続化オプションを追加します。
		<entity-listeners>		0 または 1 回	永続化ユニットのデフォルトエンティティリスナを定義します。
			<entity-listener>	0 回以上	エンティティリスナを指定します。
			<pre-persist>	0 または 1 回	ライフサイクルコールバックメソッドを指定します。
			<post-persist>	0 または 1 回	
			<pre-remove>	0 または 1 回	
			<post-remove>	0 または 1 回	
			<pre-update>	0 または 1 回	
			<post-update>	0 または 1 回	
			<post-load>	0 または 1 回	

タグ名		出現パターン	説明
<package>		0 または 1 回	同一マッピングファイル内の要素や属性に記載されたクラスのパッケージを指定します。
<schema>		0 または 1 回	スキーマを定義します。
<catalog>		0 または 1 回	カタログを定義します。
<access>		0 または 1 回	アクセス方法を定義します。
<sequence-generator>		0 回以上	シーケンスジェネレータを追加します。
<table-generator>		0 回以上	テーブルジェネレーターを定義します。
	<unique-constraint>	0 回以上	DDL にユニーク制約を付加します。
	<column-name>	1 回以上	ユニーク制約を付加するカラムの名前を指定します。
<named-query>		0 回以上	名前付きクエリを定義します。
	<query>	1 回	クエリ文字列を指定します。
	<hint>	0 回以上	クエリにヒントを付加します。
<named-native-query>		0 回以上	名前付きネイティブクエリを定義します。
	<query>	1 回	クエリ文字列を指定します。
	<hint>	0 回以上	クエリにヒントを付加します。
<sql-result-set-mapping>		0 回以上	SQL 結果セットマッピングを定義します。
	<entity-result>	0 回以上	ネイティブ SQL のクエリ結果をマッピングするための Entity クラスを指定します。
	<field-result>	0 回以上	ネイティブ SQL のクエリ結果をマッピングするためのフィールドを指定します。
	<column-result>	0 回以上	ネイティブ SQL のクエリ結果をマッピングするためのカラムを指定します。
<mapped-superclass>		0 回以上	永続化ユニットのマッピングスーパークラスを定義します。

6. JPA で使用するファイル

タグ名			出現パターン	説明
		<description>	0 または 1 回	永続化ユニットのマッピングスーパークラスの説明を付加します。
		<id-class>	0 または 1 回	マッピングスーパークラスで指定した @IdClass を上書きします。
		<exclude-default-listeners>	0 または 1 回	マッピングスーパークラスとそのサブクラスのデフォルトエンティティリスナを抑止するかどうかを定義します。
		<exclude-superclass-listeners>	0 または 1 回	マッピングスーパークラスとそのサブクラスのスーパークラスリスナを抑止するかどうかを定義します。
		<entity-listeners>	0 または 1 回	コールバックリスナクラスを指定します。
		<entity-listener>	0 回以上	エンティティリスナを指定します。
		<pre-persist>	0 または 1 回	ライフサイクルコールバックメソッドを指定します。
		<post-persist>	0 または 1 回	
		<pre-remove>	0 または 1 回	
		<post-remove>	0 または 1 回	
		<pre-update>	0 または 1 回	
		<post-update>	0 または 1 回	
		<post-load>	0 または 1 回	
		<pre-persist>	0 または 1 回	マッピングスーパークラスで、対応するアノテーションによるライフサイクルコールバックメソッドを定義します。
		<post-persist>	0 または 1 回	
		<pre-remove>	0 または 1 回	
		<post-remove>	0 または 1 回	
		<pre-update>	0 または 1 回	
		<post-update>	0 または 1 回	

タグ名				出現パターン	説明
			<post-load>	0 または 1 回	
			<attributes>	0 または 1 回	要素自体の定義はありません。
			<id>	0 回以上 ¹	フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。
			<column>	0 または 1 回	Persistent フィールドのプロパティに、カラムのマッピングを指定します。
			<generated-value>	0 または 1 回	プライマリキー値生成戦略を指定します。
			<temporal>	0 または 1 回	DATE, TIME, TIMESTAMP 型へマッピングをするときに指定します。
			<table-generator>	0 または 1 回	テーブルジェネレータを追加します。
			<unique-constraint>	0 回以上	DDL にユニーク制約を付加します。
			<column-name>	1 回以上	ユニーク制約を付加するカラムの名前を指定します。
			<sequence-generator>	0 または 1 回	シーケンスジェネレータを追加します。
			<embedded-id>	0 または 1 回 ¹	フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。
			<attribute-override>	0 回以上	プロパティやフィールドのマッピングを上書きします。
			<column>	1 回	Persistent フィールドのプロパティに、カラムのマッピングを指定します。
			<basic>	0 回以上	フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。
			<column>	0 または 1 回	Persistent フィールドのプロパティに、カラムのマッピングを指定します。
			<lob>	0 または 1 回 ²	Lob 型へマッピングをするときに指定します。
			<temporal>	0 または 1 回 ²	DATE, TIME, TIMESTAMP 型へマッピングをするときに指定します。
			<enumerated>	0 または 1 回 ²	列挙型へマッピングをするときに指定します。

6. JPA で使用するファイル

タグ名				出現パターン	説明
			<version>	0 回以上	フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。
			<column>	0 または 1 回	Persistent フィールドのプロパティに、カラムのマッピングを指定します。
			<temporal>	0 または 1 回	DATE, TIME, TIMESTAMP 型へマッピングをするときに指定します。
			<many-to-one>	0 回以上	フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。
			<join-column>	0 回以上 ³	所有者側エンティティに対応する結合表の外部キーカラムを指定します。
			<join-table>	0 または 1 回 ³	多対多や片方向の一对多で使用する結合表を指定します。
			<join-column>	0 回以上	所有者側エンティティに対応する結合表の外部キーカラムを指定します。
			<inverse-join-column>	0 回以上	被所有者側エンティティに対応する結合表の外部キーカラムを指定します。
			<unique-constraint>	0 回以上	DDL にユニーク制約を付加します。
			<column-name>	1 回以上	ユニーク制約を付加するカラムの名前を指定します。
			<cascade>	0 または 1 回	カスケード可能な操作を指定します。
			<cascade-all>	0 または 1 回	すべての操作をカスケードします。
			<cascade-persist>	0 または 1 回	persist 操作をカスケードします。
			<cascade-merge>	0 または 1 回	merge 操作をカスケードします。
			<cascade-remove>	0 または 1 回	remove 操作をカスケードします。
			<cascade-refresh>	0 または 1 回	refresh 操作をカスケードします。
			<one-to-many>	0 回以上	フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。
			<order-by>	0 または 1 回	関連をコレクションに保持する際に付ける順序を指定します。

タグ名				出現パターン	説明
			<map-key>	0 または 1 回	Map 型の関連としてマップキーを指定します。
			<join-table>	0 または 1 回 ⁴	多対多や片方向の一对多で使用する結合表を指定します。
			<join-column>	0 回以上	所有者側エンティティに対応する結合表の外部キーカラムを指定します。
			<inverse-join-column>	0 回以上	被所有者側エンティティに対応する結合表の外部キーカラムを指定します。
			<unique-constraint>	0 回以上	DDL にユニーク制約を付加します。
			<column-name>	1 回以上	ユニーク制約を付加するカラムの名前を指定します。
			<join-column>	0 回以上 ⁴	所有者側エンティティに対応する結合表の外部キーカラムを指定します。
			<cascade>	0 または 1 回	カスケード可能な操作を指定します。
			<cascade-all>	0 または 1 回	すべての操作をカスケードします。
			<cascade-persist>	0 または 1 回	persist 操作をカスケードします。
			<cascade-merge>	0 または 1 回	merge 操作をカスケードします。
			<cascade-remove>	0 または 1 回	remove 操作をカスケードします。
			<cascade-refresh>	0 または 1 回	refresh 操作をカスケードします。
			<one-to-one>	0 回以上	フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。
			<primary-key-join-column>	0 回以上 ⁵	ほかのテーブルに JOIN する外部キーとして使用される、プライマリーキーカラムを指定します。
			<join-column>	0 回以上 ⁵	所有者側エンティティに対応する結合表の外部キーカラムを指定します。
			<join-table>	0 または 1 回 ⁵	多対多や片方向の一对多で使用する結合表を指定します。

6. JPA で使用するファイル

タグ名					出現パターン	説明
				<join-column>	0 回以上	所有者側エンティティに対応する結合表の外部キーカラムを指定します。
				<inverse-join-column>	0 回以上	被所有者側エンティティに対応する結合表の外部キーカラムを指定します。
				<unique-constraint>	0 回以上	DDL にユニーク制約を付加します。
				<column-name>	1 回以上	ユニーク制約を付加するカラムの名前を指定します。
				<cascade>	0 または 1 回	カスケード可能な操作を指定します。
				<cascade-all>	0 または 1 回	すべての操作をカスケードします。
				<cascade-persist>	0 または 1 回	persist 操作をカスケードします。
				<cascade-merge>	0 または 1 回	merge 操作をカスケードします。
				<cascade-remove>	0 または 1 回	remove 操作をカスケードします。
				<cascade-refresh>	0 または 1 回	refresh 操作をカスケードします。
				<many-to-many>	0 回以上	フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。
				<order-by>	0 または 1 回	関連をコレクションに保持する際に付ける順序を指定します。
				<map-key>	0 または 1 回	Map 型の関連としてマップキーを指定します。
				<join-table>	0 または 1 回	多対多や片方向の一対多で使用する結合表を指定します。
				<join-column>	0 回以上	所有者側エンティティに対応する結合表の外部キーカラムを指定します。
				<inverse-join-column>	0 回以上	被所有者側エンティティに対応する結合表の外部キーカラムを指定します。
				<unique-constraint>	0 回以上	DDL にユニーク制約を付加します。
				<column-name>	1 回以上	ユニーク制約を付加するカラムの名前を指定します。
				<cascade>	0 または 1 回	カスケード可能な操作を指定します。

タグ名					出現パターン	説明
				<cascade-all>	0 または 1 回	すべての操作をカスケードします。
				<cascade-persist>	0 または 1 回	persist 操作をカスケードします。
				<cascade-merge>	0 または 1 回	merge 操作をカスケードします。
				<cascade-remove>	0 または 1 回	remove 操作をカスケードします。
				<cascade-refresh>	0 または 1 回	refresh 操作をカスケードします。
				<embedded>	0 回以上	フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。
				<attribute-override>	0 回以上	プロパティやフィールドのマッピングを上書きします。
				<column>	1 回	Persistent フィールドのプロパティに、カラムのマッピングを指定します。
				<transient>	0 回以上	フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。
				<entity>	0 回以上	永続化ユニットのエンティティを定義します。
				<description>	0 または 1 回	永続化ユニットのエンティティの説明を付加します。
				<table>	0 または 1 回	Entity クラスの @Table (デフォルト値も含む) を上書きします。
				<unique-constraint>	0 回以上	DDL にユニーク制約を付加します。
				<column-name>	1 回以上	ユニーク制約を付加するカラムの名前を指定します。
				<secondary-table>	0 回以上	Entity クラスのすべての @SecondaryTable と @SecondaryTables (デフォルト値も含む) を上書きします。
				<primary-key-join-column>	0 回以上	Entity クラスのすべての @PrimaryKeyJoinColumn と @PrimaryKeyJoinColumns (デフォルト値も含む) を上書きします。
				<unique-constraint>	0 回以上	DDL にユニーク制約を付加します。

6. JPA で使用するファイル

タグ名				出現パターン	説明
			<column-name>	1 回以上	ユニーク制約を付加するカラムの名前を指定します。
			<primary-key-join-column>	0 回以上	Entity クラスのすべての @PrimaryKeyJoinColumn と @PrimaryKeyJoinColumns (デフォルト値も含む) を上書きします。
			<id-class>	0 または 1 回	Entity クラスに指定された @IdClass を上書きします。
			<inheritance>	0 または 1 回	Entity クラスの @Inheritance (デフォルト値も含む) を上書きします。
			<discriminator-value>	0 または 1 回	Entity クラスの @DiscriminatorValue (デフォルト値も含む) を上書きします。
			<discriminator-column>	0 または 1 回	Entity クラスの @DiscriminatorColumn (デフォルト値も含む) を上書きします。
			<sequence-generator>	0 または 1 回	プライマリキーを作成するシーケンスジェネレータの設定を指定します。
			<table-generator>	0 または 1 回	プライマリキーを作成するジェネレータの設定を指定します。
			<unique-constraint>	0 回以上	DDL にユニーク制約を付加します。
			<column-name>	1 回以上	ユニーク制約を付加するカラムの名前を指定します。
			<named-query>	0 回以上	名前付きクエリを定義します。
			<query>	1 回	クエリ文字列を指定します。
			<hint>	0 回以上	クエリにヒントを付加します。
			<named-native-query>	0 回以上	名前付きネイティブクエリを定義します。
			<query>	1 回	クエリ文字列を指定します。
			<hint>	0 回以上	クエリにヒントを付加します。
			<sql-result-set-mapping>	0 回以上	SQL 結果のマッピングを定義します。

タグ名			出現パターン	説明
		<entity-result>	0 回以上	ネイティブ SQL のクエリ結果をマッピングするための Entity クラスを指定します。
		<field-result>	0 回以上	ネイティブ SQL のクエリ結果をマッピングするためのフィールドを指定します。
		<column-result>	0 回以上	ネイティブ SQL のクエリ結果をマッピングするためのカラムを指定します。
		<exclude-default-listeners>	0 または 1 回	Entity クラスとそのサブクラスのデフォルトエンティティリスナを抑止します。
		<exclude-superclass-listeners>	0 または 1 回	Entity クラスとそのサブクラスのスーパークラスリスナを抑止します。
		<entity-listeners>	0 または 1 回	Entity クラスの @EntityListeners を上書きします。
		<entity-listener>	0 回以上	エンティティリスナを指定します。
		<pre-persist>	0 または 1 回	マップドスーパークラスで、対応するアノテーションによるライフサイクルコールバックメソッドの定義を上書きします。
		<post-persist>	0 または 1 回	
		<pre-remove>	0 または 1 回	
		<post-remove>	0 または 1 回	
		<pre-update>	0 または 1 回	
		<post-update>	0 または 1 回	
		<post-load>	0 または 1 回	
		<pre-persist>	0 または 1 回	
		<post-persist>	0 または 1 回	Entity クラスで、対応するアノテーションによるライフサイクルコールバックメソッドの定義を上書きします。
		<pre-remove>	0 または 1 回	

6. JPA で使用するファイル

タグ名				出現パターン	説明
			<post-remove>	0 または 1 回	
			<pre-update>	0 または 1 回	
			<post-update>	0 または 1 回	
			<post-load>	0 または 1 回	
			<attribute-override>	0 回以上	Entity クラスの @AttributeOverride もしくは @AttributeOverrides で定義され た値に追加されます。
			<column>	1 回	Persistent フィールドのプロパ ティに、カラムのマッピングを 指定します。
			<association-override>	0 回以上	Entity クラスの @ AssociationOverride もしくは @AssociationOverrides で定義 された値に追加されます。
			<join-column>	1 回以上	所有者側エンティティに対応す る結合表の外部キーカラムを指 定します。
			<attributes>	0 または 1 回	要素自自体の定義はありません。
			<id>	0 回以上 ¹	フィールドやプロパティで指定 したマッピングを上書きしま す。
			<column>	0 または 1 回	Persistent フィールドのプロパ ティに、カラムのマッピングを 指定します。
			<generated-value>	0 または 1 回	プライマリキー値生成戦略を指 定します。
			<temporal>	0 または 1 回	DATE, TIME, TIMESTAMP 型へマッピングを行うときに指 定します。
			<table-generator>	0 または 1 回	テーブルジェネレータを追加し ます。
			<unique-constraint>	0 回以上	DDL にユニーク制約を付加し ます。
			<column-name>	1 回以上	ユニーク制約を付加するカラム の名前を指定します。
			<sequence-generator>	0 または 1 回	プライマリキーを作成するシー クンスジェネレータの設定を指 定します。

タグ名				出現パターン	説明
			<embedded-id>	0 または 1 回 ¹	フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。
			<attribute-override>	0 回以上	Entity クラスの @AttributeOverride もしくは @AttributeOverrides で定義された値に追加されます。
			<column>	1 回	Persistent フィールドのプロパティに、カラムのマッピングを指定します。
			<basic>	0 回以上	フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。
			<column>	0 または 1 回	Persistent フィールドのプロパティに、カラムのマッピングを指定します。
			<lob>	0 または 1 回 ²	Lob 型へマッピングをするときに指定します。
			<temporal>	0 または 1 回	DATE, TIME, TIMESTAMP 型へマッピングをするときに指定します。
			<enumerated>	0 または 1 回 ²	列挙型へマッピングをするときに指定します。
			<version>	0 回以上	フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。
			<column>	0 または 1 回	Persistent フィールドのプロパティに、カラムのマッピングを指定します。
			<temporal>	0 または 1 回	DATE, TIME, TIMESTAMP 型へマッピングをするときに指定します。
			<many-to-one>	0 回以上	フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。
			<join-column>	0 回以上 ⁴	所有者側エンティティに対応する結合表の外部キーカラムを指定します。
			<join-table>	0 または 1 回 ⁴	多対多や片方向の一对多で使用する結合表を指定します。
			<join-column>	0 回以上	所有者側エンティティに対応する結合表の外部キーカラムを指定します。

6. JPA で使用するファイル

タグ名					出現パターン	説明
				<inverse-join-column>	0 回以上	被所有者側エンティティに対応する結合表の外部キーカラムを指定します。
				<unique-constraint>	0 回以上	DDL にユニーク制約を付加します。
				<column-name>	1 回以上	ユニーク制約を付加するカラムの名前を指定します。
				<cascade>	0 または 1 回	カスケード可能な操作を指定します。
				<cascade-all>	0 または 1 回	すべての操作をカスケードします。
				<cascade-persist>	0 または 1 回	persist 操作をカスケードします。
				<cascade-merge>	0 または 1 回	merge 操作をカスケードします。
				<cascade-remove>	0 または 1 回	remove 操作をカスケードします。
				<cascade-refresh>	0 または 1 回	refresh 操作をカスケードします。
				<one-to-many>	0 回以上	フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。
				<order-by>	0 または 1 回	関連をコレクションに保持する際に付ける順序を指定します。
				<map-key>	0 または 1 回	Map 型の関連としてマップキーを指定します。
				<join-table>	0 または 1 回 ³	多対多や片方向の一対多で使用する結合表を指定します。
				<join-column>	0 回以上	所有者側エンティティに対応する結合表の外部キーカラムを指定します。
				<inverse-join-column>	0 回以上	被所有者側エンティティに対応する結合表の外部キーカラムを指定します。
				<unique-constraint>	0 回以上	DDL にユニーク制約を付加します。
				<column-name>	1 回以上	ユニーク制約を付加するカラムの名前を指定します。
				<join-column>	0 回以上 ³	所有者側エンティティに対応する結合表の外部キーカラムを指定します。
				<cascade>	0 または 1 回	カスケード可能な操作を指定します。

タグ名					出現パターン	説明
				<cascade-all>	0 または 1 回	すべての操作をカスケードします。
				<cascade-persist>	0 または 1 回	persist 操作をカスケードします。
				<cascade-merge>	0 または 1 回	merge 操作をカスケードします。
				<cascade-remove>	0 または 1 回	remove 操作をカスケードします。
				<cascade-refresh>	0 または 1 回	refresh 操作をカスケードします。
				<one-to-one>	0 回以上	フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。
				<primary-key-join-column>	0 回以上 5	Entity クラスのすべての @PrimaryKeyJoinColumn と @PrimaryKeyJoinColumns (デフォルト値も含む) を上書きします。
				<join-column>	0 回以上 5	所有者側エンティティに対応する結合表の外部キーカラムを指定します。
				<join-table>	0 または 1 回 5	多対多や片方向の一对多で使用する結合表を指定します。
				<join-column>	0 回以上	所有者側エンティティに対応する結合表の外部キーカラムを指定します。
				<inverse-join-column>	0 回以上	被所有者側エンティティに対応する結合表の外部キーカラムを指定します。
				<unique-constraint>	0 回以上	DDL にユニーク制約を付加します。
				<column-name>	1 回以上	ユニーク制約を付加するカラムの名前を指定します。
				<cascade>	0 または 1 回	カスケード可能な操作を指定します。
				<cascade-all>	0 または 1 回	すべての操作をカスケードします。
				<cascade-persist>	0 または 1 回	persist 操作をカスケードします。
				<cascade-merge>	0 または 1 回	merge 操作をカスケードします。
				<cascade-remove>	0 または 1 回	remove 操作をカスケードします。

6. JPA で使用するファイル

タグ名					出現パターン	説明
				<cascade-refresh>	0 または 1 回	refresh 操作をカスケードします。
				<many-to-many>	0 回以上	フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。
				<order-by>	0 または 1 回	関連をコレクションに保持する際に付ける順序を指定します。
				<map-key>	0 または 1 回	Map 型の関連としてマップキーを指定します。
				<join-table>	0 または 1 回	多対多や片方向の一对多で使用する結合表を指定します。
				<join-column>	0 回以上	所有者側エンティティに対応する結合表の外部キーカラムを指定します。
				<inverse-join-column>	0 回以上	被所有者側エンティティに対応する結合表の外部キーカラムを指定します。
				<unique-constraint>	0 回以上	DDL にユニーク制約を付加します。
				<column-name>	1 回以上	ユニーク制約を付加するカラムの名前を指定します。
				<cascade>	0 または 1 回	カスケード可能な操作を指定します。
				<cascade-all>	0 または 1 回	すべての操作をカスケードします。
				<cascade-persist>	0 または 1 回	persist 操作をカスケードします。
				<cascade-merge>	0 または 1 回	merge 操作をカスケードします。
				<cascade-remove>	0 または 1 回	remove 操作をカスケードします。
				<cascade-refresh>	0 または 1 回	refresh 操作をカスケードします。
				<embedded>	0 回以上	フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。
				<attribute-override>	0 回以上	Entity クラスの @AttributeOverride もしくは @AttributeOverrides で定義された値に追加されます。
				<column>	1 回	Persistent フィールドのプロパティに、カラムのマッピングを指定します。

タグ名			出現パターン	説明
		<transient>	0 回以上	フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。
		<embeddable>	0 回以上	永続化ユニットの埋め込み可能クラスを定義します。
		<description>	0 または 1 回	永続化ユニットの埋め込み可能クラスの説明を付加します。
		<attributes>	0 または 1 回	要素自体の定義はありません。
		<basic>	0 回以上	フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。
		<column>	0 または 1 回	Persistent フィールドのプロパティに、カラムのマッピングを指定します。
		<lob>	0 または 1 回 ²	Lob 型マッピングをするときに指定します。
		<temporal>	0 または 1 回 ²	DATE, TIME, TIMESTAMP 型マッピングをするときに指定します。
		<enumerated>	0 または 1 回 ²	列挙型マッピングを行うときに指定します。
		<transient>	0 回以上	フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。

注 1

<id> タグおよび <embedded-id> タグのどちらか一つを指定します。

注 2

<lob> タグ, <temporal> タグ, および <enumerated> タグのどれか一つを指定します。

注 3

<join-column> タグ, および <join-table> タグのどちらか一つを指定します。

注 4

<join-table> タグ, および <join-column> タグのどちらか一つを指定します。

注 5

<primary-key-join-column> タグ, <join-column> タグ, および <join-table> タグのどれか一つを指定します。

6.3.1 entity-mappings 以下の要素

(1) <entity-mappings>

ルートタグ。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-6 <entity-mappings> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
version	orm:versionType	必須	JPA のバージョンを指定します。

(2) <package>

package 要素は、同一マッピングファイル内の要素や属性に記載されたクラスのパッケージを指定します。package 要素は、パッケージ名付きのクラス名がクラスに指定され、package 要素に指定されたパッケージ名と異なる場合に上書きされます。

(3) <schema>

schema 要素は、同一マッピングファイル内に記載されたエンティティにだけ適用されます。

schema 要素は、次の要素や属性によって上書きされます。

- マッピングファイル内に記載された Entity クラスの @Table や @SecondaryTable に明確に指定された schema 要素。
- entity 要素に定義された table 要素や secondary-table 要素の schema 属性。

(4) <catalog>

catalog 要素は、同一マッピングファイル内に記載されたエンティティにだけ適用されます。

catalog 要素は、次の要素や属性によって上書きされます。

- マッピングファイル内に記載された Entity クラスの @Table や @SecondaryTable に明確に指定された catalog 要素。
- entity 要素に定義された table 下位要素や secondary-table 下位要素の catalog 属性。

注意事項

catalog 要素はデータベースによって、存在しない場合があります。Cosminexus JPA プロバイダでサポートしている Oracle と HiRDB では catalog 要素は存在しません。そのため、catalog 要素を指定できません。指定した場合は、アプリケーション実行時に例外が発生します。

(5) <access>

access 要素は、同一マッピングファイル内に記載された、管理されたクラスで適用されます。

access 要素は、次のアノテーションや属性によって上書きされます。

- Entity クラスのアノテーションの指定位置によって決まるアクセスタイプ。
- entity 要素, mapped-superclass 要素, および embeddable 要素で定義された access 属性。

注 指定値には、PROPERTY または FIELD を指定します。エンティティクラスのフィールドに対するアクセス方法の指定については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ 機能解説 基本・開発編（コンテナ共通機能）」の「6.12.3 エンティティクラスのフィールドに対するアクセス方法の指定」を参照してください。

(6) <sequence-generator>

シーケンスジェネレータを追加します。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ リファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-7 <sequence-generator> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ リファレンス API 編」の「2.6.56 @SequenceGenerator」の name 属性を参照してください。
sequence-name	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ リファレンス API 編」の「2.6.56 @SequenceGenerator」の sequenceName 属性を参照してください。
initial-value	xsd:int	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ リファレンス API 編」の「2.6.56 @SequenceGenerator」の initialValue 属性を参照してください。
allocation-size	xsd:int	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ リファレンス API 編」の「2.6.56 @SequenceGenerator」の allocationSize 属性を参照してください。

6.3.2 persistence-unit-metadata 以下の要素

(1) <persistence-unit-metadata>

PersistenceUnit 全体に関する定義を指定します。

(2) <xml-mapping-metadata-complete>

xml-mapping-metadata-complete 要素を指定すると、永続化ユニットのマッピングメタデータは抑止され、クラスで指定したアノテーションは無視されます。

xml-mapping-metadata-complete 要素が指定され、XML 要素が省略されると、デフォルト値が有効になります。

注意事項

アノテーションが指定されている場合、この要素を指定することによって、KDJJE55532-W のメッセージが出力されることがあります。

(3) <persistence-unit-defaults>

永続化ユニットのデフォルト値を指定します。

(4) <schema>

schema 要素は、永続化ユニット内のすべての Entity クラス、テーブルジェネレータ、および結合表に適用されます。

schema 要素は、次の要素や属性によって上書きされます。

- entity-mappings 要素の schema 要素。
- Entity クラスの @Table や @SecondaryTable に明確に指定された schema 属性。
- entity 要素の table 要素や secondary-table 要素に指定された schema 属性。
- @TableGenerator や table-generator 要素に明確に指定された schema 要素。
- @JoinTable や join-table 要素に明確に指定された schema 要素。

(5) <catalog>

catalog 要素は、永続化ユニット内のすべての Entity クラス、テーブルジェネレータ、結合表に適用されます。

catalog 要素は、次の要素や属性によって上書きされます。

- entity-mappings 要素の catalog 要素。
- Entity クラスの @Table や @SecondaryTable に明確に指定された catalog 属性。
- entity 要素の table 要素や secondary-table 要素に指定された catalog 属性。
- @TableGenerator や table-generator 要素に明確に指定された catalog 要素。
- @JoinTable や join-table 要素に明確に指定された catalog 要素。

注意事項

Cosminexus JPA プロバイダでサポートしている Oracle と HiRDB では catalog は存在しません。そのため、catalog を指定できません。指定した場合、アプリケーション実行時に例外が発生します。

(6) <access>

access 要素は、永続化ユニット内のすべての管理されたクラスで適用されます。

access 要素は、次のアノテーションや要素や属性によって上書きされます。

- Entity クラスのアノテーションの指定位置によって決まるアクセスタイプ。
- entity-mappings 要素の access 要素。
- entity 要素や mapped-superclass 要素や embeddable 要素で定義された access 属性。

注意事項

指定値には、PROPERTY または FIELD を指定します。エンティティクラスのフィールドに対するアクセス方法の指定については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ 機能解説 基本・開発編（コンテナ共通機能）」の「6.12.3 エンティティクラスのフィールドに対するアクセス方法の指定」を参照してください。

(7) <cascade-persist>

cascade-persist 要素は、永続化ユニット内のすべてのリレーションシップで適用されます。

cascade-persist 要素の指定は、アノテーションか O/R マッピングファイルで指定された値に加えてすべてのリレーションシップにカスケード永続化オプションを追加します。

注意事項

cascade-persist 要素を指定すると、上書きや無効化することができません。

(8) <entity-listeners>

entity-listeners 要素は、永続化ユニットのデフォルトエンティティリスナを定義します。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ リファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

6.3.3 table-generator 以下の要素**(1) <table-generator>**

table-generator 要素によって定義されたジェネレータは、永続化ユニットに適用されます。

定義されたジェネレータは、アノテーションで定義されたジェネレータに追加されます。

アノテーションで同名のジェネレータが定義されたら、table-generator 要素で定義したジェネレータが上書きされます。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-8 <table-generator> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.60 @TableGenerator」の name 属性を参照してください。
table	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.60 @TableGenerator」の table 属性を参照してください。
catalog	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.60 @TableGenerator」の catalog 属性を参照してください。
schema	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.60 @TableGenerator」の schema 属性を参照してください。
pk-column-name	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.60 @TableGenerator」の pkColumnName 属性を参照してください。
value-column-name	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.60 @TableGenerator」の valueColumnName 属性を参照してください。
pk-column-value	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.60 @TableGenerator」の pkColumnValue 属性を参照してください。
initial-value	xsd:int	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.60 @TableGenerator」の initialValue 属性を参照してください。

属性名	型	任意 / 必須	説明
allocation-size	xsd:int	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.60 @TableGenerator」の allocationSize 属性を参照してください。

6.3.4 named-query 以下の要素

(1) <named-query>

named-query 要素によって定義された名前付きクエリは、永続化ユニットに適用されます。

定義された名前付きクエリは、アノテーションで定義された名前付きクエリに追加されます。アノテーションで同名の名前付きクエリが定義されたら、named-query 要素で定義した名前付きクエリが上書きされます。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-9 <named-query> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.35 @NamedQuery」の name 属性を参照してください。

6.3.5 named-native-query 以下の要素

(1) <named-native-query>

named-native-query 要素によって定義された名前付きネイティブクエリは、永続化ユニットに適用されます。

定義された名前付きネイティブクエリは、アノテーションで定義された名前付きネイティブクエリに追加されます。アノテーションで同名の名前付きネイティブクエリが定義されたら、O/R マッピングファイルの named-native-query 要素で定義した名前付きネイティブクエリを上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ

リファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-10 <named-native-query> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.33 @NamedNativeQuery」の name 属性を参照してください。
result-class	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.33 @NamedNativeQuery」の resultClass 属性を参照してください。
result-set-mapping	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.33 @NamedNativeQuery」の resultSetMapping 属性を参照してください。

6.3.6 sql-result-set-mapping 以下の要素

(1) <sql-result-set-mapping>

sql-result-set-mapping 要素によって定義された SQL 結果セットマッピングは、永続化ユニットに適用されます。

定義された SQL 結果セットマッピングは、アノテーションで定義された SQL 結果セットマッピングに追加されます。アノテーションで同名の SQL 結果セットマッピングが定義されたら、O/R マッピングファイルの sql-result-set-mapping 要素で定義した SQL 結果セットマッピングを上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-11 <sql-result-set-mapping> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.57 @SqlResultSetMapping」の name 属性を参照してください。

6.3.7 mapped-superclass 以下の要素

次に示す要素と属性は、要素や属性の対象であるマップドスーパークラスだけに適用されます。

(1) <mapped-superclass>

mapped-superclass 要素は、永続化ユニットのマップドスーパークラスを定義します。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ リファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-12 <mapped-superclass> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
class	xsd:string	必須	マップドスーパークラスのクラス名
access	orm:access-type	任意	access 属性は、マップドスーパークラスのアクセスタイプを定義します。access 属性は、マップドスーパークラスに与えた persistence-unit-defaults 要素（デフォルトとして指定した要素）や entity-mappings 要素（永続化ユニット全体に有効な要素）で指定したアクセスタイプを上書きします。 1
metadata-complete 2	xsd:boolean	任意	metadata-complete 属性が mapped-superclass 要素自身に指定されたら、マップドスーパークラスや、マップドスーパークラスのフィールドやプロパティに指定されたアノテーションは無視されません。 metadata-complete が mapped-superclass 要素に指定され、XML 要素が省略されると、デフォルト値が有効になります。

注 1 指定値には、PROPERTY または FIELD を指定します。エンティティクラスのフィールドに対するアクセス方法の指定については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ 機能解説 基本・開発編（コンテナ共通機能）」の「6.12.3 エンティティクラスのフィールドに対するアクセス方法の指定」を参照してください。

注 2 アノテーションが指定されている場合、この要素を指定することによって、KDJE55532-W のメッセージが出力されることがあります。

(2) <id-class>

id-class 要素は、マップドスーパークラスで指定した @IdClass を上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ

リファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-13 <id-class> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
class	xsd:string	必須	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.22 @IdClass」の value 属性を参照してください。

(3) <exclude-default-listeners>

exclude-default-listeners 要素は、@ExcludeDefaultListeners がマップドスーパークラスに指定されたかどうかに関係なく適用されます。

exclude-default-listeners 要素は、マップドスーパークラスとそのサブクラスのデフォルトエンティティリスナを抑止します。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

(4) <exclude-superclass-listeners>

exclude-superclass-listeners 要素は、@ExcludeSuperclassListeners がマップドスーパークラスに指定されたかどうかに関係なく適用されます。

exclude-superclass-listeners 要素は、マップドスーパークラスとそのサブクラスのスーパークラスリスナを抑止します。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

(5) <entity-listeners>

entity-listeners 要素は、マップドスーパークラスの @EntityListeners を上書きします。

ほかの方法で抑止されない場合、これらのリスナはマップドスーパークラスとそのサブクラスで適用します。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

(6) <pre-persist> , <post-persist> , <pre-remove> , <post-remove> , <pre-update> , <post-update> , <post-load>

これらの要素は、マップドスーパークラスで、対応するアノテーションによるライフサ

イコールコールバックメソッドの定義を上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-14 <pre-persist> , <post-persist> , <pre-remove> , <post-remove> , <pre-update> , <post-update> , <post-load> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
method-name	xsd:string	必須	対象のメソッド名。

(7) <id>

id 要素は、フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-15 <id> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	プライマリキープロパティ、もしくはフィールドであることを指定します。

(8) <embedded-id>

embedded-id 要素は、フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-16 <embedded-id> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	複合プライマリキーであることを指定します。

(9) <basic>

basic 要素は、フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-17 <basic> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	型をマッピングするメソッドおよびフィールドを指定します。
fetch	orm:fetch-type	任意	Fetch 戦略の値を指定します。 詳細はマニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.5 @Basic」の fetch 属性を参照してください。
optional	xsd:boolean	任意	フィールド（プロパティ）が null を使用するかどうかを指定します。 詳細はマニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.5 @Basic」の optional 属性を参照してください。

(10) <version>

version 要素は、フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-18 <version> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	version プロパティもしくはフィールドであることを指定します。

(11) <many-to-one>

many-to-one 要素は、フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-19 <many-to-one> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	多対一リレーションシップのメソッドもしくはフィールドであることを指定します。
target-entity	xsd:string	任意	関連する Entity クラスを指定します。 詳細はマニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.29 @ManyToOne」の targetEntity 属性を参照してください。
fetch	orm:fetch-type	任意	Fetch 戦略の値を指定します。 詳細はマニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.29 @ManyToOne」の fetch 属性を参照してください。
optional	xsd:boolean	任意	すべての非プリミティブなフィールドおよびプロパティの値に null を指定するかどうかを定義します。 詳細はマニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.29 @ManyToOne」の optional 属性を参照してください。

(12)<one-to-many>

one-to-many 要素は、フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-20 <one-to-many> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	一対多リレーションシップのメソッドまたはフィールド。

属性名	型	任意 / 必須	説明
target-entity	xsd:string	任意	関連する Entity クラスを指定します。詳細はマニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ リファレンス API 編」の「2.6.36 @OneToMany」の targetEntity 属性を参照してください。
fetch	orm:fetch-type	任意	Fetch 戦略の値を指定します。詳細はマニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ リファレンス API 編」の「2.6.36 @OneToMany」の fetch 属性を参照してください。
mapped-by	xsd:string	任意	被所有者側の Entity クラスの要素に付与し、所有者側の Entity クラスで関係を保持しているフィールド（プロパティ）名を指定します。詳細はマニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ リファレンス API 編」の「2.6.36 @OneToMany」の mappedBy 属性を参照してください。

(13) <one-to-one>

one-to-one 要素は、フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ リファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-21 <one-to-one> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	一対一リレーションシップのメソッドまたはフィールド。
target-entity	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ リファレンス API 編」の「2.6.37 @OneToOne」の targetEntity 属性を参照してください。
fetch	orm:fetch-type	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ リファレンス API 編」の「2.6.37 @OneToOne」の fetch 属性を参照してください。
optional	xsd:boolean	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ リファレンス API 編」の「2.6.37 @OneToOne」の optional 属性を参照してください。

属性名	型	任意 / 必須	説明
mapped-by	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.37 @OneToOne」の mappedBy 属性を参照してください。

(14) <many-to-many>

many-to-many 要素は、フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-22 <many-to-many> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	多対多リレーションシップのメソッドまたはフィールド。
target-entity	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.28 @ManyToMany」の targetEntity 属性を参照してください。
fetch	orm:fetch-type	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.28 @ManyToMany」の fetch 属性を参照してください。
mapped-by	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.28 @ManyToMany」の mappedBy 属性を参照してください。

(15) <embedded>

embedded 要素は、フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-23 <embedded> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	埋め込みオブジェクトであるプロパティまたはフィールド。

(16) <transient>

transient 要素は、フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-24 <transient> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	永続的でないプロパティまたはフィールド。

6.3.8 entity 以下の要素

次に示す要素と属性は、下位要素や属性の対象である Entity クラスにだけ適用されません。

(1) <entity>

entity 要素は、永続化ユニットのエンティティを定義します。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-25 <entity> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	任意	name 属性は、エンティティの名前を定義します。name 属性は、@Entity の name 要素によって定義されたエンティティ名を、明確に指定されたかデフォルトかに関係なく上書きします。 Entity クラスの名前を上書きした場合の動作は保証しません。
class	xsd:string	必須	エンティティのクラス名。
access	orm:access-type	任意	access 属性は、Entity クラスのアクセスタイプを定義します。access 属性は、Entity クラスに与えた persistence-unit-defaults 要素（デフォルトとして指定した要素）や entity-mappings 要素（永続化ユニット全体に有効な要素）で指定したアクセスタイプを上書きします。 ¹
metadata-complete ²	xsd:boolean	任意	metadata-complete 属性が entity 要素自身に指定されたら、Entity クラスや、Entity クラスのフィールドやプロパティに指定されたアノテーションは無視されます。 metadata-complete が entity 要素に指定され、XML 要素が省略されると、デフォルト値が有効になります。

注 1 指定値には、PROPERTY または FIELD を指定します。エンティティクラスのフィールドに対するアクセス方法の指定については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ 機能解説 基本・開発編（コンテナ共通機能）」の「6.12.3 エンティティクラスのフィールドに対するアクセス方法の指定」を参照してください。

注 2 アノテーションが指定されている場合、この要素を指定することによって、KDJE55532-W のメッセージが出力されることがあります。

（2）<table>

table 要素は、Entity クラスの @Table（デフォルト値も含む）を上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ リファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-26 <table> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.59 @Table」の name 属性を参照してください。
catalog	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.59 @Table」の catalog 属性を参照してください。
schema	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.59 @Table」の schema 属性を参照してください。

(3) <secondary-table>

secondary-table 要素は、Entity クラスのすべての @SecondaryTable と @SecondaryTables (デフォルト値も含む) を上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-27 <secondary-table> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.54 @SecondaryTable」の name 属性を参照してください。
catalog	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.54 @SecondaryTable」の catalog 属性を参照してください。
schema	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.54 @SecondaryTable」の schema 属性を参照してください。

(4) <primary-key-join-column>

primary-key-join-column 要素は、Entity クラスのすべての @PrimaryKeyJoinColumn と @PrimaryKeyJoinColumns (デフォルト値も含む) を上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-28 <primary-key-join-column> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ リファレンス API 編」の「2.6.51 @PrimaryKeyJoinColumn」の name 属性を参照してください。
referenced-column-name	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ リファレンス API 編」の「2.6.51 @PrimaryKeyJoinColumn」の referencedColumnName 属性を参照してください。
column-definition	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ リファレンス API 編」の「2.6.51 @PrimaryKeyJoinColumn」の columnDefinition 属性を参照してください。

(5) <id-class>

id-class 要素は、Entity クラスに指定された @IdClass を上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ リファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-29 <id-class> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
class	xsd:string	必須	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ リファレンス API 編」の「2.6.22 @IdClass」の value 属性を参照してください。

(6) <inheritance>

inheritance 要素は、Entity クラスの @Inheritance (デフォルト値も含む) を上書きします。

inheritance 要素は、Entity クラスと、そのサブクラスで適用します (アノテーションや XML 要素で指定したサブクラスが、別の方法で上書きされなかった場合)。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ

リファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-30 <inheritance> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
strategy	orm:inheritance-type	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.23 @Inheritance」の strategy 属性を参照してください。

(7) <discriminator-value>

discriminator-value 要素は、Entity クラスの @DiscriminatorValue (デフォルト値も含む) を上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

(8) <discriminator-column>

discriminator-column 要素は、Entity クラスの @DiscriminatorColumn (デフォルト値も含む) を上書きします。

discriminator-column 要素は、Entity クラスと、そのサブクラスで適用します (アノテーションや XML 要素で指定したサブクラスが、別の方法で上書きされなかった場合)。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-31 <discriminator-column> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.8 @DiscriminatorColumn」の name 属性を参照してください。
discriminator-type	orm:discriminator-type	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.8 @DiscriminatorColumn」の discriminatorType 属性を参照してください。

属性名	型	任意 / 必須	説明
column-definition	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.8 @DiscriminatorColumn」の columnDefinition 属性を参照してください。
length	xsd:int	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.8 @DiscriminatorColumn」の length 属性を参照してください。

(9) <sequence-generator>

sequence-generator 要素によって定義されたジェネレータは、アノテーションによって定義されたジェネレータや、O/R マッピングファイルで定義されたほかのジェネレータに加えられます。アノテーションで同名のジェネレータが定義されたら、sequence-generator 要素で定義されたジェネレータで上書きします。

sequence-generator 要素によって定義されたジェネレータは、永続化ユニットに適用されます。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-32 <sequence-generator> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.56 @SequenceGenerator」の name 属性を参照してください。
sequence-name	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.56 @SequenceGenerator」の sequenceName 属性を参照してください。
initial-value	xsd:int	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.56 @SequenceGenerator」の initialValue 属性を参照してください。
allocation-size	xsd:int	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.56 @SequenceGenerator」の allocationSize 属性を参照してください。

(10)<table-generator>

table-generator 要素によって定義されたジェネレータは、アノテーションによって定義されたジェネレータや、O/R マッピングファイルで定義されたほかのジェネレータに加えられます。アノテーションで同名のジェネレータが定義されたら、table-generator 要素で定義されたジェネレータで上書きします。

table-generator 要素によって定義されたジェネレータは、永続化ユニットに適用されます。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-33 <table-generator> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.60 @TableGenerator」の name 属性を参照してください。
table	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.60 @TableGenerator」の table 属性を参照してください。
catalog	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.60 @TableGenerator」の catalog 属性を参照してください。
schema	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.60 @TableGenerator」の schema 属性を参照してください。
pk-column-name	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.60 @TableGenerator」の pkColumnName 属性を参照してください。
value-column-name	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.60 @TableGenerator」の valueColumnName 属性を参照してください。
pk-column-value	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.60 @TableGenerator」の pkColumnValue 属性を参照してください。

属性名	型	任意 / 必須	説明
initial-value	xsd:int	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.60 @TableGenerator」の initialValue 属性を参照してください。
allocation-size	xsd:int	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.60 @TableGenerator」の allocationSize 属性を参照してください。

(11) <named-query>

named-query 要素によって定義された名前付きクエリは、アノテーションによって定義された名前付きクエリや、O/R マッピングファイルで定義されたほかの名前付きクエリに加えられます。アノテーションで同名の名前付きクエリが定義されたら、named-query 要素で定義された名前付きクエリで上書きします。

named-query 要素によって定義された名前付きクエリは、永続化ユニットに適用されます。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-34 <named-query> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.35 @NamedQuery」の name 属性を参照してください。

(12) <named-native-query>

named-native-query 要素によって定義された名前付きネイティブクエリは、アノテーションによって定義された名前付きネイティブクエリや、O/R マッピングファイルで定義されたほかの名前付きネイティブクエリに加えられます。アノテーションで同名の名前付きネイティブクエリが定義されたら、named-native-query 要素で定義された名前付きネイティブクエリで上書きします。

named-native-query 要素によって定義された名前付きネイティブクエリは、永続化ユニットに適用されます。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-35 <named-native-query> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.33 @NamedNativeQuery」の name 属性を参照してください。
result-class	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.33 @NamedNativeQuery」の resultClass 属性を参照してください。
result-set-mapping	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.33 @NamedNativeQuery」の resultSetMapping 属性を参照してください。

(13) <sql-result-set-mapping>

sql-result-set-mapping 要素によって定義された SQL 結果のマッピングは、アノテーションによって定義された SQL 結果のマッピングや、O/R マッピングファイルで定義されたほかの SQL 結果のマッピングに加えられます。アノテーションで同名の SQL 結果のマッピングが定義されたら、sql-result-set-mapping 要素で定義された SQL 結果のマッピングで上書きします。

sql-result-set-mapping 要素によって定義された SQL 結果のマッピングは、永続化ユニットに適用されます。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-36 <sql-result-set-mapping> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.57 @SqlResultSetMapping」の name 属性を参照してください。

(14) <exclude-default-listeners>

exclude-default-listeners 要素は、@ExcludeDefaultListeners が Entity クラスに指定されたかどうかに関係なく適用されます。

exclude-default-listeners 要素は、Entity クラスとそのサブクラスのデフォルトエンティティリスナを抑止します。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

(15) <exclude-superclass-listeners>

exclude-superclass-listeners 要素は、@ExcludeSuperclassListeners が Entity クラスに指定されたかどうかに関係なく適用されます。

exclude-superclass-listeners 要素は、Entity クラスとそのサブクラスのスーパークラスリスナを抑止します。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

(16) <entity-listeners>

entity-listeners 要素は、Entity クラスの @EntityListeners を上書きします。

ほかの方法で抑止されない場合、これらのリスナは Entity クラスとそのサブクラスで適用します。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

(17) <pre-persist> , <post-persist> , <pre-remove> , <post-remove> , <pre-update> , <post-update> , <post-load>

これらの要素は、Entity クラスで、対応するアノテーションによるライフサイクルコールバックメソッドの定義を上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-37 <pre-persist> , <post-persist> , <pre-remove> , <post-remove> ,
<pre-update> , <post-update> , <post-load> の属性

属性名	型	任意 / 必 須	説明
method-name	xsd:string	必須	対象のメソッド名。

(18)<attribute-override>

attribute-override 要素は、Entity クラスの @AttributeOverride または @AttributeOverrides で定義された値に加えられます。attribute-override 要素は、同一の属性名の AttributeOverride 要素を上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-38 <attribute-override> の属性

属性名	型	任意 / 必 須	説明
name	xsd:string	必須	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.3 @AttributeOverride」の name 属性を参照してください。

(19)<association-override>

association-override 要素は、Entity クラスの @AssociationOverride または @AssociationOverrides で定義された値に加えられます。association-override 要素は、同一の属性名の AssociationOverride 要素を上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-39 <association-override> の属性

属性名	型	任意 / 必 須	説明
name	xsd:string	必須	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.1 @AssociationOverride」の name 属性を参照してください。

(20)<id>

id 要素は、フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-40 <id> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	プライマリキープロパティまたはフィールド。

(21)<embedded-id>

embedded-id 要素は、フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-41 <embedded-id> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	複合プライマリキー。

(22)<basic>

basic 要素は、フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-42 <basic> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	型をマッピングするメソッドまたはフィールド。

6. JPA で使用するファイル

属性名	型	任意 / 必須	説明
fetch	orm:fetch-type	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.5 @Basic」の fetch 属性を参照してください。
optional	xsd:boolean	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.5 @Basic」の optional 属性を参照してください。

(23)<version>

version 要素は、フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-43 <version> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	version プロパティまたはフィールド。

(24)<many-to-one>

many-to-one 要素は、フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-44 <many-to-one> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	多対一リレーションシップのメソッドまたはフィールド。
target-entity	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.29 @ManyToOne」の targetEntity 属性を参照してください。
fetch	orm:fetch-type	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.29 @ManyToOne」の fetch 属性を参照してください。

属性名	型	任意 / 必須	説明
optional	xsd:boolean	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.29 @ManyToOne」の optional 属性を参照してください。

(25) <one-to-many>

one-to-many 要素は、フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-45 <one-to-many> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	一対多リレーションシップのメソッドまたはフィールド。
target-entity	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.36 @OneToMany」の targetEntity 属性を参照してください。
fetch	orm:fetch-type	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.36 @OneToMany」の fetch 属性を参照してください。
mapped-by	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.36 @OneToMany」の mappedBy 属性を参照してください。

(26) <one-to-one>

one-to-one 要素は、フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-46 <one-to-one> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	一対一リレーションシップのメソッドまたはフィールド。
target-entity	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.37 @OneToOne」の targetEntity 属性を参照してください。
fetch	orm:fetch-type	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.37 @OneToOne」の fetch 属性を参照してください。
optional	xsd:boolean	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.37 @OneToOne」の optional 属性を参照してください。
mapped-by	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.37 @OneToOne」の mappedBy 属性を参照してください。

(27) <many-to-many>

many-to-many 要素は、フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-47 <many-to-many> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	多対多リレーションシップのメソッドまたはフィールド。
target-entity	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.28 @ManyToMany」の targetEntity 属性を参照してください。
fetch	orm:fetch-type	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.28 @ManyToMany」の fetch 属性を参照してください。
mapped-by	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.28 @ManyToMany」の mappedBy 属性を参照してください。

(28) <embedded>

embedded 要素は、フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバーリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-48 <embedded> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	埋め込みオブジェクトであるプロパティまたはフィールド。

(29) <transient>

transient 要素は、フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバーリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-49 <transient> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	永続的でないプロパティまたはフィールド。

6.3.9 embeddable 以下の要素

次に示す要素と属性は、要素や属性の対象である埋め込み可能クラスだけに適用されません。

(1) <embeddable>

embeddable 要素は、永続化ユニットの埋め込み可能クラスを定義します。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバーリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-50 <embeddable> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
class	xsd:string	必須	埋め込み可能クラスのクラス名。
access	orm:access-type	任意	access 属性は、埋め込み可能クラスのアクセスタイプを定義します。access 属性は、埋め込み可能クラスに与えた persistence-unit-defaults 要素（デフォルトとして指定した要素）や entity-mappings 要素（永続化ユニット全体に有効な要素）で指定したアクセスタイプを上書きします。 ¹
metadata-complete ²	xsd:boolean	任意	metadata-complete 属性が embeddable 要素自身に指定されたら、埋め込み可能クラスや、埋め込み可能クラスのフィールドやプロパティに指定されたアノテーションは無視されます。 metadata-complete が embeddable 要素に指定され、XML 要素が省略されると、デフォルト値が有効になります。

注 1 指定値には、PROPERTY または FIELD を指定します。エンティティクラスのフィールドに対するアクセス方法の指定については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ 機能解説 基本・開発編（コンテナ共通機能）」の「6.12.3 エンティティクラスのフィールドに対するアクセス方法の指定」を参照してください。

注 2 アノテーションが指定されている場合、この要素を指定することによって、KDJE55532-W のメッセージが出力されることがあります。

(2) <basic>

basic 要素は、フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ リファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-51 <basic> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	型をマッピングするメソッドまたはフィールド。
fetch	orm:fetch-type	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ リファレンス API 編」の「2.6.5 @Basic」の fetch 属性を参照してください。

属性名	型	任意 / 必須	説明
optional	xsd:boolean	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.5 @Basic」の optional 属性を参照してください。

(3) <transient>

transient 要素は、フィールドやプロパティで指定したマッピングを上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-52 <transient> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	永続的でないプロパティまたはフィールド。

6.3.10 その他の要素

(1) <description>

説明を付加します。

(2) <entity-listener>

エンティティリスナを指定します。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-53 <entity-listener> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
class	xsd:string	必須	エンティティリスナのクラス名。

(3) <pre-persist> , <post-persist> , <pre-remove> , <post-remove> , <pre-update> , <post-update> , <post-load>

ライフサイクルコールバックメソッドを指定します。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ

リファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-54 <pre-persist> , <post-persist> , <pre-remove> , <post-remove> ,
<pre-update> , <post-update> , <post-load> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
method-name	xsd:string	必須	対象のメソッド名。

(4) <unique-constraint>

DDL にユニーク制約を付加します。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ
リファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

(5) <column-name>

ユニーク制約を付加するカラムの名前を指定します。

@UniqueConstraint の columnNames 属性と対応しています。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ
リファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

(6) <query>

クエリ文字列を指定します。

@NamedQuery の query 属性および @NamedNativeQuery の query 属性と対応しています。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ
リファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

(7) <hint>

クエリにヒントを付加します。

@NamedQuery の hints 属性および @NamedNativeQuery の hints 属性と対応しています。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ
リファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-55 <hint> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.53 @QueryHint」の name 属性を参照してください。
value	xsd:string	必須	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.53 @QueryHint」の value 属性を参照してください。

(8) <entity-result>

ネイティブ SQL のクエリ結果をマッピングするための Entity クラスを指定します。

@SqlResultSetMapping の entities 属性と対応しています。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-56 <entity-result> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
entity-class	xsd:string	必須	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.15 @EntityResult」の entityClass 属性を参照してください。
discriminator-column	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.15 @EntityResult」の discriminatorColumn 属性を参照してください。

(9) <field-result>

ネイティブ SQL のクエリ結果をマッピングするためのフィールドを指定します。

@EntityResult の fields 属性と対応しています。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-57 <field-result> の属性

型	属性名	任意 / 必須	説明
xsd:string	name	必須	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.19 @FieldResult」の name 属性を参照してください。
xsd:string	column	必須	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.19 @FieldResult」の column 属性を参照してください。

(10)<column-result>

ネイティブ SQL のクエリ結果をマッピングするためのカラムを指定します。

@SqlResultSetMapping の columns 属性と対応しています。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-58 <column-result> の属性

型	属性名	任意 / 必須	説明
xsd:string	name	必須	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.7 @ColumnResult」の name 属性を参照してください。

(11)<attributes>

attributes 要素自体の機能はありません。

(12)<column>

Persistent フィールドまたはプロパティに、カラムのマッピングを指定します。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-59 <column> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.6 @Column」の name 属性を参照してください。
unique	xsd:boolean	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.6 @Column」の unique 属性を参照してください。
nullable	xsd:boolean	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.6 @Column」の nullable 属性を参照してください。
insertable	xsd:boolean	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.6 @Column」の insertable 属性を参照してください。
updatable	xsd:boolean	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.6 @Column」の updatable 属性を参照してください。
column-definition	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.6 @Column」の columnDefinition 属性を参照してください。
table	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.6 @Column」の table 属性を参照してください。
length	xsd:int	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.6 @Column」の length 属性を参照してください。
precision	xsd:int	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.6 @Column」の precision 属性を参照してください。
scale	xsd:int	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.6 @Column」の scale 属性を参照してください。

(13) <generated-value>

プライマリキー値生成戦略を指定します。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-60 <generated-value> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
strategy	orm:generation-type	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.20 @GeneratedValue」の strategy 属性を参照してください。
generator	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.20 @GeneratedValue」の generator 属性を参照してください。

(14) <temporal>

DATE , TIME , TIMESTAMP 型へマッピングを行うときに指定します。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

(15) <table-generator>

テーブルジェネレータを追加します。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-61 <table-generator> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.60 @TableGenerator」の name 属性を参照してください。
table	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.60 @TableGenerator」の table 属性を参照してください。
catalog	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.60 @TableGenerator」の catalog 属性を参照してください。
schema	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.60 @TableGenerator」の schema 属性を参照してください。

属性名	型	任意 / 必須	説明
pk-column-name	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.60 @TableGenerator」の pkColumnName 属性を参照してください。
value-column-name	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.60 @TableGenerator」の valueColumnName 属性を参照してください。
pk-column-value	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.60 @TableGenerator」の pkColumnName 属性を参照してください。
initial-value	xsd:int	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.60 @TableGenerator」の initialValue 属性を参照してください。
allocation-size	xsd:int	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.60 @TableGenerator」の allocationSize 属性を参照してください。

(16) <attribute-override>

プロパティやフィールドのマッピングを上書きします。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-62 <attribute-override> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	必須	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.3 @AttributeOverride」の name 属性を参照してください。

(17) <lob>

Lob 型へマッピングを行うときに指定します。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

(18)<enumerated>

列挙型へマッピングを行うときに指定します。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

(19)<join-column>

テーブルを結合するために、所有者側エンティティに対応する結合表の外部キーカラムを指定します。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-63 <join-column> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.24 @JoinColumn」の name 属性を参照してください。
referenced-column-name	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.24 @JoinColumn」の referencedColumnName 属性を参照してください。
unique	xsd:boolean	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.24 @JoinColumn」の unique 属性を参照してください。
nullable	xsd:boolean	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.24 @JoinColumn」の nullable 属性を参照してください。
insertable	xsd:boolean	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.24 @JoinColumn」の insertable 属性を参照してください。
updatable	xsd:boolean	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.24 @JoinColumn」の updatable 属性を参照してください。

属性名	型	任意 / 必須	説明
column-definition	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.24 @JoinColumn」の columnDefinition 属性を参照してください。
table	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.24 @JoinColumn」の table 属性を参照してください。

(20) <join-table>

多対多 (many-to-many) や片方向の一対多 (one-to-many) で使用する結合表を指定します。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-64 <join-table> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.26 @JoinTable」の name 属性を参照してください。
catalog	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.26 @JoinTable」の catalog 属性を参照してください。
schema	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.26 @JoinTable」の schema 属性を参照してください。

(21) <inverse-join-column>

テーブルを結合するために、被所有者側エンティティに対応する結合表の外部キーカラムを指定します。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-65 <inverse-join-column> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーション サーバリファレンス API 編」の「2.6.24 @JoinColumn」の name 属性を参照してください。
referenced-column-name	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーション サーバリファレンス API 編」の「2.6.24 @JoinColumn」の referencedColumnName 属性を参照してください。
unique	xsd:boolean	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーション サーバリファレンス API 編」の「2.6.24 @JoinColumn」の unique 属性を参照してください。
nullable	xsd:boolean	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーション サーバリファレンス API 編」の「2.6.24 @JoinColumn」の nullable 属性を参照してください。
insertable	xsd:boolean	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーション サーバリファレンス API 編」の「2.6.24 @JoinColumn」の insertable 属性を参照してください。
updatable	xsd:boolean	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーション サーバリファレンス API 編」の「2.6.24 @JoinColumn」の updatable 属性を参照してください。
column-definition	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーション サーバリファレンス API 編」の「2.6.24 @JoinColumn」の columnDefinition 属性を参照してください。
table	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーション サーバリファレンス API 編」の「2.6.24 @JoinColumn」の table 属性を参照してください。

(22)<cascade>

カスケードできる操作を指定します。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーション サーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

(23)<cascade-all>

すべての操作をカスケードします。

(24)<cascade-persist>

persist 操作をカスケードします。

(25)<cascade-merge>

merge 操作をカスケードします。

(26)<cascade-remove>

remove 操作をカスケードします。

(27)<cascade-refresh>

refresh 操作をカスケードします。

(28)<order-by>

関連をコレクションに保持する際に付ける順序を指定します。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

(29)<map-key>

Map 型の関連としてマップキーを指定します。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-66 <map-key> の属性

属性名	型	任意 / 必須	説明
name	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.30 @MapKey」の name 属性を参照してください。

(30)<primary-key-join-column>

ほかのテーブルに JOIN する外部キーとして使われる、プライマリキーカラムを指定します。

機能および属性の詳細については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6 javax.persistence パッケージ」を参照してください。

指定できる属性を次の表に示します。

表 6-67 <primary-key-join-column> の属性

属性名	型	任意 / 必 須	説明
name	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサー バリファレンス API 編」の「2.6.51 @PrimaryKeyJoinColumn」の name 属性を参照 してください。
referenced-column-name	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサー バリファレンス API 編」の「2.6.51 @PrimaryKeyJoinColumn」の referencedColumnName 属性を参照してくださ い。
column-definition	xsd:string	任意	マニュアル「Cosminexus アプリケーションサー バリファレンス API 編」の「2.6.51 @PrimaryKeyJoinColumn」の columnDefinition 属性を参照してください。

6.4 クエリヒント

Cosminexus JPA プロバイダでは、O/R マッピングファイルの `named-query` 要素の下位要素である `hint` 要素にクエリヒントを指定できます。なお、クエリヒントは、`@NamedQuery` アノテーションの引数の `@ Hint` アノテーションにも指定できます。アノテーションに指定するクエリヒントについては、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス API 編」の「2.6.53 @QueryHint」を参照してください。

O/R マッピングファイルの `named-query` 要素の下位要素である `hint` 要素に指定できるクエリヒントを次の表に示します。

表 6-68 Cosminexus JPA プロバイダで利用できるクエリヒント

キー名称	説明	指定可能値	デフォルト
<code>cosminexus.jpa.pessimistic-lock</code>	悲観的ロックを使用するかどうかを指定します。	<p>NoLock 悲観的ロックを使用しません。</p> <p>Lock 悲観的ロックを使用します。対象となるテーブルがすでにロックされている場合、解放されるまで待ちます。</p> <ul style="list-style-type: none"> Oracle の場合 SELECT ... FOR UPDATE を発行します。 HiRDB の場合 SELECT ... WITH EXCLUSIVE LOCK を発行します。 <p>LockNoWait 悲観的ロックを使用します。対象となるテーブルがすでにロックされている場合、例外が発生します。</p> <ul style="list-style-type: none"> Oracle の場合 SELECT ... FOR UPDATE NO WAIT を発行します。 HiRDB の場合 SELECT ... WITH EXCLUSIVE LOCK NO WAIT を発行します。 	NoLock

注 指定できるデータ型は String です。

! 注意事項

O/R マッピングファイルに指定したクエリヒントに、指定可能範囲外の値が設定された場合は、アプリケーションを開始したタイミングで例外が発生します。なお、値の大文字と小文字は区別しません。

7

Cosminexus JMS プロバイダ で使用するファイル

この章では、Cosminexus JMS プロバイダで使用するファイルの形式、格納先、ファイルの構成、指定できるキーなどについて説明します。

7.1 Cosminexus JMS プロバイダで使用するファイルの一覧

7.2 admin.properties (管理コマンドプロパティファイル)

7.3 commonconfig.properties (CJMSP ブローカー共通プロパティファイル)

7.4 config.properties (CJMSP ブローカー個別プロパティファイル)

7.1 Cosminexus JMS プロバイダで使用するファイルの一覧

Cosminexus JMS プロバイダで使用するファイルの一覧を、次の表に示します。

表 7-1 Cosminexus JMS プロバイダで使用するファイルの一覧

ファイル名	分類	概要	参照先
admin.properties	管理コマンドプロパティファイル	管理コマンドのログ出力について設定します。	7.2
commonconfig.properties	CJMSP ブローカー共通プロパティファイル	すべての CJMSP ブローカーのシステムプロパティを一括設定します。	7.3
config.properties	CJMSP ブローカー個別プロパティファイル	CJMSP ブローカーのシステムプロパティを個別に設定します。	7.4

7.2 admin.properties (管理コマンドプロパティファイル)

(1) 形式

次のようにキーを指定します。

<キー名称> = <値>

指定方法

- 改行までが値になります。
- # で始まる行はコメントとみなされます。
- 値が存在しない行を定義した場合、その行は無視されます。
- 指定範囲外の値を指定した場合は範囲外の値指定時の値が適用されます。値を指定しなかった場合は値未指定時の値が適用されます。これらの場合、コンソール上に警告メッセージが表示されます。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合

<Cosminexus のインストールディレクトリ>%CC%\cjmosp\var\admin\config\

- UNIX の場合

/opt/Cosminexus/CC/cjmosp/var/admin/config/

なお、以降、<Cosminexus のインストールディレクトリ>%CC%\cjmosp (Windows の場合) または /opt/Cosminexus/CC/cjmosp (UNIX の場合) のことを、<CJMSP_HOME> と表記します。

(3) 機能

管理コマンドのログ出力について設定します。

なお、プロパティの値はログの初期化よりも前に検証されます。このファイルにプロパティとして不正な値を指定した場合、ログの内容はコンソールだけに出力され、ログファイルには出力されません。

また、次に示すプロパティを変更する場合、変更した内容は

<CJMSP_HOME>%var%\admin\log ディレクトリ下 (Windows の場合) または

<CJMSP_HOME>/var/admin/log ディレクトリ下 (UNIX の場合) のすべてのログファイルを削除したときに有効になります。

- admin.logger.ExceptionLogFile.filename
- admin.logger.ExceptionLogFile.filesize
- admin.logger.MessageLogFile.filename
- admin.logger.MessageLogFile.filesize

(4) 設定できるキー

設定できるキーについて次に示します。なお「値未指定時」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	指定可能 値	範囲外の 値指定時	値未指定 時	VR
admin.logger.Exception LogFile.filename	作成するログファイル数の 最大値を指定します。	1 ~ 16	2	2	08-50
admin.logger.Exception LogFile.filepath	ログファイルの格納先を 絶対パスで指定します。 ファイルは自動的に cjmsadmin_errN.log という名前で作成されま す。N はログファイルの 面数です。 指定するディレクトリが 存在しない場合は、 Cosminexus JMS プロバ イダが警告メッセージを 表示し、デフォルトの内 容が適用されます。ま た、デフォルトのディレ クトリが存在しない場 合、Cosminexus JMS プ ロバイダがデフォルト ディレクトリを作成し、 使用できるようになりま す。 読み取り権限と書き込み 権限があるパスを指定し てください。読み取り権 限だけしかないパスを指 定した場合、デフォルト の内容が適用されます。 また、デフォルトのパス に読み取り権限しかない 場合は、操作が失敗しま す。 ディレクトリ名として指 定できる文字およびパス の長さについては、ご使 用の OS の制限に従って ください。 なお、パスに「¥」を指 定する場合は、「¥¥」と 指定して、エスケープし てください。	<パス名 >	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場 合 <CJM SP_H OME> ¥var¥ admin ¥log UNIX の場合 <CJM SP_H OME> /var/ admin/ log 	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場 合 <CJM SP_H OME> ¥var¥ admin ¥log UNIX の場合 <CJM SP_H OME> /var/ admin/ log 	08-50
admin.logger.Exception LogFile.filesize	ログファイルサイズの最 大値をバイトで指定しま す。	8192 ~ 4194304	1048576	1048576	08-50

キー名称	内容	指定可能 値	範囲外の 値指定時	値未指定 時	VR
admin.logger.Message LogFile.fileenum	作成するログファイル数の 最大値を指定します。	1 ~ 16	2	2	08-50
admin.logger.Message LogFile.filepath	<p>ログファイルの格納先を 絶対パスで指定します。 ファイルは自動的に cjmsadmin_msgN.log と いう名前で作成されま す。N はログファイルの 面数です。 指定するディレクトリが 存在しない場合は、 Cosminexus JMS プロバ イダが警告メッセージを 表示し、デフォルトの内 容が適用されます。ま た、デフォルトのディレ クトリが存在しない場 合、Cosminexus JMS プ ロバイダがデフォルト ディレクトリを作成し、 使用できるようになりま す。 読み取り権限と書き込み 権限があるパスを指定し てください。読み取り権 限だけしかないパスを指 定した場合、デフォルト の内容が適用されます。 また、デフォルトのパス に読み取り権限しかない 場合は、操作が失敗しま す。 ディレクトリ名として指 定できる文字およびパス の長さについては、ご使 用の OS の制限に従って ください。 なお、パスに「¥」を指 定する場合は、「¥¥」と 指定して、エスケープし てください。</p>	< パス名 >	<ul style="list-style-type: none"> • Window s の場 合 <CJM SP_H OME> ¥var¥ admin ¥log • UNIX の場合 <CJM SP_H OME> /var/ admin/ log 	<ul style="list-style-type: none"> • Window s の場 合 <CJM SP_H OME> ¥var¥ admin ¥log • UNIX の場合 <CJM SP_H OME> /var/ admin/ log 	08-50
admin.logger.Message LogFile.filesize	ログファイルサイズの最 大値を指定します。	8192 ~ 4194304	1048576	1048576	08-50
admin.logger.Message LogFile.trace.level	ログのレベルを指定しま す。 指定したレベルに基づい て情報がログファイルに 記録されます。	指定でき る文字列 を次に示 します。 • ERROR • WARNI NG • INFO	ERROR	ERROR	08-50

7.3 commonconfig.properties (CJMSP ブローカー共通プロパティファイル)

(1) 形式

次のようにキーを指定します。

<キー名称> = <値>

指定方法

- 改行までが値になります。
- # で始まる行はコメントとみなされます。
- 値が存在しない行を定義した場合、その行は無視されます。
- 指定範囲外の値を指定した場合は範囲外の値指定時の値が適用されます。値を指定しなかった場合は値未指定時の値が適用されます。これらの場合、コンソール上に警告メッセージが表示されます。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合
 <Cosminexus のインストールディレクトリ>%CC%cjmsp¥lib¥props¥broker¥
- UNIX の場合
 /opt/Cosminexus/CC/cjmsp/lib/props/broker/

(3) 機能

すべての CJMSP ブローカーのプロパティを一括設定するプロパティファイルについて説明します。

CJMSP ブローカーの起動中にこのファイルの内容を変更した場合、変更した内容は CJMSP ブローカーを再起動したときに反映され、有効になります。

(4) 設定できるキー

設定できるキーを次に示します。なお、詳細は、「7.4 config.properties (CJMSP ブローカー個別プロパティファイル)」を参照してください。

(a) コネクションサービス

コネクションサービスについて設定できるキーを次に示します。詳細は、「7.4(4)(a) コネクションサービス」を参照してください。

- imq.hostname キー

(b) 永続化サービス

永続化サービスについて設定できるキーを次に示します。詳細は、「7.4(4)(b) 永続化サービス」を参照してください。

- `imq.persist.file.sync.enabled` キー

(c) 送信先自動生成の設定

送信先自動生成について設定できるキーを次に示します。詳細は、「7.4(4)(c) 送信先自動生成の設定」を参照してください。

- `imq.autocreate.destination.maxNumMsgs` キー
- `imq.autocreate.destination.maxTotalMsgBytes` キー
- `imq.autocreate.queue.consumerFlowLimit` キー
- `imq.autocreate.topic.consumerFlowLimit` キー

(d) モニタリングプロパティの設定

モニタリングプロパティについて設定できるキーを次に示します。詳細は、「7.4(4)(d) モニタリングプロパティの設定」を参照してください。

- `imq.metrics.interval` キー

(e) CJMSP ブローカーログプロパティ

CJMSP ブローカーログプロパティについて設定できるキーを次に示します。詳細は、「7.4(4)(e) CJMSP ブローカーログプロパティ」を参照してください。

- `broker.logger.ExceptionLogFile.filename` キー
- `broker.logger.ExceptionLogFile.filesize` キー
- `broker.logger.MessageLogFile.filename` キー
- `broker.logger.MessageLogFile.filesize` キー
- `broker.logger.MessageLogFile.trace.level` キー

7.4 config.properties (CJMSP ブローカー個別プロパティファイル)

(1) 形式

次のようにキーを指定します。

<キー名称> = <値>

指定方法

- 改行までが値になります。
- # で始まる行はコメントとみなされます。
- 値が存在しない行を定義した場合、その行は無視されます。
- 指定範囲外の値を指定した場合は範囲外の値指定時の値が適用されます。値を指定しなかった場合は値未指定時の値が適用されます。これらの場合、コンソール上に警告メッセージが表示されます。

(2) ファイルの格納先

デフォルトの格納先を次に示します。なお、var ディレクトリの格納先は、cjmsbroker コマンドの -varhome オプションで変更できます。

- Windows の場合
<Cosminexus のインストールディレクトリ>%CC%cjmsp%var%instances%< CJMSP
ブローカーのインスタンス名称>%props%
- UNIX の場合
/opt/Cosminexus/CC/cjmsp/var/instances/< CJMSP ブローカーのインスタンス名称
>/props/

以降、<Cosminexus のインストールディレクトリ>%CC%cjmsp (Windows の場合) または /opt/Cosminexus/CC/cjmsp (UNIX の場合) のことを、<CJMSP_HOME> と表記します。

(3) 機能

個別の CJMSP ブローカーを実行するシステムプロパティを指定します。

config.properties と commonconfig.properties とで異なる値が指定されている場合、config.properties の値が優先されます。

CJMSP ブローカーの起動中にこのファイルの内容を変更した場合、変更した内容は CJMSP ブローカーを再起動したときに反映され、有効になります。

(4) 設定できるキー

設定できるキーについて次に示します。なお「値未指定時」とは、キーの指定がない場

合に仮定される値です。「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

(a) コネクションサービス

コネクションサービスに関するプロパティについて次に示します。

キー名称	内容	指定可能 値	範囲外の 値指定時	値未指定 時	VR
imq.admin.tcp.port	<p>admin サービス用のポート番号を指定します。ファイアウォールを使用して CJMSP ブローカーに接続する場合は、このプロパティを使用して静的にポート番号を指定する必要があります。</p> <p>次の場合、ポートマッパによってポート番号が動的に割り当てられます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 を指定した場合 • ユーザが指定可能値範囲外の値 (65535 以上) を指定した場合 <p>-1 および 1 ~ 1024 の値を指定した場合、動作は保証されません。</p>	0, 1025 ~ 65535	0	0	08-50

7. Cosminexus JMS プロバイダで使用するファイル

キー名称	内容	指定可能 値	範囲外の 値指定時	値未指定 時	VR
imq.hostname	<p>すべてのコネクションサービス用デフォルトホスト名または IP アドレスを指定します。</p> <p>複数のサーバに Cosminexus JMS プロバイダをインストールする場合、このプロパティを指定することをお勧めします。</p> <p>ホスト名に無効な文字列を指定した場合、CJMSP ブローカーを開始できません。また、localhost またはループバックアドレス (127.*.*) を指定した場合、CJMSP ブローカーへリモート接続はできません。</p> <p>なお、このプロパティに値を指定しない場合 (「imq.hostname=」までを指定した場合)、CJMSP ブローカー起動時には、ローカルホストの CJMSP ブローカーに接続します。このとき、ホスト名は出力されません。例えば、このプロパティに値を指定しないで imq.portmapper.port に 7676 を指定した場合、CJSMP ブローカーを起動時には「:7676」と出力されます。</p>	-	-	< ホスト名 >	08-50

キー名称	内容	指定可能 値	範囲外の 値指定時	値未指定 時	VR
imq.jms.tcp.port	<p>jms サービス用のポート番号を指定します。ファイアウォールを使用して CJMSP ブローカーに接続する場合は、このプロパティを使用して静的にポート番号を指定する必要があります。</p> <p>次の場合、ポートマッパーによってポート番号が動的に割り当てられます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 を指定した場合 • ユーザが指定可能値範囲外の値（65535 以上）を指定した場合 <p>-1 および 1 ~ 1024 の値を指定した場合、動作は保証されません。</p>	0, 1025 ~ 65535	0	0	08-50
imq.portmapper.port	<p>CJMSP クライアントが CJMSP ブローカーに接続するためのポートマッパーのポート番号を指定します。</p> <p>複数の CJMSP ブローカーインスタンスが同じホスト上で起動している場合、それぞれ異なるポートマッパーのポート番号を指定する必要があります。</p>	1025 ~ 65535	7676	7676	08-50

（凡例）

- : 該当なし。

（b）永続化サービス

永続化サービスに関するプロパティについて次に示します。

7. Cosminexus JMS プロバイダで使用するファイル

キー名称	内容	指定可能 値	範囲外の 値指定時	値未指定 時	VR
imq.persist.file.sync.enabled	<p>メモリ上のデータのファイルへの書き込み処理を同期と非同期のどちらで実行するかを指定します。</p> <p>true を指定した場合、書き込み処理は同期で実行されます。この場合、システム障害が発生したときにデータが紛失することを防げますが、処理性能に影響があります。</p> <p>false を指定した場合、書き込み処理は非同期で実行されます。</p> <p>どちらを指定するかは、性能テストを実行した上で決定することをお勧めします。</p> <p>また、アプリケーションで配信モードとして「javax.jms.DeliveryMode.PERSISTENT」と指定している場合、このプロパティは true にすることをお勧めします。</p>	<p>指定できる値を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	false	false	08-50

(c) 送信先自動生成の設定

送信先自動生成の設定に関するプロパティについて次に示します。

キー名称	内容	指定可能 値	範囲外の 値指定時	値未指定 時	VR
imq.autocreate.destination.maxNumMsgs	<p>未受信のメッセージ数の最大値を指定します。</p> <p>-1 または 0 を指定した場合、メッセージ数は無制限になります。</p>	-1 ~ 2147483 647	100000	100000	08-50

キー名称	内容	指定可能 値	範囲外の 値指定時	値未指定 時	VR
imq.autocreate.destination.maxTotalMsgBytes	未受信メッセージ用の総合メモリサイズの最大値をバイトで指定します。単位を指定する場合は、値の末尾に次の文字列を追加してください。単位を指定しない場合は、バイトとして扱われます。 <ul style="list-style-type: none"> • バイト : b • キロバイト : k • メガバイト : m -1 または 0 を指定した場合、メッセージ数は無制限になります。	-1 ~ 2147483647 (単位: バイト)	10m	10m	08-50
imq.autocreate.queue.consumerFlowLimit	同一バッチでキューコンシューマーに配信されるメッセージ数の最大値を指定します。 -1 を指定した場合、メッセージ数は無制限になります。	指定できる値を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • -1 • 1 ~ 2147483647 の整数 	100	100	08-50
imq.autocreate.topic.consumerFlowLimit	同一バッチでトピックコンシューマーに配信されるメッセージ数の最大値を指定します。 -1 を指定した場合、メッセージ数は無制限になります。	指定できる値を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • -1 • 1 ~ 2147483647 の整数 	1000	1000	08-50

(d) モニタリングプロパティの設定

モニタリングの設定に関するプロパティについて次に示します。

キー名称	内容	指定可能 値	範囲外の 値指定時	値未指定 時	VR
imq.metrics.interval	メトリクス情報をロガーおよびコンソールに書き込む時間を秒単位で指定します。 0 を指定した場合、メトリクスを出力しません。	0 ~ 2147483647	0	0	08-50

(e) CJMSP ブローカーログプロパティ

CJMSP ブローカーログに関するプロパティについて次に示します。

7. Cosminexus JMS プロバイダで使用するファイル

キー名称	内容	指定可能 値	範囲外の 値指定時	値未指定 時	VR
broker.logger.Exception LogFile.fileenum	作成するログファイル数の 最大値を指定します。	1 ~ 16	2	2	08-50
broker.logger.Exception LogFile.filesize	ログファイルサイズの最 大値を指定します。 最大値を超える場合、新 しいファイルが作成さ れ、ログファイルの内容 が新しいファイルに出力 されます。	8192 ~ 4194304	1048576	1048576	08-50
broker.logger.Message LogFile.fileenum	作成するログファイル数の 最大値を指定します。	1 ~ 16	2	2	08-50
broker.logger.Message LogFile.filesize	ログファイルサイズの最 大値を指定します。 最大値を超える場合、ロ グファイルの内容が新し いファイルに出力されま す。	8192 ~ 4194304	1048576	1048576	08-50
broker.logger.Message LogFile.trace.level	ログのレベルを指定しま す。 指定したレベルに基づい て情報がログファイルに 出力されます。	指定でき る文字列 を次に示 します。 • ERROR • WARNI NG • INFO	ERROR	ERROR	08-50

(f) そのほかのプロパティ

そのほかに関するプロパティについて次に示します。

キー名称	内容	指定可能 値	範囲外の 値指定時	値未指定 時	VR
imq.instanceconfig.ver sion	内部処理で使用するプロ パティです。設定されて いる内容を変更しないで ください。	-	-	-	08-50

(凡例)

- : 該当なし。

8

CTM で使用するファイル

この章では，CTM で使用するファイルの形式，格納先，機能，指定できるキーなどについて説明します。

8.1 CTM で使用するファイルの一覧

8.2 CTM ユーザ環境変数定義ファイル

8.3 CTM コマンドオプションファイル

8.1 CTM で使用するファイルの一覧

CTM で使用するファイルの一覧を、次の表に示します。

表 8-1 CTM で使用するファイルの一覧

ファイル名	分類	概要	参照先
(任意)	CTM ユーザ環境変数定義ファイル	ctmstart コマンド (CTM デーモンの開始) を実行するときに必要な環境変数を指定します。	8.2
(任意)	CTM コマンドオプションファイル	ctmstart コマンド (CTM デーモンの開始) を実行するとき、CTM レギュレータを自動開始するために指定する引数 (コマンドオプション) をあらかじめファイルに指定します。	8.3

注

使用できる文字は、Windows の場合、英数字、ピリオド (.), 円符号 (¥), コロン (:), プラス (+), またはハイフン (-) です。UNIX の場合、英数字、ピリオド (.), スラッシュ (/), プラス (+), またはハイフン (-) です。

なお、CTM を使用してリクエストのスケジューリングや負荷分散をするためには、表 8-1 に示したファイルのほかに、J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルで、CTM の使用の有無、CTM ドメイン名、CTM デーモンの CTM 識別子、CTM が使用するホスト名などを指定する必要があります。J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルの CTM のキーについては、「2.4(5)(i) `ejbserver.ctm` から始まるキー」を参照してください。

8.2 CTM ユーザ環境変数定義ファイル

(1) 形式

次の形式で指定します。

< 環境変数名称 >=< 値 >

- 環境変数名称, イコール (=), および値のどれも省略できません。
- 行の先頭から最初のイコール (=) の直前までが, 環境変数名称とみなされます。
- 最初のイコール (=) の直後からその行またはファイルの終端の直前までが値とみなされます。
- シャープ (#) で始まる行はコメントとみなされます。行の途中にシャープ (#) がある場合は, シャープ (#) 以降から行の最後までがコメントとみなされます。シャープ (#) の手前の空白およびタブは無視されます。
- シャープ (#) は値には指定できません。
- 一つの定義を複数行に分けて記述する場合は, 改行の直前に継続符号 (¥) を記述します。継続符号 (¥) の直前の空白およびタブは無視されます。行の途中に継続符号 (¥) がある場合は, 継続記号 (¥) 以降から行の最後までがコメントとみなされます。このため, 継続記号 (¥) は行の最後に指定してください。
- 指定された環境変数と同一の環境変数名称がすでに存在する場合は, 指定した値で上書きされます。同一の環境変数名称がない場合は追加されます。

(2) ファイルの格納先

格納先およびファイル名称は任意です。ファイル名には次の文字が使用できます。

- Windows の場合
英数字, ピリオド (.), 円符号 (¥), コロン (:), プラス (+), またはハイフン (-)
- UNIX の場合
英数字, ピリオド (.), スラッシュ (/), プラス (+), またはハイフン (-)

(3) 機能

ctmstart コマンド (CTM デーモンの開始) を実行するときに必要な環境変数を指定します。

(4) 指定できるキー

任意の環境変数名称を指定できます。ただし, 次の環境変数名称は指定できません。

- 先頭が "CTM" または "ctm" で始まる環境変数名称

(5) 記述例

Windows の場合

8. CTM で使用するファイル

```
# コメント行
LANG=ja_JP.SJIS                                # 以降コメント
C:¥Program Files¥HITACHI¥Cosminexus¥CTM¥lib¥ctmj2sv.jar:    ¥
C:¥Program Files¥HITACHI¥Cosminexus¥java¥classes.zip        # 継
続行

UNIX の場合

# コメント行
LANG=ja_JP.SJIS                                # 以降コメント
CLPATH=7opt/Cosminexus/CTM/lib/ctmj2sv.jar:            ¥
/opt/java/lib/classes.zip                            # 継続行
```

(6) 注意事項

先頭が "CTM" または "ctm" で始まる環境変数名称は使用できません。

環境変数名称には、英数字またはアンダースコア (_) で構成される文字列が指定できます。

行の先頭から環境変数名称までは空白およびタブは記述できません。行の先頭から環境変数名称を記述する必要があります。

環境変数名称とイコール (=) の間、およびイコール (=) と環境変数定義の間に空白およびタブを記述できません。

環境変数定義ファイル中に、%AAA% (Windows の場合)、または \$AAA (UNIX の場合) の記述がある場合、これらはそのままの文字列として認識されます。環境変数 AAA としては展開されません。

空行 (環境変数定義もコメントもない行) を記述する場合は、空白およびタブを含めないで改行コードだけを指定してください。

次に示す場合は定義内容が不正とみなされます。

- 環境変数定義内にイコール (=) がない場合
- 行の先頭または最後にイコール (=) がある場合
- 環境変数名称の先頭が "CTM" または "ctm" で始まる場合
- 空白またはタブだけの行がある場合

8.3 CTM コマンドオプションファイル

(1) 形式

次の形式で指定します。

< 引数 > < 値 >

(2) ファイルの格納先

格納先およびファイル名称は任意です。ファイル名には次の文字が使用できます。

- Windows の場合
英数字, ピリオド (.), 円符号 (¥), コロン (:), プラス (+), またはハイフン (-)
- UNIX の場合
英数字, ピリオド (.), スラッシュ (/), プラス (+), またはハイフン (-)

(3) 機能

ctmstart コマンド (CTM デーモンの開始) を実行するときに, CTM レギュレータを自動開始するために指定する引数 (コマンドオプション) をあらかじめファイルに指定しておきます。ctmstart コマンドの -CTMRegOption オプションにファイル名を指定すると, このファイルに指定した内容を基に CTM レギュレータが自動開始されます。

なお, -CTMRegStart オプションが指定されていない場合, -CTMRegOption オプションの指定およびこのファイルの指定内容は無視されます。

(4) 指定できるキー

ctmregltd コマンドの引数を指定できます。ctmregltd コマンドについては, マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス コマンド編」の「ctmregltd (CTM レギュレータの開始)」を参照してください。なお, このファイルの指定を省略した場合, CTM レギュレータは, ctmstart コマンドに指定した引数のうち, -CTMPort と -CTMEjbPort 以外の引数をデフォルト値として引き継ぎます。

(5) 記述例

-CTMClientConnectCount 64

(6) 注意事項

コマンドオプションファイルには英数字, 空白, ハイフン (-), ピリオド (.), またはスラッシュ (/) を記述できます。

コマンドオプション以外は記述しないでください。

9

Web サーバ連携で使用するファイル

この章では、Web サーバ連携で使用するファイルの形式、格納先、機能、指定できるキーなどについて説明します。

9.1 Web サーバ連携で使用するファイルの一覧

9.2 isapi_redirect.conf (Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定義ファイル)

9.3 mod_jk.conf (Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義ファイル)

9.4 uriworkermap.properties (Microsoft IIS 用マッピング定義ファイル)

9.5 workers.properties (ワーカ定義ファイル)

9.1 Web サーバ連携で使用するファイルの一覧

Web サーバ連携で使用するファイルの一覧を、次の表に示します。

表 9-1 Web サーバ連携で使用するファイルの一覧

ファイル名	分類	概要	参照先
isapi_redirect.conf	Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定義ファイル	Microsoft IIS 用リダイレクタの動作を定義します。	9.2
mod_jk.conf	Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義ファイル	Hitachi Web Server 用リダイレクタの動作を定義します。	9.3
uriworkermap.properties	Microsoft IIS 用マッピング定義ファイル	Microsoft IIS へのリクエストでどの URL パターンが Web コンテナサーバに転送されるかを定義します。	9.4
workers.properties	ワーカ定義ファイル	リダイレクタの動作を定義します。	9.5

9.2 isapi_redirect.conf (Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定義ファイル)

(1) 形式

次のようにキーを指定します。

<キー名称> = <値>

指定方法

- 改行までが値になります。
- # で始まる行はコメントとみなされます。
- 値が存在しない行を定義した場合、その行は無視されます。キー名称として定義されていないパラメタを定義しても無視されます。
- 「キー名称 = 値」として 1023 文字までが有効となります。超えた部分は切り捨てられます。

(2) ファイルの格納先

<Cosminexus のインストールディレクトリ>\¥CC¥web¥redirector¥isapi_redirect.conf

(3) 機能

Microsoft IIS 用リダイレクタの動作パラメタを定義します。

(4) 指定できるキー

指定できるキーとデフォルト値を次に示します。このキーに不正な値を指定した場合、動作は保証されません。なお、複数のキーを指定した場合、最後に指定した値が有効になります。

キー名称	内容	デフォルト値
connection_sharing	<p>ワーカ間でコネクションを共有するかどうかを指定します。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>同一ホスト，同一ポートへ接続するワーカは，ワーカ定義が異なってもコネクションを共有します。</p> <p>false を指定した場合：</p> <p>ワーカ定義が異なるワーカ間のコネクションは共有しません。</p>	true

9. Web サーバ連携で使用するファイル

キー名称	内容	デフォルト値
connect_timeout	リクエスト送信時の Web コンテナに対するコネクション確立のタイムアウト値を 0 ~ 3600 の整数（単位：秒）で指定します。 数値以外の文字列や範囲外の数値を指定した場合は、メッセージを出力し、デフォルト値を使用します。 タイムアウト値に 0、または TCP の持つデータ送信の再送タイムより長い時間を設定した場合、TCP の持つタイムアウト値になります。その場合、不正なタイムアウト値が指定されたことを示すメッセージは出力されません。	30
filter_priority	リダイレクタを ISAPI フィルタとして登録する際の、優先順序を指定します。 指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • high（優先順序を「高」にする） • medium（優先順序を「中」にする） • low（優先順序を「低」にする） 	high
gateway_host	ゲートウェイのホスト名または IP アドレスを指定します。 Host ヘッダのないリクエストを welcome ファイルなどにリダイレクトする場合、Location ヘッダに指定する URL のホスト名部分が指定値になります。	なし
gateway_https_scheme	クライアントからのリクエストのスキームが https であり、かつ SSL アクセラレータなどを介することで Web サーバへのスキームが http となる場合に、true を指定します。 true を指定した場合、Web サーバへのリクエストのスキームが https であるとみなされます。false を指定した場合は、何も実行されません。	false
gateway_port	ゲートウェイのポート番号を指定します。Host ヘッダのないリクエストに対して、welcome ファイルなどにリダイレクトするとき、Location ヘッダに指定する URL のポート番号部分が指定値になります。このパラメータを指定した場合は、gateway_host も必ず指定してください。 gateway_host を指定してこのパラメータを省略した場合、http によるアクセスの場合は 80、https によるアクセスの場合は 443 が使用されます。	なし
log_file_dir	ログファイルの出力先ディレクトリを指定します。 相対パスで指定した場合： <Cosminexus のインストールディレクトリ >¥CC¥web¥redirector 以下のディレクトリ名を指します。 絶対パスで指定した場合： 記述されたディレクトリ名を指します。 なお、出力先として指定したディレクトリのアクセス権に Users グループに対する書き込み権限を設定する必要があります。アクセス権を設定していない場合、ログファイルが出力されません。 log_file_prefix と trace_log_file_prefix に同じ値を指定した場合は、このキーに trace_log_file_dir とは異なる値を指定する必要があります。同じ値が指定された場合、リダイレクタは動作しません。	logs

キー名称	内容	デフォルト値
log_file_num	リダイレクタ用ログファイルの最大数を指定します。この数を超えると古いログファイルは上書きされます。 1 ~ 64 の整数値を指定します。	5
log_file_prefix	ログファイル名のプリフィックスです。実際のログファイル名は、このキーの指定値に < 通番 >.log が付けられたものになります。 log_file_dir と trace_log_file_dir に同じ値を指定した場合は、このキーに trace_log_file_prefix とは異なる値を指定する必要があります。同じ値が指定された場合、リダイレクタは動作しません。	isapi_redirect
log_file_size	リダイレクタ用ログファイルの一つ当たりのサイズをバイト単位で指定します。 4096 ~ 16777216 の整数値を指定します。	4194304
log_level	リダイレクタ用ログファイルの出力レベルを指定します。指定するログレベルを一つだけ指定します。 debug, info, error を指定できます。	error
prf_id	PRF デーモン起動時に PRF 識別子に指定した文字列を指定します。	なし
receive_client_timeout	クライアントから POST データを受信するときのタイムアウト時間を秒単位で指定します。 60 ~ 3600 の整数値を 60 (秒) の倍数で指定します。 指定された値が 60 の倍数になっていない場合は、60 の倍数に切り上げた値がタイムアウト時間になります。	300
request_retry_count	リクエスト送信時の Web コンテナに対するコネクション確立、およびリクエスト送信のリトライ回数を、1 ~ 16 の整数 (単位: 回) で指定します。 リトライ回数には、初回のコネクション確立およびリクエスト送信処理も含まれます。 タイムアウトが発生した場合、リトライするケースは次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> コネクション確立時にタイムアウトした場合 リクエストヘッダ送信時にタイムアウトした場合 上記処理以降の、リクエストボディの送信時にタイムアウトが発生した場合は、リトライは行いません。 リトライ回数に、範囲外の値や、整数値でない値などの異常値を設定した場合、デフォルト値が設定されます。	3
send_timeout	リクエスト送信のタイムアウト値を 0 ~ 3600 の整数 (単位: 秒) で指定します。 数値以外の文字列や範囲外の数値を指定した場合は、メッセージを出力し、デフォルト値を使用します。 タイムアウト値に 0、または TCP の持つデータ送信の再送タイムより長い時間を設定した場合、TCP の持つタイムアウト値になります。その場合、不正なタイムアウト値が指定されたことを示すメッセージは出力されません。	100
trace_log	リダイレクタの保守用トレースログを出力するかどうかを指定します。出力する場合は true を、出力しない場合は false を指定します。	true

9. Web サーバ連携で使用するファイル

キー名称	内容	デフォルト値
trace_log_file_dir	<p>保守用トレースログファイルの出力先ディレクトリを指定します。</p> <p>相対パスで記述した場合：</p> <p><Cosminexus のインストールディレクトリ</p> <p>>¥CC¥web¥redirector 以下のディレクトリ名を指します。</p> <p>絶対パスで記述した場合：</p> <p>記述されたディレクトリ名を指します。</p> <p>なお、出力先として指定したディレクトリのアクセス権に Users グループに対する書き込み権限を設定する必要があります。アクセス権を設定していない場合、ログファイルが出力されません。</p> <p>log_file_prefix と trace_log_file_prefix に同じ値を指定した場合は、このキーに log_file_dir とは異なる値を指定する必要があります。同じ値が指定された場合、リダイレクタは動作しません。</p>	logs
trace_log_file_num	<p>保守用トレースログファイルの最大数を指定します。この数を超えると古いログファイルは上書きされます。</p> <p>1 ~ 64 の整数値を指定します。</p>	4
trace_log_file_prefix	<p>保守用トレースログファイル名のプリフィックスを指定します。実際のログファイル名は、このキーの指定値に <通番>.log が付加されたものになります。</p> <p>log_file_dir と trace_log_file_dir に同じ値を指定した場合は、このキーに log_file_prefix とは異なる値を指定する必要があります。同じ値が指定された場合、リダイレクタは動作しません。</p>	iis_rd_trace
trace_log_file_size	<p>保守用トレースログファイルの一つ当たりのサイズをバイト単位で指定します。</p> <p>4096 ~ 16777216 の整数値を指定します。</p>	16777216
worker_file	<p>ワーカ定義ファイルの位置とファイル名を指定します。</p> <p>相対パスで指定した場合：</p> <p><Cosminexus のインストールディレクトリ</p> <p>>¥CC¥web¥redirector 以下のファイル名を指します。</p> <p>絶対パスで指定した場合：</p> <p>記述されたファイル名を指します。</p>	workers.properties
worker_mount_file	<p>マッピング定義ファイルの位置とファイル名を指定します。</p> <p>相対パスで指定した場合：</p> <p><Cosminexus のインストールディレクトリ</p> <p>>¥CC¥web¥redirector 以下のファイル名を指します。</p> <p>絶対パスで指定した場合：</p> <p>記述されたファイル名を指します。</p>	uriworkermount.properties

注 Microsoft IIS と連携する場合

新規インストール時には、デフォルトのログ出力先ディレクトリは存在しません。ディレクトリを作成してアクセス権を設定するか、一つ上のディレクトリ redirector へアクセス権を設定してください。

また、リダイレクタのログ出力先ディレクトリを変更し、そのパスが途中で存在しない場合、存在する最下層のディレクトリに対してアクセス権を設定するか、指定したパスをすべて作成し、アクセス権を設定してください。

(5) 記述例

```

gateway_host=hostA
gateway_https_scheme=true
gateway_port=443

log_level=error
log_file_size=4194304
log_file_num=5
log_file_dir=logs
log_file_prefix=isapi_redirect
prf_id=prfid
trace_log=true
trace_log_file_size=16777216
trace_log_file_num=4
trace_log_file_dir=logs
trace_log_file_prefix=iis_rd_trace
receive_client_timeout=300
worker_file=workers.properties
worker_mount_file=uriworkermap.properties

```

(6) 注意事項

このファイルを編集してリダイレクタのユーザ定義を変更した場合、Web サーバを再起動する必要があります。変更した定義は、Web サーバを再起動したあとに反映されます。

Web Redirector を使用する場合は、格納ディレクトリの「<Cosminexus のインストールディレクトリ>¥CC」を、「<Cosminexus のインストールディレクトリ>¥CCR」と読み替えてください。

9.3 mod_jk.conf (Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義ファイル)

(1) 形式

次のようにキーを指定します。

<キー名称> <値>

指定方法

- 改行までが値になります。
- # で始まる行はコメントとみなされます。
- キー名称と値は半角スペースで区切ります。また、値を複数指定する場合も半角スペースで区切ります。
- 指定する値がファイルパスでスペースを含む場合は、パス全体を "" (ダブルクォーテーション) で囲む必要があります。
- コメントの記述方法、および記述できる文字の種類などの記述形式は、Hitachi Web Server の仕様に従います。
- キー名称の大文字小文字は区別しません。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合

<Cosminexus のインストールディレクトリ>%CC%web%redirector%mod_jk.conf

- UNIX の場合

/opt/Cosminexus/CC/web/redirector/mod_jk.conf

(3) 機能

リダイレクタの動作を定義します。

(4) 指定できるキー

モジュール定義

Web コンテナサーバと Hitachi Web Server 間の通信を処理するためにライブラリを定義します。

形式

LoadModule jk_module <ライブラリ名>

ライブラリ名を絶対パスで指定します。なお、複数指定はできません。

指定例

Windows の場合

LoadModule jk_module "<Cosminexus のインストールディレクトリ>%CC%web%redirector%mod_jk.dll"

UNIX の場合

```
LoadModule jk_module /opt/Cosminexus/CC/web/redirector/mod_jk.so
```

注意事項

モジュール定義を指定するキーは、ほかのキーよりも前に記述する必要があります。

マッピング定義

Hitachi Web Server へのリクエストでどの URL パターンが Web コンテナサーバに転送されるかを定義します。

形式

```
JkMount <URL パターン> <ワーカー名>
```

workers.properties の worker.list で指定されているワーカーのどれかを記述します。URL パターンとワーカー名の組み合わせを複数記述できます。このファイルに不正な値を設定した場合、動作は保証されません。また、先頭がスラッシュ (/) から始まらない URL パターンを指定した場合、リダイレクト起動時にエラーメッセージがログに出力され、指定した内容は無視されます。

拡張子の長さが 0 文字の拡張子指定の URL パターンを指定した場合 (URL パターンの末尾が「/*」の場合)、メッセージ KDJE41041-W がログに出力され、指定した内容は無視されます。

リダイレクト定義

次に示すキーを指定できます。ただし、このキーに不正な値を指定した場合、動作は保証されません。

キー名称	内容	デフォルト値
JkConnectTimeout	リクエスト送信時の Web コンテナに対するコネクション確立のタイムアウト値を、0 ~ 3600 の整数 (単位: 秒) で指定します。 数値以外の文字列や範囲外の数値を指定した場合は、メッセージを出力し、デフォルト値を使用します。 タイムアウト値に 0、または TCP の持つデータ送信の再送タイマより長い時間を設定した場合、TCP の持つタイムアウト値になります。その場合、不正なタイムアウト値が指定されたことを示すメッセージは出力されません。	30
JkGatewayHost	ゲートウェイのホスト名または IP アドレスを指定します。 Host ヘッダのないリクエストに対して welcome ファイルなどヘリダイレクトする場合、Location ヘッダに指定する URL のホスト名部分が指定値になります。	なし

9. Web サーバ連携で使用するファイル

キー名称	内容	デフォルト値
JkGatewayHttpsScheme	クライアントからのリクエストのスキームが https であり、かつ SSL アクセラレータなどを介することで Web サーバへのスキームが http となる場合に、On を指定します。 On を指定した場合、Web サーバへのリクエストのスキームが https であるとみなされます。Off を指定した場合、何も実行されません。	Off
JkGatewayPort	ゲートウェイのポート番号を指定します。Host ヘッダのないリクエストを welcome ファイルなどにリダイレクトする場合、Location ヘッダに指定する URL のポート番号部分が指定値となります。 このパラメータを指定した場合は、必ず JkGatewayHost も指定してください。 JkGatewayHost を指定してこのパラメータを省略した場合、http によるアクセスであれば 80、https によるアクセスであれば 443 が使用されます。	なし
JkLogFileDir	ログファイルの出力先ディレクトリを指定します。 Windows の場合、相対パスまたは絶対パスで指定してください。UNIX の場合、絶対パスで指定してください。 相対パスで指定した場合： <Cosminexus のインストールディレクトリ >%CC%\web\redirector 以下のディレクトリ名を指します。 絶対パスで指定した場合： 記述されたディレクトリ名を指します。 なお、出力先として指定したディレクトリのアクセス権に Hitachi Web Server の実行アカウントの書き込み権限を設定する必要があります ¹ 。アクセス権を設定していない場合、ログファイルが出力されません。 JkLogFilePrefix と JkTraceLogFilePrefix に同じ値を指定した場合は、このキーに JkTraceLogFileDir とは異なる値を指定する必要があります。同じ値が指定された場合、リダイレクタは動作しません。	<ul style="list-style-type: none"> • Windows の場合 logs • UNIX の場合 /opt/Cosminexus/CC/web/redirector/logs
JkLogFileNum	リダイレクタ用ログファイルの最大数を指定します。この値を超えると古いログファイルは上書きされます。次の範囲の整数値を指定してください。 <ul style="list-style-type: none"> • Windows の場合 1 JkLogFileNum 16 • UNIX の場合 1 JkLogFileNum 64 	5
JkLogFilePrefix	ログファイル名のプリフィックスです。実際のログファイル名は、指定値に <通番>.log が付加されたものとなります。 JkLogFileDir と JkTraceLogFileDir に同じ値を指定した場合は、このキーに JkTraceLogFilePrefix とは異なる値を指定する必要があります。同じ値が指定された場合、リダイレクタは動作しません。	hws_redirect

キー名称	内容	デフォルト値
JkLogFileSize	<p>リダイレクタ用ログファイルの一つ当たりのサイズ (バイト) を指定します。次の範囲の整数値を指定してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 4096 JkLogFileSize 2147483647 UNIX の場合 4096 JkLogFileSize 16777216 	4194304
JkLogLevel	<p>リダイレクタ用ログファイルの出力レベルを指定します。指定するログレベルを一つだけ指定します。debug, info, error (デフォルト値), および emerg を指定できます。なお, emerg は, Windows の場合だけ指定できる値です。これら以外の値を指定した場合は, error が指定されたものとして動作します。</p>	error
JkModulePriority	<p>Hitachi Web Server ヘリダイレクタ以外の外部モジュールを登録する場合に, ほかの外部モジュールに対するリダイレクタの実行順位を指定します。指定できる値を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> -10 ~ 30 の整数 REALLY_FIRST (整数値の -10 に対応) FIRST (整数値の 0 に対応) MIDDLE (整数値の 10 に対応) LAST (整数値の 20 に対応) REALLY_LAST (整数値の 30 に対応) <p>実行順位は指定する値が小さい程高くなります。</p>	FIRST
JkOptions	<p>リクエスト URL の URL デコードを行うかどうかを指定します。なお, このキーは UNIX 用です。 ForwardURISCompatUnparsed (デフォルト): リクエスト URL の URL デコードを行いません。 ForwardURISCompat : リクエスト URL の URL デコードを行います。 02-00 では URL デコードを行っていたため, URL デコードによって変換される文字列を含む URL を使用する場合, 02-00 と同様に URL デコードを行う必要があるときだけ ForwardURISCompat を指定してください。</p>	ForwardURISCompatUnparsed
JkPrfId	<p>PRF デーモン起動時に PRF 識別子に指定した文字列を指定します。</p>	なし

9. Web サーバ連携で使用するファイル

キー名称	内容	デフォルト値
JkRequestRetryCount	<p>リクエスト送信時の Web コンテナに対するコネクション確立、およびリクエスト送信のリトライ回数を、1 ~ 16 の整数（単位：回）で指定します。</p> <p>リトライ回数には、初回のコネクション確立およびリクエスト送信処理も含まれます。</p> <p>タイムアウトが発生した場合、リトライするケースは次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> コネクション確立時にタイムアウトした場合 リクエストヘッダ送信時にタイムアウトした場合 <p>上記処理以降の、リクエストボディの送信時にタイムアウトが発生した場合は、リトライは行いません。</p> <p>リトライ回数に、範囲外の値や、整数値でない値などの異常値を設定した場合、デフォルト値が設定されます。</p>	3
JkSendTimeout	<p>リクエスト送信のタイムアウト値を 0 ~ 3600 の整数（単位：秒）で指定します。</p> <p>数値以外の文字列や範囲外の数値を指定した場合は、メッセージを出力し、デフォルト値を使用します。</p> <p>タイムアウト値に 0、または TCP の持つデータ送信の再送タイムより長い時間を設定した場合、TCP の持つタイムアウト値になります。その場合、不正なタイムアウト値が指定されたことを示すメッセージは出力されません。</p>	100
JkTraceLog	<p>リダイレクタの保守用トレースログを出力するかどうかを指定します。出力する場合は On（デフォルト値）を、出力しない場合は Off を指定します。</p>	On
JkTraceLogFileDir	<p>保守用トレースログファイルの出力先ディレクトリを指定します。Windows の場合、相対パスまたは絶対パスで指定してください。UNIX の場合、絶対パスで指定してください。</p> <p>相対パスで記述した場合：</p> <p><Cosminexus のインストールディレクトリ >¥CC¥web¥redirector 以下のディレクトリ名を指します。</p> <p>絶対パスで記述した場合：</p> <p>記述されたディレクトリ名を指します。</p> <p>JkLogFilePrefix と JkTraceLogFilePrefix に同じ値を指定した場合は、このキーに JkLogFileDir とは異なる値を指定する必要があります。同じ値が指定された場合、リダイレクタは動作しません。</p>	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 logs UNIX の場合 /opt/Cosminexus/CC/web/redirector/logs
JkTraceLogFileNum	<p>保守用トレースログファイルの最大数を整数値で指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 1 ~ 16 UNIX の場合 1 ~ 64 <p>この数を超えると古いログファイルは上書きされます。</p>	4

キー名称	内容	デフォルト値
JkTraceLogFilePrefix	保守用トレースログファイル名のプリフィックスを指定します。実際のログファイル名は、このキーの指定値に<通番>.log が付加されたものとなります。 JkLogFileDir と JkTraceLogFileDir に同じ値を指定した場合は、このキーに JkLogFilePrefix とは異なる値を指定する必要があります。同じ値が指定された場合、リダイレクタは動作しません。	hws_rd_trace
JkTraceLogFileSize	保守用トレースログファイルの一つ当たりのサイズを整数値（単位：バイト）で指定します。 • Windows の場合 4096 ~ 2147483647 • UNIX の場合 4096 ~ 16777216	16777216
JkTranslateBackcompat	05-05 以前のバージョンの互換用のキーです。 Hitachi Web Server へのリクエストが Web コンテナに転送させる URL パターンであった場合、リダイレクタよりあとに実行されるモジュールの translate_handler 関数が Hitachi Web Server から呼び出されるようにするかどうかを指定します。 On を指定した場合、リダイレクタの次に実行されるモジュールの translate_handler 関数が呼び出されます。 Off を指定した場合、リダイレクタよりあとに実行されるモジュールの translate_handler 関数は呼び出されません。	Off
JkWorkersFile	ワーカー定義ファイルのファイル名を指定します。 Windows の場合、相対パスまたは絶対パスで指定してください。UNIX の場合、絶対パスで指定してください。 相対パスで指定した場合： <Cosminexus のインストールディレクトリ>¥CC¥web¥redirector 以下のファイル名を指します。 絶対パスで指定した場合： 記述されたファイル名を指します。	<ul style="list-style-type: none"> • Windows の場合 workers.properties • UNIX の場合 /opt/Cosminexus/CC/web/redirector/workers.properties²

注

複数のキーを指定した場合、最後に指定した値が有効になります。

注 1 Hitachi Web Server と連携する場合

新規インストール時には、デフォルトのログ出力先ディレクトリは存在しません。ディレクトリを作成してアクセス権を設定するか、一つ上のディレクトリ redirector にアクセス権を設定してください。

また、リダイレクタのログ出力先ディレクトリを変更し、そのパスが途中で存在しない場合、存在する最下層のディレクトリに対してアクセス権を設定するか、指定したパスをすべて作成し、アクセス権を設定してください。

注 2

/opt/Cosminexus/CC/web/redirector/workers.properties が存在しない場合、Hitachi Web Server は起動しません。

(5) 記述例

Windows の場合

```
LoadModule jk_module "C:¥Program
Files¥Hitachi¥Cosminexus¥CC¥web¥redirector¥mod_jk.dll"

JkGatewayHost hostA
JkGatewayHttpsScheme On
JkGatewayPort 443

JkLogLevel error
JkLogFileSize 4194304
JkLogFileNum 5
JkLogFileDir logs
JkLogFilePrefix hws_redirect
JkPrfId prfid
JkTraceLog On
JkTraceLogFileSize 16777216
JkTraceLogFileNum 4
JkTraceLogFileDir logs
JkTraceLogFilePrefix hws_rd_trace
JkTranslateBackcompat Off
JkWorkersFile workers.properties

JkMount /examples/* worker1
```

注

LoadModule の指定は、ファイル上では 1 行で記述してください。

UNIX の場合

```
LoadModule jk_module /opt/Cosminexus/CC/web/redirector/mod_jk.so
JkWorkersFile /opt/Cosminexus/CC/web/redirector/
workers.properties

JkLogLevel error
JkLogFileSize 4194304
JkLogFileNum 5
JkLogFileDir /opt/Cosminexus/CC/web/redirector/logs
JkLogFilePrefix hws_redirect

JkTraceLog On
JkTraceLogFileSize 16777216
JkTraceLogFileNum 4
JkTraceLogFileDir /opt/Cosminexus/CC/web/redirector/logs
JkTraceLogFilePrefix hws_rd_trace

JkMount /examples/* worker1
```

(6) 注意事項

Windows の場合、リダイレクタのユーザ定義を変更するには、Web サーバを再起動する必要があります。変更した定義は、Web サーバを再起動したあとに反映されま

す。

UNIX の場合，リダイレクタのユーザ定義を変更して，変更内容を反映させるには，次の操作が必要です。

ファイルサイズまたはファイル面数を変更する場合

1. Web サーバを停止します。
2. ログファイルおよび HNTRLib が使用する管理ファイルを，移動または削除します。
 < HNTRLib が使用する管理ファイル >
 メッセージログファイルの場合：<JkLogFilePrefix の設定値 >.mm
 保守用トレースログファイルの場合：<JkTraceLogFilePrefix の設定値 >.mm
3. Web サーバを起動します。

なお，HNTRLib が使用する管理ファイルのデフォルトの格納場所は次のとおりです。

<Cosminexus のインストールディレクトリ >/CC/web/redirector/logs/mmap

ファイルサイズまたはファイル面数を変更しない場合

Web サーバを再起動します。

Web Redirector を使用する場合は，格納ディレクトリの「<Cosminexus のインストールディレクトリ >¥CC，または /opt/Cosminexus/CC」を，「<Cosminexus のインストールディレクトリ >¥CCR，または /opt/Cosminexus/CCR」と読み替えてください。

9.4 uriworkermap.properties (Microsoft IIS 用 マッピング定義ファイル)

(1) 形式

次のようにキーを指定します。

<キー名称> = <値>

指定方法

- 改行までが値になります。
- # で始まる行はコメントとみなされます。
- 値が存在しない行を定義した場合、その行は無視されます。キー名称として定義されていないパラメタを定義しても無視されます。
- 「キー名称 = 値」として 1023 文字までが有効となります。超えた部分は切り捨てられます。

(2) ファイルの格納先

<Cosminexus のインストールディレクトリ
>¥CC¥web¥redirector¥uriworkermap.properties

(3) 機能

uriworkermap.properties は、Microsoft IIS へのリクエストでどの URL パターンが Web コンテナサーバに転送されるかを定義します。

(4) 指定できるキー

workers.properties の worker.list で指定されているワーカのどれかを記述します。URL パターンとワーカ名の組み合わせを複数記述できます。このファイルに不正な値を設定した場合、動作は保証されません。また、先頭がスラッシュ (/) から始まらない URL パターンを指定した場合、リダイレクタ起動時にエラーメッセージがログに出力され、指定した内容は無視されます。

拡張子の長さが 0 文字の拡張子指定の URL パターンを指定した場合 (URL パターンの末尾が「/*。」の場合)、メッセージ KDJE41041-W がログに出力され、指定した内容は無視されます。

<URLパターン> = <ワーカ名>

(5) 記述例

/examples/*=worker1

(6) 注意事項

リダイレクタのユーザ定義を変更した場合、Web サーバを再起動する必要があります。変更した定義は、Web サーバを再起動したあとに反映されます。

Web Redirector を使用する場合は、「<Cosminexus のインストールディレクトリ>¥CC」を、「<Cosminexus のインストールディレクトリ>¥CCR」と読み替えてください。

9.5 workers.properties (ワーカ定義ファイル)

(1) 形式

次のようにキーを指定します。

<キー名称> = <値>

指定方法

- 改行までが値になります。
- # で始まる行はコメントとみなされます。
- 値が存在しない行を定義した場合、その行は無視されます。キー名称として定義されていないパラメタを定義しても無視されます。
- 「キー名称 = 値」として 1023 文字までが有効となります。超えた部分は切り捨てられます。
- ワーカ名に使用できる文字は半角英数字、アンダースコア「_」、およびハイフン「-」です。これら以外の文字を指定した場合の動作は保証しません。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合
 <Cosminexus のインストールディレクトリ>
 >¥CC¥web¥redirector¥workers.properties
- UNIX の場合
 /opt/Cosminexus/CC/web/redirector/workers.properties

(3) 機能

ワーカを定義し、ワーカごとにパラメタを設定して、リダイレクタの動作を定義します。

(4) 指定できるキー

ワーカ定義ファイルに指定できるキーと、ワーカごとの定義パラメタについて説明します。

(a) ワーカ定義ファイルに指定できるキー

ワーカ、およびワーカごとの各パラメタを定義します。このキーに不正な値を設定した場合、動作は保証されません。

キー名称	内容	デフォルト値
worker.list	ワーカ名のリストを指定します。複数ある場合は、コンマ(,)で区切ります。一つ以上のワーカ名を必ず指定する必要があります。	なし

キー名称	内容	デフォルト値
worker.< ワーカ名 >.< パラメタ >	ワーカごとの定義パラメタを指定します。worker.list に記述されたワーカごとに設定します。定義パラメタについては、「(b) ワーカごとの定義パラメタ」を参照してください。	なし

(b) ワーカごとの定義パラメタ

定義できるパラメタ	内容	デフォルト値
worker.< ワーカ名 >.balanced_workers	負荷分散の対象となるワーカのリストを指定します。複数ある場合は、コンマ(,)で区切ります。	なし
worker.< ワーカ名 >.cachesize	リダイレクタで再利用するワーカとのコネクション数を、1 ~ 2147483647 の整数で指定します。 なお、このパラメタは Windows 用です。 ワーカとのコネクションは、この設定値以内の場合はリダイレクタ内に保持し、該当ワーカへの通信に再利用され、接続先の J2EE サーバ、または Web コンテナサーバが終了するまで解放しません。リクエストの多重度が設定値を超えた場合は、設定値を超えたリクエストだけをリクエスト単位にワーカとのコネクションの確立、解放を行います。 この値は次に示す式に従ってメモリを消費します。 (式) メモリ消費量 = (worker.< ワーカ名 >.cachesize の値) × 10KB	64
<worker.< ワーカ名 >.default_worker	デフォルトワーカのワーカ名を指定します。 POST リクエスト転送先ワーカに指定したワーカと同じワーカを指定した場合、指定したワーカには、POST データサイズによる振り分け条件を満たすリクエスト、およびデフォルトワーカとして条件を満たすリクエストが転送されます。 なお、このパラメタに POST リクエスト転送先ワーカに指定していないワーカを指定し、そのワーカに worker.< ワーカ名 >.post_data が指定されている場合、worker.< ワーカ名 >.post_data 定義は無視されます。 ワーカ名の前後の空白文字(スペース、タブ、およびフォームフィード)は無視されます。 このパラメタの指定を省略した場合や空文字列を指定した場合など、転送条件を満たすワーカが存在しないリクエストに対してエラーが返されます。	なし
worker.< ワーカ名 >.delegate_error_code	エラーページの委任機能を利用するエラーステータスコードを指定します ¹ 。複数指定する場合はコンマ(,)で区切って指定します。	なし
worker.< ワーカ名 >.host ₂	ワーカのホスト名、または IP アドレスを指定します。	なし
worker.< ワーカ名 >.lbfactor	負荷分散値を指定します。設定する値は 0 よりも大きくしてください。なお、値として小数値を指定することもできます。	1

9. Web サーバ連携で使用するファイル

定義できるパラメタ	内容	デフォルト値
worker.< ワーカ名 >.port 2	ワーカのポート番号を、1 ~ 65535 の整数で指定します。 すでにほかのアプリケーションで使用、または確保されているポート番号は指定できません。	なし
worker.< ワーカ名 >.post_data	< ワーカ名 > に指定したワーカに転送するリクエストの Content-Length ヘッダの値の上限値に 1 を加えた値を次のように指定します。 <ul style="list-style-type: none"> 1 ~ 2147483648 の整数 (単位: バイト) 1 ~ 2097152 の整数に「k」または「K」を付加した値 (単位: キロバイト) 1 ~ 2048 の整数に「m」または「M」を付加した値 (単位: メガバイト) Content-Length ヘッダの値が指定値未満のリクエストを、< ワーカ名 > に指定したワーカに転送します。 worker.< ワーカ名 >.post_size_workers パラメタに複数のワーカを設定している場合、リクエストの Content-Length ヘッダの値が指定値未満、かつ指定値が最も小さいワーカにリクエストは転送されます。 worker.< POST リクエスト振り分けワーカのワーカ名 >.post_size_workers パラメタで指定した、ほかのワーカと同じ値は設定しないでください。値の前後の空白文字 (スペース, タブ, フォームフィールド) は無視されます。	なし
worker.< ワーカ名 >.post_size_workers	POST リクエスト転送先ワーカのワーカ名のリストを指定します。複数指定する場合は、コンマ (,) で区切って指定します。ただし、同じワーカ名は指定できません。 ワーカ名の前後の空白文字 (スペース, タブ, フォームフィールド) は無視されます。	なし
worker.< ワーカ名 >.receive_timeout	通信タイムアウト値を指定します。レスポンスデータを待つ時間を 0 ~ 3600 の整数値 (単位: 秒) で指定します。0 を指定した場合、レスポンスを受け取るまで待ち続け、通信タイムアウトにはしません。	3600

定義できるパラメタ	内容	デフォルト値
worker.< ワーカ名 >.type	<p>ワーカのタイプを次に示すタイプから指定します。タイプごとの設定できるパラメタについては、「(c) worker.< ワーカ名 >.type ごとの定義パラメタ」を参照してください。なお、このパラメタはワーカごとに必ず指定する必要があります。</p> <p>ajp13 : 外部プロセスで動作している Web コンテナサーバへリクエストを転送するワーカです。</p> <p>ajp12 : 旧バージョンとの互換性を保つためのワーカです。ajp13 が指定されたものとして動作します。</p> <p>lb : ラウンドロビンに基づく負荷分散機能を持つワーカです。</p> <p>post_size_lb : POST リクエスト振り分けワーカです。Hitachi Web Server 使用時だけ指定できます。</p>	なし

注 1

指定できるコードがコメント文で記載されています。必要に応じてコメントを外してください。

注 2

複数のワーカで同一の Web コンテナのホスト名およびポート番号を指定することもできます。

(c) worker.< ワーカ名 >.type ごとの定義パラメタ

定義できるパラメタ	ワーカのタイプ		
	ajp13	lb	post_size_lb
worker.< ワーカ名 >.balanced_workers	×		×
worker.< ワーカ名 >.cachesize ¹		×	×
worker.< ワーカ名 >.default_worker	×	×	
worker.< ワーカ名 >.delegate_error_code		×	×
worker.< ワーカ名 >.host		×	×
worker.< ワーカ名 >.lbfactor		×	×
worker.< ワーカ名 >.port		×	×
worker.< ワーカ名 >.post_data	× / ²	×	×
worker.< ワーカ名 >.post_size_workers	×	×	
worker.< ワーカ名 >.receive_timeout		×	×

(凡例)

: 必ず指定します。

: 任意に指定します。

× : 指定できません。

9. Web サーバ連携で使用するファイル

注 1

ajp12 で指定できるパラメタは、ajp13 と同じです。

注 2

UNIX の場合、必ず指定する項目に値を指定しなかったとき、または指定した値が不正のとき、Hitachi Web Server は起動しません。

注 1

Windows の場合だけ有効です。UNIX の場合、パラメタは無視されます。

注 2

POST リクエスト転送先ワーカでは必須です。

(5) 記述例

```
worker.list=worker1
worker.worker1.port=8007
worker.worker1.host=localhost
worker.worker1.type=ajp13
#worker.worker1.cachesize=64
#worker.worker1.receive_timeout=3600
#worker.worker1.delegate_error_code=400,401,402,403,404,405,406,40
7,408,409,410,411,412,413,414,415,416,417,422,423,424,500,501,502,
503,504,505,507,510

#-----
# Example setting for Loadbalancer.
#-----
#worker.list=loadbalancer1
#
#worker.loadbalancer1.type=lb
#worker.loadbalancer1.balanced_workers=worker1,worker2
#
#worker.worker1.port=8007
#worker.worker1.host=host1
#worker.worker1.type=ajp13
#worker.worker1.cachesize=64
#worker.worker1.lbfactor=1
#worker.worker1.receive_timeout=3600
#worker.worker1.delegate_error_code=400,401,402,403,404,405,406,40
7,408,409,410,411,412,413,414,415,416,417,422,423,424,500,501,502,
503,504,505,507,510

#
#worker.worker2.port=8007
#worker.worker2.host=host2
#worker.worker2.type=ajp13
#worker.worker2.cachesize=64
#worker.worker2.lbfactor=1
#worker.worker2.receive_timeout=3600
#worker.worker2.delegate_error_code=400,401,402,403,404,405,406,40
7,408,409,410,411,412,413,414,415,416,417,422,423,424,500,501,502,
503,504,505,507,510
#-----
# Example setting for post data size based worker.
#-----
#worker.list=postsizelb1#worker.postsizelb1.type=post_size_lb
```



```
#worker.postsize1b1.post_size_workers=worker1,worker2
#worker.postsize1b1.default_worker=worker1
#
#worker.worker1.port=8007
#worker.worker1.host=host1
#worker.worker1.type=ajp13
#worker.worker1.post_data=100m
#worker.worker1.receive_timeout=3600
#worker.worker1.delegate_error_code=400,401,402,403,404,405,406,407,408,409,410,411,412,413,414,415,416,417,422,423,424,500,501,502,503,504,505,507,510
#
#worker.worker2.port=8007
#worker.worker2.host=host2
#worker.worker2.type=ajp13
#worker.worker2.post_data=2048m
#worker.worker2.receive_timeout=3600
#worker.worker2.delegate_error_code=400,401,402,403,404,405,406,407,408,409,410,411,412,413,414,415,416,417,422,423,424,500,501,502,503,504,505,507,510
```

(6) 注意事項

このファイルを編集してリダイレクタのユーザ定義を変更した場合、Web サーバを再起動する必要があります。変更した定義は、Web サーバを再起動したあとに反映されます。

Web Redirector を使用する場合は、格納ディレクトリの「<Cosminexus のインストールディレクトリ>%CC」または「/opt/Cosminexus/CC」を、「<Cosminexus のインストールディレクトリ>%CCR」または「/opt/Cosminexus/CCR」と読み替えてください。

10 Cosminexus Manager で使用するファイル

この章では、Cosminexus Manager で使用するファイルの形式、格納先、機能、指定できるキーなどについて説明します。

-
- | | |
|------|---------------------------------|
| 10.1 | Cosminexus Manager で使用するファイルの一覧 |
|------|---------------------------------|
-
- | | |
|------|---|
| 10.2 | adminagent.properties (運用管理エージェントプロパティファイル) |
|------|---|
-
- | | |
|------|--------------------------------------|
| 10.3 | AdminAgentrc (運用管理エージェント自動起動用設定ファイル) |
|------|--------------------------------------|
-
- | | |
|------|---|
| 10.4 | adminagentuser.cfg (運用管理エージェント用オプション定義ファイル) |
|------|---|
-
- | | |
|------|-----------------------------------|
| 10.5 | adminagent.xml (運用管理エージェント設定ファイル) |
|------|-----------------------------------|
-
- | | |
|------|---|
| 10.6 | mngagent.<実サーバ名>.properties (運用監視エージェントプロパティファイル) |
|------|---|
-
- | | |
|------|---|
| 10.7 | mserver.properties (Management Server 環境設定ファイル) |
|------|---|
-
- | | |
|------|--|
| 10.8 | mserver.cfg (Management Server 用オプション定義ファイル) |
|------|--|
-
- | | |
|------|--|
| 10.9 | mserverenv.cfg (Management Server 用環境変数定義ファイル) |
|------|--|
-
- | | |
|-------|------------------------------|
| 10.10 | manager.cfg (Manager 設定ファイル) |
|-------|------------------------------|
-
- | | |
|-------|---|
| 10.11 | maction.properties (Management アクション実行用プロパティファイル) |
|-------|---|
-
- | | |
|-------|-----------------------------|
| 10.12 | Management イベント発行用プロパティファイル |
|-------|-----------------------------|
-
- | | |
|-------|------------------------------------|
| 10.13 | Management イベント発行用メッセージ ID リストファイル |
|-------|------------------------------------|
-
- | | |
|-------|-------------------------------------|
| 10.14 | Management Server 管理ファイル用退避対象定義ファイル |
|-------|-------------------------------------|

10.15	.mngsvrutilrc (mngsvrutil コマンドのクライアント側定義ファイル)
10.16	mngsvrutil.properties (mngsvrutil コマンドのサーバ側定義ファイル)
10.17	mngsvrutilcl.properties (mngsvrutil コマンドのクライアント側共通定義ファイル)
10.18	.mngsvrmonitorrc (JP1/IM 連携用モニタ起動コマンドの設定ファイル)
10.19	JP1/IM 連携用システムログメッセージマッピングファイル
10.20	論理ユーザサーバ定義ファイル

10.1 Cosminexus Manager で使用するファイルの一覧

Cosminexus Manager で使用するファイルの一覧を、次の表に示します。

表 10-1 Cosminexus Manager で使用するファイルの一覧

ファイル名	分類	概要	参照先
adminagent.properties	運用管理エージェントプロパティファイル	運用管理エージェント本体に関する設定をします。	10.2
AdminAgentrc	運用管理エージェント自動起動用設定ファイル	運用管理エージェントを自動起動する場合の設定をします。 対象 OS は Windows と Linux だけです。	10.3
adminagentuser.cfg	運用管理エージェント用オプション定義ファイル	運用管理エージェントを実行する JavaVM の起動オプションを指定します。	10.4
adminagent.xml	運用管理エージェント設定ファイル	システム管理者の代わりに、論理サーバの起動、または設定ファイルの更新をします。	10.5
mngagent.<実サーバ名>.properties	運用監視エージェントプロパティファイル	運用監視エージェントの動作を定義します。	10.6
mserver.properties	Management Server 環境設定ファイル	Management Server の使用するポート番号を設定します。	10.7
mserver.cfg	Management Server 用オプション定義ファイル	Management Server 全体でのシステムプロパティを指定します。	10.8
mserverenv.cfg	Management Server 用環境変数定義ファイル	Management Server を操作するときの環境変数を設定します。	10.9
manager.cfg	Manager 設定ファイル	Manager 共通の設定をします。	10.10
maction.properties	Management アクション実行用プロパティファイル	Management イベントで通知されるメッセージ ID に対応する Management アクションを定義します。	10.11
任意	Management イベント発行用プロパティファイル	Management イベント発行時の動作を定義します。	10.12

10. Cosminexus Manager で使用するファイル

ファイル名	分類	概要	参照先
任意	Management イベント発行用メッセージ ID リストファイル	Management イベントとして通知するメッセージ ID を定義します。	10.13
任意	Management Server 管理ファイル用退避対象定義ファイル	mstrexport コマンドで退避する対象ファイルを定義します。	10.14
.mngsvrutilrc	mngsvrutil コマンドのクライアント側定義ファイル	mngsvrutil コマンドのオプションのデフォルト値を設定できます。	10.15
mngsvrutil.properties	mngsvrutil コマンドのサーバ側定義ファイル	mngsvrutil コマンドの実行環境を設定します。	10.16
mngsvrutilcl.properties	mngsvrutil コマンドのクライアント側共通定義ファイル	mngsvrutil コマンドのオプションのデフォルト値を共通定義として設定できます。	10.17
.mngsvrmonitorrc	JP1/IM 連携用モニタ起動コマンドの設定ファイル	JP1/IM 連携をする場合に、JP1/IM の画面から Management Server の運用ポータルを起動するために必要な設定をします。 このファイルは、Windows 用です。	10.18
<ul style="list-style-type: none"> mserver.jp1event.system.mapping.properties manager.jp1event.system.mapping.properties manager.< 論理サーバ名 >.jp1event.system.mapping.properties 	JP1/IM 連携用システムログメッセージマッピングファイル	Cosminexus システムで出力されるメッセージと JP1 イベントの重大度のマッピングを定義します。	10.19
任意	mngsvrutil コマンドの論理ユーザ定義サーバファイル	追加する論理ユーザサーバの内容を定義します。	10.20

10.2 adminagent.properties (運用管理エージェントプロパティファイル)

(1) 形式

J2SE のプロパティファイル形式です。

運用管理エージェントのプロパティファイルです。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合
`<Cosminexus のインストールディレクトリ>\manager\config¥`
- UNIX の場合
`/opt/Cosminexus/manager/config/`

(3) 機能

運用管理エージェント本体に関する設定をします。

(4) 設定できるキー

指定できるキーとデフォルト値を次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
adminagent.adapter.allowedHosts	サーバへのアクセスを許可するホスト名または IP アドレスを指定します。複数のアドレスを指定する場合はコンマ(,)で空白を入れずに区切ります。IP アドレスはメタキャラクタを用いた正規表現で指定できます。IP アドレスを正規表現で指定した場合、利用可能なローカル IP アドレスのうちマッチする IP アドレスが使用されます。複数の IP アドレスがマッチした場合は、マッチしたすべての IP アドレスが許可されます。なお、IP アドレスを正規表現で指定する場合は、コンマ(,)で複数の値を指定することはできません。	指定できる値を次に示します。 <ul style="list-style-type: none">• ホスト名• IPv4 アドレス	なし	05-05

10. Cosminexus Manager で使用するファイル

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
adminagent.adapter. bind_host	運用管理エージェントとの通信で使用するホスト名または IP アドレスを指定します。複数の物理ネットワークインタフェースを持つホスト、または一つの物理ネットワークインタフェースに対して複数の論理 IP アドレスを割り当てているホストで運用管理エージェントを利用するとき、任意の IP アドレスを選択できます。 不正な値を指定した場合は、運用管理エージェントがエラー終了します。 IP アドレスはメタキャラクタを用いた正規表現で指定できます。IP アドレスが正規表現で指定された場合、利用可能なローカル IP アドレスのうちマッチする IP アドレスを採用します。 ¹	指定できる値を次に示します。 • ホスト名 • IPv4 アドレス	なし	06-00
adminagent.adapter. port	サーバ機能の使用ポート番号を指定します。	1 ~ 65535 の整数で指定します。	20295	05-05
adminagent.cluster. localaddress.check	アプリケーションサーバの系切り替え実行時に、待機系を停止するかどうかを設定します。 アプリケーションサーバの系切り替え実行時、待機系の論理サーバや運用管理エージェントが停止しなかった場合に、論理サーバと運用管理エージェントを停止します。 true を指定した場合： アプリケーションサーバの系切り替え実行時に、停止しなかった待機系の論理サーバおよび運用管理エージェントを停止します。 ローカルアドレスをチェックし、クラスタ IP アドレスが設定されていなければ論理サーバを停止して、運用管理エージェントを停止します。 false を指定した場合： アプリケーションサーバの系切り替え実行時に、停止しなかった待機系の論理サーバおよび運用管理エージェントを停止しません。	次のどちらかを指定します。 • true • false	false	07-10
adminagent.finaliza- tion.stop_servers	運用管理エージェントの終了処理で論理サーバを停止するかどうかを指定します。 true を指定した場合： 運用管理エージェントの終了処理で、論理サーバをすべて停止します。 false を指定した場合： 運用管理エージェントの終了処理で論理サーバを停止しません。	次のどちらかを指定します。 • true • false	false	06-50

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
adminagent.forcesto p.threaddump	J2EE サーバおよび SFO サーバの強制 停止時にスレッドダンプを出力する かどうかを指定します。この設定が有 効な論理サーバは J2EE サーバおよ び SFO サーバだけです。 true を指定した場合： スレッドダンプを出力します。こ の場合、cjstopsv コマンドに -fd オ プションを指定して実行した場合 と同じ動作で強制停止します。 ² false を指定した場合： スレッドダンプを出力しません。	次のどちら かを指定し ます。 • true • false	false	06-50
adminagent.forcesto p.threaddump.inter val	J2EE サーバおよび SFO サーバの強制 停止時にスレッドダンプを出力する設 定にした場合に、スレッドダンプ出力 の完了を確認する間隔を、1 ~ 2147483647 の整数（単位：秒）で指定 します。 1 ~ 2147483647 以外が指定された場 合、デフォルト値が設定されます。	1 ~ 214748364 7 の整数で 指定しま す。	1	06-50
adminagent.forcesto p.threaddump.timeo ut	J2EE サーバ、SFO サーバの起動 / 停 止の設定で、「強制停止監視時間」を 「監視しない」設定にしている場合の、 スレッドダンプ出力待ち時間を -1 ~ 2147483647 の整数（単位：秒）で指定 します。 -1 を指定した場合、スレッドダンプの 出力が終了するまで待機します。 -1 ~ 2147483647 以外を指定した場合、 省略値が設定されます。 指定した時間が経過してもスレッドダ ンプの出力が終了しない場合は、J2EE サーバおよび SFO サーバは強制停止し ます。 ²	-1 ~ 214748364 7 の整数で 指定しま す。	45	06-50
adminagent.hws.gro up	Hitachi Web Server を使用する場合に、 Hitachi Web Server を起動するユーザ が所属するグループ名を指定します。 省略した場合は、運用管理エージェン トのグループ名で起動します。 このキーは UNIX 用です。 ³	グループ名	なし	08-00
adminagent.hws.ow ner	Hitachi Web Server を使用する場合に、 Hitachi Web Server を起動するユーザ 名を指定します。 省略した場合は、運用管理エージェン トのユーザ名で起動します。 なお、このキーは UNIX 用です。 ³	ユーザ名	なし	08-00

10. Cosminexus Manager で使用するファイル

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
adminagent.hws.sys_cmd.abnormal_end.traceinfo	障害検知時コマンドの実行の際に Web サーバの内部トレースを採取するかどうかを指定します。 true を指定した場合： 内部トレースを採取します。 false を指定した場合： 内部トレースを採取しません。	次のどちらかを指定します。 • true • false	true	07-00
adminagent.hws.watch.interval	HWS の動作確認間隔（単位：秒）を 1 ~ 86400 の整数で指定します。 不正な値が指定された場合は、デフォルト値が設定されます。	1 ~ 86400 の整数で指定します。	10	06-00
adminagent.hws.watch.level	HWS の動作確認レベルを指定します。 指定できる値は、1 または 2 です。 1 を指定した場合： プロセスの存在確認で論理サーバの動作を確認します。 2 を指定した場合： プロセスの存在確認および論理サーバへのアクセスで論理サーバの動作を確認します。動作を確認できる論理サーバは、ネーミングサービス、SFO サーバ、J2EE サーバおよび Web サーバです。その他の論理サーバに 2 を指定しても、プロセスの存在確認だけになります。	1 または 2 を指定します。	2	06-00
adminagent.hws.watch.method	adminagent.hws.watch.level で 2 を指定したときの Hitachi Web Server の動作確認用 HTTP メソッドを指定します。指定可能なメソッドは "HEAD" または "OPTIONS" のどちらかです。 ⁴ "HEAD" を指定した場合： adminagent.hws.watch.url で指定された URL にアクセスして応答が返ることを確認します。 "OPTIONS" を指定した場合： Web サーバが HTTP メソッドを受け付け可能な状態であることを確認します。 リダイレクトにマッピングする URL パターンに "/" を指定した場合、すべての URL は J2EE サーバの Web コンテナにリダイレクトされてしまいます。したがって、リダイレクトにマッピングする URL パターンに "/" を指定する場合は、"OPTIONS" を指定し、URL アクセスを行わないことを推奨します。	次のどちらかを指定します。 • HEAD • OPTIONS	HEAD ⁵	06-50

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
adminagent.hws.wa tch.retry_count	HWS の動作確認で、動作確認処理に失敗した場合にリトライする回数を 0 ~ 86400 の整数で指定します。リトライ回数を設定することで、一時的な動作確認の失敗を許容できます。 リトライする間隔は、adminagent.<サーバ種別>.watch.interval で指定します。0 を指定した場合、動作確認処理に失敗すると、リトライしないで異常発生とみなされます。 動作確認処理に失敗し、リトライする場合は KEOS21033-W, または KEOS21034-W が運用管理エージェントのログに出力されます。 動作確認処理に失敗し、リトライしない場合、またはリトライ回数が指定回数を超えた場合は KEOS20511-E, または KEOS21035-E が運用管理エージェントのログに出力され、Management Server に異常が通知されます。	0 ~ 86400 の整数で指定します。	1	06-70
adminagent.hws.wa tch.start_time	HWS の起動で、起動コマンドを実行してから動作確認（動作確認レベル 2）を開始するまでの時間（単位：秒）を 0 ~ 86400 の整数で指定します。 論理サーバを起動した際の論理サーバのログ（J2EE サーバの場合、cjmessage?.log の KDJE30028-I）から実際に起動に掛かる所要時間を求め、その時間から数秒短い時間をこのプロパティに指定しておくことで、起動前に出力される不要なログ出力を減らし、論理サーバの起動完了を Management Server に迅速に通知できます。 論理サーバの起動 / 停止機能で設定する起動監視時間は、このプロパティに指定した値よりも大きい値を指定する必要があります。指定した値よりも小さい値を指定した場合は起動に失敗します。	0 ~ 86400 の整数で指定します。	0	06-70
adminagent.hws.wa tch.timeout	HWS の動作確認でタイムアウトするまでの時間を、1 ~ 9223372036854775 の整数（単位：秒）で指定します。	1 ~ 9223372036854775 の整数で指定します。	60	06-50

10. Cosminexus Manager で使用するファイル

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
adminagent.hws.watch.url	<p>adminagent.hws.watch.method で "HEAD" を指定したときの、Hitachi Web Server の動作確認用 URL を指定します。指定された URL にアクセスし、レスポンスが返るかどうかで判定するため、実際にアクセスできる URL を指定してください。なお、URL は "http" で始まる絶対パス、またはルートコンテキストからの相対パスで指定します。同一のホストに複数の Web サーバを構築する場合は相対パスで指定してください。</p> <p>(指定例)</p> <p>http://HostA:80/index.html を指定する場合</p> <pre>adminagent.hws.watch.url=http://HostA:80/index.html</pre> <p>http://localhost:<ポート番号>/index.html を指定する場合 (複数 Web サーバ対応)</p> <pre>adminagent.hws.watch.url=index.html</pre>	URL	ルートコンテキスト (http://localhost:<ポート番号>/)	06-00
adminagent.j2ee.process.console_event_enabled	<p>J2EE サーバのコンソール出力情報を ManagementServer を使用する Eclipse プラグインで表示するかどうかを指定します。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>コンソール出力情報を ManagementServer を使用する Eclipse プラグインに出力します。</p> <p>false を指定した場合：</p> <p>コンソール出力情報を ManagementServer を使用する Eclipse プラグインに出力しません。</p> <p>adminagent.process.consolelog.enabled を true に設定する必要があります。リソースを消費するため、ManagementServer を使用する Eclipse プラグインを使用しない運用では false に設定することを推奨します。</p>	次のどちらかを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	false	07-10

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
adminagent.j2ee.process.console_log.enabled	J2EE サーバのコンソール出力情報をコンソールログに出力するかどうかを指定します。 true を指定した場合： コンソール出力情報をコンソールログに出力します。 false を指定した場合： コンソール出力情報をコンソールログに出力しません。 adminagent.process.consolelog.enabled を true に設定する必要があります。	次のどちらかを指定します。 • true • false	false	07-10
adminagent.j2ee.sys_cmd.abnormal_end.javatrace	障害検知時コマンドの実行の際に J2EE サーバのスタックトレースを取得するかどうかを指定します。 true を指定した場合： スタックトレースを取得します。 false を指定した場合： スタックトレースを取得しません。	次のどちらかを指定します。 • true • false	true	07-00
adminagent.j2ee.sys_cmd.abnormal_end.threaddump	障害検知時コマンド実行の際に J2EE サーバのスレッドダンプを収集するかどうかを指定します。 true を指定した場合： J2EE サーバのスレッドダンプを収集します。 false を指定した場合： J2EE サーバのスレッドダンプを収集しません。	次のどちらかを指定します。 • true • false	true	06-50
adminagent.j2ee.watch.interval	J2EE サーバの動作確認間隔（単位：秒）を 1 ～ 86400 の整数で指定します。 不正な値が指定された場合は、デフォルト値が設定されます。	1 ～ 86400 の整数で指定します。	10	06-00
adminagent.j2ee.watch.level	J2EE サーバの動作確認レベルを指定します。指定できる値は、1 または 2 です。 1 を指定した場合： プロセスの存在確認で論理サーバの動作を確認します。 2 を指定した場合： プロセスの存在確認および論理サーバへのアクセスで論理サーバの動作を確認します。動作を確認できる論理サーバは、ネーミングサービス、SFO サーバ、J2EE サーバおよび Web サーバです。その他の論理サーバに 2 を指定しても、プロセスの存在確認だけになります。	1 または 2 を指定します。	2	06-00

10. Cosminexus Manager で使用するファイル

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
adminagent.j2ee.watc.retry_count	J2EE サーバの動作確認で、動作確認処理に失敗した場合にリトライする回数を 0 ~ 86400 の整数で指定します。リトライ回数を設定することで、一時的な動作確認の失敗を許容できます。リトライする間隔は、adminagent.<サーバ種別>.watch.interval で指定します。0 を指定した場合、動作確認処理に失敗すると、リトライしないで異常発生とみなされます。動作確認処理に失敗し、リトライする場合は KEOS21033-W、または KEOS21034-W が運用管理エージェントのログに出力されます。動作確認処理に失敗し、リトライしない場合、またはリトライ回数が指定回数を越えた場合は KEOS20511-E、または KEOS21035-E が運用管理エージェントのログに出力され、Management Server に異常が通知されます。	0 ~ 86400 の整数で指定します。	1	06-70
adminagent.j2ee.watc.start_time	J2EE サーバの起動で、起動コマンドを実行してから動作確認（動作確認レベル 2）を開始するまでの時間（単位：秒）を 0 ~ 86400 の整数で指定します。論理サーバを起動した際の論理サーバのログ（J2EE サーバの場合、cjmessage?.log の KDJE30028-1）から実際に起動に掛かる所要時間を求め、その時間から数秒短い時間をこのプロパティに指定しておくことで、起動前に出力される不要なログ出力を減らし、論理サーバの起動完了を Management Server に迅速に通知できます。論理サーバの起動 / 停止機能で設定する起動監視時間は、このプロパティに指定した値よりも大きい値を指定する必要があります。指定した値よりも小さい値を指定した場合は起動に失敗します。	0 ~ 86400 の整数で指定します。	45	06-70
adminagent.j2ee.watc.timeout	J2EE サーバの動作確認でタイムアウトするまでの時間を、1 ~ 9223372036854775 の整数（単位：秒）で指定します。	1 ~ 9223372036854775 の整数で指定します。	60	06-50

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
adminagent.jp1event.event_server_name	使用する JP1/Base のイベントサービスのイベントサーバ設定ファイル (conf) に指定した, ports キーのアドレスと同じ値を指定します。ports キーに複数のアドレスを指定している場合は, 指定したアドレスのうちのどれか一つを指定します。なお, ports キーのアドレスに「0.0.0.0」(デフォルト値)を指定したイベントサービスを使用する場合は, このキーを省略するか, 自マシンのホスト名または localhost を指定します。	ホスト名または IPv4 ドット記法	localhost	06-70
adminagent.jp1event.enabled	運用管理エージェントから JP1 イベントを発行するかどうかを指定します。 true を指定した場合: JP1 イベントを発行します。 false を指定した場合: JP1 イベントを発行しません。	次のどちらかを指定します。 • true • false	false	06-70
adminagent.log.filenum	ログファイル面数を 1 ~ 16 の整数で指定します。	1 ~ 16 の整数で指定します。	4	05-05
adminagent.log.filesize	ログファイル一つ当たりの上限サイズ (単位: バイト) を, 65536 ~ 2147483647 の数値で指定します。	65536 ~ 2147483647 の整数で指定します。	65536	05-05
adminagent.log.level	ログ出力レベルを -1 ~ 1000 の整数で指定します。 • -1: 出力しません。 • 0: 通常運用: 通常運用。 • 10: 通常運用 (verbose): 通常運用に近い形態での再現待ち。 • 20: 再現テスト: システム環境構築時やテストフェーズでの, デバッグレベルの情報の取得。 • 30: 障害調査: 原因究明困難な障害発生時, より詳細な障害情報の取得。	-1 ~ 1000 の整数で指定します。	0	05-05
adminagent.lsinfor_dir	論理サーバ情報ファイルの出力先ディレクトリを指定します。指定したディレクトリが存在しない場合は作成します。 運用管理エージェント再起動後に, 停止前に管理していた論理サーバを再び管理下に置き, 操作できるようにするための情報です。論理サーバの起動中に作成され, 論理サーバの停止後に削除されます。	ディレクトリ名 (絶対パス)	<Manager インストールディレクトリ>/spool/lsinfo	06-50
adminagent.maintenance.log.filenum	保守ログのファイル面数を 1 ~ 16 の整数で指定します。	1 ~ 16 の整数で指定します。	4	06-70

10. Cosminexus Manager で使用するファイル

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
adminagent.maintenance.log.filesize	保守ログのファイル一つ当たりの上限サイズ（単位：バイト）を、65536 ~ 2147483647 の整数で指定します。	65536 ~ 2147483647 の整数で指定します。	16777216	06-70
adminagent.prf.watch.interval	PRF の動作確認間隔（単位：秒）を 1 ~ 86400 の整数で指定します。不正な値が指定された場合は、デフォルト値が設定されます。	1 ~ 86400 の整数で指定します。	10	06-00
adminagent.prf.watch.level	PRF の動作確認レベルを指定します。指定できる値は、1 または 2 です。 1 を指定した場合： プロセスの存在確認で論理サーバの動作を確認します。 2 を指定した場合： プロセスの存在確認および論理サーバへのアクセスで論理サーバの動作を確認します。動作を確認できる論理サーバは、ネーミングサービス、SFO サーバ、J2EE サーバおよび Web サーバです。そのほかの論理サーバに 2 を指定しても、プロセスの存在確認だけになります。	1 または 2 を指定します。	1	06-00
adminagent.prf.watch.retry_count	PRF の動作確認で、動作確認処理に失敗した場合にリトライする回数を 0 ~ 86400 の整数で指定します。リトライ回数を設定することで、一時的な動作確認の失敗を許容できます。リトライする間隔は、adminagent.<サーバ種別>.watch.interval で指定します。0 を指定した場合、動作確認処理に失敗すると、リトライしないで異常発生とみなされます。動作確認処理に失敗し、リトライする場合は KEOS21033-W、または KEOS21034-W が運用管理エージェントのログに出力されます。動作確認処理に失敗し、リトライしない場合、またはリトライ回数が指定回数を超えた場合は KEOS20511-E、または KEOS21035-E が運用管理エージェントのログに出力され、Management Server に異常が通知されます。	0 ~ 86400 の整数で指定します。	1	06-70

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
adminagent.prf.watc h.start_time	PRF 起動で、起動コマンドを実行して から動作確認（動作確認レベル 2）を開 始するまでの時間（単位：秒）を 0 ~ 86400 の整数で指定します。 論理サーバを起動した際の論理サーバ のログ（J2EE サーバの場合、 cjmessage?.log の KDJE30028-I）から 実際に起動に掛かる所要時間を求め、 その時間から数秒短い時間をこのプロ パティに指定しておくことで、起動前 に出力される不要なログ出力を減らし、 論理サーバの起動完了を Management Server に迅速に通知できます。 論理サーバの起動 / 停止機能で設定す る起動監視時間は、このプロパティに 指定した値よりも大きい値を指定する 必要があります。指定した値よりも小 さい値を指定した場合は起動に失敗し ます。	0 ~ 86400 の整数で指 定します。	0	06-70
adminagent.prf.watc h.timeout	PRF の動作確認でタイムアウトするま での時間を、1 ~ 9223372036854775 の整数（単位：秒）で指定します。	1 ~ 922337203 6854775 の 整数で指定 します。	60	06-50
adminagent.process. consolelog.enabled	運用管理エージェントが起動したプロ セスのコンソール出力情報を取得する かどうかを指定します。ただし、 ManagementServer を使用する Eclipse プラグインを使用する場合は true を指定する必要があります。 true を指定した場合： コンソール出力情報を取得します。 false を指定した場合： コンソール出力情報を取得しませ ん。	次のどちら かを指定し ます。 • true • false	true	07-00
adminagent.process. consolelog.event.que ue_size	運用管理エージェントが起動したプロ セスのコンソール出力情報を、 Management Server にイベント通知す る際の、イベントキューのサイズを設 定します。 キューがいっぱいになった場合は、古 いイベントから破棄されます。 このプロパティは、デフォルト値が推 奨のため、設定を変更しないでくださ い。	1024 ~ 214748364 7 の整数で 指定しま す。	1024	07-00
adminagent.process. consolelog.filenum	運用管理エージェントが起動したプロ セスのコンソール出力情報を出力する ログファイル面数を、1 ~ 16 の整数で 指定します。	1 ~ 16 の 整数で指定 します。	4	07-00

10. Cosminexus Manager で使用するファイル

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
adminagent.process.consolelog.filesize	運用管理エージェントが起動したプロセスのコンソール出力情報を出力するログファイル一つ当たりの上限サイズ（単位：バイト）を、65536 ~ 2147483647 の整数で指定します。	65536 ~ 2147483647 の整数で指定します。	65536	07-00
adminagent.rmi.log.filenum	運用管理エージェントが行う RMI 処理での保守ログのファイル面数を数値で指定します。	1 ~ 16 の整数で指定します。	8	07-60
adminagent.rmi.log.filesize	運用管理エージェントが行う RMI 処理での保守ログのファイル一つ当たりの上限サイズを数値で指定します。	65536 ~ 2147483647 の整数で指定します。	16777216	07-60
adminagent.rmi.log.level	運用管理エージェントが行う RMI 処理での保守ログの出力レベルを文字列で指定します。 < OFF > 出力しません。 < SEVERE > , < WARNING > , < INFO > , < CONFIG > , < FINE > , < FINER > , < FINEST > SEVERE は深刻な問題だけを出力します。ここに示した順番でより詳細なログが出力されるようになります。	次のどれかを指定します。 • OFF • SEVERE • WARNING • INFO • CONFIG • FINE • FINER • FINEST	FINER	07-60
adminagent.snapshotlog.listfile.2.num_snapshots	二次資料として収集する、論理サーバごとの snapshot ログファイル数を、-2147483648 ~ 2147483647 の数値で指定します。指定されたファイル数を超えた場合、作成時刻の古い順にログファイルは削除されます。また、0 以下の値を指定した場合、ログファイルは削除されません。	-2147483648 ~ 2147483647 の整数で指定します。	10	06-50
adminagent.snapshotlog.log_dir	snapshot ログの出力先ディレクトリを、文字列で指定します。指定したディレクトリがない場合は作成します。	ディレクトリ名（絶対パス）	<manager.cfg の com.cosminexus.manager.log.dir >/snapshot/	06-00
adminagent.snapshotlog.num_snapshots	一次資料として収集する、論理サーバごとの snapshot ログファイル数を、-2147483648 ~ 2147483647 の数値で指定します。指定されたファイル数を超えた場合、作成時刻の古い順にログファイルは削除されます。また、0 以下の値を指定した場合、ログファイルは削除されません。	-2147483648 ~ 2147483647 の整数で指定します。	10	06-00

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
adminagent.sys_cm d.abnormal_end.prft race	障害検知時コマンド実行の際に性能解析トレースファイルを収集するかどうかを指定します。 true を指定した場合： 性能解析トレースファイルを収集します。 false を指定した場合： 性能解析トレースファイルを収集しません。	次のどちらかを指定します。 • true • false	true	06-50
adminagent.userserver.process.console_event.enabled	ユーザサーバのコンソール出力情報を ManagementServer を使用する Eclipse プラグインで表示するかどうかを指定します。 true を指定した場合： コンソール出力情報を ManagementServer を使用する Eclipse プラグインに出力します。 false を指定した場合： コンソール出力情報を ManagementServer を使用する Eclipse プラグインに出力しません。 adminagent.process.consolelog.enabled を true に設定する必要があります。 リソースを消費するため、ManagementServer を使用する Eclipse プラグインを使用しない運用では false に設定することを推奨します。	次のどちらかを指定します。 • true • false	false	07-10
adminagent.userserver.process.console_log.enabled	ユーザ定義サーバのコンソール出力情報をコンソールログに出力するかどうかを指定します。 true を指定した場合： コンソール出力情報をコンソールログに出力します。 false を指定した場合： コンソール出力情報をコンソールログに出力しません。 adminagent.process.consolelog.enabled を true に設定する必要があります。	次のどちらかを指定します。 • true • false	false	07-10
adminagent.watch.retry_timeout.enabled	論理サーバの動作確認で、タイムアウトの発生をリトライ対象とするかどうかを指定します。 true を指定した場合： リトライ対象とします。 false を指定した場合： リトライ対象としません。	次のどちらかを指定します。 • true • false	• デフォルト：false • 初期値：true	06-70

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
adminagent.<サーバ種別> 6.usr_cmd.abnormal_end	<p>障害検知時コマンドを絶対パスで指定します。ファイルセレータは「/」を使用します。障害が発生した論理サーバの種別に応じてコマンドを変えることができます。<サーバ種別> 6 に指定できる値以外の値を指定した場合は、無効になります。</p> <p>Windows の場合：</p> <p>障害検知時コマンドをバッチファイルで作成する場合、コマンド名の前に “%{ComSpec} /C ” を追加する必要があります。</p> <p>“%{ComSpec} ” は、cmd.exe の絶対パスに置換されます。</p> <p>“%{ComSpec} /C ” が指定されていない場合、コマンドが正常に動作しないことがあります。また、コマンドのパスに半角スペースを含む場合は、コマンドの絶対パスを必ずダブルクォーテーション ("") で囲みます。</p> <p>(例) J2EE サーバ障害発生時に、 d:/my bat/j2eeabnormalend.bat を実行する場合 adminagent.j2ee.usr_cmd.abnormal_end=%{ComSpec} /c "d:/my bat/j2eeabnormalend.bat"</p> <p>UNIX の場合：</p> <p>障害検知時コマンドをシェルスクリプトで作成する場合、コマンド名の前に “/bin/sh ” を追加する必要があります。“/bin/sh ” が指定されていない場合、コマンドが正常に動作しないことがあります。</p> <p>(例) J2EE サーバ障害発生時に、/ home/user1/j2eeabnormalend.sh を実行する場合 adminagent.j2ee.usr_cmd.abnormal_end=/bin/sh /home/user1/j2eeabnormalend.sh</p>	コマンド名 (絶対パス)	なし	06-50
adminagent.<サーバ種別> 6.watch.interval	<p>論理サーバの動作確認間隔 (単位：秒) を 1 ～ 86400 の整数で指定します。不正な値が指定された場合は、デフォルト値が設定されます。</p>	1 ～ 86400 の整数で指定します。	10	06-00

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
adminagent.<サーバ種別> 6.watch.level	<p>論理サーバの動作確認レベルを指定します。指定できる値は、1 または 2 です。</p> <p>1 を指定した場合： プロセスの存在確認で論理サーバの動作を確認します。</p> <p>2 を指定した場合： プロセスの存在確認および論理サーバへのアクセスで論理サーバの動作を確認します。動作を確認できる論理サーバは、ネーミングサービス、SFO サーバ、J2EE サーバおよび Web サーバです。そのほかの論理サーバに 2 を指定しても、プロセスの存在確認だけになります。</p>	1 または 2 を指定します。	<ul style="list-style-type: none"> ネーミングサービス、SFO サーバ、J2EE サーバおよび Web サーバの場合：2 上記以外の論理サーバの場合：1 	06-00
adminagent.<サーバ種別> 6.watch.retry_count	<p>論理サーバの動作確認で、動作確認処理に失敗した場合にリトライする回数を 0 ~ 86400 の整数で指定します。リトライ回数を設定することで、一時的な動作確認の失敗を許容できます。リトライする間隔は、adminagent.<サーバ種別>.watch.interval で指定します。0 を指定した場合、動作確認処理に失敗すると、リトライしないで異常発生とみなされます。</p> <p>動作確認処理に失敗し、リトライする場合は KEOS21033-W、または KEOS21034-W が運用管理エージェントのログに出力されます。</p> <p>動作確認処理に失敗し、リトライしない場合、またはリトライ回数が指定回数を超えた場合は KEOS20511-E、または KEOS21035-E が運用管理エージェントのログに出力され、Management Server に異常が通知されます。</p>	0 ~ 86400 の整数で指定します。	1	06-70

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
adminagent.<サーバ種別> 6.watch.start_time	論理サーバの起動で、起動コマンドを実行してから動作確認（動作確認レベル 2）を開始するまでの時間（単位：秒）を 0 ~ 86400 の整数で指定します。 論理サーバを起動した際の論理サーバのログ（J2EE サーバの場合、cjmessage?.log の KDJE30028-I）から実際に起動に掛かる所要時間を求め、その時間から数秒短い時間をこのプロパティに指定しておくことで、起動前に出力される不要なログ出力を減らし、論理サーバの起動完了を Management Server に迅速に通知できます。 論理サーバの起動 / 停止機能で設定する起動監視時間は、このプロパティに指定した値よりも大きい値を指定する必要があります。指定した値よりも小さい値を指定した場合は起動に失敗します。	0 ~ 86400 の整数で指定します。	<サーバ種別> 6 によって次のように異なります。 • prf : 0 • smartagent : 3 • naming : 10 • ctmdm : 0 • ctm : 0 • ots : 0 • tcs : 3 • sfo : 45 • j2ee : 45 • hws : 0	06-70
adminagent.<サーバ種別> 6.watch.timeout	論理サーバの動作確認でタイムアウトするまでの時間を、1 ~ 9223372036854775 の整数（単位：秒）で指定します。	1 ~ 9223372036854775 の整数で指定します。	60	06-50

注 1

運用管理ドメイン内で運用管理エージェントとの通信に使用される IP アドレスのサブネットが一つに決められている場合、指定する IP アドレスを

"192¥¥.168¥¥.0¥¥.+" のように記述しておけば、前方が "192.168.0." である IP アドレス ("192.168.0.32" や "192.168.0.128" など) にマッチするため、設定ファイルを修正しないで、すべてのホストに配布して利用できます。正規表現についての詳細は、Java の java.util.regex.Pattern クラスの仕様を確認してください。

ただし、"¥¥" は 1 文字の "¥" に置き換えられてしまうため、"¥" を指定する場合は 2 文字連続して指定してください。指定した正規表現にマッチする IP アドレスが複数個検出された場合は、最も小さい値の IP アドレスを採用します。例えば、"192.168.0.32" と "192.168.0.128" が検出された場合は "192.168.0.32" を採用します。この場合、採用された IP アドレスが意図する IP アドレスになるとは限らないため、"192¥¥.168¥¥.0¥¥.1.." のように必ず 1 個だけマッチする正規表現を記述してください。

注 2

強制停止時にスレッドダンプを出力する場合は、「強制停止監視時間」または、adminagent.forcestop.threaddump.timeout キーに、スレッドダンプが出力されるのに十分な時間を設定してください。スレッドダンプの出力が終わる時間よりも短い時間が設定されていると、スレッドダンプの出力内容が不完全になることがあります。

ます。また、ワトソン博士を使用している場合、「メッセージボックスによる通知」を設定しないでください。ワトソン博士の詳細は Microsoft 社のホームページなどを参照してください。

注 3

このプロパティを設定する場合は次の作業をしてください。

1. 一般ユーザアカウントによる運用の設定をしてください。一般ユーザアカウントによる運用の設定については、マニュアル「Hitachi Web Server」を参照してください。
なお、Hitachi Web Server のリソースの所有者・グループの変更は、
cmx_build_system コマンドの実行後、または運用管理ポータルからのセットアップの実行後に変更してください。
2. リダイレクタのログ出力先（デフォルトでは /opt/Cosminexus/CC/web/redirector/servers/<サーバ名>/logs）の所有者・グループを、指定した Hitachi Web Server を起動するユーザ・グループに変更してください。

注 4

リダイレクタにマッピングする URL パターンに "/"* を指定した場合、すべての URL は J2EE サーバの Web コンテナにリダイレクトされてしまいます。したがって、リダイレクタにマッピングする URL パターンに "/"* を指定する場合は、"OPTIONS" を指定し、URL アクセスを行わないことを推奨します。

注 5

06-50 以降のバージョンの設定ファイルには、初期値として
adminagent.hws.watch.method=OPTIONS の行が定義されています。このため、
06-50 より前のバージョンからバージョンアップした場合の動作確認用 HTTP メソッドの初期値はデフォルトの "HEAD" になりますが、新規にインストールした場合または 06-50 以降のバージョンからバージョンアップした場合の動作確認用 HTTP メソッドの初期値は "OPTIONS" になります。

注 6

<サーバ種別> は、論理サーバの種別を表す、次のどれかになります。

- smartagent : スマートエージェント
- j2ee : J2EE サーバ
- naming : ネーミングサービス
- hws : Web サーバ (Hitachi Web Server)
- ctm : CTM
- ctmdm : CTM ドメインマネージャ
- prf : パフォーマンストレーサ
- sfo : SFO サーバ
- userserver : ユーザサーバ

10.3 AdminAgentrc (運用管理エージェント自動起動用設定ファイル)

(1) 形式

bash 形式のシェルスクリプトを記述します。

(2) ファイルの格納先

- Linux の場合
/opt/Cosminexus/manager/config/

(3) 機能

運用管理エージェントを自動起動する場合の設定をします。

このファイルでの設定が運用管理エージェントから起動する論理サーバに引き継がれます。なお、このファイルの対象 OS は Windows と Linux だけです。

(4) 指定できるキー

bash 形式のシェルスクリプトのうち、ulimit コマンドだけを記述することができます。ulimit 以外を記述した場合の動作は保証しません。

(5) 記述例

```
ulimit -c unlimited
```

(6) 注意事項

このファイルはシェルスクリプトとして運用管理エージェント自動起動停止用スクリプトから実行されますので、記載内容を変更する場合は十分な動作確認を実施してください。

10.4 adminagentuser.cfg (運用管理エージェント用オプション定義ファイル)

(1) 形式

次のようにキーを指定します。

<キー名称>=<値>

指定方法

- 改行までが値になります。
- # で始まる行はコメントとみなされます。
- 1 行に 65535 バイトまで指定できます。
- 値が存在しない行を定義した場合、その行は無視されます。
- ASCII 文字で指定してください。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合
 <Cosminexus のインストールディレクトリ>%manager%config%
- UNIX の場合
 /opt/Cosminexus/manager/config/

(3) 機能

運用管理エージェントを実行する JavaVM の起動オプションを指定します。

このファイルが存在し、かつ運用管理エージェントからこのファイルの読み込みができる場合に、ファイルの内容が反映されます。このファイルが存在する場合に、運用管理エージェントからこのファイルの読み込みができないときには、運用管理エージェントの起動に失敗します。

このファイルが存在しない場合は、オプションの設定は行わないで、運用管理エージェントが起動されます。

(4) 指定できるキー

指定できるキーとデフォルト値を次に示します。不正なキーを指定した場合は、運用管理エージェントの起動に失敗します。

10. Cosminexus Manager で使用するファイル

キー名称	内容	デフォルト値
add.class.path	<p>クラスパスに追加する値を指定します。</p> <p>複数の値を指定する場合、同じキー名称を使用して、クラスパスを指定してください。指定内容には、Cosminexus のインストールディレクトリを「<code>\${cosminexus.home}</code>」で指定できます。</p> <p>(指定例)</p> <pre>add.class.path=C:/home/lib/mylib.jar</pre>	なし
add.jvm.arg	<p>JavaVM を起動するときのオプションを指定します。</p> <p>次の JavaVM のオプションを指定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>-Xms<size></code> • <code>-Xmx<size></code> • <code>-XX:PermSize=<size></code> (08-00 以降) • <code>-XX:MaxPermSize=<size></code> (08-00 以降) • <code>-XX:[+ -]HitachiOutOfMemoryAbort</code> (08-50 以降) <p>複数のオプションを指定する場合、同じキー名称を使用して、次のように指定してください。</p> <p>(指定例)</p> <pre>add.jvm.arg=-Xms128m add.jvm.arg=-Xmx256m</pre> <p>JavaVM が認識できない値を指定した場合、運用管理エージェントの起動は失敗します。</p>	なし
add.library.path	<p>ライブラリ検索パスに追加する値を指定します。</p> <p>複数の値を指定する場合、同じキー名称を使用して、ライブラリ検索パスを指定してください。指定内容には、Cosminexus のインストールディレクトリを「<code>\${cosminexus.home}</code>」で指定できます。</p> <p>(指定例)</p> <pre>add.library.path=C:/home/bin</pre>	なし
add.network.drive	<p>ネットワークドライブとして割り当てるドライブの名前および割り当て先のディレクトリパスを指定します。</p> <p>(指定例)</p> <pre>X=¥¥host¥dir</pre> <p>UNIX で設定した場合、<code>/opt/Cosminexus/manager/adminagent.err</code> に KEOS21401-E メッセージが出力されて、終了コード 1 で運用管理エージェントが終了します。</p>	なし

(5) 注意事項

運用管理エージェントで `java.lang.OutOfMemoryError` が発生した場合に、このファイルで、次のように Java ヒープの最大サイズを拡張します。

```
add.jvm.arg=-Xmx<Java ヒープの最大サイズ>
```

10.5 adminagent.xml (運用管理エージェント設定ファイル)

(1) 形式

ファシリティ名 (論理サーバの種類と起動 / 停止の動作種別を示す) の設定のあとに、環境変数名および環境変数の値を設定します。

ファシリティ名の設定

```
<facility>
  <name>「ファシリティ名」</name>
  <class>com.cosminexus.mngsvr.adminagent.impl.CmdExecutor</class>
```

環境変数名および環境変数の設定

上記ファシリティ名の設定のあとに、次の記述を追加します。

```
<init-param>
  <param-name>adminagent.facility.CmdExecutor.env.「環境変数名」
</param-name>
  <param-value>「環境変数の値」</param-value>
</init-param>
```

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合

<Cosminexus のインストールディレクトリ>¥manager¥config¥

- UNIX の場合

/opt/Cosminexus/manager/config/

(3) 機能

システム管理者の代わりに、論理サーバの起動、または設定ファイルの更新をします。

このファイルで初期設定されている環境変数の値を変更する必要がある場合、または環境変数を追加または削除する必要がある場合は、この設定ファイルを編集してください。

(4) ファシリティ名で指定できる論理サーバ種類

ファシリティ名で指定できる論理サーバ種類と、起動 / 停止の動作の種別を次の表に示します。

論理サーバ種類	起動 / 停止種別	ファシリティ名	備考
パフォーマンスストレサ	起動	prf-start	-
	停止	prf-stop	-
スマートエージェント	起動	osagent-start	-

論理サーバ種類	起動 / 停止種別	ファシリティ名	備考
(Windows の場合)	停止	osagent-stop	-
スマートエージェント (UNIX の場合)	起動	osagent-start	-
ネーミングサービス	起動	naming-service-start	-
CTM ドメインマネージャ	起動	ctm-dommng-start	-
	停止	ctm-dommng-stop	-
CTM	起動	ctm-start	-
	停止	ctm-stop	-
SFO サーバ	起動	sfo-server-start	-
	停止	sfo-server-stop	-
J2EE サーバ	起動	j2ee-server-start	J2EE サーバでデータベースを利用する場合には、J2EE サーバ起動時の環境変数にデータベース固有の設定をする必要があります。
	停止	j2ee-server-stop	
WEB サーバ (Windows の場合)	起動	web-server-start	-
	停止	web-server-stop	-
WEB サーバ (UNIX の場合)	起動	web-server-start	-

(凡例) - : ありません。

(5) 注意事項

adminagent.xml を変更した場合は、運用管理エージェントを再起動してください。

各論理サーバの起動 / 停止時には、運用管理エージェントの起動時の環境変数を引き継ぎます。環境変数を引き継ぎたくない場合は、該当環境変数を空に設定してください。

adminagent.xml で設定した環境変数は、該当ホストの運用管理エージェントから起動される論理サーバの種類ごとに有効になります。論理サーバのインスタンス単位に環境変数の設定はできません。

(例 1)

J2EE サーバ起動時に、環境変数 NLS_LANG に Japanese_japan.ja16sjis を設定する場合

```
<facility>
  <name>j2ee-server-start</name>
  <class>com.cosminexus.mngsvr.adminagent.impl.CmdExecutor</
class>
  <init-param>
```

```

<param-name>adminagent.facility.CmdExecuter.env.NLS_LANG</
param-name>
  <param-value>Japanese_japan.ja16sjis</param-value>
</init-param>
...

```

(例2)

運用管理エージェント起動時に設定された環境変数 AIXTHREAD_SCOPE を引き継がない場合

```

<facility>
...
...
  <init-param>

    <param-name>adminagent.facility.CmdExecuter.env.AIXTHREAD_SC
    OPE</param-name>
      <param-value></param-value>
    </init-param>
...

```

「環境変数名」および「環境変数の値」に設定した値は、コマンドシェルのような環境変数の置換や演算子による処理がされません。このため、「環境変数名」および「環境変数の値」にシステム環境変数は使用できません。

10.6 mngagent.< 実サーバ名 >.properties （運用監視エージェントプロパティファイル）

（１）形式

J2SE のプロパティファイル形式です。

運用監視エージェントのプロパティファイルです。

（２）ファイルの格納先

- Windows の場合
 <Cosminexus のインストールディレクトリ >%manager%config%
- UNIX の場合
 /opt/Cosminexus/manager/config/

（３）運用管理ドメインおよび運用監視エージェントの名称設定で可以使用するキー

指定できるキーとデフォルト値を次に示します。これらのキーに設定したドメイン名およびエージェント名は、ログファイル名のデフォルト値として使用されます。

キー名称	内容	デフォルト値
mngagent.domain_name	運用管理ドメイン名を、文字列で指定します。使用できる文字は ASCII 文字の英数字 (A ~ Z, a ~ z, 0 ~ 9), アンダースコア (_), およびハイフン (-) です。	なし
mngagent.agent_name	該当ノードの論理サーバ名を、文字列で指定します。使用できる文字は ASCII 文字の英数字 (A ~ Z, a ~ z, 0 ~ 9), アンダースコア (_), およびハイフン (-) です。	なし

（４）ログ・トレースの設定で可以使用するキー

指定できるキーとデフォルト値を次に示します。

キー名称	内容	デフォルト値
mngagent.log.filename	ログファイル名を指定します。空文字列や空白文字を指定した場合、ログは出力されません。実際の出力先ファイル名は、指定したファイル名のあとに「.n.log」が付きます（n は 1 ～ 4）。	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <manager.cfg の com.cosminexus.manager.log.dir> ¥mngagent・ドメイン名・Agent 名 UNIX の場合 <manager.cfg の com.cosminexus.manager.log.dir>/ mngagent・ドメイン名・Agent 名
mngagent.log.filesize	ログファイル一つ当たりの上限サイズ（バイト）を、4096 ～ 2147483647 で指定します。範囲外の値を指定した場合は、65536 を仮定します。	65536

（５）通信ポートおよび IP アドレス固定による運用の設定で利用できるキー

指定できるキーとデフォルト値を次に示します。

キー名称	内容	デフォルト値
mngagent.connector.port	運用監視エージェントの通信ポートを 1 ～ 65535 までの整数で固定します。ポート番号は、ほかのプログラムなどと重複しないようにしてください。このプロパティを設定しない場合は、vbroker.se.iioptp.scm.iioptp.listener.port に定義された値が設定されます。	vbroker.se.iioptp.scm.iioptp.listener.port に定義された値
mngagent.connector.host	任意の値を指定して、運用監視エージェントの IP アドレスを固定します。このプロパティを設定しない場合は、vbroker.se.iioptp.host に定義された値が設定されます。	vbroker.se.iioptp.host に定義された値
vbroker.se.iioptp.scm.iioptp.listener.port	任意の値を指定して、運用監視エージェントの通信ポートを固定します。ポート番号は、ほかのプログラムなどと重複しないようにしてください。このプロパティを設定しない場合は、Cosminexus TPBroker によってランダムな値が設定されます。このキーは、アプリケーションサーバのバージョンが 06-00 以前の製品との互換用です。	なし
vbroker.se.iioptp.host	任意の値を指定して、運用監視エージェントの IP アドレスを固定します。このキーは、アプリケーションサーバのバージョンが 06-00 以前の製品との互換用です。	なし

（６）注意事項

mngagent.<実サーバ名>.properties ファイルは、次の場合に作成されます。

- Smart Composer 機能で Web システムを構築した場合
- 運用管理ポータルで J2EE サーバの設定情報を配布した場合

これらの機能を使用しないで構築した J2EE サーバの運用監視を行う場合は、設定ファイル `mngagent.<実サーバ名>.properties` を作成し、運用監視エージェント本体に関する設定をしてください。

ファイル名には、サーバインスタンスごとに異なるものを設定してください。

`mngagent.domain_name` , `mngagent.agent_name` の値が同一の運用監視エージェントを複数同時に起動した場合、デフォルトでは同一のログファイルに出力するため、ログファイルの内容が破壊される可能性があります。同一マシン上で複数の J2EE サーバを起動する場合、`mngagent.agent_name` の値が重複しないように定義してください。

10.7 mserver.properties (Management Server 環境設定ファイル)

(1) 形式

J2SE のプロパティファイル形式です。

Management Server のプロパティファイルです。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合
`<Cosminexus のインストールディレクトリ>\manager\config\`
- UNIX の場合
`/opt/Cosminexus/manager/config/`

(3) 機能

Management Server が使用するポート番号の設定や、障害検知時コマンドの動作の設定をします。Management Server を起動しないでポート番号を変更する場合は、このファイルを編集します。

(4) 指定できるキー

指定できるキーとその内容、および指定を省略した場合のデフォルト値を次に示します。

キー名称	内容	指定可能値	デフォルト	VR
adminagent.connect or.comm.state.cache _max_time	運用管理エージェントとの通信状態を キャッシュする最大時間を、0 ~ 2147483 の数値 (単位 : 秒) で指定し ます。0 未満を指定した場合はキャッ シュしません。	0 ~ 2147483 の 整数で指定 します。	60	06-50
com.cosminexus.mn gsrvr.agent.read_tim eout	運用監視エージェント接続時のタイム アウト時間を、1 ~ 2147483 の整数値 (単位 : 秒) で指定します。	1 ~ 2147483 の 整数で指定 します。	180	07-00
com.cosminexus.mn gsrvr.compat.monitor _view	運用管理ポータル「論理サーバの運用 監視」画面に次の項目を表示させる かどうかを指定します。 • 管理用サーバ (簡易 Web サーバ) の 情報 なお、この項目は互換用の項目です。 true を指定した場合 : 表示項目を表示します。 false を指定した場合 : 表示項目を表示しません。	次のどちら かを指定し ます。 • true • false	false	06-70

10. Cosminexus Manager で使用するファイル

キー名称	内容	指定可能値	デフォルト	VR
com.cosminexus.mn gsvr.jp1event.alert	Alert レベルのイベントを発行するかどうかを指定します。 true を指定した場合： Alert レベルのイベントを発行します。 false を指定した場合： Alert レベルのイベントを発行しません。	次のどちらかを指定します。 • true • false	false	07-00
com.cosminexus.mn gsvr.jp1event.emergency	Emergency レベルのイベントを発行するかどうかを指定します。 true を指定した場合： Emergency レベルのイベントを発行します。 false を指定した場合： Emergency レベルのイベントを発行しません。	次のどちらかを指定します。 • true • false	false	07-00
com.cosminexus.mn gsvr.jp1event.critical	Critical レベルのイベントを発行するかどうかを指定します。 true を指定した場合： Critical レベルのイベントを発行します。 false を指定した場合： Critical レベルのイベントを発行しません。	次のどちらかを指定します。 • true • false	false	07-00
com.cosminexus.mn gsvr.jp1event.enabled	システム JP1 イベント発行機能を有効にするかどうかを指定します。 true を指定した場合： システム JP1 イベント発行機能を有効にします。 false を指定した場合： システム JP1 イベント発行機能を無効にします。	次のどちらかを指定します。 • true • false	false	07-00
com.cosminexus.mn gsvr.jp1event.error	Error レベルのイベントを発行するかどうかを指定します。 true を指定した場合： Error レベルのイベントを発行します。 false を指定した場合： Error レベルのイベントを発行しません。	次のどちらかを指定します。 • true • false	false	07-00
com.cosminexus.mn gsvr.jp1event.information	Information レベルのイベントを発行するかどうかを指定します。 true を指定した場合： Information レベルのイベントを発行します。 false を指定した場合： Information レベルのイベントを発行しません。	次のどちらかを指定します。 • true • false	false	07-00

キー名称	内容	指定可能値	デフォルト	VR
com.cosminexus.mn gsvr.jp1event.notice	Notice レベルのイベントを発行するかどうかを指定します。 true を指定した場合： Notice レベルのイベントを発行します。 false を指定した場合： Notice レベルのイベントを発行しません。	次のどちらかを指定します。 • true • false	false	07-00
com.cosminexus.mn gsvr.jp1event.warnings	Warning レベルのイベントを発行するかどうかを指定します。 true を指定した場合： Warning レベルのイベントを発行します。 false を指定した場合： Warning レベルのイベントを発行しません。	次のどちらかを指定します。 • true • false	false	07-00
com.cosminexus.mn gsvr.log.display_number	mngsvr 構成機能がログの表示画面でログ情報を表示する最大表示件数を、次の数値で指定します。 20, 60, 100, 200, 400	20, 60, 100, 200, 400 のどれかを指定します。	100	07-00
com.cosminexus.mn gsvr.log.level	Management Server のログの出力レベルを指定します。 • 0：通常運用。 • 10：通常運用に近い形態での再現待ち。 • 20：システム環境構築時やテストフェーズでの、デバッグレベルの情報の取得。 • 30：原因究明困難な障害発生時、より詳細な障害情報の取得。	0, 10, 20, 30 のどれかを指定します。	0	07-00
com.cosminexus.mn gsvr.log.rotate	Management Server のログのファイル面数を次の数値で指定します。 1, 2, 4, 8, 16	1, 2, 4, 8, 16 のどれかを指定します。	4	07-00

10. Cosminexus Manager で使用するファイル

キー名称	内容	指定可能値	デフォルト	VR
com.cosminexus.mn gsvr.log.size	Management Server のログのファイル サイズを次の数値で指定します。 4096 (4 キロバイト), 65536 (64 キロ バイト), 262144 (256 キロバイト), 524288 (512 キロバイト), 1048576 (1 メガバイト), 2097152 (2 メガバイ ト), 4194304 (4 メガバイト), 16777216 (16 メガバイト), 67108864 (64 メガバイト)	次のどれか を指定しま す。 <ul style="list-style-type: none"> • 4096 (4 キロバイ ト) • 65536 (64 キロ バイト) • 262144 (256 キ ロバイ ト) • 524288 (512 キ ロバイ ト) • 1048576 (1 メガ バイト) • 2097152 (2 メガ バイト) • 4194304 (4 メガ バイト) • 16777216 (16 メガ バイト) • 67108864 (64 メガ バイト) 	65536	07-00
com.cosminexus.mn gsvr.logical_server_a bnormal_stop.exit	Management Server で管理している論 理サーバの稼働状況ステータスが異常 停止状態 (自動再起動回数がオーバ ーした状態または自動再起動回数の設 定が 0 の状態) になった場合の動作を指 定します。 true を指定した場合 : KEOS10038-I を出力して , Management Server を停止しま す。 false を指定した場合 : Management Server の処理を続行 します。	次のどちら かを指定し ます。 <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	false	08-50
com.cosminexus.mn gsvr.maintenance.lo g.filename	Management Server の保守ログファイ ルの面数を 1 ~ 16 の整数で指定しま す。	1 ~ 16 の 整数で指定 します。	2	06-70

キー名称	内容	指定可能値	デフォルト	VR
com.cosminexus.mn gsvr.maintenance.log. filesize	Management Server の保守ログファイルの最大サイズ（単位：バイト）を 65536 ~ 2147483647 の整数で指定します。	65536 ~ 2147483647 の整数で指定します。	16777216	06-70
com.cosminexus.mn gsvr.management.connector. enabled	Management Server リモート管理機能への外部接続を有効にするかどうかを指定します。 true を指定した場合： Management Server リモート管理機能への外部接続を有効にします。 false を指定した場合： Management Server リモート管理機能への外部接続を有効にしません。	次のどちらかを指定します。 • true • false	false	07-60
com.cosminexus.mn gsvr.management.enabled	Management Server リモート管理機能を有効にするかどうかを指定します。 true を指定した場合： Management Server リモート管理機能を有効にします。 false を指定した場合： Management Server リモート管理機能を有効にしません。	次のどちらかを指定します。 • true • false	false	07-60
com.cosminexus.mn gsvr.management.host	Management Server リモート管理機能への外部接続のホスト固定を行う場合に、ホスト名、または IP アドレスを指定します。 IP アドレスはメタキャラクタを用いた正規表現で指定できます。IP アドレスが正規表現で指定された場合、利用可能なローカル IP アドレスのうちマッチする IP アドレスが使用されます。 ホストを固定する場合には、mserver.properties ファイルに java.rmi.server.hostname キーを追加して、このキーと同じ値を指定してください。ただし、java.rmi.server.hostname には、メタキャラクタを用いた正規表現は使用できません。 webserver.connector.http.bind_host に値を指定している場合は、このプロパティにも同じ値を指定してください。	ホスト名または IPv4 ドット記法	なし	07-60
com.cosminexus.mn gsvr.management.listen. port	Management Server リモート管理機能への外部接続時に作成する、クライアント接続用のポート番号を、0 ~ 65535 の整数で指定します。0 が指定された場合は空いているポート番号を自動的に割り当てます。	0 ~ 65535 の整数で指定します。	0	07-60

10. Cosminexus Manager で使用するファイル

キー名称	内容	指定可能値	デフォルト	VR
com.cosminexus.mn gsvr.management.port	Management Server リモート管理機能への外部接続ポート番号を 1 ~ 65535 の整数で指定します。	1 ~ 65535 の整数で指定します。	28099	07-60
com.cosminexus.mn gsvr.management.read_timeout	Management Server リモート管理機能への外部接続時の読み込みタイムアウト時間（単位：秒）を、1 ~ 2147483 の整数で指定します。	1 ~ 2147483 の整数で指定します。	180	07-60
com.cosminexus.mn gsvr.management_user_account.enabled	Management Server のユーザアカウントを有効にするかどうかを指定します。 true を指定した場合： Management Server のログイン認証処理を実行します。 false を指定した場合： Management Server のログイン認証処理を実行しません。運用管理ポータルログイン画面で管理ユーザアカウントを入力しないでログインできます。また、Manager で使用するコマンドのうち、共通引数である -u, -p の指定を省略できます。	次のどちらかを指定します。 • true • false	true	08-50
com.cosminexus.mn gsvr.on_start	Management Server の開始時に論理サーバの一括起動を行うかどうかを指定します。 true を指定した場合： 論理サーバを一括起動します。 false を指定した場合： 論理サーバを一括起動しません。	次のどちらかを指定します。 • true • false	false	07-00
com.cosminexus.mn gsvr.snapshot.auto_collect.enabled	障害発生時または一括再起動時に snapshot ログを収集するかどうかを指定します。 true を指定した場合： snapshot ログを収集します。 false を指定した場合： snapshot ログを収集しません。	次のどちらかを指定します。 • true • false	true	06-50
com.cosminexus.mn gsvr.snapshot.collect_point	snapshot ログ収集のタイミングを指定します。 before_stop を指定した場合： 論理サーバ停止前に snapshot ログを収集します。 j2ee_restart を指定した場合： J2EE サーバ再起動前に snapshot ログを収集します。	次のどちらかを指定します。なお、大文字と小文字は区別されません。 • before_stop • j2ee_restart	before_stop	06-50

キー名称	内容	指定可能値	デフォルト	VR
com.cosminexus.mn gsvr.sys_cmd.abnor mal_end.enabled	システムによる障害検知時コマンド実行機能を利用するかどうかを指定します。 true を指定した場合： 障害検知時コマンド実行機能を利用します。 false を指定した場合： 障害検知時コマンド実行機能を利用しません。	次のどちらかを指定します。 • true • false	true	06-50
com.cosminexus.mn gsvr.sys_cmd.abnor mal_end.timeout	次に示す処理それぞれの終了を待つ時間を、-1 ~ 2147483647 の整数値（単位：秒）で指定します。 • システム提供の障害検知時に実行したコマンド • 性能解析トレースの収集 指定した時間を経過してもコマンド、または性能解析トレースの収集が終了しない場合は、実行したコマンド、または性能解析トレースの収集を無視して処理を続行します。 -1 が指定された場合は、コマンド、または性能解析トレースの収集が終了するまで待機します。 -1 ~ 2147483647 以外の値が指定された場合、デフォルト値が設定されます。	-1 ~ 2147483647 の整数で指定します。	600	06-50
com.cosminexus.mn gsvr.trace	Management Server で保持する性能解析トレースの最大数を次の数値で指定します。 1, 2, 4, 8, 16	1, 2, 4, 8, 16 のどれかを指定します。	2	07-00
com.cosminexus.mn gsvr usr_cmd.abnor mal_end.enabled	ユーザ作成の障害検知時コマンド実行機能を利用するかどうかを指定します。 true を指定した場合： 障害検知時コマンド実行機能を利用します。 false を指定した場合： 障害検知時コマンド実行機能を利用しません。	次のどちらかを指定します。 • true • false	false	06-50
com.cosminexus.mn gsvr usr_cmd.abnor mal_end.timeout	ユーザ作成の障害検知時に実行したコマンドの終了を待つ時間を、-1 ~ 2147483647 の整数値（単位：秒）で指定します。 指定した時間を経過してもコマンドが終了しない場合は、実行したコマンドを無視して処理を続行します。 0 を指定した場合は、コマンドの終了を待たずに処理を続行します。 -1 を指定した場合は、コマンドが終了するまで待機します。 -1 ~ 2147483647 以外の値が指定された場合、デフォルト値が設定されます。	-1 ~ 2147483647 の整数で指定します。	60	06-50

10. Cosminexus Manager で使用するファイル

キー名称	内容	指定可能値	デフォルト	VR
com.cosminexus.mn gsvr.vmx.enabled	<p>Management Server を 08-50 モードの仮想サーバマネージャとして動作させるかどうかを指定します。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>Management Server が 08-50 モードの仮想サーバマネージャとして動作します。なお，Management Server を使用した論理サーバの構築・運用はしないでください。</p> <p>true を指定した状態で 08-50 モードの仮想サーバマネージャ以外の機能を使用した場合，動作保証の対象外となります。</p> <p>false を指定した場合：</p> <p>Management Server が 08-50 モードの仮想サーバマネージャとして動作しません。</p>	<p>次のどちらかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	false	08-50
com.cosminexus.mn gsvr.vmi.enabled	<p>Management Server を仮想サーバマネージャとして動作させるかどうかを指定します。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>Management Server が仮想サーバマネージャとして動作します。なお，Management Server を使用した論理サーバの構築・運用はしないでください。true を指定した状態で仮想サーバマネージャ以外の機能を使用した場合，動作保証の対象外となります。</p> <p>false を指定した場合：</p> <p>Management Server，または 08-50 モードの仮想サーバマネージャ (com.cosminexus.mnsgsvr.vmx.enabled に true が指定されている場合) として動作します。</p>	<p>次のどちらかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	false	08-53
com.cosminexus.mn gsvr.upload_app.enabled	<p>運用管理ポータルから Management Server が稼働するホストへアプリケーションファイルをアップロードする機能を有効にするかどうかを指定します。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>運用管理ポータルから Management Server 稼働ホストへアプリケーションファイルをアップロードする機能を有効にします。</p> <p>false を指定した場合：</p> <p>運用管理ポータルから Management Server 稼働ホストへアプリケーションファイルをアップロードする機能を無効にします。</p>	<p>次のどちらかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	true	08-70

キー名称	内容	指定可能値	デフォルト	VR
com.cosminexus.mn gsvr.upload_app.dir ectory	運用管理ポータルから Management Server が稼働するホストへアプリケーションファイルをアップロードするディレクトリを指定します。	ディレクトリ名を絶対パスで指定します。	<Cosminexus のインストールディレクトリ>/manager/apps	08-70
com.cosminexus.mn gsvr.upload_app.ma xsize	運用管理ポータルから Management Server が稼働するホストへアプリケーションファイルをアップロードできる最大サイズ（単位：バイト）を指定します。 1024 バイト（1KB）以上のサイズを指定してください。 0 を指定した場合、アップロードできるファイルサイズを制限しません。	0 ~ 922337203 685477580 7	314572800 (300MB)	08-70
com.cosminexus.mn gsvr.snapshot.auto_ collect.timeout	論理サーバの障害検知時の snapshot ログの一次送付資料と二次送付資料の収集をすべて完了するまでのタイムアウト時間（単位：秒）を指定します。 0 を指定した場合 タイムアウトは発生しません。 1 ~ 2147483 を指定した場合 指定された値の秒数が経過しても、snapshot ログの収集が完了しない場合、Management Server は snapshot ログ収集を中断します。	0 ~ 2147483	0	08-70
java.rmi.server.host name	Management Server リモート管理機能への外部接続のホスト固定を行う場合に、ホスト名、または IP アドレスを指定します。 このプロパティの設定値については com.cosminexus.mnsgsvr.management.host を参照してください。	ホスト名または IPv4 ドット記法	なし	07-60
mnsgsvr.jplevent.eve nt_server_name	使用する JP1/Base のイベントサービスのイベントサーバ設定ファイル（conf）に指定した、ports キーのアドレスと同じ値を指定します。ports キーに複数のアドレスを指定している場合は、指定したアドレスのうちのどれか一つを指定します。 なお、ports キーのアドレスに「0.0.0.0」（デフォルト値）を指定したイベントサービスを使用する場合は、このキーを省略するか、自マシンのホスト名または localhost を指定します。	ホスト名または IPv4 ドット記法	localhost	06-70

10. Cosminexus Manager で使用するファイル

キー名称	内容	指定可能値	デフォルト	VR
mngsvr.myhost.name	<p>Management Server が接続する Naming Service のホスト名や論理サーバを配置するホスト名にループバックアドレスを示す "localhost" や "127.0.0.1" を指定した場合に使用する IP アドレス、またはその IP アドレスを示すホスト名を指定します。</p> <p>省略した場合、および空文字を指定した場合、ループバックアドレスは取得可能な自ホスト名に変換され使用されます。自ホスト名が取得できない場合は、ループバックアドレスが使用されます。</p> <p>IP アドレスはメタキャラクタを用いた正規表現で指定できます。IP アドレスが正規表現で指定された場合、利用可能なローカル IP アドレスのうちマッチする IP アドレスが使用されます。</p> <p>注意事項</p> <p>webservice.connector.http.bind_host に値を指定している場合は、このプロパティにも同じ値を指定してください。</p>	ホスト名または IPv4 ドット記法	なし	06-50
webservice.connector.ajp13.port	<p>Management Server 内部通信用ポート番号を指定します。</p> <p>インストール時は 28009 が設定されます。</p> <p>指定されていない場合、Management Server の起動に失敗します。</p>	1 ~ 65535 の整数で指定します。	なし	05-00
webservice.connector.http.bind_host	<p>複数の物理ネットワークインタフェースを持つホスト、または一つの物理ネットワークインタフェースに対して複数の論理 IP アドレスを割り当てているホストで Management Server を利用するとき、任意の IP アドレスを選択できます。ただし、ループバックアドレスは指定できません。</p> <p>値を指定しなかった場合、すべてのローカルアドレスに対する接続が受け付けられます。</p> <p>IP アドレスはメタキャラクタを用いた正規表現で指定できます。IP アドレスが正規表現で指定された場合、利用可能なローカル IP アドレスのうちマッチする IP アドレスが使用されます。</p>	<p>次のどれかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> IPv4 アドレス ホスト名（半角英数字または記号（_.-）で指定された 255 文字以内の文字列） @myhost 	ワイルドカードアドレス	07-10

キー名称	内容	指定可能値	デフォルト	VR
webserver.connector. http.permitted.hosts	Management Server へのアクセスを許可するホストおよび運用管理エージェント稼働ホストの IP アドレスまたはホスト名を指定します。運用管理ポータル (Web ブラウザ)、Management Server リモート管理機能または運用管理コマンド (mngsvrutil) を使用したアクセスが対象です。また、Management Server で管理するホストの IP アドレス、またはホスト名もすべて指定しなければなりません。指定されていないホストの論理サーバを操作した場合、操作が完了しなかったりタイムアウトが発生したりします。なお、キーを省略した場合、アクセス制限をしません。値を省略した場合または、入力した値が不正な場合は、アクセスできるのはローカルホストだけです。複数指定する場合には IP アドレスまたはホスト名の間をコンマ (,) で区切ります。アクセス制限をしない場合はアスタリスク (*) だけを指定します。IP アドレスまたはホスト名の前後の半角スペースは無視されます。	次のどちらかを指定します。 • IPv4 アドレスまたはホスト名 複数指定する場合は、コンマ (,) で区切って指定します。 ホスト名は英数字または記号 (_ -) で指定された 255 文字以内の文字列を指定します。 • *(アスタリスク)	<ul style="list-style-type: none"> 未定義： * 未設定： localhost 	06-00
webserver.connector. http.port	Management Server 接続 HTTP ポート番号を指定します。インストール時は 28080 が設定されます。指定されていない場合、Management Server の起動に失敗します。	1 ~ 65535 の整数で指定します。	なし	05-00
webserver.shutdown. .port	Management Server 終了要求受信ポート番号を指定します。インストール時は 28005 が設定されます。指定されていない場合、Management Server の起動に失敗します。	1 ~ 65535 の整数で指定します。	なし	05-00
com.cosminexus.mn gsvr.compat.operatio n_app	アプリケーション管理方法を指定します。なお、この項目は互換用の項目です。 true を指定した場合： V7 互換モード false を指定した場合： V8 モード	指定できる文字列を次に示します。 • true • false	<ul style="list-style-type: none"> デフォルト：true 初期値：false 	08-00

注

運用管理ドメイン内で運用管理エージェントとの通信に使用される IP アドレスのサブネットが一つに決められている場合、指定する IP アドレスを "192¥¥¥.168¥¥¥.0¥¥¥.+" のように記述しておけば、前方が "192.168.0." である IP アドレス ("192.168.0.32" や "192.168.0.128" など) にマッチするため、設定ファイルを修正しないで、すべてのホストに配布して利用できます。正

10. Cosminexus Manager で使用するファイル

正規表現についての詳細は、Java の `java.util.regex.Pattern` クラスの仕様を確認してください。ただし、"`¥¥`" は 1 文字の "`¥`" に置き換えられてしまうため、"`¥`" を指定する場合は 2 文字連続して指定してください。指定した正規表現にマッチする IP アドレスが複数個検出された場合は、最も小さい値の IP アドレスを採用します。例えば、"`192.168.0.32`" と "`192.168.0.128`" が検出された場合は "`192.168.0.32`" を採用します。この場合、採用された IP アドレスが意図する IP アドレスになるとは限らないため、"`192¥¥.168¥¥.0¥¥.1..`" のように必ず 1 個だけマッチする正規表現を記述してください。

(5) 注意事項

Management Server 起動後は、運用管理ポータルの「Cosminexus Management Server の設定」の「ネットワークの設定」からもポート番号を変更できます。ただし、`mserver.properties` ファイルにコメントを書いていた場合、変更時に削除されます。

10.8 mserver.cfg (Management Server 用オプション定義ファイル)

(1) 形式

次のようにキーを指定します。

<キー名称> = <値>

指定方法

- 改行までが値になります。
- # で始まる行はコメントとみなされます。
- 値が存在しない行を定義した場合、その行は無視されます。
- 値の後ろには、空白やコメントなどの文字列は追加できません。追加した場合、不正な値と解釈されます。

(例) <キー名称> = <値> #<コメント>

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合
`<Cosminexus のインストールディレクトリ>%manager%config%`
- UNIX の場合
`/opt/Cosminexus/manager/config/`

(3) 機能

Management Server を実行する JavaVM の起動オプションを指定します。

Management Server の稼働中に、このファイルの内容を変更しないでください。変更した場合の動作は保証されません。

(4) 指定できるキー

指定できるキーについては、「18.3(4) 指定できるキー」を参照してください。

10.9 mserverenv.cfg (Management Server 用 環境変数定義ファイル)

(1) 形式

次のようにキーを指定します。

<キー名称>=<値>

指定方法

- キーと値の間のセパレータには「=」を使用します。「=」前後の空白は無視されます。
- 改行までが値になります。改行文字は OS に従います。
- 1 行の最大サイズは 65536 バイトとします。
- # で始まる行はコメントとみなされます。
- 値が存在しない行を定義した場合、その行は無視されます。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合
<Cosminexus のインストールディレクトリ >¥manager¥config¥
- UNIX の場合
/opt/Cosminexus/manager/config/

(3) 機能

Management Server を操作 (起動 , 停止およびセットアップ) するときの環境変数を指定します。

(4) 指定できるキー

指定できるキーとデフォルト値を次に示します。

キー名称	内容	デフォルト値
add.env	環境変数を次の形式で設定します。 < 環境変数名 >=< 環境変数値 > 複数のキーを指定できます。 環境変数値には特殊変数 も指定できます。 (例) add.env=AAAHOME=C:¥aaa add.env=BBBHOME=C:¥bbb 環境変数 AAAHOME の値を C:¥aaa に , BBBHOME の値を C:¥bbb に設定します。	なし

注

指定できる特殊変数を次に示します。

特殊変数	内容
<code>\${cosminexus.home}</code>	Cosminexus インストールディレクトリ
<code>%{XXX}</code>	環境変数 XXX の値

(5) 注意事項

次の環境変数は、Management Server を起動したときに Web コンテナが上書きするため、設定した値は有効となりません。

- PATH
- 共有ライブラリ検索パス (UNIX の場合だけ)
- CLASSPATH
- HVI_TRACEPATH
- HVI_COMTFILECOUNT
- HVI_COMTENTRYCOUNT
- TPDIR
- TPJDIR

10.10 manager.cfg (Manager 設定ファイル)

(1) 形式

次のようにキーを指定します。

<キー名称>=<値>

指定方法

- キーと値の間のセパレータには「=」を使用します。「=」前後の空白は無視されます。
- 改行までが値になります。改行文字は OS に従います。
- 1 行は 1KB (1024 バイト) 未満とします。
- # で始まる行はコメントとみなされます。
- 値が存在しない行を定義した場合、その行は無視されます。
- 行頭行末の空白文字や空行は無視されます。
- 同じキーを複数指定した場合は、最後のキーの値を有効とします。
- ASCII 文字だけ使用できます。
- ファイルセパレータには「/」を使用します。
- キーや値の一部に「¥」は使用できません。
- パスセパレータは OS に従います。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合
 <Cosminexus のインストールディレクトリ>¥manager¥config¥
- UNIX の場合
 /opt/Cosminexus/manager/config/

(3) 機能

Management Server , 運用管理エージェント , それぞれの上で動作するコンポーネントやコマンドに共通の設定を行います。

統合ログとして Manager の統合メッセージログ , 統合トレースログ , コマンド保守ログがあります。

(4) 指定できるキー

指定できるキーとデフォルト値を次に示します。

キー名称	内容	指定可能値	デフォルト	VR
com.cosminexus.manager.log.dir	Manager のログ出力ディレクトリを指定します。 ファイルセパレータには「/」を使用してください。 なお、指定したログ出力ディレクトリが不正な場合は、Manager は起動されません。	ディレクトリ名（絶対パス）	<Cosminexus のインストールディレクトリ>/manager/log	07-00
com.cosminexus.manager.messagelog.size	統合メッセージログファイル一つ当たりの上限サイズ（バイト）を、4096 ~ 16777216 で指定します。範囲外の値を指定した場合は、262144 を仮定します。 なお、次の操作をした後に、設定値を変更しても変更は有効になりません。 <ul style="list-style-type: none"> • Management Server の起動 • 運用管理エージェントの起動 • Manager が提供するコマンドの実行 値を変更する場合は、バックアップ後に次のディレクトリを削除してください。 <ul style="list-style-type: none"> • <Manager のログ出力ディレクトリ>/message 	4096 ~ 16777216 の整数で指定します。	262144	07-00
com.cosminexus.manager.messagelog.fn	統合メッセージログファイルの面数を、1 ~ 64 で指定します。 なお、次の操作をした後に、設定値を変更しても変更は有効になりません。 <ul style="list-style-type: none"> • Management Server の起動 • 運用管理エージェントの起動 • Manager が提供するコマンドの実行 値を変更する場合は、バックアップ後に次のディレクトリを削除してください。 <ul style="list-style-type: none"> • <Manager のログ出力ディレクトリ>/message 	1 ~ 64 の整数で指定します。	4	07-00
com.cosminexus.manager.tracelog.size	統合トレースログファイル一つ当たりの上限サイズ（バイト）を、4096 ~ 16777216 で指定します。範囲外の値を指定した場合は、1048576 を仮定します。 なお、次の操作をした後に、設定値を変更しても変更は有効になりません。 <ul style="list-style-type: none"> • Management Server の起動 • 運用管理エージェントの起動 • Manager が提供するコマンドの実行 値を変更する場合は、バックアップ後に次のディレクトリを削除してください。 <ul style="list-style-type: none"> • <Manager のログ出力ディレクトリ>/trace 	4096 ~ 16777216 の整数で指定します。	1048576	07-00

10. Cosminexus Manager で使用するファイル

キー名称	内容	指定可能値	デフォルト	VR
com.cosminexus.manager.tracelog.fnum	<p>統合トレースログファイルの面数を、1 ~ 64 で指定します。</p> <p>なお、次の操作をした後に、設定値を変更しても変更は有効になりません。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Management Server の起動 • 運用管理エージェントの起動 • Manager が提供するコマンドの実行 <p>値を変更する場合は、バックアップ後に次のディレクトリを削除してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Manager のログ出力ディレクトリ>/trace 	1 ~ 64 の整数で指定します。	4	07-00
com.cosminexus.manager.cmdtracelog.size	<p>コマンド保守ログファイル一つ当たりの上限サイズ（バイト）を、4096 ~ 16777216 で指定します。範囲外の値を指定した場合は、16777216 を仮定します。</p> <p>なお、次の操作をした後に、設定値を変更しても変更は有効になりません。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manager が提供するコマンドを実行 <p>値を変更する場合は、バックアップ後に次のディレクトリとログファイルを削除してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Manager のログ出力ディレクトリ>/maintenance/mmap • <Manager のログ出力ディレクトリ>/maintenance/mngcmd[n].log 	4096 ~ 16777216 の整数で指定します。	16777216	07-00
com.cosminexus.manager.cmdtracelog.fnum	<p>コマンド保守ログファイルの面数を、1 ~ 64 で指定します。</p> <p>なお、次の操作をした後に、設定値を変更しても変更は有効になりません。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manager が提供するコマンドを実行 <p>値を変更する場合は、バックアップ後に次のディレクトリとログファイルを削除してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Manager のログ出力ディレクトリ>/maintenance/mmap • <Manager のログ出力ディレクトリ>/maintenance/mngcmd[n].log 	1 ~ 64 の整数で指定します。	4	07-00
com.cosminexus.manager.log.compatible	<p>Manager のログの上位互換性を指定します。</p> <p>true を指定した場合： Manager の統合ログによって不要になったファイルを出力します。</p> <p>false を指定した場合： Manager の統合ログによって不要になったファイルを出力しません。</p>	<p>次のどちらかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	true	07-00

10.11 maction.properties (Management アクション実行用プロパティファイル)

(1) 形式

J2SE のプロパティファイル形式です。

Management Server のプロパティファイルです。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合
`<Cosminexus のインストールディレクトリ>\manager\config¥`
- UNIX の場合
`/opt/Cosminexus/manager/config/`

(3) 機能

Management イベントで通知されるメッセージ ID に対応する Management アクションを定義します。

(4) 指定できるキー

指定できるキーとその内容および指定を省略した場合のデフォルト値を次に示します。

キー名称	内容	分類	デフォルト値
maction.<Management アクション ID>.command	Management アクションとして実行するコマンドを絶対パスで指定します。 ¹	Management アクションの定義	なし
maction.<Management アクション ID>.timeout	実行するコマンドプロセスに対するタイムアウトを、0 ~ 86400 の整数 (単位 : 秒) で指定します。 0 を指定した場合は、タイムアウトしません。	Management アクションの定義	10
maction.<Management アクション ID>.timeout.forced_stop	タイムアウト発生時の、実行したコマンドプロセスに対する操作を指定します。 true を指定した場合 : コマンドプロセスを強制終了します。 false を指定した場合 : 何もしません。 強制終了する場合、コマンドプロセスが作成したサブプロセスについては保証されません。	Management アクションの定義	false

10. Cosminexus Manager で使用するファイル

キー名称	内容	分類	デフォルト値
maction.<Management アクション ID>.exclusive_time	Management アクション実行開始後から、同一 Management アクション ID の Management アクションの実行を抑止する時間（単位：秒）を 0 ~ 86400 の整数で指定します。 0 を指定した場合、抑止しません。	Management アクションの定義	0
maction.<Management アクション ID>.max_executable_actions	同一 Management アクション ID の Management アクションの同時実行数の最大値を 0 ~ 1000 の整数で指定します。 0 を指定した場合、同時実行数を制限しません。	Management アクションの定義	0
maction.message.<メッセージ ID>.mactions	Management イベントで通知するメッセージ ID に対する Management アクション ID を指定します。英数字およびコンマ(,) が使用できます。 ² 複数指定する場合はコンマ(,) で区切ります。 指定した Management アクションに対してコマンドが設定されていない場合、Management アクションは実行されません。	メッセージ ID と Management アクションのマッピング	なし
maction.server.<論理サーバ名>.mactions	論理サーバに対応する Management アクション ID を指定します。英数字およびコンマ(,) が使用できます。 ² 複数指定する場合はコンマ(,) で区切ります。 キー名称の<論理サーバ名>には、J2EE サーバ、J2EE サーバクラスタ、J2EE サーバクラスタのメンバ、および SFO サーバが指定できます。指定した Management アクションに対してコマンドが設定されていない場合、Management アクションは実行されません。	論理サーバと Management アクションのマッピング	なし
maction.tier.<Web システム名>.<物理ティア種別名>.mactions	物理ティアに対応する Management アクション ID を指定します。英数字およびコンマ(,) が使用できます。 ² 指定した Management アクションに対してコマンドが設定されていない場合、Management アクションは実行されません。	論理サーバと Management アクションのマッピング	なし
maction.unit.<Web システム名>.<サービスユニット名>.mactions	サービスユニットに対応する Management アクション ID を指定します。英数字およびコンマ(,) が使用できます。 ² 指定した Management アクションに対してコマンドが設定されていない場合、Management アクションは実行されません。	論理サーバと Management アクションのマッピング	なし

キー名称	内容	分類	デフォルト値
maction.mevent.receiving_info.keep_size.max	<p>Management イベントの受信情報を保持する最大数を、0 ~ 2147483647 の整数で指定します。0 を指定した場合、Management イベント受信情報を保持しません。Management イベント受信情報を保持することで、ネットワークの高負荷や障害による Management アクションの二重実行を防止することができます。Management イベント受信情報保持数が最大数を超えた場合、保持している受信情報のうち最も古い受信情報を削除します。Management イベント受信情報は、次の場合に破棄されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 任意の Management イベント受信時に、Management イベントの再送期限が過ぎた受信情報を破棄 • Management Server 停止時にすべての受信情報を破棄 	Management イベント受信時の設定	100

注 1

Management アクションとして実行するコマンドは Management Server が実行します。また、Management Server で設定された環境変数を引き継ぎます。

コマンドファイルのサンプルは、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ 機能解説 運用 / 監視 / 連携編」の「9.4.6 Management アクション実行コマンドの設定」を参照してください。

注 2

コンマ(,)前後の空白文字は無視されます。

(5) 設定例

maction.properties ファイルの内容を次に示します。

• Windows の場合

```
# Management アクションの定義
maction.restart.command=c¥:¥¥tmp¥¥command1.bat
maction.restart.timeout=12
maction.restart.timeout.forced_stop=true
maction.restart.exclusive_time=60
maction.restart.max_executable_actions=1

# メッセージIDとManagementアクションのマッピング
maction.message.KDJE11111-E.mactions=restart
maction.message.KDJE22222-E.mactions=restart

# 論理サーバとManagementアクションのマッピング
maction.server.j2eel.mactions=restart
maction.server.j2ee2.mactions=restart
maction.server.j2eeClstr1.mactions=restart
```

• UNIX の場合

```
# Managementアクションの定義
maction.restart.command=/tmp/command1.sh
maction.restart.timeout=12
maction.restart.timeout.forced_stop=true
maction.restart.exclusive_time=60
maction.restart.max_executable_actions=1

# メッセージIDとManagementアクションのマッピング
maction.message.KDJE11111-E.mactions=restart
maction.message.KDJE22222-E.mactions=restart

# 論理サーバとManagementアクションのマッピング
maction.server.j2ee1.mactions=restart
maction.server.j2ee2.mactions=restart
maction.server.j2eeClstr1.mactions=restart
```

(6) 注意事項

Management アクション指定重複時の優先

次のプロパティキーについて、指定する論理サーバ、サービスユニットおよび物理ティアには

J2EE サーバ < J2EE サーバクラスタ < サービスユニット < 物理ティア

という包含関係が存在します。

- maction.server.< 論理サーバ名 >.mactions
- maction.unit.<Web システム名>.< サービスユニット名 >.mactions
- maction.tier.<Web システム名>.< 物理ティア種別名 >.mactions

そのため、包含関係を持つ論理サーバ（例えば、J2EE クラスタと、その J2EE クラスタの要素となる J2EE サーバ）それぞれに対して別々の Management アクションが指定された場合、次の優先順でどれか一つの Management アクションが実行されます。

1. Management イベントを発行した J2EE サーバ
2. Management イベントを発行した J2EE サーバを含む J2EE サーバクラスタ
3. Management イベントを発行した J2EE サーバを含むサービスユニット
4. Management イベントを発行した J2EE サーバを含む物理ティア

また、メッセージ ID と Management アクションのマッピング、論理サーバと Management アクションのマッピングで Management アクションの指定順序が異なる場合、メッセージ ID と Management アクションのマッピング

(maction.message.< メッセージ ID>.mactions キー) に指定された Management アクション ID の順番を優先します。

(例) "act1" を優先する例

```
maction.message.KDJE99999-E.mactions=act1,act2
maction.server.J2EE01.mactions=act3,act2,act1
```

なお、この例では、「KDJE99999-E」がメッセージ ID、「J2EE01」が論理サーバです。

標準出力 / 標準エラー出力について

Management アクションとして実行するコマンドから出力される標準出力 / 標準エラー出力については Management Server では取得しません。そのため、コマンドの標準出力 / 標準エラー出力を取得する場合は、コマンドの中でファイルに出力する必要があります。

10.12 Management イベント発行用プロパティファイル

(1) 形式

J2SE のプロパティファイル形式です。

Management Server のプロパティファイルです。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合
`<Cosminexus のインストールディレクトリ>%manager%config%mevent.<論理サーバ名>.properties`
- UNIX の場合
`/opt/Cosminexus/manager/config/mevent.<論理サーバ名>.properties`

(3) 機能

Management イベント送信元の論理サーバ、送信先の Management Server、通知するメッセージ ID リストファイルなどを定義します。

(4) 指定できるキー

指定できるキーとその内容および指定を省略した場合のデフォルト値を次に示します。

キー名称	内容	デフォルト値
manager.mevent.send.host	送信先ホストを指定します。 Management イベントの送信先である Management Server のホスト名または IP アドレスを指定します。英数字および記号が使用できます。 指定がない場合、Management イベントを発行しません。	なし
manager.mevent.send.port	送信先ポート指定します。 Management イベントの送信先である Management Server の HTTP ポート番号を、1 ~ 65535 の整数で指定します。 指定がない、または不正である場合は Management イベントを発行しません。	なし
manager.mevent.logical_server_name	Management イベントの発行元となる論理サーバ名を指定します。英数字および記号が使用できます。 指定がない場合、Management イベントを発行しません。 存在しない論理サーバ名を指定した場合、Management イベントは無視されます。	なし

キー名称	内容	デフォルト値
manager.mevent.send.timeout	送信タイムアウトを指定します。 Management イベントの発行時に、Management Server からの応答を待つ時間を、10 ~ 600 の整数（単位：秒）で指定します。 指定時間内に応答がない場合、Management イベント発行失敗と見なします。	90
manager.mevent.retry.limit	送信期限を指定します。 Management イベントの発行に失敗した場合の再送を繰り返す期限を、0 ~ 86400 の整数（単位：秒）で指定します。 Management イベントの発行は、発行に成功するか、このキーに指定された時間が過ぎるまで、manager.mevent.retry.interval キーで指定された再送間隔で繰り返します。 0 が指定された場合は、Management イベントを再送しません。	0
manager.mevent.retry.interval	Management イベントを再送する場合の再送間隔を、1 ~ 86400 の整数（単位：秒）で指定します。	10
manager.mevent.message_id.list	Management イベント発行用メッセージ ID リストファイルを絶対パスで指定します。 指定されたファイルが不正である場合は Management イベントを発行しません。 省略された場合は、デフォルトの Management イベント発行用メッセージ ID リストファイルに登録されているメッセージ ID を Management イベントとして通知します。 Management イベント発行用メッセージ ID リストファイルについては、「10.13 Management イベント発行用メッセージ ID リストファイル」を参照してください。	なし
manager.mevent.send.max	Management イベントの同時発行最大数を、1 ~ 1000 の整数で指定します。	10
manager.mevent.sender.bind.host	Management イベント送信時に使用するローカルアドレスのホスト名または IP アドレスを指定します。英数字および記号が使用できます。 省略した場合、任意のローカル IP アドレスが割り当てられます。	なし

なお、ファイルを作成する場合は、次の Management イベント発行用プロパティファイルの雛型を参照してください。

- Windows の場合
`<Cosminexus のインストールディレクトリ
>%manager%config%templates%mevent.properties`
- UNIX の場合
`/opt/Cosminexus/manager/config/templates/mevent.properties`

（５）注意事項

Management イベント発行機能の設定ファイルは、J2EE サーバインスタンスごとに指定する必要があります。同時に動作する複数の J2EE サーバインスタンスの間で同じファイルを指定しないでください。

10. Cosminexus Manager で使用するファイル

Management イベントは、Management イベント発生順に発行されます。ただし、発行に失敗した Management イベントは、予定されている Management イベントの発行後に再発行されます。

10.13 Management イベント発行用メッセージ ID リストファイル

(1) 形式

次の形式で指定します。

[< インジケータ >]< メッセージ ID>

- 1 行に一つのメッセージ ID を記述します。
- インジケータにシャープ (#) を指定した場合、その行はコメントとみなされます。
- インジケータにプラス (+) を指定、またはインジケータを省略した場合、該当メッセージ ID を Management イベントとして通知します。
- インジケータにハイフン (-) を指定した場合、該当メッセージ ID を Management イベントとして通知しません。デフォルトの Management イベント発行用メッセージ ID リストに記載されたメッセージ ID を Management イベントとして通知しない場合に使用します。
- 行頭行末の空白文字や空行は無視されます。
- 同一のメッセージ ID を複数指定した場合、後方に記述されたメッセージ ID が有効になります。
- メッセージ ID がプラス (+) またはハイフン (-) で始まる場合、インジケータは必ず指定してください。

(2) ファイルの格納先

格納先およびファイル名称は任意です。ファイル名には次の文字が使用できます。

英数字、ピリオド (.), 円符号 (¥), コロン (:), プラス (+), またはハイフン (-)

(3) 機能

Management イベントとして通知するメッセージ ID を定義します。

(4) デフォルト

Management イベントとして通知するメッセージ ID のデフォルトを次に示します。

表 10-2 Management 発行用メッセージ ID (デフォルト)

機能	監視対象	メッセージ ID
リソース枯渇監視	メモリ使用状況	KDJE34500-W
	ファイルディスクリプタ数	KDJE34520-W
	スレッド数	KDJE34540-W

10. Cosminexus Manager で使用するファイル

機能	監視対象	メッセージ ID
	スレッドダンプファイル数	KDJE34580-W KDJE34581-E
	HTTP リクエスト実行待ちキュー（Web アプリケーション単位およびデフォルトの実行待ちキュー）	KDJE34621-W
	HTTP セッション数	KDJE34640-W
	コネクションプールの使用状況	KDJE34660-W KDJE34661-W
J2EE アプリケーション実行時間監視	J2EE アプリケーション実行時間	KDJE52702-W KDJE52703-W KDJE52705-W KDJE52713-E
コネクション障害検知	コネクション障害検知のタイムアウト	KDJE48602-W
	コネクション管理スレッド	KDJE48603-W
フルガーページコレクション回数の監視	フルガーページコレクション回数	KDJE53850-W
URL グループ単位の実行待ちリクエスト数の監視	URL グループ単位の実行待ちリクエスト数の上限しきい値	KDJE53860-W
	URL グループ単位の実行待ちリクエスト数の下限しきい値	KDJE53861-I
コネクションプールのクラスタ化	コネクションプールの状態	KDJE49650-I KDJE49653-I KDJE49655-E KDJE49657-E KDJE49660-I KDJE49663-E KDJE49664-E KDJE49669-E
	コネクション管理スレッド	KDJE49671-I

(5) サンプル

サンプルを次に示します。

KDJE34580-W と KDJE34660-W を Management イベントとして通知しない場合

```
# Monitoring of resources
# : Status of memory(Java Heap)
KDJE34500-W

# : Number of file descriptors
KDJE34520-W

# : Number of threads
KDJE34540-W

# : Number of thread dump files
-KDJE34580-W
KDJE34581-E

# : Number of HTTP requests in queue
KDJE34621-W

# : Number of HTTP sessions
KDJE34640-W

# : Status of connection pool
-KDJE34660-W
KDJE34661-W

# Monitoring of execution time of user program
KDJE52702-W
KDJE52703-W
KDJE52705-W
KDJE52713-E
```

なお、ファイルを作成する場合は、次の Management イベント発行用メッセージ ID リストファイルの雛型を参照してください。

- Windows の場合
 <Cosminexus のインストールディレクトリ>
 >%manager%config%templates%mevent.midlist.conf
- UNIX の場合
 /opt/Cosminexus/manager/config/templates/mevent.midlist.conf

(6) 注意事項

次のメッセージ ID は Management イベントの発行対象外です。これらのメッセージ ID を指定した場合、その指定は無視されます。

- KDJE90001-E
- KDJE90002-E
- KDJE90003-E
- KDJE90005-W
- KDJE90006-W
- KDJE90009-W

指定可能なメッセージ ID は、Management イベント発行機能と連携する J2EE サーバやバッチサーバが出力する特定のメッセージ ID だけです。それ以外のシステム

10. Cosminexus Manager で使用するファイル

メッセージ ID , J2EE アプリケーション , またはバッチアプリケーションから出力されるメッセージ ID を指定しても Management イベントは発行されません。

10.14 Management Server 管理ファイル用退避対象定義ファイル

(1) 形式

次の形式で指定します。

<ファイル名>

- 絶対パスで指定します。
- シャープ (#) で始まる行はコメントとみなされます。
- ファイルセパレータはスラッシュ (/) を使用します。
- 指定されたパスにファイルが存在しない場合、該当する行を無視して処理を続けます。
- 使用できる変数は次の変数です。\$ はシステムプロパティを示します。指定する値には \$ を含めないでください。

\$ {cosminexus.home} : Cosminexus のインストールディレクトリ

\$ {user.home} : ユーザのホームディレクトリ

(2) ファイルの格納先

格納先およびファイル名称は任意です。

(3) 機能

運用管理サーバの実行系と待機系を 1:1 にして系切り替えをする場合、実行系の運用管理サーバの Management Server 管理ファイルとして収集、退避させるファイルを定義します。デフォルトで収集対象となっているファイル以外に収集したいファイルがある場合に指定します。

(4) デフォルト

Management Server 管理ファイルとしてデフォルトで収集されるファイルの対象ディレクトリを次に示します。

種類	対象ディレクトリ
定義ファイル格納ディレクトリ	<ul style="list-style-type: none">Windows の場合 <Cosminexus インストールディレクトリ >/manager/config/UNIX の場合 /opt/Cosminexus/manager/config/

10. Cosminexus Manager で使用するファイル

種類	対象ディレクトリ
アプリケーション登録ディレクトリ	<ul style="list-style-type: none"> • Windows の場合 <Cosminexus インストールディレクトリ >/manager/containers/m/webapps/mngsvr/mportal/mapps/regapps/ • UNIX の場合 /opt/Cosminexus/manager/containers/m/webapps/mngsvr/mportal/mapps/regapps/
リソースアダプタ登録ディレクトリ	<ul style="list-style-type: none"> • Windows の場合 <Cosminexus インストールディレクトリ >/manager/containers/m/webapps/mngsvr/mportal/mwebsystems/regras/ • UNIX の場合 /opt/Cosminexus/manager/containers/m/webapps/mngsvr/mportal/mwebsystems/regras/
リポジトリ管理用構成情報定義結果格納ファイル	<ul style="list-style-type: none"> • Windows の場合 <Cosminexus インストールディレクトリ >/manager/containers/m/webapps/mngsvr/mportal/useradmin/config/data/editusersConfig.xml • UNIX の場合 /opt/Cosminexus/manager/containers/m/webapps/mngsvr/mportal/useradmin/config/data/editusersConfig.xml

(5) 記述例

- /home/confdir/message1.conf を収集する場合
/home/confdir/message1.conf
- <Cosminexus のインストールディレクトリ >/manager/apps/MyApp.ear (Windows の場合), または /opt/Cosminexus/manager/apps/MyApp.ear (UNIX の場合) を収集する場合
\${cosminexus.home}/manager/apps/MyApp.ear

10.15 .mngsvrutilrc (mngsvrutil コマンドのクライアント側定義ファイル)

(1) 形式

J2SE のプロパティファイル形式です。

(2) ファイルの格納先

各 OS ユーザのホームディレクトリ

(3) 機能

mngsvrutil コマンドのオプションのデフォルト値を設定できます。

(4) 反映のタイミング

設定ファイルの変更後 , 次回 mngsvrutil コマンドの発行時に更新情報が反映されます。

(5) 指定できるキー

クライアント側定義ファイルで指定できるキーとその内容および指定を省略した場合のデフォルト値を次に示します。

キー名称	内容	指定可能値	デフォルト	V R
mngsvrutil.connect.host	<p>-m オプションに指定する Management Server のホスト名、およびポート番号を設定します。 (設定例)</p> <pre>mngsvrutil.connect.host=localhost:28080</pre> <ul style="list-style-type: none"> ホスト名 ドット記法での IP アドレス指定、または名前解決できるホスト名で指定します。 IP アドレスはメタキャラクタを用いた正規表現で指定できます。 IP アドレスが正規表現で指定された場合、利用可能なローカル IP アドレスのうちマッチする IP アドレスが使用されます。¹ ポート番号 Management Server の設定に従います。デフォルト値は 28080 です。 <p>注意事項</p> <ul style="list-style-type: none"> ホスト単位管理モデルで運用する場合に、 mserver.properties の webserver.connector.http.bind_host に値を指定しているときは、同じ値を指定してください。 IP アドレスを表す正規表現にコロン(:)を指定しないでください。コロン(:)が指定された場合、コロン以降はポート番号とみなされます。 	次のどちらかを指定します。 • ホスト名 • IPv4 アドレス	なし	06-00
mngsvrutil.connect.password	<p>-p オプションに指定するパスワードを設定します。なお、パスワードを設定していない場合、このキーは必要ありません。 (設定例)</p> <pre>mngsvrutil.connect.password=admin</pre> <p>管理ユーザアカウントの省略機能が有効の場合、このプロパティの指定は無視されます。</p>	Management Server の管理ユーザアカウントのパスワード	なし	06-00

キー名称	内容	指定可能値	デフォルト	V R
mngsvrutil.connect.userid	<p>-u オプションに指定するユーザ ID を設定します。 (設定例) mngsvrutil.connect.userid=admin</p> <p>管理ユーザアカウントの省略機能が有効の場合、このプロパティの指定は無視されます。</p>	Management Server の管理ユーザアカウントのユーザ ID	なし	06 -0 0
mngsvrutil.output.file	<p>-o オプションに指定する出力ファイル名を設定します。 (設定例) Windows の場合 mngsvrutil.output.file=C:/tmp/output.txt UNIX の場合 mngsvrutil.output.file=/tmp/output.txt</p>	ファイル名 (絶対パス)	なし	06 -0 0
mngsvrutil.output.format	<p>-f オプションに指定する出力形式を設定します。 CSV 形式で出力する場合は csv , SNMP 連携形式で出力する場合は snmp を指定します。 (設定例) mngsvrutil.output.format=csv</p>	<p>指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • csv • snmp 	csv	06 -0 0
mngsvrutil.output.suppress_header	<p>-h オプションを指定する場合は true を、指定しない場合は false を設定します。なお、大文字と小文字は区別されません。 (設定例) mngsvrutil.output.suppress_header=true</p>	<p>指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	false	06 -0 0

キー名称	内容	指定可能値	デフォルト	V R
mngsvrutil.target_name ²	<p>-t オプションに指定する論理サーバ名, またはホスト名を指定します。 (設定例) mngsvrutil.target_name=myServer</p> <p>サブコマンドの対象となるターゲット名称(論理サーバ名またはホスト名)を指定します。 運用管理ポータル「論理サーバの構成定義」の定義に従います。 IP アドレスはメタキャラクタを用いた正規表現で指定できます。IP アドレスが正規表現で指定された場合, 利用可能なローカル IP アドレスのうちマッチする IP アドレスが使用されます。¹</p> <p>注意事項 -k オプションまたは mngsvrutil.target_kind に host を指定する場合に, mserver.properties の webserver.connector.http.bind_host に値を指定しているときは, 同じ値を指定してください。</p>	<p>次のどれかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> IPv4 アドレス ホスト名 論理サーバ名 	なし	06-00
mngsvrutil.target_kind	<p>-k オプションに指定するターゲット種別を指定します。 (設定例) mngsvrutil.target_kind=host</p>	<p>指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> logicalServer host 	logicalServer	06-00
mngsvrutil.target_server_name ²	<p>-t オプションに指定する論理サーバ名を設定します。ただし, 06-00 以降のバージョンでは, mngsvrutil.target_name を使用することを推奨します。 mngsvrutil.target_name と同時に指定した場合は, mngsvrutil.target_name の指定が有効になります。 (設定例) mngsvrutil.target_server_name=myServer</p>	英数字および記号で表記します。	なし	06-00

注 1

各キーが存在しない, または誤っている場合はデフォルト値を仮定します。

注 2

パスワードなどの情報が含まれるため, 適切にファイルパーミッションを設定してください。

注 3

ASCII 文字以外の文字を記述する場合は, 設定ファイルの文字エンコーディングと mngsvrutil コマンド実行時の OS ロケールの文字エンコーディングを合わせてください。また, 日本語を

使用する場合にエスケープシーケンスを含めた文字列で指定しないでください。

注 4

JP1/Cm2/ESA for Extension Mib Runtime , または JP1/Cm2/Extensible Agent for Extension Mib Runtime を利用して SNMP 連携をする場合 , JP1/Cm2/ESA for Extension Mib Runtime , または JP1/Cm2/Extensible Agent for Extension Mib Runtime の実行ユーザのホームディレクトリ以下に設定ファイルを準備してください。

注 1

運用管理ドメイン内で運用管理エージェントとの通信に使用される IP アドレスのサブネットが一つに決められている場合 , 指定する IP アドレスを "192¥¥.168¥¥.0¥¥.+" のように記述しておけば , 前方が "192.168.0." である IP アドレス ("192.168.0.32" や "192.168.0.128" など) にマッチするため , 設定ファイルを修正しないで , すべてのホストに配布して利用できます。正規表現についての詳細は , Java の java.util.regex.Pattern クラスの仕様を確認してください。ただし , "¥¥" は 1 文字の "¥" に置き換えられてしまうため , "¥" を指定する場合は 2 文字連続して指定してください。指定した正規表現にマッチする IP アドレスが複数個検出された場合は , 最も小さい値の IP アドレスを採用します。例えば , "192.168.0.32" と "192.168.0.128" が検出された場合は "192.168.0.32" を採用します。この場合 , 採用された IP アドレスが意図する IP アドレスになるとは限らないため , "192¥¥.168¥¥.0¥¥.1.." のように必ず 1 個だけマッチする正規表現を記述してください。

注 2

mngsvrutil.target_name キーと mngsvrutil.target_server_name キーの指定と , mngsvrutil コマンドの -k オプションおよび -t オプションの指定の関係については , マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス コマンド編」の「mngsvrutil (Management Server の運用管理コマンド)」を参照してください。

10.16 mngsvrutil.properties (mngsvrutil コマンドのサーバ側定義ファイル)

(1) 形式

J2SE のプロパティファイル形式です。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合
<Cosminexus のインストールディレクトリ >%manager%config%
- UNIX の場合
/opt/Cosminexus/manager/config/

(3) 機能

mngsvrutil コマンドの実行環境を設定します。

(4) 反映のタイミング

Management Server 起動中に設定ファイルを更新した場合 , Management Server の再起動後に更新情報が反映されます。

(5) 指定できるキー

サーバ側定義ファイルで指定できるキーとその内容および指定を省略した場合のデフォルト値を次に示します。

キー名称	内容	デフォルト値
mngsvrutil.auth.failed_wait	管理ユーザの認証に失敗した場合に待機する秒数を指定します (指定できる値 : 0 ~ 2147483647)。 (設定例) mngsvrutil.auth.failed_wait=10	5
mngsvrutil.auth.log_challenged	HTTP によるアクセスがあったことをログに出力するかどうかを指定します。 ¹ true を指定した場合 : 出力します。 false を指定した場合 : 出力しません。 (設定例) mngsvrutil.auth.log_challenged=false	true

キー名称	内容	デフォルト値
mngsvrutil.auth.log_denied	HTTP によるアクセスを拒否したことをログに出力するかどうかを指定します。 ¹ true を指定した場合： 出力します。 false を指定した場合： 出力しません。 (設定例) mngsvrutil.auth.log_denied=false	true
mngsvrutil.auth.log_failed	管理ユーザの認証に失敗したことをログに出力するかどうかを指定します。 ¹ true を指定した場合： 出力します。 false を指定した場合： 出力しません。 (設定例) mngsvrutil.auth.log_failed=false	true
mngsvrutil.auth.log_succeeded	管理ユーザの認証に成功したことをログに出力するかどうかを指定します。 ¹ true を指定した場合： 出力します。 false を指定した場合： 出力しません。 (設定例) mngsvrutil.auth.log_succeeded=false	true
mngsvrutil.compat.header_format	アプリケーション管理方法が V8 モードの場合に、list サブコマンドで出力するヘッダ形式を V7 互換モードと互換性のある形式にするかどうかを指定します。 ¹ true を指定した場合： V7 互換モードと互換性のある形式 (J2EE アプリケーション、リソースの登録日時、およびインポート日時を出力する) で出力します。 false を指定した場合： V7 互換モードと互換性のない形式 (J2EE アプリケーションやリソースの登録日時やインポート日時を出力しない) で出力します。 (設定例) mngsvrutil.compat.header_format=true	false
mngsvrutil.compat.monitoring_tree	アプリケーション管理方法が V8 モードの場合に、JP1/IM の監視ツリーの自動生成で取得する内容にアプリケーション情報を含めるかどうかを指定します。 ¹ true を指定した場合： J2EE アプリケーション情報、および J2EE サーバと J2EE アプリケーションとの関連情報を出力します。 false を指定した場合： J2EE アプリケーション情報、および J2EE サーバと J2EE アプリケーションとの関連情報を出力しません。 (設定例) mngsvrutil.compat.monitoring_tree=true	false

10. Cosminexus Manager で使用するファイル

キー名称	内容	デフォルト値
mngsvrutil.session.max_inactive_interval	サーバがクライアントにセッションを生成して、クライアントから最後にリクエストを受けてからセッションを無効化するまでの最大の秒数を指定します（指定できる値：-2147483648 ~ 2147483647） ² 。 （設定例） mngsvrutil.session.max_inactive_interval=10	5

注 1

各キーが存在しない、または誤っている場合はデフォルト値を仮定します。

注 2

Management Server 起動中に設定ファイルを更新した場合、Management Server の再起動後に更新情報が反映されます。

注 1

設定値（true，false）は、大文字、小文字の区別はしません。

注 2

負の値を指定した場合、セッションを無効化しません。

10.17 mngsvrutilcl.properties (mngsvrutil コマンドのクライアント側共通定義ファイル)

(1) 形式

J2SE のプロパティファイル形式です。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合

<Cosminexus のインストールディレクトリ >%manager%config%

- UNIX の場合

/opt/Cosminexus/manager/config/

(3) 機能

mngsvrutil コマンドのオプションのデフォルト値を共通定義として設定できます。

また、この定義ファイルを適用するユーザを制限できます。

なお、クライアント側定義ファイル (.mngsvrutilrc) と mngsvrutilcl.properties (mngsvrutil コマンドのクライアント側共通定義ファイル) の両方が設定されている場合、クライアント側定義ファイル (.mngsvrutilrc) が適用されます。

(4) 反映のタイミング

設定ファイルの変更後、次回 mngsvrutil コマンドの発行時に更新情報が反映されます。

(5) 指定できるキー

クライアント側共通定義ファイルで指定できるキーとその内容および指定を省略した場合のデフォルト値を次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
mngsvrutil.apply_user	<p>mngsvrutil コマンドまたはアダプタコマンドを実行する時の OS ユーザで、クライアント側共通定義ファイルを適用するユーザを指定します。このキーで指定した OS ユーザが、mngsvrutil コマンドまたはアダプタコマンドを実行した場合だけ、これ以外に設定したキーが適用されます。</p> <p>Windows の場合、大文字と小文字は区別されません。UNIX の場合、大文字と小文字は区別されます。複数のユーザを指定する場合は、コンマ(,)で区切って指定します。</p> <p>また、Windows のサービスから mngsvrutil コマンドが呼び出される場合に、この定義ファイルを適用するには、Windows XP または Windows Server 2003 の場合は「SYSTEM」を、それ以外の場合は「<ホスト名>\$」(<ホスト名>は、Management Server が稼働するホストのホスト名)を指定してください。</p> <p>なお、UNIX の場合、SNMP 連携および JP1/IM 連携(監視ツリーの自動生成や Web システムの構成情報の収集)で、この定義ファイルを適用するには、「root」を指定してください。</p> <p>(設定例)</p> <p>Windows の場合 mngsvrutil.apply_user=SYSTEM, Administrator UNIX の場合 mngsvrutil.apply_user=root,user01</p>	OS に登録されているユーザ名	なし	06-70
.mngsvrutilrc (mngsvrutil コマンドのクライアント側定義ファイル)のキー	<p>指定できるキーについては、「10.15 .mngsvrutilrc (mngsvrutil コマンドのクライアント側定義ファイル)」を参照してください。</p>	-	-	-

(凡例)

- : 該当なし。

(6) 注意事項

クライアント側定義ファイル(.mngsvrutilrc)が存在しない場合、無条件にクライアント側共通定義ファイル(mngsvrutilcl.properties)を読み込むため、このファイルにアクセス権限がないと Warning が発生します。

mngsvrutil コマンドおよびアダプタコマンドを実行する OS ユーザには、クライアント

側共通定義ファイルへのアクセス権限を付与し、`mngsvrutil.apply_user` キーでクライアント側共通定義ファイルを適用するユーザを選別することを推奨します。

10.18 .mngsvrmonitorrc (JP1/IM 連携用モニタ起動コマンドの設定ファイル)

(1) 形式

J2SE のプロパティファイル形式です。

(2) ファイルの格納先

JP1/IM-View を操作する OS ユーザのホームディレクトリ

(3) 機能

JP1/IM 連携をする場合に、JP1/IM の画面から Management Server の運用ポータルを起動するために必要な設定をします。なお、このファイルは、Windows 用です。

(4) 反映のタイミング

設定ファイルの変更後、次回 mngsvrmonitor コマンド実行時に更新情報が反映されます。

(5) 指定できるキー

モニタ起動コマンドの設定ファイルで指定できるキーとその内容および指定を省略した場合のデフォルト値を次に示します。

キー名称	内容	デフォルト値
mngsvrmonitor.browser	起動する Web ブラウザのコマンドをフルパスで指定します。このキーを省略した場合は Windows のレジストリに設定されているデフォルトブラウザを起動します (デフォルトブラウザが設定されていない場合はエラーになります)。 (設定例) mngsvrmonitor.browser = "C:/Program Files/Internet Explorer/iexplore.exe"	レジストリのデフォルトブラウザ
mngsvrmonitor.connect.host	Cosminexus 運用管理のホスト名およびポート番号を次の形式で指定します。 ホスト名 [: ポート番号] (設定例) mngsvrmonitor.connect.host=h001:28080	ポート番号: 28080

キー名称	内容	デフォルト値
mngsvrmonitor.connect.password	<p>運用管理ポータル「管理ユーザアカウントの設定」で設定した管理ユーザ ID に対応する管理ユーザパスワードを指定します。なお、パスワードを設定していない場合、このキーは必要ありません。</p> <p>(設定例)</p> <pre>mngsvrmonitor.connect.password=p43269</pre> <p>管理ユーザアカウントの省略機能が有効の場合、このプロパティの指定は無視されます。</p>	なし
mngsvrmonitor.connect.userid	<p>運用管理ポータル「管理ユーザアカウントの設定」で設定した管理ユーザ ID を指定します。このキーを省略した場合は運用管理ポータルのログイン画面を表示します。</p> <p>(設定例)</p> <pre>mngsvrmonitor.connect.userid=admin</pre> <p>管理ユーザアカウントの省略機能が有効の場合、このプロパティの指定は無視されます。</p>	なし

10.19 JP1/IM 連携用システムログメッセージマッピングファイル

JP1/IM 連携用システムログメッセージマッピングファイルには、次のファイルがあります。これらのファイルでは、Cosminexus システムで出力されるメッセージと JP1 イベントの重大度のマッピングを定義します。

mserver.jp1event.system.mapping.properties (Management Server 用メッセージマッピングファイル)

manager.jp1event.system.mapping.properties (J2EE サーバ共通用メッセージマッピングファイル)

manager.<論理サーバ名>.jp1event.system.mapping.properties (J2EE サーバ個別用メッセージマッピングファイル)

10.19.1 mserver.jp1event.system.mapping.properties (Management Server 用メッセージマッピングファイル)

(1) 形式

J2SE のプロパティファイル形式です。

mserver.jp1event.system.mapping.severity.<メッセージID>=<JP1 イベントの重大度>

<メッセージ ID>

次のマニュアルに記載されているメッセージ ID を指定します。

- マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ メッセージ 1」
- マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ メッセージ 2」
- マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ メッセージ 3」

<JP1 イベントの重大度>

Information , Notice , Warning , Error , Critical , Alert , Emergency のどれかを指定します。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合
<Cosminexus のインストールディレクトリ>%manager%config
- UNIX の場合
/opt/Cosminexus/manager/config

(3) 機能

Management Server が出力するログメッセージを JP1 イベントに変換する際に使用するメッセージマッピングファイルです。

(4) 記述例

```
mserver.jplevent.system.mapping.severity.KEOS10001-E=Error
mserver.jplevent.system.mapping.severity.KEOS10010-I=Information
```

10.19.2 manager.jp1event.system.mapping.properties (J2EE サーバ共通用メッセージマッピングファイル)

(1) 形式

J2SE のプロパティファイル形式です。

```
manager.jplevent.system.mapping.severity.<メッセージID>=<JP1イベントの重大度>
```

<メッセージ ID>

次のマニュアルに記載されているメッセージ ID を指定します。

- マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ メッセージ 1」
- マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ メッセージ 2」
- マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ メッセージ 3」

<JP1 イベントの重大度>

Information , Notice , Warning , Error , Critical , Alert , Emergency のどれかを指定します。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合

```
<Cosminexus のインストールディレクトリ>%manager%config
```

- UNIX の場合

```
/opt/Cosminexus/manager/config
```

(3) 機能

サーバマシン中の J2EE サーバ共通用で J2EE サーバが出力するログメッセージを JP1 イベントに変換する際に使用するメッセージマッピングファイルです。

(4) 記述例

```
manager.jplevent.system.mapping.severity.KDJE42019-E=Error
manager.jplevent.system.mapping.severity.KDJE42040-I=Information
```

10.19.3 manager.< 論理サーバ名

>.jp1event.system.mapping.properties (J2EE サーバ
個別用メッセージマッピングファイル)

(1) 形式

J2SE のプロパティファイル形式です。

manager.jp1event.system.mapping.severity.<メッセージID>=<JP1イベント
の重大度>

<メッセージ ID>

次のマニュアルに記載されているメッセージ ID を指定します。

- マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ メッセージ 1」
- マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ メッセージ 2」
- マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ メッセージ 3」

<JP1 イベントの重大度>

Information , Notice , Warning , Error , Critical , Alert , Emergency のどれかを
指定します。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合

<Cosminexus のインストールディレクトリ>%manager%config

- UNIX の場合

/opt/Cosminexus/manager/config

(3) 機能

J2EE サーバごとにマッピングルールを定義したい場合に作成します。このファイルが定
義されている場合、Cosminexus は該当する J2EE サーバに対して個別用ファイルだけ
を使用し、J2EE サーバが出力するログメッセージを JP1 イベントに変換します。

(4) 記述例

```
manager.jp1event.system.mapping.severity.KDJE42020-E=Error
manager.jp1event.system.mapping.severity.KDJE42041-I=Information
```

10.19.4 JP1 イベントへの変換

Management Server , J2EE サーバおよびユーザログ機能で出力するログメッセージは、
メッセージマッピングファイルを使用して JP1 イベントに変換されます。

(1) Management Server 用 JP1 イベント

Management Server 用 JP1 イベントには、次の二つの種類があります。

- Cosminexus で定義されている JP1 イベント
- Management Server 用メッセージマッピングファイルで指定する JP1 イベント

Cosminexus で定義されている JP1 イベント

Cosminexus は、次のメッセージ ID を持つメッセージが出力されたときに、JP1 イベントを発行します。

表 10-3 Cosminexus で定義されている Management Server 用 JP1 イベント

イベント ID	発行契機	メッセージ ID
0x00012050	Management Server の起動	KEOS10101-I
0x00012051	Management Server の終了	KEOS10102-I
0x00012060	ドメインへの Web システム追加	KEOS23301-I
0x00012061	ドメインからの Web システム削除	KEOS23302-I
0x0001206A	Web システムへのユニット追加・削除や J2EE アプリケーションのデプロイ・アンデプロイなど（Web システムの変更）	KEOS23303-I
0x00012070	運用管理エージェントの起動	KEOS21100-I
0x00012071	運用管理エージェントの終了	KEOS21101-I

Management Server 用メッセージマッピングファイルで指定する JP1 イベント

Management Server 用メッセージマッピングファイルのテンプレートファイル（`mserver.jp1event.system.mapping.properties`）で指定されているメッセージが JP1 イベント発行の対象となります。

テンプレートファイルの格納先は、次のとおりです。

- Windows の場合
`<Cosminexus のインストールディレクトリ>\manager\config\templates`
- UNIX の場合
`/opt/Cosminexus/manager/config/templates`

メッセージマッピングファイルの指定によって発行される Management Server 用 JP1 イベントを次の表に示します。

表 10-4 メッセージマッピングファイルの指定による Management Server 用 JP1 イベント

イベント ID	発行契機	マッピングで指定した JP1 イベントの重大度
0x00012000	Management Server で検出した論理サーバの Emergency レベルの障害	Emergency

10. Cosminexus Manager で使用するファイル

イベント ID	発行契機	マッピングで指定した JP1 イベントの重大度
0x00012001	Management Server で検出した論理サーバの Alert レベルの障害	Alert
0x00012002	Management Server で検出した論理サーバの Critical レベルの障害	Critical
0x00012003	Management Server で検出した論理サーバの Error レベルの障害	Error
0x00012004	Management Server で検出した論理サーバの Warning レベルの障害	Warning
0x00012005	Management Server で検出した論理サーバの Notice レベルの障害	Notice
0x00012006	Management Server で検出した論理サーバの Information レベルの障害	Information
0x00012020	Management Server の Emergency レベルの障害	Emergency
0x00012021	Management Server の Alert レベルの障害	Alert
0x00012022	Management Server の Critical レベルの障害	Critical
0x00012023	Management Server の Error レベルの障害	Error
0x00012024	Management Server の Warning レベルの障害	Warning
0x00012025	Management Server の Notice レベルの障害	Notice
0x00012026	Management Server の Information レベルの障害	Information

(2) J2EE サーバ用 JP1 イベント

次のテンプレートファイルで指定されているメッセージが J2EE サーバ用 JP1 イベント発行の対象となります。

- J2EE サーバ共通メッセージマッピングファイル
(manager.jplevent.system.mapping.properties)
- J2EE サーバ個別用メッセージマッピングファイル (manager.< 論理サーバ名 >.jplevent.system.mapping.properties)

テンプレートファイルの格納先は、次のとおりです。

- Windows の場合
<Cosminexus のインストールディレクトリ>%manager%config%templates
- UNIX の場合
/opt/Cosminexus/manager/config/templates

メッセージマッピングファイルの指定による J2EE サーバ用 JP1 イベントを次の表に示します。

表 10-5 J2EE サーバ用 JP1 イベント

イベント ID	発行契機	マッピングで指定した JP1 イベントの重大度
0x00012080	J2EE サーバの Emergency レベルの障害	Emergency
0x00012081	J2EE サーバの Alert レベルの障害	Alert
0x00012082	J2EE サーバの Critical レベルの障害	Critical
0x00012083	J2EE サーバの Error レベルの障害	Error
0x00012084	J2EE サーバの Warning レベルの障害	Warning
0x00012085	J2EE サーバの Notice レベルの障害	Notice
0x00012086	J2EE サーバの Information レベルの障害	Information
0x00012090	J2EE サーバで検出したアプリケーションの Emergency レベルの障害	Emergency
0x00012091	J2EE サーバで検出したアプリケーションの Alert レベルの障害	Alert
0x00012092	J2EE サーバで検出したアプリケーションの Critical レベルの障害	Critical
0x00012093	J2EE サーバで検出したアプリケーションの Error レベルの障害	Error
0x00012094	J2EE サーバで検出したアプリケーションの Warning レベルの障害	Warning
0x00012095	J2EE サーバで検出したアプリケーションの Notice レベルの障害	Notice
0x00012096	J2EE サーバで検出したアプリケーションの Information レベルの障害	Information

(3) J2EE ユーザ用 JP1 イベント

ユーザログ機能で出力するメッセージが J2EE ユーザ用 JP1 イベント発行の対象となります。ユーザログ用 JP1 イベントの設定については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ 機能解説 運用 / 監視 / 連携編」の「14.4.2 障害監視の設定」を参照してください。

表 10-6 J2EE ユーザ用 JP1 イベント

イベント ID	発行契機	JP1 イベントの重大度
0x000120D0	アプリケーションの Emergency レベルの障害	Emergency
0x000120D1	アプリケーションの Alert レベルの障害	Alert
0x000120D2	アプリケーションの Critical レベルの障害	Critical
0x000120D3	アプリケーションの Error レベルの障害	Error
0x000120D4	アプリケーションの Warning レベルの障害	Warning

10. Cosminexus Manager で使用するファイル

イベント ID	発行契機	JP1 イベントの重大度
0x000120D5	アプリケーションの Notice レベルの通知	Notice
0x000120D6	アプリケーションの Information レベルの通知	Information

10.20 論理ユーザサーバ定義ファイル

(1) 形式

xml ファイル形式です。

(2) ファイルの格納先

格納先およびファイル名称は任意です。

(3) 機能

mngsvrutil コマンドで論理ユーザサーバを追加するときに作成します。

(4) 定義できる内容

論理ユーザサーバ定義ファイルに記述できる内容を次の表に示します。

要素名	説明	デフォルト値
<user-server-definition>	名前空間として次のパスを指定します。http://www.cosminexus.com/mngsvr/schema/UserServerDefinition-1.1	-
<service>	サービスの定義。 必ず指定してください。	-
<type>	起動方法を直接起動にするか間接起動にするかを指定します。 direct を指定した場合： 直接起動します。 indirect を指定した場合： 間接起動します。	direct
<startup-order>	起動順序を -1 ~ 999 の整数で指定します。-1 を指定した場合は、指定なしとなります。	900
<start-watch-time>	起動監視時間を次の数値（単位：秒）で指定します。0 を指定した場合は、監視しません。 0, 60, 300, 600, 3600	60
<stop-watch-time>	停止監視時間を次の数値（単位：秒）で指定します。0 を指定した場合は、監視しません。 0, 60, 300, 600, 1800	60
<force-watch-time>	強制停止監視時間を次の数値（単位：秒）で指定します。0 を指定した場合は、監視しません。 0, 60, 300, 600, 1800	60
<retry-count>	自動再起動回数を次の数値で指定します。 0, 1, 5, 10, 1000	1
<retry-interval>	自動再起動リトライ間隔を次の数値（単位：秒）で指定します。0 を指定した場合は、即時リトライします。 0, 60, 300, 600, 1800	60

10. Cosminexus Manager で使用するファイル

要素名		説明	デフォルト値
	<watch-interval>	監視間隔を、1 ~ 86400 の整数（単位：秒）で指定します。	1
	<start-time-watch-interval>	起動時監視間隔を、1 ~ 86400 の整数（単位：秒）で指定します。	1
	<env>	環境変数の定義。 複数指定できます。	-
	name	環境変数名を指定します。 必ず指定してください。	-
	value	環境変数値を指定します。 必ず指定してください。 環境変数の指定値に次の文字列 「\${cosminexus.home}」が含まれている場合は、 <Cosminexus のインストールディレクトリ> に 置換されます。	-
	<working-dir>	ワーキングディレクトリを絶対パスで指定します。	<Cosminexus のインストール ディレクトリ>/ manager/bin
	<user-id>	コマンド実行時のユーザ ID を指定します。 この要素は、UNIX 用です。	-
	<group-id>	コマンド実行時のグループ ID を指定します。 この要素は、UNIX 用です。	-
	<command>	コマンドの定義 必ず指定してください。また、複数指定できます。	-
	type	コマンド種別 ¹ を指定します。指定できる値は、 次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> • start：サーバ起動用コマンド • stop：サーバ停止用コマンド • forceStop：サーバ強制停止用コマンド • getProcessID：プロセス ID 取得用コマンド • isAlive：サービス監視用コマンド 必ず指定してください。	-
	timeout	タイムアウト時間を、1 ~ 86400 の整数（単位：秒）で指定します。 ただし、コマンド種別が getProcessID または isAlive のときだけ有効となります。	180

要素名	説明	デフォルト値
<arg>	<p>コマンド引数を指定します。 ² 必ず指定してください。 コマンドに引数および引数値を付加する場合は、 <arg> タグを複数指定してください。 <arg> タグの指定例を次に示します。 <arg> コマンド </arg> <arg> 引数 1</arg> <arg> 引数 1 の指定値 </arg> <arg> 引数 2 (値の指定なし) </arg> <arg> 引数 3</arg> <arg> 引数 3 の指定値 </arg></p>	-
<server>	<p>論理ユーザサーバ定義。 必ず指定してください。また、複数指定できます。</p>	-
<logical-server-name>	<p>論理サーバ名を 128 文字以下で指定します。使用 できる文字は半角文字の英数字 (A ~ Z , a ~ z , 0 ~ 9) , アンダースコア (_) , およびハイフン (-) です。 必ず指定してください。</p>	-
<display-name>	<p>論理サーバの表示名を 128 文字以下で指定しま す。</p>	-
<description>	<p>論理サーバの説明を 1024 文字以下で指定します。</p>	-
<host-ref>	<p>あらかじめ定義されたホスト名を 255 文字以下で 指定します。使用できる文字は半角文字の英数字 (A ~ Z , a ~ z , 0 ~ 9) , アンダースコア (_) , ハイフン (-) およびピリオド (.) です。 必ず指定してください。</p>	-

注 1

起動種別によってコマンド種別の指定条件が異なります。起動種別によるコマンド種別の指定条件と要件を次に示します。

起動種別	コマンド種別	指定条件	要件	備考
直接起動	start	必須	サーバ起動用コマンドが監視対象となります。	-

10. Cosminexus Manager で使用するファイル

起動種別	コマンド種別	指定条件	要件	備考
	stop	任意	サーバ停止用コマンドの正常終了時には、監視対象プロセスが終了しています。	指定していない場合は次の動作をします。 <ul style="list-style-type: none"> • Windows の場合 該当プロセスに対し Ctrl-C イベントを発行します。プロセスが停止しない場合は、TerminateProcess() を実行します。 • UNIX の場合 該当プロセスに対し SIGTERM を送信します。その 1 秒後にプロセスが停止しない場合は、SIGKILL を送信します。
	forceStop	任意	<ul style="list-style-type: none"> • サーバ強制停止用コマンドの終了時には、監視対象プロセスが終了しています。 • サーバ強制停止用コマンド発行後は、サーバ起動用コマンドが実行可能状態となります。 	指定していない場合は次の動作をします。 <ul style="list-style-type: none"> • Windows の場合 該当プロセスに対し Ctrl-C イベントを発行します。プロセスが停止しない場合は、TerminateProcess() を実行します。 • UNIX の場合 該当プロセスに対し SIGTERM を送信します。その 1 秒後にプロセスが停止しない場合は、SIGKILL を送信します。
	getProcessID	指定不可	-	指定した場合はエラーとなります。
	isAlive	任意	サービスが稼働中の場合は終了コードが 0、稼働中ではない場合は終了コードが 0 以外となります。	指定した場合はサービス監視を行います。
間接起動	start	必須	<ul style="list-style-type: none"> • プロセス起動用コマンドの正常終了時には、すべての監視対象プロセスが起動完了します。 • プロセス起動用コマンドの正常終了時には、プロセス停止用コマンドが実行可能状態となります。 • 正常終了の場合は終了コードが 0、異常終了の場合は終了コードが 1 となります。 	-

起動種別	コマンド種別	指定条件	要件	備考
	stop	任意	サーバ停止用コマンドの正常終了時には、監視対象プロセスが終了しています。	指定していない場合は次の動作をします。 <ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 該当プロセスに対し Ctrl-C イベントを発行します。プロセスが停止しない場合は、TerminateProcess() を実行します。 UNIX の場合 該当プロセスに対し SIGTERM を送信します。その 1 秒後にプロセスが停止しない場合は、SIGKILL を送信します。
	forceStop	任意	<ul style="list-style-type: none"> サーバ強制停止用コマンドの終了時には、監視対象プロセスが終了しています。 サーバ強制停止用コマンド発行後は、サーバ起動用コマンドが実行可能状態となります。 	指定していない場合は次の動作をします。 <ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 該当プロセスに対し Ctrl-C イベントを発行します。プロセスが停止しない場合は、TerminateProcess() を実行します。 UNIX の場合 該当プロセスに対し SIGTERM を送信します。その 1 秒後にプロセスが停止しない場合は、SIGKILL を送信します。
	getProcessID	必須	<ul style="list-style-type: none"> サーバ起動用コマンドで起動したプロセスのプロセス ID を 10 進表現で標準出力に出力します。 複数のプロセスが起動される場合はすべてのプロセスのプロセス ID を出力します。 正常終了の場合は終了コードが 0、異常終了の場合は終了コードが 1 となります。 出力フォーマットは次のようになります。 <pre> 9 9 9 6 ¥n 1 0 0 2 3 ¥n 1 0 2 5 7 ¥n </pre>	-
	isAlive	任意	サービスが稼働中の場合は終了コードが 0、稼働中ではない場合は終了コードが 0 以外となります。	指定した場合はサービス監視を行います。

注 2

10. Cosminexus Manager で使用するファイル

コマンド引数の指定値に次の文字列が含まれている場合は、対応する値に置換されます。

置換前の文字列	置換後の文字列	備考
\${cosminexus.home}	Cosminexus インストールディレクトリ	-
%{XXX}	環境変数 XXX の値	環境変数 XXX が存在しない場合は空白文字列に置換されます。
\${server.name}	論理サーバ名	-

(5) 定義例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<user-server-definition xmlns="http://www.cosminexus.com/mngsvr/schema/
UserServerDefinition-1.1">

  <!-- サービス定義 -->
  <service>
    <!-- 起動種別 -->
    <type>direct</type>
    <!-- 起動順序 -->
    <startup-order>900</startup-order>
    <!-- 起動監視時間 -->
    <start-watch-time>60</start-watch-time>
    <!-- 停止監視時間 -->
    <stop-watch-time>60</stop-watch-time>
    <!-- 強制停止監視時間 -->
    <force-watch-time>60</force-watch-time>
    <!-- 自動再起動回数 -->
    <retry-count>1</retry-count>
    <!-- 自動再起動リトライ間隔 -->
    <retry-interval>60</retry-interval>
    <!-- 監視間隔 -->
    <watch-interval>1</watch-interval>
    <!-- 起動時監視間隔 -->
    <start-time-watch-interval>1</start-time-watch-interval>
    <!-- 環境変数 -->
    <env name="USERSERVER_HOME" value="C:¥UserServer"/>
    <!-- ワーキングディレクトリ -->
    <working-dir>C:¥UserServer</working-dir>
    <!-- ユーザID -->
    <!--
    <user-id>userserver</user-id>
    -->
    <!-- グループID -->
    <!--
    <group-id>userserver</group-id>
    -->
    <!-- サーバ起動用コマンド -->
    <command type="start">
      <arg>C:¥UserServer¥start.exe</arg>
    </command>
    <!-- サーバ停止用コマンド -->
    <command type="stop">
```

```

        <arg>C:¥UserServer¥stop.exe</arg>
    </command>
    <!-- サーバ強制停止用コマンド -->
    <command type="forceStop">
        <arg>C:¥UserServer¥forceStop.exe</arg>
    </command>
    <!-- プロセスID取得用コマンド -->
<!--
    <command type="getProcessID" timeout="180">
        <arg>C:¥UserServer¥getProcessID.exe</arg>
    </command>
-->
    <!-- サービス監視用コマンド -->
    <command type="isAlive" timeout="180">
        <arg>C:¥UserServer¥isAlive.exe</arg>
    </command>
</service>

<!-- 論理ユーザーバ定義 -->
<server>
    <logical-server-name>UserServer01</logical-server-name>
    <display-name>論理ユーザーバ</display-name>
    <description>これは論理ユーザーバです</description>
    <host-ref>192.168.1.1</host-ref>
</server>
</user-server-definition>

```

(6) 注意事項

stop コマンドおよび forceStop コマンドを指定していない場合に、start コマンドに別のプロセスを起動するようなバッチファイル、またはシェルスクリプトを指定しないでください。指定すると、運用管理エージェントを再起動した場合に、バッチファイルまたはシェルスクリプトから起動したプロセスを、運用管理エージェントの停止操作または強制停止操作の延長で終了できなくなります。

直接起動で start コマンドに別のプロセスを起動するようなバッチファイル、またはシェルスクリプトを指定する場合は、stop コマンドおよび forceStop コマンドを指定してください。

間接起動で start コマンドに別のプロセスを起動するようなバッチファイル、またはシェルスクリプトを指定する場合は次のようにしてください。

- stop コマンドおよび forceStop コマンドを指定する。
- バッチファイルまたはシェルスクリプトから起動したプロセスのプロセス ID を取得するような getProcessID コマンドを指定する。

11 仮想化システムで使用するファイル

この章では、仮想化システムで使用するファイルの形式、格納先、機能、指定できるキーなどについて説明します。

-
- 11.1 仮想化システムで使用するファイルの一覧
 - 11.2 <LB 接続情報の識別名>.properties (仮想サーバマネージャ側の負荷分散機接続設定プロパティファイル)
 - 11.3 unit.properties (管理ユニットプロパティファイル)
 - 11.4 unitlb.properties (管理ユニット側の負荷分散機接続設定プロパティファイル)
 - 11.5 vmi.properties (仮想サーバマネージャプロパティファイル)
 - 11.6 vmiclient.properties (仮想サーバマネージャのクライアント共通設定プロパティファイル)
 - 11.7 .vmirc (仮想サーバマネージャのクライアント設定プロパティファイル)
-

11.1 仮想化システムで使用するファイルの一覧

仮想化システムで使用するファイルの一覧を次の表に示します。

表 11-1 仮想化システムで使用するファイルの一覧

ファイル名	分類	概要	参照先
<LB 接続情報の識別名 >.properties	仮想サーバマネージャ 側の負荷分散機接続設 定プロパティファイル	仮想サーバマネージャ に、負荷分散機へのアク セスに必要な接続情報を 設定します。	11.2
unit.properties	管理ユニットプロパ ティファイル	管理ユニットで使用する 負荷分散機の接続情報の 種類や、VirtualServer の情報など、管理ユニッ トに関する情報を設定し ます。	11.3
unitlb.properties	管理ユニット側の負荷 分散機接続設定プロパ ティファイル	管理ユニットに、負荷分 散機へのアクセスに必要 な接続情報を設定しま す。	11.4
vmi.properties	仮想サーバマネージャ プロパティファイル	仮想サーバマネージャの 処理データ格納ディレク トリや、サーバ通信エー ジェントのタイムアウト などを設定します。	11.5
vmiclient.properties	仮想サーバマネージャ のクライアント共通設 定プロパティファイル	仮想化システムで使用する コマンドの、共通引数 のデフォルト値を設定し ます。 すべてのクライアント に、共通のデフォルト値 を設定したい場合に使用 します。	11.6
.vmirc	仮想サーバマネージャ のクライアント設定プ ロパティファイル	仮想化システムで使用する コマンドの、共通引数 のデフォルト値を設定し ます。 クライアントごとに、異 なるデフォルト値を設定 したい場合に使用しま す。	11.7

11.2 <LB 接続情報の識別名>.properties（仮想サーバマネージャ側の負荷分散機接続設定プロパティファイル）

（１）形式

J2SE のプロパティファイル形式です。

（２）ファイルの格納先

- Windows の場合

<Cosminexus のインストールディレクトリ>\¥manager¥vmi¥config¥lb¥

- UNIX の場合

/opt/Cosminexus/manager/vmi/config/lb/

（３）機能

仮想サーバマネージャに、負荷分散機へのアクセスに必要な接続情報を設定します。

（４）指定できるキー

指定できるキーを次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
lb.type	負荷分散機の種類を指定します。	指定できる値を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • BIG-IPv9 • BIG-IPv10 • BIG-IPv10.1 • BIG-IPv10.2 • ACOS 	なし	08-53
lb.host	接続する負荷分散機の管理用 IP アドレスを指定します。	IPv4 ドット記法	なし	08-53
lb.protocol	負荷分散機への接続方法を指定します。 telnet : telnet プロトコルを使用して接続します。 ssh : ssh プロトコルを使用して接続します。 API : API を使用して接続します。	指定できる値を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • telnet • ssh • API 	なし	08-53

11. 仮想化システムで使用するファイル

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
lb.port	負荷分散機で使用するポート番号を指定します。	指定できる値を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> ssh 1 ~ 65535 telnet 1 ~ 65535 API 1 ~ 65534 	<ul style="list-style-type: none"> ssh : 22 telnet : 23 API : 443 	08-53
lb.user	負荷分散機に接続するときのユーザ名を指定します。	任意の文字列を指定します。	なし	08-53
lb.password	負荷分散機に接続するときのユーザのパスワードを指定します。	任意の文字列を指定します。	空文字	08-53
lb.persistence.cookie-insert.template name	負荷分散機で作成した cookie パーシステンステンプレート名を指定します。	英数字またはアンダースコア「_」で指定した1文字以上31文字以内の文字列を指定します。	なし	08-70
lb.timeout	負荷分散機へのログイン処理時、またはコマンド送信時のタイムアウト時間（単位：秒）を指定します。 このキーで設定した時間内に、負荷分散機へのログイン処理、または負荷分散機に対して発行した CLI コマンドが完了しない場合は、vmiunit コマンドがタイムアウトエラーで異常終了します。	1 ~ 2147483	10	08-53
lb.ACOS.privilegedexec.password	ACOS 上に設定した Privileged EXEC レベルに必要なパスワードを指定します。 このキーの指定は、負荷分散機の種類が ACOS の場合だけ有効になります。	任意の文字列を指定します。	なし	08-53
javax.net.ssl.trustStore	トラストストアを指定します。	Java の仕様に従います。	Java の仕様に従う	08-70
javax.net.ssl.trustStorePassword	トラストストアのパスワードを指定します。	Java の仕様に従います。	Java の仕様に従う	08-70

11.3 unit.properties (管理ユニットプロパティファイル)

(1) 形式

J2SE のプロパティファイル形式です。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合
 < 定義ディレクトリ >¥vmi¥
- UNIX の場合
 < 定義ディレクトリ >/vmi/

次のテンプレートファイルをコピーして利用してください。

- Windows の場合
 <Cosminexus のインストールディレクトリ
 >¥manager¥vmi¥templates¥unit.properties
- UNIX の場合
 /opt/Cosminexus/manager/vmi/templates/unit.properties

(3) 機能

管理ユニットで使用する負荷分散機の接続情報の種類や、VirtualServer の情報など、管理ユニットに関する情報を設定します。

(4) 指定できるキー

指定できるキーを次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

11. 仮想化システムで使用するファイル

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
lb.use	<p>使用する負荷分散機の接続情報を指定します。</p> <p><LB 接続情報の識別名> :</p> <p>仮想サーバマネージャ側の接続情報 (<LB 接続情報の識別名>.properties) を使用する場合に指定します。</p> <p>:unit: :</p> <p>管理ユニット側の接続情報 (unitlb.properties) を使用する場合に指定します。</p> <p>値を設定していない、またはキーを指定していない場合、負荷分散機連携機能は有効になりません。</p>	<p>指定できる値を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <LB 接続情報の識別名> (先頭 1 文字は英字から始まる、英数字、アンダースコア「_」、ピリオド「.」、またはハイフン「-」で指定した 31 文字以内の文字列) • :unit: 	空文字	08-53
lb.virtualserver.name	<p>VirtualServer 名を指定します。</p> <p>負荷分散機連携機能を使用する場合に指定してください。</p>	<p>先頭 1 文字は英字から始まる、英数字、アンダースコア「_」、ピリオド「.」、またはハイフン「-」で指定した 31 文字以内の文字列</p>	管理ユニット名	08-53
lb.virtualserver.host	<p>VirtualServer のホスト名、または IP アドレスを指定します。</p> <p>負荷分散機連携機能を使用する場合に指定してください。</p>	<p>ホスト名または IPv4 ドット記法</p>	なし	08-53
lb.virtualserver.port	<p>VirtualServer のポート番号を指定します。</p> <p>負荷分散機連携機能を使用する場合に指定してください。</p>	<p>1 ~ 65535</p>	なし	08-53
lb.persistence.method	<p>cookie パーシステンスを維持する場合、「cookie-insert」を指定します。</p> <p>次の場合は、パーシステンスを維持しません。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 値を設定していない。 • キーを指定していない。 	<p>cookie-insert</p>	空文字	08-53

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
lb.persistence.cookie-insert.cookieName	<p>負荷分散機が設定する cookie の名称を指定します。</p> <p>このキーの指定は、 「lb.persistence.method=cookie-insert」が指定されている場合に有効になります。</p> <p>また、< LB 接続情報の識別名 > .properties または unitlb.properties で、次に示す値が両方とも指定されている場合、このキーの指定は無効になります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • lb.type=ACOS • lb.protocol=API 	先頭 1 文字は英字から始まる、英数字、アンダースコア「_」で指定した 63 文字以内の文字列	VMI_COOKIE_NAME	08-53

11.4 unitlb.properties（管理ユニット側の負荷分散機接続設定プロパティファイル）

（１）形式

J2SE のプロパティファイル形式です。

（２）ファイルの格納先

- Windows の場合
< 定義ディレクトリ >¥vmi¥
- UNIX の場合
< 定義ディレクトリ >/vmi/

次のテンプレートファイルをコピーして利用してください。

- Windows の場合
<Cosminexus のインストールディレクトリ
>¥manager¥vmi¥templates¥unitlb.properties
- UNIX の場合
/opt/Cosminexus/manager/vmi/templates/unitlb.properties

（３）機能

負荷分散機へのアクセスに必要な接続情報を管理ユニットに設定します。

（４）指定できるキー

指定できるキーを次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値または動作です。「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
lb.type	負荷分散機の種類を指定します。	指定できる値を次に示します。 <ul style="list-style-type: none">• BIG-IPv9• BIG-IPv10.1• BIG-IPv10.2• ACOS	なし	08-53
lb.host	接続する負荷分散機の管理用 IP アドレスを指定します。	IPv4 ドット記法	なし	08-53

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
lb.protocol	負荷分散機への接続方式を指定します。 telnet : telnet プロトコルを使用して接続します。 ssh : ssh プロトコルを使用して接続します。 API : API を使用して接続します。	指定できる値を次に示します。 • telnet • ssh • API	なし	08-53
lb.port	負荷分散機で使用するポート番号を指定します。	指定できる値を次に示します。 • ssh 1 ~ 65535 • telnet 1 ~ 65535 • API 1 ~ 65534	• ssh : 22 • telnet : 23 • API : 443	08-53
lb.user	負荷分散機に接続するときのユーザ名を指定します。	任意の文字列を指定します。	なし	08-53
lb.password	負荷分散機に接続するときのユーザのパスワードを指定します。	任意の文字列を指定します。	空文字	08-53
lb.persistence.cookie-insert.template name	負荷分散機で作成した cookie パーシステンステンプレート名を指定します。	英数字またはアンダースコア「_」で指定した1文字以上31文字以内の文字列	なし	08-70
lb.timeout	負荷分散機へのログイン処理時、またはコマンド送信時のタイムアウト時間（単位：秒）を指定します。 このキーで設定した時間内に、負荷分散機へのログイン処理、または負荷分散機に対して発行した CLI コマンドが完了しない場合は、vmiunit コマンドがタイムアウトエラーで異常終了します。	1 ~ 2147483	10	08-53
lb.ACOS.privilegedexec.password	ACOS 上に設定した Privileged EXEC レベルに必要なパスワードを指定します。 このキーの指定は、負荷分散機の種類が ACOS の場合だけ有効になります。	任意の文字列を指定します。	なし	08-53

11. 仮想化システムで使用するファイル

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
javax.net.ssl.trustStore	トラストストアを指定します。	Java の仕様に従う	Java の仕様に従う	08-70
javax.net.ssl.trustStorePassword	トラストストアのパスワードを指定します。	Java の仕様に従う	Java の仕様に従う	08-70

11.5 vmi.properties (仮想サーバマネージャプロパティファイル)

(1) 形式

J2SE のプロパティファイル形式です。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合

<Cosminexus のインストールディレクトリ>%manager%vmi%config%

- UNIX の場合

/opt/Cosminexus/manager/vmi/config/

次のテンプレートファイルをコピーして利用してください。

- Windows の場合

<Cosminexus のインストールディレクトリ>
>%manager%vmi%templates%vmi.properties

- UNIX の場合

/opt/Cosminexus/manager/vmi/templates/vmi.properties

(3) 機能

仮想サーバマネージャの処理データ格納ディレクトリや、サーバ通信エージェントのタイムアウトなどを設定します。

(4) 指定できるキー

指定できるキーを次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

11. 仮想化システムで使用するファイル

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
vmi.spool.dir	<p>仮想サーバマネージャの処理データ格納ディレクトリを絶対パスで指定します。</p> <p>ファイルセバレータにはスラッシュ (/) を使用します。</p> <p>環境を構築済みの状態でこのキーを変更した場合は、仮想サーバマネージャ再起動時に、管理ユニットの情報（定義ディレクトリ、仮想サーバの情報も含まれます）、およびアカウントの情報などの仮想サーバに登録した情報がすべて削除されます。</p> <p>このキーを変更する際に既存の情報を継続して使用する場合は、変更前のディレクトリパス以下に存在するすべてのディレクトリおよびファイルを変更先のディレクトリパスの下にコピーしてください。</p>	ディレクトリ名（絶対パス）	<Cosminexusのインストールディレクトリ>/manager/vmi/spool	08-53
vmi.serverconnectionagent.connect.timeout	<p>仮想サーバマネージャと仮想サーバ上のサーバ通信エージェントとの接続で、タイムアウトが発生するまでの時間（単位：秒）を指定します。</p> <p>0を指定するとタイムアウトしません。</p>	0 ~ 3600	2	08-53
vmi.serverconnectionagent.socket.timeout	<p>仮想サーバマネージャと仮想サーバ上のサーバ通信エージェントとの間の情報の送受信で、タイムアウトが発生するまでの時間（単位：秒）を指定します。0を指定するとタイムアウトしません。</p>	0 ~ 3600	2	08-53
vmi.serverconnectionagent.exec.timeout	<p>仮想サーバ上のサーバ通信エージェントでコマンドを実行する場合に、コマンドの実行で、タイムアウトが発生するまでの時間（単位：秒）を指定します。0を指定するとタイムアウトしません。</p>	0 ~ 3600	1800	08-53

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
vmi.jp1.base.auth.enabled	<p>JP1/Base と連携してユーザのアカウントを管理するための機能 (JP1 ユーザ認証連携機能) を有効にするかどうかを指定します。</p> <p>true :</p> <p>JP1 ユーザ認証連携機能を有効にします。仮想サーバマネージャ管理者アカウント、およびシステム構築者アカウントは、JP1/Base (認証サーバ) によって管理されます。</p> <p>false :</p> <p>JP1 ユーザ認証連携機能を無効にします。仮想サーバマネージャ管理者アカウント、およびシステム構築者アカウントは、仮想サーバマネージャによって管理されます。</p>	<p>指定できる値を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	false	08-70

(5) 注意事項

仮想サーバマネージャを起動した状態でパラメタを変更した場合は、仮想サーバマネージャを再起動する必要があります。

11.6 vmiclient.properties (仮想サーバマネージャのクライアント共通設定プロパティファイル)

(1) 形式

J2SE のプロパティファイル形式です。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合
 <Cosminexus のインストールディレクトリ>%manager%vmi%config%
- UNIX の場合
 /opt/Cosminexus/manager/vmi/config/

次のテンプレートファイルをコピーして利用してください。

- Windows の場合
 <Cosminexus のインストールディレクトリ>%manager%vmi%templates%vmiclient.properties
- UNIX の場合
 /opt/Cosminexus/manager/vmi/templates/vmiclient.properties

(3) 機能

仮想サーバマネージャで提供するコマンドの共通引数のデフォルト値を設定します。すべてのクライアントに、共通のデフォルト値を設定したい場合に使用します。

(4) 指定できるキー

指定できるキーを次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
vmi.apply_user	このファイルを適用するクライアントの OS のユーザ ID を指定します。ユーザ ID はコンマ「,」で区切って指定します。 また、Windows のサービスから Smart Composer 機能のコマンドが呼び出される場合に、このプロパティファイルを適用するには、Windows XP または Windows Server 2003 のときは「SYSTEM」を、それ以外のときは「<ホスト名>\$」(<ホスト名>は、Management Server が稼働するホストのホスト名)を指定してください。	OS に登録されているユーザ名	なし	08-53
vmi.connect.m	共通引数の -m オプション省略時に仮定するホスト名とポート番号を指定します。ポート番号は省略できます。	指定できる値を次に示します。 • ホスト名 [: ポート番号] • IPv4 ドット記法 [: ポート番号]	なし	08-53
vmi.connect.u	共通引数の -u オプション省略時に仮定するユーザ ID を指定します。	ユーザアカウントのユーザ ID	なし	08-53
vmi.connect.p	共通引数の -p オプション省略時に仮定するパスワードを指定します。	ユーザアカウントのパスワード	なし	08-53
vmi.connect.wait	共通引数の -wait オプション省略時に仮定する実行待ち時間（単位：秒）を指定します。	0 ~ 2147483647	なし	08-53

11.7 .vmirc (仮想サーバマネージャのクライアント設定プロパティファイル)

(1) 形式

J2SE のプロパティファイル形式です。

(2) ファイルの格納先

コマンドを実行する OS ユーザのホームディレクトリに格納します。

次のテンプレートファイルをコピーして利用してください。

- Windows の場合
`<Cosminexus のインストールディレクトリ>%manager%vmi%templates%.vmirc`
- UNIX の場合
`/opt/Cosminexus/manager/vmi/templates/.vmirc`

(3) 機能

仮想サーバマネージャで提供するコマンドの共通引数のデフォルト値を設定します。クライアントごとに、異なるデフォルト値を設定したい場合に使用します。

(4) 指定できるキー

指定できるキーを次に示します。なお「省略値」とは、キーの指定がない場合に仮定される値です。「VR」とは、キーが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
vmi.connect.m	共通引数の <code>-m</code> オプション省略時に仮定するホスト名とポート番号を指定します。ポート番号は省略できます。	指定できる値を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • ホスト名 [ポート番号] • IPv4 ドット記法 [ポート番号] 	なし	08-53
vmi.connect.u	共通引数の <code>-u</code> オプション省略時に仮定するユーザ ID を指定します。	ユーザアカウントのユーザ ID	なし	08-53
vmi.connect.p	共通引数の <code>-p</code> オプション省略時に仮定するパスワードを指定します。	ユーザアカウントのパスワード	なし	08-53

キー名称	内容	指定可能値	省略値	VR
vmi.connect.wait	共通引数の -wait オプション 省略時に仮定する実行待ち時間（単位：秒）を指定します。	0 ~ 2147483647	なし	08-53

12 ログの運用で使用するファイル

この章では、ログの運用で使用するファイルの形式、格納先、使用できる変数などについて説明します。

12.1 ログの運用で使用するファイルの一覧

12.2 snapshot ログ収集対象定義ファイル

12.1 ログの運用で使用するファイルの一覧

ログの運用で使用するファイルの一覧を、次の表に示します。

表 12-1 ログの運用で使用するファイルの一覧

ファイル名	分類	概要	参照先
(任意)	snapshot ログ収集対象定義ファイル	snapshot ログとして収集する、一次送付資料および二次送付資料の対象ファイルを定義します。	12.2

12.2 snapshot ログ収集対象定義ファイル

snapshot ログは、システム保守に必要な情報およびアプリケーション保守に必要な情報を収集します。

snapshot ログ収集対象定義ファイルでは、snapshot ログとして収集する、一次送付資料および二次送付資料の対象ファイルを設定します。このファイルを編集することで、snapshot ログ収集対象のパスを変更することができます。

(1) 形式

次の形式で指定します。

- 収集対象のパスはフルパスで指定します。
- # で始まる行はコメントとみなされます。
- ファイルセパレータは「/」を使用します。
- ファイルセパレータで分類されたパス要素に対して、正規表現 が使用できます。
- 不正な正規表現 を含む場合、その指定は無視されます。
- 指定したパスにファイルが存在しない場合、その指定は無視されます。

注

正規表現については、`java.util.regex.Pattern` の定義を参照してください。

(2) 格納先およびファイル名

インストール時のデフォルト設定ファイルを編集する場合

次のファイルを編集してください。

- Windows の場合
 - <Cosminexus のインストールディレクトリ
 - >¥manager¥config¥snapshotlog.conf
 - <Cosminexus のインストールディレクトリ
 - >¥manager¥config¥snapshotlog.2.conf
- UNIX の場合
 - /opt/Cosminexus/manager/config/snapshotlog.conf
 - /opt/Cosminexus/manager/config/snapshotlog.2.conf

snapshotlog.conf には、一次送付資料として収集する対象を設定します。

snapshotlog.2.conf には、二次送付資料として収集する対象を設定します。

snapshot ログの収集対象ファイルについては、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ 機能解説 保守 / 移行 / 互換編」の「2.3.3 snapshot ログの収集」を参照してください。

任意のファイルを指定する場合

格納先およびファイル名は任意です。

12. ログの運用で使用するファイル

次の場所にあるテンプレートをコピーして使用してください。

- Windows の場合
 <Cosminexus のインストールディレクトリ>%manager%config%templates%
- UNIX の場合
 /opt/Cosminexus/manager/config/templates/

(3) 使用できる変数

パスを指定する場合、次の変数が使用できます。

表 12-2 snapshot ログ収集対象定義ファイルで使用できる変数

変数	内容
\${cosminexus.home}	Cosminexus のインストールディレクトリ
\${user.home}	ユーザのホームディレクトリ
\${hws.home}	Hitachi Web Server のインストールディレクトリ
\${com.cosminexus.manager.log.dir}	Manager のログ出力ディレクトリ
&{prfspool}	論理サーバの環境設定で、パフォーマンスストレサの [設定] タブを選択し、[パフォーマンスストレサの設定] のスプールディレクトリで設定された値
&{ctmspool}	論理サーバの環境設定で、CTM ドメインマネージャの [基本設定] タブを選択し、[CTM ドメインマネージャの基本設定] のスプールディレクトリで設定された値
&{ejb.public.directory}	論理サーバの環境設定で、J2EE サーバの [コンテナ]-[J2EE] タブを選択し、[J2EE コンテナの設定] の作業ディレクトリの定義で設定された値
&{webserver.work.directory}	論理サーバの環境設定で、J2EE サーバの [コンテナ]-[Web] タブを選択し、JSP 用一時ディレクトリで設定された値
&{ejb.server.log.directory}	論理サーバの環境設定で、J2EE サーバの [サービス]-[ログ] タブを選択し、ログ出力ディレクトリで設定された値
&{webserver.logger.access_log.inprocess_http.filename}	論理サーバの環境設定で、J2EE サーバの [サービス]-[トランザクション] タブを選択し、[アクセスログの設定] の出力ファイル名で設定された値
&{ejbserver.distributedtx.ots.status.directory1}	論理サーバの環境設定で、J2EE サーバの [HTTP サーバ]-[ログ] タブを選択し、インプロセス OTS のステータスファイル格納先で設定された値

変数	内容
<code>&{ejbserver.distributedtx.ots.status.directory2}</code>	論理サーバの環境設定で、J2EE サーバの [HTTP サーバ]-[ログ] タブを選択し、インプロセス OTS のステータスファイル格納先 (予備) で設定された値
<code>&{core.dump.directory}</code>	論理サーバの環境設定で、Web サーバの [設定] タブを選択し、[Web サーバの基本的な設定] のコアダンプ出力先ディレクトリで設定された値
<code>&{hws.logfile.dir}</code>	論理サーバの環境設定で、Web サーバの [設定] タブを選択し、[Web サーバの出力するログの設定] のログ出力先ディレクトリで設定された値
<code>&{jklogfiledir}</code>	論理サーバの環境設定で、Web サーバの [リダイレクタ] タブを選択し、ログ出力先ディレクトリで設定された値
<code>&{jktracelogfiledir}</code>	論理サーバの環境設定で、Web サーバの [リダイレクタ] タブを選択し、保守用のトレースログのログ出力先ディレクトリで設定された値

注

- \$ はシステムプロパティ, & は Management Server の内部変数を表します。
- 値に "\$" を含む変数は使用できません。
- snapshot ログ収集コマンドを使って収集する場合は, & を使用した Management Server の内部変数は使用できません。

(4) 記述例

/home/logdir/message1.log を収集する場合

```
/home/logdir/message1¥ .log
```

/opt/Cosminexus/manager/log ディレクトリ直下のファイルをすべて収集する場合

```
${cosminexus.home}/manager/log/.+
```

J2EE サーバの JavaVM のスレッドダンプを収集する場合 (作業ディレクトリ =/home/workdir, J2EE サーバ名 =Server1)

```
/home/workdir/ejb/Server1/javacore.+¥ .txt
```

注

"¥" は "." (ピリオド) の打ち消し文字です。

"." (ピリオド) は, 任意の文字を表します。

"+" は, 1 回以上を表します。

13

監査ログの設定で使用する ファイル

この章では，監査ログの設定で使用するファイルの形式，格納先，機能，指定できるキーなどについて説明します。

13.1 監査ログの設定で使用するファイルの一覧

13.2 監査ログ定義ファイル

13.1 監査ログの設定で使用するファイルの一覧

監査ログの設定で使用するファイルの一覧を、次の表に示します。

表 13-1 監査ログの設定で使用するファイルの一覧

ファイル名	分類	概要	参照先
(任意)	監査ログ定義 ファイル	監査ログに関する設定 をします。	13.2

13.2 監査ログ定義ファイル

(1) 形式

J2SE のプロパティファイル形式です。

次のようにキーを指定します。

<キー名称> = <値>

指定方法

- 改行までが値になります。
- # で始まる行はコメントとみなされます。
- 値が存在しない行を定義した場合、その行は無視されます。また、行頭や行末の空白は無視されます。
- 同じ<キー名称>を複数指定した場合、最後に指定した<キー名称>の<値>が有効になります。
- 値の後ろには、コメントなどの文字列は追加できません。追加した場合、不正な値と解釈されます。
(誤りの例) <キー名称> = <値> #<コメント>
- 記載する文字は Java の仕様に従って、ISO 8859-1 文字エンコーディングを使用してください。
- <キー名称> や<値> には、「¥」を使用しないでください。また、<値> に指定するディレクトリの区切り文字は「/」を使用してください。

(2) 機能

監査ログ定義ファイルでは、監査ログ出力時のログファイルの設定、監査ログの有効無効の設定、出力を抑止するメッセージの指定など監査ログに関する設定をします。

(3) 格納先およびファイル名

インストール時のデフォルト設定ファイルを編集する場合

次のファイルを編集してください。

- Windows の場合
 <Cosminexus のインストールディレクトリ>
 >¥common¥conf¥auditlog.properties
- UNIX の場合
 /opt/Cosminexus/common/conf/auditlog.properties

任意のファイルを指定する場合

格納先名は任意です。

環境変数 COSMINEXUS_AUDITLOG_CONF に、監査ログ定義ファイルをフルパスで指定してください。

13. 監査ログの設定で使用するファイル

例

COSMINEXUS_AUDITLOG_CONF=D:/auditlog/auditlog.properties

(4) 設定できるキー

指定できるキーとデフォルト値を次に示します。このキーに不正な値を指定した場合、動作は保証されません。

キー名称	内容	デフォルト値
auditlog.enabled	監査ログを出力するかどうかを指定します。 true を指定した場合： 監査ログを出力します。 false を指定した場合： 監査ログを出力しません。	false
auditlog.user	監査ログファイルの所有者（ユーザ）を指定します。	<auditsetup コマンドを実行したユーザ>
auditlog.group	監査ログファイルの所有者（グループ）を指定します。	<auditsetup コマンドを実行したユーザのプライマリグループ>
auditlog.mode	監査ログファイルのアクセス権限を、777 までの 3 けたの数値で指定します ¹ 。 UNIX の場合だけ指定します。	666
auditlog.filtered.message.list	出力抑止対象のメッセージ ID をコンマ（,）で区切って指定します。512 個まで指定できます。	なし
auditlog.filesize	監査ログファイルの 1 面当たりのファイルサイズ（単位：バイト）を、4096 ~ 33554432 で指定します。	1048576
auditlog.filenum	監査ログファイルの面数を、2 ~ 32 で指定します。	4
auditlog.directory	監査ログファイルの出力ディレクトリの絶対パスを指定します。	Windows の場合 <Cosminexus のインストールディレクトリ>%auditlog UNIX の場合 /opt/Cosminexus/ auditlog これらのディレクトリが存在しない場合は、新規に作成されます ² 。
auditlog.raslog.message.filesize	監査ログのメッセージログを出力するファイルの 1 面当たりのファイルサイズ（単位：バイト）を、4096 ~ 16777216 で指定します。	1048576
auditlog.raslog.message.filenum	監査ログのメッセージログを出力するファイルの面数を、2 ~ 64 で指定します。	4
auditlog.raslog.message.directory	監査ログのメッセージログを出力するファイルの出力ディレクトリを絶対パスで指定します。	監査ログファイルの出力ディレクトリ (auditlog.directory) の値

キー名称	内容	デフォルト値
auditlog.raslog.exception.filesize	監査ログの例外情報を出力するファイルの 1 面当たりのファイルサイズ（単位：バイト）を、4096 ～ 16777216 で指定します。	1048576
auditlog.raslog.exception.filenum	監査ログの例外情報を出力するファイルの面数を、2 ～ 64 で指定します。	8
auditlog.raslog.exception.directory	監査ログの例外情報を出力するファイルの出力ディレクトリを絶対パスで指定します。	監査ログファイルの出力ディレクトリ（auditlog.directory）の値

注 1 指定値は chmod コマンドで指定する数値モードに従います。ただし、実際に設定される値は、umask に影響されます。例えば、umask=0222 の場合、auditlog.mode に 777 を指定しても、755 が設定されます。

注 2 指定したディレクトリが存在しない場合、新規に作成されるディレクトリの所有者およびアクセス権は次のように設定されます。

- Windows の場合

ディレクトリの所有者やアクセス権限には、上位ディレクトリの設定が引き継がれます。

- UNIX の場合

ディレクトリの所有者は監査ログを出力したユーザとそのプライマリグループになります。アクセス権限に 777 が設定されます。

（５）監査ログのアクセス権限の設定

Windows と UNIX で、監査ログ定義ファイルの指定値と監査ログの所有者およびアクセス権限の対応が異なります。

Windows の場合

監査ログ定義ファイルの指定値と監査ログファイルの所有者およびアクセス権限の対応を、次の表に示します。

13. 監査ログの設定で使用するファイル

表 13-2 監査ログ定義ファイルの指定値と監査ログファイルの所有者およびアクセス権限の対応 (Windows の場合)

監査ログ定義ファイル		監査ログファイル	
auditlog.user	auditlog.group	所有者	アクセス権限
-	-	上位ディレクトリの設定を引き継ぐ	Everyone:RW Administrators:F SYSTEM:F
<ユーザ名>	-		<ユーザ名>:RW Administrators:F SYSTEM:F
-	<グループ名>		<グループ名>:RW Administrators:F SYSTEM:F
<ユーザ名>	<グループ名>		<ユーザ名>:RW <グループ名>:RW Administrators:F SYSTEM:F

(凡例) - : 指定しない。

注

Windows のアクセス権限を、次の形式で記述します。

<ユーザ名またはグループ名>:<許可する権限>

<許可する権限> は次のとおりです。

F : フルコントロール

RW : 読み取りと書き込みを許可

UNIX の場合

監査ログ定義ファイルの指定値と監査ログファイルの所有者およびアクセス権限の対応を、次の表に示します。

表 13-3 監査ログ定義ファイルの指定値と監査ログファイルの所有者およびアクセス権限の対応 (UNIX の場合)

監査ログ定義ファイル			監査ログファイル		
auditlog.user	auditlog.group	auditlog.mode ¹	所有者 (ユーザ)	所有者 (グループ)	アクセス権限 ²
-	-	-	root ³	root のプライマリグループ ³	666 ³
-	-	777	root ³	root のプライマリグループ ³	777
<ユーザ名>	-	-	<ユーザ名>	<ユーザ名> のプライマリグループ ³	666 ³

監査ログ定義ファイル			監査ログファイル		
auditlog. user	auditlog. group	auditlog. mode ¹	所有者 (ユーザ)	所有者 (グループ)	アクセス権限 ²
-	<グループ名>	777	root ³	<グループ名>	777
<ユーザ名>	<グループ名>	777	<ユーザ名>	<グループ名>	777

(凡例) - : 指定しない。

注 1

「auditlog.mode」に指定する値を、「777」として説明しています。

注 2

実際に設定される値は umask によるマスクが実行されます。例えば、umask=0222 が設定されている場合、auditlog.mode=777 と指定しても、755 が設定されます。

注 3

デフォルト値です。

参考

auditsetup コマンドを使用しないで、監査ログファイルを出力した場合、出力ディレクトリおよびファイルのアクセス権限は、次のように設定されます。

- Windows の場合

ディレクトリおよびファイルの所有者やアクセス権限には、上位ディレクトリの設定が引き継がれます。

- UNIX の場合

ディレクトリおよびファイルの所有者やアクセス権限は、次のように設定されます。

表 13-4 ディレクトリおよびファイルの所有者とアクセス権限 (UNIX の場合)

ディレクトリ/ファイル	ログ種別	所有者	アクセス権限
出力ディレクトリ	監査ログ	実行ユーザおよびそのプライマリグループ	777
	メッセージログ		777
	例外情報		777
出力ファイル	監査ログ		666
	メッセージログ		666
	例外情報		666

注 umask によるマスクが実行されます。

(例) umask=0022 が設定されている場合、777 と指定しても、755 が設定されます。ただし、サーバ管理コマンドを実行したことによって監査ログファイルが作成されたときは、umask の値として 0 が使用されます。

(6) 記述例

監査ログ定義ファイル (auditlog.properties) の記述内容を次に示します。

```
auditlog.enabled=true
#auditlog.user=
#auditlog.group=
#auditlog.mode=666
auditlog.filtered.message.list=KDJExxxxxx-E,KDJEyyyyyy-I
auditlog.directory=D:/auditlog/logs
#auditlog.filesize=1048576
#auditlog.filenum=4
#auditlog.raslog.message.directory=${auditlog.directory}
#auditlog.raslog.message.filesize=1048576
#auditlog.raslog.message.filenum=4
#auditlog.raslog.exception.directory=${auditlog.directory}
#auditlog.raslog.exception.filesize=1048576
#auditlog.raslog.exception.filenum=8
```

(7) 注意事項

監査ログ定義ファイルは監査ログを出力するすべてのプロセスから参照されるため、次の注意が必要です。

- 監査ログ出力中に監査ログ定義ファイルの格納場所や記述内容を変更しないでください。また、変更した場合には監査ログを出力するすべてのプロセスを停止したあとで、監査ログ出力機能を再セットアップしてください。
- 監査ログ定義ファイルを参照するすべてのプロセスに対して、読み込み権限を付与してください。付与していない場合、そのプロセスは監査ログ定義ファイルの読み込みに失敗して、監査ログを出力できません。
- 製品のインストール単位に一つだけ監査ログ定義ファイルを設定してください。
- 監査ログ出力ライブラリで、COSMINEXUS_AUDITLOG_CONF 環境変数を指定しないで、かつ、監査ログ定義ファイルが存在しない場合、標準エラー出力およびメッセージログおよび例外情報には、監査ログ定義ファイル読み込み失敗のメッセージは出力されません。

14 統合ユーザ管理で使用する ファイル

この章では、統合ユーザ管理で使用するファイルの形式，格納先，機能，指定できるオプションなどについて説明します。

14.1 統合ユーザ管理で使用するファイルの一覧

14.2 jaas.conf (JAAS のコンフィグレーションファイル)

14.3 ua.conf (統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイル)

14.4 シングルサインオン用認証情報の CSV 形式ファイル

14.1 統合ユーザ管理で使用するファイルの一覧

統合ユーザ管理で使用するファイルの一覧を、次の表に示します。

表 14-1 統合ユーザ管理で使用するファイルの一覧

ファイル名	分類	概要	参照先
jaas.conf	JAAS のコンフィグレーションファイル	ユーザ認証ライブラリおよびシングルサインオンライブラリの機能を使用するために必要な設定をします。	14.2
ua.conf	統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイル	JAAS 対応ユーザ管理、およびシングルサインオンの機能を使用するための設定ファイルです。	14.3
(任意)	シングルサインオン用認証情報の CSV 形式ファイル	シングルサインオン用の認証情報を設定します。	14.4

14.2 jaas.conf (JAAS のコンフィグレーションファイル)

(1) 形式

ユーザ認証ライブラリおよびシングルサインオンライブラリの機能を使用するために必要な JAAS のコンフィグレーションファイルです。

次のようにオプションを指定します。

```
Application {
    ログインモジュール名 Flag ModuleOptions;
};
```

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合
`<Cosminexus のインストールディレクトリ>\¥manager¥config¥`
- UNIX の場合
`/opt/Cosminexus/manager/config/`

(3) 機能

ユーザ認証ライブラリおよびシングルサインオンライブラリの機能を使用するために必要な設定をします。JAAS のコンフィグレーションファイルは、運用前に作成し、各ホストに配布する必要があります。その際、盗聴のおそれがあるため、配布の際には注意が必要です。

(4) 指定できるオプション

オプションの名称と内容を次の表に示します。

オプション名	内容
Application	<p>アプリケーション名を指定します。アプリケーションが特定できる名称を使用することを推奨します。なお、ここで指定した名称は、LoginContext クラスのインスタンス化時に使用されます。</p> <p>Cosminexus では、次に示す文字列で始まる名称を使用します。そのため、アプリケーション名にこれらの文字列で始まる名称を指定しないでください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • jp.co.hitachi.soft • com.hitachi.software • com.cosminexus

オプション名	内容
ログインモジュール名	<p>使用する認証エンジンを指定します。 次のどれかのログインモジュールを指定してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> WebPasswordLoginModule パスワードを使用してユーザを認証する場合 WebCertificateLoginModule クライアント証明書を使用してユーザを認証する場合 WebPasswordLDAPLoginModule LDAP ディレクトリサーバの認証機能を使用してユーザを認証する場合 WebPasswordJDBCLoginModule ユーザ情報リポジトリとしてデータベースを使用する場合 DelegationLoginModule カスタムログインモジュールを呼び出す場合 WebSSOLoginModule シングルサインオン機能を使用する場合
Flag	LoginContext が呼び出したログインモジュールの正否によって動作を変えるためのフラグを指定します。指定するフラグの詳細については、JAAS のドキュメントを参照してください。
ModuleOptions	ログインモジュールが実行する際に必要なオプションを指定します。指定するオプションの詳細については、「(5) WebPasswordLoginModule に指定するオプション」～「(10) WebPasswordLDAPLoginModule に指定するオプション」に示します。

(5) WebPasswordLoginModule に指定するオプション

WebPasswordLoginModule に指定するオプションとデフォルト値を次に示します。

オプション	内容	デフォルト値
com.cosminexus.ad min.auth.ldap.r	「14.3(3) リポジトリアクセス用パラメタ」で定義した LDAP 設定番号を指定します。指定する値は、ユーザ情報リポジトリを参照可能な設定を、識別する番号です。ただし、ここで指定する値は "" で囲む必要があります。コンマ(,) で区切ることで LDAP 設定番号を複数指定できます。複数指定すると、最初に指定された LDAP ディレクトリサーバがダウンした場合に自動的に切り替えができます。ここで指定された値は、WebPasswordLoginModule を利用してログインする場合などのリポジトリの参照が必要な機能で使用されます。	0
com.cosminexus.ad min.auth.ldap.w	「14.3(3) リポジトリアクセス用パラメタ」で定義した LDAP 設定番号を指定します。指定する値は、ユーザ情報リポジトリを更新可能な設定を、識別する番号です。ただし、ここで指定する値は "" で囲む必要があります。コンマ(,) で区切ることで LDAP 設定番号を複数指定できます。複数指定すると、最初に指定された LDAP ディレクトリサーバがダウンした場合に自動的に切り替えができます。ここで指定された値は、パスワードの変更機能などの、リポジトリの内容を管理するための機能で使用されます。	0

オプション	内容	デフォルト値
com.cosminexus.admin.auth.sso ldap.w	<p>「14.3(3) リポジトリアクセス用パラメタ」で定義した LDAP 設定番号を指定します。このオプションは、PasswordUtil クラスを使ってパスワードを変更するときにシングルサインオン用の認証情報も変更する場合、かつシングルサインオン用の認証情報変更で LDAP 接続フェールオーバーを利用する場合に指定してください。指定する値は、シングルサインオン情報リポジトリを更新可能な設定を、識別する番号です。ただし、ここで指定する値は "" で囲む必要があります。コンマ(,)で区切ることで LDAP 設定番号を複数指定できます。複数指定すると、最初に指定された LDAP ディレクトリサーバがダウンした場合に自動的に切り替えができます。</p> <p>なお、この値は統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイルの com.cosminexus.admin.auth.sso.ldap.w で指定した値よりも優先されます。</p>	< 統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイルで指定した値 >
com.cosminexus.admin.auth.realm	認証するレルムを文字列で指定します。	なし
com.cosminexus.admin.auth.keep_password	<p>該当レルムにログインしたユーザのパスワードを統合ユーザ管理のセッションに保持するかどうかを、true または false で指定します。大文字と小文字は区別されません。true を指定した場合は保持します。false を指定した場合は保持しません。なお、true を指定しても、該当レルムですでにログインしている場合、すでに保持しているパスワードを上書きすることはありません。パスワードを保持しない場合、同一セッションの同一レルムに 2 回目以降 WebPasswordLDAPLoginModule を使用してログインするとき、ユーザ ID とパスワードの入力が必要になります。</p> <p>なお、ここで指定された値は統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイルの com.cosminexus.admin.auth.keep_password で指定された値よりも優先されます。</p>	< 統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイルで指定した値 >
com.cosminexus.admin.auth.keep_password.encrypt	<p>com.cosminexus.admin.auth.keep_password に true を指定した場合、パスワードを保持するときに暗号化するかどうかを、true または false で指定します。大文字と小文字は区別されません。</p> <p>true を指定した場合はパスワードを暗号化します。</p> <p>false を指定した場合は暗号化しません。</p> <p>なお、ここで指定された値は統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイルの com.cosminexus.admin.auth.keep_password.encrypt で指定された値よりも優先されます。</p>	< 統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイルで指定した値 >

14. 統合ユーザ管理で使用するファイル

オプション	内容	デフォルト値
com.cosminexus.admin.auth.gsession.keep_password	<p>統合ユーザ管理のセッションファイルオーバ機能が有効、かつ com.cosminexus.admin.auth.keep_password に true を指定した場合に、統合ユーザ管理のセッションに保持したパスワードをセッションファイルオーバの対象にするかどうかを指定します。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>パスワードをグローバルセッションに保持します。</p> <p>false を指定した場合：</p> <p>パスワードをグローバルセッションに保持しません。</p> <p>セッションファイルオーバをした場合、同一セッションの同一レールムに WebPasswordLDAPLoginModule を使用してログインするとき、2 回目以降はユーザ ID とパスワードの入力が必要になります。</p> <p>(指定例)</p> <pre>com.cosminexus.admin.auth.gsession.keep_password=true</pre>	< 統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイルで指定した値 >

(6) WebSSOLoginModule に指定するオプション

WebSSOLoginModule に指定するオプションとデフォルト値を次に示します。

オプション	内容	デフォルト値
com.cosminexus.admin.auth.sso	<p>WebSSOLoginModule から呼び出すログインモジュールの識別子を指定します。ここで指定された識別子を基に JAAS 対応ユーザ管理の設定ファイルから必要な情報を読み込みます。</p> <p>なお、この指定が省略されていた場合は、Cosminexus 標準のログインモジュール (WebPasswordLoginModule) を仮定します。</p>	WebPasswordLoginModule
com.cosminexus.admin.auth.sso.ldap.r	<p>「14.3(3) リポジトリアクセス用パラメタ」で定義した LDAP 設定番号を指定します。指定する値は、シングルサインオン情報リポジトリを参照可能な設定を、識別する番号です。ただし、ここで指定する値は "" で囲む必要があります。コンマ (,) で区切ることで LDAP 設定番号を複数指定できます。複数指定すると、最初に指定された LDAP ディレクトリサーバがダウンした場合に自動的に切り替えができます。ここで指定された値は、WebSSOLoginModule を利用してシングルサインオンをする場合などのリポジトリの参照が必要な機能で使用されます。</p> <p>なお、この値は統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイルの com.cosminexus.admin.auth.sso.ldap.r で指定した値よりも優先されます。</p>	< 統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイルで指定した値 >

オプション	内容	デフォルト値
com.cosminexus.admin.auth.sso ldap.w	「14.3(3) リポジトリアクセス用パラメタ」で定義した LDAP 設定番号を指定します。指定する値は、シングルサインオン情報リポジトリを更新可能な設定を、識別する番号です。ただし、ここで指定する値は "" で囲む必要があります。コンマ(,)で区切ることで LDAP 設定番号を複数指定できます。複数指定すると、最初に指定された LDAP ディレクトリサーバがダウンした場合に自動的に切り替えができます。ここで指定された値は、パスワードの変更機能などの、リポジトリの更新が必要な機能で使用されます。なお、この値は統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイルの com.cosminexus.admin.auth.sso.ldap.w で指定した値よりも優先されます。	< 統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイルで指定した値 >
com.cosminexus.admin.auth.realm	認証するレルムを、文字列で指定します。	なし

(7) DelegationLoginModule に指定するオプション

DelegationLoginModule に指定するオプションとデフォルト値を次に示します。

オプション	内容	デフォルト値
com.cosminexus.admin.auth.custom.lm	DelegationLoginModule が呼び出すカスタムログインモジュール名(クラス名)を、文字列で指定します。指定は、完全限定名 (fully qualified name) で記述してください。	なし
com.cosminexus.admin.auth.realm	認証するレルムを、文字列で指定します。	なし

(8) WebCertificateLoginModule に指定するオプション

WebCertificateLoginModule に指定するオプションとデフォルト値を次に示します。

オプション	内容	デフォルト値
com.cosminexus.admin.auth.ldap.r	「14.3(3) リポジトリアクセス用パラメタ」で定義した LDAP 設定番号を指定します。指定する値は、ユーザ情報リポジトリを参照可能な設定を、識別する番号です。ただし、ここで指定する値は "" で囲む必要があります。コンマ(,)で区切ることで LDAP 設定番号を複数指定できます。複数指定すると、最初に指定された LDAP ディレクトリサーバがダウンした場合に自動的に切り替えができます。ここで指定された値は、WebCertificateLoginModule を利用してログインする場合などのリポジトリの参照が必要な機能で使用されます。	0
com.cosminexus.admin.auth.realm	認証するレルムを、文字列で指定します。	なし

(9) WebPasswordJDBCLoginModule に指定するオプション

WebPasswordJDBCLoginModule に指定するオプションとデフォルト値を次に示します。

オプション	内容	デフォルト値
com.cosminexus.admin.auth.jdbc.r	「14.3(3) リポジトリアクセス用パラメタ」で定義した JDBC 設定番号を指定します。指定する値は、ユーザ情報リポジトリを参照可能な設定を、識別する番号です。ただし、ここで指定する値は "" で囲む必要があります。ここで指定された値は、WebPasswordJDBCLoginModule を利用してログインする場合などのリポジトリの参照が必要な機能で使われます。	0
com.cosminexus.admin.auth.realm	認証するレルムを、文字列で指定します。	なし
com.cosminexus.admin.auth.keep_password	該当レルムにログインしたユーザのパスワードを統合ユーザ管理のセッションに保持するかどうかを true または false で指定します。大文字と小文字は区別されません。true を指定した場合は保持します。false を指定した場合は保持しません。なお、true を指定しても、該当レルムですでにログインしている場合、すでに保持しているパスワードを上書きすることはありません。パスワードを保持しない場合、同一セッションの同一レルムに 2 回目以降 WebPasswordLDAPLoginModule を使用してログインするとき、ユーザ ID とパスワードの入力が必要になります。ただし、ここで指定された値は統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイルの com.cosminexus.admin.auth.keep_password で指定された値よりも優先されます。	< 統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイルで指定した値 >
com.cosminexus.admin.auth.keep_password.encrypt	com.cosminexus.admin.auth.keep_password に true を指定した場合、パスワードを保持するときに暗号化するかどうかを true または false で指定します。大文字と小文字は区別されません。true を指定した場合はパスワードを暗号化します。false を指定した場合は暗号化しません。ただし、ここで指定された値は統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイルの com.cosminexus.admin.auth.keep_password.encrypt で指定された値よりも優先されます。	< 統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイルで指定した値 >

オプション	内容	デフォルト値
com.cosminexus.admin.auth.gsession.keep_password	<p>統合ユーザ管理のセッションフェイルオーバー機能が有効、かつ com.cosminexus.admin.auth.keep_password に true を指定した場合に、統合ユーザ管理のセッションに保持したパスワードをセッションフェイルオーバーの対象にするかどうかを指定します。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>パスワードをグローバルセッションに保持します。</p> <p>false を指定した場合：</p> <p>パスワードをグローバルセッションに保持しません。</p> <p>セッションフェイルオーバーをした場合、同一セッションの同一レールに WebPasswordLDAPLoginModule を使用してログインするとき、2 回目以降はユーザ ID とパスワードの入力が必要になります。</p> <p>(指定例)</p> <pre>com.cosminexus.admin.auth.gsession.keep_password=true</pre>	< 統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイルで指定した値 >

(10) WebPasswordLDAPLoginModule に指定するオプション

WebPasswordLDAPLoginModule に指定するオプションとデフォルト値を次に示します。

オプション	内容	デフォルト値
com.cosminexus.admin.auth.ldap.r	<p>「14.3(3) リポジトリアクセス用パラメタ」で定義した LDAP 設定番号を指定します。指定する値は、ユーザ情報リポジトリを、参照可能な設定を識別する番号です。ただし、ここで指定する値は "" で囲む必要があります。コンマ(,)で区切ることで LDAP 設定番号を複数指定できます。複数指定すると、最初に指定された LDAP ディレクトリサーバがダウンした場合に自動的に切り替えができます。ここで指定された値は、WebPasswordLDAPLoginModule を利用してログインする場合などのリポジトリの参照が必要な機能で使用されます。</p>	0
com.cosminexus.admin.auth.ldap.w	<p>「14.3(3) リポジトリアクセス用パラメタ」で定義した LDAP 設定番号を指定します。指定する値は、ユーザ情報リポジトリを、更新可能な設定を識別する番号です。ただし、ここで指定する値は "" で囲む必要があります。コンマ(,)で区切ることで LDAP 設定番号を複数指定できます。複数指定すると、最初に指定された LDAP ディレクトリサーバがダウンした場合に自動的に切り替えができます。ここで指定された値は、パスワードの変更機能などの、リポジトリの内容を管理するための機能で使用されます。</p>	0

14. 統合ユーザ管理で使用するファイル

オプション	内容	デフォルト値
com.cosminexus.admin.auth.sso ldap.w	「14.3(3) リポジトリアクセス用パラメタ」で定義した LDAP 設定番号を指定します。このオプションは、PasswordUtil クラスを使ってパスワードを変更するときにシングルサインオン用の認証情報も変更する場合、かつシングルサインオン用の認証情報変更に LDAP 接続フェールオーバーを利用する場合に指定してください。指定する値は、シングルサインオン情報リポジトリを更新可能な設定を、識別する番号です。ただし、ここで指定する値は "" で囲む必要があります。コンマ(,)で区切ることで LDAP 設定番号を複数指定できます。複数指定すると、最初に指定された LDAP ディレクトリサーバがダウンした場合に自動的に切り替えができます。 なお、この値は統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイルの com.cosminexus.admin.auth.sso.ldap.w で指定した値よりも優先されます。	< 統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイルで指定した値 >
com.cosminexus.admin.auth.realm	認証するレルムを、文字列指定します。	なし
com.cosminexus.admin.auth.keep_password	該当レルムにログインしたユーザのパスワードを統合ユーザ管理のセッションに保持するかどうかを true または false で指定します。大文字と小文字は区別されません。 true を指定した場合は保持します。false を指定した場合は保持しません。なお、true を指定しても、該当レルムですでにログインしている場合、すでに保持しているパスワードを上書きすることはありません。パスワードを保持しない場合、同一セッションの同一レルムに 2 回目以降 WebPasswordLDAPLoginModule を使用してログインするとき、ユーザ ID とパスワードの入力が必要になります。 なお、ここで指定された値は統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイルの com.cosminexus.admin.auth.keep_password で指定された値よりも優先されます。	< 統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイルで指定した値 >
com.cosminexus.admin.auth.keep_password.encrypt	com.cosminexus.admin.auth.keep_password に true を指定した場合、パスワードを保持するときに暗号化するかどうかを true または false で指定します。大文字と小文字は区別されません。 true を指定した場合はパスワードを暗号化します。 false を指定した場合は暗号化しません。 なお、ここで指定された値は統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイルの com.cosminexus.admin.auth.keep_password.encrypt で指定された値よりも優先されます。	< 統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイルで指定した値 >

オプション	内容	デフォルト値
com.cosminexus.admin.auth.gsession.keep_password	<p>統合ユーザ管理のセッションフェイルオーバー機能が有効、かつ com.cosminexus.admin.auth.keep_password に true を指定した場合に、統合ユーザ管理のセッションに保持したパスワードをセッションフェイルオーバーの対象にするかどうかを指定します。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>パスワードをグローバルセッションに保持します。</p> <p>false を指定した場合：</p> <p>パスワードをグローバルセッションに保持しません。</p> <p>セッションフェイルオーバーをした場合、同一セッションの同一レールに WebPasswordLDAPLoginModule を使用してログインするとき、2 回目以降はユーザ ID とパスワードの入力が必要になります。</p> <p>(指定例)</p> <pre>com.cosminexus.admin.auth.gsession.keep_password=true</pre>	< 統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイルで指定した値 >

14.3 ua.conf (統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイル)

(1) 形式

JAAS 対応ユーザ管理，およびシングルサインオンの機能を使用するための設定ファイルです。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合
 <Cosminexus のインストールディレクトリ>%manager%config%
- UNIX の場合
 /opt/Cosminexus/manager/config/

(3) リポジトリアクセス用パラメタ

JAAS 対応ユーザ管理のリポジトリ (LDAP ディレクトリサーバまたはデータベース) アクセスに係する情報を定義します。ここで定義する内容は，ログインモジュールや各種コマンドでリポジトリにアクセスする場合に使用されます。

項目は設定番号 (LDAP 設定番号または JDBC 設定番号) を付加して複数定義できます。設定番号は 0 から始まり，順番に 1 ずつ加算していきます。もし，数字が飛んだ場合は，定義がそこで切れます。例えば，次に示す例の場合，0 と 1 が定義されたものとみなされます (3 は 2 が指定されていないため無視されます)。

(例)

```
java.naming.provider.url.0=ldap://localhost:389
java.naming.provider.url.1=ldap://localhost:389
java.naming.provider.url.3=ldap://localhost:389
#java.naming.probider.url.3の指定は無視されます。
```

なお，JNDI 用と JDBC 用の定義は別なので，それぞれ「0」から始めます。

(a) JNDI 用パラメタ

JNDI を使用して LDAP ディレクトリサーバにアクセスする場合に定義する項目です。LDAP ディレクトリサーバにアクセスするための設定は，LDAP 設定番号を 0 から順に上げることで複数指定できます。

オプション	内容	デフォルト値
java.naming.provider.url	リポジトリ (LDAP ディレクトリサーバ) の URL を，文字列で指定します。詳細については，Java の JNDI の説明を参照してください。	なし

オプション	内容	デフォルト値
java.naming.security.principal	リポジトリ (LDAP ディレクトリサーバ) にアクセスする際の認証者の識別子を、文字列で指定します。詳細については、Java の JNDI の説明を参照してください。	なし
java.naming.security.credentials	java.naming.security.principal.n に対応するパスワードを、文字列で指定します。詳細については、Java の JNDI の説明を参照してください。	なし
com.cosminexus.admin.auth.ldap.base.dn	JAAS 対応ユーザ管理でのリポジトリのベース DN を、文字列で指定します。	なし
com.cosminexus.admin.auth.ldap.attr.userid	ユーザのログイン ID を表す属性名を、文字列で指定します。	uid
com.cosminexus.admin.auth.ldap.search.user_rdn	JAAS 対応ユーザ管理でのリポジトリのユーザエントリ (RDN) を検索する必要があるかどうかを true または false で指定します。ユーザのログイン ID を表す属性名とユーザエントリ (RDN) が異なる場合は、true を指定してください。大文字と小文字は区別されません。	false
com.cosminexus.admin.auth.ldap.search.scope	JAAS 対応ユーザ管理でのリポジトリのユーザエントリ (RDN) を検索する必要がある場合、検索のレベルを onelevel (1 階層下だけ検索) または subtree (すべての下層の検索) で指定します。大文字と小文字は区別されません。	onelevel
com.cosminexus.admin.auth.ldap.attr.password	ユーザのパスワードを表す属性名を、文字列で指定します。	userPassword
com.cosminexus.admin.auth.ldap.pool.enable	LDAP 接続プールを利用するかどうかを true または false で指定します。大文字と小文字は区別されません。	false
com.cosminexus.admin.auth.ldap.pool.max	LDAP 接続プールの最大数を指定します。最大数を超過して要求が来た場合は、プールが空くのを待ちます。0 ~ 2147483647 の整数で指定します。0 以下を指定した場合は、100 を仮定します。	100
com.cosminexus.admin.auth.ldap.pool.max_spare	LDAP 接続プールの空きプール数の最大値を指定します。一時的に、指定した最大値を超えることがあります。com.cosminexus.admin.auth.ldap.pool.gc_interval で指定した時間間隔で調整されます。0 ~ 2147483647 の整数で指定します。ここに指定する値が com.cosminexus.admin.auth.ldap.pool.max よりも大きい値の場合、com.cosminexus.admin.auth.ldap.pool.max で指定した値を仮定します。0 以下の値を指定した場合は、com.cosminexus.admin.auth.ldap.pool.max の 1/2 を仮定します。com.cosminexus.admin.auth.ldap.pool.max に奇数値が指定されていた場合は切り捨てられ、1 の場合は 1 とします。	50

14. 統合ユーザ管理で使用するファイル

オプション	内容	デフォルト値
com.cosminexus.admin.auth.ldap.pool.min_spare	LDAP 接続プールの空きプール数が 0 になったとき（初期化時を含みます）、新たに確立されるプール数を指定します。0 ~ 2147483647 の整数で指定します。 ここに指定する値が com.cosminexus.admin.auth.ldap.pool.max_spare よりも大きい値の場合、com.cosminexus.admin.auth.ldap.pool.max_spare で指定した値を仮定します。0 以下の値を指定した場合は、com.cosminexus.admin.auth.ldap.pool.max_spare の 1/2 を仮定します。com.cosminexus.admin.auth.ldap.pool.max_spare に奇数値が指定されていた場合は切り捨てられ、1 の場合は 1 とします。	10
com.cosminexus.admin.auth.ldap.pool.gc_interval	LDAP 接続プールの空きプール数を調整する時間間隔を、0 ~ 2147483647 の整数（単位：秒）で指定します。 com.cosminexus.admin.auth.ldap.pool.max_spare の説明を参照してください。なお、0 以下の値を指定した場合は、この機能は実行されません（com.cosminexus.admin.auth.ldap.pool.max_spare まで増えて削除されません）。	60
com.cosminexus.admin.auth.ldap.conn.retry.count	LDAP 接続失敗時のリトライ回数を 0 ~ 2147483647 の整数で指定します。	1
com.cosminexus.admin.auth.ldap.conn.retry.wait	LDAP 接続失敗時のリトライ間隔を 0 ~ 2147483647 の整数（単位：ミリ秒）で指定します。	0
com.cosminexus.admin.auth.ldap.certificate.attr.userid	証明書に格納されている DN を分解したあと、ユーザ ID として使用する属性名を、文字列で指定します。大文字と小文字は区別されません。ユーザ ID を取り出すときに、同じ属性名が複数あった場合は、最初に見つかった値を使用します。	cn
com.cosminexus.admin.auth.ldap.password.encrypt	リポジトリに格納されているパスワードの形式を指定します。WebPasswordLoginModule では、ここで指定した形式でパスワードを比較します。 <ul style="list-style-type: none"> • sha1：SHA-1 形式 • none：平文 • md5：MD5 形式 ここで指定する文字列は大文字と小文字は区別されません。また、上記以外の文字列を指定した場合は sha1 を仮定します。 com.cosminexus.admin.auth.ldap.password.encrypt.ex を指定した場合、このパラメータは無視されます。	sha1
com.cosminexus.admin.auth.ldap.password.encrypt.ex	パスワードのフォーマットが標準で用意されているもの以外の形式の場合に、パスワードを変換するためのクラスを完全限定名で指定します。 このパラメータを省略した場合、または指定したが見つからない場合、com.cosminexus.admin.auth.ldap.password.encrypt で指定した形式でパスワードを比較します。	なし

オプション	内容	デフォルト値
com.cosminexus.admin.auth.ldap.directory.kind	接続する LDAP ディレクトリサーバの種類を指定します。 AD : Active Directory を使用する場合に指定します。 ETC : Active Directory 以外の LDAP ディレクトリサーバを使用する場合に指定します。 上記以外の値を指定した場合は、ETC が設定されます。	ETC
com.cosminexus.admin.auth.ldap.conn.read_timeout	LDAP ディレクトリサーバとの読み込みタイムアウト時間を 0 ~ 3600 までの整数 (単位: 秒) で指定します。0 を指定した場合はタイムアウトしません。	3
com.sun.jndi.ldap.connect.timeout	LDAP ディレクトリサーバとの接続タイムアウトを 0 以上の整数 (単位: ミリ秒) で指定します。0 以下の整数を指定した場合は、TCP などのネットワークプロトコルのタイムアウト値が使用されます。	LDAP プロバイダの仕様

(b) JDBC 用パラメタ

JDBC を使用してデータベースにアクセスする場合に定義する項目です。データベースと接続するための設定は、JDBC 設定番号の値を 0 から順に上げることで複数指定できます。

オプション	内容	デフォルト値
com.cosminexus.admin.auth.jdbc.driver	使用するデータベースに対応した JDBC ドライバのクラス名を指定します。JDBC ドライバの格納場所は、J2EE サーバのクラスパスに指定してください。	JP.co.Hitachi.soft.DBPSV_Driver. JdbcDbpsvDriver
com.cosminexus.admin.auth.jdbc.conn.url	データベースと接続するための URL を、文字列で指定します。URL は次の形式で指定します。 (指定例) jdbc:<subprotocol>:<subname>	なし
com.cosminexus.admin.auth.jdbc.conn.user	代理で接続するデータベースユーザを、文字列で指定します。省略した場合は、接続するデータベースユーザなしで接続します。	代理者なし
com.cosminexus.admin.auth.jdbc.conn.password	代理で接続するデータベースユーザのパスワードを指定します。com.cosminexus.admin.auth.jdbc.conn.user を省略した場合は無視されます。com.cosminexus.admin.auth.jdbc.conn.user を指定してこのパラメタを省略した場合は、空文字を仮定します。	< 空文字 >
com.cosminexus.admin.auth.jdbc.pool.enable	JDBC 接続プールを利用するかどうかを true または false で指定します。大文字と小文字は区別されません。	false
com.cosminexus.admin.auth.jdbc.pool.max	JDBC 接続プールの最大数を指定します。最大数を超過して要求が来た場合はプールが空くのを待ちます。0 ~ 2147483647 の整数で指定します。0 以下を指定した場合は 100 を仮定します。	100

14. 統合ユーザ管理で使用するファイル

オプション	内容	デフォルト値
com.cosminexus.admin.auth.jdbc.pool.max_spare	JDBC 接続プールの空きプール数の最大値を指定します。一時的に、指定した最大値を超えることがありますが、com.cosminexus.admin.auth.jdbc.pool.gc_interval で指定した時間間隔で調整されます。0 ~ 2147483647 の整数で指定します。ここで指定した値が com.cosminexus.admin.auth.jdbc.pool.max よりも大きい値の場合、com.cosminexus.admin.auth.jdbc.pool.max で指定した値を仮定します。0 以下を指定した場合は com.cosminexus.admin.auth.jdbc.pool.max の 1/2 を仮定します。com.cosminexus.admin.auth.jdbc.pool.max に奇数値が指定されていた場合は切り捨てられ、1 の場合は 1 とします。	50
com.cosminexus.admin.auth.jdbc.pool.min_spare	JDBC 接続プールの空きプール数が 0 になったとき（初期化時も含みます）、新たに確立されるプール数を指定します。0 ~ 2147483647 の整数で指定します。ここで指定した値が com.cosminexus.admin.auth.jdbc.pool.max_spare よりも大きい値の場合、com.cosminexus.admin.auth.jdbc.pool.max_spare で指定した値を仮定します。0 以下を指定した場合は com.cosminexus.admin.auth.jdbc.pool.max_spare の 1/2 を仮定します。com.cosminexus.admin.auth.jdbc.pool.max_spare に奇数値が指定されていた場合は切り捨てられ、1 の場合は 1 とします。	10
com.cosminexus.admin.auth.jdbc.pool.gc_interval	JDBC 接続プールの空きプール数を調整する時間間隔を 0 ~ 2147483647 の整数（単位：秒）で指定します。com.cosminexus.admin.auth.jdbc.pool.max_spare の説明を参照してください。0 以下を指定した場合はこの機能は実行されません。com.cosminexus.admin.auth.jdbc.pool.max の指定値まで増えて削除されません。	60
com.cosminexus.admin.auth.jdbc.conn.retry.count	JDBC 接続失敗時のリトライ回数を、0 ~ 2147483647 の整数で指定します。	1
com.cosminexus.admin.auth.jdbc.conn.retry.wait	JDBC 接続失敗時のリトライ間隔を、0 ~ 2147483647 の整数（単位：ミリ秒）で指定します。	0
com.cosminexus.admin.auth.jdbc.sql	パスワードを検索するための SQL の SELECT 文を指定します。SELECT 文は次の形式で指定してください。 （指定形式） SELECT 列名 FROM 表名 WHERE 検索条件 なお、検索条件には一つだけ ' ? ' IN パラメタプレースホルダーを含められます。この値は、認証時に指定されたユーザ ID に置換されます。	なし

オプション	内容	デフォルト値
com.cosminexus.admin.auth.jdbc.password.type	<p>パスワードが格納されている列の値の型を指定します。Java 言語で扱う場合の型を、次に示す値で指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> string : データベースから String 型でパスワードの値を取り出します。SQL のデータ型は CHAR/VARCHAR/LONGVARCHAR です。 byte : データベースから byte[] 型でパスワードの値を取り出します。SQL のデータ型は VARBINARY/LONGVARBINARY です。 <p>ここで指定するキーワードは大文字と小文字が区別されません。また、上記のキーワード以外を指定した場合は string を仮定します。</p>	string
com.cosminexus.admin.auth.jdbc.password.encrypt	<p>リポジトリに格納されているパスワードの形式を指定します。WebPasswordLoginModule では、ここで指定した形式でパスワードを比較します。</p> <ul style="list-style-type: none"> sha1 : SHA-1 形式 none : 平文 md5 : MD5 形式 <p>ここで指定するキーワードは大文字と小文字が区別されません。また、上記のキーワード以外を指定した場合は none を仮定します。</p> <p>com.cosminexus.admin.auth.jdbc.password.encrypt.ex を指定した場合、このパラメタは無視されます。</p> <p>このパラメタに sha1 または md5 を指定した場合は、com.cosminexus.admin.auth.jdbc.password.type パラメタに byte を指定してください。</p>	none
com.cosminexus.admin.auth.jdbc.password.encrypt.ex	<p>パスワードのフォーマットが標準で用意されているもの以外の形式の場合に、パスワードを変換するためのクラスを完全限定名で指定します。</p> <p>このパラメタを省略した場合、または指定したが見つからない場合は com.cosminexus.admin.auth.jdbc.password.encrypt で指定した暗号化形式でパスワードを比較します。</p>	なし

(c) API 用パラメタ

LDAP ディレクトリサーバ上のユーザ情報リポジトリを参照または更新する API で使用する情報を定義する項目です。

項目には「.<name>」を付加します。「.<name>」はユーザ情報リポジトリを参照または更新する API を利用するときの識別子として定義します。ここで指定した name は LdapUserDataManager のコンストラクタで指定します。

name の形式

<アプリケーションのJavaパッケージ名>.<内部名>

内部名：英数字 (A ~ Z, a ~ z, 0 ~ 9) またはピリオド (.) で構成される文字列

(例)

```
com.cosminexus.admin.auth.api.repository.ldap.config.<com.c
osminexus.admin.auth.Example>=1
```

name は値を変えることで複数定義できます。複数定義する場合、それぞれの name はこのコンフィグレーションファイル内で一意になるようにしてください。また、name は英数字列 (A ~ Z, a ~ z, 0 ~ 9) またはピリオド (.) で指定してください。これ以外の文字を使用した場合、誤認識されることがあります。

オプション	内容	デフォルト値
com.cosminexus.admin.auth.api.repository.ldap.config	API で使用する LDAP ディレクトリサーバの定義の識別子 (JNDI 用パラメタで指定した LDAP 設定番号) を指定します。	なし

(d) シングルサインオン用パラメタ

シングルサインオン機能を利用する場合に必要な情報です。WebSSOLoginModule が使用する項目と、カスタムログインモジュールを呼び出すための定義項目の、2 種類の情報を指定する必要があります。このうち、カスタムログインモジュールを呼び出すための定義項目 (com.cosminexus.admin.auth.sso.lm 以後) には、.name を付加します。name は WebSSOLoginModule から呼び出すログインモジュールの識別子です。

この「.name」を変えることで複数の値が指定できます。ここで指定した「.name」は、JAAS のコンフィグレーションで使用されます。

形式

WebSSOLoginModule が使用する項目 = 値
 カスタムログインモジュールを呼び出すための定義項目 .name= 値

(例)

```
com.cosminexus.admin.auth.sso.keyfile=d:/tmp/DES3key.key
com.cosminexus.admin.auth.sso.lm.krb5=com.sun.security.module.K
rb5LoginModule
com.cosminexus.admin.auth.sso.param.userid.Krb5=javax.security.
auth.login.name
...
```

オプション	内容	デフォルト値
com.cosminexus.admin.auth.sso.keyfile	シングルサインオン用の情報を登録する際に暗号化するための鍵情報が格納されているファイル名を絶対パスで指定します。このファイルが指定されていない場合、シングルサインオン機能を利用してログインするときや、パスワードの変更機能 (PasswordUtil クラス) で、LoginException 例外が発生します。なお、com.cosminexus.admin.auth.sso.encrypt=none の場合、ここで指定した値は無視されます。	なし

オプション	内容	デフォルト値
com.cosminexus.admin.auth.sso.encrypt	<p>シングルサインオン用の認証情報 (SecretData) を暗号化するために使用する製品を指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> KEYMATECRYPTO: 05-00 との互換性を保つための値です。この値を指定した場合、JCE が使用されます。 JCE: JCE を使用します。 NONE: 暗号化機能を使用しません。 <p>ここで指定するキーワードは大文字と小文字を区別しません。</p>	NONE
com.cosminexus.admin.auth.sso.ldap.r	この項の先頭で定義した LDAP 設定番号を指定します。指定する値は、シングルサインオン情報リポジトリを参照可能な設定を、識別する番号です。ここで指定された値は、WebSSOLoginModule を利用したシングルサインオンをする場合などの、リポジトリの参照が必要な機能で使用されます。	0
com.cosminexus.admin.auth.sso.ldap.w	この項の先頭で定義した LDAP 設定番号を指定します。指定する値は、シングルサインオン情報リポジトリを更新可能な設定を、識別する番号です。ここで指定された値は、パスワードの変更機能や、SSOExport/SSOImport コマンドなどのリポジトリの内容を管理するための機能で使用します。	0
com.cosminexus.admin.auth.sso.lm	WebSSOLoginModule が呼び出す各アプリケーションのログインモジュール名 (クラス名) を指定します。記述する場合は、フルパッケージで記述してください。	なし
com.cosminexus.admin.auth.sso.param.userid	シングルサインオン情報リポジトリに登録されているユーザ ID を渡すためのパラメタ名を指定します。なお、ここで指定された値は、すでに認証済みの場合だけ login() メソッドを呼び出す前に WebSSOLoginModule が設定します。	com.cosminexus.admin.auth.sso.userid
com.cosminexus.admin.auth.sso.param.secdat	シングルサインオン情報リポジトリに登録されている暗号化された情報を渡すためのパラメタ名を指定します。ここで指定したパラメタ名のキー、およびキーに対する値は、login() メソッドを呼び出す前に、WebSSOLoginModule によって設定されます。ただし、キーおよび値が設定されるのは、認証済みの場合だけです。また、値には、復号化されたデータが設定されます。	com.cosminexus.admin.auth.sso.secdat
com.cosminexus.admin.auth.sso.param.pubdat	シングルサインオン情報リポジトリに登録されている暗号化していない情報を渡すためのパラメタ名を指定します。なお、ここで指定された値は、認証済みの場合だけ login() メソッドを呼び出す前に WebSSOLoginModule が設定します。 com.cosminexus.admin.auth.sso.param.userid, com.cosminexus.admin.auth.sso.param.secdat, および com.cosminexus.admin.auth.sso.param.pubdat を指定する場合は、パラメタ名が重ならないように指定してください。もし、重なったパラメタを指定した場合、内容の保証はできません。	com.cosminexus.admin.auth.sso.pubdat

(e) カスタムログインモジュールのパラメタ

DelegationLoginModule または WebSSOLoginModule からカスタムログインモジュールを呼び出すために必要な情報です。

14. 統合ユーザ管理で使用するファイル

オプション	内容	デフォルト値
com.cosminexus.admin.auth.custom.modules	カスタムログインモジュールおよびカスタムログインモジュールに関連するクラス（Principal や Credential クラスなど）を格納したディレクトリを絶対パスで指定します。	なし

(f) Cosminexus 標準ログインモジュールのパラメタ

Cosminexus 標準ログインモジュール全体に関する定義情報です。

オプション	内容	デフォルト値
com.cosminexus.admin.auth.keep_password	該当レلمにログインしたユーザのパスワードを統合ユーザ管理のセッションに保持するかどうかを true または false で指定します。大文字と小文字は区別されません。true を指定した場合は保持します。false を指定した場合は保持しません。なお、true を指定しても、該当レلمですでにログインしている場合、すでに保持しているパスワードを上書きすることはありません。パスワードを保持しない場合、同一セッションの同一レلمに 2 回目以降 WebPasswordLDAPLoginModule を使用してログインするとき、ユーザ ID とパスワードの入力が必要になります。	false
com.cosminexus.admin.auth.keep_password.encrypt	com.cosminexus.admin.auth.keep_password に true を指定した場合、パスワードを保持するときに暗号化するかどうかを true または false で指定します。大文字と小文字は区別されません。true を指定した場合はパスワードを暗号化します。false を指定した場合は暗号化しません。	true
com.cosminexus.admin.auth.param_check.enable	com.cosminexus.admin.auth.param_check.enable に true を指定した場合、次の Cosminexus 標準ログインモジュールを使用してログインユーザ名の前後に空白を入れてログインすると例外が発生します。 <ul style="list-style-type: none"> • WebPasswordLoginModule • WebPasswordJDBCLoginModule • WebCertificateLoginModule • WebPasswordLDAPLoginModule 	true

オプション	内容	デフォルト値
com.cosminexus.admin.auth.gsession.keep_password	<p>統合ユーザ管理のセッションフェイルオーバー機能が有効な場合、かつ、com.cosminexus.admin.auth.keep_password に true を指定した場合に、統合ユーザ管理のセッションに保持したパスワードをセッションフェイルオーバーの対象にするかどうかを指定します。</p> <p>true を指定した場合： パスワードをグローバルセッションに保持します。</p> <p>false を指定した場合： パスワードをグローバルセッションに保持しません。</p> <p>セッションフェイルオーバーをした場合、同一セッションの同一ルールに WebPasswordLDAPLoginModule を使用してログインするとき、2 回目以降はユーザ ID とパスワードの入力が必要になります。 (指定例) com.cosminexus.admin.auth.gsession.keep_password=true</p>	false

(g) そのほかのパラメタ

Cosminexus 標準ログインモジュールによるユーザ管理全体に関係する定義情報としてトレースファイルがあります。

オプション	内容	デフォルト値
com.cosminexus.admin.auth.trace.prefix	フルパスを含んだトレースファイル名を指定します（拡張子は付けません）。ここに指定した値に ".n.log" という拡張子を付加して出力します（n は 1 ~ 面数（最大 16））。この指定がない場合は、トレースログは出力しません。	なし
com.cosminexus.admin.auth.trace.level	<p>トレースレベルを数字で指定します。指定したレベル以内でトレース情報を出力します。</p> <p>0： ログインおよびログアウトで失敗した場合、トレースログを出力します。</p> <p>5： ログインおよびログアウトで成功した場合とタイムアウトした場合、トレースログを出力します。</p>	0
com.cosminexus.admin.auth.trace.rotate	トレースファイル面数を、"1" から "16" までの数字で指定します。	4
com.cosminexus.admin.auth.trace.size	<p>1 トレースファイル当たりの最大サイズを、"4096" から "2147483647" の数字で指定します。</p> <p>一つのログファイルのサイズがここで指定したサイズを超えた場合、ログは次の面番号の付いたログファイルに記録されます。最後のログファイル（面数の番号が付いたログファイル）のサイズが 1 ファイル当たりの最大サイズに達すると、面の番号 1 のログファイルへ上書きします。</p>	65536

14. 統合ユーザ管理で使用するファイル

オプション	内容	デフォルト 値
com.cosminexus.ad min.auth.sfo.disable	セッションフェイルオーバー用フィルタが設定されていた場合、統合ユーザ管理のセッションフェイルオーバー対応機能を無効にします。 true を指定した場合： セッションフェイルオーバー対応機能を無効にします。 false を指定した場合： セッションフェイルオーバー対応機能を有効にします。	false

14.4 シングルサインオン用認証情報の CSV 形式ファイル

シングルサインオン用の認証情報は、CSV 形式ファイルを使用して作成します。CSV 形式ファイルについて、次に示します。

14.4.1 CSV 形式ファイルの基本仕様

各項目の区切りには半角のコンマ(,)を使用します。また、レコードの区切りは改行です。

各項目は、ダブルクォーテーション(")で囲んでも囲まなくてもコンマで区切られた文字列を 1 データとして扱います。ただし、項目にコンマを記述する場合は、項目全体をダブルクォーテーションで囲みます。

(例) RDN 名に「ou=Cosminexus,o=Hitachi.」を指定する場合

```
..., "ou=Cosminexus,o=Hitachi", ...
```

また、項目にダブルクォーテーションを記述する場合は、ダブルクォーテーションを 2 文字記述し、さらに項目全体をダブルクォーテーションで囲みます。

(例) Alias に「pass"wd」を指定する場合

```
..., "pass" "wd", ...
```

なお、コンマ(,)の前後のスペースは各項目に含めます。

14.4.2 ユーザ情報を取得するための定義ファイル

(1) CSV 形式ファイルの追加仕様

属性の一覧を指定するファイルのフォーマットでは、「14.4.1 CSV 形式ファイルの基本仕様」で示した仕様に次の仕様が付加されます。

- 項目の指定順序は決められています。
- コンマ(,)を続けて指定した場合は、その位置のオプションが省略されたものとします。

(2) 指定方法

改行までを 1 行として、1 行ごとに次に示す項目をコンマで区切って指定します。

形式	項目
形式 1	#

形式	項目		
形式 2	属性名	Alias	サブコンテキスト

形式 1

注釈（コメント）を指定します。行の先頭（1 カラム目）が “#” であれば行末までを注釈と見なします。

形式 2

次の表に示す情報を 1 行で指定します。

表 14-2 指定する情報（ユーザ情報を取得するための定義ファイル）

機能	意味	属性
属性名	英字で始まる、英字（ASCII 文字）、数字、ハイフンで指定します。英字は、大文字と小文字を区別しません。	必須
Alias	プログラムで参照するための名称を指定します。	任意
サブコンテキスト	認証したユーザのエントリ以外のエントリの情報を取得する場合に、取得するエントリに対するユーザのエントリからの RDN を指定します。	任意

14.4.3 ユーザ情報を追加および変更するための定義ファイル

LDAP ディレクトリサーバのエントリのオブジェクトクラスを指定するファイルです。

（1）CSV 形式ファイルの追加仕様

属性の一覧を指定するファイルのフォーマットでは、「14.4.1 CSV 形式ファイルの基本仕様」で示した仕様に次の仕様が付加されます。

- 項目の指定順序は決められています。
- コンマ（,）を続けて指定した場合は、その位置のオプションが省略されたものとしします。

（2）指定方法

改行までを 1 行として、1 行ごとに次に示す項目をコンマで区切って指定します。

形式	項目	
形式 1	#	
形式 2	サブコンテキスト	オブジェクトクラス [, オブジェクトクラス...]

形式 1

注釈（コメント）を指定します。行の先頭（1 カラム目）が “#” であれば行末まで

を注釈と見なします。

形式 2

次の表に示す情報を 1 行で指定します。

表 14-3 指定する情報（ユーザ情報を追加および変更するための定義ファイル）

機能	意味	属性
サブコンテキスト	認証に使用するユーザエントリからの RDN を指定します。省略した場合は、ユーザエントリを仮定します。	任意
オブジェクトクラス	サブコンテキストのオブジェクトクラスを指定します。コンマで区切って複数指定できます。	必須

14.4.4 ユーザマッピングと認証情報の定義ファイル

（1）CSV 形式ファイルの追加仕様

属性の一覧を指定するファイルのフォーマットでは、「14.4.1 CSV 形式ファイルの基本仕様」で示した仕様に次の仕様が付加されます。

- 1 行目にヘッダ情報、2 行目以降に登録するデータの行となります。
- 各項目の内容はヘッダによって決まります。
- コンマ(,)を続けて指定した場合は、その位置のオプションが省略されたものとします。

（2）指定方法

1 行目に指定する内容

次の表に示すヘッダ情報を指定します。各項目は ASCII 文字で入力し、半角のコンマ(,)で区切ります。項目 ID の指定順序は任意です。

表 14-4 指定するヘッダ情報（ユーザマッピングと認証情報の定義ファイル）

項目 ID	指定項目	指定内容	属性
REALMNAME	登録者の識別子	レルム名を指定します。ここで指定された名前の下にユーザエントリが作成されます。	必須
USERID		ユーザ ID	必須
SECRETDATA	認証情報	暗号化して保存するデータ	任意
PUBLICDATA		暗号化する必要のない保存データ	任意
LINK_xxxx	接続先システムのユーザ	ユーザ管理を持つアプリケーションのユーザ名を指定します（xxxx は各 REALMNAME を指定します）。	任意
OPERATION	行に対するコマンド	ラインオペレーションを指定します。この指定は、一つのファイル内で、追加、変更、および削除を共用して指定できます。	任意

14. 統合ユーザ管理で使用するファイル

項目 ID 以外の名称が指定された場合は、その欄は無視されます。
LINK_xxxx はシングルサインオン情報リポジトリに登録されているレルムごとに作成される項目 ID です。

2 行目以降
実際に登録するデータを、半角のコンマ(,)で区切って指定します。

(3) JAAS 対応ユーザ管理を持つアプリケーションのユーザ定義

LINK_xxxx 項目 ID の xxxx 部分に接続先のユーザ管理を持つアプリケーションを表すレルム名が表示されます。この項目欄にユーザ ID を指定して接続先を定義します。ここに指定する内容は、次の操作で追加、変更できます。

追加
対象の LINK_xxxx 項目に接続先のユーザ管理を持つアプリケーション（レルム）のユーザ ID を記述します。

変更
対象の LINK_xxxx 項目に接続先のユーザ管理を持つアプリケーション（レルム）のユーザ ID に変更します。

解除
対象の LINK_xxxx 項目からユーザ ID を削除（何も記述しない）します。

14.4.5 CSV 形式ファイルの記述例

例えば、レルム名が「Portal」のユーザ「taro」「hanako」「jirou」は、レルム名「RealmA」の「k010000」ユーザを使用します。レルム名「J2EE」のユーザ「hanako」は「Admin」ユーザを、ユーザ「jirou」は「DBMgr」ユーザを使用するとします。この場合、CSV 形式ファイルは次のようになります（この例では、ユーザ ID とパスワードは同じものと仮定しています）。

REALMNAME	USERID	SECRETDATA	PUBLICDATA	LINK_J2EE	LINK_REALMA
Portal	taro	taro	developer		k010000
Portal	hanako	hanako		Admin	k010000
Portal	jirou	jirou		DBMgr	k010000
RealmA	k010000	k010000			
J2EE	Admin	Admin			
J2EE	DBMgr	DBMgr			

記述例
REALMNAME, USERID, SECRETDATA, PUBLICDATA, LINK_J2EE, LINK_REALMA

```
Portal,taro,taro,developer,,k010000
Portal,hanako,hanako,,Admin,k010000
Portal,jirou,jirou,,DBMgr,k010000
RealmA,k010000,k010000,,,
J2EE,Admin,Admin,,,
J2EE,DBMgr,DBMgr,,,
```

14.4.6 ラインオペレーション

ラインオペレーションとは CSV 形式ファイルの項目 " OPERATION " の項目に指定された値に従ってシングルサインオン情報リポジトリに行を登録, 変更, および削除する機能です。項目 " OPERATION " は管理者が任意に挿入できますが, 有効にしたい場合は必ず ssoimport コマンドに -x オプションを指定しなければなりません。また, -x オプションを -a,-m,-d オプションと併用することはできません。

項目 " OPERATION " に指定できるオペレーションと用途を次の表に示します。

表 14-5 項目 " OPERATION " に指定できるオペレーションと用途

オペレーション	用途
A または a	指定した行の内容をシングルサインオン情報リポジトリに追加します。もし、シングルサインオン情報リポジトリ内にユーザエントリがある場合は、警告メッセージを出力して処理を継続します。
M または m	指定した行の内容にシングルサインオン情報リポジトリを上書きします。もし、シングルサインオン情報リポジトリ内にユーザエントリがない場合は、ユーザエントリを追加します。
D または d	指定した行の内容をシングルサインオン情報リポジトリから削除します。もし、シングルサインオン情報リポジトリ内にユーザエントリがない場合は、警告メッセージを出力して処理を継続します。

注

オペレーションは大文字と小文字の制限はありません。また、オペレーション前後の空文字は無視されますが、タブは使用できません。

オペレーション欄に、A, a, M, m, D, および d 以外が指定された場合は、Warning が発生し該当する行はスキップされます。このような場合は、適切なオペレーションが指定されているかを確認し再度登録処理をする必要があります。

項目 " OPERATION " を追加した場合の CSV 形式ファイルを次に示します。

OPERATION	REALMNAME	USERID	SECRETDATA	PUBLICDATA	LINK_J2EE
A	Portal	taro	taro	developer	
D	Portal	hanako	hanako		Admin
M	Portal	jirou	jirou		DBMgr
	RealmA	k010000	k010000		
M	J2EE	Admin	Admin		

14. 統合ユーザ管理で使用するファイル

記述例

```
OPERATION,REALMNAME,USERID,SECRETDATA,PUBLICDATA,LINK_J2EE
A,Portal,taro,taro,developer,
D,Portal,hanako,hanako,,Admin
M,Portal,jirou,jirou,DBMgr
,RealmA,k010000,k010000,,
M,J2EE,Admin,Admin,,
```


15 Java アプリケーションで使用するファイル

この章では、Java アプリケーションで使用するファイルの形式、格納先、機能、指定できるキーなどについて説明します。

15.1	Java アプリケーションで使用するファイルの一覧
15.2	usrconf.cfg (Java アプリケーション用オプション定義ファイル)
15.3	usrconf.properties (Java アプリケーション用ユーザプロパティファイル)
15.4	Java アプリケーションに指定するシステムプロパティ
15.5	Java アプリケーションのユーザログ用プロパティ設定ファイル

15.1 Java アプリケーションで使用するファイルの一覧

Java アプリケーションで使用するファイルの一覧を次の表に示します。

表 15-1 Java アプリケーションで使用するファイルの一覧

ファイル名	分類	概要	参照先
usrconf.cfg	Java アプリケーション用オプション定義ファイル	Java アプリケーションを実行する JavaVM の起動オプションを指定します。 Java アプリケーションを cjcstartap コマンドで開始する場合に使用します。	15.2
usrconf.properties	Java アプリケーション用ユーザプロパティファイル	Java アプリケーションを実行する JavaVM のシステムプロパティを指定します。 Java アプリケーションを cjcstartap コマンドで開始する場合に使用します。	15.3
(任意)	Java アプリケーションに指定するシステムプロパティ	Java アプリケーションを実行する JavaVM のシステムプロパティを指定します。 vbj コマンドで Java アプリケーションを開始する場合に、コマンドの引数としてバッチファイルまたはシェルスクリプトに指定します。	15.4
(任意)	Java アプリケーションのユーザログ用プロパティ設定ファイル	Java アプリケーションのユーザログで使用します。 vbj コマンドで Java アプリケーションを開始する場合に使用します。	15.5

注

Java アプリケーションの開始に使用するコマンド (vbj コマンド) ごとに、必要なシステムプロパティを指定します。システムプロパティの指定は、Java アプリケーションからの Enterprise Bean 呼び出しの場合に必要です。Web コンテナサーバから Enterprise Bean を呼び出す場合は、「18.4 usrconf.properties (Web コンテナサーバ用ユーザプロパティファイル)」を参照して、Enterprise Bean を呼び出す場合に必要のプロパティをカスタマイズしてください。

Java アプリケーションを開始するには、次のどれかのコマンドを使用します。

cjcstartap コマンド

通常使用するコマンドです。コマンドの格納場所を次に示します。

- Windows の場合

<Cosminexus インストールディレクトリ>%CC%\client\bin\cjcstartap

- UNIX の場合

`/opt/Cosminexus/CC/client/bin/cjclstartap`

vbj コマンド

すでにこのコマンドを使用しているユーザ向けの互換用コマンドです。コマンドの格納場所を次に示します。

- Windows の場合

`<Cosminexus のインストールディレクトリ>\¥TPB¥bin¥vbj`

- UNIX の場合

`/opt/Cosminexus/TPB/bin/vbj`

15.2 usrconf.cfg (Java アプリケーション用オプション定義ファイル)

(1) 形式

次のようにキーを指定します。

<キー名称> = <値>

指定方法

- 改行までが値になります。
- # で始まる行はコメントとみなされます。
- 値が存在しない行を定義した場合、その行は無視されます。
- 値の後ろには、空白やコメントなどの文字列は追加できません。追加した場合、不正な値と解釈されます。

(例) <キー名称> = <値> #<コメント>

- 値にスペースを含むパスを指定する場合、パスをダブルクォーテーション (") で囲む必要はありません。
- 実行時の文字エンコーディングと異なる文字エンコーディングでは記述できません。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合

<ユーザ定義ファイル格納ディレクトリ> %usrconf.cfg

- UNIX の場合

<ユーザ定義ファイル格納ディレクトリ> /usrconf.cfg

注

ユーザ定義ファイル格納先環境変数 (CJCLUSRCONFDIR) で指定したディレクトリです。cjclstartap コマンドを実行する前に、必ずこの環境変数を指定してください。EJB クライアントアプリケーションの実行に必要な環境変数の設定については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ 機能解説 基本・開発編 (EJB コンテナ)」の「3.3.4 EJB クライアントアプリケーションの実行に必要な環境変数の設定」を参照してください。

(3) 機能

cjclstartap コマンドを使用する場合に、Java アプリケーションを実行する JavaVM の起動オプションを指定します。

Java アプリケーションを実行中に、このファイルの内容を変更した場合、変更した内容は、次回 Java アプリケーションを起動したときに反映されます。

(4) 指定できるキー

指定できるキーとデフォルト値を次に示します。このキーに不正な値を指定した場合は、動作は保証されません。

ポイント

ここでは、次の内容について説明します。

- Java アプリケーション用 usrconf.cfg ファイルで指定できるキーの概要
指定できるキーのうち、J2EE サーバ用 usrconf.cfg ファイルと共通のキーについては、ここでは詳細を説明しません。
共通のキーの詳細については、「2.3 usrconf.cfg (J2EE サーバ用オプション定義ファイル)」を参照してください。参照する場合には、「J2EE サーバ」を「Java アプリケーション」と読み替えてください。
なお、J2EE サーバ用のキーと指定内容が異なる場合には、ここでキーの詳細について説明します。
- J2EE サーバ用のキーとの差異 (J2EE サーバ用 usrconf.cfg ファイルのキーと指定内容が異なる場合)
Java アプリケーション用のキーと J2EE サーバ用のキーの指定内容が異なる場合には、キーの詳細について説明します。差異の有無は「差異」列に表記します。

表 15-2 usrconf.cfg に指定できるキーとデフォルト値 (Java アプリケーション)

キー名称	差異	内容	デフォルト値
add.jvm.arg	なし	指定されたオプションを使って JavaVM を起動します。 add.jvm.arg で指定できる JavaVM のオプションについては、「15.2(6)(a) Java アプリケーションの add.jvm.arg で指定できる JavaVM オプション」を参照してください。	デフォルト値については「15.2(6)(b) Java アプリケーション用オプション定義ファイルに指定する JavaVM オプションのデフォルト値」を参照してください。

15. Java アプリケーションで使用するファイル

キー名称	差異	内容	デフォルト値
add.class.path	あり	コンテナ拡張ライブラリ用の JAR を指定します。 EJB アプリケーションごとの実行に必要なクラスパス (stubs.jar , < 数字 >.jar , < ユーザクラス >.jar) を指定します。 なお、スペースを含むパスを指定する場合、パスをダブルクォーテーション (") で囲む必要はありません。また、ダブルクォーテーションでの指定は有効となりません。	-
add.library.path	なし	JNI 用の共有ライブラリを指定します。	-
cpp.library.version	なし	プロセス内で使用する libstdc++ ライブラリのバージョンを指定します。	<ul style="list-style-type: none"> • x64 ネイティブ版を使用する場合：6 • それ以外を使用する場合：5
ejb.client.directory.shareable	独自	同じカレントディレクトリまたは、同じログ出力先ディレクトリを使用する複数の cjclstartap コマンドを同時に起動するかどうかを指定します。 true を指定した場合： 同時に起動します。 false を指定した場合： 同時に起動しません。	true
ejb.client.ejb.log	独自	ejb.client.log.directory キーに指定したディレクトリの下で、Java アプリケーションが出力するメッセージのログ出力先のディレクトリ名を、1 ~ 16 バイトで指定します。 指定できる文字は、半角英数字、アンダースコア (_)、およびハイフン (-) です。 16 バイトを超える文字列を指定した場合、KDJE40051-W のメッセージが出力されます。 ディレクトリにアクセス権がない場合や、ファイル名を指定した場合は、KDJE40052-E のメッセージが出力され、Java アプリケーションが終了します。 ユーザプロパティファイル (usrconf.properties) に ejbserver.client.ejb.log を指定した場合、次のログファイルの出力先はユーザプロパティファイルの指定が優先されます。 <ul style="list-style-type: none"> • 稼働ログ • 障害発生時の例外情報 • 保守情報 	system

キー名称	差異	内容	デフォルト値
ejb.client.log.appid	独自	<p>Java アプリケーションが出力するメッセージのログ出力先のサブディレクトリ名を 1 ~ 16 バイトで指定します。</p> <p>指定できる文字は、半角英数字、アンダースコア (_), およびハイフン (-) です。</p> <p>16 バイトを超える文字列を指定した場合、KDJE40051-W のメッセージが出力されます。</p> <p>ディレクトリにアクセス権がない場合や、ファイル名を指定した場合は、KDJE40052-E のメッセージが出力され、Java アプリケーションが終了します。</p> <p>ユーザプロパティファイル (<code>usrconf.properties</code>) に <code>ejbserver.client.log.appid</code> を指定した場合、次のログファイルの出力先はユーザプロパティファイルの指定が優先されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> 稼働ログ 障害発生時の例外情報 保守情報 	ejbcl
ejb.client.log.directory	独自	<p>Java アプリケーションのログ出力先のパスを 1 ~ 180 バイトの範囲で指定します。</p> <p>パスは絶対パスまたはカレントディレクトリからの相対パスで指定します。</p> <p>指定できる文字は、半角英数字、アンダースコア (_), ハイフン (-) およびパス区切り文字です。</p> <p>180 バイトを超えるパス (相対パスを指定したときは、カレントディレクトリまでの絶対パスと相対パスの合計) を指定した場合、KDJE40059-W のメッセージが出力され、デフォルト値が使用されます。デフォルト値が 180 バイトを超える場合は、ログの初期化に失敗し、異常終了します。</p> <p>Windows の場合、UNC 名を含むパスは指定できません。UNIX の場合、<code>nfs</code> マウントされたディスク上へのパスは指定できません。</p> <p>ディレクトリにアクセス権がない場合や、ファイル名を指定した場合は、KDJE40052-E のメッセージが出力され、Java アプリケーションが終了します。</p> <p>ユーザプロパティファイル (<code>usrconf.properties</code>) に <code>ejbserver.client.log.directory</code> を指定した場合、次のログファイルの出力先はユーザプロパティファイルの指定が優先されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> 稼働ログ ログ稼働ログ 障害発生時の例外情報 保守情報 	カレントディレクトリ <code>/logs</code>

15. Java アプリケーションで使用するファイル

キー名称	差異	内容	デフォルト値
ejb.client.log.stdout.enabled	独自	標準出力へメッセージを出力するかどうかを指定します。 true : 標準出力へ出力します。 false : 標準出力へ出力しません。 標準出力へのメッセージ出力を制御できるログは次のとおりです。 • 稼働ログ • cjclstartap コマンドログ • 起動プロセス標準出力情報	true
jvm.type	独自	使用する JavaVM のタイプを設定します。指定できる値は次のどちらかです。 • client Java HotSpot(TM) Client VM が使用されます。 • server Java HotSpot(TM) Server VM が使用されます。 指定値に誤りがあった場合は、" client ", " server " の順で JavaVM を検索します。なお、このとき KDJE40020-W メッセージが出力されます。 AIX、および Solaris の場合は、" server " を指定しても " client " になります。	client

(凡例)

あり :

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイルのキーと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルのキーに差異があります。詳細については、「内容」の列を参照してください。

なし :

Java アプリケーション用 usrconf.cfg ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.cfg ファイルで共通のキー、またはデフォルト値です。キーの詳細については、「2.3 usrconf.cfg (J2EE サーバ用オプション定義ファイル)」を参照してください。

独自 :

Java アプリケーション用 usrconf.cfg ファイル固有のキーです。キーの詳細については、「内容」の列を参照してください。

- :

Java アプリケーション用 usrconf.cfg ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.cfg ファイルで共通のデフォルト値です。デフォルト値の詳細については、「2.3 usrconf.cfg (J2EE サーバ用オプション定義ファイル)」を参照してください。

(5) 記述例

```
# EJB client application classpath
# RMI-IIOP Stubs jar file
add.class.path=<Javaアプリケーション格納パス>%stubs.jar

# RMI-IIOP interface jar file
```



```

add.class.path=<Javaアプリケーション格納パス>¥1.jar

# User class
add.class.path=<Javaアプリケーション格納パス>¥<Javaアプリケーションjar>
#add.class.path=<User classpath>

# java vm options
add.jvm.arg=-Xms256m
add.jvm.arg=-Xmx512m

```

(6) add.jvm.arg で指定できる JavaVM のオプション

add.jvm.arg で指定できる JavaVM のオプションおよび Java アプリケーションでのデフォルト値について説明します。

(a) Java アプリケーションの add.jvm.arg で指定できる JavaVM オプション

Java アプリケーション用オプション定義ファイルに指定する add.jvm.arg に指定できる JavaVM のオプションについて説明します。JavaVM のオプションには標準で指定できるオプションと、日立固有の JavaVM 拡張オプションがあります。また、JavaVM のオプションは使用するサーバによってデフォルト値が異なります。日立固有の JavaVM 拡張オプションの詳細については、「19.1 日立固有の JavaVM 拡張オプションの一覧」を参照してください。Java HotSpot VM のオプションの詳細については「19.5 Cosminexus で指定できる Java HotSpot VM のオプション」を参照してください。

J2EE サーバの add.jvm.arg で指定できる JavaVM のオプションを次に示します。

- -agentlib:<libname>[=<options>]
- -D<property>
- -verbose:[class | gc | jni]
- -Xloggc:<file>
- -Xms<size>
- -Xmx<size>
- -Xmn<size>
- -Xss<size>
- -Xprof
- -Xrunhprof[:help] | [:<option>=<value>, ...]
- -Xrun<libraryName>
- -Xdebug
- -XX:NewRatio=<value>
- -XX:PermSize=<value>
- -XX:MaxPermSize=<value>
- -XX:SurvivorRatio=<value>
- -XX:[+|-]PrintTenuringDistribution
- -XX:TargetSurvivorRatio=<value>
- -XX:MaxTenuringThreshold=<value>

15. Java アプリケーションで使用するファイル

- -Xrunhndlwrap
- -agentlib:hndlwrap2

(b) Java アプリケーション用オプション定義ファイルに指定する JavaVM オプションのデフォルト値

J2EE サーバでの JavaVM オプションのデフォルト値を示します。

- -XX:HitachiJavaLog:<ejb.client.log.directory>¥<ejb.client.ejb.log>¥<ejb.client.log.ap
pid>
- -XX:+HitachiOutOfMemoryStackTrace
- -XX:-HitachiThreadDumpToStdout
- -XX:+HitachiOutOfMemoryAbort
- -XX:+HitachiJavaClassLibTrace
- -XX:+HitachiLocalsInStackTrace
- -XX:HitachiJavaClassLibTraceLineSize=1024
- -XX:+HitachiLocalsSimpleFormat
- -XX:+HitachiTrueTypeInLocals
- -XX:+HitachiLocalsInStackTrace
- -XX:+HitachiVerboseGC
- -XX:+HitachiVerboseGCPrintCause
- -XX:+HitachiOutputMilliTime

(7) 注意事項

- OS のロケールと異なる文字エンコーディングで記述しないでください。また、OS のロケールに UTF-8 を使用する場合、BOM 付き UTF-8 では記述しないでください。
- usrconf.properties と usrconf.cfg の add.jvm.arg の -D に同じキーが指定されている場合は、usrconf.properties の値が優先されます。

15.3 usrconf.properties (Java アプリケーション用ユーザプロパティファイル)

(1) 形式

J2SE のプロパティファイル形式です。

次のようにキーを指定します。

<キー名称> = <値>

指定方法

- 改行までが値になります。
- # で始まる行はコメントとみなされます。
- 値が存在しない行を定義した場合、その行は無視されます。
- 値の後ろには、空白やコメントなどの文字列は追加できません。追加した場合、不正な値と解釈されます。

(例) <キー名称> = <値> #<コメント>

- 記載する文字は Java の仕様に従って、ISO 8859-1 文字エンコーディングを使用してください。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合

<ユーザ定義ファイル格納ディレクトリ> %usrconf.properties

- UNIX の場合

<ユーザ定義ファイル格納ディレクトリ> /usrconf.properties

注

ユーザ定義ファイル格納先環境変数 (CJCLUSRCONFDIR) で指定したディレクトリです。cjlstartap コマンドを実行する前に、必ずこの環境変数を設定してください。EJB クライアントアプリケーションの実行に必要な環境変数の設定については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ 機能解説 基本・開発編 (EJB コンテナ)」の「3.3.4 EJB クライアントアプリケーションの実行に必要な環境変数の設定」を参照してください。

(3) 機能

cjlstartap コマンドを使用する場合に、Java アプリケーションを実行する JavaVM のシステムプロパティを指定します。

usrconf.properties と usrconf.cfg の add.jvm.arg の -D に同じキーが指定されている場合は、usrconf.properties の値が優先されます。

Java アプリケーションを実行中に、このファイルの内容を変更した場合、変更した内容

は、次回 Java アプリケーションを起動したときに反映されます。

(4) Java アプリケーションのカスタマイズ用キー

Java アプリケーションの開始コマンドでは、次に示すシステムプロパティのキーに値を設定することで、Java アプリケーションの動作をカスタマイズできます。

ここでは、キーを次の分類に分けて説明します。

- ejbserver.application から始まるキー
- ejbserver.client から始まるキー
- ejbserver.container から始まるキー
- ejbserver.distributedtx から始まるキー
- ejbserver.jndi から始まるキー
- ejbserver.jta から始まるキー
- ejbserver.logger から始まるキー
- ejbserver.rmi から始まるキー
- ejbserver.security から始まるキー
- ejbserver.server から始まるキー
- ejbserver.stdoutlog から始まるキー
- java から始まるキー
- org から始まるキー
- vbroker.orb から始まるキー

Java アプリケーション用 `usrconf.properties` ファイルで指定できるキーを次の表に示します。

！ 注意事項

- ここでは、次の内容について説明します。
- Java アプリケーション用 `usrconf.properties` ファイルで指定できるキーの概要
指定できるキーのうち、J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルと共通のキーについては、ここでは詳細を説明しません。
共通のキーの詳細については、「2.4 `usrconf.properties` (J2EE サーバ用ユーザプロパティファイル)」を参照してください。Java アプリケーションの場合には、「J2EE サーバ」を「Java アプリケーション」と読み替えてください。
なお、J2EE サーバ用のキーと指定内容が異なる場合には、ここでキーの詳細についても説明します。
 - J2EE サーバ用のキーとの差異 (J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルのキーと指定内容が異なる場合)
Java アプリケーション用のキーと J2EE サーバ用のキーの指定内容が異なる場合には、キーの詳細について説明します。差異に関する記述が特にない場合には、J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルのキーと同じ内容を指定してください。差異の有無は「差異」列に表記します。
 - Java アプリケーション用 `usrconf.properties` ファイル独自のキーの詳細
Java アプリケーション用 `usrconf.properties` ファイル独自のキーについては、ここでキーの詳細を説明します。

(a) `ejbserver.application` から始まるキー

Java アプリケーション用 `usrconf.properties` ファイルで指定できる `ejbserver.application` から始まるキーを次に示します。J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルと共通のキーの詳細については、「2.4(5)(b) `ejbserver.application` から始まるキー」を参照してください。

キー名称	差異	内容	デフォルト値
<code>ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> ^ 1.appname</code>	なし	AppName のフィールドに出力するデフォルトのアプリケーション名を指定します。	-
<code>ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> ^ 1.autoFlush.enabled</code>	独自	メッセージ出力後に <code>flush</code> をするかどうかを指定します。 true を指定した場合： メッセージごとに <code>flush</code> をします。 false を指定した場合： <code>flush</code> をしません。 CJMPMessageFileHandler を使用しない場合、指定は不要です。また、アプリケーションプログラムで明示的に <code>java.util.logging.Handler.flush()</code> を呼び出している場合には、true を指定しないでください。	false

15. Java アプリケーションで使用するファイル

キー名称	差異	内容	デフォルト値
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> 1.count	なし	ログファイルの面数を指定します。	-
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> 1.encoding	なし	出力する文字列のエンコーディングを指定します。	-
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> 1.filter	なし	使用するフィルタを、パッケージ名を含むフルネームで指定します。	-
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> 1.formatter	なし	使用するフォーマッタを、パッケージ名を含むフルネームで指定します。	-
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> 1.level	なし	ログの取得レベルの上限を指定します。	-
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> 1.limit	なし	ログファイルの容量を指定します。	-
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> 1.msgid	なし	MsgID のフィールドに出力するデフォルトのメッセージ ID を指定します。	-

キー名称	差異	内容	デフォルト値
ejbserver.application. n.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称 > ¹ .path	あり	<p>ログファイル名のプリフィックスを 1 ~ 255 バイトの範囲で指定します。パスは、相対パスで指定します。なお、パス名の終端に、半角数値を指定しないでください。</p> <p>ここで指定したプリフィックスに "xx (1 ~ 16 の整数) .log" が付加された値が、トレース情報ファイルの名称になります。</p> <p>パスに指定された半角英文字の大文字と小文字は区別されません。また、パス値の長さは、次の A+B+C 値の合計が値の範囲に収まるよう指定してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • A (Windows の場合): <ログ出力先ルート (ejbserver.client.log.directory の値)>¥user¥ (デフォルトは <Cosminexus インストールディレクトリ>¥CC¥client¥logs¥user¥) • A (UNIX の場合): <ログ出力先ルート (ejbserver.client.log.directory の値)>/user/ (デフォルトは /opt/Cosminexus/CC/client/logs/user/) • B : ユーザの指定したプリフィックスの長さ • C : "xx.log" の 6 文字 <p>このほか、パスを指定するときには次の点に注意してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Properties ファイルには native の 2 バイトコードなどは使用できないため、native2ascii などを利用して Unicode の文字列を取得して指定してください。 • 絶対パスで指定しないでください。また、相対パスの "..¥" (UNIX の場合, "../") は使用しないでください。 • パスに日本語文字などを含む場合は、その文字を処理できるロケール設定がされている環境下で JavaVM が動作している必要があります。 <p>パスをほかのハンドラと同一に設定することはできません。そのような設定にした場合、そのハンドラは作成されません。</p>	-
ejbserver.application. n.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称 > ¹ .separator	なし	CJSimpleFormatter を利用して、1 文でメッセージを出力するためのセパレータを指定します。	-
ejbserver.application. n.userlog.loggers	なし	使用するロガーの名称を宣言します。	-
ejbserver.application. n.userlog.Logger.< ロガー名称> ² .filter	なし	ロガーで使用するフィルタを、パッケージ名を含むフルネームで指定します。	-

15. Java アプリケーションで使用するファイル

キー名称	差異	内容	デフォルト値
ejbserver.application.userlog.Logger.<ロガー名称> ² .handlers	なし	指定のロガー名称に対して、ハンドラクラスを指定します。	-
ejbserver.application.userlog.Logger.<ロガー名称> ² .level	なし	ロガーのログ出力レベルを指定します。	-
ejbserver.application.userlog.Logger.<ロガー名称> ² .useParentHandlers	なし	ログレコードを受け取ったロガーから、親ロガーの接続しているハンドラへログレコードを伝播させるかどうかを指定します。	-

(凡例)

あり :

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイルのキーと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルのキーに差異があります。詳細については、「内容」の列を参照してください。

なし :

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のキーです。キーの詳細については、「2.4(5)(b) ejbserver.application から始まるキー」を参照してください。

独自 :

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイル固有のキーです。キーの詳細については、「内容」の列を参照してください。

- :

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のデフォルト値です。デフォルト値の詳細については、「2.4(5)(b) ejbserver.application から始まるキー」を参照してください。

注 1

ハンドラ名称はプロパティの値を区別するために使用します。半角英数字で始まる 1 ~ 1024 バイトのクラス文字セットで指定してください。"default" を指定した場合は、すべての CJLogHandler が共通のデフォルト値として認識するプロパティを示します。

注 2

ロガー名称は、Logger.getLogger (<ロガー名称>) でロガーのインスタンスを取得するときに指定する "." 付きの名称で、あらかじめ、ejbserver.application.userlog.loggers プロパティで宣言する必要があります。ロガー名称については、java.util.logging.Logger の仕様に従ってください。
半角英数字で始まる 1 ~ 1024 バイトのクラス文字セットで指定してください。"default" を指定した場合は、すべての CJLogHandler が共通のデフォルト値として認識するプロパティを示します。

なお、ロガー名称で識別されるプロパティは、ユーザログ機能のロガークラスの初期化で使用されます。

ロガー名称の最後を .handlers で終了させた場合、ejbserver.application.userlog.Logger.<ロガー名称>.handlers のプロパティ指定時に紛らわしくなるため、ロガー名称は ".handlers" で終了させないことを推奨します。

(b) ejbserver.client から始まるキー

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイルで指定できる ejbserver.client から始まるキーを次に示します。J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルと共通のキーの詳細については、「2.4(5)(c) ejbserver.client から始まるキー」を参照してください。

なお、uCosminexus Client を使用する場合は、格納ディレクトリの「<Cosminexus のインストールディレクトリ>¥CC」を、「<Cosminexus のインストールディレクトリ>¥CCL」と読み替えてください。

キー名称	差異	内容	デフォルト値
ejbserver.client.ctm.RequestPriority	なし	CTM 内のキューに滞留したリクエストを引き出す時のプライオリティ（優先順位）を指定します。	-
ejbserver.client.ejb.log	独自	ejbserver.client.log.directory キーに指定したディレクトリの下に Java アプリケーションが出力するメッセージのログ出力先のディレクトリ名を 1 ~ 16 バイトの範囲で指定します。指定できる文字は、半角英数字、アンダースコア（_）、およびハイフン（-）だけです。ディレクトリのパス区切り文字には、スラッシュ（/）を使用してください。複数の Java アプリケーションを使用する場合は、EJB アプリケーションごとに、ログ出力先を指定してください。 アクセス権がないディレクトリまたはファイル名を指定した場合は、KDJE51003-E のメッセージが標準出力と cjlogger.log ファイルに出力され、Java アプリケーションが終了します。	<ul style="list-style-type: none"> サブディレクトリ専有モードの場合 ejb サブディレクトリ共有モードの場合 なし
ejbserver.client.log.appid	独自	Java アプリケーションのログ出力先のサブディレクトリ名を 1 ~ 16 バイトで指定します。 指定できる文字は、半角英数字、アンダースコア（_）、およびハイフン（-）だけです。このキーを指定した場合は、毎回同じサブディレクトリが使用されるため、サブディレクトリの削除はされません。一つの Java アプリケーションを複数起動しない場合に使用すると、専用のサブディレクトリでログファイルを管理できます。複数同時に起動する場合、このキーは指定しないでください。 16 バイトを超える文字列を指定した場合は、KDJE51002-W のメッセージが cjlogger.log ファイルに出力され、通常値が使用されます。 サブディレクトリ専有モードの通常値として使用される EJB クライアントアプリケーション識別 ID には、vbj コマンドの場合、Java アプリケーションの開始時刻とプロセス ID が使用されます。	<ul style="list-style-type: none"> サブディレクトリ専有モードの場合 <EJB クライアントアプリケーション識別 ID> サブディレクトリ共有モードの場合 なし

15. Java アプリケーションで使用するファイル

キー名称	差異	内容	デフォルト値
ejbserver.client.log.directory	独自	<p>Java アプリケーションのログ出力先の絶対パスを 1 ~ 200 バイトで指定します。</p> <p>指定できる文字は、半角英数字、アンダースコア (_), ハイフン (-), およびスペース () だけです。なお、スペースを指定できるのは Windows の場合だけです。空白文字を含むディレクトリを指定する場合は、パス名を引用符で囲んでください。例えば、C:\logs\ejbclient を設定する場合は、次のように指定します。</p> <pre>ejbserver.client.log.directory="C:\logs\ejbclient"</pre> <p>200 バイトを超えるパスを指定した場合は KDJE51001-W のメッセージ、指定がない場合は KDJE51002-W のメッセージが <code>cjlogger.log</code> ファイルに出力され、通常値が使用されます。</p> <p>ディレクトリにアクセス権がない場合や、ファイル名を指定した場合は、KDJE51003-E のメッセージが標準出力と <code>cjlogger.log</code> ファイルに出力され、Java アプリケーションが終了します。</p> <p>通常値を使用する場合で、Cosminexus Developer's Kit for Java 以外の Java を使用して Java アプリケーションを起動した場合は、KDJE51004-W のメッセージが <code>cjlogger.log</code> ファイルに出力され、Java アプリケーション実行ディレクトリが使用されます。</p> <p>Windows の場合、UNC 名を含むパスは指定できません。UNIX の場合、<code>nfs</code> マウントされたディスク上へのパスは指定できません。</p>	なし

キー名称	差異	内容	デフォルト値
ejbserver.client.log.directorynum	独自	<p>Java アプリケーションのログ出力先のサブディレクトリ数を、1 ~ 16 の整数値で指定します。</p> <p>指定したサブディレクトリ数を超えた場合は、いちばん古い client_process_end ファイルがあるサブディレクトリが削除されます。なお、0 を指定した場合、サブディレクトリ数は無制限になり、サブディレクトリは削除されません。ejbserver.client.log.directory に通常値のディレクトリを使用する場合は、このキーを指定しないでください。指定がない場合や 0 ~ 16 以外の値を指定した場合は、KDJE51002-W のメッセージが cjlogger.log ファイルに出力され、通常値が使用されます。</p> <p>Java アプリケーションを同時に 17 個以上起動する場合は、このキーには 0 を指定してください。この場合、サブディレクトリの管理には cjldellog コマンドを使用してください。</p> <p>また、複数の Java アプリケーションを同時に起動する場合、KDJE51005-W のメッセージが頻繁に出力されるときには、サブディレクトリ数がこのキー値を超えていることがあります。この場合、このキーに 0 を指定して、cjldellog コマンドを使用してサブディレクトリを管理してください。なお、このメッセージが出力される場合も、Java アプリケーションは問題なく動作します。cjldellog コマンドについては、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバリファレンス コマンド編」の「cjldellog (Java アプリケーションのシステムログ出力先サブディレクトリの削除)」を参照してください。</p> <p>なお、次の場合、このキーの指定は無効になります。 ejbserver.client.log.appid キーを指定した場合 サブディレクトリ共有モードの場合</p>	なし
ejbserver.client.log.lockInterval	独自	<p>ログファイルの排他処理に失敗したときのリトライ間隔 (単位: ミリ秒) を 0 ~ 2147483647 の整数値で指定します。範囲外の値や整数値以外を指定した場合は、KDJE51002-W のメッセージが cjlogger.log ファイルに出力されて、デフォルト値が使用されます。サブディレクトリ共有モードで動作する Java アプリケーションが cjlogger.log ファイルに KDJE90002-E メッセージを出力して終了する場合に使用します。このプロパティは、サブディレクトリ共有モードで有効です。サブディレクトリ専有モードの場合は無視されます。</p>	10

15. Java アプリケーションで使用するファイル

キー名称	差異	内容	デフォルト値
ejbserver.client.log.lockRetryCount	独自	ログファイルの排他処理に失敗したときのリトライ回数（単位：回）を 0 ～ 2147483647 の整数値で指定します。範囲外の値や整数値以外を指定した場合は、KDJE51002-W のメッセージを cjlogger.log ファイルに出力して、デフォルト値を使用します。サブディレクトリ共有モードで動作する Java アプリケーションが cjlogger.log ファイルに KDJE90002-E メッセージを出力して終了する場合に使用します。このプロパティは、サブディレクトリ共有モードで有効です。サブディレクトリ専有モードの場合は無視されます。	1000
ejbserver.client.transaction.clientName	独自	トランザクションサービスが使用するクライアント名を 1 ～ 128 文字の文字列で指定します。使用できる文字は、半角英数字 (0 ～ 9, A ～ Z, a ～ z), アンダースコア (_) またはハイフン (-) です。ここに設定するクライアント名は、Java アプリケーションのプロセスごとに別の名前を設定する必要があります。また、同一マシン上で動作する J2EE サーバ名とは別の名前にする必要があります。	なし
ejbserver.client.transaction.enabled	独自	Java アプリケーションでトランザクションを使用するかどうかを指定します。 true を指定した場合： トランザクションを使用できます。 false を指定した場合： トランザクションを使用できません。	false

（凡例）

なし：

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のキーです。キーの詳細については、「2.4(5)(c) ejbserver.client から始まるキー」を参照してください。

独自：

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイル固有のキーです。キーの詳細については、「内容」の列を参照してください。

-：

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のデフォルト値です。デフォルト値の詳細については、「2.4(5)(c) ejbserver.client から始まるキー」を参照してください。

注

空白文字とは、半角スペース、タブ、LF (0x0a), CR (0x0d) または FF (0x0c) のことを指します。

（c）ejbserver.container から始まるキー

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイルで指定できる ejbserver.container から始まるキーを次に示します。J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルと共通の

キーの詳細については、「2.4(5)(h) ejbserver.container から始まるキー」を参照してください。

キー名称	差異	内容	デフォルト値
ejbserver.container.rebindpolicy	なし	EJB メソッドの呼び出し時に通信障害が発生した場合の、EJB クライアント側での接続の再接続動作とリクエストの再送動作を指定します。	-

(凡例)

なし :

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のキーです。キーの詳細については、「2.4(5)(h) ejbserver.container から始まるキー」を参照してください。

- :

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のデフォルト値です。デフォルト値の詳細については、「2.4(5)(h) ejbserver.container から始まるキー」を参照してください。

(d) ejbserver.distributedtx から始まるキー

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイルで指定できる ejbserver.distributedtx から始まるキーを次に示します。J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルと共通のキーの詳細については、「2.4(5)(k) ejbserver.distributedtx から始まるキー」を参照してください。

キー名称	差異	内容	デフォルト値
ejbserver.distributedtx.ots.status.directory1	あり	<p>インプロセストランザクションサービスのステータスファイル、および保守資料としてのステータスファイルのバックアップを格納するディレクトリを指定します。パス区切り文字は "/" を使用してください。アプリケーションサーバで相対パスを指定した場合、次のディレクトリからのパスとなります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows の場合 <Cosminexus 作業ディレクトリ>%ejb%< サーバ名称 > • UNIX の場合 <Cosminexus 作業ディレクトリ>/ejb/< サーバ名称 > <p>Java アプリケーションで相対パスを指定した場合、Java アプリケーションの実行ディレクトリからのパスとなります。同一マシン内で稼働するほかの J2EE サーバや、ほかの Java アプリケーションプロセスと重ならないように、別のディレクトリを指定する必要があります。</p>	なし

15. Java アプリケーションで使用するファイル

キー名称	差異	内容	デフォルト値
ejbserver.distributedtx.ots.status.director2	なし	インプロセストランザクションサービスのステータスファイルを二重化する場合、予備ステータスファイルおよび保守資料としての予備ステータスファイルのバックアップを格納するディレクトリを指定します。	-
ejbserver.distributedtx.recovery.port	あり	トランザクションリカバリで使用する固定ポート番号を1～65535の整数値で指定します。無効な値を指定した場合や指定したポートがすでに使用されていた場合には、初期化処理がエラーとなります。	なし

(凡例)

あり :

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイルのキーと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルのキーに差異があります。詳細については、「内容」の列を参照してください。

なし :

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のキーです。キーの詳細については、「2.4(5)(k) ejbserver.distributedtx から始まるキー」を参照してください。

- :

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のデフォルト値です。デフォルト値の詳細については、「2.4(5)(k) ejbserver.distributedtx から始まるキー」を参照してください。

(e) ejbserver.jndi から始まるキー

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイルで指定できる ejbserver.jndi から始まるキーを次に示します。J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルと共通のキーの詳細については、「2.4(5)(s) ejbserver.jndi から始まるキー」を参照してください。

キー名称	差異	内容	デフォルト値
ejbserver.jndi.cache	あり	分散オブジェクトのキャッシングをするかどうかを指定します。 キャッシングをする場合 : on を指定します。 キャッシングをしない場合 : off を指定します。 また、javax.rmi.CORBA.PortableRemoteObjectClass キーに com.hitachi.software.ejb.rmi.PortableRemoteObject を、javax.rmi.CORBA.UtilClass キーに com.hitachi.software.ejb.rmi.Util を指定する必要があります。	off

キー名称	差異	内容	デフォルト値
ejbserver.jndi.cache.interval	あり	分散オブジェクトのキャッシングをする場合、キャッシュをクリアする間隔（単位：秒）を 0 ~ 2147483647 の整数値で指定します。ただし、1 ~ 2147483647 以外の値を指定した場合、クリアしません。また、javax.rmi.CORBA.PortableRemoteObjectClass キーに com.hitachi.software.ejb.rmi.PortableRemoteObject を、javax.rmi.CORBA.UtilClass キーに com.hitachi.software.ejb.rmi.Util を指定する必要があります。 ネーミングサービスの障害検知機能を使用している場合は、短い値（60 秒）を指定することを推奨します。	-
ejbserver.jndi.cache.interval.clear.option	なし	インターバル経過後のネーミングでのキャッシュ領域に対する動作を決定します。	-
ejbserver.jndi.naming.service.group.list	なし	ラウンドロビン検索をする場合に、検索対象になる論理ネーミングサービスのグループを定義します。	-
ejbserver.jndi.naming.service.group.<Specify group name>.providerurls	なし	各グループに属するネーミングサービスのルート位置を指定します。	-
ejbserver.jndi.request.timeout	なし	ネーミングサービスとの通信タイムアウト時間を指定します。	-

（凡例）

あり：

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイルのキーと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルのキーに差異があります。詳細については、「内容」の列を参照してください。

なし：

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のキーです。キーの詳細については、「2.4(5)(s) ejbserver.jndi から始まるキー」を参照してください。

-：

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のデフォルト値です。デフォルト値の詳細については、「2.4(5)(s) ejbserver.jndi から始まるキー」を参照してください。

（f）ejbserver.jta から始まるキー

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイルで指定できる ejbserver.jta から始まるキーを次に示します。

15. Java アプリケーションで使用するファイル

キー名称	差異	内容	デフォルト値
ejbserver.jta.TransactionManager.defaultTimeout	あり	Java アプリケーションで開始されるトランザクションのトランザクションタイムアウトのデフォルト値（単位：秒）を次の範囲で指定します。 1.4 モードの場合： 1 ~ 2147483647 ベーシックモードの場合： 1 ~ 2000000	-

（凡例）

あり：

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイルのキーと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルのキーに差異があります。詳細については、「内容」の列を参照してください。

-：

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のデフォルト値です。デフォルト値の詳細については、「2.4(5)(u) ejbserver.jta から始まるキー」を参照してください。

（g）ejbserver.logger から始まるキー

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイルで指定できる ejbserver.logger から始まるキーを次に示します。

キー名称	差異	内容	デフォルト値
ejbserver.logger.channels.define.<チャネル名>.filenum	あり	Java アプリケーションのログファイルの面数を指定します。 サブディレクトリ専有モードの場合： 1 ~ 16 の整数値で指定します。 サブディレクトリ共有モードの場合： 1 ~ 64 の整数値で指定します。 面数を変更する場合は、該当するログファイルに出力しているプロセスをすべて停止し、ログファイルと mmap ディレクトリ以下のログ管理ファイルを別のディレクトリへ移動、または削除してください。	2
ejbserver.logger.channels.define.<チャネル名>.filesize	あり	Java アプリケーションのログファイルのサイズを指定します。 サブディレクトリ専有モードの場合： 4096 ~ 2147483647 の整数値で指定します。 サブディレクトリ共有モードの場合： 4096 ~ 16777216 の整数値で指定します。 サイズを変更する場合には、該当するログファイルに出力しているプロセスをすべて停止し、ログファイルと mmap ディレクトリ以下のログ管理ファイルを別のディレクトリへ移動、または削除してください。	1048576

キー名称	差異	内容	デフォルト値
ejbserver.logger.enabled.*	あり	ログレベルを指定します。Error, Warning, Information, Debug のうち、一つまたは複数指定します。 一つだけ指定した場合は、該当するログレベルのログだけが出力されます。複数指定する場合は、レベル名の文字列の間をコンマ(,)で区切ります。 なお、シェルスクリプトを使用してシステムプロパティを設定する場合、このキーは指定できません。	Error

(凡例)

あり：

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイルのキーと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルのキーに差異があります。詳細については、「内容」の列を参照してください。

注

チャネル名称として次に示す名称を設定できます。

ClientMessageLogFile, ClientExceptionLogFile, ClientMaintenanceLogFile, EJBContainerLogFile, UserOutLogFile, UserErrLogFile

資料の取得については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ 機能解説 保守 / 移行 / 互換編」の「2.3 資料の取得」を参照してください。

(h) ejbserver.rmi から始まるキー

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイルで指定できる ejbserver.rmi から始まるキーを次に示します。J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルと共通のキーの詳細については、「2.4(5)(z) ejbserver.rmi から始まるキー」を参照してください。

キー名称	差異	内容	デフォルト値
ejbserver.rmi.request.timeout	なし	クライアントとサーバ間の通信タイムアウト時間(単位: 秒)を指定します。	-

(凡例)

なし：

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のキーです。キーの詳細については、「2.4(5)(z) ejbserver.rmi から始まるキー」を参照してください。

-：

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のデフォルト値です。デフォルト値の詳細については、「2.4(5)(z) ejbserver.rmi から始まるキー」を参照してください。

15. Java アプリケーションで使用するファイル

(i) ejbserver.security から始まるキー

Java アプリケーション用 `usrconf.properties` ファイルで指定できる `ejbserver.security` から始まるキーを次に示します。

キー名称	差異	内容	デフォルト値
<code>ejbserver.security.service.url</code>	独自	セキュリティ認証処理をする J2EE サーバが接続されている CORBA ネーミングサービスを指定します。 <code>java.naming.provider.url</code> で指定されたネーミングサービス以外のネーミングサービスに接続している J2EE サーバで認証処理をする場合に指定します。なお、接続する J2EE サーバ名は、 <code>ejbserver.serverName</code> キーに指定しておく必要があります。 <code>corbaname</code> 形式で指定してください。省略した場合は、 <code>java.naming.provider.url</code> で指定されたネーミングサービスが使用されます。 (指定形式) <code>corbaname::<ネーミングサービスのホスト名>:<ネーミングサービスのポート番号></code>	<code>corbaname::localhost:900</code>

(凡例)

独自：

Java アプリケーション用 `usrconf.properties` ファイル固有のキーです。キーの詳細については、「内容」の列を参照してください。

(j) ejbserver.server から始まるキー

Java アプリケーション用 `usrconf.properties` ファイルで指定できる `ejbserver.server` から始まるキーを次に示します。J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルと共通のキーの詳細については、「2.4(5)(aa) ejbserver.server から始まるキー」を参照してください。

キー名称	差異	内容	デフォルト値
<code>ejbserver.serverName</code>	独自	Java アプリケーションが接続する J2EE サーバのサーバ名称を指定します。	なし
<code>ejbserver.server.prf.PRFD</code>	なし	PRF 識別子を指定します。	-

(凡例)

なし：

Java アプリケーション用 `usrconf.properties` ファイルと J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルで共通のキーです。キーの詳細については、「2.4(5)(aa) ejbserver.server から始まるキー」を参照してください。

独自：

Java アプリケーション用 `usrconf.properties` ファイル固有のキーです。キーの詳細について

は、「内容」の列を参照してください。

- :

Java アプリケーション用 `usrconf.properties` ファイルと J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルで共通のデフォルト値です。デフォルト値の詳細については、「2.4(5)(aa) `ejbserver.server` から始まるキー」を参照してください。

(k) `ejbserver.stdoutlog` から始まるキー

Java アプリケーション用 `usrconf.properties` ファイルで指定できる `ejbserver.stdoutlog` から始まるキーを次に示します。J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルと共通のキーの詳細については、「2.4(5)(ac) `ejbserver.stdoutlog` から始まるキー」を参照してください。

キー名称	差異	内容	デフォルト値
<code>ejbserver.stdoutlog.autoflush</code>	なし	ユーザ出力ログおよびユーザエラーログの自動フラッシュ機能を有効にするかどうかを指定します。	-

(凡例)

なし :

Java アプリケーション用 `usrconf.properties` ファイルと J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルで共通のキーです。キーの詳細については、「2.4(5)(ac) `ejbserver.stdoutlog` から始まるキー」を参照してください。

- :

Java アプリケーション用 `usrconf.properties` ファイルと J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルで共通のデフォルト値です。デフォルト値の詳細については、「2.4(5)(ac) `ejbserver.stdoutlog` から始まるキー」を参照してください。

(l) `java` から始まるキー

Java アプリケーション用 `usrconf.properties` ファイルで指定できる `java` から始まるキーを次に示します。J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルと共通のキーの詳細については、「2.4(5)(af) `java` から始まるキー」を参照してください。

15. Java アプリケーションで使用するファイル

キー名称	差異	内容	デフォルト値
java.naming.factory.initial	あり	JNDI の InitialContext がデレゲートするコンテキストの実装クラスのファクトリクラスを指定します。各設定値での動作を次に示します。 com.hitachi.software.ejb.jndi.InsContextFactory : JNDI ラウンドロビン検索機能を使用しないで、通常の検索機能を使用する場合に指定するコンテキストです。 com.hitachi.software.ejb.jndi.GroupContextFactory : J2EE サーバ内アプリケーション (EJB) の実行時に、JNDI ラウンドロビン検索機能を使用する場合に指定するコンテキストです。 なお、旧バージョンで使用されていた値 (com.hitachi.software.ejb.jndi.spi.cosnaming.CNCtxFactory) と互換性があります。	-
java.naming.provider.url	独自	Java アプリケーションが利用する CORBA ネーミングサービスのホスト名称とポート番号を指定します。この CORBA ネーミングサービスは、該当する Java アプリケーションから呼び出す J2EE サーバが利用しているものです。 なお、旧バージョンで使用されていたプロトコル (iioploc または iiopname) と互換性があります。 (指定形式) corbaname::[ホスト名称]:[ポート番号]	なし
javax.xml.datatype.DatatypeFactory	独自	javax.xml.datatype.DatatypeFactory の実装クラス名を指定します。	com.cosminexus.jaxp.impl.parsers.jaxp.datatype.Data typeFactor yImpl
javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory	独自	javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory の実装クラス名を指定します。	com.cosminexus.jaxp.impl.parsers.jaxp.Doc umentBuil derFactor yImpl
javax.xml.parsers.SAXParserFactory	独自	javax.xml.parsers.SAXParserFactory の実装クラス名を指定します。	com.cosminexus.jaxp.impl.parsers.jaxp.SA XParserFa ctoryImpl
javax.xml.transform.TransformerFactory	独自	javax.xml.transform.TransformerFactory の実装クラス名を指定します。	com.cosminexus.jaxp.impl.trans form.proces sor.Transfo rmerFactor yImpl

キー名称	差異	内容	デフォルト値
javax.xml.xpath.XPathFactory¥:http¥://java.sun.com/jaxp/ xpath/dom	独自	javax.xml.xpath.XPathFactory の実装クラス名を指定します。	com.cosminexus.jaxp.impl.xpath.jaxp.XPathFactoryImpl
javax.xml.validation.SchemaFactory¥:http¥://www.w3.org/2001/XMLSchema	独自	javax.xml.validation.SchemaFactory の実装クラス名を指定します。	com.cosminexus.jaxp.impl.parsers.jaxp.validation.XMLSchemaFactory

(凡例)

あり :

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイルのキーと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルのキーに差異があります。詳細については、「内容」の列を参照してください。

独自 :

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイル固有のキーです。キーの詳細については、「内容」の列を参照してください。

- :

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のデフォルト値です。デフォルト値の詳細については、「2.4(5)(a) java から始まるキー」を参照してください。

(m) org から始まるキー

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイルで指定できる org から始まるキーを次に示します。

キー名称	差異	内容	デフォルト値
org.w3c.dom.DOMImplementationSourceList	独自	org.w3c.dom.DOMImplementationSourceList の実装クラス名を指定します。	com.cosminexus.jaxp.impl.parsers.dom.DOMXSImplementationSourceImpl
org.xml.sax.driver	独自	org.xml.sax.driver の実装クラス名を指定します。	com.cosminexus.jaxp.impl.parsers.parsers.SAXParser

15. Java アプリケーションで使用するファイル

キー名称	差異	内容	デフォルト値
org.xml.sax.parser	独自	org.xml.sax.parser の実装クラス名を指定します。	org.xml.sax.helpers.XMLReaderAdapter

(凡例)

独自 :

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイル固有のキーです。キーの詳細については、「内容」の列を参照してください。

(n) vbroker.orb から始まるキー

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイルで指定できる vbroker.orb から始まるキーを次に示します。J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルと共通のキーの詳細については、「2.4(5)(ah) vbroker から始まるキー」を参照してください。

キー名称	差異	内容	デフォルト値
vbroker.orb.htc.comt.entryCount	なし	Cosminexus TPBroker 通信トレースファイル 1 個当たりのエントリ数の上限値を指定します。	-
vbroker.orb.htc.comt.fileCount	なし	Cosminexus TPBroker 通信トレースファイルの個数の上限値を指定します。	15
vbroker.orb.htc.tracePath	あり	Cosminexus TPBroker のトレースファイル出力先のパスを 1 ~ 210 バイトの範囲で指定します。指定するパスは、Java アプリケーションごとにユニークにしてください。指定したパスのサブディレクトリとして comtrc と mdltrc をあらかじめ作成しておく必要があります。デフォルトの出力先の場合、サブディレクトリ comtrc と mdltrc は Java アプリケーション初回起動時に自動作成されます。 ディレクトリのパスの区切り記号には、"/" を使用してください。例えば、work ディレクトリとして /temp/work を設定する場合、次のように指定します。 vbroker.orb.htc.tracePath=/temp/work	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <ejbsrv er.client. ejb.log directory の値>¥TPB¥ logj UNIX の場合 <ejbsrv er.client. ejb.log.di rectory の値>/ TPB/logj

(凡例)

あり :

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイルのキーと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルのキーに差異があります。詳細については、「内容」の列を参照してください。

なし :

Java アプリケーション用 `usrconf.properties` ファイルと J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルで共通のキーです。キーの詳細については、「2.4(5)(ah) `vbroker` から始まるキー」を参照してください。

- :

Java アプリケーション用 `usrconf.properties` ファイルと J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルで共通のデフォルト値です。デフォルト値の詳細については、「2.4(5)(ah) `vbroker` から始まるキー」を参照してください。

(5) 記述例

```
java.naming.provider.url=corbaname::localhost:900  
ejbserver.serverName=MyServer
```

15.4 Java アプリケーションに指定するシステムプロパティ

(1) 形式

Win32 のバッチファイル形式 (Windows の場合), またはシェルスクリプトファイル形式 (UNIX の場合) のファイルに指定します。

(2) 機能

vbj コマンドを使用する場合に , Java アプリケーションを実行する JavaVM のシステムプロパティを指定します。

また , `java.lang.System.setProperty()` で定義する場合は , 該当機能を最初に使う前までにプロパティの定義が必要になります。

Java アプリケーションを実行中に , このファイルの内容を変更した場合 , 変更した内容は , 次回 Java アプリケーションを起動したときに反映されます。

(3) 指定できるキー

vbj コマンドで指定できるキーを次の表に示します。

表 15-3 Java アプリケーションに指定するシステムプロパティ

分類	キー名称	種別	指定可否
共通のキー	<code>ejbserver.client.ctm.RequestPriority</code>	選択 可変	
	<code>ejbserver.client.ejb.log</code>	選択 可変	
	<code>ejbserver.client.log.appid</code>	選択 可変	
	<code>ejbserver.client.log.directory</code>	選択 可変	
	<code>ejbserver.client.log.directorynum</code>	選択 可変	
	<code>ejbserver.client.log.lockInterval</code>	選択 可変	
	<code>ejbserver.client.log.lockRetryCount</code>	選択 可変	
	<code>ejbserver.container.rebindpolicy</code>	選択 可変	
	<code>ejbserver.jndi.cache</code>	選択 可変	

分類	キー名称	種別	指定可否
	ejbserver.jndi.cache.interval	選択 可変	
	ejbserver.jndi.cache.interval.clear.option	選択 可変	
	ejbserver.jndi.namingservice.group.list	選択 可変	
	ejbserver.jndi.namingservice.group.<Specify group name>.providerurls	選択 可変	
	ejbserver.jndi.request.timeout	選択 可変	
	ejbserver.logger.channels.define.<チャネル名> .filenum	選択 可変	
	ejbserver.logger.channels.define.<チャネル名> .filesize	選択 可変	
	ejbserver.logger.enabled.*	選択 可変	
	ejbserver.rmi.request.timeout	選択 可変	
	ejbserver.security.service.url	選択 可変	
	ejbserver.serverName	可変	
	ejbserver.server.prf.PRFD	選択 可変	
	java.naming.factory.initial	可変	
	java.naming.provider.url	可変	
	vbroker.orb.htc.comt.entryCount	選択 可変	
	vbroker.orb.htc.comt.fileCount	選択 可変	
	vbroker.orb.htc.tracePath	選択 可変	
独自のキー	ejbserver.jndi.log.message.verboseMode	選択 可変	
	ejbserver.server.prf.processName	選択 可変	
	java.endorsed.dirs	可変	×
	java.naming.factory.object	固定	
	java.naming.factory.state	固定	
	javax.rmi.CORBA.UtilClass	固定	

15. Java アプリケーションで使用するファイル

分類	キー名称	種別	指定可否
	javax.rmi.CORBA.StubClass	固定	×
	javax.rmi.CORBA.PortableRemoteObjectClass	固定	
	org.omg.PortableInterceptor.ORBInitializerClass.com.hitachi.software.ejb.security.std.interceptor.SecurityClientInterceptorInit	固定	
	java.security.policy	固定	
	org.omg.CORBA.ORBClass	固定	×
	org.omg.CORBA.ORBSingletonClass	固定	×
	vbroker.agent.enableLocator	選択可変	

(凡例)

：コマンドにキーを指定する必要があります。

×：コマンドにキーを指定する必要はありません。

種別

固定の場合、該当するキーに対する値は固定で、必ず指定する必要があります。可変の場合、システムの実行環境に従って値を指定する必要があります。選択可変の場合は、システムの実行環境に従って値を指定するか、または指定を省略します。

注

チャンネル名称として次に示す名称を設定できます。

ClientMessageLogFile, ClientExceptionLogFile, ClientMaintenanceLogFile

資料の取得については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ 機能解説 保守 / 移行 / 互換編」の「2.3 資料の取得」を参照してください。

(a) 共通のキー

Java アプリケーション用 usrconf.properties ファイルのキーと共通のシステムプロパティのキーです。

共通のキーの詳細については、「15.3 usrconf.properties (Java アプリケーション用ユーザプロパティファイル)」を参照してください。また、必要に応じて、「2.4 usrconf.properties (J2EE サーバ用ユーザプロパティファイル)」も参照してください。

(b) 独自のキー

システムプロパティ独自のキーです。

独自のキーの詳細を次に示します。

ejbserver.jndi.log.message.verbosemode

種別：選択可変

値：on または off

通常値：off

内容：

標準出力にメッセージログ出力を指定します。

`ejbserver.server.prf.processName`

種別：選択可変

値：任意のクライアント識別子

通常値：EJBClient

内容：

性能解析トレースファイルの編集結果で、プロセス名称として表示させたい名前を指定します。null を指定した場合またはこのキーを指定しない場合、通常値が使用されます。

`java.endorsed.dirs`

種別：可変

値：ディレクトリパス

通常値：<Cosminexus のインストールディレクトリ>¥TPB¥lib¥endorsed

(Windows の場合), または /opt/Cosminexus/TPB/lib/endorsed (UNIX の場合)

内容：

Endorsed Standards Override Mechanism を使って置き換えるクラスがあるディレクトリパスを指定します。

`java.naming.factory.object`

種別：固定

値：com.hitachi.software.ejb.jndi.InsNamingFactory

内容：

JNDI の SPI である ObjectFactory の実装クラスを指定します。

ObjectFactory はオブジェクト検索時にオブジェクト変換をします。

なお、旧バージョンで使用されていた値

(com.hitachi.software.ejb.jndi.nameserver.spi.cos.wrappers.vbj.WrapperObjectFactory) と互換性があります。

`java.naming.factory.state`

種別：固定

値：com.hitachi.software.ejb.jndi.InsNamingFactory

内容：

JNDI の SPI である StateFactory の実装クラスを指定します。

StateFactory はオブジェクト登録時のオブジェクト変換をします。

なお、旧バージョンで使用されていた値

(com.hitachi.software.ejb.jndi.nameserver.spi.cos.wrappers.vbj.WrapperStateFactory) と互換性があります。

`javax.rmi.CORBA.UtilClass`

種別：固定

15. Java アプリケーションで使用するファイル

値 : com.hitachi.software.ejb.rmi.Util

内容 :

javax.rmi.CORBA.Util の実装クラス名を指定します。

なお、旧バージョンで使用されていた値

(com.inprise.vbroker.rmi.CORBA.UtilImpl) と互換性があります。

javax.rmi.CORBA.StubClass

種別 : 固定

値 : com.inprise.vbroker.rmi.CORBA.StubImpl

内容 :

javax.rmi.CORBA.Stub の実装クラス名を指定します。

javax.rmi.CORBA.PortableRemoteObjectClass

種別 : 固定

値 : com.hitachi.software.ejb.rmi.PortableRemoteObject

内容 :

javax.rmi.PortableRemoteObject の実装クラス名を指定します。

なお、旧バージョンで使用されていた値

(com.inprise.vbroker.rmi.CORBA.PortableRemoteObjectImpl) と互換性があります。

org.omg.PortableInterceptor.ORBInitializerClass.com.hitachi.software.ejb.security.std.interceptor.SecurityClientInterceptorInit

種別 : 固定

値 : 1

内容 :

セキュリティ機能用のクライアント側インターセプタの初期化クラスを指定します。

Java アプリケーションが EJB のセキュリティインタフェースを利用し、J2EE サーバにログインをして EJB を呼び出す場合だけ指定します。

java.security.policy

種別 : 固定

値 : < セキュリティポリシーファイルへの絶対パス >

内容 :

<Cosminexus のインストールディレクトリ>%CC%\client\cli.policy (Windows の場合) , または /opt/Cosminexus/CC/client/cli.policy (UNIX の場合) をクライアント側の任意のディレクトリにコピーし、そのファイル名を絶対パスで指定します。ファイルの内容は変更しないでください。

org.omg.CORBA.ORBClass

種別 : 固定

値 : com.inprise.vbroker.orb.ORB

内容：

ORB の実装クラス名を指定します。

org.omg.CORBA.ORBSingletonClass

種別：固定

値：com.inprise.vbroker.orb.ORBSingleton

内容：

ORB のシングルトン用の実装クラス名を指定します。

vbroker.agent.enableLocator

種別：選択可変

値：true，または false

通常値：true

内容：

Java アプリケーションが J2EE サーバを呼び出すだけの場合は，false を指定します。J2EE サーバの通信処理を実現している Cosminexus TPBroker のネーミングサービスには，CORBA ネーミングサービスとスマートエージェントがあります。Java アプリケーションと J2EE サーバ間の通信は，ネーミングサービスとして CORBA ネーミングサービスだけ利用します。この場合，J2EE サーバ，Java アプリケーション間に CORBA ネーミングサービスだけ開始する必要がある，該当キーは false を指定します。

一方，Java アプリケーションが J2EE サーバを呼び出すことに加え，スマートエージェントを利用し Cosminexus TPBroker のサーバアプリケーションを呼び出す場合は，CORBA ネーミングサービス，およびスマートエージェントを開始する必要がある，該当キーに true を指定します。

(4) 記述例

システムプロパティの記述例を OS ごとに示します。

(a) Windows の場合

Java アプリケーションを開始する bat ファイルの記述例を次に示します。これは vbj コマンドを使って Java アプリケーションを開始する場合の例です。なお，CLASS_PATH に指定する環境変数については，マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバシステム構築・運用ガイド」の「7.3.1 環境変数の設定の要否」を参照してください。

```
setlocal

rem --- set environment ---
set COSMI_HOME=C:\Program Files\Hitachi\Cosminexus
set SERVERNAME=MyServer
set PRF_HOME=%COSMI_HOME%\PRF
set TPB_HOME=%COSMI_HOME%\TPB
set JAVA_HOME=%COSMI_HOME%\jdk
```

15. Java アプリケーションで使用するファイル

```

set VBJ="%TPB_HOME%\bin\vbj"
set VBROKER_ADM="%TPB_HOME%\adm
set PATH=%PRF_HOME%\bin;%TPB_HOME%\bin;%JAVA_HOME%\bin;%PATH%

rem --- set class path ---
set CLASS_PATH=%COSMI_HOME%\TPB\lib\vbjorb.jar
set CLASS_PATH=%CLASS_PATH%;%COSMI_HOME%\TPB\lib\vbsec.jar
set CLASS_PATH=%CLASS_PATH%;%COSMI_HOME%\PRF\lib\cprf.jar
set
CLASS_PATH=%CLASS_PATH%;%ProgramFiles%\Hitachi\HNTRLib2\classes\hn
trlibMj.jar
set CLASS_PATH=%CLASS_PATH%;%COSMI_HOME%\CC\lib\hitjee.jar
set
CLASS_PATH=%CLASS_PATH%;%COSMI_HOME%\CC\client\lib\HiEJBClientStat
ic.jar
set CLASS_PATH=%CLASS_PATH%;stubs.jar
set CLASS_PATH="%CLASS_PATH%;1.jar"

rem --- set properties ---
set
PROPS=-Djavax.rmi.CORBA.UtilClass=com.hitachi.software.ejb.rmi.Uti
l
set PROPS=%PROPS%
-Djavax.rmi.CORBA.PortableRemoteObjectClass=com.hitachi.software.e
jb.rmi.PortableRemoteObject
set PROPS=%PROPS%
-Djava.naming.factory.initial=com.hitachi.software.ejb.jndi.InsCon
textFactory
set PROPS=%PROPS%
-Djava.naming.factory.object=com.hitachi.software.ejb.jndi.InsNami
ngFactory
set PROPS=%PROPS%
-Djava.naming.factory.state=com.hitachi.software.ejb.jndi.InsNamin
gFactory
set PROPS=%PROPS%
-Djava.naming.provider.url=corbaname::localhost:900
set PROPS=%PROPS% -Dejbserver.jndi.cache=on
set PROPS=%PROPS% -Dejbserver.jndi.cache.interval=0
set PROPS=%PROPS%
-Dejbserver.jndi.cache.interval.clear.option=refresh
set PROPS=%PROPS% -Dejbserver.jndi.request.timeout=0
set PROPS=%PROPS% -Dejbserver.rmi.request.timeout=0
set PROPS=%PROPS% -Dejbserver.serverName=%SERVERNAME%
set PROPS=%PROPS% -Dvbroker.agent.enableLocator=false
set PROPS=%PROPS%
-Dorg.omg.PortableInterceptor.ORBInitializerClass=com.hitachi.soft
ware.ejb.security.std.interceptor.SecurityClientInterceptorInit=1
set PROPS=%PROPS%
"-Djava.security.policy==%COSMI_HOME%\CC\client\cli.policy"
set PROPS=%PROPS% -Dejbserver.server.prf.processName=EJBClient
set PROPS=%PROPS%
-Dejbserver.client.log.directory=%COSMI_HOME%\CC\client\logs"
set PROPS=%PROPS% -Dejbserver.logger.enabled.*=Error

rem --- execute client ---
%VBJ% -VBJclasspath %CLASS_PATH% %PROPS% ConverterClient

endlocal

```

(b) UNIX の場合

Java アプリケーションを開始するシェルスクリプトの記述例を次に示します。これは vbj コマンドを使って Java アプリケーションを開始する場合の例です。

なお、CLASS_PATH に指定する環境変数については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバシステム構築・運用ガイド」の「7.3.1 環境変数の設定の要否」を参照してください。

```
#!/bin/csh -f

# --- environment ---
set COSMI_HOME=/opt/Cosminexus
set SERVERNAME="MyServer"
set PRF_HOME="${COSMI_HOME}/PRF"
set TPB_HOME="${COSMI_HOME}/TPB"
set JAVA_HOME="${COSMI_HOME}/jdk"
set VBJ="${TPB_HOME}/bin/vbj"
setenv PSALLOD early
setenv NODISCLAIM true
setenv AIXTHREAD_SCOPE S
setenv AIXTHREAD_MUTEX_DEBUG OFF
setenv AIXTHREAD_RWLOCK_DEBUG OFF
setenv AIXTHREAD_COND_DEBUG OFF
setenv EXTSHM ON
setenv LDR_CNTRL MAXDATA=0x40000000
setenv VBROKER_ADM "${TPB_HOME}/adm"
setenv PATH "${JAVA_HOME}/bin:${PATH}"
set LPATH="${TPB_HOME}/lib:${PRF_HOME}/lib"
if ($?LIBPATH) then
    setenv LIBPATH "${LPATH}:${LIBPATH}"
else
    setenv LIBPATH "${LPATH}"
endif

# --- class path ---
set CLASS_PATH="${COSMI_HOME}/TPB/lib/vbjorb.jar"
set CLASS_PATH="${CLASS_PATH}:${COSMI_HOME}/TPB/lib/vbsec.jar"
set CLASS_PATH="${CLASS_PATH}:${COSMI_HOME}/PRF/lib/cprf.jar"
set CLASS_PATH="${CLASS_PATH}:/opt/hitachi/HNTRLib2/classes/hntrlbmj.jar"
set CLASS_PATH="${CLASS_PATH}:${COSMI_HOME}/CC/lib/hitjee.jar"
set CLASS_PATH="${CLASS_PATH}:${COSMI_HOME}/CC/client/lib/HieJBClientStatic.jar"
set CLASS_PATH="${CLASS_PATH}:stubs.jar"
set CLASS_PATH="${CLASS_PATH}:1.jar"

# --- properties ---
set
PROPS="-Djavax.rmi.CORBA.UtilClass=com.hitachi.software.ejb.rmi.Util"
set PROPS="${PROPS}"
-Djavax.rmi.CORBA.PortableRemoteObjectClass=com.hitachi.software.ejb.rmi.PortableRemoteObject"
set PROPS="${PROPS}"
-Djava.naming.factory.initial=com.hitachi.software.ejb.jndi.InsCon
```

15. Java アプリケーションで使用するファイル

```
textFactory"
set PROPS="{PROPS}
-Djava.naming.factory.object=com.hitachi.software.ejb.jndi.InsNamin
ngFactory"
set PROPS="{PROPS}
-Djava.naming.factory.state=com.hitachi.software.ejb.jndi.InsNamin
gFactory"
set PROPS="{PROPS}
-Djava.naming.provider.url=corbaname::localhost:900"
set PROPS="{PROPS} -Dejbserver.jndi.cache=on"
set PROPS="{PROPS} -Dejbserver.jndi.cache.interval=0"
set PROPS="{PROPS}
-Dejbserver.jndi.cache.interval.clear.option=refresh"
set PROPS="{PROPS} -Dejbserver.jndi.request.timeout=0"
set PROPS="{PROPS} -Dejbserver.rmi.request.timeout=0"
set PROPS="{PROPS} -Dejbserver.serverName={SERVERNAME}"
set PROPS="{PROPS} -Dvbroker.agent.enableLocator=false"
set PROPS="{PROPS}
-Dorg.omg.PortableInterceptor.ORBInitializerClass.com.hitachi.soft
ware.ejb.security.std.interceptor.SecurityClientInterceptorInit=1"
set PROPS="{PROPS} -Djava.security.policy=={COSMI_HOME}/CC/
client/cli.policy"
set PROPS="{PROPS} -Dejbserver.server.prf.processName=EJBClient"
set PROPS="{PROPS}
-Dejbserver.client.log.directory={COSMI_HOME}/CC/client/logs"

# --- execute client ---
${VBJ} -VBJclasspath ${CLASS_PATH} ${PROPS} ConverterClient
```

- 下線が引かれている部分は、AIX の固有の記述です。
- *斜体の部分は、OS ごとに変数名が異なります。次のとおり置き換えて使用してください。*

AIX の場合 : LIBPATH

HP-UX , Linux , または Solaris の場合 : LD_LIBRARY_PATH

15.5 Java アプリケーションのユーザログ用プロパティ設定ファイル

(1) 形式

J2SE のプロパティファイル形式です。

次のようにキーを指定します。

<キー名称> = <値>

指定方法

- 改行までが値になります。
- # で始まる行はコメントとみなされます。
- 値が存在しない行を定義した場合、その行は無視されます。
- 値の後ろには、空白やコメントなどの文字列は追加できません。追加した場合、不正な値と解釈されます。

(例) <キー名称> = <値> #<コメント>

(2) 機能

vbj コマンドを使用する場合に、Java アプリケーションのユーザログ用のシステムプロパティを設定します。

ここで設定したプロパティは、Java アプリケーションで読み込み、システムプロパティに設定する必要があります。Java アプリケーションでのユーザログ出力の実装については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ 機能解説 拡張編」の「12.11 EJB クライアントアプリケーションのユーザログ出力の実装と設定 (vbj コマンドを使用する場合)」を参照してください。

(3) ファイル名

格納先およびファイル名称は任意です。

(4) 指定できるキー

指定できるキーを次の表に示します。なお、キーの詳細については、「15.3(4)(a) ejbserver.application から始まるキー」を参照してください。また、必要に応じて、「2.4(5)(b) ejbserver.application から始まるキー」も参照してください。

表 15-4 Java アプリケーションのユーザログ用プロパティ設定ファイルで指定できる
キー

キー名称	内容
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler. <ハンドラ名称>.appName	AppName のフィールドに出力するデフォルトのアプリケーション名を指定します。
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler. <ハンドラ名称>.autoFlush.enabled	メッセージ出力後に flush をするかどうかを指定します。
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler. <ハンドラ名称>.count	ログファイルの面数を指定します。
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler. <ハンドラ名称>.encoding	出力する文字列のエンコーディングを指定します。
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler. <ハンドラ名称>.filter	使用するフィルタを、パッケージ名を含むフルネームで指定します。
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler. <ハンドラ名称>.formatter	使用するフォーマッタを、パッケージ名を含むフルネームで指定します。
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler. <ハンドラ名称>.level	ログの取得レベルの上限を指定します。
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler. <ハンドラ名称>.limit	ログファイルの容量を指定します。
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler. <ハンドラ名称>.msgid	MsgID のフィールドに出力するデフォルトのメッセージ ID を指定します。
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler. <ハンドラ名称>.path	ログファイル名のプリフィックスを指定します。
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler. <ハンドラ名称>.separator	CJSimpleFormatter を利用して、1 文でメッセージを出力するためのセパレータを指定します。
ejbserver.application.userlog.loggers	使用するロガーの名称を宣言します。
ejbserver.application.userlog.Logger.<ロガー名称>.filter	ロガーで使用するフィルタを、パッケージ名を含むフルネームで指定します。
ejbserver.application.userlog.Logger.<ロガー名称>.handlers	指定のロガー名称に対して、ハンドラクラスを指定します。
ejbserver.application.userlog.Logger.<ロガー名称>.level	ロガーの出力レベルを指定します。
ejbserver.application.userlog.Logger.<ロガー名称>.useParentHandlers	ログレコードを受け取ったロガーから、親ロガーの接続しているハンドラへログレコードを伝播させるかどうかを指定します。

(5) サンプル

次の場所に格納されています。

- Windows の場合
 <Cosminexus のインストールディレクトリ>
 >¥CC¥examples¥EJBClient¥userlog¥sample.properties

- UNIX の場合

/opt/Cosminexus/CC/examples/EJBClient/userlog/sample.properties

サンプルを次に示します。

```
# user-log handler function
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.conf1.appname=my_app1
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.conf1.path=application1/logfileA
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.conf1.limit=10485760
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.conf1.count=2
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.conf1.level=SEVERE

# user-log logger function
ejbserver.application.userlog.Logger.com.example.userlogger1.handlers=com.hita
chi.software.ejb.application.userlog.CJMPMessageFileHandler;conf1
ejbserver.application.userlog.Logger.com.example.userlogger1.useParentHandlers
=true
ejbserver.application.userlog.Logger.com.example.userlogger1.level=INFO
ejbserver.application.userlog.loggers=com.example.userlogger1
```


16 Web アプリケーションで使用するファイル

この章では、Web アプリケーションで使用するコンパイル対象外リストファイル、実行結果リストファイルについて説明します。

16.1 Web アプリケーションで使用するファイルの一覧

16.2 コンパイル対象外リストファイル

16.3 実行結果リストファイル

16.1 Web アプリケーションで使用するファイルの一覧

Web アプリケーションで使用するファイルの一覧使用するファイルの一覧を、次の表に示します。

表 16-1 Web アプリケーションで使用するファイルの一覧使用するファイルの一覧

ファイル名	分類	概要	参照先
(任意)	コンパイル対象外リストファイル	コマンドによる JSP 事前コンパイルの対象外とする JSP ファイルを定義します。	16.2
(任意)	実行結果リストファイル	コンパイル結果を収集するためのファイルです。	16.3

注

使用できる文字は、半角の英数字、ピリオド(.), アンダースコア(_)です。

16.2 コンパイル対象外リストファイル

(1) 形式

次のように対象外リストファイルを指定します。

```
# コメント
<コンパイルの対象外とするJSPファイルパス 1 >
<コンパイルの対象外とするJSPファイルパス 2 >
...
```

指定方法

- # で始まる行はコメントとみなされます。
- コンパイルの対象外とする JSP ファイルのパスを 1 行に一つ、記述します。

(2) 格納先およびファイル名

格納先およびファイル名は任意です。ファイル名には次の文字が使用できます。

英数字, アンダースコア (_), またはピリオド (.)

(3) 機能

コマンドによる JSP 事前コンパイル実行時、コンパイルの対象外とする JSP ファイルパスを設定します。

コンパイル対象外リストファイルを `cjjspc` コマンドの `-excludelist` オプションに指定することで、コンパイル対象外リストファイルに記述された JSP ファイルをコンパイルの対象外にできます。`cjjspc` コマンドについては、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバーファレンス コマンド編」の「`cjjspc` (JSP の事前コンパイル)」を参照してください。

(4) 記述例

JSP ファイルを単体で指定する場合

```
/jsp/title.jsp
/jsp/pieces/pageA.jsp
```

ディレクトリに含まれるすべてのファイルを指定する場合

```
/jsp/pieces/*
```

コンパイル対象外とするファイルの拡張子を指定する場合

```
/jsp/pieces/*.jsp
```

コメントを書く場合

16. Web アプリケーションで使用するファイル

```
# JSP Fragment  
/jsp/pieces/pageA.jsp
```


16.3 実行結果リストファイル

(1) 形式

実行結果リストファイルの出力形式を次に示します。

```
# Excluded JSP files.
<コンパイル対象外JSPファイルの一覧>
# Compiled JSP files.
<コンパイルに成功したJSPファイル>
# <コンパイルに失敗したJSPファイル>
...
```

(2) 格納先およびファイル名

格納先およびファイル名は任意です。ファイル名には次の文字が使用できます。

英数字, アンダースコア (_), またはピリオド (.)

(3) 機能

コマンドによる JSP 事前コンパイル実行時, `cjjspc` コマンドに `-resultlist` オプションを指定することで, コンパイル対象外 JSP ファイルのファイルパスの一覧, コンパイルに成功した JSP ファイル, およびコンパイルに失敗した JSP ファイルのファイルパスの一覧を実行結果リストファイルに出力できます。

実行結果リストファイルには, 次の順番でコンパイル結果が出力されます。

1. コンパイル対象外の JSP ファイルパスの一覧
2. コンパイルに成功, または失敗した JSP ファイルパス

コンパイルに失敗した JSP ファイルのファイルパスは, コメントとして出力されます。

(4) 出力例

```
# Excluded JSP files.
/jsp/title.jsp
/jsp/pieces/*.jsp
# Compiled JSP files.
/jsp/confirm.jsp
#/jsp/discorrect.jsp
#/jsp/fail.jsp
/jsp/index.jsp
/jsp/order.jsp
#/jsp/uncomfortable.jsp
```


17 Cosminexus DABroker Library で使用するファイル

この章では，Cosminexus DABroker Library で使用するファイルの形式，格納先，機能，指定できる環境変数などについて説明します。

17.1 Cosminexus DABroker Library で使用するファイルの一覧

17.2 Cosminexus DABroker Library 動作環境定義ファイル

17.3 共通設定項目

17.4 拡張データベースアクセストレース設定項目

17.5 リモートアクセス設定項目

17.6 for C++ 設定項目

17.7 HiRDB の設定項目

17.8 ORACLE の設定項目

17.1 Cosminexus DABroker Library で使用するファイルの一覧

Cosminexus DABroker Library で使用するファイルの一覧を、次の表に示します。

表 17-1 Cosminexus DABroker Library で使用するファイルの一覧

ファイル名称	分類	概要	参照先
dasysconf	Cosminexus DABroker Library 動作環境 定義ファイル	Cosminexus DABroker Library の動作に 関する情 報を定義 します。	17.2

注

Windows の場合は、環境設定ユーティリティを使用して Cosminexus DABroker Library の動作環境を設定したときに、このファイルが作成されます。Cosminexus DABroker Library の動作環境の設定については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ 機能解説 保守 / 移行 / 互換編」の「11.2 Cosminexus DABroker Library の初期設定」を参照してください。

17.2 Cosminexus DABroker Library 動作環境定義ファイル

(1) 形式

Cosminexus DABroker Library 動作環境定義ファイルの形式について、OS ごとに説明します。

(a) Windows の場合

環境設定ユーティリティを使用して Cosminexus DABroker Library の動作環境を設定したときに、次のように環境変数が設定されます。

<環境変数>=<値>

Cosminexus DABroker Library 動作環境定義ファイルに設定される項目については、「17.3 共通設定項目」、「17.4 拡張データベースアクセストレース設定項目」、「17.5 リモートアクセス設定項目」、および「17.6 for C++ 設定項目」を参照してください。

(b) UNIX の場合

次のように環境変数を指定します。

<環境変数>=<値>

指定方法

- # で始まる行はコメントとみなされます。
- 「=」の前後にスペースまたはタブがある場合はエラーとなります。
- 値に半角スペースを使用する場合は、' (シングルクォーテーション) で値を囲んで指定してください。
(例) DABTMP='/tmp/da b'
- 値の後ろに半角スペース、タブおよび # 以外の文字を記載した場合は、エラーとなります。
- 値には、「\$ 設定項目」で指定する値を引き継ぐことはできません。

このファイルは DAB ブロックと OTHERS ブロックで構成されます。各ブロックの設定内容を次に示します。

DAB ブロック

Cosminexus DABroker Library の動作環境を設定します。

Cosminexus DABroker Library では、設定項目をチェックし、不正な名称などを指定した場合はエラーになります。なお、ここで指定する項目については、「17.3 共通設定項目」、「17.4 拡張データベースアクセストレース設定項目」、および「17.5

リモートアクセス設定項目」を参照してください。

OTHERS ブロック

DBMS などの動作環境を設定します。

Cosminexus DABroker Library では、設定項目をチェックしません。このセクションに指定されたすべての項目を有効とします。なお、ここで指定する項目については、「17.7 HiRDB の設定項目」および「17.8 ORACLE の設定項目」を参照してください。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合
<Cosminexus DABroker Library 運用ディレクトリ>\¥conf
- UNIX の場合
<Cosminexus DABroker Library 運用ディレクトリ>/conf

<Cosminexus DABroker Library 運用ディレクトリ> は、<Cosminexus DABroker Library インストールディレクトリ> です。

UNIX の場合、サンプルファイル (/opt/DABroker/sample/dasysconf) をコピーしてファイルを作成してください。

(3) 機能

Cosminexus DABroker Library の動作に関する情報を定義します。

UNIX の場合、Cosminexus DABroker Library 動作環境定義ファイルで定義する内容は、シェルの環境変数として設定することもできます。その場合、Cosminexus DABroker Library 動作環境定義ファイルで設定した値よりもシェルの環境変数として設定した値が優先されます。

(4) 注意事項

値を変更しない設定項目は削除しないでください。

設定項目の export は不要です。

Cosminexus DABroker Library の起動中は、Cosminexus DABroker Library 動作環境定義ファイルを変更しないでください。

17.3 共通設定項目

接続するデータベースに関係なく、共通に設定する項目です。

「17.5 リモートアクセス設定項目」で設定する、次の項目についても有効になります。

Windows の場合

- HiRDB の BLOB 型データ受取バッファサイズ
- ORACLE の LONG 型データ受取バッファサイズ

UNIX の場合

- DABHIRDBA_BLOBBUFSIZE (HiRDB の BLOB 型データ受取バッファサイズ)
- DABORADBA_LONGBUFSIZE (ORACLE の LONG 型データ受取バッファサイズ)

ここでの設定内容を、次に示します。

DAB_LANG (LANG 環境変数)

この項目は、Windows では設定されません。

標準値

- AIX , または Linux の場合
C
- HP-UX の場合
ja_JP.SJIS
- Solaris の場合
ja_JP.PCK

指定範囲

表 17-2 LANG 環境変数に指定できる値

言語モード	AIX の場合	HP-UX の場合	Linux の場合	Solaris の場合
SJIS モード	Ja_JP Ja_JP.IBM-932 Ja_JP.IBM-943	ja_JP.SJIS	ja_JP.SJIS japanese.sjis	ja_JP.PCK
日本語 EUC モード	ja_JP ja_JP.IBM-eucJP	ja_JP.EUC ja_JP.UJIS ja_JP.eucJP	ja_JP ja_JP.eucjp ja_JP.ujis japanese japanese.euc Ja_JP	ja japanese
ASCII モード	C	C	C	C

言語モード	AIX の場合	HP-UX の場合	Linux の場合	Solaris の場合
UTF-8 モード	UTF-8	UTF-8	UTF-8	UTF-8

注

HiRDB 使用時に指定できます。

説明

HiRDB, または Oracle 使用時に使用する母国語 (日本語, 英語など) および文字コード (SJIS コードなど) を設定します。

各データベースで使用する言語モードは, 必ず Cosminexus DABroker Library の言語モードと合わせてください。データベースと Cosminexus DABroker Library の言語モードが異なっている場合の動作は保証されません。

Cosminexus DABroker Library を日本語 EUC モード, ASCII モード, または UTF-8 モードで動作させた場合, メッセージは英文で出力されます。

DABTMP (作業ディレクトリ)

標準値

- Windows の場合
<Cosminexus DABroker Library 運用ディレクトリ >%tmp
- UNIX の場合
<Cosminexus DABroker Library 運用ディレクトリ >/tmp

指定範囲

パーティションを圧迫しない, 任意のディレクトリを指定します。

ただし, Windows の場合, ネットワークドライブ上のディレクトリは指定できません。また, 指定したディレクトリのアクセス権限として, システムにフルコントロールを指定してください。

UNIX の場合, Cosminexus DABroker Library の管理ユーザは, ディレクトリにアクセスできる権限 (READ および WRITE) が必要です。

説明

Cosminexus DABroker Library の作業ディレクトリを指定します。このディレクトリは, 予約処理用の SQL の格納および, 処理途中で作成される一時ファイルの格納などに使用されます。

なお, UNIX の場合, ここで /tmp を指定したら, OS の再起動時に, /tmp ディレクトリ下に作成されたすべてのファイルは削除されます。

DABSVLOGSIZE (ログファイルサイズ [dabsv.log])

標準値

64 (キロバイト)

指定範囲

0 または 64 ~ 32767 (キロバイト)

説明

Cosminexus DABroker Library のログを取得するファイルの容量を設定します。ログは、<Cosminexus DABroker Library 運用ディレクトリ>%spool%dabsv.log (UNIX の場合、<Cosminexus DABroker Library 運用ディレクトリ>/spool/dabsv.log) に出力されます。

- 0 を設定した場合
ファイルの容量は無限大になります。
- 64 ~ 32767 を設定した場合
設定した値がファイルの容量になります。

注意事項

ログファイルが満杯になったら、ラップアラウンドでログを取得します。ラップアラウンドした場合、1 世代前のバックアップファイル (dabsv.logold) を作成し、1 世代だけを管理します。

DABSELECTCOLCNT (表検索カラム数)

標準値

0

指定範囲

0 または 1 ~ 2147483647

説明

表検索用の領域として確保する表カラムの個数を指定します。

- 0 を設定した場合
DBMS に対して表カラムの個数を要求する SQL を発行します。DBMS から返された結果を基に、表検索用の領域を確保します。
- 1 ~ 2147483647 を設定した場合
表カラムの個数が指定した値より少ない場合、DBMS に対して表カラムの個数を要求する SQL を発行しません。このため、SQL を発行する場合より処理性能が向上します。ただし、検索を実行するたびに次に示す大きさのメモリが必要になるため、動作環境を考慮して値を設定してください。よく検索する表のカラム数を大きく超える値を設定した場合、性能劣化の原因になることがあります。
HiRDB、ORACLE の場合：1 カラム当たり 128 バイト

表カラムの個数が指定した値より多い場合、DBMS に対して表カラムの個数を要求する SQL を発行します。DBMS から返された結果を基に、表検索用の領域を確保します。

DABSELECTINFCNT (更新・検索条件カラム数)

標準値

0

指定範囲

0 または 1 ~ 2147483647

説明

表の更新・検索用の領域として確保する、入力項目（パラメタ）の個数を指定します。

- 0 を設定した場合

DBMS に対して入力項目の個数を要求する SQL を発行します。DBMS から返された結果を基に、表の更新・検索用の領域を確保します。

- 1 ~ 2147483647 を設定した場合

入力項目の個数が指定した値より少ない場合、DBMS に対して入力項目の個数を要求する SQL を発行しません。このため、SQL を発行する場合より処理性能が向上します。ただし、更新・検索を実行するたびに次に示す大きさのメモリが必要になるため、動作環境を考慮して値を設定してください。よく更新・検索する表の入力項目の個数を大きく超える値を設定した場合、性能劣化の原因になることがあります。

HiRDB, ORACLE の場合: 1 カラム当たり 128 バイト

入力項目の個数が指定した値より多い場合、DBMS に対して入力項目の個数を要求する SQL を発行します。DBMS から返された結果を基に、表の更新・検索用の領域を確保します。

DABORACLE_TYPE (使用する ORACLE のバージョン)

標準値

- Windows の場合
ORACLE9i
- AIX, または Linux の場合
817
- HP-UX, または Solaris の場合
805

指定範囲

- Windows の場合

ORACLE7, ORACLE9i または ORACLE10g

- AIX, または Linux の場合
920, または 101
- HP-UX, または Solaris の場合
901, 920, または 101

説明

使用する ORACLE のバージョンを設定します。

901 : Oracle9i R9.0.1

920 : Oracle9i R9.2.0

101 : Oracle10g R10.1.0

DABSQL_HiRDB_DICTIONARY_DATATYPE (HiRDB のディクショナリ表のデータ属性)

標準値

C

指定範囲

M または C

説明

HiRDB のディクショナリ表の列属性を指定します。

- M を設定した場合
混在文字データ (MVARCHAR) として処理します。
- C を設定した場合
文字データ (VARCHAR) として処理します。

注意事項

ここでの指定と HiRDB で使用されているディクショナリ表のデータ属性が異なる場合は、結果不正や SQL エラーになる場合があります。

DAB_HiRDB_DBINF_ESC (HiRDB 環境変数区切り文字)

標準値

@

指定範囲

@ ! \$ % & * + - / : ? ¥ |

説明

HiRDB 環境変数区切り文字を指定します。

注意事項

特に問題がない場合、区切り文字には @ を使用してください。

区切り文字は必ず半角 1 文字で指定してください。全角文字は指定できません。

Cosminexus DABroker Library から HiRDB クライアント環境変数グループを指定してデータベースと接続する場合は、標準値「@」を指定してください。

DABEXSQL_TRC_LINE (拡張データベースアクセストレースを取得する)

標準値

- Windows の場合
OFF
- UNIX の場合
-1

指定範囲

- Windows の場合
OFF または ON
- UNIX の場合
-1, 0, または 1024 ~ 32767 (行)

説明

拡張データベースアクセストレースを取得するかどうかを設定します。

Windows の場合

- OFF (チェックなし) を設定した場合
拡張データベースアクセストレースを取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
拡張データベースアクセストレースを取得します。この場合、トレースファイルサイズを指定します。

なお、拡張データベースアクセストレースのファイルの出力行数は、トレースファイルサイズの設定値に従います。

UNIX の場合

- -1 を設定した場合
拡張データベースアクセストレースを取得しません。
- 0 を設定した場合
拡張データベースアクセストレースを取得します。出力行数は、無限大となります。
- 1024 ~ 32767 を設定した場合
拡張データベースアクセストレースを取得します。出力行数は、設定した数値分となります。

拡張データベースアクセストレースファイルは、1 行に 134 バイトまで出力され、出力行数はここでの設定値に従います。ただし、ヘッダは行数に含まれません。

トレースファイルサイズ

この項目は、UNIX では設定不要です。

標準値

1024 (単位: 行)

指定範囲

0, または 1024 ~ 32767

説明

DABEXSQL_TRC_LINE (拡張データベースアクセストレースを取得する) を ON にした場合、トレースファイルサイズを指定します。

拡張データベースアクセストレースのトレースファイルサイズを指定します。

- 0 を設定した場合

出力行数は、無限大となります。

- 1024 ~ 32767 を設定した場合

拡張データベースアクセストレースを取得します。出力行数は、設定した数値分となります。

なお、拡張データベースアクセストレースのファイルは、1 行に 134 バイトまで出力されます。拡張データベースアクセストレースのファイルの出力行数は、ここでの設定値に従います。ただし、ヘッダは行数に含まれません。

DABXA_LOG_ERROR (XA トレースを取得する)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

XA インタフェースでエラーを検知した場合、エラートレースを取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合

エラートレースを取得しません。

- ON (チェックあり) を設定した場合

エラートレースを取得します。

17. Cosminexus DABroker Library で使用するファイル

XA トレースは、Cosminexus DABroker Library 運用ディレクトリ下の spool ディレクトリに db_xainfo.log というファイル名で取得されます。XA トレースファイル (db_xainfo.log) はテキスト形式なので、任意のテキストエディタで参照してください。

XA トレースファイルは、運用期間に応じてファイルサイズが増加するため、定期的に削除する必要があります。

17.4 拡張データベースアクセストレース設定項目

拡張データベースアクセストレースで取得する項目の設定内容を次に示します。

ここでの設定は、DABEXSQL_TRC_LINE (拡張データベースアクセストレースを取得する) に 0 または 1024 ~ 32767 を指定した場合に有効になります。

すべての項目を設定する必要はありません。省略した場合、標準値が仮定されます。また、「ON」が設定された項目に該当する、すべてのデータベースへの要求がなかった場合、拡張データベースアクセストレースにはヘッダ (出力項目名) だけが出力されます。

DABSQL_TRC_CANCEL (CANCEL)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

DBMS に対する処理中断要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
取得します。

DABSQL_TRC_CLOSE (CLOSE)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

カーソルを閉じる要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
取得します。

DABSQL_TRC_COMMIT (COMMIT)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

トランザクションの正常終了，更新を有効にする要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
取得します。

DABSQL_TRC_CONNECT (CONNECT)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

データベースとの接続要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
取得します。

DABSQL_TRC_DECLARE (DECLARE)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

前処理した SELECT に対してカーソルを宣言する要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合

- 取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
取得します。

DABSQL_TRC_DESCRIBE (DESCRIBE)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

前処理した SQL の情報を取得する要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
取得します。

DABSQL_TRC_DISCONNECT (DISCONNECT)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

トランザクションを正常終了、切り離し要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

DABSQL_TRC_EXECUTE (EXECUTE)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

前処理した SQL の実行要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

DABSQL_TRC_FETCH (FETCH)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

行を読み込んでカーソルを進める要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

DABSQL_TRC_LOGGING (LOGGING)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

LOGGING 要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

DABSQL_TRC_LOGLESS (LOGLESS)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

LOGLESS 要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

DABSQL_TRC_PREPARE (PREPARE)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

SQL の前処理要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

DABSQL_TRC_ROLLBACK (ROLLBACK)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

トランザクションを取り消し、更新を無効にする要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

DABSQL_TRC_OPEN (OPEN)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

カーソルの位置づけ要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

DABSQL_TRC_ATTACH (ATTACH)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

サーバとのアクセスパス作成要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

この項目は、Cosminexus DABroker Library のデータベース種別に Oracle8i を設定している場合だけ有効です。

DABSQL_TRC_ATTRGET (ATTRGET)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

ハンドルの属性取得要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合

情報を取得しません。

- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

この項目は、Cosminexus DABroker Library のデータベース種別に Oracle8i を設定している場合だけ有効です。

DABSQL_TRC_ATTRSET (ATTRSET)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

ハンドルの属性設定要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

この項目は、Cosminexus DABroker Library のデータベース種別に Oracle8i を設定している場合だけ有効です。

DABSQL_TRC_BIND (BIND)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

パラメタのバインド要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

この項目は、Cosminexus DABroker Library のデータベース種別に Oracle8i を設定している場合だけ有効です。

DABSQL_TRC_CHARFORM (CHARFORM)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

キャラクタセットフォームの取得要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

この項目は、Cosminexus DABroker Library のデータベース種別に Oracle8i を設定している場合だけ有効です。

DABSQL_TRC_CHARID (CHARID)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

キャラクタセット ID の取得要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

この項目は、Cosminexus DABroker Library のデータベース種別に Oracle8i を設定している場合だけ有効です。

DABSQL_TRC_DEFINE (DEFINE)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

パラメタの定義要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

この項目は、Cosminexus DABroker Library のデータベース種別に Oracle8i を設定している場合だけ有効です。

DABSQL_TRC_DESALLOC (DESALLOC)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

記述子の領域確保の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

この項目は、Cosminexus DABroker Library のデータベース種別に Oracle8i を設定している場合だけ有効です。

DABSQL_TRC_DESCANY (DESCANY)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

オブジェクトの記述要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

この項目は、Cosminexus DABroker Library のデータベース種別に Oracle8i を設

定している場合だけ有効です。

DABSQL_TRC_DESFREE (DESFREE)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

記述子の領域解放の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

この項目は、Cosminexus DABroker Library のデータベース種別に Oracle8i を設定している場合だけ有効です。

DABSQL_TRC_DETACH (DETACH)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

サーバとのアクセスパス削除要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

この項目は、Cosminexus DABroker Library のデータベース種別に Oracle8i を設定している場合だけ有効です。

DABSQL_TRC_ENVCREATE (ENVCREATE)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

環境作成要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

この項目は、Cosminexus DABroker Library のデータベース種別に Oracle8i を設定している場合だけ有効です。

DABSQL_TRC_ERRGET (ERRGET)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

エラー情報取得要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

この項目は、Cosminexus DABroker Library のデータベース種別に Oracle8i を設定している場合だけ有効です。

DABSQL_TRC_GETPIECE (GETPIECE)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

ピース情報取得要求の情報を取得するかどうかを指定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

この項目は、Cosminexus DABroker Library のデータベース種別に Oracle8i を設定している場合だけ有効です。

DABSQL_TRC_HDLALLOC (HDLALLOC)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

ハンドルの領域確保の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

この項目は、Cosminexus DABroker Library のデータベース種別に Oracle8i を設定している場合だけ有効です。

DABSQL_TRC_HDLFREE (HDLFREE)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

ハンドルの領域解放の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

この項目は、Cosminexus DABroker Library のデータベース種別に Oracle8i を設定している場合だけ有効です。

DABSQL_TRC_LOBCLOSE (LOBCLOSE)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

BFILE データのクローズ要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

この項目は、Cosminexus DABroker Library のデータベース種別に Oracle8i を設定している場合だけ有効です。

DABSQL_TRC_LOBLEN (LOBLEN)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

LOB データの長さ取得要求の情報を取得するかどうかを指定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

この項目は、Cosminexus DABroker Library のデータベース種別に Oracle8i を設定している場合だけ有効です。

DABSQL_TRC_LOBOPEN (LOBOPEN)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

BFILE データのオープン要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合

情報を取得します。

この項目は、Cosminexus DABroker Library のデータベース種別に Oracle8i を設定している場合だけ有効です。

DABSQL_TRC_LOBREAD (LOBREAD)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

LOB データの読み込み要求の情報を取得するかどうかを指定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

この項目は、Cosminexus DABroker Library のデータベース種別に Oracle8i を設定している場合だけ有効です。

DABSQL_TRC_LOBWRITE (LOBWRITE)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

LOB データの書き込み要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

この項目は、Cosminexus DABroker Library のデータベース種別に Oracle8i を設定している場合だけ有効です。

DABSQL_TRC_PARAMGET (PARAMGET)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

パラメタ情報取得要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

この項目は、Cosminexus DABroker Library のデータベース種別に Oracle8i を設定している場合だけ有効です。

DABSQL_TRC_SESBEGIN (SESBEGIN)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

セッション開始要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

この項目は、Cosminexus DABroker Library のデータベース種別に Oracle8i を設定している場合だけ有効です。

DABSQL_TRC_SESEND (SESEND)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

セッション終了要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。

- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

この項目は、Cosminexus DABroker Library のデータベース種別に Oracle8i を設定している場合だけ有効です。

DABSQL_TRC_SETPIECE (SETPIECE)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

ピース情報設定要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

この項目は、Cosminexus DABroker Library のデータベース種別に Oracle8i を設定している場合だけ有効です。

DABSQL_TRC_GETDIAG (GETDIAG)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

エラー情報取得要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

DABSQL_TRC_AUTO_COMMIT_OFF (AUTO COMMIT OFF)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

オートコミットモード解除要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

DABSQL_TRC_AUTO_COMMIT_ON (AUTO COMMIT ON)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

オートコミットモード設定要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

DABSQL_TRC_GET_INFO (GET INFO)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

接続後の動作情報取得要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

DABSQL_TRC_SET_INFO (SET INFO)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

接続後の動作情報設定要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

DABSQL_TRC_EXECUTE_DIRECT (EXECUTE DIRECT)

標準値

ON

指定範囲

ON または OFF

説明

SQL の前処理後に実行する要求の情報を取得するかどうかを設定します。

- OFF (チェックなし) を設定した場合
情報を取得しません。
- ON (チェックあり) を設定した場合
情報を取得します。

17.5 リモートアクセス設定項目

「17.3 共通設定項目」で設定した項目以外に設定できる項目です。ここでの設定内容を、次に示します。

DABHIRDBA_BLOBBUFSIZE (HiRDB の BLOB 型データ受取バッファサイズ)

標準値

4096 (バイト)

指定範囲

0, または 1 ~ 2147483647 (バイト)

説明

HiRDB から BLOB 型データを抽出する場合の受け取りサイズを指定します。

このデータ型の場合、HiRDB では最大 2147483647 バイトのデータの存在が考えられますが、Cosminexus DABroker Library ではここで指定した値までのデータを受け取り、以降のデータは切り捨てます。

0 を指定した場合、DBMS の定義長分の領域長を仮定します。ただし、実際に格納されているデータの大きさにかかわらず、無条件に定義長分の領域が確保されるため、メモリ効率が悪くなることがあります。格納されているデータの最大長がわっている場合は、その値を指定することを推奨します。

DABORADBA_LONGBUFSIZE (ORACLE の LONG 型データ受取バッファサイズ)

標準値

4096 (バイト)

指定範囲

0, または 1 ~ 2147483647 (バイト)

説明

ORACLE から、LONG 型データを抽出する場合の受け取りサイズを指定します。

このデータ型の場合、ORACLE では最大 2147483647 バイトのデータの存在が考えられますが、Cosminexus DABroker Library ではここで指定した値までのデータを受け取り、以降のデータは切り捨てます。

0 を指定した場合、DBMS の定義長分の領域長を仮定します。ただし、実際に格納されているデータの大きさにかかわらず、無条件に定義長分の領域が確保されるため、メモリ効率が悪くなることがあります。格納されているデータの最大長がわ

かっている場合は、その値を指定することを推奨します。
この項目は、データベース種別に Oracle8i を設定している場合は設定しません。

DABLANGMODE (漢字コードセット)

この項目は、UNIX では設定不要です。

標準値
SJIS (シフト JIS モード)

指定範囲
SJIS (シフト JIS モード), EUC (日本語 EUC モード), ASCII (ASCII モード),
または UTF-8 (UTF-8 モード)

説明
Cosminexus DABroker Library が稼働する言語モードを設定します。
各言語モードで操作できるデータベースを次に示します。

表 17-3 各言語モードで操作できるデータベース

データベース	Cosminexus DABroker Library での設定			
	シフト JIS モード	日本語 EUC モード	ASCII モード	UTF-8 モード
HiRDB				
ORACLE				

(凡例)
：操作できます。
各データベースで使用する言語モードは、必ず Cosminexus DABroker Library の言語モードと合わせてください。データベースと Cosminexus DABroker Library の言語モードが異なっている場合は動作を保証しません。
Cosminexus DABroker Library を日本語 EUC モード、ASCII モード、または UTF-8 モードで動作させた場合、メッセージは英文で出力されます。

17.6 for C++ 設定項目

DABroker for C++ のイベントトレースについて設定します。なお、for C++ 設定項目は、Windows で DABroker for C++ を使用してデータベースに接続する場合の設定項目です。UNIX では、この項目は設定不要です。

トレースの取得レベル、取得種別など、イベントトレースの詳細については、マニュアル「DABroker for C++」を参照してください。

DABCPP_EVTTRC_SIZE (トレース取得サイズ)

標準値

32 (キロバイト)

指定範囲

-1, 0, または 10 ~ 32767 (キロバイト)

説明

イベントトレースを取得するかどうかを指定します。また、取得する場合は、トレースを取得するファイルの容量を設定します。なお、トレースファイルは、<Cosminexus DABroker Library 運用ディレクトリ>%spool%dabevtttrccpp1 に作成されます。

- -1 を設定した場合
イベントトレースを取得しません。
- 0 を設定した場合
イベントトレースを取得します。
この場合、ファイルの容量を制限しません。
- 10 ~ 32767 を設定した場合
イベントトレースを取得します。
この場合、設定した値がファイルの容量になります。

注意事項

指定した容量のトレースファイルを作成したらラップアラウンドでトレースを取得します。ラップアラウンドした場合は、1 世代前のバックアップファイル (dabevtttrccpp2) を作成し、常に 1 世代だけを管理します。

DABCPP_EVTTRC_LEVEL (トレース取得レベル)

標準値

0

指定範囲

17. Cosminexus DABroker Library で使用するファイル

0 または 1

説明

イベントトレースの取得レベルを設定します。
値が大きいほど詳細な情報が取得できます。

17.7 HiRDB の設定項目

接続するデータベースに HiRDB を使用する場合は設定項目です。Windows では、この項目は設定されません。

ここでの設定内容を、次に示します。

PDCLTPATH

トレースファイル格納ディレクトリ

PDHOST

ホスト名

ここで設定した値と異なるホスト名でアプリケーションが接続を要求した場合は、アプリケーションで指定されたホスト名が有効になります。

PDNAMEPORT

HiRDB のシステムポート番号

ここで設定した値と異なるポート番号でアプリケーションが接続を要求した場合は、アプリケーションで指定されたポート番号が有効になります。

PDSWAITTIME

サーバ最大待ち時間

PDSQLTRACE

SQL トレースファイルのサイズ

PDUAPERLOG

エラーログファイルのサイズ

注意事項

- HiRDB のバージョンによっては、必要な設定項目が異なることがありますのでご注意ください。
- PDHOST と PDNAMEPORT の値は、HiRDB の環境で設定されている値を指定してください。そのほかの設定項目では、Cosminexus DABroker Library で設定した値が有効になります。なお、設定内容については、マニュアル「HiRDB UAP 開発ガイド」を参照してください。

17.8 ORACLE の設定項目

接続するデータベースに ORACLE を使用する場合は設定項目です。Windows では、この項目は設定されません。

ここでの設定内容を、次に示します。

ORACLE_HOME

ORACLE のホームディレクトリ

ORACLE_SID

ORACLE のデータベース識別子

ここで設定した値と異なるデータベース識別子でアプリケーションが接続を要求した場合は、アプリケーションで指定されたデータベース識別子が有効になります。

NLS_LANG

母国語指定

注意事項

各設定項目には、ORACLE の環境で設定されている値を指定してください。なお、設定内容については、ORACLE のマニュアルを参照してください。

18 Web コンテナサーバで使用するファイル

この章では、Web コンテナサーバで使用するファイルの形式、格納先、機能、指定できるキーなどについて説明します。

18.1	Web コンテナサーバで使用するファイルの一覧
18.2	hitachi_web.properties (Web コンテナサーバ用 Web アプリケーションプロパティファイル)
18.3	usrconf.cfg (Web コンテナサーバ用オプション定義ファイル)
18.4	usrconf.properties (Web コンテナサーバ用ユーザプロパティファイル)
18.5	web-users.xml (ユーザ認証情報定義ファイル)
18.6	web.policy (SecurityManager 定義ファイル)

18.1 Web コンテナサーバで使用するファイルの一覧

Web コンテナサーバで使用するファイルの一覧を、次の表に示します。

表 18-1 Web コンテナサーバで使用するファイルの一覧

ファイル名	分類	概要	参照先
hitachi_web.properties	Web コンテナサーバ用 Web アプリケーションプロパティファイル	Web アプリケーション個別のプロパティを指定します。	18.2
usrconf.cfg	Web コンテナサーバ用オプション定義ファイル	Web コンテナサーバ全体でのシステムプロパティを指定します。	18.3
usrconf.properties	Web コンテナサーバ用ユーザプロパティファイル	Web コンテナサーバ全体でのシステムプロパティを指定します。	18.4
web-users.xml	ユーザ認証情報定義ファイル	各ユーザのユーザ名、パスワード、および所属するロールを記述します。	18.5
web.policy	SecurityManager 定義ファイル	SecurityManager を設定して、Java 2 から導入されたセキュリティポリシーに基づく Web コンテナの実行時保護をします。	18.6

18.2 hitachi_web.properties (Web コンテナサーバ用 Web アプリケーションプロパティファイル)

(1) 形式

次のようにキーを指定します。

<キー名称> = <値>

指定方法

- 改行までが値になります。
- # で始まる行はコメントとみなされます。
- 値が存在しない行を定義した場合、その行は無視されます。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合
<Web アプリケーションの WEB-INF ディレクトリ>¥
- UNIX の場合
<Web アプリケーションの WEB-INF ディレクトリ>/

(3) 機能

Web アプリケーション個別のプロパティを指定します。なお、Web コンテナサーバ全体でのシステムプロパティ設定は、usrconf.properties で指定します。usrconf.properties と WEB-INF/hitachi_web.properties で同じキーが指定されている場合は、WEB-INF/hitachi_web.properties の値が優先されます。

(4) 指定できるキー

指定できるキーとデフォルト値を次に示します。このキーに不正な値を指定した場合、動作は保証されません。

キー名称	内容	デフォルト値
webserver.context.reload_delay_timeout	<p>リロードの遅延実行機能を使用するかどうかを、-2147483648 ~ 2147483647 の整数で指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • リロードの遅延実行機能を使用し、最大遅延期間（単位：秒）を設定する場合は、1 以上の整数で指定します。 • リロードの遅延実行機能を使用し、最大遅延期間（単位：秒）を設定しない場合は、負の整数で指定します。 • リロードの遅延実行機能を使用しない場合は、0 を指定します。 	0

18. Web コンテナサーバで使用するファイル

キー名称	内容	デフォルト値
webserver.context.reloadable	Web アプリケーションのクラスファイルの更新を自動検知するかどうかを指定します。 true を指定した場合： 更新を自動検知します。 false を指定した場合： 更新を自動検知しません。	false
webserver.context.update.interval	更新するファイルのコピーに必要な時間（単位：秒）をインターバルとして指定します。0 ~ 2147483647 の整数で指定します。 なお、インターバルは余裕のある値にしてください。 リソースの更新を検知してから指定したインターバルのあとに、処理中リクエストの監視を開始します。	0
webserver.jsp.keep.generated	JSP ファイルをコンパイルした結果得られた Java ファイルを保持するかどうかを指定します。 true を指定した場合： Java ファイルを保持します。 false を指定した場合： Java ファイルを保持しません。	false
webserver.jsp.recompileable	JSP ファイルが更新されたときに自動的に再コンパイルするかどうかを指定します。 true を指定した場合： 自動的に再コンパイルします。 false を指定した場合： 自動的に再コンパイルしません。	false
webserver.jsp.update.interval	更新する JSP ファイルのコピーに必要な時間（単位：秒）をインターバルとして指定します。0 ~ 2147483647 の整数で指定します。 なお、インターバルは余裕のある値にしてください。 JSP ファイルの更新を検知してから指定したインターバルのあとに、JSP の再コンパイルが実行されます。	0
webserver.session.persistance.enabled	リロード時のセッション継続機能を使用するかどうかを指定します。 true を指定した場合： セッション継続機能は有効になります。 false を指定した場合： セッション継続機能は無効になります。	false
webserver.xml.validate	Web アプリケーションのデプロイメント・ディスクリプタ（web.xml ファイル）、およびタグライブラリ・ディスクリプタ（TLD ファイル）が DTD で記述されたスキーマに沿って書かれているかチェックするかどうかを指定します。 true を指定した場合： チェックします。 false を指定した場合： チェックしません。	true

(5) 記述例

```
webserver.context.reload_delay_timeout=0
webserver.context.reloadable=false
```

```
webserver.context.update.interval=0  
webserver.jsp.keepgenerated=false  
webserver.jsp.recompilable=false  
webserver.jsp.update.interval=0  
webserver.session.persistence.enabled=true  
webserver.xml.validate=true
```

18.3 usrconf.cfg (Web コンテナサーバ用オプション定義ファイル)

(1) 形式

次のようにキーを指定します。

<キー名称> = <値>

指定方法

- 改行までが値になります。
- # で始まる行はコメントとみなされます。
- 値が存在しない行を定義した場合、その行は無視されます。
- 値の後ろには、空白やコメントなどの文字列は追加できません。追加した場合、不正な値と解釈されます。
- (例) < キー名称 > = < 値 > #< コメント >
- 実行時の文字エンコーディングと異なる文字エンコーディングでは記述できません。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合
<Cosminexus のインストールディレクトリ>%CC%\web\containers\< サーバ名称 >%usrconf%
- UNIX の場合
/opt/Cosminexus/CC/web/containers/< サーバ名称 >/usrconf/

(3) 機能

Web コンテナサーバを実行する JavaVM の起動オプションを指定します。

Web コンテナサーバの稼働中に、このファイルの内容を変更した場合、変更した内容は、次回 Web コンテナサーバを起動したときに反映されます。

(4) 指定できるキー

指定できるキーとデフォルト値を次に示します。このキーに不正な値を指定した場合は、動作は保証されません。

ポイント

ここでは、次の内容について説明します。

- Web コンテナサーバ用 usrconf.cfg ファイルで指定できるキーの概要
指定できるキーのうち、J2EE サーバ用 usrconf.cfg ファイルと共通のキーについては、ここでは詳細を説明しません。
共通のキーの詳細については、「2.3 usrconf.cfg (J2EE サーバ用オプション定義ファイル)」を参照してください。参照する場合には、「J2EE サーバ」、「J2EE アプリケーション」を「Web コンテナサーバ」、「Web アプリケーション」と読み替えてください。
なお、J2EE サーバ用のキーと指定内容が異なる場合には、ここでキーの詳細について説明します。
- J2EE サーバ用のキーとの差異 (J2EE サーバ用 usrconf.cfg ファイルのキーと指定内容が異なる場合)
Web コンテナサーバ用のキーと J2EE サーバ用のキーの指定内容が異なる場合には、キーの詳細について説明します。差異の有無は「差異」列に表記します。

表 18-2 usrconf.cfg に指定できるキーとデフォルト値 (Web コンテナサーバ)

キー名称	差異	内容	デフォルト値
add.jvm.arg	あり	<p>指定されたオプションを使って JavaVM を起動します。 システムプロパティを指定したい場合は、「-D」を利用せずに、usrconf.properties ファイルに指定します。 複数のオプションを指定する場合、同じキー名称を使用して、次のように複数回指定してください。 (指定例) add.jvm.arg= -Xms128m add.jvm.arg= -Xmx256m なお、次のように複数のオプションを指定できません。指定をした場合、JavaVM の初期化に失敗します。 (指定例) add.jvm.arg=-Xms128m -Xmx256m なお、指定できるキーについては「18.3(5)(a) Web コンテナサーバの add.jvm.arg で指定できる JavaVM オプション」を参照してください。</p>	<p>デフォルト値については 「18.3(5)(b) Web コンテナサーバでの JavaVM オプションのデフォルト値」を参照してください。</p>
cpp.library.version	なし	<p>プロセス内で使用する libstdc++ ライブラリのバージョンを指定します。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • x64 ネイティブ版を使用する場合 6 • それ以外を使用する場合 5

18. Web コンテナサーバで使用するファイル

キー名称	差異	内容	デフォルト値
web.add.class.path	独自	<p>コンテナ拡張ライブラリ用の JAR を指定します。複数のオプションを指定する場合、同じキー名称を使用して、複数回指定してください。</p> <p>注意事項</p> <p>このキーで追加したクラスパスを使用する Web アプリケーションは、J2EE 1.3 仕様に従わないアプリケーションになります。将来的に J2EE 環境での実行を予定しているアプリケーションでは、このキーを使用しないで、WAR ファイルの WEB-INF/lib 以下に、Web アプリケーションで使用するすべての JAR ファイルを格納してください。</p>	なし
add.library.path ¹	なし	JNI 用の共有ライブラリを指定します。コンテナ拡張ライブラリが JNI を利用する場合だけ指定します。	-
web.server.corefilenum (UNIX 用)	独自	<p>Web コンテナサーバ再起動時に残す core ファイルの数を 0 ~ 16 の整数で指定します。なお、このキーは、UNIX 用です。</p> <p>次に示す対象 core ファイルのうち、作成日時が新しいものから指定した数のファイルを残し、それ以外のファイルは削除されます。通常は Web コンテナサーバダウン時に出力する core ファイル数の 1 を指定します。</p> <p>対象 core ファイル</p> <pre>/opt/Cosminexus/CC/web/containers/<サーバ名称>/core*</pre>	1

キー名称	差異	内容	デフォルト値
		<ul style="list-style-type: none"> 再起動時にすべての core ファイルを削除する場合は、0 を指定します。 手動による運用または Management Server を使用する場合は、1 以上を指定します。 <p>対象 core ファイルのうち、上書き、または削除される可能性のある core ファイルについては再起動時にリネームされます。</p> <p>Linux (プロセス ID 付きの設定) の場合 core.<core 生成プロセス ID> core.<core 生成プロセス ID>.<core ファイル作成日時> 上記以外の場合 core core.<core ファイル作成日時> <core ファイル作成日時> の形式は、 yymmddHHMMSS です。</p> <p>なお、core ファイルのリネーム、または削除に失敗した場合はメッセージ KDJE40047-E を出力し、Web コンテナサーバ起動処理を中止して異常終了します。</p> <p>また、次のことに注意してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> 対象 core ファイルと同じ名称のファイルを作成した場合は削除されます。 core ファイルの削除は Web コンテナサーバ再起動時に処理されるため、再起動するまでは定義数以上の core ファイルが出力されている場合があります。 定義数 +n 分の core ファイルが残るためディスク容量に注意してください (n: 再起動されるまでに Web コンテナサーバが出力する core ファイル数)。 	
web.server.log.direct ory	独自	<p>指定されているディレクトリをログファイル²の出力先として使用します。パス長は、1 ~ 200 バイトで指定します。Windows の場合、UNC 名を含むパスは指定できません。UNIX の場合、nfs マウントされたディスク上へのパスは指定できません。</p> <p>このキーを指定する場合、サーバ開始前にログ出力先ディレクトリを作成してください。存在しないディレクトリが指定された場合は、J2EE サーバまたは Web コンテナサーバ開始時に KDJE40024-E のメッセージが出力され、異常終了します。</p> <p>ほかの J2EE サーバや Web コンテナサーバとログ出力先が、同じディレクトリにならないように注意してください。同じディレクトリを指定した場合、動作は保証されません。</p> <p>なお、このキーを指定して、デフォルトの出力先以外にログを出力する場合、変更先ディレクトリ下のログファイルはサーバをアンセットアップする時に削除されません。ログファイルを削除したい場合には、手動で削除してください。</p>	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <Cosminexus のインストール ディレクトリ >%CC%\web\co ntainers%\< サーバ名称 >%logs UNIX の場合 /opt/ Cosminexus/ CC/web/ containers/< サーバ名称 >/ logs

18. Web コンテナサーバで使用するファイル

キー名称	差異	内容	デフォルト値
web.server.log.stdout.filesize	独自	cjstdout.log ファイルのサイズの上限値を 4096 ~ 2147483647 の範囲 (単位: バイト) の整数で指定します。	1048576
web.server.log.stderr.filesize	独自	cjstderr.log ファイルのサイズの上限値を 4096 ~ 2147483647 の範囲 (単位: バイト) の整数で指定します。	1048576
jvm.type	なし	使用する JavaVM のタイプを指定します。	-

(凡例)

あり :

Web コンテナサーバ用 usrconf.cfg ファイルのキーと J2EE サーバ用 usrconf.cfg ファイルのキーに差異があります。詳細については、「内容」の列を参照してください。

なし :

Web コンテナサーバ用 usrconf.cfg ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.cfg ファイルで共通のキーです。キーの詳細については、「2.3 usrconf.cfg (J2EE サーバ用オプション定義ファイル)」を参照してください。

独自 :

Web コンテナサーバ用 usrconf.cfg ファイル固有のキーです。キーの詳細については、「内容」の列を参照してください。

- :

Web コンテナサーバ用 usrconf.cfg ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.cfg ファイルで共通のデフォルト値です。デフォルト値の詳細については、「2.3 usrconf.cfg (J2EE サーバ用オプション定義ファイル)」を参照してください。

注 1

Cjstartsv コマンドまたは cjstartweb コマンド実行時, add.library.path と OS の環境変数 (LIBPATH など) の両方が設定されている場合, add.library.path の設定が優先されます。

注 2

次に示すログファイルが変更の対象になります。

ログの種類	内容	ログ取得ディレクトリおよびログファイル名
メッセージログ	稼働ログ	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <web.server.log.directory キーの値>%cjweb_message?.logs UNIX の場合 <web.server.log.directory キーの値>/cjweb_message?.logs
	ログ稼働ログ	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <web.server.log.directory キーの値>%cjlogger.log UNIX の場合 <web.server.log.directory キーの値>/cjlogger.log
ユーザログ	Web サブレットログ	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <web.server.log.directory キーの値>%web_servlet?.log UNIX の場合 <web.server.log.directory キーの値>/web_servlet?.log

ログの種類	内容	ログ取得ディレクトリおよびログファイル名
	ユーザ出力ログ	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <web.server.log.directory キーの値 >%user_out?.log UNIX の場合 <web.server.log.directory キーの値 >/user_out?.log
	ユーザエラーログ	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <web.server.log.directory キーの値 >%user_err?.log UNIX の場合 <web.server.log.directory キーの値 >/user_err?.log
	JavaVM の保守情報およびガーベージコレクションのログ	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <web.server.log.directory キーの値 >%javalog??.log UNIX の場合 <web.server.log.directory キーの値 >/javalog??.log
保守用ログ	保守情報	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <web.server.log.directory キーの値 >%cjweb_maintenance?.log UNIX の場合 <web.server.log.directory キーの値 >/cjweb_maintenance?.log
	障害発生時の例外情報	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <web.server.log.directory キーの値 >%cjweb_exception?.log UNIX の場合 <web.server.log.directory キーの値 >/cjweb_exception?.log
	Web コンテナの保守情報	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <web.server.log.directory キーの値 >%cjwebcontainer?.log UNIX の場合 <web.server.log.directory キーの値 >/cjwebcontainer?.log
	終了プロセス情報	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <web.server.log.directory キーの値 >%cjweb_shutdown?.log UNIX の場合 <web.server.log.directory キーの値 >/cjweb_shutdown?.log
	起動プロセス標準出力情報	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <web.server.log.directory キーの値 >%cjstdout.log UNIX の場合 <web.server.log.directory キーの値 >/cjstdout.log
	起動プロセス標準出力情報バックアップ	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <web.server.log.directory キーの値 >%cjstdout_save.log UNIX の場合 <web.server.log.directory キーの値 >/cjstdout_save.log
	起動プロセス標準エラー情報	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <web.server.log.directory キーの値 >%cjstderr.log UNIX の場合 <web.server.log.directory キーの値 >/cjstderr.log
	起動プロセス標準エラー情報バックアップ	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <web.server.log.directory キーの値 >%cjstderr_save.log UNIX の場合 <web.server.log.directory キーの値 >/cjstderr_save.log

ログの種類	内容	ログ取得ディレクトリおよびログファイル名
	Web コンテナ保守用トレースログ	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <web.server.log.directory キーの値>%cjweb_access?.log UNIX の場合 <web.server.log.directory キーの値>/cjweb_access?.log
TPBroker のトレース	TPBroker のトレース情報	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <web.server.log.directory キーの値>%TPB 配下 UNIX の場合 <web.server.log.directory キーの値>/TPB 配下

(5) add.jvm.arg で指定できる JavaVM のオプション

add.jvm.arg で指定できる JavaVM のオプションおよび Web コンテナサーバでのデフォルト値について説明します。

(a) Web コンテナサーバの add.jvm.arg で指定できる JavaVM オプション

Web コンテナサーバの add.jvm.arg で指定できる JavaVM のオプションについて説明します。JavaVM のオプションには標準で指定できるオプションと、日立固有の JavaVM 拡張オプションがあります。また、JavaVM のオプションは使用するサーバによってデフォルト値が異なります。日立固有の JavaVM 拡張オプションの詳細については、「19.1

日立固有の JavaVM 拡張オプションの一覧」を参照してください。Java HotSpot VM のオプションの詳細については「19.5 Cosminexus で指定できる Java HotSpot VM のオプション」を参照してください。

Web コンテナサーバの add.jvm.arg で指定できる JavaVM のオプションを次に示します。

- -agentlib:<libname>[=<options>]
- -D<property>
- -verbose:[class | gc | jni]
- -Xloggc:<file>
- -Xms<size>
- -Xmx<size>
- -Xmn<size>
- -Xss<size>
- -Xprof
- -Xrunhprof[:help] | [:<option>=<value>, ...]
- -Xrun<libraryName>
- -Xdebug
- -XX:NewRatio=<value>
- -XX:PermSize=<value>
- -XX:MaxPermSize=<value>

- -XX:SurvivorRatio=<value>
- -XX:[+|-]PrintTenuringDistribution
- -XX:TargetSurvivorRatio=<value>
- -XX:MaxTenuringThreshold=<value>
- -Xrunhndlwrap
- -agentlib:hndlwrap2

(b) Web コンテナサーバでの JavaVM オプションのデフォルト値

Web コンテナサーバでの JavaVM オプションのデフォルト値を示します。

- -Xms128m
- -Xmx256m
- -XX:NewRatio=2
- -XX:PermSize=64m
- -XX:MaxPermSize=64m
- -XX:SurvivorRatio=8
- -XX:+HitachiOutOfMemoryStackTrace
- -XX:HitachiJavaLog:<web.server.log.directory の指定値 >
- -XX:HitachiJavaLogFileSize=4m
- -XX:-HitachiThreadDumpToStdout
- -XX:+HitachiOutOfMemoryAbort
- -XX:+HitachiVerboseGC
- -XX:+HitachiVerboseGCPrintCause
- -XX:+HitachiOutputMilliTime
- -XX:+HitachiJavaClassLibTrace
- -XX:HitachiJavaClassLibTraceLineSize=1024
- -XX:+HitachiLocalsSimpleFormat
- -XX:+HitachiTrueTypeInLocals
- -XX:+HitachiLocalsInStackTrace

(6) 記述例

Windows の場合

```
#java vm options
add.jvm.arg=-Xms128m
add.jvm.arg=-Xmx256m
add.jvm.arg=-XX:PermSize=64m
add.jvm.arg=-XX:MaxPermSize=64m
add.jvm.arg=-XX:+HitachiVerboseGC
add.jvm.arg=-XX:HitachiVerboseGCIntervalTime=600

# system classes
web.add.class.path=c:\mylib\classes

# ADM service
```

18. Web コンテナサーバで使用するファイル

```
# web.server.log.directory
web.server.log.directory=c:\worklogdir
```

UNIX の場合

```
#java vm options
add.jvm.arg=-Xms128m
add.jvm.arg=-Xmx256m
add.jvm.arg=-XX:PermSize=64m
add.jvm.arg=-XX:MaxPermSize=64m
add.jvm.arg=-XX:+HitachiVerboseGC
add.jvm.arg=-XX:HitachiVerboseGCIntervalTime=600

# system classes
web.add.class.path=/opt/mylib/classes

# web.server.log.directory
web.server.log.directory=/CClogs/web/servername

# web.server.corefilenum
web.server.corefilenum=3
```

(7) 注意事項

- コマンドプロンプトで設定されている CLASSPATH 環境変数は、Web コンテナサーバに渡りませんが、そのほかの環境変数 (PATH など) は渡ります。
- OS のロケールと異なる文字エンコーディングで記述しないでください。また、OS のロケールに UTF-8 を使用する場合、BOM 付き UTF-8 では記述しないでください。
- usrconf.properties と usrconf.cfg の add.jvm.arg の -D に同じキーが指定されている場合は、usrconf.properties の値が優先されます。

18.4 usrconf.properties (Web コンテナサーバ 用ユーザプロパティファイル)

(1) 形式

J2SE のプロパティファイル形式です。

次のようにキーを指定します。

<キー名称> = <値>

指定方法

- 改行までが値になります。
- # で始まる行はコメントとみなされます。
- 値が存在しない行を定義した場合、その行は無視されます。
- 値の後ろには、空白やコメントなどの文字列は追加できません。追加した場合、不正な値と解釈されます。
- (例) <キー名称> = <値> #<コメント>
- 記載する文字は Java の仕様に従って、ISO 8859-1 文字エンコーディングを使用してください。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合

<Cosminexus のインストールディレクトリ>\¥CC¥web¥containers¥<サーバ名称>\¥usrconf¥

- UNIX の場合

/opt/Cosminexus/CC/web/containers/<サーバ名称>/usrconf/

(3) 機能

Web コンテナサーバ全体でのシステムプロパティを指定します。なお、Web アプリケーション個別の定義は、WEB-INF/hitachi_web.properties で指定します。
usrconf.properties と WEB-INF/hitachi_web.properties で同じキーが指定されている場合は、WEB-INF/hitachi_web.properties の値が優先されます。また、usrconf.properties と usrconf.cfg の add.jvm.arg の -D に同じキーが指定されている場合は、usrconf.properties の値が優先されます。

Web コンテナサーバの稼働中に、このファイルの内容を変更した場合、変更した内容は、次回 Web コンテナサーバを起動したときに反映されます。

(4) Web コンテナサーバの予約済みキー

usrconf.properties 内では、ユーザが独自のキーを新たに定義することもできます。定義

されたキーは、`java.util.Properties` クラスを使用することで、Web アプリケーション内で値を取り出せます。ただし、Web コンテナサーバでは、次に示す接頭子で始まるキーを内部的に利用するため、アプリケーションでこれらの接頭子で始まるキーを利用してはいけません。

- `ejbserver.*`
- `webserver.*`
- `appclient.*`
- `j2eeserver.*`

(5) Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー

Web コンテナサーバでは、次に示すシステムプロパティのキーに値を設定することで、Web コンテナサーバの動作をカスタマイズできます。このキーに不正な値を指定した場合、動作は保証されません。

ここでは、キーを次の分類に分けて説明します。

- `ejbserver.application` から始まるキー
- `ejbserver.client` から始まるキー
- `ejbserver.container` から始まるキー
- `ejbserver.jndi` から始まるキー
- `ejbserver.jta` から始まるキー
- `ejbserver.logger` から始まるキー
- `ejbserver.rmi` から始まるキー
- `ejbserver.server` から始まるキー
- `ejbserver.stdoutlog` から始まるキー
- `java` から始まるキー
- `vbroker` から始まるキー
- `webserver.connector` から始まるキー
- `webserver.container` から始まるキー
- `webserver.context` から始まるキー
- `webserver.errorpage` から始まるキー
- `webserver.http` から始まるキー
- `webserver.jsp` から始まるキー
- `webserver.servlet` から始まるキー
- `webserver.session` から始まるキー
- `webserver.shutdown` から始まるキー
- `webserver.static` から始まるキー
- `webserver.work` から始まるキー
- `webserver.xml` から始まるキー

ポイント

ここでは、次の内容について説明します。

- Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイルで指定できるキーの概要
指定できるキーのうち、J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルと共通のキーについては、ここでは詳細を説明しません。
共通のキーの詳細については、「2.4 `usrconf.properties` (J2EE サーバ用ユーザプロパティファイル)」を参照してください。Web コンテナサーバの場合には、「J2EE サーバ」、「J2EE アプリケーション」を「Web コンテナサーバ」、「Web アプリケーション」と読み替えてください。
なお、J2EE サーバ用のキーと指定内容が異なる場合には、ここでキーの詳細についても説明します。
- J2EE サーバ用のキーとの差異 (J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルのキーと指定内容が異なる場合)
Web コンテナサーバ用のキーと J2EE サーバ用のキーの指定内容が異なる場合には、キーの詳細について説明します。差異の有無は「差異」列に表記します。
- Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイル独自のキーの詳細
Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイル独自のキーについては、ここでキーの詳細を説明します。

(a) `ejbserver.application` から始まるキー

Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイルで指定できる `ejbserver.application` から始まるキーを次に示します。J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルと共通のキーの詳細については、「2.4(5)(b) `ejbserver.application` から始まるキー」を参照してください。

キー名称	差異	内容	デフォルト値
<code>ejbserver.application.InitTermProcesses</code>	なし	コンテナ拡張ライブラリを使用する場合に、サーバ起動・停止フックのクラス名を指定します。	-
<code>ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> ^1.appname</code>	なし	<code>AppName</code> のフィールドに出力するデフォルトのアプリケーション名を指定します。	-
<code>ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> ^1.count</code>	なし	ログファイルの面数を指定します。	-
<code>ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> ^1.encoding</code>	なし	出力する文字列のエンコーディングを指定します。	-

18. Web コンテナサーバで使用するファイル

キー名称	差異	内容	デフォルト値
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> ¹ .filter	なし	使用するフィルタを指定します。	-
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> ¹ .formatter	なし	使用するフォーマッタを指定します。	-
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> ¹ .level	なし	ログの取得レベルの上限を指定します。	-
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> ¹ .limit	なし	ログファイルの容量（単位：バイト）を指定します。	-
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> ¹ .msgid	なし	MsgID のフィールドに出力するデフォルトのメッセージ ID を指定します。	-

キー名称	差異	内容	デフォルト値
ejbserver.application n.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称 > ¹ .path	あり	<p>ログファイル名のプリフィックスを 1 ~ 255 バイトの範囲で指定します。パスは、相対パスで指定します ²。なお、パス名の終端に、半角数値を指定しないでください。</p> <p>ここで指定したプリフィックスに "xx (1 ~ 16 の整数) .log" が付加された値が、トレース情報ファイルの名称になります。</p> <p>パスに指定された半角英文字の大文字と小文字は区別されません。また、パス値の長さは、次の A+B+C の値が範囲に収まるよう指定してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • A (Windows の場合): < ログ出力先ルート (web.server.log.directory の値) > ¥user¥ (デフォルトは <Cosminexus のインストールディレクトリ > ¥CC¥web¥containers¥< サーバ名称 > ¥logs¥user¥) • A (UNIX の場合): < ログ出力先ルート (web.server.log.directory の値) > /user/ (デフォルトは /opt/Cosminexus/CC/web/containers/< サーバ名称 > /logs/user/) • B : ユーザの指定したプリフィックスの長さ • C : "xx.log" の 6 文字 <p>このほか、パスを指定するときには次の点に注意してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Properties ファイルには native の 2 バイトコードなどは使用できないため、native2ascii などを利用して Unicode の文字列を取得して指定してください。 • 絶対パスで指定しないでください。また、相対パスの ".¥" (UNIX の場合, "../¥") は使用しないでください。 • パスに日本語文字などを含む場合は、その文字を処理できるロケール設定がされている環境下で JavaVM が動作している必要があります。 • パスをほかのハンドラと同一に設定することはできません。そのような設定にした場合、そのハンドラは作成されません。 	-
ejbserver.application n.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称 > ¹ .separator	なし	CJSimpleFormatter を利用して、1 文でメッセージを出力するためのセパレータを指定します。	-
ejbserver.application n.userlog.loggers	なし	使用するロガーの名称を指定します。	-
ejbserver.application n.userlog.Logger.< ロガー名称 > ³ .filter	なし	ロガーで使用するフィルタを指定します。	-
ejbserver.application n.userlog.Logger.< ロガー名称 > ³ .handlers	なし	指定のロガー名称に対して接続 (addHandler(Handler)) するハンドラクラスを指定します。	-

キー名称	差異	内容	デフォルト値
ejbserver.application.userlog.Logger.<ロガー名称> ³ .level	なし	ロガーのログ出力レベルを指定します。	-
ejbserver.application.userlog.Logger.<ロガー名称> ³ .useParentHandlers	なし	ログレコードを受け取ったロガーから、親ロガーの接続しているハンドラへログレコードを伝播させるかどうかを指定します。	-

(凡例)

あり：

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルのキーと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルのキーに差異があります。詳細については、「内容」の列を参照してください。

なし：

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のキーです。キーの詳細については、「2.4(5)(b) ejbserver.application から始まるキー」を参照してください。

-：

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のデフォルト値です。デフォルト値の詳細については、「2.4(5)(b) ejbserver.application から始まるキー」を参照してください。

注

ユーザログ機能についてのプロパティ定義

(ejbserver.application.InitTermProcessClasses キー以外) で使用できるそれぞれの文字セットで指定できる値は、次のとおりです。

- クラス文字セット (クラス名の定義に使用する文字セット)
半角英数字 (a ~ z, A ~ Z, 0 ~ 9), ピリオド (.), ドル記号 (\$) およびアンダースコア (_)
- 半角文字セット
半角英数字 (a ~ z, A ~ Z, 0 ~ 9), ピリオド (.), ドル記号 (\$), アンダースコア (_), ハイフン (-), ストローク (|), コロン (:), アンバサンド (&), 単価記号 (@), シャープ (#) およびパーセント (%)

指定した値が、使用できる文字セットの条件を満たさない、または指定できる値の範囲を満たさない不正な値の場合は、警告メッセージが出力され、その時点で有効なデフォルトの値が採用されます。その時点で有効なデフォルトの値とは、<ハンドラ名称>=default の場合のそのキーの値、または「デフォルト値」欄のデフォルト値を指します。

注 1

ハンドラ名称はプロパティの値を区別するために使用します。半角英数字で始まる 1 ~ 1024 バイトのクラス文字セットで指定してください。"default" を指定した場合は、すべての CJLogHandler が共通のデフォルト値として認識するプロパティを示します。

注 2

出力先の起点は、次の規則に従ってください。

<web.server.log.directory の値>¥user または <web.server.log.directory の値>/user

web.server.log.directory の値は、web.server.log.directory の仕様に従ってください。Web コンテナサーバの web.server.log.directory のデフォルトの値を次に示します。

- Windows の場合

<Cosminexus のインストールディレクトリ>¥CC¥web¥containers¥< コンテナサーバ名>¥logs¥user¥< ユーザ指定値>

- UNIX の場合

/opt/Cosminexus/CC/web/containers/< コンテナサーバ名>/logs/user/< ユーザ指定値>

注 3

ロガー名称は、Logger.getLogger (<ロガー名称>) でロガーのインスタンスを取得するときに指定する "." 付きの名称で、あらかじめ、

ejbserver.application.userlog.loggers プロパティで宣言する必要があります。ロガー名称については、java.util.logging.Logger の仕様に従ってください。

半角英数字で始まる 1 ~ 1024 バイトのクラス文字セットで指定してください。

"default" を指定した場合は、すべての CJLogHandler が共通のデフォルト値として認識するプロパティを示します。

なお、ロガー名称で識別されるプロパティは、ユーザログ機能のロガークラスの初期化で使用されます。

ロガー名称の最後を .handlers で終了させた場合、

ejbserver.application.userlog.Logger.<ロガー名称>.handlers のプロパティ指定時に紛らわしくなるため、ロガー名称は ".handlers" で終了させないことを推奨します。

(b) ejbserver.client から始まるキー

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルで指定できる ejbserver.client から始まるキーを次に示します。J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルと共通のキーの詳細については、「2.4(5)(c) ejbserver.client から始まるキー」を参照してください。

18. Web コンテナサーバで使用するファイル

キー名称	差異	内容	デフォルト値
ejbserver.client.ctm. RequestPriority	なし	CTM 内のキューに滞留したリクエストを引き出す時の プライオリティ（優先順位）を指定します。	-

（凡例）

なし：

Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイルと J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルで共通のキーです。キーの詳細については、「2.4(5)(c) `ejbserver.client` から始まるキー」を参照してください。

-：

Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイルと J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルで共通のデフォルト値です。デフォルト値の詳細については、「2.4(5)(c) `ejbserver.client` から始まるキー」を参照してください。

（c）`ejbserver.container` から始まるキー

Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイルで指定できる `ejbserver.container` から始まるキーを次に示します。J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルと共通のキーの詳細については、「2.4(5)(h) `ejbserver.container` から始まるキー」を参照してください。

キー名称	差異	内容	デフォルト値
ejbserver.container.r ebindpolicy	なし	EJB メソッドの呼び出し時に通信障害が発生した場合 の、EJB クライアント側でのコネクションの再接続動作 とリクエストの再送動作を指定します。	-

（凡例）

なし：

Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイルと J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルで共通のキーです。キーの詳細については、「2.4(5)(h) `ejbserver.container` から始まるキー」を参照してください。

-：

Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイルと J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルで共通のデフォルト値です。デフォルト値の詳細については、「2.4(5)(h) `ejbserver.container` から始まるキー」を参照してください。

（d）`ejbserver.jndi` から始まるキー

Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイルで指定できる `ejbserver.jndi` から始まるキーを次に示します。Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイルと共通のキーの詳細については、「2.4(5)(s) `ejbserver.jndi` から始まるキー」を参照してください。

キー名称	差異	内容	デフォルト値
ejbserver.jndi.cache	あり	Enterprise Bean を呼び出す場合だけ指定します。 ネーミングでのキャッシングをするかどうかを指定します。 キャッシングをする場合は on を、キャッシングをしない場合は off を指定します。	-
ejbserver.jndi.cache.interval	あり	Enterprise Bean を呼び出す場合だけ指定します。 ネーミングでのキャッシングをする場合、キャッシュをクリアする間隔（単位：秒）を指定します。 ただし、1 ~ 2147483647 以外の値を指定した場合、クリアしません。 ネーミングサービスの障害検知機能を使用している場合は、短い値（60 秒）を指定することを推奨します。	-
ejbserver.jndi.cache.interval.clear.option	あり	インターバル経過後のネーミングでのキャッシュ領域に対する動作を決定します。 refresh を指定した場合： キャッシュの全領域をクリアします。 check を指定した場合： 無効なキャッシュをクリアします。	-
ejbserver.jndi.cache.reference	なし	DataSource オブジェクトのキャッシング機能を使用するかどうかを指定します。	-
ejbserver.jndi.naming.service.group.list	なし	ラウンドロビン検索をする場合に、検索対象になる論理ネーミングサービスのグループを定義します。	-
ejbserver.jndi.naming.service.group.<Specify group name>.providerurls	なし	各グループに属するネーミングサービスのルート位置を指定します。	-
ejbserver.jndi.request.timeout	なし	ネーミングサービスとの通信タイムアウト時間（単位：秒）を指定します。	-

(凡例)

あり：

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルのキーと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルのキーに差異があります。詳細については、「内容」の列を参照してください。

なし：

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のキーです。キーの詳細については、「2.4(5)(s) ejbserver.jndi から始まるキー」を参照してください。

-：

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のデフォルト値です。デフォルト値の詳細については、「2.4(5)(s) ejbserver.jndi から始まるキー」を参照してください。

(e) ejbserver.jta から始まるキー

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルで指定できる ejbserver.jta から始ま

18. Web コンテナサーバで使用するファイル

るキーを次に示します。

キー名称	差異	内容	デフォルト値
ejbserver.jta.pooldef file.scramble.enable d	独自	DD ファイルをスクランブル化するかどうかを指定します。 true を指定した場合： スクランブル化します。 false を指定した場合： スクランブル化しません。	false

(凡例)

独自：

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイル固有のキーです。キーの詳細については、「内容」の列を参照してください。

(f) ejbserver.logger から始まるキー

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルで指定できる ejbserver.logger から始まるキーを次に示します。Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルと共通のキーの詳細については、「2.4(5)(v) ejbserver.logger から始まるキー」を参照してください。

キー名称	差異	内容	デフォルト値
ejbserver.logger.channels.define.<チャ ネル名> .filenum	なし	Web コンテナサーバのログファイルの 面数を指定します。	<ul style="list-style-type: none"> • チャネル名が WebAccessLogFile の場合 16 • チャネル名が WebExceptionLogFile ま たは WebServletLogFile の場合 4 • チャネル名が上記以外 の場合 2
ejbserver.logger.channels.define.<チャ ネル名> .filesize	なし	Web コンテナサーバのログファイルの サイズ (単位 : バイト) を指定しま す。	<ul style="list-style-type: none"> • チャネル名が WebAccessLogFile の場合 2097152 • チャネル名が WebExceptionLogFile の 場合 12582912 • チャネル名が WebServletLogFile の場 合 4194304 • チャネル名が上記以外 の場合 1048576

キー名称	差異	内容	デフォルト値
ejbserver.logger.enabled.*	なし	Web コンテナサーバのログレベルを指定します。	Error

(凡例)

なし :

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のキーです。キーの詳細については、「2.4(5)(v) ejbserver.logger から始まるキー」を参照してください。

注

チャンネル名称として次に示す名称を設定できます。

WebMessageLogFile, WebMaintenanceLogFile, WebExceptionLogFile, WebContainerLogFile, WebShutdownLogFile, WebServletLogFile, UserOutLogFile, UserErrLogFile, WebAccessLogFile, CSFLogFile

資料の取得については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ 機能解説 保守 / 移行 / 互換編」の「2.3 資料の取得」を参照してください。

(g) ejbserver.rmi から始まるキー

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルで指定できる ejbserver.rmi から始まるキーを次に示します。J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルと共通のキーの詳細については、「2.4(5)(z) ejbserver.rmi から始まるキー」を参照してください。

キー名称	差異	内容	デフォルト値
ejbserver.rmi.request.timeout	なし	クライアントとサーバ間の通信タイムアウト時間 (単位 : 秒) を指定します。	-

(凡例)

なし :

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のキーです。キーの詳細については、「2.4(5)(z) ejbserver.rmi から始まるキー」を参照してください。

- :

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のデフォルト値です。デフォルト値の詳細については、「2.4(5)(z) ejbserver.rmi から始まるキー」を参照してください。

(h) ejbserver.server から始まるキー

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルで指定できる ejbserver.server から始まるキーを次に示します。J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルと共通のキーの詳細については、「2.4(5)(aa) ejbserver.server から始まるキー」を参照してください。

18. Web コンテナサーバで使用するファイル

キー名称	差異	内容	デフォルト値
ejbserver.server.prf. PRFID	なし	PRF 識別子を指定します。	-

(凡例)

なし:

Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイルと J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルで共通のキーです。キーの詳細については、「2.4(5)(aa) `ejbserver.server` から始まるキー」を参照してください。

-:

Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイルと J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルで共通のデフォルト値です。デフォルト値の詳細については、「2.4(5)(aa) `ejbserver.server` から始まるキー」を参照してください。

(i) `ejbserver.stdoutlog` から始まるキー

Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイルで指定できる `ejbserver.stdoutlog` から始まるキーを次に示します。J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルと共通のキーの詳細については、「2.4(5)(ac) `ejbserver.stdoutlog` から始まるキー」を参照してください。

キー名称	差異	内容	デフォルト値
<code>ejbserver.stdoutlog.a utoflush</code>	なし	ユーザ出力ログおよびユーザエラーログの自動フラッシュ機能を有効にするかどうかを指定します。	-

(凡例)

なし:

Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイルと J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルで共通のキーです。キーの詳細については、「2.4(5)(ac) `ejbserver.stdoutlog` から始まるキー」を参照してください。

-:

Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイルと J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルで共通のデフォルト値です。デフォルト値の詳細については、「2.4(5)(ac) `ejbserver.stdoutlog` から始まるキー」を参照してください。

(j) `java` から始まるキー

Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイルで指定できる `java` から始まるキーを次に示します。J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルと共通のキーの詳細については、「2.4(5)(af) `java` から始まるキー」を参照してください。

キー名称	差異	内容	デフォルト値
java.naming.factory.initial	なし	JNDI の InitialContext がデレゲートするコンテキストの実装クラスのファクトリクラスを指定します。	-
java.naming.provider.url	独自	Enterprise Bean を呼び出す場合だけ J2EE サーバ上の EJB コンテナと通信する場合、CORBA ネーミングサービスのホスト名称とポート番号を指定します。この CORBA ネーミングサービスは、Web コンテナサーバから呼び出される J2EE サーバがネーミングサービスとして利用しているものです。	corbaname::localhost:900

(凡例)

なし :

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のキーです。キーの詳細については、「2.4(5)(af) java から始まるキー」を参照してください。

独自 :

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイル固有のキーです。キーの詳細については、「内容」の列を参照してください。

- :

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のデフォルト値です。デフォルト値の詳細については、「2.4(5)(af) java から始まるキー」を参照してください。

(k) vbroker から始まるキー

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルで指定できる vbroker から始まるキーを次に示します。J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルと共通のキーの詳細については、「2.4(5)(ah) vbroker から始まるキー」を参照してください。

キー名称	差異	内容	デフォルト値
vbroker.orb.htc.comt.entryCount	なし	Cosminexus TPBroker 通信トレースファイル 1 個当たりのエントリ数の上限値を指定します。	-
vbroker.orb.htc.comt.fileCount	なし	Cosminexus TPBroker 通信トレースファイルの個数の上限値を指定します。	-

18. Web コンテナサーバで使用するファイル

キー名称	差異	内容	デフォルト値
vbroker.orb.htc.tracePath	なし	Cosminexus TPBroker のトレースファイル出力先のパスを指定します。	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <Cosminexus のインストールディレクトリ>%CC%\web\containers\%<サーバ名称>\logs\TPB\logj UNIX の場合 /opt/Cosminexus/CC/web/containers/<サーバ名称>/logs/TPB/logj

(凡例)

なし:

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のキーです。キーの詳細については、「2.4(5)(ah) vbroker から始まるキー」を参照してください。

-:

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のデフォルト値です。デフォルト値の詳細については、「2.4(5)(ah) vbroker から始まるキー」を参照してください。

(I) webserver.connector から始まるキー

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルで指定できる webserver.connector から始まるキーを次に示します。J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルと共通のキーの詳細については、「2.4(5)(aj) webserver.connector から始まるキー」を参照してください。

キー名称	差異	内容	デフォルト値
webserver.connector.ajp12.backlog	なし	旧バージョンとの互換性を保つためのキーです。webserver.connector.ajp13.backlog として使用されます。指定できる値については、webserver.connector.ajp13.backlog キーの説明を参照してください。このキーと webserver.connector.ajp13.backlog の両方が指定されていた場合、このキーの値が使用されます。	-

キー名称	差異	内容	デフォルト値
webserver.connector. ajp12.max_threads	なし	旧バージョンとの互換性を保つためのキーです。 webserver.connector.ajp13.max_threads として使用されます。指定できる値については、 webserver.connector.ajp13.max_threads キーの説明を参照してください。 このキーと webserver.connector.ajp13.max_threads の両方が指定されていた場合、このキーの値が使用されます。 1025 以上の値が設定されていた場合、 webserver.connector.ajp13.max_threads のデフォルト値の 100 が使用されます。	-
webserver.connector. ajp12.port	なし	旧バージョンとの互換性を保つためのキーです。 webserver.connector.ajp13.port として使用されます。指定できる値については、 webserver.connector.ajp13.port キーの説明を参照してください。 このキーと webserver.connector.ajp13.port の両方が指定されていた場合、このキーの値が使用されます。	-
webserver.connector. ajp13.backlog	なし	リダイレクタからの接続要求の最大の待ち行列数を指定します。 ¹	-
webserver.connector. ajp13.bind_host	なし	Web サーバ連携で使用する IP アドレスまたはホスト名称を指定します。 ²	-
webserver.connector. ajp13.max_threads	あり	Web コンテナがリクエストを処理する同時実行数を指定します。 ³ 1 ~ 1024 の整数で指定します。 指定されたリクエストの同時実行数分のスレッドがサーバ起動時に生成されます。	-
webserver.connector. ajp13.port	なし	Web サーバとの通信に使用するポート番号を指定します。 ⁴	-
webserver.connector. ajp13.receive_timeout	なし	リクエスト受信処理のリダイレクタへのデータ要求処理で、リダイレクタからの応答を待つ時間（通信タイムアウト値）を指定します。	-
webserver.connector. ajp13.send_timeout	なし	レスポンス送信処理のタイムアウト値を指定します。	-
webserver.connector. http.bind_host	なし	簡易 Web サーバで使用するローカル IP アドレス、または解決できるローカルホスト名称を指定します。	-
webserver.connector. http.enabled	独自	簡易 Web サーバを使用するかどうかを指定します。 true を指定した場合： 簡易 Web サーバを有効にします。 false を指定した場合： 簡易 Web サーバを無効にします。	<ul style="list-style-type: none"> 新規インストールの場合： false バージョンアップインストールの場合： true

18. Web コンテナサーバで使用するファイル

キー名称	差異	内容	デフォルト値
webserver.connector.http.permitted.hosts	なし	簡易 Web サーバへのアクセスを許可するホストの IP アドレスまたはホスト名を指定します。	-
webserver.connector.http.port	独自	簡易 Web サーバのポート番号を 1 ~ 65535 の整数で指定します。 ⁴	8080
webserver.connector.limit.max_post_form_data	なし	POST リクエストのフォームデータ (Content-Type ヘッダの値が application/x-www-form-urlencoded の場合の POST データ) の最大サイズ (単位: バイト) を -1 ~ 2147483647 の整数で指定します。	2097152
webserver.connector.redirect_https.port	なし	Web サーバが使用している HTTPS のポート番号を指定します。 ⁴	-

(凡例)

あり :

Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイルのキーと J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルのキーに差異があります。詳細については、「内容」の列を参照してください。

なし :

Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイルと J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルで共通のキーです。キーの詳細については、「2.4(5)(aj) `webserver.connector` から始まるキー」を参照してください。

独自 :

Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイル固有のキーです。キーの詳細については、「内容」の列を参照してください。

- :

Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイルと J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルで共通のデフォルト値です。デフォルト値の詳細については、「2.4(5)(aj) `webserver.connector` から始まるキー」を参照してください。

注 1

有効な最大値は実行するプラットフォームで指定できる Socket の Listen キューの最大値となります。実際の Listen キューの最大値は OS によって異なるため、詳細は各 OS の listen 関数についてのマニュアルを参照してください。

注 2

同一ホストで実行している Web サーバと Web サーバ連携をしている構成の場合に、このプロパティにローカルホスト名称、または IP アドレスを指定し、リダイレクタのワーカホスト名称に `localhost` などのループバックアドレスを指定したとき、Web コンテナは Web サーバからのリクエストを受信できません。

注 3

有効な最大値は実行するプラットフォームに依存します。
また、Web サーバに到着するリクエストの一部が Web コンテナに転送されるため、Web コンテナの同時実行数は Web サーバの最大同時接続数より小さく設定する必要があります。なお、データベース操作をするサーブレットや JSP については、データベースコネクションの数よりも多くの多重度は得られないため、Web コンテナの同時実行数を増やす場合は、利用できる

データベースコネクションの数も増やす必要があります。

性能のチューニング時には、次に示す関係を常に考慮して、各パラメタの値を調整してください。

<Web サーバの最大同時接続数> <Web コンテナ単位の最大同時実行スレッド数> <データベースコネクションの数>

Web サーバでの処理の同時接続数については Web サーバのマニュアル、データベースコネクションについては Cosminexus DABroker Library のドキュメントを参照してください。

注 4

すでにほかのアプリケーションで使用または確保されているポート番号は指定できません。また、複数の Web コンテナサーバで Web サーバとの通信に使用するポートのポート番号に同じ値を設定しないでください。同一のポート番号を指定した Web コンテナサーバは `cjstartweb` コマンドで複数起動できません。

(m) webserver.container から始まるキー

Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイルで指定できる `webserver.container` から始まるキーを次に示します。J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルと共通のキーの詳細については、「2.4(5)(ak) webserver.container から始まるキー」を参照してください。

キー名称	差異	内容	デフォルト値
<code>webserver.container.ac.logEnabled</code>	なし	Web コンテナの保守用のトレースログを出力するかどうかを指定します。	-
<code>webserver.container.server_id.enabled</code>	なし	サーバ ID の Cookie を HTTP レスポンスに付加するかどうかを指定します。	-
<code>webserver.container.server_id.name</code>	なし	サーバ ID の Cookie を HTTP レスポンスに付加する場合に、Cookie の名前を指定します。	-
<code>webserver.container.server_id.value</code>	なし	サーバ ID の Cookie を HTTP レスポンスに付加する場合に、Cookie の値を指定します。	Web コンテナを実行するホストの IP アドレスと Web サーバとの通信に使用するポート番号から生成する文字列
<code>webserver.container.servlet.default_mapping.enabled</code>	なし	サーブレットのデフォルトマッピングを有効にするかどうかを指定します。	-

(凡例)

なし：

Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイルと J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルで共通のキーです。キーの詳細については、「2.4(5)(ak) webserver.container から始まるキー」を参照してください。

-：

Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイルと J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルで共通のデフォルト値です。デフォルト値の詳細については、「2.4(5)(ak)

18. Web コンテナサーバで使用するファイル

webserver.container から始まるキー」を参照してください。

(n) webserver.context から始まるキー

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルで指定できる webserver.context から始まるキーを次に示します。

キー名称	差異	内容	デフォルト値
webserver.context.check_interval	独自	Web アプリケーションの更新検知インターバルを 1 ~ 2147483647 の範囲（単位：秒）の整数で指定します。Web アプリケーションのリロード機能が無効の場合、このプロパティは設定できません。設定した場合無視されます。 数値以外の文字列、範囲外の数値または空文字列を指定した場合はメッセージを出力し、デフォルト値が設定されます。	1
webserver.context.reload_delay_timeout	独自	Web アプリケーションのリロードの遅延実行機能を使用するかどうかを指定します。Web アプリケーションのリロード機能が無効の場合、このプロパティは設定できません。設定した場合無視されます。 リロードの遅延実行機能を使用するかどうかは、-2147483648 ~ 2147483647 の整数で指定します。 <ul style="list-style-type: none"> リロードの遅延実行機能を使用し、最大遅延期間（単位：秒）を設定する場合は、1 以上の整数で指定します。 リロードの遅延実行機能を使用し、最大遅延期間（単位：秒）を設定しない場合は、負の整数を指定します。 リロードの遅延実行機能を使用しない場合は、0 を指定します。 	0
webserver.context.reloadable	独自	Web アプリケーションのクラスファイルの更新を自動検知するかどうかを指定します。 true を指定した場合： 更新を自動検知します。 false を指定した場合： 更新を自動検知しません。	false
webserver.context.update.interval	独自	更新するファイルのコピーに必要な時間のインターバルを 0 ~ 2147483647 の範囲（単位：秒）の整数で指定します。なお、インターバルは余裕のある値にしてください。リソースの更新を検知してから指定したインターバルのあとに、処理中リクエストの監視が開始されます。Web アプリケーションのリロード機能が無効の場合、このプロパティは設定できません。設定した場合無視されます。 数値以外の文字列や範囲外の数値を指定した場合はメッセージを出力し、デフォルト値が設定されます。	0

(凡例)

独自：

Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイル固有のキーです。キーの詳細については、「内容」の列を参照してください。

(o) `webserver.errorpage` から始まるキー

Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイルで指定できる `webserver.errorpage` から始まるキーを次に示します。J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルと共通のキーの詳細については、「2.4(5)(an) `webserver.errorpage` から始まるキー」を参照してください。

キー名称	差異	内容	デフォルト値
<code>webserver.errorpage.stack_trace.enabled</code>	なし	例外発生時、デフォルトのエラーページにスタックトレースを出力するかどうかを指定します。	-

(凡例)

なし：

Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイルと J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルで共通のキーです。キーの詳細については、「2.4(5)(an) `webserver.errorpage` から始まるキー」を参照してください。

-：

Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイルと J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルで共通のデフォルト値です。デフォルト値の詳細については、「2.4(5)(an) `webserver.errorpage` から始まるキー」を参照してください。

(p) `webserver.http` から始まるキー

Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイルで指定できる `webserver.http` から始まるキーについて次に示します。J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルと共通のキーの詳細については、「2.4(5)(ao) `webserver.http` から始まるキー」を参照してください。

キー名称	差異	内容	デフォルト値
<code>webserver.http.request.uri_decode.enabled</code>	なし	サブリットパスおよび追加のパス情報をデコードするかどうかを指定します。 true を指定した場合： デコードします。 false を指定した場合： デコードしません。	false

(q) `webserver.jsp` から始まるキー

Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイルで指定できる `webserver.jsp` から始まるキーを次に示します。J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルと共通のキーの詳細については、「2.4(5)(ap) `webserver.jsp` から始まるキー」を参照してください。

18. Web コンテナサーバで使用するファイル

キー名称	差異	内容	デフォルト値
webserver.jsp.additional.import.list	なし	JSP コンパイル時に暗黙にインポートしたいクラス名（完全修飾名のクラス名または、「パッケージ名.*」）を指定します。複数のクラス名を指定する場合は、クラス名とクラス名の間をコンマ（,）で区切ります。存在しないクラス名や、クラスパスの通っていないクラス名など不正な値を指定した場合、メッセージを出力し、コンパイルエラーになります。	なし
webserver.jsp.check_interval	なし	JSP の更新検知インターバルを 0 ~ 2147483647 の範囲（単位：秒）の整数で指定します。 0 を指定した場合、更新の自動検知は行われません。	1
webserver.jsp.compile.backcompat	なし	JSP から生成されたサープレットの java ソースのコンパイル時に、java ソースコードのバージョンを指定します。	-
webserver.jsp.keepgenerated	あり	JSP ファイルのコンパイルで生成された java ファイルを保持するかどうかを指定します。 次の値を指定します。 true を指定した場合： java ファイルを保持します。 false を指定した場合： java ファイルを保持しません。	-
webserver.jsp.recompile	独自	JSP ファイルが更新されたときに自動的に再コンパイルするかどうかを指定します。 true を指定した場合： 自動的に再コンパイルします。 false を指定した場合： 自動的に再コンパイルしません。	false
webserver.jsp.translation.backcompat.customAction.declareVariable	なし	複数のカスタムタグで、スクリプト変数名とスクリプト変数のスコープが重複する場合、JSP ファイルから生成された Java コードで 2 回目のカスタムタグに対応するスクリプト変数の変数宣言を出力するかどうかを指定します。	-
webserver.jsp.translation.backcompat.taglib.noCheckPrefix	なし	taglib ディレクティブの前に、taglib ディレクティブで指定した prefix を使用したカスタムタグを記述しているかチェックするかどうかを指定します。	-
webserver.jsp.translation.backcompat.tag.noCheckRtexprvalue	なし	Expression が指定できないタグの属性値に Expression が指定されているかどうか検証するかどうかを指定します。	-
webserver.jsp.translation.backcompat.tag.rtexprvalueTerminate	なし	タグの属性値が、「<%=」（または「'<%=」）で開始しており、「%>」（「'<%」で開始した場合は「%>」）で終了していない属性値の「」（または「'」）で囲まれた値を文字列として扱うかどうかを指定します。	-
webserver.jsp.translation.backcompat.useBean.noCheckClasses	なし	JSP トランスレーション時に <jsp:useBean> タグのクラス属性値のチェック処理を実行するかどうかを指定します。	-

キー名称	差異	内容	デフォルト値
webserver.jsp.update.interval	独自	JSP のリロード監視対象ファイルのコピーに必要な時間のインターバルを 0 ~ 2147483647 の範囲 (単位: 秒) の整数で指定します。 なお, インターバルは余裕のある値にしてください。 JSP ファイルの更新を検知してから指定したインターバルのあとに, JSP の再コンパイルが実行されます。 JSP の再コンパイル機能が無効の場合, このプロパティは設定できません。設定した場合無視されます。 数値以外の文字列や範囲外の数値を指定した場合はメッセージを出力し, デフォルト値が設定されます。	0

(凡例)

あり :

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルのキーと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルのキーに差異があります。詳細については, 「内容」の列を参照してください。

なし :

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のキーです。キーの詳細については, 「2.4(5)(ap) webserver.jsp から始まるキー」を参照してください。

独自 :

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイル固有のキーです。キーの詳細については, 「内容」の列を参照してください。

- :

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のデフォルト値です。デフォルト値の詳細については, 「2.4(5)(ap) webserver.jsp から始まるキー」を参照してください。

(r) webserver.servlet から始まるキー

webserver.servlet から始まるキーを次に示します。

キー名称	差異	内容	デフォルト値
webserver.servlet_api.exception.getCause.backcompat	なし	javax.servlet.ServletException のコンストラクタ ServletException (String, Throwable) および ServletException (Throwable) で指定した根本原因の例外を getCause() により取得できないようにします。 同様に javax.servlet.jsp.JspException のコンストラクタ JspException (String, Throwable) および JspException (Throwable) で指定した根本原因の例外を getCause() により取得できないようにします。 true を指定した場合 : 根本原因の例外を取得できません。 false を指定した場合 : 根本原因の例外を取得できます。	-

18. Web コンテナサーバで使用するファイル

(凡例)

なし :

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のキーです。キーの詳細については、「2.4(5)(ar) webserver.servlet から始まるキー」を参照してください。

- :

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のデフォルト値です。デフォルト値の詳細については、「2.4(5)(ar) webserver.servlet から始まるキー」を参照してください。

(s) webserver.session から始まるキー

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルで指定できる webserver.session から始まるキーを次に示します。J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルと共通のキーの詳細については、「2.4(5)(as) webserver.session から始まるキー」を参照してください。

キー名称	差異	内容	デフォルト値
webserver.session.persistence.enabled	独自	リロード時のセッション継続機能を使用するかどうかを指定します。 true を指定した場合 : セッション継続機能は有効になります。 false を指定した場合 : セッション継続機能は無効になります。 Web アプリケーションのリロード機能が無効の場合、このプロパティは設定できません。設定した場合無視されます。なお、このプロパティはサーブレットエンジンモードでだけ有効です。	false
webserver.session.server_id.enabled	なし	セッション ID にサーバ ID を付加するかどうかを指定します。	-
webserver.session.server_id.value	なし	セッション ID に付加するサーバ ID を指定します。	Web コンテナを実行するホストの IP アドレスと Web サーバとの通信に使用するポート番号から生成する文字列

キー名称	差異	内容	デフォルト値
webserver.session.work.directory	独自	<p>セッション情報ファイルの出力先ディレクトリを絶対パスで指定します。指定したディレクトリには Web アプリケーション単位にコンテキストルート名のディレクトリを作成し、作成したディレクトリ下にセッション情報ファイルを作成します。</p> <p>作成したセッション情報ファイルは、リロード処理完了後に削除されます。webserver.session.work.clean=false が設定されている場合は削除されません。</p> <p>このプロパティを設定する場合、サーバ単位で出力先が重複しないように注意してください。</p> <p>リロード時のセッション継続機能が無効の場合、このプロパティは設定できません。なお、このプロパティはサーブレットエンジンモードでだけ有効です。</p>	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <Cosminexus のインストールディレクトリ>¥CC¥web¥containers¥<サーバ名称>¥work UNIX の場合 /opt/Cosminexus/CC/web/containers/<サーバ名称>/work

(凡例)

なし :

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のキーです。キーの詳細については、「2.4(5)(as) webserver.session から始まるキー」を参照してください。

独自 :

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイル固有のキーです。キーの詳細については、「内容」の列を参照してください。

- :

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のデフォルト値です。デフォルト値の詳細については、「2.4(5)(as) webserver.session から始まるキー」を参照してください。

(t) webserver.shutdown から始まるキー

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルで指定できる webserver.shutdown から始まるキーを次に示します。

キー名称	差異	内容	デフォルト値
webserver.shutdown.port	独自	<p>Web コンテナが終了用のメッセージを受信するために使用するポートを指定します。</p> <p>1 ~ 65535 の整数で指定します。</p>	8005

(凡例)

独自 :

18. Web コンテナサーバで使用するファイル

Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイル固有のキーです。キーの詳細については、「内容」の列を参照してください。

注

すでにほかのアプリケーションで使用、または確保されているポート番号は指定できません。また、複数の Web コンテナサーバで Web サーバとの通信に使用するポートのポート番号に同じ値を設定しないでください。同一のポート番号を指定した Web コンテナサーバは `cjstartweb` コマンドで複数起動できません。

(u) `webserver.static` から始まるキー

Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイルで指定できる `webserver.static` から始まるキーを次に示します。J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルと共通のキーの詳細については、「2.4(5)(au) `webserver.static` から始まるキー」を参照してください。

キー名称	差異	内容	デフォルト値
<code>webserver.static_content.cache.enabled</code>	なし	静的コンテンツキャッシュ機能の有効 / 無効 / 強制的な無効を指定します。	-
<code>webserver.static_content.cache.size</code>	なし	静的コンテンツキャッシュ機能が有効な場合、メモリにキャッシュできるサイズ (単位: バイト) の上限を指定します。	-
<code>webserver.static_content.cache.filesize.threshold</code>	なし	静的コンテンツキャッシュ機能が有効な場合、キャッシュできるファイルサイズ (単位: バイト) を指定します。	-

(凡例)

なし:

Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイルと J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルで共通のキーです。キーの詳細については、「2.4(5)(au) `webserver.static` から始まるキー」を参照してください。

-:

Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイルと J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルで共通のデフォルト値です。デフォルト値の詳細については、「2.4(5)(au) `webserver.static` から始まるキー」を参照してください。

(v) `webserver.work` から始まるキー

Web コンテナサーバ用 `usrconf.properties` ファイルで指定できる `webserver.work` から始まるキーを次に示します。J2EE サーバ用 `usrconf.properties` ファイルと共通のキーの詳細については、「2.4(5)(av) `webserver.work` から始まるキー」を参照してください。

キー名称	差異	内容	デフォルト値
<code>webserver.work.clean</code>	なし	JSP 用テンポラリディレクトリ下に生成したディレクトリをサーバ起動時、および終了時に削除するかどうかを指定します。	-

キー名称	差異	内容	デフォルト値
webserver.work.directory	あり	JSP 用一時ディレクトリを指定します。絶対パスによるディレクトリ名を指定します。	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 <Cosminexus のインストールディレクトリ>¥CC¥web¥containers¥<サーバ名称>¥work UNIX の場合 /opt/Cosminexus/CC/web/containers/<サーバ名称>/work

(凡例)

あり :

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルのキーと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルのキーに差異があります。詳細については、「内容」の列を参照してください。

なし :

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のキーです。キーの詳細については、「2.4(5)(av) webserver.work から始まるキー」を参照してください。

- :

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のデフォルト値です。デフォルト値の詳細については、「2.4(5)(av) webserver.work から始まるキー」を参照してください。

注

ディレクトリのパスの区切り記号には、「/」を使用してください。例えば、work ディレクトリとして C:¥temp¥work を設定する場合、次のように指定します。

```
webserver.work.directory=c:/temp/work
```

また、使用する OS によってファイル名長に制限があります。Windows では 250 バイト程度となっています。このため、ディレクトリ階層の深い場所でサーブレットや JSP を実行できません。特に JSP ファイルから生成されるファイル名は Web アプリケーションで配置されたディレクトリ階層の深さに比例して長くなり、JSP ファイルに対する Java ファイルを生成できないことがあります。これを回避するためには Web アプリケーションの配置ディレクトリの階層を浅くしたり、プロパティ webserver.work.directory に絶対パスで浅いディレクトリ階層を指定したりすることで回避してください。Cosminexus の作業ディレクトリについては、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバシステム構築・運用ガイド」の「7.10 J2EE サーバの作業ディレクトリ」を参照してください。

(w) webserver.xml から始まるキー

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルで指定できる webserver.xml から始まるキーを次に示します。J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルと共通のキーの詳細については、「2.4(5)(av) webserver.xml から始まるキー」を参照してください。

18. Web コンテナサーバで使用するファイル

キー名称	差異	内容	デフォルト値
webserver.xml.validate	あり	<p>Servlet 2.2, および Servlet 2.3 の Web アプリケーションについて, デプロイメント・ディスクリプタ (web.xml ファイル), およびタグライブラリ・ディスクリプタ (TLD ファイル) が, DTD で記述されたスキーマに沿って記述されているかチェックするかどうかを指定します。</p> <p>次の値を指定します。</p> <p>true を指定した場合:</p> <p>サーブレットエンジンモードのときは, Web アプリケーションのデプロイメント・ディスクリプタ (web.xml ファイル), およびタグライブラリ・ディスクリプタ (TLD ファイル) が DTD で記述されたスキーマに沿って書かれているかどうかをチェックします。</p> <p>false を指定した場合:</p> <p>チェックしません。</p>	-

(凡例)

あり :

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルのキーと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルのキーに差異があります。詳細については, 「内容」の列を参照してください。

- :

Web コンテナサーバ用 usrconf.properties ファイルと J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルで共通のデフォルト値です。デフォルト値の詳細については, 「2.4(5)(aw) webserver.xml から始まるキー」を参照してください。

(6) 記述例

```

ejbserver.logger.enabled.*=Error,Warning,Information,Debug
ejbserver.logger.channels.define.WebMessageLogFile.filenum=2
ejbserver.logger.channels.define.WebMessageLogFile.filesize=1048576

ejbserver.application.InitTermProcessClasses=InitTermClass1,InitTermClass2

webserver.connector.http.enabled=false
webserver.connector.http.port=8080
webserver.shutdown.port=8005
webserver.connector.ajp13.port=8007
webserver.connector.ajp13.max_threads=10
webserver.connector.ajp13.backlog=100
webserver.connector.ajp13.receive_timeout=600
webserver.work.directory=c:/work

```

18.5 web-users.xml (ユーザ認証情報定義ファイル)

(1) 形式

XML1.0 形式です。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合

```
<Cosminexus のインストールディレクトリ>%CC%web%containers%\<サーバ名称>%usrconf%
```

- UNIX の場合

```
/opt/Cosminexus/CC/web/containers/<サーバ名称>/usrconf/
```

(3) 機能

各ユーザのユーザ名、パスワード、および所属するロールを記述します。このファイルに不正な値を設定した場合、動作は保証されません。

(4) 指定できる属性

属性の指定形式

```
<web-users>
  <user name="ユーザ名" password="パスワード" roles="ロール名"/>
  <user name=・・・/>
</web-users>
```

属性の説明

name

ユーザのログイン名を記述します。

password

ユーザのパスワードを記述します。

roles

ユーザの所属するロールを記述します。コンマで区切ることで、複数のロールを定義できます。

(5) 記述例

```
<web-users>
  <user name="admin" password="admin" roles="admin"/>
</web-users>
```

18.6 web.policy (SecurityManager 定義ファイル)

(1) 形式

J2SE のプロパティファイル形式です。

(2) ファイルの格納先

- Windows の場合
`<Cosminexus のインストールディレクトリ>%CC%\web\containers\<サーバ名称>\usrconf\`
- UNIX の場合
`/opt/Cosminexus/CC/web/containers/<サーバ名称>/usrconf/`

(3) 機能

SecurityManager を設定します。SecurityManager 設定ファイルによって、Java 2 から導入されたセキュリティポリシーに基づく Web コンテナの実行時保護をします。例えば、次に示す現象を防止します。

- 内部で `System.exit()` などを発行するような、不正なサーブレット、JSP によって、Web コンテナ全体が勝手に終了する。
- システムプロパティなどを勝手に書き替えるような、不正なサーブレット、JSP によって、Web コンテナの実行に不具合が生じる。

なお、`cjstartweb` コマンドに、`-security` オプションを付けることで、Web コンテナ実行時保護機能が有効になります。また、このファイルに不正な値を設定した場合、動作は保証されません。

Web コンテナサーバの稼働中に、このファイルの内容を変更した場合、変更した内容は、次回 Web コンテナサーバを起動したときに反映されます。

(4) 記述例

使用されるポリシーファイルの内容を次に示します。

```
// (1)
// Grant all permissions to the java extensions
grant codeBase "file:${java.home}/lib/ext/-" {
    permission java.security.AllPermission;
};

// (2)
// Grant all permissions to the java tools, etc
// Note: java.home is the jre, not the installation dir for the jdk
grant codeBase "file:${java.home}/../lib/*" {
    permission java.security.AllPermission;
};
```



```

};

// (3)
// Grant all permissions to anything loaded from the
// EJB server itself
grant codeBase "file:${ejbserver.install.root}/lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${tpbroker.java.home}/lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${cosminexus.home}/DABJ/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${cosminexus.home}/manager/lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${cosminexus.home}/c4web/lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${cosminexus.home}/c4web/exlib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${cosminexus.home}/jaxp/lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${cosminexus.home}/CTM/lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${cosminexus.home}/PRF/lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${cosminexus.home}/wss/lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${cosminexus.home}/XMLSEC/lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${hntplib.home}/classes/*" {
grant codeBase "file:${program.files.home}/Hitachi/HNTRLib2/
classes/*" {
permission java.security.AllPermission;
};

// (4)
// webapp policy
grant codeBase "file:${webserver.install.root}/containers/
${webserver.serverName}
/webapps/-" {
permission java.lang.RuntimePermission "loadLibrary.*";
permission java.lang.RuntimePermission "queuePrintJob";
permission java.net.SocketPermission "*, "connect";
permission java.io.FilePermission "<<ALL FILES>>", "read, write";
permission java.util.PropertyPermission "*, "read";
};

// (5)

```

18. Web コンテナサーバで使用するファイル

```
// Grant minimal permissions to everything else:
grant {
  permission java.util.PropertyPermission "*", "read";
  permission java.lang.RuntimePermission "queuePrintJob";
  permission java.net.SocketPermission "*", "connect";
};
```

記述例の (1) ~ (5) について説明します。

(1)

JDK の ext ディレクトリ下のクラスファイルに対して次の権限を許可します。

- すべてのアクセス権を許可

(2)

JDK の lib ディレクトリ下のクラスファイルに対して次の権限を許可します。

- すべてのアクセス権を許可

(3)

Web コンテナサーバが使用するクラスファイルに対して次の権限を許可します。

- すべてのアクセス権を許可

(4)

Web アプリケーションのクラスファイルに対して次の権限を許可します。

- すべてのライブラリのロードを許可
- 印刷ジョブ要求を許可
- すべてのソケット通信に対してネットワーク接続を許可
- すべてのファイルに対し読み取り，および書き込みを許可
- すべてのプロパティ情報の読み取りを許可

(5)

すべてのクラスファイルに対して次の権限を許可します。

- すべてのプロパティ情報の読み取りを許可
- 印刷ジョブ要求を許可
- すべてのソケット通信に対してネットワーク接続を許可

(5) 注意事項

サーバをセットアップするときに生成された web.policy ファイルには，Web コンテナサーバを動作させるために最低限必要な権限が記述されています。生成された web.policy ファイルの記述行の削除および変更はしないでください。

19 JavaVM 起動オプション

この章では、JavaVM 起動オプションについて説明します。Cosminexus では JavaVM 起動オプションとして、Java HotSpot VM のオプションのほか、日立固有の JavaVM 拡張オプションを指定できます。ここでは、日立固有の JavaVM 拡張オプションの詳細について説明します。また、Cosminexus で指定できる Java HotSpot VM のオプション、およびデフォルト値についても説明します。

19.1 日立固有の JavaVM 拡張オプションの一覧

19.2 日立固有の JavaVM 拡張オプションの詳細

19.3 JavaVM で使用するプロパティ

19.4 Cosminexus で指定できる Java HotSpot VM のオプションのデフォルト値

19.5 Cosminexus で指定できる Java HotSpot VM のオプション

19.1 日立固有の JavaVM 拡張オプションの一覧

日立固有の JavaVM 拡張オプションの一覧を、次の表に示します。これらのオプションは、オプション定義ファイルで指定できます。「VR」とは、パラメタが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

表 19-1 日立固有の JavaVM 拡張オプションの一覧

分類	オプション名称	概要	VR
一覧表示オプション	-XX:+Hitachi	日立 JavaVM 拡張オプションの一覧を表示します。	Solaris 版：06-50 その他：05-02
拡張スレッドダンプ機能オプション	-XX:[+ -]HitachiThreadDump	拡張スレッドダンプ情報を出力するかどうかを指定します。	Windows 版：05-05 Solaris 版：06-50 その他：05-00
	-XX:[+ -]HitachiThreadDumpToStdout	標準出力にスレッドダンプを出力するかどうかを指定します。	HP-UX / PA 版：06-70 Windows / IPF 版：06-70 その他：06-50
	-XX:[+ -]HitachiThreadDumpWithHashCode	スレッド情報にハッシュコードを出力するかどうかを指定します。	07-00
	-XX:[+ -]HitachiThreadDumpWithCpuTime	スレッド情報にユーザ CPU 時間とカーネル CPU 時間を出力するかどうかを指定します。 HP-UX の場合、この機能は使用できません。オプションを指定しても無視されます。	07-00
	-XX:[+ -]HitachiThreadDumpWithBlockCount	スレッド情報に処理をブロックした回数と待ち状態になった回数を出力するかどうかを指定します。	07-00
日立 JavaVM ログファイルオプション	-XX:HitachiJavaLog ¹	ログファイル名のプリフィックスを指定します。	Solaris 版：06-50 その他：05-02
	-XX:HitachiJavaLogFileSize ¹	1 ファイルの最大ファイルサイズを指定します。	Solaris 版：06-50 その他：05-02

分類	オプション名称	概要	VR
	-XX:[+ -]HitachiJavaLogNoMoreOutput ¹	ログファイル作成時に、入出力エラーが発生した場合の動作について指定します。	Solaris 版：06-50 その他：05-02
	-XX:HitachiJavaLogNumberOfFile ¹	作成するログファイルの最大ファイル数を指定します。	Solaris 版：06-50 その他：05-02
詳細時間出力オプション	-XX:[+ -]HitachiOutputMilliTime	ミリ秒までの時間を出力するかどうかを指定します。	Solaris 版：06-50 HP-UX / PA 版：06-70 その他：06-00
拡張 verbosegc 機能オプション	-XX:[+ -]HitachiVerboseGC ²	ガーベージコレクションが発生した時の拡張 verbosegc 情報を出力するかどうかを指定します。	Solaris 版：06-50 その他：05-02
	-XX:[+ -]HitachiCommaVerboseGC	拡張 verbosegc 情報を CSV 形式で出力するかどうかを指定します。	Solaris 版：06-50 その他：05-02
	-XX:HitachiVerboseGCIntervalTime	拡張 verbosegc 情報を出力する時間の間隔を指定します。	Solaris 版：06-50 その他：05-02
	-XX:[+ -]HitachiVerboseGCPrintCause	ガーベージコレクションの要因内容を出力するかどうかを指定します。	Solaris 版：06-50 その他：05-02
	-XX:[+ -]HitachiVerboseGCPrintDate	拡張 verbosegc 情報に日付を出力するかどうかを指定します。	Solaris 版：06-50 その他：05-02
	-XX:[+ -]HitachiVerboseGCCpuTime	ガーベージコレクションのプロセッサ時間を出力するかどうかを指定します。HP-UX の場合、この機能は使用できません。オプションを指定しても無視されます。	07-00
	-XX:[+ -]HitachiVerboseGCPrintTenuringDistribution	GC 発生時に日立 JavaVM ログファイルへ Survivor 領域のオブジェクトの年齢分布を出力します。	08-00

19. JavaVM 起動オプション

分類	オプション名称	概要	VR
	-XX:[+ -]HitachiVerboseGCPrintJVMInternalMemory	JavaVM 内部で管理しているヒープ情報を日立 JavaVM ログファイルへ出力するかどうかを指定します。	08-53
	-XX:[+ -]HitachiVerboseGCPrintThreadCount	Java スレッドの数を監視するために、Java スレッドの数を日立 JavaVM ログファイルに出力するかどうかを指定します。	Linux (x86/AMD64 & Intel EM64T) 版 : 08-53 Windows (x86) 版 : 08-53 Windows (x64) 版 : 08-53 Windows (x86) (JDK 6 ベースの場合) 版 : 08-70
	-XX:[+ -]HitachiVerboseGCPrintDeleteOnExit	java.io.File.deleteOnExit() を呼び出したことによって JavaVM が確保した累積のヒープサイズとメソッドの呼び出し回数を日立 JavaVM ログファイルに出力するかどうかを指定します。	Linux (x86/AMD64 & Intel EM64T) 版 : 08-53 Windows (x86) 版 : 08-53 Windows (x64) 版 : 08-53 Windows (x86) (JDK 6 ベースの場合) 版 : 08-70
OutOfMemoryError 発生時の拡張機能オプション	-XX:[+ -]HitachiOutOfMemoryCause ²	OutOfMemoryError 発生時の発生要因種別を出力するかどうかを指定します。	Solaris 版 : 06-50 その他 : 05-02
	-XX:[+ -]HitachiOutOfMemoryStackTraceTrace ²	OutOfMemoryError 発生時のスタックトレースを出力するかどうかを指定します。	Solaris 版 : 06-50 その他 : 05-02
	-XX:HitachiOutOfMemoryStackTraceLineSize	OutOfMemoryError 発生時に出力するスタックトレースの 1 行の文字数を指定します。	Solaris 版 : 06-50 その他 : 05-02
	-XX:[+ -]HitachiOutOfMemorySize ²	OutOfMemoryError 発生時に要求したメモリのサイズを出力します。	HPUX / PA 版 : 06-70 Windows / IPF 版 : 06-70 その他 : 06-50

分類	オプション名称	概要	VR
	-XX:[+ -]HitachiOutOfMemoryAbort	OutOfMemoryError 発生時、メッセージとメモリダンプを出力して強制終了するかどうかを指定します。	HPUX / PA 版 : 06-70 Windows / IPF 版 : 06-70 その他 : 06-50
	-XX:[+ -]HitachiOutOfMemoryAbortThreadDump	OutOfMemoryError 発生時にスレッドダンプを出力かどうかを指定します。	HPUX/PA 版 : 06-70 Windows/IPF 版 : 06-70 その他 : 06-50
	-XX:[+ -]HitachiOutOfMemoryAbortThreadDumpWithJHeapProf	-XX:+HitachiOutOfMemoryAbortThreadDump で出力するスレッドダンプログファイルにクラス別統計情報を出力します。	08-00
	-XX:[+ -]HitachiOutOfMemoryHandling	OutOfMemory ハンドリング機能を有効にするかどうかを指定します。	08-53
	-XX:HitachiOutOfMemoryHandlingMaxThrowCount	OutOfMemory ハンドリング機能を有効にした場合の、Java ヒープ不足または Perm ヒープ不足が原因の OutOfMemory 発生回数合計値の 1 時間当たりの上限値を指定します。	08-53
クラスライブラリ トレース機能オプション	-XX:[+ -]HitachiJavaClassLibTrace	クラスライブラリのスタックトレースを出力するかどうかを指定します。	HPUX / PA 版 : 06-70 Windows / IPF 版 : 06-70 その他 : 06-50
	-XX:HitachiJavaClassLibTraceLineSize	クラスライブラリのスタックトレースの 1 行の文字数を指定します。	HPUX / PA 版 : 06-70 Windows / IPF 版 : 06-70 その他 : 06-50
ローカル変数情報 出力機能オプション	-XX:[+ -]HitachiLocalsInThrowable	例外発生時のスタックトレースに、ローカル変数情報を出力するかどうかを指定します。	HPUX / PA 版 : 06-70 Windows / IPF 版 : 06-70 その他 : 06-50

19. JavaVM 起動オプション

分類	オプション名称	概要	VR
	-XX:[+ -]HitachiLocalsInStackTrace	スレッドダンプ出力時のスタックトレースに、ローカル変数情報を出力するかどうかを指定します。	HPUX / PA 版 : 06-70 Windows / IPF 版 : 06-70 その他 : 06-50
	-XX:[+ -]HitachiLocalsSimpleFormat	ローカル変数情報出力を、簡易フォーマットにするかどうかを指定します。	HPUX / PA 版 : 06-70 Windows / IPF 版 : 06-70 その他 : 06-50
	-XX:[+ -]HitachiTrueTypeInLocals	ローカル変数情報出力時に、ローカル変数オブジェクトの実際の型名を文字列として出力するかどうかを指定します。	HPUX / PA 版 : 06-70 Windows / IPF 版 : 06-70 その他 : 06-50
	-XX:HitachiCallToString	ローカル変数情報出力時に、ローカル変数オブジェクトの変数値を文字列として出力するかどうかを指定します。	HPUX / PA 版 : 06-70 Windows / IPF 版 : 06-70 その他 : 06-50
システムリソース解除オプション	-XX:[+ -]HitachiFullCore	システムリソース RLIMIT_CORE の設定を変更するかどうかを指定します。このオプションは UNIX 用です。	Solaris 版 : 06-50 その他 : 05-02
スワップ領域の予約オプション	-XX:[+ -]HitachiReserveSwapSpace	JavaVM の実行に必要なとなる最大のスワップ領域を、JavaVM の起動時に予約するかどうかを指定します。このオプションは HP-UX 用です。	HPUX / PA 版 : 06-70 HPUX / IPF 版 : 06-00
明示管理ヒープで指定するオプション	-XX:[+ -]HitachiUseExplicitMemory	明示管理ヒープ機能の有効、無効を指定します。	08-00
	-XX:HitachiExplicitHeapMaxSize	Explicit ヒープ全体の最大サイズを指定します。	08-00
	-XX:HitachiExplicitMemoryLogLevel	明示管理ヒープ機能のイベントログのレベルを指定します。	08-00

分類	オプション名称	概要	VR
	-XX:HitachiExplicitMemoryJava Log	本機能によるログを出力するファイル名（パス名を含むことが可能）またはディレクトリ名を指定します。	08-00
	-XX:HitachiExplicitMemoryJava LogFileSize	1 ファイルの最大ファイルサイズをバイト単位で設定します。	08-00
	-XX:HitachiExplicitMemoryJava LogNumberOfFile	作成する最大ファイル数を指定します。最大ファイル数を超えた場合は、再度最初に作成したファイルへ出力（ラップアラウンド）します。	08-00
	-XX:[+ -]HitachiExplicitMemory MoveToTenuredFirst	Explicit メモリブロックの解放処理でのオブジェクトの移動先を指定します。	08-50
	-XX:[+ -]HitachiExplicitMemory AutoReclaim	明示管理ヒープの自動解放機能を有効にするかどうか指定します。	08-50
明示管理ヒープ機能バージョン互換オプション	-XX:[+ -]HitachiExplicitMemory CompatibleToV8	Explicit メモリブロックを確保する方法を、08-00 と同様にするかどうか指定します。	08-50
明示管理ヒープ自動配置設定ファイルオプション	-XX:[+ -]HitachiAutoExplicitMemory	Explicit メモリブロックの自動配置機能を有効にするかどうか指定します。	08-50
	-XX:HitachiAutoExplicitMemory File	Explicit メモリブロックの自動配置機能で利用する自動配置設定ファイルのパスを指定します。	08-50
HTTP セッションで利用する Explicit ヒープの省メモリ化オプション	-XX:[+ -]HitachiExplicitMemory AutoRefReclaim	HTTP セッションで利用する Explicit ヒープの省メモリ化機能を有効にするかどうかを指定します。	08-70
リソースの上限値指定オプション	-XX:HitachiJITCompileMaxMemorySize	JIT コンパイル時に確保するメモリの上限値を指定します。	08-53

分類	オプション名称	概要	VR
	-XX:HitachiThreadLimit	スレッド数の上限値を指定します。	08-53

注 1
日立 JavaVM ログファイルについての設定です。

注 2
次のオプションを指定した場合、日立 JavaVM ログファイルが出力されます。

-XX:+HitachiOutOfMemoryStackTrace
-XX:+HitachiOutOfMemoryCause
-XX:+HitachiOutOfMemorySize
-XX:+HitachiVerboseGC
-XX:+HitachiJavaClassLibTrace

ポイント

日立固有の JavaVM 拡張オプションのデフォルト値は、サーバごとに参照先が異なります。サーバ、およびアプリケーションごとの日立固有の JavaVM 拡張オプションのデフォルト値の参照先を次の表に示します。

表 19-2 サーバ、およびアプリケーションごとの日立固有の JavaVM 拡張オプションのデフォルト値の参照先

使用するサーバおよびアプリケーション	参照先
J2EE サーバ	2.3 usrconf.cfg (J2EE サーバ用オプション定義ファイル)
バッチサーバ	3.2 usrconf.cfg (バッチサーバ用オプション定義ファイル)
Web コンテナサーバ	18.3 usrconf.cfg (Web コンテナサーバ用オプション定義ファイル)
cjclstartap コマンドで起動する Java アプリケーション	15.2 usrconf.cfg (Java アプリケーション用オプション定義ファイル)
その他の Java アプリケーション	19.4 Cosminexus で指定できる Java HotSpot VM のオプションのデフォルト値

なお、日立固有の JavaVM 拡張オプションを簡易構築定義ファイルに指定する場合は、「param-name 指定値」に add.jvm.arg を指定した場合に指定できる「param-value の指定内容」に日立固有の JavaVM 拡張オプションを指定してください。

19.2 日立固有の JavaVM 拡張オプションの詳細

日立固有の JavaVM 拡張オプションの詳細について説明します。

なお、本文中では、次の Java プログラムを例として使用しています。

Java プログラム例 1

```
class Example1 {
    public static void main(String[] args) {
        Example1 e1 = new Example1();
        Object obj = new Object();
        e1.method(1, 'Q', obj); // 5行目
    }

    void method(int l1, char l2, Object l3) {
        float l4 = 4.0f;
        boolean l5 = true;
        double l6 = Double.MAX_VALUE; // double型の最大値
        Object[] l7 = new Object[10];

        try {
            <例外発生!> // 15行目
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

Java プログラム例 2

```
class Example2 {
    public static void main(String[] args) {
        Example2 e2 = new Example2();
        e2.method(); // 4行目
    }

    synchronized void method() {
        int l1 = 1;
        float l2 = 2.0f;
        String l3 = "local 3";
        Character l4 = new Character('X');
        Object l5 = new Thread();
        Object[] l6 = new Thread[10];

        <ここでスレッドダンプ出力!> // 15行目
    }
}
```

Java プログラム例 3

```

class Example3 {
    public static void main(String[] args) {
        Example3 e3 = new Example3();
        e3.method(); // 4行目
    }

    void method() {
        String l1 = "local 1";
        StringBuffer l2 = new StringBuffer(l1);
        l2.append(" + local 2");
        Boolean l3 = new Boolean(false);
        Character l4 = new Character('X');
        Long l5 = new Long(Long.MIN_VALUE); // long型の最小値
        Object l6 = new Thread();
        Object[] l7 = new Thread[10];

        try {
            <例外発生!> // 18行目
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }

    public String toString() {
        return "I am an Example3 instance.";
    }
}

```

-XX:+Hitachi (一覧表示オプション)

形式

-XX:+Hitachi

説明

日立 JavaVM 拡張オプションを一覧表示します。

このオプションは、Java プログラムを実行しません。また、J2EE サーバの起動オプションに指定した場合、J2EE サーバは起動されません。

-XX:[+|-]HitachiThreadDump (拡張スレッドダンプ情報出力オプション)

形式

-XX:+HitachiThreadDump

-Xrs オプションが指定されていない場合、スレッドダンプ出力時に拡張スレッドダンプ情報を出力します。

-XX:-HitachiThreadDump

スレッドダンプ出力時に標準のスレッドダンプ情報を出力します。

説明

拡張スレッドダンプ情報を出力するかどうかを指定します。

スレッドダンプは、標準出力、および次に示すファイルに出力されます。

デフォルト値

- -XX:+HitachiThreadDump

スレッドダンプ出力先

デフォルトでは、JavaVM 実行時のカレントディレクトリです。環境変数 JAVACOREDIR を指定することで、出力先を変更することができます。

スレッドダンプ出力ファイル名

javacore<プロセス番号>.<YYMMDDhhmmss> .txt

注

YY：年（西暦で下 2 けた）、MM：月（2 けた）、DD：日（2 けた）

hh：時間（24 時間表記）、mm：分（2 けた）、ss：秒（2 けた）

スレッドダンプ情報の構成を、次に示します。

表 19-3 スレッドダンプ情報の構成

出力情報	内容
ヘッダ ¹	スレッドダンプを開始した日付および時刻、JavaVM バージョン情報、起動コマンドラインを出力します。
Explicit ヒープ情報	Explicit ヒープ情報では、Explicit ヒープ全体での利用状況を出力します。Explicit ヒープ利用の有無にかかわらず、-XX:+HitachiUseExplicitMemory が有効の場合は必ず出力されます。
Explicit メモリブロック情報	Explicit メモリブロック情報では、explicit メモリブロックごとの利用状況およびオブジェクト統計情報を出力します。Explicit メモリブロックが一つも存在しない場合は何も出力されません。
システム設定	次の情報を出力します。 <ul style="list-style-type: none"> • JDK の実行環境のインストールディレクトリ • JDK を構成するライブラリのインストールディレクトリ • システムクラスパス • Java コマンドオプション
動作環境	次の情報を出力します。 <ul style="list-style-type: none"> • ホスト名 • OS バージョン • CPU 情報 • リソース情報（UNIX の場合だけ）

19. JavaVM 起動オプション

出力情報	内容
メモリ情報	Windows の場合、次の情報を出力します。 <ul style="list-style-type: none"> メモリ使用状況 物理メモリ使用状況 仮想メモリ使用状況 ページング使用量
Java ヒープ情報	Java ヒープの各世代のメモリ使用状況を出力します。
JavaVM 内部メモリマップ情報	JavaVM 自身の確保しているメモリの領域情報を出力します。
JavaVM 内部メモリサイズ情報	JavaVM 自身の確保しているメモリのサイズ情報を出力します。
アプリケーション情報	次の情報を出力します。 <ul style="list-style-type: none"> シグナルハンドラ 環境変数 カレントディレクトリ情報
ライブラリ情報	ローディングされているライブラリの情報を出力します。
スレッド情報 <スレッド 1> : <スレッド n>	スレッドごとにスレッド情報を出力します。現存する全スレッドのスタックトレースを出力します。
Java モニタダンプ	Java モニタオブジェクトの一覧を表示します。スレッド間の排他待ちの状況を確認できます。
Raw モニタダンプ ²	Java 内部で使われるモニタ情報の一覧を出力します。
JNI グローバル参照情報 ³	JavaVM が保持している JNI のグローバル参照の数を出力します。 JNI グローバル参照は、次の場合に作成されます。 <ul style="list-style-type: none"> JavaVM が自身の起動や実行のために必要な場合。 JNI がサポートする NewGlobalRef 関数を発行した場合。
フッタ	スレッドダンプを終了した日付および時刻を出力します。

注 1

Windows の場合のコマンドライン出力について、JDK 5.0 と JDK 6 とでは異なります。

```
例    > java      HelloWorld
```

JDK 6 の場合の出力例 : java HelloWorld
JDK 5.0 の場合の出力例 : java HelloWorld

```
例    > java      "HelloWorld"
```

JDK 6 の場合の出力例 : java "HelloWorld"
JDK 5.0 の場合の出力例 : java HelloWorld

注 2

Raw モニタダンプは、ベースとなる JDK のバージョンが JDK 5.0 の場合（対応バージョンが 07-00, 07-50, 08-00, 08-50, 08-53 および 08-70）に出力されます。ベースとなる JDK のバージョンが JDK 6 の場合（08-10, 08-50, 08-53 および 08-70）は出力されません。

注 3

JNI グローバル参照情報は、ベースとなる JDK のバージョンが JDK 5.0 の場合（対応バージョンが 07-00, 07-50, 08-00, 08-50, 08-53 および 08-70）は出力されません。ベースとなる JDK のバージョンが JDK 6 の場合（対応バージョン 08-10, 08-50, 08-53 および 08-70）は出力されます。

出力形式

ヘッダ

```
EEE MMM dd hh:mm:ss yyyy

Full thread dump Java HotSpot(TM) Client VM (1.5.0_05-b05-CDK0850-<ビルド日>
mixed mode)
<起動コマンドライン>
...
```

注

EEE は曜日, MMM は月, dd は日を表します。また, hh は時間, mm は分, ss は秒, yyyy は年（西暦）を表します。

Explicit ヒープ情報

```
Explicit Heap Status
-----
max <EH_MAX>, total <EH_TOTAL>, used <EH_USED>, garbage <EH_GARB> (<EH_PER1>
used/max, <EH_PER2> ¥
used/total, <EH_PER3> garbage/used), <EM_NUMS> spaces exist

Explicit Memories(<EM_MGR_PTR>)

"<EM_NAME>" eid=<EID>(<EM_PTR>)/<EM_TYPE>, total <EM_TOTAL>, used <EM_USED>,
garbage <EM_GARB> ¥
(<EM_PER1> used/total, <EM_PER2> garbage/used, <FL_BLOCKS> blocks) <EM_STAT>
deployed objects
      Size   Instances   Class
      <ISIZE>   <INUM>   <CNAME>
      ...
      <AISIZE>   <AINUM> total
memory map
[<SEG_PTR1>,<SEG_PTR2>,<SEG_PTR3>] (total <SEG_TOLAL>, used <SEG_USED>)
...
```

注意事項を次に示します。

- Explicit ヒープ情報と Explicit メモリブロック情報の間には、空行が 1 行あります。
- Explicit メモリブロック情報の出力順序（どの Explicit メモリブロックから出力するか）は未定義とします。

19. JavaVM 起動オプション

- "<EM_NAME>" の前には、半角 2 文字分の空白があります。
- deployed objects の前には、半角 4 文字分の空白があります。
- <ISIZE> は、_____Size_ の "e" に行末にそろえて記載しています。
- <INUM> は、__Instances の最後 "s" に行末にそろえて記載しています。
- <CNAME> は、__Class_____ の最初から二つ目の "_" に行末にそろえて記載しています。
- memory map の前には、半角 4 文字分の空白があります。
- 最後の行には空行が 1 行あります。したがって、Explicit メモリブロックごとの出力の間には空行が 1 行あります。

システム設定

```
System Properties
-----
Java Home Dir   : <JDK実行環境インストールディレクトリ>
Java DLL Dir    : <JDKを構成するライブラリのインストールディレクトリ>
Sys Classpath   : <システムクラスパス>
User Args       :
<Javaコマンドオプション1>
<Javaコマンドオプション2>
...
```

動作環境 (Windows の場合)

```
Operating Environment
-----
Host      : <ホスト名>:<IPアドレス>
OS        : <OSバージョン>
CPU       : <CPU種別>, <利用可能CPU数/システム全体のCPU数>
```

動作環境 (UNIX の場合)

```
Operating Environment
-----
Host      : <ホスト名>:<IPアドレス>
OS        : <OSバージョン>
CPU       : <CPU種別>, <利用可能CPU数/システム全体のCPU数>

Resource Limits -
RLIMIT_CPU      : <プロセスで使用可能な秒数>
RLIMIT_FSIZE    : <最大ファイルサイズ(単位: バイト)>
RLIMIT_DATA     : <malloc可能なサイズ(単位: バイト)>
RLIMIT_STACK    : <スタックの最大サイズ(単位: バイト)>
RLIMIT_CORE     : <coreの最大サイズ(単位: バイト)>
RLIMIT_RSS      : <プロセスの常駐サイズ(単位: バイト)>
RLIMIT_AS       : <プロセストータルの利用可能メモリ(単位: バイト)>
RLIMIT_NOFILE   : <最大のファイルディスクリプタ値>
```

メモリ情報 (Windows の場合)


```
Memory Status
-----
Memory in use      : <メモリ使用状況 (単位: パーセント)>
Physical memory    : <物理メモリ使用量>    free
Virtual memory     : <仮想メモリ使用量>     free
Paging file        : <ページング使用量>     free
```

注

<利用可能サイズ>/<総サイズ> の形式で表示されます (単位: バイト)。

Java ヒープ情報

```
Heap Status
-----
def new generation  max <最大の容量>, total <現在の容量>, used <使用中メモリ> (<最大の容量に対する使用率>% used/max, <現在の容量に対する使用率>% used/total)
                    [<領域先頭アドレス>, <コミット済み領域の末尾アドレス>, <予約済み領域の末尾アドレス>]
eden space <現在の容量>, <使用率>% used [<領域先頭アドレス>, <使用中領域の先頭アドレス>, <予約済み領域の末尾アドレス>]
from space <現在の容量>, <使用率>% used [<領域先頭アドレス>, <使用中領域の先頭アドレス>, <予約済み領域の末尾アドレス>]
to space <現在の容量>, <使用率>% used [<領域先頭アドレス>, <使用中領域の先頭アドレス>, <予約済み領域の末尾アドレス>]
tenured generation  max <最大の容量>, total <現在の容量>, used <使用中メモリ> (<最大の容量に対する使用率>% used/max, <現在の容量に対する使用率>% used/total)
                    [<領域先頭アドレス>, <コミット済み領域の末尾アドレス>, <予約済み領域の末尾アドレス>]
the space <現在の容量>, <使用率>% used [<領域先頭アドレス>, <使用中領域の先頭アドレス>, <次の空きブロックの先頭アドレス>, <予約済み領域の末尾アドレス>]
compacting perm gen max <最大の容量>, total <現在の容量>, used <使用中メモリ> (<最大の容量に対する使用率>% used/max, <現在の容量に対する使用率>% used/total)
                    [<領域先頭アドレス>, <コミット済み領域の末尾アドレス>, <予約済み領域の末尾アドレス>]
the space <現在の容量>, <使用率>% used [<領域先頭アドレス>, <使用中領域の先頭アドレス>, <次の空きブロックの先頭アドレス>, <予約済み領域の末尾アドレス>]
```

注

- 容量およびメモリサイズの単位はキロバイトです。
- XX:+UseParNewGC オプションを指定している場合, 「def new generation」は「par new generation」と出力されます。

JVM 内部メモリマップ情報

```
JVM Internal Memory Map
-----
<メモリ確保関数>:address = <開始アドレス> - <終了アドレス> (size:<サイズ>)
```

注

- <メモリ確保関数>: mmap() が malloc() のどちらかが出力されます。
- <開始アドレス>: メモリ領域の開始アドレスが 16 進で出力されます。
- <終了アドレス>: メモリ領域の終了アドレスが 16 進で出力されます。
- <サイズ>: 確保しているメモリ領域のサイズが出力されます (単位: バイト)。

JavaVM 内部メモリサイズ情報

```
JVM Internal Memory Status
-----
Heap Size      :<確保しているメモリサイズ>
Alloc Size     :<使用中のメモリサイズ>
Free Size      :<未使用のメモリサイズ>
```

注

単位：バイト

アプリケーション情報（Windows の場合）

```
Application Environment
-----
Signal Handlers -
SIGINT          :<シグナルハンドラ情報>
SIGILL          :<シグナルハンドラ情報>
...
SIGBREAK        :<シグナルハンドラ情報>
SIGABRT         :<シグナルハンドラ情報>

Environment Variables -
<環境変数>=<値>
...
Current Directory -

C:\Program Files\Hitachi\Cosminexus\CC\...
```

アプリケーション環境（UNIX の場合）

```
Application Environment
-----
Signal Handlers - 1
SIGHUP          :<シグナルハンドラ情報>
SIGINT          :<シグナルハンドラ情報>
...
SIGSOUND        :<シグナルハンドラ情報>
SIGSAK          :<シグナルハンドラ情報>

Signal Handlers -
シグナル種別： [シグナルハンドラアドレス], sa_mask[0]=シグナルマスク, sa_flags=特殊フラグ
...

Environment Variables - 2
<環境変数>=<値>
...
Current Directory -
/opt/Cosminexus/CC/server/...
```

注 1

次の情報が表示されます。

- ・シグナルハンドラがインストールされている場合は、そのアドレス。
- ・SIG_DFL である場合は、default。
- ・SIG_IGN である場合は、ignored。

注 2

次の情報が表示されます。

- ・シグナル種別には、`/usr/include/sys/signal.h` に定義されているシグナル名。
- ・シグナルハンドラアドレスには、シグナルハンドラのアドレスが 16 進数で出力されます。ライブラリ名 + オフセットという形式で表示されることもあります。
- ・シグナルマスクには、`sigaction()` で取り出せる構造の `sa_mask` フィールド値が 16 進数で出力されます。
- ・特殊フラグには、`sigaction()` で取り出せる構造の `sa_flags` フィールド値が 16 進数で出力されます。

ライブラリ情報 (Windows, Linux の場合)

```
Loaded Libraries
-----
Dynamic libraries :
<開始アドレス>-<終了アドレス>   <コマンド>
<開始アドレス>-<終了アドレス>   <ライブラリ>
...
```

ライブラリ情報 (AIX, HP-UX, Solaris の場合)

```
Loaded Libraries
-----
<コマンド>
    text      :<開始アドレス>-<終了アドレス> (サイズ)
    data      :<開始アドレス>-<終了アドレス> (サイズ)
<ライブラリ>
    text      :<開始アドレス>-<終了アドレス> (サイズ)
    data      :<開始アドレス>-<終了アドレス> (サイズ)
...
```

スレッド情報

```
-----
"<スレッド名>" <daemon> prio=<優先度> jid=<ハッシュ値> tid=<スレッドID>
nid=<nativeID> <status> [開始アドレス...終了アドレス]
    java.lang.Thread.State: <スレッドの現在のステータス>
    stack=[<スタック開始アドレス>...<YellowPageアドレス>...<RedPageアドレス>...<スタック
終了アドレス>]
    [user cpu time=<ユーザー時間>ms, kernel cpu time=<カーネル時間>ms] [blocked
count=<ブロック回数>, waited count=<待機回数>]
    at <クラス名>.<メソッド名>(<メソッド情報>)
...
```

注 <スレッドの現在のステータス>の情報は、JDK 6 がベースの場合で、バージョンが 08-10, 08-50, 08-53 および 08-70 のときにだけ出力されます。
出力内容を説明します。

<スレッド名>

Thread クラスのコンストラクタに指定されたスレッド名称が出力されます。

- ・<daemon>: デーモンスレッドである場合に、"daemon" と出力されます。
- ・<優先度>: `Thread#setPriority` で設定された優先度が出力されます。
- ・<ハッシュ値>: `System.identityHashCode()` を呼び出して得られる値と同一の値が 8 けたの 16 進数で出力されます。
- ・<スレッド ID>: スレッドオブジェクトのメモリ上のアドレス。

- <nativeID> : OS レベルのスレッド ID。
- <status> : スレッドの状態。
 runnable : 実行中または実行可能なスレッド
 in Object.wait() ,waiting for monitor entry または waiting on
 condition : モニタロック待ちのスレッド
 sleeping : 中断状態のスレッド
- <開始アドレス> : Java フレームの最高位スタックアドレスが 16 進数で出力されます。
- <終了アドレス> : JavaLock のある最高位スタックアドレスが 16 進数で出力されます。
- <ユーザー時間> : スレッド開始からのユーザー時間がミリ秒単位で出力されます。
- <カーネル時間> : スレッド開始からのカーネル時間がミリ秒単位で出力されます。
- <ブロック回数> : スレッド開始から、処理がブロックされた回数が出力されます。
- <待機回数> : スレッド開始から、処理が待ち状態になった回数が出力されま
す。

<スレッドの現在のステータス>

スレッドの現在のステータスを表すメッセージが出力されます。メッセージの内容は java.lang.Thread.State 列挙型に対応します。

<スタック開始アドレス>

スタック開始アドレスが 16 進数で出力されます。

<YellowPage アドレス>

スタック Yellow ガードページ先頭アドレスが 16 進数で出力されます。

<RedPage アドレス>

スタック Red ガードページ先頭アドレスが 16 進数で出力されます。

<スタック終了アドレス>

スタック終了アドレスが 16 進数で出力されます。

<クラス名>

クラス名が出力されます。

<メソッド名>

メソッド名が出力されます。

<メソッド情報>

次のメソッド情報が出力されます。

- Native Method
 ネイティブメソッドの場合に出力されます。
- ファイル名 : 行番号

Java メソッドで行番号付きでコンパイルされている場合に出力されます。

- Unknown Source

Java メソッドで行番号なしでコンパイルされている場合に出力されます。

Java モニタダンプ

```
Java monitor
-----
<ロックオブジェクト>@<ハッシュコード> <オーナー情報>
  <待機状態>:<待機スレッド数>
    <待機スレッド情報>
```

出力内容を説明します。

<ロックオブジェクト>

ロック対象オブジェクトのクラス名が出力されます。

<ハッシュコード>

Object.hashCode で得られるハッシュコードが出力されます。

<オーナー情報>

- owner "<スレッド名>"<スレッド ID>
オーナーがある場合に出力されます。
- no owner
オーナーがない場合に出力されます。

<待機状態>

- ... waiting to enter
メソッド実行待ちの場合に出力されます。
- ... waiting to be notified
通知待ちの場合に出力されます。

<待機スレッド数>

スレッド数が出力されます。

<待機スレッド情報>

「"<スレッド名>"<スレッド ID>」の形式で出力されます。

Raw モニタダンプ

```
Raw monitor dump
-----
<モニタ名称> <モニタアドレス> owner <オーナー情報>
  <待機状態>:<待機スレッド数>
    <待機スレッド情報>
```

注

バージョンが 07-00, 07-50, 08-00, 08-50, 08-53 および 08-70 の場合で、JDK 5.0 のときにだけ出力されます。

出力内容を説明します。

< モニタ名称 >

ロック対象モニタの名称が出力されます。

< モニタアドレス >

ロック対象モニタのアドレスが出力されます。

< オーナー情報 >

- owner "<スレッド名>"<スレッド ID>
オーナーがある場合に出力されます。
- no owner
オーナーがない場合に出力されます。

< 待機状態 >

- ... waiting to enter
synchronized ブロック / メソッド実行待ちの場合に出力されます。
- ... waiting to be notified
notify 待ちの場合に出力されます。

< 待機スレッド数 >

スレッド数が出力されます。

< 待機スレッド情報 >

"<スレッド名>"<スレッド ID>

JNI グローバル参照数の情報 (JDK 6 がベースの場合)

```
JNI Information
-----
JNI global references: <JNIグローバル参照数>
```

出力内容を説明します。

< JNI グローバル参照数 >

JavaVM が保持しているグローバル参照の数が出力されます。

注

JNI グローバル参照は JavaVM の内部でも再利用されるため、JNI がサポートする DeleteGlobalRef 関数を発行して JNI グローバル参照を削除しても、数値は減少しません。また、NewGlobalRef 関数を発行して JNI グローバル参照を新規作成しても、JavaVM が再利用した JNI グローバル参照を割り当てた場合は数値は増加しません。

フッタ

```
Full thread dump completed.   EEE MMM dd hh:mm:ss yyyy
```

注

EEE は曜日, MMM は月, dd は日を表します。また, hh は時間, mm は分, ss は秒, yyyy は年 (西暦) を表します。

拡張スレッドダンプ情報との比較を、次に示します。

表 19-4 標準スレッドダンプと拡張スレッドダンプの出力情報の比較

出力情報	標準スレッドダンプ	拡張スレッドダンプ
ヘッダ	×	
システム設定	×	
動作環境	×	
メモリ情報 (Windows の場合だけ)	×	
Java ヒープ情報	×	
JavaVM 内部メモリマップ情報	×	
JavaVM 内部メモリサイズ情報	×	
アプリケーション環境	×	
ライブラリ情報	×	
スレッド情報		1
Java モニタダンプ	×	
Raw モニタダンプ	×	2
フッタ	×	
スレッドダンプ出力先	標準出力	標準出力 ³ 日立 JavaVM ログファイル

(凡例)

：出力されます。

×：出力されません。

注 1

スタックの開始および終了のアドレス情報などが出力されます。

注 2

Raw monitor が使用された場合に出力されます。

注 3

-XX:+HitachiThreadDumpToStdout オプションが指定された場合に出力されます。

注意事項

- 環境変数 JAVACOREDIR で指定したディレクトリへの出力に失敗した場合、カレントディレクトリに出力されます。
- カレントディレクトリへの出力に失敗した場合、標準エラー出力に出力されます。なお、この場合、スレッドダンプは標準出力に出力されません。
- 次に示すオプションの [+|-] 指定が「-」の場合、スレッド情報の一部が出力されないのをご注意ください。

オプション名称	出力されない情報
-XX:[+ -]HitachiThreadDumpWithHashCode	< ハッシュ値 >
-XX:[+ -]HitachiThreadDumpWithCpuTime	< ユーザー時間 > , < カーネル時間 >
-XX:[+ -]HitachiThreadDumpWithBlockCount	< ブロック回数 > , < 待機回数 >

-XX:[+|-]HitachiThreadDumpToStdout (拡張スレッドダンプ標準出力抑止オプション)

形式

-XX:+HitachiThreadDumpToStdout

拡張スレッドダンプを標準出力および日立 JavaVM ログファイルに出力します。

-XX:-HitachiThreadDumpToStdout

拡張スレッドダンプを標準出力に出力しません。日立 JavaVM ログファイルだけに出力します。

説明

拡張スレッドダンプを標準出力へ出力するかどうかを指定します。

このオプションの指定にかかわらず、次のメッセージは出力されます。また、拡張スレッドダンプは日立 JavaVM ログファイルへ出力されます。

Writing Java core to <ファイル名 (フルパス)>... OK

デフォルト値

- -XX:+HitachiThreadDumpToStdout

前提オプション

- -XX:+HitachiThreadDump

-XX:[+|-]HitachiThreadDumpWithHashCode (拡張スレッドダンプハッシュコード出力オプション)

形式

-XX:+HitachiThreadDumpWithHashCode

拡張スレッドダンプのスレッド情報にハッシュコードを出力します。

-XX:-HitachiThreadDumpWithHashCode

拡張スレッドダンプのスレッド情報にハッシュコードを出力しません。

説明

拡張スレッドダンプのスレッド情報にハッシュコードを出力するかどうかを指定します。

なお、ハッシュコードは、Java プログラムを実行しているスレッドに対して出力されます。JavaVM の内部動作用スレッドに対しては出力されません。

デフォルト値

- `-XX:+HitachiThreadDumpWithHashCode`

前提オプション

- `-XX:+HitachiThreadDump`

-XX:[+|-]HitachiThreadDumpWithCpuTime (拡張スレッドダンプ CPU 利用時間出力オプション)

形式

`-XX:+HitachiThreadDumpWithCpuTime`

拡張スレッドダンプのスレッド情報に、スレッド開始からのユーザー CPU 時間とカーネル CPU 時間を出力します。

`-XX:-HitachiThreadDumpWithCpuTime`

拡張スレッドダンプのスレッド情報に、スレッド開始からのユーザー CPU 時間とカーネル CPU 時間を出力しません。

説明

拡張スレッドダンプのスレッド情報に、ユーザー CPU 時間とカーネル CPU 時間を出力するかどうかを指定します。

なお、ユーザー CPU 時間とカーネル CPU 時間は、Java プログラムを実行しているスレッドに対して出力されます。JavaVM の内部動作用スレッドに対しては出力されません。

HP-UX の場合、この機能は使用できません。オプションを指定しても無視されます。

デフォルト値

- `-XX:+HitachiThreadDumpWithCpuTime`

前提オプション

- `-XX:+HitachiThreadDump`

-XX:[+|-]HitachiThreadDumpWithBlockCount (拡張スレッド ダンプブロック回数出力オプション)

形式

-XX:+HitachiThreadDumpWithBlockCount

拡張スレッドダンプのスレッド情報に、スレッドが処理をブロックした回数と待ち状態になった回数を出力します。

-XX:-HitachiThreadDumpWithBlockCount

拡張スレッドダンプのスレッド情報に、スレッドが処理をブロックした回数と待ち状態になった回数を出力しません。

説明

拡張スレッドダンプのスレッド情報に、スレッドが処理をブロックした回数と待ち状態になった回数を出力するかどうかを指定します。

なお、ハッシュコードは、Java プログラムを実行しているスレッドに対して出力されます。JavaVM の内部動作用スレッドに対しては出力されません。

デフォルト値

- -XX:+HitachiThreadDumpWithBlockCount

前提オプション

- -XX:+HitachiThreadDump

-XX:HitachiJavaLog (ログファイル名のプリフィックス指定 オプション)

形式

-XX:HitachiJavaLog:<文字列>

説明

日立 JavaVM ログファイルのプリフィックスおよびログファイルの出力先ディレクトリを指定します。

デフォルト値

- -XX:HitachiJavaLog:javalog

前提オプション

次のどれかを指定します。

- -XX:+HitachiVerboseGC
- -XX:+HitachiOutOfMemoryStackTrace

- -XX:+HitachiOutOfMemoryCause
- -XX:+HitachiOutOfMemorySize
- -XX:+HitachiJavaClassLibTrace

引数

<文字列>

プリフィックスおよびパスを指定します。次の 3 種類の指定ができます。

プリフィックスを指定する場合

ログファイル名は、<文字列>???.log (?? は 01 ~ 99 の通し番号) で生成されます。例えば、<文字列>に "Samp" を指定すると、ログファイル名は Samp01.log になります。このオプションを指定しない場合、<文字列>には、"javalog" が設定されます。また、ログファイルはカレントディレクトリに出力されます。

パスを指定する場合

<文字列>にディレクトリを指定した場合、そのディレクトリにファイルが作成されます。ログファイル名は、<文字列>javalog???.log (?? は 01 ~ 99 の通し番号) で生成されます。

パスとプリフィックスを同時に指定する場合

<文字列>にディレクトリとプリフィックスを指定した場合、そのディレクトリにファイルが作成されます。ログファイル名は、<文字列>???.log (?? は 01 ~ 99 の通し番号) で生成されます。例えば、<文字列>に "d:¥temp¥Samp" を指定すると、d:¥temp ディレクトリに、Samp01.log が生成されます。

-XX:HitachiJavaLogFileSize (最大ログファイルサイズ指定オプション)

形式

-XX:HitachiJavaLogFileSize=<整数値>

説明

ログファイルの単純増加を防ぐため、1 ファイルの最大ファイルサイズを指定します。最大ファイルサイズを超えた場合は、そのファイルへの出力は行いません。オプションの指定がない場合は、デフォルトで 256 キロバイトが設定されます。

デフォルト値

- -XX:HitachiJavaLogFileSize=256k

前提オプション

次のどれかを指定します。

- -XX:+HitachiVerboseGC

- -XX:+HitachiOutOfMemoryStackTrace
- -XX:+HitachiOutOfMemoryCause
- -XX:+HitachiOutOfMemorySize
- -XX:+HitachiJavaClassLibTrace

引数

< 整数値 >

1024 ~ 2147483647 の範囲で整数値（単位：バイト）を指定します。範囲外の値が指定された場合は 1024 が設定されます。負の値を指定した場合はエラーとなります。

-XX:[+|-]HitachiJavaLogNoMoreOutput (ログファイル入出力エラー発生時指定オプション)

形式

-XX:+HitachiJavaLogNoMoreOutput

ログファイル出力時にファイル入出力エラーが発生した場合、次のメッセージを標準エラー出力に出力し、ログ情報の出力を停止します。

```
Java logfile output failed.(errno=< エラーとなった入出力関数名 >:< エラー番号 >)
```

-XX:-HitachiJavaLogNoMoreOutput

ログファイル出力時にファイル入出力エラーが発生した場合、次のメッセージを標準エラー出力に出力し、ログ情報の出力先を標準エラー出力に変更して出力を継続します。

```
Java logfile output failed.(errno=< エラーとなった入出力関数名 >:< エラー番号 >)
Changing output to stderr
```

説明

ログファイル作成時に入出力エラーが発生した場合に、ログ情報の出力方法について指定します。なお、どちらを指定した場合も、JavaVM の処理は継続されます。

デフォルト値

- -XX:+HitachiJavaLogNoMoreOutput

前提オプション

次のどれかを指定します。

- -XX:+HitachiVerboseGC
- -XX:+HitachiOutOfMemoryStackTrace
- -XX:+HitachiOutOfMemoryCause

- -XX:+HitachiOutOfMemorySize
- -XX:+HitachiJavaClassLibTrace
- -XX:HitachiExplicitMemoryLogLevel:none 以外

-XX:HitachiJavaLogNumberOfFile (最大ログファイル数指定オプション)

形式

-XX:HitachiJavaLogNumberOfFile=<整数値>

説明

ログファイルの単純増加を防ぐため、作成する最大ファイル数を指定します。最大ファイル数を超えた場合は、再度最初に作成したファイルへ出力を開始します。オプションの指定がない場合は、デフォルトで 4 が設定されます。

デフォルト値

- -XX:HitachiJavaLogNumberOfFile=4

前提オプション

次のどれかを指定します。

- -XX:+HitachiVerboseGC
- -XX:+HitachiOutOfMemoryStackTrace
- -XX:+HitachiOutOfMemoryCause
- -XX:+HitachiOutOfMemorySize
- -XX:+HitachiJavaClassLibTrace

引数

< 整数値 >

1 ~ 99 の範囲で指定します。100 以上の値が指定された場合は 99 が、0 以下の値が指定された場合は 1 が設定されます。負の値を指定した場合はエラーとなります。

-XX:[+|-]HitachiOutputMilliTime (詳細時間出力オプション)

形式

-XX:+HitachiOutputMilliTime

日立 JavaVM ログファイルに出力する日時に、ミリ秒まで出力します。

-XX:-HitachiOutputMilliTime

日立 JavaVM ログファイルに出力する日時に、秒まで出力します。

説明

ミリ秒までの時間を出力するかどうかを指定します。

デフォルト値

- -XX:-HitachiOutputMilliTime

前提オプション

次のどれかを指定します。

- -XX:+HitachiVerboseGC
- -XX:+HitachiOutOfMemoryStackTrace
- -XX:+HitachiOutOfMemoryCause
- -XX:+HitachiOutOfMemorySize
- -XX:+HitachiJavaClassLibTrace
- -XX:HitachiExplicitMemoryLogLevel:none 以外

出力例

拡張 verbosegc 情報の出力

```
[VGC] <Wed Mar 17 00:45:55.068 2004> (Skip Full:0, Copy:0) [Full GC
149K->149K(1984K), 0.0786038 secs] [DefNew::Eden:
264K->0K(512K)] [DefNew::Survivor: 0K->63K(64K)] [Tenured:
85K->149K(1408K)] [Perm: 1300K->1300K(1536K)]
```

OutOfMemoryError 発生時の出力

```
[OOM] [Thread: 0x00957820] <Wed Mar 17 00:47:00.662 2004> [java.lang.OutOfMemory
Error : (C Heap) :340]
```

クラスライブラリトレースの出力

```
[CLT] [Thread: 0x00286348] <Wed Mar 17 00:47:00.662 2004>
[CLT] [Thread: 0x00286348] at java.lang.Shutdown.halt0 (Native Method)
[CLT] [Thread: 0x00286348] at java.lang.Shutdown.halt (Shutdown.java:145)
```

-XX:[+|-]HitachiVerboseGC (拡張 verbosegc 情報出力オプション)

形式

-XX:+HitachiVerboseGC

ガーベージコレクションが発生した場合、拡張 verbosegc 情報を日立 JavaVM ログファイルに出力します。

ガーベージコレクションの内部領域である Eden , Survivor , Tenured , Perm 種別の情報を拡張 verbosegc 情報として出力します。

-XX:-HitachiVerboseGC

ガーベージコレクションが発生した場合、拡張 verbosegc 情報を日立 JavaVM ログファイルに出力しません。

説明

ガーベージコレクションが発生した時の拡張 verbosegc 情報を出力するかどうかを指定します。

デフォルト値

- -XX:-HitachiVerboseGC

出力形式

```
[id] <date> (Skip Full:full_count, Copy:copy_count) [gc_kind gc_info, gc_time
secs] [Eden: eden_info] [Survivor: survivor_info] [Tenured: tenured_info] [Perm:
perm_info] [cause:cause_info] [User: user_cpu secs] [Sys: system_cpu secs] [IM:
jvm_alloc_size, mmap_total_size, malloc_total_size] [TC: thread_count] [DOE:
doe_alloc_size, called_count]
```

出力内容を次に説明します。

id

VGC (日立 JavaVM ログファイル識別子)

date

ガーベージコレクション開始日時。

-XX:-HitachiVerboseGCPrintDate オプションが指定された場合、出力されません。

full_count

full GC 情報出力をスキップした回数。

-XX:HitachiVerboseGCIntervalTime オプションが指定された場合に出力されます。

copy_count

copy GC 情報出力をスキップした回数。

-XX:HitachiVerboseGCIntervalTime オプションが指定された場合に出力されます。

gc_kind

ガーベージコレクション種別。"FullGC", "GC" が出力されます。

gc_info

ガーベージコレクション情報。次の形式で出力されます。

<ガーベージコレクション前の領域長> -> <ガーベージコレクション後の領域長>
(<領域サイズ>)

gc_time

ガーベージコレクション経過時間。

Eden

エデンの種別。"DefNew::Eden" または "ParNew::Eden" が出力されます。

eden_info

Eden 情報。次の形式で出力されます。

<ガーベージコレクション前の領域長> -> <ガーベージコレクション後の領域長>
(<領域サイズ>)

Survivor

Survivor の種別。"DefNew:: Survivor" または "ParNew::Survivor" が出力されます。

survivor_info

Survivor 情報。次の形式で出力されます。

<ガーベージコレクション前の領域長> -> <ガーベージコレクション後の領域長>
(<領域サイズ>)

Tenured

Tenured の種別。"Tenured" が出力されます。

tenured_info

Tenured 情報。次の形式で出力されます。

<ガーベージコレクション前の領域長> -> <ガーベージコレクション後の領域長>
(<領域サイズ>)

Perm

Perm の種別。"Perm" が出力されます。

perm_info

Perm 情報。次の形式で出力されます。

<ガーベージコレクション前の領域長> -> <ガーベージコレクション後の領域長>
(<領域サイズ>)

cause_info

ガーベージコレクション要因内容。

-XX:-HitachiVerboseGCPrintCause オプションが指定された場合、出力されません。

user_cpu

ガーベージコレクションスレッドがユーザーモードで費やした CPU 時間。単位は秒です。

-XX:+UseParNewGC オプションを指定している場合は、すべてのガーベージコレクションスレッドがユーザーモードで費やした CPU 時間の合計になります。CPU 時間取得に失敗した場合、[User: unknown] のように、"unknown" と表示されます。

-XX:-HitachiVerboseGCCpuTime オプションが指定された場合、出力されません。

system_cpu

ガーベージコレクションスレッドがカーネルモードで費やした CPU 時間。単位は秒です。

-XX:+UseParNewGC オプションを指定している場合は、すべてのガーベージコレクションスレッドがカーネルモードで費やした CPU 時間の合計になります。CPU 時間取得に失敗した場合、[Sys: unknown] のように、"unknown" と表示されます。

-XX:-HitachiVerboseGCCpuTime オプションが指定された場合、出力されません。

jvm_alloc_size

JavaVM 内部で管理している領域のうち、現在使用中の領域のサイズ (mmap_total_size と malloc_total_size の合計サイズのうち、現在使用中の領域のサイズ)。

-XX:-HitachiVerboseGCPrintJVMInternalMemory オプションが指定された場合、出力されません。

mmap_total_size

JavaVM 内部で管理している領域のうち、mmap (Windows の場合は VirtualAlloc) で割り当てた C ヒープの総サイズ。

-XX:-HitachiVerboseGCPrintJVMInternalMemory オプションが指定された場合、出力されません。

malloc_total_size

JavaVM 内部で管理している領域のうち、malloc で割り当てた C ヒープの総サイズ。

-XX:-HitachiVerboseGCPrintJVMInternalMemory オプションが指定された場合、出力されません。

thread_count

Java スレッドの数。

-XX:-HitachiVerboseGCPrintThreadCount オプションが指定された場合、出力されません。

doe_alloc_size

java.io.File.deleteOnExit() を呼び出して確保した累積のヒープサイズ。

-XX:-HitachiVerboseGCPrintDeleteOnExit オプションが指定された場合、出力されません。

called_count

java.io.File.deleteOnExit() の呼び出し回数。

-XX:-HitachiVerboseGCPrintDeleteOnExit オプションが指定された場合、出力されません。

出力例

- -XX:HitachiVerboseGCIntervalTime オプションが指定されている場合

```
[VGC] <Wed Mar 17 00:42:30 2004> (Skip Full:0, Copy:0) [Full GC 149K->149K(1984K),
0.0786038 secs] [DefNew::Eden: 264K->0K(512K)] [DefNew::Survivor:
0K->63K(64K)] [Tenured: 85K->149K(1408K)] [Perm:
1300K->1300K(1536K)] [cause:System.gc] [User: 0.0156250 secs] [Sys: 0.0312500
secs] [IM: 729K, 928K, 0K] [TC: 509] [DOE: 16K, 170]
```

-XX:[+|-]HitachiCommaVerboseGC (CSV 出力オプション)

形式

-XX:+HitachiCommaVerboseGC

拡張 verbosegc 情報の出力を、CSV ファイルで取得できるようにコンマ形式で出力します。

拡張 verbosegc 情報に出力される括弧（丸括弧 `()`、角括弧 `[]`、山括弧 `<>`）およびコロンの `:` をすべて削除し、コンマ `,` で区切った数値または文字列を出力します。

-XX:-HitachiCommaVerboseGC

拡張 verbosegc 情報を通常形式で出力します。

説明

拡張 verbosegc 情報を CSV 形式で出力するかどうかを指定します。

デフォルト値

- -XX:-HitachiCommaVerboseGC

前提オプション

- -XX:+HitachiVerboseGC

出力形式

-XX:-HitachiVerboseGCIntervalTime オプションが指定されている場合の出力内容を次に説明します。

```
id, date, full_count, copy_count, inc_count, gc_kind, gc_info, gc_time,
eden_info, survivor_info, tenured_info, perm_info, cause_info, user_cpu,
system_cpu, jvm_alloc_size, mmap_total_size, malloc_total_size, thread_count,
doe_alloc_size, called_count
```

id

日立 JavaVM ログファイル識別子。

date

ガーベージコレクション開始日時。-XX:-HitachiVerboseGCPrintDate オプションが指定された場合、出力されません。

full_count

full GC 情報出力をスキップした回数。

-XX:HitachiVerboseGCIntervalTime オプションが指定された場合に出力されます。

copy_count

copy GC 情報出力をスキップした回数。

-XX:HitachiVerboseGCIntervalTime オプションが指定された場合に出力されます。

inc_count

0 を表示。

-XX:HitachiVerboseGCIntervalTime オプションが指定された場合に出力されます。

gc_kind

ガーベージコレクション種別。"FullGC" または "GC" が出力されます。

gc_info

ガーベージコレクション情報。次の形式で出力されます。単位はバイトです。

<ガーベージコレクション前の領域長>, <ガーベージコレクション後の領域長>, <領域サイズ>

gc_time

ガーベージコレクション経過時間。単位は秒です。

eden_info

Eden 情報。次の形式で出力されます。単位はバイトです。

<ガーベージコレクション前の領域長>, <ガーベージコレクション後の領域長>, <領域サイズ>

survivor_info

Survivor 情報。次の形式で出力されます。単位はバイトです。

<ガーベージコレクション前の領域長>, <ガーベージコレクション後の領域長>, <領域サイズ>

tenured_info

Tenured 情報。次の形式で出力されます。単位はバイトです。

<ガーベージコレクション前の領域長>, <ガーベージコレクション後の領域長>, <領域サイズ>

perm_info

Perm 情報。次の形式で出力されます。単位はバイトです。

<ガーベージコレクション前の領域長>, <ガーベージコレクション後の領域長>, <領域サイズ>

cause_info

ガーベージコレクション要因番号。

-XX:-HitachiVerboseGCPrintCause オプションが指定された場合、出力されません。

なお、ガーベージコレクション要因番号については、
「-XX:[+|-]HitachiVerboseGCPrintCause (ガーベージコレクション要因内容出力オプション)」を参照してください。

user_cpu

ガーベージコレクションスレッドがユーザーモードで費やした CPU 時間。単位は秒です。

-XX:+UseParNewGC オプションを指定している場合は、すべてのガーベージコレクションスレッドがユーザーモードで費やした CPU 時間の合計になります。

CPU 時間の取得に失敗した場合は "unknown" と表示されます。

-XX:-HitachiVerboseGCCpuTime オプションが指定された場合、出力されません。

system_cpu

ガーベージコレクションスレッドがカーネルモードで費やした CPU 時間。単位は秒です。

-XX:+UseParNewGC オプションを指定している場合は、すべてのガーベージコレクションスレッドがカーネルモードで費やした CPU 時間の合計になります。

CPU 時間の取得に失敗した場合は "unknown" と表示されます。

-XX:-HitachiVerboseGCCpuTime オプションが指定された場合、出力されません。

jvm_alloc_size

JavaVM 内部で管理している領域のうち、現在使用中の領域のサイズ (mmap_total_size と malloc_total_size の合計サイズのうち、現在使用中の領域のサイズ)。

-XX:-HitachiVerboseGCPrintJVMInternalMemory オプションが指定された場合、出力されません。

mmap_total_size

JavaVM 内部で管理している領域のうち、mmap (Windows の場合は VirtualAlloc) で割り当てた C ヒープの総サイズ。

-XX:-HitachiVerboseGCPrintJVMInternalMemory オプションが指定された場合、出力されません。

malloc_total_size

JavaVM 内部で管理している領域のうち、malloc で割り当てた C ヒープ総サイズ。

-XX:-HitachiVerboseGCPrintJVMInternalMemory オプションが指定された場合、出力されません。

thread_count

Java スレッドの数。

-XX:-HitachiVerboseGCPrintThreadCount オプションが指定された場合、出力され

ません。

doe_alloc_size

java.io.File.deleteOnExit() を呼び出して確保した累積のヒープサイズ。

-XX:-HitachiVerboseGCPrintDeleteOnExit オプションが指定された場合、出力されません。

called_count

java.io.File.deleteOnExit() の呼び出し回数。

-XX:-HitachiVerboseGCPrintDeleteOnExit が指定された場合、出力されません。

-XX:+HitachiVerboseGCPrintTenuringDistribution オプションが指定されている場合の出力内容を次に説明します。

<i>id</i>	<i>date</i>	<i>size</i>	<i>value</i>	<i>max_value</i>	<i>total_age1</i>	<i>total_age2</i>	<i>total_agen</i>
-----------	-------------	-------------	--------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------

出力内容については、「-XX:[+|-]HitachiVerboseGCPrintTenuringDistribution (Survivor 領域の年齢分布出力オプション)」を参照してください。

出力例

- -XX:HitachiVerboseGCIntervalTime オプションが指定されている場合

VGC, Fri Jan 23 21:37:50 2004, 11, 41, 0, GC, 16886, 16886, 65088, 0.0559806, 4094, 0, 4096, 447, 447, 448, 12345, 16439, 60544, 1116, 1116, 4096, 0, 0.0312500, 0.0156250, 729, 928, 0, 509, 2167, 2054
VGC, Fri Jan 23 21:37:55 2004, 6, 24, 0, Full GC, 65082, 65082, 65088, 0.4294532, 4094, 4094, 4096, 447, 447, 448, 60541, 60541, 60544, 1116, 1116, 4096, 0, 0.0156250, 0.0312500, 729, 928, 0, 509, 16, 170
...

- -XX:+HitachiVerboseGCPrintTenuringDistribution オプションが指定されている場合

PTD, Wed May 28 11:45:23 2008, 5467547, 30, 31, 1357527, 1539661
--

-XX:HitachiVerboseGCIntervalTime (拡張 verbosegc 情報出力間隔指定オプション)

形式

-XX:HitachiVerboseGCIntervalTime=< 整数値 >

説明

拡張 verbosegc 情報を出力する時間 (秒) の間隔を指定します。

オプションを指定した場合

拡張 verbosegc 情報をガーベージコレクションごとに出力するのではなく、指定された時間を超えた次のガーベージコレクションを出力します。このとき、前回の出力から今回の出力までの間に発生した、次に示すガーベージコレクションの回数も出力します。これらは必ず出力されます。

表 19-5 回数を出力するガーベージコレクションの一覧

文字列	意味
Full	Full GC をスキップした回数
Copy	Copy GC をスキップした回数

オプションを指定しない場合

0 秒がデフォルトで設定され、ガーベージコレクション発生ごとに拡張 verbosegc 情報を出力します。

デフォルト値

- -XX:HitachiVerboseGCIntervalTime=0

前提オプション

- -XX:+HitachiVerboseGC

引数

< 整数値 >

0 ~ 2147483647 の範囲の整数値（単位：秒）を指定します。範囲外の値が指定された場合は 0 が設定されます。負の値を指定した場合はエラーとなります。

-XX:[+|-]HitachiVerboseGCPrintCause（ガーベージコレクション要因内容出力オプション）

形式

-XX:+HitachiVerboseGCPrintCause

ガーベージコレクションの要因内容を、拡張 verbosegc 情報の行末に出力します。

-XX:-HitachiVerboseGCPrintCause

拡張 verbosegc 情報を通常形式で出力します。

説明

ガーベージコレクションの要因内容を出力するかどうかを指定します。

デフォルト値

- -XX:+HitachiVerboseGCPrintCause

前提オプション

- -XX:+HitachiVerboseGC

-XX:+HitachiCommaVerboseGC オプションが指定されている場合は、次に示す要因番号が出力されます。

表 19-6 ガーベージコレクション要因一覧

要因番号	要因内容	説明
0	ObjAllocFail	オブジェクトの割り付け失敗によってガーベージコレクションが発生しました。
1	System.gc	java.lang.System.gc メソッド呼び出しによってガーベージコレクションが発生しました。
2	PermAllocFail	パーマネントヒープの割り付け失敗によってガーベージコレクションが発生しました。
3	DelayedGC	JNI や JVMPI によって保留されていたガーベージコレクションが起動されました。
4	JavaGC Command	JavaGC コマンドによってガーベージコレクションが発生しました。
5	LasrPermGC	パーマネントヒープの OutOfMemoryError を出す前の最後のガーベージコレクションが発生しました。
6	JheapProf Command	Jheapprof コマンドによってガーベージコレクションが発生しました。

出力例

```
[VGC]<Wed Mar 17 00:42:30 2004>(Skip Full:0,Copy:0) [Full GC 149K->149K(1984K),
0.0786038 secs] [DefNew::Eden: 264K->0K(512K)] [DefNew::Survivor:
0K->63K(64K)] [Tenured: 85K->149K(1408K)] [Perm:
1300K->1300K(1536K)] [cause:System.gc]
```

-XX:[+|-]HitachiVerboseGCPrintDate (拡張 verbosegc 情報日付出力オプション)

形式

-XX:+HitachiVerboseGCPrintDate

拡張 verbosegc 情報の各出力行の先頭にガーベージコレクション開始日時を出力します。

-XX:-HitachiVerboseGCPrintDate

拡張 verbosegc 情報の各出力行の先頭にガーベージコレクション開始日時を出力しません。

説明

拡張 verbosegc 情報にガーベージコレクション開始日時を出力するかどうかを指定します。

デフォルト値

- -XX:+HitachiVerboseGCPrintDate

前提オプション

- -XX:+HitachiVerboseGC

-XX:[+|-]HitachiVerboseGCCpuTime (拡張 verbosegc 情報 CPU 利用時間出力オプション)

形式

-XX:+HitachiVerboseGCCpuTime

拡張 verbosegc 情報に、ガーベージコレクションの開始から終了までで、ガーベージコレクション実行スレッドのユーザーモードおよびカーネルモードに費やされたプロセッサ時間を出力します。

-XX:-HitachiVerboseGCCpuTime

拡張 verbosegc 情報に、ガーベージコレクションの開始から終了までで、ガーベージコレクション実行スレッドのユーザーモードおよびカーネルモードに費やされたプロセッサ時間を出力しません。

説明

拡張 verbosegc 情報に CPU 利用時間を出力するかどうかを指定します。

HP-UX の場合、この機能は使用できません。オプションを指定しても無視されます。

デフォルト値

- -XX:+HitachiVerboseGCCpuTime

前提オプション

- -XX:+HitachiVerboseGC

出力例

```
[VGC] <Wed Mar 17 00:42:30 2004> (Skip Full:0, Copy:0) [Full GC 149K->149K(1984K),
0.0786038 secs] [DefNew::Eden: 264K->0K(512K)] [DefNew::Survivor:
0K->63K(64K)] [Tenured: 85K->149K(1408K)] [Perm:
1300K->1300K(1536K)] [User:0.0156250 secs] [Sys: 0.0312500 secs]
```


-XX:[+|-]HitachiVerboseGCPrintTenuringDistribution (Survivor 領域の年齢分布出力オプション)

形式

-XX:+HitachiVerboseGCPrintTenuringDistribution

-XX:+PrintTenuringDistribution 指定時に出力される Survivor 領域の年齢分布を日立 JavaVM ログファイルへ出力します。

-XX:-HitachiVerboseGCPrintTenuringDistribution

-XX:+PrintTenuringDistribution 指定時に出力される Survivor 領域の年齢分布を日立 JavaVM ログファイルへ出力しません。

説明

-XX:+PrintTenuringDistribution 指定時に出力される Survivor 領域の年齢分布を日立 JavaVM ログファイルへ出力するかどうかを指定します。

デフォルト値

- -XX:-HitachiVerboseGCPrintTenuringDistribution

前提オプション

- -XX:+HitachiVerboseGC

関連オプション

- -XX:+PrintTenuringDistribution
- -XX:+HitachiVerboseGCPrintDate
- -XX:+HitachiCommaVerboseGC

出力形式

```
[id]<date>[Desired survivor: size bytes] [New
threshold: value] [MaxTenuringThreshold:
max_value] [age1: total_age1] [age2: total_age2] ... [agen: total_agen]
```

出力内容を次に説明します。

id

PTD (日立 JavaVM ログファイル識別子)

date

ガーベージコレクション開始日時。

size

ガーベージコレクション後の Survivor 領域内オブジェクト目標サイズ。

value

次回ガーベージコレクション発生時に Tenured 領域に移動するオブジェクトの年齢のしきい値。

max_value

MaxTenuringThreshold オプションの指定値。

total_age1

1 歳のオブジェクトのバイト数の合計。

total_age2

1 歳から 2 歳までのオブジェクトのバイト数の合計。

total_agen

1 歳から n 歳までのオブジェクトのバイト数の合計。

n が max_value に近ければ寿命の長いオブジェクトが存在するということになります。

出力例

```
[PTD] <Wed Jan 28 17:47:10 2009> [Desired survivor:32768 bytes] [New
threshold:30] [MaxTenuringThreshold:30] [age1:6872] [age2:9632] [age3:25632]
```

-XX:[+|-]HitachiVerboseGCPrintJVMInternalMemory (C ヒープ情報出力オプション)

形式

-XX:+HitachiVerboseGCPrintJVMInternalMemory

JavaVM 内部で管理しているヒープ情報を日立 JavaVM ログファイルへ出力します。

-XX:-HitachiVerboseGCPrintJVMInternalMemory

JavaVM 内部で管理しているヒープ情報を日立 JavaVM ログファイルへ出力しません。

説明

JavaVM 内部で管理しているヒープ情報を日立 JavaVM ログファイルに出力するかどうかを指定します。

C ヒープ領域のうち、次の 2 種類の方法で取得したヒープ領域は、JavaVM 内部で管理する方式で管理されています。

- mmap で取得した C ヒープ領域
- malloc で取得した C ヒープ領域

-XX:+HitachiVerboseGCPrintJVMInternalMemory オプションを有効にした場合、mmap で取得した C ヒープの総サイズ (mmap_total_size) と、malloc で取得した C ヒープの総サイズ (malloc_total_size) を出力できます。また、これらの割り当て済み領域のうち、使用中の領域のサイズの合計値 (jvm_alloc_size) も出力できます。

デフォルト値

- -XX:+HitachiVerboseGCPrintJVMInternalMemory

前提オプション

- -XX:+HitachiVerboseGC

出力形式

```
[id] <date> (Skip Full:full_count, Copy:copy_count, Inc:inc_count) [gc_kind
gc_info, gc_time secs] [Eden: eden_info] [Survivor: survivor_info] [Tenured:
tenured_info] [Perm: perm_info] [cause:cause_info] [User: user_cpu secs] [Sys:
system_cpu secs] [IM: jvm_alloc_size, mmap_total_size, malloc_total_size] [TC:
thread_count] [DOE: doe_alloc_size, called_count]
```

出力内容を次に示します。なお、ここでは、このオプションによって出力される項目について説明します。ここで説明している以外の項目については、「-XX:[+|-]HitachiVerboseGC (拡張 verbosegc 情報出力オプション)」の出力形式の説明を参照してください。

jvm_alloc_size

JavaVM 内部で管理している領域のうち、現在使用中の領域のサイズ (mmap_total_size と malloc_total_size の合計サイズのうち、現在使用中の領域のサイズ)。

mmap_total_size

JavaVM 内部で管理している領域のうち、mmap (Windows の場合は VirtualAlloc) で割り当てた C ヒープの総サイズ。

malloc_total_size

JavaVM 内部で管理している領域のうち、malloc で割り当てた C ヒープの総サイズ。

出力例

```
[VGC]<Wed Jan 27 13:03:36 2010>(Skip Full:0, Copy:0) [GC 489K->152K(3520K),
0.0156080 secs] [DefNew::Eden: 489K->0K(2048K)] [DefNew::Survivor:
0K->63K(64K)] [Tenured: 0K->88K(1408K)] [Perm:
1867K->1867K(8192K)] [cause:ObjAllocFail] [IM: 729K, 928K, 0K] [TC: 509] [DOE: 16K,
170]
```

-XX:[+|-]HitachiVerboseGCPrintThreadCount (スレッド数の出力オプション)

形式

-XX:+HitachiVerboseGCPrintThreadCount

Java スレッドの数を出力します。

-XX:-HitachiVerboseGCPrintThreadCount

Java スレッドの数を出力しません。

説明

Java スレッドの数を監視するために、Java スレッドの数を日立 JavaVM ログファイルに出力するかどうかを指定します。

スレッドは、スタックに使用するためのメモリを C ヒープとして個々で確保します。このため、スレッド数が増えると、C ヒープの確保量もスレッド数に比例して多くなります。-XX:+HitachiVerboseGCPrintThreadCount オプションを指定することで、Java スレッドの数を監視できるようになり、C ヒープの確保量の把握ができるようになります。

デフォルト値

- -XX:+HitachiVerboseGCPrintThreadCount

前提オプション

- -XX:+HitachiVerboseGC

出力形式

```
[id] <date> (Skip Full:full_count, Copy:copy_count, Inc:inc_count) [gc_kind
gc_info, gc_time secs] [Eden: eden_info] [Survivor: survivor_info] [Tenured:
tenured_info] [Perm: perm_info] [cause:cause_info] [User: user_cpu secs] [Sys:
system_cpu secs] [IM: jvm_alloc_size, mmap_total_size, malloc_total_size] [TC:
thread_count] [DOE: doe_alloc_size, called_count]
```

出力内容を次に示します。なお、ここでは、このオプションによって出力される項目について説明します。ここで説明している以外の項目については、「-XX:[+|-]HitachiVerboseGC (拡張 verbosegc 情報出力オプション)」の出力形式の説明を参照してください。

thread_count

Java スレッドの数。

出力例

```
[VGC]<Wed Jan 27 13:03:36 2010>(Skip Full:0, Copy:0) [GC 489K->152K(3520K),
0.0156080 secs] [DefNew::Eden: 489K->0K(2048K)] [DefNew::Survivor:
0K->63K(64K)] [Tenured: 0K->88K(1408K)] [Perm:
1867K->1867K(8192K)] [cause:ObjAllocFail] [IM: 729K, 928K, 0K] [TC: 509]
```

-XX:[+|-]HitachiVerboseGCPrintDeleteOnExit (java.io.File.deleteOnExit() が使用するヒープサイズの出力オプション)

形式

-XX:+HitachiVerboseGCPrintDeleteOnExit

java.io.File.deleteOnExit() を呼び出して確保した累積のヒープサイズと、メソッドの呼び出し回数を出力します。

-XX:-HitachiVerboseGCPrintDeleteOnExit

java.io.File.deleteOnExit() を呼び出して確保した累積のヒープサイズと、メソッドの呼び出し回数を出力しません。

説明

java.io.File.deleteOnExit() を呼び出したことによって JavaVM が確保した累積のヒープサイズとメソッドの呼び出し回数を、日立 JavaVM ログファイルに出力するかどうかを指定します。

java.io.File.deleteOnExit() は、呼び出すたびに指定されたファイルのパス情報をヒープに確保しますが、確保した領域はプロセスの終了まで解放しないため、メモリの圧迫につながることがあります。-XX:+HitachiVerboseGCPrintDeleteOnExit オプションを指定すると、JavaVM が java.io.File.deleteOnExit() を呼び出して確保したヒープサイズをログに出力して監視できるようになります。また、java.io.File.deleteOnExit() の呼び出し状況を把握するための補助的な情報として、メソッドの呼び出し回数も同時に出力できます。

出力した情報は、障害発生時、java.io.File.deleteOnExit() の呼び出しによって確保されたヒープサイズを把握してメモリ不足の原因を調査するために役立てられます。また、運用開始前の開発やテスト段階で、java.io.File.deleteOnExit() の呼び出しによって確保したヒープサイズの増加の推移を確認して、運用時にメモリを圧迫する予兆がないかを事前確認するためにも利用できます。

なお、エラーが発生した場合は、エラーメッセージが出力されます。

デフォルト値

- -XX:+HitachiVerboseGCPrintDeleteOnExit

前提オプション

- -XX:+HitachiVerboseGC

出力形式

日立 JavaVM ログファイルの出力形式を次に示します。

```
[id] <date> (Skip Full:full_count, Copy:copy_count, Inc:inc_count) [gc_kind
gc_info, gc_time secs] [Eden: eden_info] [Survivor: survivor_info] [Tenured:
tenured_info] [Perm: perm_info] [cause:cause_info] [User: user_cpu secs] [Sys:
system_cpu secs] [IM: jvm_alloc_size, mmap_total_size, malloc_total_size] [TC:
thread_count] [DOE: doe_alloc_size, called_count]
```

出力内容を次に示します。なお、ここでは、このオプションによって出力される項目について説明します。ここで説明している以外の項目については、
「-XX:[+|-]HitachiVerboseGC (拡張 verbosegc 情報出力オプション)」の出力形式の説明を参照してください。

doe_alloc_size

java.io.File.deleteOnExit() を呼び出して確保した累積のヒープサイズ。

called_count

java.io.File.deleteOnExit() の呼び出し回数。

エラーが発生した場合のエラーメッセージの出力形式を次に示します。

```
[DOE]<date>Error occurred during processing of java.io.File.deleteOnExit's heap
size output function. (<保守情報>)
[DOE]java.io.File.deleteOnExit's heap size output function stopped.
```

エラーメッセージの出力内容を次に示します。

DOE

java.io.File.deleteOnExit() のヒープサイズ出力機能でエラーが発生したことを示す識別子。

date

エラーが発生した日時。

出力例

日立 JavaVM ログファイルの出力例を次に示します。

```
[VGC]<Wed Jan 27 13:03:36 2010>(Skip Full:0, Copy:0) [GC 489K->152K(3520K),
0.0156080 secs] [DefNew::Eden: 489K->0K(2048K)] [DefNew::Survivor:
0K->63K(64K)] [Tenured: 0K->88K(1408K)] [Perm:
1867K->1867K(8192K)] [cause:ObjAllocFail] [IM: 729K, 928K, 0K] [TC: 509] [DOE:
16K, 170]
```

エラーメッセージの出力例を次に示します。

```
[DOE]<Wed Jan 27 13:03:36 2010> Error occurred during processing of
java.io.File.deleteOnExit's heap size output function.
(FindClass:java.lang.String)
[DOE]java.io.File.deleteOnExit's heap size output function stopped.
```

注意事項

次の場合は、`java.io.File.deleteOnExit()` を呼び出しても累積のヒープサイズ、メソッドの呼び出し回数がカウントされません。

- `java.io.File.deleteOnExit()` を呼び出した場合に `SecurityException` 例外が発生したとき（この例外はセキュリティマネージャの `SecurityManager.checkDelete()` がファイルへの削除アクセスを許可しない場合に発生します。この場合、メソッドの入りで例外が拳がり、ヒープは確保されません）。
- アプリケーションサーバのバッチアプリケーション実行基盤で作成されたアプリケーションから呼び出した場合。
- JDK 6 の場合に、同一のパス名文字列で作成した `File` インスタンスを使用して `java.io.File.deleteOnExit()` を呼び出したとき。

この機能が出力するヒープサイズを確認する際には、次の点に注意してください。

- `java.io.File.deleteOnExit()` が確保するヒープの種類は、バージョンによって異なります。JDK 5.0 の場合は C ヒープ、JDK 6 の場合は Java ヒープになります。
- ヒープサイズはキロバイト単位で出力され、1 キロバイト未満は切り捨てられます。`java.io.File.deleteOnExit()` の 1 回の呼び出しで確保するヒープサイズは、ファイルパスの長さに応じて数十バイトから 100 バイト程度であるため、呼び出しごとにヒープサイズの出力結果が増加しないことがあります。この場合、メソッドの呼び出し回数からメソッドの実行を確認できます。

-XX:[+|-]HitachiOutOfMemoryCause（例外発生要因種別出力オプション）

形式

-XX:+HitachiOutOfMemoryCause

`OutOfMemoryError` 発生時に、例外発生要因種別を日立 JavaVM ログファイルに出力します。-XX:+HitachiOutOfMemoryStackTrace オプションが指定されている場合は、このオプションも設定されます。

出力される要因種別を次に示します。

スレッド数の上限値設定機能（`HitachiThreadLimit` オプション）を指定していて、作成したスレッド数が指定した上限値を超えた結果、`OutOfMemoryError` をスローする場合。

表 19-7 例外発生要因種別一覧

項番	要因メッセージ	説明
1	C Heap	C ヒープ確保時の例外
2	Java Heap	Java ヒープ確保時の例外
3	Perm Heap	Perm ヒープ確保時の例外
4	Unknown	上記例外を特定できない場合
5	Thread Limit	スレッド数の上限値設定機能（-XX:HitachiThreadLimit オプション）を指定した場合に、作成したスレッド数が指定した上限値を超えたときの例外

-XX:-HitachiOutOfMemoryCause

OutOfMemoryError 発生時に、例外発生要因種別を日立 JavaVM ログファイルに出力しません。

説明

OutOfMemoryError 発生時の発生要因種別を出力するかどうかを指定します。

デフォルト値

- -XX:-HitachiOutOfMemoryCause

出力例

```
[OOM] [Thread: 0x00062fd0] <Tue Dec 2 16:42:39 2003> [java.lang.OutOfMemoryError
:(C Heap) : unable to create thread : 340 threads exist]
```

-XX:[+|-]HitachiOutOfMemoryStackTrace (スタックトレース出力オプション)

形式

-XX:+HitachiOutOfMemoryStackTrace

OutOfMemoryError 発生時に、例外情報とスタックトレースを日立 JavaVM ログファイルに出力します。

スタックトレースは 1 スタックごとにバッファに格納し、コード変換した後に出力します。スタックトレースの出力は、OutOfMemoryError がスローされるたびに行われるため、OutOfMemoryError をキャッチして再スローした場合には複数回出力されます。なお、スレッド作成時に OutOfMemoryError となった場合は、スタックトレースは出力されません。

-XX:-HitachiOutOfMemoryStackTrace

OutOfMemoryError 発生時に、スタックトレースを日立 JavaVM ログファイルに出力しません。

説明

OutOfMemoryError 発生時に、例外情報とスタックトレースを日立 JavaVM ログファイルに出力するかどうかを指定します。

デフォルト値

- -XX:-HitachiOutOfMemoryStackTrace

出力形式

```
[id] [Thread:thread_id]<date>[java.lang.OutOfMemoryError : requested size bytes
(cause) : reason : thread_count threads exist]
[id] [Thread:thread_id] stack_trace
```

出力内容を次に説明します。

id

OOM (日立 JavaVM ログファイル識別子)

thread_id

スレッド ID (スレッドダンプに出力されている tid)

date

OutOfMemory 例外発生日時。

size

確保しようとしたメモリのサイズ (単位: バイト) が出力されます。

-XX:-HitachiOutOfMemorySize オプションが指定されている場合、出力されません。

なお、次の場合は要求したメモリサイズが取り出せません。これらの場合は、サイズとして「unknown」が出力されます。

- Java のメモリ確保機能を使用しないで、明示的に OutOfMemoryError をスローした場合
標準クラスライブラリによってスローされるものも含まれます。例えば、「throw new OutOfMemoryError();」などの処理によってスローされた場合、メモリサイズは出力できません。
- クラスロード時の verifier によって OutOfMemoryError が発生した場合

cause

例外発生要因種別。ただし、-XX:-HitachiOutOfMemoryCause オプションが指定されている場合は出力されません。例外発生要因種別については、「-XX:[+|-]HitachiOutOfMemoryCause (例外発生要因種別出力オプション)」を参照してください。

reason

例外発生理由。スレッドの作成に失敗した場合に出力されます。

thread_count

OutOfMemoryError 発生時のスレッド数。作成に失敗したスレッド数も含まれます。

stack_trace

スタックトレース

出力例

```
[OOM] [Thread: 0x00062fd0] <Wed Mar 17 00:41:17 2004> [java.lang.OutOfMemoryError
:requested 400000 bytes.(C Heap): unable to create thread : 1500 threads exist]
[OOM] [Thread: 0x00062fd0] at java.lang.Thread.start(Native Method)
[OOM] [Thread: 0x00062fd0] at subl.<init>(Thread0012.java:22)
[OOM] [Thread: 0x00062fd0] at Thread0012.test01(Thread0012.java:73)
[OOM] [Thread: 0x00062fd0] at Thread0012.main(Thread0012.java:57)
```

注意事項

JavaVM 自身で作成するスレッドが、メモリ不足によってスレッドの作成に失敗した場合は、例外情報だけが出力されます。スタックトレースは出力されません。

-XX:HitachiOutOfMemoryStackTraceLineSize (スタックトレース行サイズ指定オプション)

形式

-XX:HitachiOutOfMemoryStackTraceLineSize=< 整数値 >

説明

OutOfMemoryError 発生時に、出力するスタックトレース 1 行の文字数をバイト数で指定します。オプションの指定がない場合は、1024 バイトがデフォルトで設定されます。指定したバイト数が確保できない場合は警告メッセージが出力され、スタックトレースは出力されません。また、1 行の文字数が指定した文字数を超えた場合、「at」以降の文字列の前半部分を削除して、指定された文字数分出力します。

デフォルト値

- -XX:HitachiOutOfMemoryStackTraceLineSize=1024

前提オプション

- -XX:+HitachiOutOfMemoryStackTrace

引数

< 整数値 >

1024 ~ 2147483647 の範囲で整数値（単位：バイト）を指定します。範囲外の値が指定された場合は 1024 が設定されます。負の値を指定した場合はエラーとなります。

す。

-XX:[+|-]HitachiOutOfMemorySize (メモリサイズ出力オプション)

形式

-XX:+HitachiOutOfMemorySize

OutOfMemoryError 発生時に、要求したメモリサイズをバイト単位で出力します。

-XX:+HitachiOutOfMemoryStackTrace オプションが指定されている場合は、このオプションも設定されます。

-XX:-HitachiOutOfMemorySize

OutOfMemoryError 発生時に、要求したメモリサイズを出力しません。

説明

OutOfMemoryError 発生時に要求したメモリのサイズを出力します。

デフォルト値

- -XX:-HitachiOutOfMemorySize

出力例

```
[OOM] [Thread: 0x00062fd0] <Tue Dec 2 16:42:39 2003> [java.lang.OutOfMemoryError :
requested 1024 bytes. (Java Heap) : 20 threads exist]
```

注意事項

次の場合、要求したメモリサイズが取り出せません。

- Java のメモリ確保機能を使用してなくて、明示的に OutOfMemoryError をスローした (J2SE クラスライブラリがスローするものを含みます) 場合。

例: `throw new OutOfMemoryError();`

- クラスロード時の verifier が OutOfMemoryError を発生させた場合。

```
[OOM] [Thread: 0x00062fd0] <Tue Dec 2 16:42:39 2003> [java.lang.OutOfMemoryError :
requested size unknown. (Unknown) : 10 threads exist]
```

-XX:[+|-]HitachiOutOfMemoryAbort (強制終了オプション)

形式

-XX:+HitachiOutOfMemoryAbort

OutOfMemoryError 発生時にメモリダンプを出力して、強制終了します。

-XX:-HitachiOutOfMemoryAbort

OutOfMemoryError 発生時に強制終了しません。

説明

次の原因で OutOfMemoryError が発生した場合、標準出力にメッセージを、カレントディレクトリにメモリダンプまたは core ダンプを出力して強制終了します。

- Java ヒープ不足の場合
- Perm ヒープ不足の場合
- J2SE クラスライブラリ中での C ヒープ不足の場合

なお、JavaVM 処理中に C ヒープ不足となった場合には、このオプションの指定にかかわらず、強制停止します。

デフォルト値

- -XX:-HitachiOutOfMemoryAbort

出力例

```
java.lang.OutOfMemoryError occurred.
JavaVM aborted because of specified -XX:+HitachiOutOfMemoryAbort options.
```

注意事項

-XX:+HitachiOutOfMemoryStackTrace オプションが指定されている場合は、日立 JavaVM ログファイルにスタックトレースを出力したあとに終了します。

メモリダンプは、ワトソンログ生成ディレクトリに user.dmp として生成されます。IPF の場合、カレントディレクトリに memory.dmp として生成されます。

このオプションが指定されている場合、java.io.File.deleteOnExit メソッドや java.lang.Runtime.addShutdownHook メソッドで登録している、JavaVM 終了時の処理は実行されないで強制終了します。

-XX:[+|-]HitachiOutOfMemoryAbortThreadDump (スレッドダンプ出力オプション)

形式

-XX:+HitachiOutOfMemoryAbortThreadDump

OutOfMemoryError 発生時にスレッドダンプを出力します。

-XX:+HitachiOutOfMemoryAbort オプションが指定されている場合に、このオプションは指定できます。

-XX:-HitachiOutOfMemoryAbortThreadDump

OutOfMemoryError 発生時にスレッドダンプを出力しません。

説明

OutOfMemoryError 発生時にスレッドダンプを出力します。ただし、J2SE クラスライブラリで C ヒープ不足の場合は、スレッドダンプの出力による再度の C ヒープ不足発生を避けるため、スレッドダンプは出力しません。

スレッドダンプの出力先は環境変数 `JAVACOREDIR`、または
-XX:+HitachiThreadDumpToStdout オプションで指定します。

デフォルト値

- -XX:+HitachiOutOfMemoryAbortThreadDump

前提オプション

- -XX:+HitachiOutOfMemoryAbort
- -XX:+HitachiThreadDump

-XX:[+|-]HitachiOutOfMemoryAbortThreadDumpWithJHeapProf (クラス別統計情報出力オプション)

形式

-XX:+HitachiOutOfMemoryAbortThreadDumpWithJHeapProf

-XX:+HitachiOutOfMemoryAbortThreadDump で出力するスレッドダンプログファイルにクラス別統計情報を出力します。

-XX:-HitachiOutOfMemoryAbortThreadDumpWithJHeapProf

-XX:+HitachiOutOfMemoryAbortThreadDump で出力するスレッドダンプログファイルにクラス別統計情報を出力しません。

説明

-XX:+HitachiOutOfMemoryAbortThreadDump で出力するスレッドダンプログファイルにクラス別統計情報を出力するかどうかを指定します。

デフォルト値

-XX:-HitachiOutOfMemoryAbortThreadDumpWithJHeapProf

前提オプション

- -XX:+HitachiOutOfMemoryAbort
- -XX:+HitachiOutOfMemoryAbortThreadDump
- -XX:+HitachiThreadDump

-XX:[+|-]HitachiOutOfMemoryHandling (OutOfMemory ハンドリングオプション)

形式

-XX:+HitachiOutOfMemoryHandling

OutOfMemory ハンドリング機能を有効にします。

-XX:-HitachiOutOfMemoryHandling

OutOfMemory ハンドリング機能を無効にします。

説明

OutOfMemory ハンドリング機能を有効にするかどうかを指定します。このオプションは、J2EE サーバを J2EE サーバモードで実行した場合にだけ有効です。

OutOfMemory ハンドリング機能は、OutOfMemory 発生時強制終了機能 (-XX:+HitachiOutOfMemoryAbort) と組み合わせて使用します。OutOfMemory 発生時強制終了機能が無効 (-XX:-HitachiOutOfMemoryAbort) になっている場合、OutOfMemory ハンドリング機能は無効になります。

OutOfMemory ハンドリング機能を有効にした場合、OutOfMemory 発生時に OutOfMemoryError スロー条件が判定されます。具体的には、次に示す処理を実行中に Java ヒープ不足や Perm ヒープ不足が原因の OutOfMemory が発生した場合に、J2EE サーバの実行を継続するかどうか判定されます。

- Web コンテナ上の Web アプリケーション (Servlet / JSP) が実行中のリクエスト処理
- EJB クライアントアプリケーションから呼び出された Enterprise Bean が実行中の処理
- Message-driven Bean が実行中の処理
- Timer Service から呼び出された Enterprise Bean が実行中の処理

判定の結果、J2EE サーバの実行が継続される場合は、java.lang.OutOfMemoryError がスローされて、OutOfMemory が発生したリクエスト処理だけが中止されます。

JavaVM は、判定結果によって次のように動作します。ただし、Web アプリケーションで java.lang.OutOfMemoryError をキャッチしている場合は、その処理に従います。

- OutOfMemoryError スロー条件を満たしている場合
java.lang.OutOfMemoryError をスローして、OutOfMemory が発生したリクエスト処理だけを中止します。
- OutOfMemoryError スロー条件を満たしていない場合
OutOfMemory 発生時強制終了機能によって、JavaVM を強制終了します。

OutOfMemoryError スロー条件を次に示します。なお、OutOfMemoryError スロー条件に合致しない場合、OutOfMemory 発生時強制終了機能によって、JavaVM は強制終了します。

OutOfMemoryError スロー条件

OutOfMemory が発生した場合に、次に示す条件すべてに該当するとき、JavaVM は OutOfMemoryError スロー条件を満たしているものと判定して、異常終了しないで `java.lang.OutOfMemoryError` をスローします。

- Java ヒープ不足、または Perm ヒープ不足が原因の OutOfMemory である。
- Web コンテナ上の Web アプリケーション（Servlet / JSP）が実行中のリクエスト処理、EJB クライアントアプリケーションから呼び出された Enterprise Bean が実行中の処理、Message-driven Bean が実行中の処理、または Timer Service から呼び出された Enterprise Bean が実行中の処理で発生した OutOfMemory である。
- OutOfMemoryError スロー除外条件に該当しない。

OutOfMemoryError スロー除外条件

今回の OutOfMemory が発生した時刻から過去 1 時間以内の Java ヒープ不足が原因の OutOfMemory の発生回数と Perm ヒープ不足が原因の OutOfMemory の発生回数の合計値（今回の OutOfMemory を含む）が、
-XX:HitachiOutOfMemoryHandlingMaxThrowCount オプション値に指定した値よりも大きい。

OutOfMemory 発生時強制終了機能と OutOfMemory ハンドリング機能の

OutOfMemory 発生要因ごとの動作を次の表に示します。OutOfMemory ハンドリング機能が有効かどうかは、OutOfMemory の発生原因が Java ヒープ不足または Perm ヒープ不足の場合の動作に影響します。

表 19-8 OutOfMemory 発生時強制終了機能と OutOfMemory ハンドリング機能の
OutOfMemory 発生要因ごとの動作

OutOfMemory 発生要因	OutOfMemory 発生時強制終了機能の対象となるかどうか (OutOfMemory 発生時の動作 ¹⁾)	OutOfMemory ハンドリング機能の対象となるかどうか (OutOfMemory 発生時の動作)
Java ヒープ不足	対象になります (JavaVM は強制終了します)。	対象になります (判定結果に従って動作します ²⁾)。
Perm ヒープ不足	対象になります (JavaVM は強制終了します)。	対象になります (判定結果に従って動作します ²⁾)。
C ヒープ不足	対象になります (JavaVM は強制終了します)。	対象になりません (JavaVM は強制終了します ³⁾)。
Unkown	対象になりません (<code>java.lang.OutOfMemoryError</code> がスローされます)。	対象になりません (<code>java.lang.OutOfMemoryError</code> がスローされます)。

OutOfMemory 発生要因	OutOfMemory 発生時強制終了機能の対象となるかどうか (OutOfMemory 発生時の動作 ¹⁾)	OutOfMemory ハンドリング機能の対象となるかどうか (OutOfMemory 発生時の動作)
Thread Limit	対象になりません (java.lang.OutOfMemoryError がスローされます)	対象になりません (java.lang.OutOfMemoryError がスローされます)

注 1 OutOfMemory ハンドリング機能は無効 (-XX:-HitachiOutOfMemoryHandling) の場合の動作です。

注 2 OutOfMemoryError スロー条件を満たしている場合, java.lang.OutOfMemoryError がスローされます。OutOfMemoryError スロー条件を満たしていない場合, OutOfMemory 発生時強制終了機能の処理に移行して, JavaVM は強制終了します。

注 3 OutOfMemory 発生時強制終了機能によって, JavaVM は強制終了します。

また, OutOfMemory ハンドリング機能が有効な場合, Java ヒープ不足, および Perm ヒープ不足が原因の OutOfMemory 発生時に OutOfMemory の発生頻度に関する情報が日立 JavaVM ログファイルに出力されます。

デフォルト値

- -XX:-HitachiOutOfMemoryHandling

前提オプション

- -XX:+HitachiOutOfMemoryAbort

出力形式

```
[id] [Thread: thread_id] <date> [Handling: oom_count(max_oom_count)]
```

出力内容を次に説明します。

id

OMH (日立 JavaVM ログファイル識別子)

thread_id

スレッド ID (スレッドダンプに出力されている tid)

date

OutOfMemory をハンドリングした日時。

oom_count

今回の OutOfMemory が発生した時刻から過去 1 時間以内の, Java ヒープ不足が原因の OutOfMemory の発生回数と Perm ヒープ不足が原因の OutOfMemory の発生回数の合計値 (今回の OutOfMemory を含む)

ただし, 今回の OutOfMemory も含めて, 1 時間以内の発生回数の合計値が 3601 を超えた場合でも, 出力項目の最大値は 3601 になります。

max_oom_count

-XX:HitachiOutOfMemoryHandlingMaxThrowCount オプションに指定した値。

出力例

[OMH] [Thread: 0x00927f48] <Tue Aug 24 19:02:19 2010> [Handling: 1(60)]

注意事項

OutOfMemory ハンドリング機能は、OutOfMemory の根本原因を解決したり、OutOfMemory 発生による J2EE サーバの終了を確実に回避したりする機能ではありません。また、OutOfMemory 発生後に J2EE サーバの実行を継続できることを確実に保証する機能でもありません。この機能は、ユーザープログラム処理の問題による突発的な OutOfMemory が発生した場合に、J2EE サーバの終了を一時的に防ぐための機能です。

java.lang.OutOfMemoryError は、OutOfMemory ハンドリング機能の設定に関係なく、ヒープが枯渇している場合に発生します。java.lang.OutOfMemoryError が発生した場合には、J2EE サーバをできるだけ速やかに再起動して回復すること、そのあとで OutOfMemory の根本原因を解決することを推奨します。

なお、java.lang.OutOfMemoryError をスローすることによって、リソースのリークやロックなどが発生し、J2EE サーバに予期しない動作が発生するおそれがあります。このため、この機能を有効にしている場合に OutOfMemory が発生したときには、適切なタイミングで J2EE サーバを再起動する運用にしてください。また、J2EE サーバに予期しない動作が発生することを避けたい場合は、この機能を無効にしてください。この場合、突発的な OutOfMemory が発生したときには、J2EE サーバは終了します。

この機能を有効にした場合に、予期しない動作になってしまったときは、J2EE サーバを再起動してください。また、その後の運用ではこの機能を無効にしてください。

-XX:HitachiOutOfMemoryHandlingMaxThrowCount (最大発生回数の設定オプション)

形式

-XX:HitachiOutOfMemoryHandlingMaxThrowCount=<整数値>

説明

OutOfMemory ハンドリング機能を有効にした場合の、Java ヒープ不足または Perm ヒープ不足が原因の OutOfMemory 発生回数合計値の 1 時間当たりの上限値を指定します。

このオプションで指定した値は、OutOfMemoryError スロー除外条件の判定で使用されます。

Java ヒープ不足または Perm ヒープ不足が原因の OutOfMemory が発生した場合、次のように処理が実行されます。

- 今回の OutOfMemory が発生した時刻から過去 1 時間以内の Java ヒープ不足が原因の OutOfMemory の発生回数と Perm ヒープ不足が原因の OutOfMemory の発生回数の合計値（今回の OutOfMemory を含む）が、このオプションに指定した上限値よりも大きい場合、OutOfMemoryError はスローされません。OutOfMemory 発生時強制終了機能（-XX:+HitachiOutOfMemoryAbort）の処理に移行して、JavaVM は強制終了します。
- このオプションの値として 0 を指定した場合は、OutOfMemory が発生したときに必ず OutOfMemory 発生時強制終了機能の処理に移行して、JavaVM は強制終了します。
- このオプションの値として 3600 を指定した場合は、OutOfMemoryError スロー除外条件の判定が実行されません。この場合、OutOfMemory が発生したときに OutOfMemoryError スロー除外条件以外の OutOfMemoryError スロー条件を満たしている場合、必ず java.lang.OutOfMemoryError がスローされます。

デフォルト値

- -XX:HitachiOutOfMemoryHandlingMaxThrowCount=60

前提オプション

- -XX:+HitachiOutOfMemoryHandling

引数

< 整数値 >

Java ヒープ不足または Perm ヒープ不足が原因の OutOfMemory 発生回数合計値の 1 時間当たりの上限値を指定します。

32 ビット版の JavaVM の場合：

0 ~ 3600 (3601 ~ $2^{31}-1$ の場合は 3600 として扱います)

64 ビット版の JavaVM の場合：

0 ~ 3600 (3601 ~ $2^{63}-1$ の場合は 3600 として扱います)

注意事項

自然数以外の値が指定された場合は、定義していないオプションを指定した場合と同様の動作になります。

-XX:[+|-]HitachiJavaClassLibTrace (クラスライブラリのスタックトレース出力オプション)

形式

-XX:+HitachiJavaClassLibTrace

クラスライブラリのスタックトレースを出力します。

-XX:-HitachiJavaClassLibTrace

クラスライブラリのスタックトレースを出力しません。

説明

次に示すシステム全体に影響を与えるメソッドが使用された場合、これらの API のスタックトレースを、日立 JavaVM ログファイルへ出力します。

- java.lang.System.gc
- java.lang.System.exit
- java.lang.Runtime.exit
- java.lang.Runtime.halt

デフォルト値

- -XX:-HitachiJavaClassLibTrace

出力形式

```
[id] [Thread:thread_id] <date>
[id] [Thread:thread_id] stack_trace
```

出力内容を次に説明します。

id :

CLT (日立 Java V M ログファイル識別子)

thread_id :

スレッド ID (スレッドダンプに出力されている tid)

date :

クラスライブラリ使用日時。

stack_trace :

スタックトレース。

出力例

```
[CLT] [Thread: 0x00062fd0] <Mon Sep 27 12:10:03 2004>
[CLT] [Thread: 0x00062fd0] at at java.lang.Shutdown.halt0(Native Method)
[CLT] [Thread: 0x00062fd0] at java.lang.Shutdown.halt(Shutdown.java:145)
[CLT] [Thread: 0x00062fd0] - locked <0x100101a0> (a java.lang.Shutdown$Lock)
[CLT] [Thread: 0x00062fd0] at java.lang.Shutdown.exit(Shutdown.java:222)
[CLT] [Thread: 0x00062fd0] - locked <0x1413c0a0> (a java.lang.Class)
[CLT] [Thread: 0x00062fd0] at java.lang.Terminator$1.handle(Terminator.java:35)
[CLT] [Thread: 0x00062fd0] at sun.misc.Signal$1.run(Signal.java:195)
[CLT] [Thread: 0x00062fd0] at java.lang.Thread.run(Thread.java:534)
```

-XX:HitachiJavaClassLibTraceLineSize (クラスライブラリのスタックトレース行サイズ指定オプション)

形式

-XX:HitachiJavaClassLibTraceLineSize=<整数値>

説明

-XX:+HitachiJavaClassLibTrace オプションを指定した場合に出力される、クラスライブラリのスタックトレースの 1 行の文字数をバイト数で指定します。

デフォルト値

- -XX:HitachiJavaClassLibTraceLineSize=1024

前提オプション

- -XX:+HitachiJavaClassLibTrace

引数

< 整数値 >

1024 ~ 2147483647 の範囲で整数値 (単位: バイト) を指定します。範囲外の値が指定された場合は 1024 が設定されます。

出力例

```
[CLT] [Thread: 0x00286c58] <Thu Oct 21 14:56:24 2004>
[CLT] [Thread: 0x00286c58] at java.lang.Runtime.gc(Native Method)
[CLT] [Thread: 0x00286c58] at java.lang.System.gc(System.java:737)
[CLT] [Thread: 0x00286c58] at mple.func_012345678 ~省略~xyz(Sample.java:9)
[CLT] [Thread: 0x00286c58] at Sample.main(Sample.java:5)
```

1 行の文字数が指定したバイト数を超える場合、「at」以降の文字列の前半部分が削除されます。出力例の場合、4 行目の Sample の前半が削除されて mple となります。

-XX:[+|-]HitachiLocalsInThrowable (例外発生時のローカル変数情報収集オプション)

形式

-XX:+HitachiLocalsInThrowable

スタックトレース中のメソッドのローカル変数情報を出力します。

ただし、`java.lang.StackOverflowError` 発生時には、このオプションは無視されます。

-XX:-HitachiLocalsInThrowable

スタックトレース中のメソッドのローカル変数情報を出力しません。

説明

`java.lang.Throwable.fillInStackTrace` メソッド実行時に、スタックトレース中のメソッドのローカル変数情報を収集します。また、`java.lang.Throwable.printStackTrace` メソッドを使用した場合、従来のスタックトレース情報にローカル変数情報を追加して出力します。

デフォルト値

- -XX:-HitachiLocalsInThrowable

出力形式

```
locals:
  name: <name>
  type: <type>
  value: <value>
...
```

出力内容を次に示します。

- 1 行目に「locals:」という見出しが出力されます。
- 2 行目以降は、収集可能であった各ローカル変数について、次の情報が 1 行ずつ出力されます。
 1. 変数名
 2. 型名 (基本型名, クラス名または配列型名)
 3. 変数値を表現する文字列

なお、各ローカル変数の出力内容は、空行で区切られています。

<name> :

ローカル変数名。

メソッドに渡される引数の場合は、変数名に続いて `[arg***]` (*** は引数番号) が表示されます。

<type> :

ローカル変数の型名 (基本型名, クラス名または配列型名)。

<value> :

ローカル変数の値を表現する文字列。

- 基本型 :

値をそのまま文字列化したもの

- クラスまたは配列型 :

変数値が null の場合 : (null)

それ以外の場合 : <オブジェクトの存在するアドレス>

値表現の最大文字列長は 64 です。これを超える場合は 64 文字目までを出力した後, 「...」という文字列が出力されます。クラスまたは配列型の場合, 次の追加オプションを指定することでより詳細な表現が追加できます。

- -XX:+HitachiLocalsSimpleFormat
- -XX:+HitachiTrueTypeInLocals
- -XX:HitachiCallToString

出力例

Java プログラム例 1 を使用した出力例を, 次に示します。

すべてのローカル変数情報が出力される場合

```

at Example1.method(Example1.java:15)
  locals:
    name: this
    type: Example1
    value: <0x922f42d0>

    name: l1 [arg1]
    type: int
    value: 1

    name: l2 [arg2]
    type: char
    value: 'Q'

    name: l3 [arg3]
    type: java.lang.Object
    value: <0xaf112f08>

    name: l4
    type: float
    value: 4.000000

    name: l5
    type: boolean
    value: true

    name: l6
    type: double
    value: 1.79769E+308

    name: l7
    type: java.lang.Object[]
    value: <0x922f42d8>

at Example1.main(Example1.java:5)
  locals:
...

```

ローカル変数情報が存在しない場合

- -g オプションまたは -g:vars オプションを付加しないで class ファイルを生成した場合
- -g オプションまたは -g:vars オプションを付加して生成した class ファイルの、native メソッドの場合

```
at Example1.method(Example1.java:15)
  locals:
    name: this
    type: Example1
    value: <0x922f42d0>

    name: [arg1]
    type: int
    value: 1

    name: [arg2]
    type; char
    value: 'Q'

    name: [arg3]
    type: java.lang.Object
    value: <0xaf112f08>

at Example1.main(Example1.java:5)
  locals:
...

```

注意事項

ローカル変数情報を完全に収集するためには、javac で class ファイルを生成する際に、-g オプションまたは -g:vars オプションを付加して class ファイル内にローカル変数情報を埋め込んでおく必要があります。-g オプションまたは -g:vars オプションを付加しないで作成された class ファイルについては、収集可能な範囲でローカル変数情報が出力されます。

-g オプションまたは -g:vars オプションを付加して生成された class ファイルでも、native メソッドの場合はローカル変数情報が存在しません。

JIT コンパイラがメソッドを JIT コンパイルする際、最適化の一環として、不要と判断したローカル変数を除去することがあります。

(例) int not_used = 12345 といった宣言および初期化以降未使用のローカル変数
この場合、例外発生時点のローカル変数情報には、次の値が出力されます。

型名	出力情報
boolean 型	false
char 型	'¥0'
byte 型 short 型 int 型 long 型 float 型 double 型	0
クラス型 配列型	(null)

制御構造が複雑で行数が多いメソッドのローカル変数情報を出力する場合、解析に時

間が掛かるため、例外発生時の例外オブジェクト生成処理に時間が掛かることがあります。

-XX:[+|-]HitachiLocalsInStackTrace (スレッドダンプ出力時のローカル変数出力オプション)

形式

-XX:+HitachiLocalsInStackTrace

スレッドダンプ出力時のスタックトレースに、ローカル変数情報を出力します。

-XX:-HitachiLocalsInStackTrace

スレッドダンプ出力時のスタックトレースに、ローカル変数情報を出力しません。

説明

スレッドダンプ出力時のスタックトレースに、各メソッドのローカル変数情報を追加して出力します。ローカル変数情報の出力内容については、「-XX:[+|-]HitachiLocalsInThrowable (例外発生時のローカル変数情報収集オプション)」を参照してください。

デフォルト値

- -XX:-HitachiLocalsInStackTrace

出力例

Java プログラム例 2 を使用した出力例を、次に示します。

- -XX:+HitachiLocalsSimpleFormat オプションおよび
-XX:+HitachiTrueTypeInLocals オプションが指定されている場合

```
"main" prio=1 tid=0xb6e88d20 nid=0xb7492080 runnable [bffffb000..bffffb474]
  at Example2.method(Example2.java:15)
    - locked <0xab040550> (a Example2)
      locals:
        (Example2) this = <0xab040550> (Example2)
        (int) l1 = 1
        (float) l2 = 2.000000
        (java.lang.String) l3 = <0xaf112cc0> (java.lang.String)
        (java.lang.Character) l4 = <0xab040698> (java.lang.Character)
        (java.lang.Object) l5 = <0xab0407c8> (java.lang.Thread)
        (java.lang.Object[]) l6 = <0xab0408b8> (java.lang.Thread[])
    at Example2.main(Example2.java:4)
      locals:
        (java.lang.String[]) args [arg1] = <0xab040540> (java.lang.String[])
        (Example2) e2 = <0xab040550> (Example2)
```

注意事項

ローカル変数情報を完全に収集するためには、javac で class ファイルを生成する際

に、`-g` オプションまたは `-g:vars` オプションを付加して class ファイル内にローカル変数情報を埋め込んでおく必要があります。`-g` オプションまたは `-g:vars` オプションを付加しないで作成された class ファイルについては、収集可能な範囲でローカル変数情報が出力されます。

一般にスタックトレース情報の収集を行うスレッドと収集対象のスレッドは一致しません。このため、情報収集を行うためには、対象スレッドを停止させる必要があります、`toString` メソッドを呼び出すことはできません。このため、`-XX:HitachiCallToString` オプションの指定は無効になります。

制御構造が複雑で行数が多いメソッドのローカル変数情報を出力する場合、解析に時間が掛かるため、拡張スレッドダンプの出力やスレッドスタックトレースの取得に時間が掛かることがあります。

-XX:[+|-]HitachiLocalsSimpleFormat (ローカル変数情報の出力フォーマット変更オプション)

形式

`-XX:+HitachiLocalsSimpleFormat`

ローカル変数情報出力を、簡易フォーマットで出力します。

`-XX:-HitachiLocalsSimpleFormat`

ローカル変数情報出力を、通常フォーマットで出力します。

説明

ローカル変数情報の出力フォーマットを、1 変数 1 行で出力する簡易出力フォーマットに変更します。

デフォルト値

- `-XX:-HitachiLocalsSimpleFormat`

前提オプション

- `-XX:+HitachiLocalsInThrowable`
- `-XX:+HitachiLocalsInStackTrace`

出力形式

```
locals:
  (type) name = value
  (type) name = value
...
```

`type`、`name` および `value` の出力内容については、
「`-XX:[+|-]HitachiLocalsInThrowable` (例外発生時のローカル変数情報収集オプション)」を参照してください。

出力例

Java プログラム例 1 を使用した出力例を、次に示します。

```
at Example1.method(Example1.java:15)
  locals:
    (Example1) this = <0x922f42d0>
    (int) l1 [arg1] = 1
    (char) l2 [arg2] = 'Q'
    (java.lang.Object) l3 [arg3] = <0xaf112f08>
    (float) l4 = 4.000000
    (boolean) l5 = true
    (double) l6 = 1.79769E+308
    (java.lang.Object[]) l7 = <0x922f42d8>
at Example1.main(Example1.java:5)
  locals:
...
```

-XX:[+|-]HitachiTrueTypeInLocals (ローカル変数情報の実型名出力オプション)

形式

-XX:+HitachiTrueTypeInLocals

ローカル変数情報に、実際のオブジェクト型名を出力します。

-XX:-HitachiTrueTypeInLocals

ローカル変数情報に、実際のオブジェクト型名を出力しません。

説明

ローカル変数情報収集時に、クラスまたは配列型のローカル変数について、実際に代入されているオブジェクトの型名を出力します。変数値を表現する文字列の後ろの丸括弧内に表示されます。

なお、ローカル変数に格納されているクラスまたは配列型のオブジェクトが JavaVM 内部のオブジェクトの場合は、"internal type" と出力されます。

デフォルト値

- -XX:-HitachiTrueTypeInLocals

前提オプション

- -XX:+HitachiLocalsInThrowable
- -XX:+HitachiLocalsInStackTrace

出力例

Java プログラム例 3 を使用した出力例を、次に示します。

- -XX:+HitachiLocalsSimpleFormat オプションおよび -XX:HitachiCallToString=full

が指定されている場合

```

at Example3.method(Example3.java:18)
  locals:
    (Example3) this = <0xaa07db58> "I am an Example3 instance." (Example3)
    (java.lang.String) l1 = <0xae173a28> "local 1" (java.lang.String)
    (java.lang.StringBuffer) l2 = <0xaa07dca0> "local 1 + local 2"
  (java.lang.StringBuffer)
    (java.lang.Boolean) l3 = <0xaa07de18> "false" (java.lang.Boolean)
    (java.lang.Character) l4 = <0xaa07df68> "X" (java.lang.Character)
    (java.lang.Long) l5 = <0xaa07e078> "-9223372036854775808" (java.lang.Long)
    (java.lang.Object) l6 = <0xaa07e1a8> "Thread[Thread-0,5,main]"
  (java.lang.Thread)
    (java.lang.Object[]) l7 = <0xaa07e298> "[Ljava.lang.Thread;@26e431"
  (java.lang.Thread[])
    at Example3.main(Example3.java:4)
  locals:
...

```

-XX:HitachiCallToString (ローカル変数情報出力オプション)

形式

-XX:HitachiCallToString=<適用範囲>

説明

<適用範囲> に該当するクラスのローカル変数オブジェクトに対して取得した String オブジェクトの文字列を、変数値を表現する文字列として出力します。

なお、ローカル変数に格納されているオブジェクトがない場合、または JavaVM 内部のオブジェクトの場合は、出力されません。

デフォルト値

- -XX:HitachiCallToString=minimal

前提オプション

- -XX:+HitachiLocalsInThrowable

引数

<適用範囲>

minimal または full を指定します。

minimal :

java.lang パッケージ内の次に示すクラスが対象になります。

- String
- StringBuffer
- Boolean
- Byte
- Character

- Short
- Integer
- Long
- Float
- Double

なお、空文字 ("") を指定した場合も、minimal と同じです。

full :

すべてのクラスおよび配列型が対象になります。

出力例

Java プログラム例 3 を使用した出力例 (簡易出力フォーマット) を、次に示します。

-XX:HitachiCallToString=minimal の場合

```
at Example3.method(Example3.java:18)
  locals:
    (Example3) this = <0xaa07db58>
    (java.lang.String) l1 = <0xae173a28> "local 1"
    (java.lang.StringBuffer) l2 = <0xaa07dca0> "local 1 + local 2"
    (java.lang.Boolean) l3 = <0xaa07de18> "false"
    (java.lang.Character) l4 = <0xaa07df68> "X"
    (java.lang.Long) l5 = <0xaa07e078> "-9223372036854775808"
    (java.lang.Object) l6 = <0xaa07e1a8>
    (java.lang.Object[]) l7 = <0xaa07e298>
at Example3.main(Example3.java:4)
  locals:
...

```

-XX:HitachiCallToString=full の場合

```
at Example3.method(Example3.java:18)
  locals:
    (Example3) this = <0xaa07db58> "I am an Example3 instance."
    (java.lang.String) l1 = <0xae173a28> "local 1"
    (java.lang.StringBuffer) l2 = <0xaa07dca0> "local 1 + local 2"
    (java.lang.Boolean) l3 = <0xaa07de18> "false"
    (java.lang.Character) l4 = <0xaa07df68> "X"
    (java.lang.Long) l5 = <0xaa07e078> "-9223372036854775808"
    (java.lang.Object) l6 = <0xaa07e1a8> "Thread[Thread-0,5,main]"
    (java.lang.Object[]) l7 = <0xaa07e298> "[Ljava.lang.Thread;@26e431"
at Example3.main(Example3.java:4)
  locals:
...

```

注意事項

ローカル変数情報を完全に収集するためには、javac で class ファイルを生成する際に、-g オプションまたは -g:vars オプションを付加して class ファイル内にローカル変数情報を埋め込んでおく必要があります。-g オプションまたは -g:vars オプションを付加しないで作成された class ファイルについては、収集可能な範囲でローカル変数情報が出力されます。

-XX:[+|-]HitachiFullCore (システムリソース解除オプション)

このオプションは、UNIX 用です。

形式

-XX:+HitachiFullCore

システムリソース RLIMIT_CORE を強制的に最大値に引き上げて、障害発生時にユーザーリミットを無視して core ファイルを作成します。

-XX:-HitachiFullCore

システムリソース RLIMIT_CORE は変更しません。

説明

システムリソース RLIMIT_CORE の設定を変更するかどうかを指定します。

デフォルト値

- -XX:-HitachiFullCore

-XX:[+|-]HitachiReserveSwapSpace (スワップ領域の予約オプション)

このオプションは、HP-UX 用です。

形式

-XX:+HitachiReserveSwapSpace

JavaVM の実行に必要なとなる最大のスワップ領域をすべて予約します。

-XX:-HitachiReserveSwapSpace

JavaVM の実行に必要なとなる最大のスワップ領域を予約しません。

説明

JavaVM の実行に必要なとなる最大のスワップ領域を、JavaVM 起動時に、OS に対して予約するかどうかを指定します。

なお、必要となる最大のスワップ領域のサイズは、次の式で算出できます。

$$(-Xmx \text{ 指定値})^1 + (-XX:MaxPermSize \text{ 指定値})^1 + (\text{JIT コンパイルしたコードを格納する領域})^2$$

注 1

-Xmx および MaxPermSize のデフォルト値は次のようになっています。

- -Xmx : 64MB
- MaxPermSize : 64MB

注 2

HP-UX (IPF) の場合 : 128MB

デフォルト値

- -XX: -HitachiReserveSwapSpace

注意事項

JavaVM によって予約されたスワップ領域を、ほかのプロセスから利用（予約）できません。JavaVM がその領域を使用していなくても同様に利用できません。このため、JavaVM の実行中にスワップ領域の確保に失敗して JavaVM が停止することはありません。

スワップ領域を予約できなかった場合は、標準出力に次のメッセージが出力され、終了します。

```
Error occurred during initialization of VM
Could not reserve enough space for object heap
```

このオプションの指定値によって、JavaVM が異常終了した場合に生成される core のサイズが変わることはありません。

-XX:[+|-]HitachiUseExplicitMemory (明示管理ヒープ機能オプション)

形式

-XX:+HitachiUseExplicitMemory
明示管理ヒープ機能を有効にします。

-XX:-HitachiUseExplicitMemory
明示管理ヒープ機能を無効にします。

説明

明示管理ヒープ機能の有効、無効を指定します。なお、明示管理ヒープ機能を有効にする場合は、-Xms と -Xmx の指定値が同じであることを推奨します。

デフォルト値

- -XX: -HitachiUseExplicitMemory

関連オプション

- -Xms
- -Xmx

注意事項

-XX:+UseParNewGC オプションを指定している場合、このオプションは指定できません。-XX:+UseParNewGC オプションと同時に指定した場合、メッセージが標準出力に出力されて、JavaVM がリターンコード 1 で終了します。

-XX:HitachiExplicitHeapMaxSize (Explicit メモリブロックの最大サイズ指定オプション)

形式

-XX:HitachiExplicitHeapMaxSize=< 適用範囲 >

説明

Explicit ヒープ全体の最大サイズを指定します。

デフォルト値

- -XX:HitachiExplicitHeapMaxSize=64m

前提オプション

- -XX:+HitachiUseExplicitMemory

引数

< 適用範囲 >

【32bit 版】

1 ~ $2^{31}-1$

【64bit 版】

1 ~ $2^{63}-1$

注意事項

適用範囲はバイト単位で指定します。

設定した値が有効な値の範囲に含まれていない場合、次のメッセージを標準出力に出力して JavaVM をリターンコード 1 で終了します。

```
Invalid maximum explicit heap size: -XX:HitachiExplicitHeapMaxSize=[ 指定した値 ]
Could not create the Java virtual machine.
```


-XX:HitachiExplicitMemoryLogLevel (明示管理ヒープ機能のログ出力レベル指定オプション)

形式

-XX:HitachiExplicitMemoryLogLevel:< 適用範囲 >

説明

明示管理ヒープ機能のイベントログのレベルを指定します。

デフォルト値

- -XX:HitachiExplicitMemoryLogLevel:none

前提オプション

- -XX:+HitachiUseExplicitMemory

引数

< 適用範囲 >

none

明示管理ヒープ機能のイベントログを出力しません。

normal

通常運用での指定を想定しています。Explicit ヒープの状態を定期的 (ガーベージコレクションごと) に出力します。また, Explicit ヒープの状態が大きく変化するイベント時に出力します。

verbose

normal の内容に加え, Explicit ヒープの状態が変化するイベント時に出力します。ログ量が normal よりも多くなります。

debug

verbose の内容に加え, 一部のイベント発生時の詳細な情報を出力します。ログ量が大量になるため, パフォーマンスが著しく低下します。

注意事項

none, normal, verbose, debug 以外の値が指定された場合, 次のメッセージを標準出力に出力して JavaVM をリターンコード 1 で終了します。

```
Invalid explicit heap log level: -XX:HitachiExplicitMemoryLogLevel:< 適用範囲
>Could not create the Java virtual machine.(log levels: none normal verbose
debug)
```

-XX:HitachiExplicitMemoryJavaLog (明示管理ヒープ機能のログファイル出力先指定オプション)

形式

-XX:HitachiExplicitMemoryJavaLog:<文字列>

説明

明示管理ヒープ機能のログファイルのプリフィックスおよびログファイルの出力先ディレクトリを指定します。

デフォルト値

- -XX:HitachiExplicitMemoryJavaLog:ehjavalog

関連オプション

- -XX:HitachiJavaLog

引数

<文字列>

プリフィックスおよびパスを指定します。次の3種類の指定ができます。

プリフィックスを指定する場合

ログファイル名は、<文字列>?.log (?? は 01 ~ 99 の通し番号) で生成されます。例えば、<文字列> に "Samp" を指定すると、ログファイル名は Samp01.log になります。このオプションを指定しない場合、<文字列> には、"ehjavalog" が設定されます。また、ログファイルはカレントディレクトリに出力されます。

パスを指定する場合

<文字列> にディレクトリを指定した場合、そのディレクトリにファイルが作成されます。ログファイル名は、<文字列>ehjavalog?.log (?? は 01 ~ 99 の通し番号) で生成されます。

パスとプリフィックスを同時に指定する場合

<文字列> にディレクトリとプリフィックスを指定した場合、そのディレクトリにファイルが作成されます。ログファイル名は、<文字列>?.log (?? は 01 ~ 99 の通し番号) で生成されます。例えば、<文字列> に "d:¥temp¥Samp" を指定すると、d:¥temp ディレクトリに、Samp01.log が生成されます。

-XX:HitachiExplicitMemoryJavaLogFileSize (明示管理ヒープ機能の最大ログファイルサイズ指定オプション)

形式

-XX:HitachiExplicitMemoryJavaLogFileSize=< 整数値 >

説明

1 ファイルの最大ファイルサイズをバイト単位で設定します。オプションの指定がない場合は、デフォルトで 256 キロバイトが設定されます。

デフォルト値

- -XX:HitachiExplicitMemoryJavaLogFileSize=256k

関連オプション

- -XX:HitachiJavaLogFileSize

引数

< 整数値 >

1024 ~ 2147483647 の範囲で整数値 (単位: バイト) 指定します。

範囲外の値が指定された場合は 1024 が設定されます。

注意事項

自然数以外の値が指定された場合は、定義していないオプションを指定した場合と同様の動作になります。

-XX:HitachiExplicitMemoryJavaLogNumberOfFile (明示管理ヒープ機能の最大ログファイル数指定オプション)

形式

-XX:HitachiExplicitMemoryJavaLogNumberOfFile=< 整数値 >

説明

作成する最大ファイル数を指定します。最大ファイル数を超えた場合は、再度最初に作成したファイルへ出力 (ラップアラウンド) します。

デフォルト値

- -XX:HitachiExplicitMemoryJavaLogNumberOfFile=4

関連オプション

- -XX:HitachiJavaLogNumberOfFile

引数

< 整数値 >

1 ~ 99 の範囲で指定します。

ただし、100 以上の値が指定された場合は 99、0 が指定された場合は 1 となります。

注意事項

自然数以外の値が指定された場合は、定義していないオプションを指定した場合と同様の動作になります。

-XX:[+|-]HitachiExplicitMemoryMoveToTenuredFirst (明示管理ヒープ機能の明示解放機能オプション)

形式

-XX:+HitachiExplicitMemoryMoveToTenuredFirst

Explicit メモリブロックの解放処理でのオブジェクトの移動先が、Tenured 領域になります。

-XX:-HitachiExplicitMemoryMoveToTenuredFirst

Explicit メモリブロックの解放処理でのオブジェクトの移動先が、New 領域になります。

説明

Explicit メモリブロックの解放処理でのオブジェクトの移動先を指定します。

デフォルト値

- -XX:+HitachiExplicitMemoryMoveToTenuredFirst

前提オプション

- -XX:HitachiUseExplicitMemory

注意事項

このオプションが有効になっている場合、解放処理が実行されるときに被参照のオブジェクトは、Tenured 領域へ移動します。

参照元のオブジェクトが一時的に短命なオブジェクトの場合、このオプションを無効とし、Explicit メモリブロック内の被参照のオブジェクトを New 領域に移動することで、次のコピーガーベージコレクションの際に参照元オブジェクトと同時に回収できます。そうすることにより、このオプションが無効となっている場合に、Tenured 領域の利用済みサイズが上昇することを防げます。

ただし、次の点に注意が必要です。

- CopyGC 頻度の増加

Explicit メモリブロック解放時に、被参照のオブジェクトを New 領域に移動するため、移動したオブジェクトが New 領域を消費します。その結果、次のコピーガーベージコレクションまでの間隔が短くなり、スループットの低下や、オブジェクトの加齢速度が上昇するおそれがあります。

- Tenured 領域に移動するオブジェクトが New 領域と明示管理ヒープ領域間で循環
複数の Explicit メモリブロック内のオブジェクトから参照されるオブジェクト（例えばアプリケーション共通のデータ定義）が存在する場合、そのオブジェクトは長寿命オブジェクトとなります。そのため、このオプションが有効な場合に、オブジェクトが Explicit メモリブロックへ移動したあと、その Explicit メモリブロックの解放処理が実行される際に Tenured 領域へ移動し、オブジェクトの寿命（アプリケーションの終了時など）まで Tenured 領域に存在し続けることになります。

一方、このオプションが有効な場合に、Explicit メモリブロックの解放処理が実行される際に New 領域へ移動し、その後しきい値までのコピーガーベージコレクションが実行されると、別の Explicit メモリブロックへ移動します。この繰り返しにより、オブジェクトが New 領域と明示管理ヒープ領域を循環し、コピーガーベージコレクションや Explicit メモリブロックの解放処理のオーバーヘッドが増大するおそれがあります。

-XX:[+|-]HitachiExplicitMemoryAutoReclaim（明示管理ヒープ機能の自動解放機能オプション）

形式

-XX:+HitachiExplicitMemoryAutoReclaim

明示管理ヒープ機能の自動解放機能を有効にします。

-XX:-HitachiExplicitMemoryAutoReclaim

明示管理ヒープ機能の自動解放機能を無効にします。

説明

明示管理ヒープ機能の自動解放機能を利用するかどうか指定します。

デフォルト値

- -XX:+HitachiExplicitMemoryAutoReclaim

前提オプション

- -XX:-HitachiExplicitMemoryCompatibleToV8

関連オプション

- -XX:+HitachiAutoExplicitMemory

-XX:[+|-]HitachiExplicitMemoryCompatibleToV8 (明示管理ヒープ機能のバージョン互換設定オプション)

形式

-XX:+HitachiExplicitMemoryCompatibleToV8

08-00 と同様の方法で Explicit メモリブロックを確保します。

-XX:-HitachiExplicitMemoryCompatibleToV8

08-00 と異なる方法で Explicit メモリブロックを確保します。

説明

Explicit メモリブロックを確保する方法を、08-00 と同様にするかどうか指定します。08-50 以降の新機能を利用しないで、08-00 で動作するアプリケーションをそのまま 08-50 で動作させる場合、このオプションを有効にします。

なお、このオプションを利用する場合、明示管理ヒープの自動解放機能は無効になります。

デフォルト値

- -XX:-HitachiExplicitMemoryCompatibleToV8

前提オプション

- -XX:+HitachiUseExplicitMemory

関連オプション

- -XX:+HitachiExplicitMemoryAutoReclaim
- -XX:+HitachiAutoExplicitMemory

-XX:[+|-]HitachiAutoExplicitMemory (明示管理ヒープ機能の自動配置機能オプション)

形式

-XX:+HitachiAutoExplicitMemory

明示管理ヒープ機能の自動配置機能を有効にします。

-XX:-HitachiAutoExplicitMemory

明示管理ヒープ機能の自動配置機能を無効にします。

説明

Explicit メモリブロックの自動配置機能の有効、無効を指定します。有効にした場合、32-bit 版、64-bit 版に関係なく、JVM 起動時にあらかじめ必要とする Explicit メモ

リブロックを確保するようになります。ただし、起動時にメモリ空間に連続領域が確保できない環境の場合、JavaVM が起動できないため、注意が必要です。

なお、このオプションを有効にした場合、Explicit メモリブロックの最小サイズは 16KB になります。無効に指定した場合、Explicit メモリブロックの最小サイズは 64KB になります。

デフォルト値

- -XX:-HitachiAutoExplicitMemory

前提オプション

- -XX:+HitachiUseExplicitMemory
- -XX:+HitachiExplicitMemoryAutoReclaim
- -XX:-HitachiExplicitMemoryCompatibleToV8

関連オプション

- -XX:HitachiAutoExplicitMemoryFile

-XX:HitachiAutoExplicitMemoryFile (明示管理ヒープ機能の自動配置機能ファイルパス指定オプション)

形式

-XX:HitachiAutoExplicitMemoryFile:< 文字列 >

説明

Explicit メモリブロックの自動配置機能で利用する自動配置設定ファイルのパスを指定します。

デフォルト値

- -XX:HitachiAutoExplicitMemoryFile:< 空文字 >

前提オプション

- -XX:+HitachiAutoExplicitMemory

引数

< 文字列 >

JavaVM プロセスのカレントディレクトリからの相対パス、および絶対パスを指定します。パスはディレクトリ名を含めて指定できます。
なお、指定できる自動配置設定ファイルは一つだけです。

1 文字以上の文字列を指定した場合

明示管理ヒープ自動配置設定のデフォルト設定およびこのオプションで指定したファイルの設定が有効になります。

-XX:[+|-]HitachiExplicitMemoryAutoRefReclaim (HTTP セッションで利用する Explicit ヒープの省メモリ化オプション)

形式

-XX:+HitachiExplicitMemoryAutoRefReclaim

HTTP セッションで利用する Explicit ヒープの省メモリ化機能を有効にします。

-XX:-HitachiExplicitMemoryAutoRefReclaim

HTTP セッションで利用する Explicit ヒープの省メモリ化機能を無効にします。

説明

HTTP セッションで利用する Explicit ヒープの省メモリ化機能の有効、無効を指定します。

無効にした場合は、アプリケーションサーバが作成した Explicit メモリブロックの自動解放の自動予約をしません。

有効にした場合は、自動配置設定ファイルで作成された Explicit メモリブロックに加えて、HTTP セッションオブジェクトを配置するためにアプリケーションサーバが作成した Explicit メモリブロックに対して自動解放の自動予約をします。これによって、必要な Explicit ヒープサイズを減少させることができます。

ただし、有効にした場合、稼働情報の出力内容に注意が必要です。詳細は、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバ 機能解説 拡張編」の「8.9 HTTP セッションで利用する Explicit ヒープのメモリ使用量の削減」を参照してください。

デフォルト値

- -XX:-HitachiExplicitMemoryAutoRefReclaim

前提オプション

- -XX:+HitachiExplicitMemoryAutoReclaim

-XX:HitachiJITCompileMaxMemorySize (JIT コンパイル時の確保メモリ上限値指定オプション)

形式

-XX:HitachiJITCompileMaxMemorySize=< 整数値 >

説明

JIT コンパイル時に確保する C ヒープのメモリサイズの上限值を指定します。JIT コンパイルによって確保する C ヒープのメモリが指定値を超えた場合、日立 JavaVM ログ

ファイルにログを出力するとともに、以降の JIT コンパイルを抑制します。JIT コンパイル処理の対象となっていた Java メソッドは、以降、インタプリタでだけ実行されるようになります。なお、JIT コンパイルが抑制された場合でも、JavaVM は強制終了しないで、処理を続行します。

0 を指定した場合、JIT コンパイル時に確保するメモリは上限値で制限されません。

なお、JIT コンパイルは JavaVM の内部スレッド (JIT コンパイルスレッド) で実行されます。JIT コンパイルスレッドは二つあるため、このオプションで指定した上限値を 2 で割った値が、一つの JIT コンパイルスレッドに対する上限値となります。

また、このオプションで上限値を設定した場合も、実際に使用できる C ヒープがそれよりも少ないときには、上限値に達する前に C ヒープ不足が発生することがあります。この場合、JavaVM は強制終了します。

デフォルト値

- `-XX:HitachiJITCompileMaxMemorySize=0`

前提オプション

- `-server`

引数

< 整数値 >

JIT コンパイル時に確保するメモリの上限値を指定します。単位はバイトです。単位文字として、「k」(キロ)、「m」(メガ)、「g」(ギガ)も指定できます。指定できる範囲は次のとおりです。範囲外の値を指定した場合は、0 が指定されます。

32 ビット版の JavaVM の場合：

$0 \sim 2^{32}-1$ 。

64 ビット版の JavaVM の場合：

$0 \sim 2^{64}-1$ 。

0 を指定した場合は、JIT コンパイル時に確保するメモリは上限値で制限されません。JIT コンパイル中に C ヒープ不足が発生した場合、JavaVM は強制終了します。

出力形式

```
[id] [Thread: thread_id] <date> ["thread_name" exceeded max memory size.]
[current_sizeK->new_sizeK/limit_size_per_threadK/limit_sizeK]
[compile_target] [byte_code_size]
```

出力内容を次に説明します。

id

JMS (日立 JavaVM ログファイル識別子)

thread_id

JIT コンパイルを抑制した JIT コンパイラスレッドのスレッド ID。

date

JIT コンパイルを抑制した日時。

-XX:+HitachiOutputMilliTime オプションが指定された場合、ミリ秒単位で出力されます。

thread_name

JIT コンパイルを抑制した JIT コンパイラスレッドのスレッド名。

current_size

JIT コンパイルを抑制した JIT コンパイラスレッドの、現在のメモリ確保サイズ（単位：キロバイト）。

new_size

JIT コンパイルを抑制した JIT コンパイラスレッドの、現在のメモリ確保サイズと追加で確保しようとしたサイズの合計値（単位：キロバイト）。

limit_size_per_thread

一つの JIT コンパイラスレッドの上限値（単位：キロバイト）。

limit_size

JIT コンパイラスレッド全体の上限値（単位：キロバイト）。

compile_target

JIT コンパイル処理の対象となっていた Java メソッド。

byte_code_size

JIT コンパイル処理の対象となっていた Java メソッドのバイトコードのサイズ（単位：バイト）。

出力例

オプションとして「-XX:HitachiJITCompileMaxMemorySize=536870912」を指定して、一つの JIT コンパイラスレッドに対して 262145 キロバイトの C ヒープを確保した場合に、上限値に達したときの出力例を示します。

```
[JMS] [Thread: 0x03bf1150]<Wed Feb 24 14:33:58 2010>["CompilerThread0" exceeded
max memory size.] [262143K->262145K/262144K/524288K] [test1.func] [213]
```

注意事項

JIT コンパイル時に確保するメモリが、このオプションで指定した上限値を超えて、JIT コンパイルが抑制されると、アプリケーションのスループットが低下します。

自然数以外の値が指定された場合は、定義していないオプションを指定した場合と同

様の動作になります。

-XX:HitachiThreadLimit (スレッド数の上限値指定オプション)

形式

-XX:HitachiThreadLimit=< 整数値 >

説明

スレッド数の上限値を指定します。スレッド数の上限値が指定値を超えた場合に、OutOfMemoryError 例外がスローされます。ただし、JavaVM が起動する前に上限値を超えた場合、例外はスローされません。また、スレッド数には、アプリケーションが JNI などを使用して JavaVM の管理外の範囲で作成したスレッド数は含みません。0 を指定した場合、上限値は設定されません。

なお、-XX:+HitachiOutOfMemoryAbort オプションと同時に指定した場合、このオプションの機能によって OutOfMemoryError 例外がスローされた場合、JavaVM の強制終了は実行されません。

また、-XX:+HitachiOutOfMemoryStackTrace オプションと同時に指定した場合、例外メッセージが日立 JavaVM ログファイルに出力されます。

デフォルト値

- -XX:HitachiThreadLimit=0

引数

< 整数値 >

スレッド数の上限値を 0 ~ 2147483647 の範囲で整数値（単位：スレッド数）を指定します。範囲外の値が指定された場合は 0 が設定されます。負の値を指定した場合はエラーとなります。

出力形式

Could not create "**name**" thread. Threadlimit Exceeded. **num** threads exist.

このメッセージは、java.lang.Throwable.getMessage() で取得できます。また、メッセージ全体が半角 128 文字以上になった場合は、メッセージの末尾が省略されます。

name

作成に失敗したスレッド名。

num

現時点でのスレッド数。

-XX:+HitachiOutOfMemoryStackTrace オプションが指定されている場合、日立 JavaVM ログファイルに例外情報とスタックトレースを出力できます。例外発生要因種別は、"Thread Limit" となります。例外発生要因種別については、
「-XX:[+|-]HitachiOutOfMemoryCause (例外発生要因種別出力オプション)」を参照してください。

出力例

```
Could not create "Thread-1" thread. Threadlimit Exceeded. 9 threads exist.
```

この例は、main スレッドによって java.lang.Thread.start が呼び出され、この機能によって例外をスローした場合に、java.lang.Throwable.getMessage() でメッセージを取り出したメッセージの例です。

注意事項

上限値に小さな値を設定すると、起動前に例外をスローします。J2EE サーバが使用するスレッド数より小さな値を設定しないでください。

J2EE サーバが使用するスレッド数については、マニュアル「Cosminexus アプリケーションサーバシステム設計ガイド」の「5. 使用するリソースの見積もり (J2EE アプリケーション実行基盤)」または「6. 使用するリソースの見積もり (バッチアプリケーション実行基盤)」を参照してください。

19.3 JavaVM で使用するプロパティ

JavaVM で使用するプロパティの一覧を、次の表に示します。

表 19-9 JavaVM で使用するプロパティの一覧

分類	オプション名称	概要	VR
JavaVM で使用するプロパティ	JP.co.Hitachi.soft.jvm.autofinalizer	JavaVM に関連する機能を制御します。	08-00 (JDK 6 がベースの場合を除く)

JP.co.Hitachi.soft.jvm.autofinalizer

形式

JP.co.Hitachi.soft.jvm.autofinalizer=<適用範囲>

説明

ファイナライズ滞留を検知するために、Java 起動時に FinalizerThread を監視するファイナライズ処理監視スレッドを生成するかどうかを指定します。

デフォルト値

JP.co.Hitachi.soft.jvm.autofinalizer=true

前提オプション

- -XX:+HitachiOutOfMemoryAbort
- -XX:+HitachiOutOfMemoryAbortThreadDump
- -XX:+HitachiThreadDump

引数

<適用範囲>

true

Java 起動時に監視スレッドを生成します。

false

監視スレッドは生成しません。

true, false 以外の値が設定された場合はデフォルト値が指定されます。

注意事項

プロパティのフォーマットの例を示します。

19. JavaVM 起動オプション

```
JP.co.Hitachi.soft.jvm.autofinalizer =boolean  
boolean: true または false
```

19.4 Cosminexus で指定できる Java HotSpot VM のオプションのデフォルト値

Java HotSpot VM のオプションの Cosminexus でのデフォルト値を示します。デフォルト値は、OS ごとに異なります。

ポイント

ここで説明するデフォルト値は、Java アプリケーションの場合に有効になります。Java アプリケーション以外の場合は、この表で示したデフォルト値ではなく、各オプション定義ファイルの `add.jvm.arg` キーのデフォルト値が有効になるキーがあります。各オプション定義ファイルのデフォルト値については、「2.3 `usrconf.cfg` (J2EE サーバ用オプション定義ファイル)」、「3.2 `usrconf.cfg` (バッチサーバ用オプション定義ファイル)」、または「18.3 `usrconf.cfg` (Web コンテナサーバ用オプション定義ファイル)」を参照してください。

Java HotSpot VM のオプションの Cosminexus でのデフォルト値を OS ごとに次に示します。

参考

08-70 の JDK 6 では、次のオプションのデフォルト値は 08-53 以前と同じです。

- `-Xmx` オプション
- `-Xms` オプション
- `-XX:NewRatio` オプション
- `-XX:SurvivorRatio` オプション

(1) Java HotSpot VM のオプションの Cosminexus でのデフォルト値 (Windows, HP-UX, AIX, Solaris の場合)

表 19-10 Java HotSpot VM のオプションの Cosminexus でのデフォルト値 (Windows, HP-UX, AIX, Solaris の場合)

項番	オプション名	使用する OS と JavaVM の種類				
		Windows (x86) ¹		Windows (x64) ²	HP-UX (IPF)	AIX, Solaris
		[client] ³	[server] ³	[server]	[server]	[client]
1	<code>-Xmx<size></code> ⁵	64M	64M	83M	83M	64M
2	<code>-Xms<size></code> ⁵	2048k	2048k	7.8M	4608k	3584k

19. JavaVM 起動オプション

項 番	オプション名	使用する OS と JavaVM の種類				
		Windows (x86) ¹		Windows (x64) ²	HP-UX (IPF)	AIX , Solaris
		[client] ₃	[server] ₃	[server]	[server]	[client]
3	-XX:MaxPermSize= <size> ⁵	64M	64M	83M	83M	64M
4	-XX:PermSize=<siz e> ⁵	8M	16M	20M	20M	8M
5	-Xmn<size>	6	6	6	6	6
6	-Xss<size>	256k	256k	1M	1M	512k
7	-XX:NewRatio=<val ue> ⁵	12	2	2	2	8
8	-XX:SurvivorRatio= <value> ⁴	8	32	8	8	32
9	-XX:TargetSurvivor Ratio=<value>	50	50	50	50	50
1 0	-XX:MaxTenuringT hreshold=<value>	14	14	14	30	30

(凡例)

[client] : Java HotSpot(TM) Client VM が使用されることを示します。

[server] : Java HotSpot(TM) Server VM が使用されることを示します。

注

<size> の単位はバイトです。

注 1

P-243Z-1184 Cosminexus Developer's Kit for Java(JDK 5.0 ベース)を使用した場合です。

注 2

P-293Z-2184 Cosminexus Developer's Kit for Java(JDK 6 ベース)を使用した場合です。

注 3

オプション定義ファイル (usrconf.cfg) の jvm.type キーの指定値によって、使用する JavaVM を選択できます。

注 4

アプリケーションサーバのバージョンが 08-00 以降の場合、J2EE サーバモードで実行した J2EE サーバ、およびサーブレットエンジンモードで実行した Web コンテナサーバでは、JavaVM のデフォルト値は上書きされます。上書き後のデフォルト値は -XX:SurvivorRatio=8 となります。これは、すべてのプラットフォームに共通です。

注 5

J2EE サーバまたは Web コンテナサーバの場合、J2EE サーバ用オプション定義ファイル (usrconf.cfg) または Web コンテナサーバ用オプション定義ファイル (usrconf.cfg) の

add.jvm.arg キーのデフォルト値が有効になります。add.jvm.arg キーで定義されていないオプションのデフォルト値はこの表で示した値となります。

注 6

Java ヒープと -XX:NewRatio によって決まります。

「19.5 Cosminexus で指定できる Java HotSpot VM のオプション」を参照してください。

(2) Java HotSpot VM のオプションの Cosminexus でのデフォルト値 (Linux の場合)

表 19-11 Java HotSpot VM のオプションの Cosminexus でのデフォルト値 (Linux の場合)

項番	オプション名	JavaVM の種類			
		Linux (x86/AMD64 & Intel EM64T) ¹		Linux (IPF)	Linux (AMD64 & Intel EM64T) ²
		[client] ³	[server] ³	[server]	[server]
1	-Xmx<size> ⁵	64M	64M	83M	83M
2	-Xms<size> ⁵	2048k	2048k	4608k	7.8M
3	-XX:MaxPermSize=<size> ⁵	64M	64M	83M	83M
4	-XX:PermSize=<size> ⁵	8M	16M	20M	20M
5	-Xmn<size>	6	6	6	6
6	-Xss<size>	512k	512k	1M	1M
7	-XX:NewRatio=<value> ⁵	12	2	2	2
8	-XX:SurvivorRatio=<value> ⁴	8	32	8	32
9	-XX:TargetSurvivorRatio=<value>	50	50	50	50
10	-XX:MaxTenuringThreshold=<value>	14	14	14	14

(凡例)

[client] : Java HotSpot(TM) Client VM が使用されることを示します。

[server] : Java HotSpot(TM) Server VM が使用されることを示します。

注

<size> の単位はバイトです。

19. JavaVM 起動オプション

注 1

P-9S3Z-1181 Cosminexus Developer's Kit for Java(JDK 5.0 ベース)を使用した場合です。

注 2

P-9W3Z-2181 Cosminexus Developer's Kit for Java(JDK 6 ベース)を使用した場合です。

注 3

オプション定義ファイル (usrconf.cfg) の jvm.type キーの指定値によって、使用する JavaVM を選択できます。

注 4

アプリケーションサーバのバージョンが 08-00 以降の場合、J2EE サーバモードで実行した J2EE サーバ、およびサーブレットエンジンモードで実行した Web コンテナサーバでは、JavaVM のデフォルト値は上書きされます。上書き後のデフォルト値は -XX:SurvivorRatio=8 となります。これは、すべてのプラットフォームに共通です。

注 5

J2EE サーバまたは Web コンテナサーバの場合、J2EE サーバ用オプション定義ファイル (usrconf.cfg) または Web コンテナサーバ用オプション定義ファイル (usrconf.cfg) の add.jvm.arg キーのデフォルト値が有効になります。add.jvm.arg キーで定義されていないオプションのデフォルト値はこの表で示した値となります。

注 6

Java ヒープと -XX:NewRatio によって決まります。

それぞれのオプションの意味については、「19.5 Cosminexus で指定できる Java HotSpot VM のオプション」を参照してください。

19.5 Cosminexus で指定できる Java HotSpot VM のオプション

ここでは、`add.jvm.arg` に指定できる Java HotSpot VM のオプション、およびオプションを指定する際の注意事項について説明します。

`add.jvm.arg` に指定できる Java HotSpot VM のオプションについて次の表に示します。なお、「VR」とは、パラメタが導入・変更されたアプリケーションサーバのバージョンです。

表 19-12 `add.jvm.arg` を指定した場合に指定できる Java HotSpot VM のオプション

オプション名	内容	指定可能値	VR
<code>-D<property></code>	JavaVM のシステムプロパティを指定します。	入力は制限されません。	05-00
<code>-agentlib:<libname>[=<options>]</code>	ネイティブエージェントライブラリ <code><libname></code> をロードします。	入力は制限されません。	08-00
<code>-verbose:<情報種別></code>	<p><code><情報種別></code> に指定した情報を出力します。<code><情報種別></code> に指定できる値を示します。</p> <p>class : クラスがロードされるたびにクラスに関する情報を出力します。</p> <p>gc : ガベージコレクションイベントが発生するたびに報告します。</p> <p>jni : ネイティブメソッドの使用およびその他の Java Native Interface (JNI) アクティビティに関する情報を報告します。</p>	<p>指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • class • gc • jni 	05-00
<code>-Xloggc:<ファイル></code>	<code>-verbose:gc</code> と同様にガベージコレクションイベントが発生するたびに報告しますが、そのデータを <code><ファイル></code> に記録します。 <code>-verbose:gc</code> を指定したときに報告される情報のほかに、報告される各イベントの先頭に、最初ガベージコレクションイベントからの経過時間（秒単位）が付け加えられます。	入力は制限されません。	05-00

19. JavaVM 起動オプション

オプション名	内容	指定可能値	VR
-Xms<size>	Java ヒープの初期サイズを設定します。	<p>自然数の値を次に示す単位を使って指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • キロ「k」 • メガ「m」 • ギガ「g」 • テラ「t」 <p>なお、大文字・小文字は区別されません。</p>	05-00
-Xmx<size>	Java ヒープの最大サイズを設定します。	<p>自然数の値を次に示す単位を使って指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • キロ「k」 • メガ「m」 • ギガ「g」 • テラ「t」 <p>なお、大文字・小文字は区別されません。</p>	05-00
-Xmn<size>	New 領域の初期値および最大値を設定します。	<p>自然数の値を次に示す単位を使って指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • キロ「k」 • メガ「m」 • ギガ「g」 • テラ「t」 <p>なお、大文字・小文字は区別されません。</p>	05-00
-Xss<size>	1 スタック領域の最大サイズを設定します。	<p>自然数の値を次に示す単位を使って指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • キロ「k」 • メガ「m」 • ギガ「g」 • テラ「t」 <p>なお、大文字・小文字は区別されません。</p>	05-00
-Xprof	このオプションを指定した場合、実行中のプログラムのプロファイルを生成し、プロファイリングデータを標準出力に出力します。このオプションは、プログラム開発用のユーティリティとして提供されています。本番稼働システムでの使用を目的としたものではありません。	-	05-00

オプション名	内容	指定可能値	VR
-Xrunhprof[:<suboption>=<value>,...]	CPU, ヒープ, またはモニタのプロファイリングを有効にします。-Xrunhprof の後ろにコロン「:」を指定して「<suboption>=<value>」を記述します。「<suboption>=<value>」はコンマ「,」で区切って複数指定できます。サブオプションとそのデフォルト値のリストを取得するには、コマンド java-Xrunhprof:help を実行します。	任意の文字列を指定します。 <suboption> には「=」および「,」は指定できません。また、<value> には「,」は指定できません。	05-00
-Xrun<libraryName>	JVMPI, JVMDI などのエージェントを含むライブラリと、起動時に渡されるオプションの文字列を指定します。	入力は制限されません。	05-00
-Xdebug	指定した場合、JVMDI のサポートを有効にして開始します。JVMDI は推奨されていません。また、J2SE 5.0 でのデバッグには使用されません。したがって、J2SE 5.0 でのデバッグには、このオプションは必要ありません。	-	05-00
-XX:NewRatio=<value>	New 領域に対する Tenured 領域の割合を指定します。 <value> が 2 の場合は、New 領域と Tenured 領域の割合が、1:2 になります。 「New 領域の使用サイズ Tenured 領域の空き領域サイズ」になるとフルガーベージコレクションが発生します。このオプションに 1 を設定すると、フルガーベージコレクションが多発するので注意してください。	自然数の値を指定します。	05-00
-XX:PermSize=<size>	Permanent 領域の初期サイズを指定します。	自然数の値を次に示す単位を使って指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • キロ「k」 • メガ「m」 • ギガ「g」 • テラ「t」 なお、大文字・小文字は区別されません。	05-00
-XX:MaxPermSize=<size>	Permanent 領域の最大サイズを指定します。	自然数の値を次に示す単位を使って指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • キロ「k」 • メガ「m」 • ギガ「g」 • テラ「t」 なお、大文字・小文字は区別されません。	05-00

19. JavaVM 起動オプション

オプション名	内容	指定可能値	VR
-XX:SurvivorRatio=<value>	New::Survivor 領域の From 空間と To 空間に対する New::Eden 領域の割合を指定します。 <value> に 8 を設定した場合は、New::Eden 領域、From 空間、To 空間の割合が、8:1:1 になります。	自然数の値を指定します。	05-00
-XX:[+ -]PrintTenuringDistribution	-XX:+PrintTenuringDistribution コピーガーベージコレクション実行時に、Survivor 領域のオブジェクトの年齢分布を出力します。 -XX:-PrintTenuringDistribution コピーガーベージコレクション実行時に、Survivor 領域のオブジェクトの年齢分布を出力しません。	指定できる文字を次に示します。 ・ プラス「+」 ・ マイナス「-」	05-00
-XX:TargetSurvivorRatio=<value>	ガーベージコレクション実行後の New::Survivor 領域内で Java オブジェクトが占める割合の目標値 (0 ~ 100 (単位: %)) を指定します。	自然数の値を指定します。	05-00
-XX:MaxTenuringThreshold=<value>	コピーガーベージコレクション実行時に、From 空間と To 空間で Java オブジェクトを入れ替える回数のしきい値を指定します。指定した回数を超えて入れ替え対象になった Java オブジェクトは、Tenured 領域に移動されます。 このオプションの有効範囲は、0 ~ デフォルト値です。範囲外の値を指定した場合、しきい値を超えた場合に Tenured 領域へ移動する機能は無効になります。	自然数の値を指定します。	05-00
-Xrunhndlwrap	JDK のバージョンが 5 以下の環境で Windows をログオフしたとき、JavaVM の実行を継続するかどうか設定します。 -XX:+EagerXrunInit を指定した場合、このオプションの指定は無効になります。また、-agentlib:hndlwrap2 を設定した場合、このオプションは設定しないでください。 このオプションは、ほかの JVMTI 版プログラムと同時に使用できません。 コマンドプロンプト上でこのオプションを使用した Java を実行している状態でログオフすると、「プログラムが反応しない」旨のエラーポップアップが表示され、ログオフできません。	-	05-01

オプション名	内容	指定可能値	VR
-agentlib:hndlwrap ²	JDK のバージョンが 6 の環境で Windows をログオフしたとき、JavaVM の実行を継続するかどうか設定します。 -Xrunhndlwrap を設定した場合、このオプションは設定しないでください。 このオプションは、ほかの JVMTI プログラムと同時に使用できません。 コマンドプロンプト上でこのオプションを使用した Java を実行している状態でログオフすると、「プログラムが反応しない」旨のエラーポップアップが表示され、ログオフできません。	-	08-50
-XX:[+ -]UseSerialGC ¹	-XX:+UseSerialGC シリアルコピーガーベージコレクションを実行します。 -XX:-UseSerialGC シリアルコピーガーベージコレクションを実行しません。	指定できる文字を次に示します。 • プラス「+」 • マイナス「-」	08-70
-XX:[+ -]UseParNewGC ¹	-XX:+UseParNewGC パラレルコピーガーベージコレクションを実行します。 -XX:-UseParNewGC パラレルコピーガーベージコレクションを実行しません。 ただし、次の二つの条件を両方満たす場合、-XX:+UseParNewGC オプションの指定は無効になり、-XX:+UseSerialGC オプション指定時と同じように扱われます。 • -XX:ParallelGCThreads オプションを明示的に指定していない。 • 実行環境の CPU 数が 1 である。 -XX:+HitachiUseExplicitMemory オプションとは同時に指定できません。指定した場合、メッセージが標準出力に出力され、JavaVM がリターンコード 1 で終了します。	指定できる文字を次に示します。 • プラス「+」 • マイナス「-」	08-70 ²

19. JavaVM 起動オプション

オプション名	内容	指定可能値	VR
-XX:ParallelGCThreads	<p>コピーガーベージコレクションを並列実行するスレッドの数を指定します。</p> <p>-XX:+UseParNewGC を指定したときに有効になります。なお、このオプションは、デフォルト値で使用することを推奨します。変更する場合は、実際に JavaVM を動作させて測定した値を基に、最適な値を算出してから変更してください。</p> <p>JavaVM 起動時に、このオプションに指定した数のガーベージコレクションスレッドが作成され、処理が実行されます。このオプションの指定を省略した場合のデフォルト値は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> 実行環境の論理 CPU 数が 8 以下の場合は、CPU 数になります。 実行環境の論理 CPU 数が 9 以上の場合は、「$8 + (\text{CPU 数} - 8) \times (5 \div 8)$」(小数点以下は切り捨て)の値になります。 <p>例えば、4CPU の場合は、 「ParallelGCThreads = 4」でデフォルト値は 4 になります。また、72CPU の場合は、「ParallelGCThreads = $8 + (72 - 8) \times (5 \div 8) = 48$」で 48 になります。</p> <p>このオプションに 0 を指定した場合は、シリアルコピーガーベージコレクションが実行されます。</p> <p>指定時には、次の点に注意してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 を指定するとスレッド一つで並列実行することになるため、実行性能が下がります。 実行環境で作成できるスレッド数を超える値を指定した場合は、JavaVM 起動時にガーベージコレクションスレッドの作成に失敗するため、JavaVM を起動できません。 有効な範囲外の値を指定した場合、メッセージが標準出力に出力され、JavaVM がリターンコード 1 で終了します。 	自然数の値を指定します。	08-70

(凡例)

- : 該当なし

注 1

-XX:+UseSerialGC オプションと -XX:+UseParNewGC オプションの両方を指定した場合、プロセスの起動に失敗します。

注 2

-XX:+UseParNewGC オプションは、JDK のバージョンが 6 の場合だけ指定できます。

ポイント

Java HotSpot VM のオプションのデフォルト値は、サーバごとに参照先が異なります。
サーバ、およびアプリケーションごとの Java HotSpot VM のオプションのデフォルト値の参照先を次の表に示します。

表 19-13 サーバ、およびアプリケーションごとの Java HotSpot VM のオプションのデフォルト値の参照先

使用するサーバおよびアプリケーション	参照先
J2EE サーバ	2.3 usrconf.cfg (J2EE サーバ用オプション定義ファイル)
パッチサーバ	3.2 usrconf.cfg (パッチサーバ用オプション定義ファイル)
Web コンテナサーバ	18.3 usrconf.cfg (Web コンテナサーバ用オプション定義ファイル)
cjclstartap コマンドで起動する Java アプリケーション	15.2 usrconf.cfg (Java アプリケーション用オプション定義ファイル)
その他の Java アプリケーション	19.4 Cosminexus で指定できる Java HotSpot VM のオプションのデフォルト値

なお、Java HotSpot VM のオプションを簡易構築定義ファイルに指定する場合は、
「param-name 指定値」に add.jvm.arg を指定した場合に指定できる「param-value の指定内容」に Java HotSpot VM のオプションを指定してください。

付録

付録 A 拡張 MIB オブジェクト定義ファイル

付録 B Web アプリケーション用 DD (web.xml)

付録 C 論理サーバのコンフィグレーションに指定できるパラメタ (互換用)

付録 D このマニュアルの参考情報

付録 A 拡張 MIB オブジェクト定義ファイル

拡張 MIB オブジェクト定義ファイルは、Management Server が出力する稼働性能などの情報を、MIB オブジェクトとして出力するための定義ファイルです。MIB オブジェクトは、SNMP Manager 製品と連携する場合に使用します。

付録 A.1 拡張 MIB オブジェクト定義ファイルのテーブル

拡張 MIB オブジェクト定義ファイルのテーブルについて説明します。

各テーブルの OID を次に示します。

.iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hitachi(116).systemExMib(5).cosminexusMibs(33).manager(1)

(1) j2eeContainerTable

j2eeContainerTable を次の表に示します。

表 A-1 j2eeContainerTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/ W	単位	説明	前提条件
j2eeContainerTable (1)	j2eeContainerEntry (1)	j2eeContainerIndex (1)	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	なし
		j2eeContainerFullyQualifiedName (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一意に識別する完全修飾名 "< 論理サーバ名 >"	
		j2eeContainerServerName (3)	Display String	RO	-	J2EE サーバのサーバ名	
		j2eeContainerNamingServiceHost (4)	Display String	RO	-	J2EE サーバの接続するネーミングサービスのホスト名	
		j2eeContainerNamingServicePort (5)	INTEGER	RO	-	J2EE サーバの接続するネーミングサービスのポート番号	
		j2eeContainerStartedTime (6)	INTEGER	RO	秒	J2EE サーバの起動時刻	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

注

00:00 Jan. 1, 1970 UTC からの経過秒数

(2) jvmTable

jvmTable を次の表に示します。

表 A-2 jvmTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/ W	単位	説明	前提条件
jvmTable (2)	jvmEntry (1)	jvmIndex (1)	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	なし
		jvmFullyQualifiedName (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一意に識別する完全修飾名 "<論理サーバ名>"	
		jvmName (3)	Display String	RO	-	JavaVM の実装名	
		jvmVersion (4)	Display String	RO	-	JavaVM の実装バージョン	
		jvmCurrentFreeMemory (5)	Gauge	RO	KB	JavaVM の空きメモリ所要量 (現在値)	
		jvmFreeMemoryHighWaterMark (6)	Gauge	RO	KB	JavaVM の空きメモリ所要量 (最大値)	
		jvmFreeMemoryLowWaterMark (7)	Gauge	RO	KB	JavaVM の空きメモリ所要量 (最小値)	
		jvmFreeMemoryAverage (8)	Gauge	RO	KB	JavaVM の空きメモリ所要量 (平均値 ¹⁾)	
		jvmFreeMemoryPeak (9)	Gauge	RO	KB	JavaVM の空きメモリ所要量 (ピーク値 ²⁾)	

テーブル 名称 (OID)	エント リ名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/ W	単 位	説明	前提条件
		jvmCurrentTotalMemory (10)	Gauge	R O	K B	JavaVM の総メモリ 所要量 (使用メモリ 所要量と空きメモリ 所要量の総和) の現 在値	
		jvmTotalMemoryHighWaterMark (11)	Gauge	R O	K B	JavaVM の総メモリ 所要量 (使用メモリ 所要量と空きメモリ 所要量の総和) の最 大値	
		jvmTotalMemoryLowWaterMark (12)	Gauge	R O	K B	JavaVM の総メモリ 所要量 (使用メモリ 所要量と空きメモリ 所要量の総和) の最 小値	
		jvmTotalMemoryAverage (13)	Gauge	R O	K B	JavaVM の総メモリ 所要量 (使用メモリ 所要量と空きメモリ 所要量の総和) の平 均値 ¹	
		jvmTotalMemoryPeak (14)	Gauge	R O	K B	JavaVM の総メモリ 所要量 (使用メモリ 所要量と空きメモリ 所要量の総和) の ピーク値 ²	
		jvmMaxMemory (15)	INTEGER	R O	K B	JavaVM の使用する 最大メモリ所要量 指定されていない場 合は、 $(2^{63}-1)/2^{10}$	
		jvmStatisticsStartTime (16)	INTEGER	R O	秒	統計開始時刻 ³	
		jvmSamplingTime (17)	INTEGER	R W	秒	統計のサンプリング 時間 ⁴	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

RW : Read-Write

注 1

値の取得要求時刻から過去サンプリング時間の平均値

注 2

値の取得要求時点でのピーク値

このピーク値は、記録されてからサンプリング時間の有効期間を持つ最大値のことを示します。

注 3

00:00 Jan. 1, 1970 UTC からの経過秒数

注 4

サンプリング時間の設定方法

0 以下の値が指定された場合は、統計が停止されます。1 ~ 9 の値を指定した場合は、サンプリング時間がデフォルト (10 秒) に設定されて、統計が開始されます。10 以上の値を指定した場合は、指定した値をサンプリング時間として、統計が開始されます。

(3) transactionTable

transactionTable を次の表に示します。

表 A-3 transactionTable

テーブル名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
transactionTable (3)	transactionEntry (1)	transactionIndex (1)	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	トランザクションの開始
		transactionFullyQualifiedName (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一意に識別する完全修飾名 "< 論理サーバ名 >"	
		transactionDefaultTransactionTimeout (3)	INTEGER	RO	秒	トランザクションタイムアウトのデフォルト値	
		transactionActiveTransactionCount (4)	Gauge	RO	-	アクティブトランザクション数 (現在値)	
		transactionAverageTime (5)	Gauge	RO	ミリ秒	トランザクション時間 (平均値 ¹⁾)	
		transactionStatisticsStartTime (6)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 ²⁾	
		transactionSamplingTime (7)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 ³⁾	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

RW : Read-Write

注 1

値の取得要求時刻から過去サンプリング時間の平均値

注 2

00:00 Jan. 1, 1970 UTC からの経過秒数

注 3

サンプリング時間の設定方法

0 以下の値が指定された場合は、統計が停止されます。1 ~ 9 の値を指定した場合は、サンプリング時間がデフォルト（10 秒）に設定されて、統計が開始されます。10 以上の値を指定した場合は、指定した値をサンプリング時間として、統計が開始されます。

(4) httpServerTable

httpServerTable を次の表に示します。

表 A-4 httpServerTable

テーブル名称 (OID)	エントリ名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
httpServerTable (4)	httpServerEntry (1)	httpServerIndex (1)	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	なし
		httpServerFullyQualifiedName (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一意に識別する完全修飾名 "< 論理サーバ名 >"	
		httpServerPortNumber (3)	INTEGER	RO	-	管理用サーバのポート番号	
		httpServerActiveThreadCountHighWaterMark (4)	Gauge	RO	-	リクエスト処理中のスレッド数（最大値）	
		httpServerActiveThreadCountLowWaterMark (5)	Gauge	RO	-	リクエスト処理中のスレッド数（最小値）	
		httpServerActiveThreadCountAverage (6)	Gauge	RO	-	リクエスト処理中のスレッド数（平均値 ¹⁾	

テーブル名称 (OID)	エントリ名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		httpServerActiveThreadCountPeak (7)	Gauge	RO	-	リクエスト処理中のスレッド数 (ピーク値 ²)	
		httpServerStatisticsStartTime (8)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 ³	
		httpServerSamplingTime (9)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 ⁴	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

RW : Read-Write

注 1

値の取得要求時刻から過去サンプリング時間の平均値

注 2

値の取得要求時点でのピーク値

このピーク値は、記録されてからサンプリング時間の有効期間を持つ最大値のことを示します。

注 3

00:00 Jan. 1, 1970 UTC からの経過秒数

注 4

サンプリング時間の設定方法

0 以下の値が指定された場合は、統計が停止されます。1 ~ 9 の値を指定した場合は、サンプリング時間がデフォルト (10 秒) に設定されて、統計が開始されます。10 以上の値を指定した場合は、指定した値をサンプリング時間として、統計が開始されます。

(5) httpServerConnectorTable

httpServerConnectorTable を次の表に示します。

表 A-5 httpServerConnectorTable

テーブル名称 (OID)	エントリ名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
httpServerConnectorTable (5)	httpServerConnectorEntry (1)	httpServerConnectorIndex (1)	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	Web サーバ 連携機能の 使用

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		httpServerConnectorFullyQualifiedName (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一意に識別する完全修飾名 <論理サーバ名>	
		httpServerConnectorPortNumber (3)	INTEGER	RO	-	Web サーバとの通信に使用するポート	
		httpServerConnectorBackLogUpperBound (4)	INTEGER	RO	-	Web サーバとの通信ソケットのバックログ	
		httpServerConnectorConnectionCount (5)	Gauge	RO	-	Web サーバと Web コンテナとのコネクション数 (現在値)	
		httpServerConnectorConnectionCountHighWaterMark (6)	Gauge	RO	-	Web サーバと Web コンテナとのコネクション数 (最大値)	
		httpServerConnectorConnectionCountLowWaterMark (7)	Gauge	RO	-	Web サーバと Web コンテナとのコネクション数 (最小値)	
		httpServerConnectorActiveThreadCountUpperBound (8)	Gauge	RO	-	リクエスト処理中のスレッド数(上限値)	
		httpServerConnectorActiveThreadCountHighWaterMark (9)	Gauge	RO	-	リクエスト処理中のスレッド数(最大値)	
		httpServerConnectorActiveThreadCountLowWaterMark (10)	Gauge	RO	-	リクエスト処理中のスレッド数(最小値)	
		httpServerConnectorActiveThreadCountAverage (11)	Gauge	RO	-	リクエスト処理中のスレッド数(平均値 ¹⁾)	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		httpServerConnectorActiveThreadCountPeak (12)	Gauge	RO	-	リクエスト処理中のスレッド数 (ピーク値 ²)	
		httpServerConnectorWaitingRequestCountHighWaterMark (13)	Gauge	RO	-	稼働スレッド数の上限値の設定によって、実行を待たされているリクエスト数(最大値)	
		httpServerConnectorWaitingRequestCountLowWaterMark (14)	Gauge	RO	-	稼働スレッド数の上限値の設定によって、実行を待たされているリクエスト数(最小値)	
		httpServerConnectorWaitingRequestCountAverage (15)	Gauge	RO	-	稼働スレッド数の上限値の設定によって、実行を待たされているリクエスト数(平均値 ¹)	
		httpServerConnectorWaitingRequestCountPeak (16)	Gauge	RO	-	稼働スレッド数の上限値の設定によって、実行を待たされているリクエスト数(ピーク値 ²)	
		httpServerConnectorStatisticsStartTime (17)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 ³	
		httpServerConnectorSamplingTime (18)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 ⁴	
		httpServerConnectorActiveThreadCount (19)	Gauge	RO	-	リクエスト処理中のスレッド数	
		httpServerConnectorWaitingRequestCount (20)	Gauge	RO	-	実行を待たされているリクエスト数	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

RW : Read-Write

注 1

値の取得要求時刻から過去サンプリング時間の平均値

注 2

値の取得要求時点でのピーク値

このピーク値は、記録されてからサンプリング時間の有効期間を持つ最大値のことを示します。

注 3

00:00 Jan. 1, 1970 UTC からの経過秒数

注 4

サンプリング時間の設定方法

0 以下の値が指定された場合は、統計が停止されます。1 ~ 9 の値を指定した場合は、サンプリング時間がデフォルト（10 秒）に設定されて、統計が開始されます。10 以上の値を指定した場合は、指定した値をサンプリング時間として、統計が開始されます。

(6) dataSourceTable

dataSourceTable を次の表に示します。

表 A-6 dataSourceTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
dataSourceTable (6)	dataSourceEntry (1)	dataSourceIndex (1)	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	データ ソースの インポート
		dataSourceFullyQualifiedName (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一意に識別する完全修飾名 "<論理サーバ名>:<データソース名>"	
		dataSourceName (3)	Display String	RO	-	データソース名	
		dataSourceAuthenticationType (4)	INTEGER	RO	-	認証タイプ 0 : アプリケーションごとの認証 1 : コンテナごとの認証	
		dataSourceLoginTimeout (5)	INTEGER	RO	秒	ログインタイムアウト値	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		dataSourceUser ID (6)	Display String	RO	-	ユーザ ID	
		dataSourcePool UpperBound (7)	INTEG ER	RO	-	コネクションプ ール数(上限値)	
		dataSourcePool LowerBound (8)	INTEG ER	RO	-	コネクションプ ール数(下限値)	
		dataSourceCurr entPoolSize (9)	Gauge	RO	-	コネクションプ ール数(現在値)	
		dataSourceActiv eConnectionCou nt (10)	Gauge	RO	-	使用中のコネク ション数(現在 値)	
		dataSourceFree ConnectionCoun t (11)	Gauge	RO	-	未使用のコネク ション数(現在 値)	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

(7) j2eeApplicationTable

j2eeApplicationTable を次の表に示します。

表 A-7 j2eeApplicationTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
j2eeAppli cationTa ble (7)	j2eeAppli cationEn try (1)	j2eeApplicationI ndex (1)	INTEG ER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	J2EE ア プリー ケー ション (EAR) の開始
		j2eeApplication FullyQualifiedN ame (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一 意に識別する完全 修飾名 "< 論理サーバ名 >:<J2EE アプリ ケーション名 >"	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		j2eeApplication Name (3)	Display String	RO	-	J2EE アプリケー ション名	
		j2eeApplication DeployedTime (4)	INTEG ER	RO	秒	デプロイされた時 刻	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

注

アプリケーションがテストモードで開始されている場合

>"<論理サーバ名>:<J2EE アプリケーション名>_TEST" となります。

(8) ejbApplicationTable

ejbApplicationTable を次の表に示します。

表 A-8 ejbApplicationTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
ejbAppli cationTa ble (8)	ejbAppli cationEn try (1)	ejbApplicationI ndex (1)	INTEG ER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	EJB アプ リケー ション (EJB-JA R) の開 始
		ejbApplicationF ullyQualifiedNa me (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一 意に識別する完全 修飾名 "<論理サーバ名 >:<J2EE アプリ ケーション名 >:<EJB アプリ ケーション名>"	
		ejbApplicationN ame (3)	Display String	RO	-	EJB アプリケー ション名 (EJB-JAR 名)	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

(9) statelessSessionBeanTable

statelessSessionBeanTable を次の表に示します。

表 A-9 statelessSessionBeanTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
stateless SessionB eanTable (9)	stateless SessionB eanEntry (1)	statelessSession BeanIndex (1)	INTEG ER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	Stateles s Session Bean の 使用
		statelessSession BeanFullyQualif iedName (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一 意に識別する完全 修飾名 "<論理サーバ名 >:<J2EE アプリ ケーション名 >:<EJB アプリ ケーション名 >:<Enterprise Bean 名 >"	
		statelessSession BeanName (3)	Display String	RO	-	Enterprise Bean 名	
		statelessSession BeanHomeInter faceName (4)	Display String	RO	-	RemoteHome イ ンタフェースクラ ス名 ¹	
		statelessSession BeanRemoteInt erfaceName (5)	Display String	RO	-	RemoteCompone nt インタフェース クラス名 ¹	
		statelessSession BeanLocalHome InterfaceName (6)	Display String	RO	-	LocalHome イン タフェースクラス 名 (EJB2.0 対応) ²	
		statelessSession BeanLocalComp onentInterfaceN ame (7)	Display String	RO	-	LocalComponent インタフェースク ラス名 (EJB2.0 対 応) ²	
		statelessSession BeanEjbClassN ame (8)	Display String	RO	-	EJB クラス名	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		statelessSessionBeanPoolUpperBound (9)	INTEGER	RO	-	インスタンスプール数 (上限値)	
		statelessSessionBeanPoolLowerBound (10)	INTEGER	RO	-	インスタンスプール数 (下限値)	
		statelessSessionBeanCurrentPoolSize (11)	Gauge	RO	-	インスタンスプール数 (現在値)	
		statelessSessionBeanWaitingSessionCount (12)	Gauge	RO	-	接続待ちセッション数 (現在値)	
		statelessSessionBeanActiveSessionBeanCount (13)	Gauge	RO	-	使用中の Stateless Session Bean 数 (現在値)	
		statelessSessionBeanFreeSessionBeanCount (14)	Gauge	RO	-	未使用の Stateless Session Bean 数 (現在値)	
		statelessSessionBeanFreeSessionTransactionType (15)	Display String	RO	-	トランザクションタイプ "CMT" または "BMT"	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

注 1

Local インタフェースだけの場合は, "" (空文字) を表示します。

注 2

Remote インタフェースだけの場合は, "" (空文字) を表示します。

(10) statelessSessionBeanHomeTable

statelessSessionBeanHomeTable を次の表に示します。

表 A-10 statelessSessionBeanHomeTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
stateless Session BeanHomeTable (10)	stateless Session BeanHomeEntry (1)	statelessSession BeanHomeIndex (1)	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	Stateless Session Bean Remote Home Interface の使用
		statelessSession BeanHomeFully QualifiedName (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一意に識別する完全修飾名 <論理サーバ名>:<J2EE アプリケーション名>:<EJB アプリケーション名>:<Enterprise Bean 名>	
		statelessSession BeanHomeName (3)	Display String	RO	-	RemoteHome インタフェースクラス名	
		statelessSession BeanHomeResponseMaxTime (4)	Gauge	RO	ミリ秒	RemoteHome インタフェースに対する呼び出しのレスポンス時間 (最大値)	
		statelessSession BeanHomeResponseMinTime (5)	Gauge	RO	ミリ秒	RemoteHome インタフェースに対する呼び出しのレスポンス時間 (最小値)	
		statelessSession BeanHomeResponseAveTime (6)	Gauge	RO	ミリ秒	RemoteHome インタフェースに対する呼び出しのレスポンス時間 (平均値 ¹⁾)	
		statelessSession BeanHomeStatisticsStartTime (7)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 ²	
		statelessSession BeanHomeSamplingTime (8)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 ³	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

RW : Read-Write

注 1

値の取得要求時刻から過去サンプリング時間の平均値

注 2

00:00 Jan. 1, 1970 UTC からの経過秒数

注 3

サンプリング時間の設定方法

0 以下の値が指定された場合は、統計が停止されます。1 ~ 9 の値を指定した場合は、サンプリング時間がデフォルト (10 秒) に設定されて、統計が開始されます。10 以上の値を指定した場合は、指定した値をサンプリング時間として、統計が開始されます。

(11) statelessSessionBeanRemoteTable

statelessSessionBeanRemoteTable を次の表に示します。

表 A-11 statelessSessionBeanRemoteTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
stateless Session BeanRe moteTabl e (11)	stateless Session BeanRe moteEnt ry (1)	statelessSession BeanRemoteInd ex (1)	INTEG ER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	Stateles s Session Bean Remote Compon ent Interfac e の使用
		statelessSession BeanRemoteFul lyQualifiedNam e (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一 意に識別する完全 修飾名 "< 論理サーバ名 >:<J2EE アプリ ケーション名 >:<EJB アプリ ケーション名 >:<Enterprise Bean 名 >"	
		statelessSession BeanRemoteNa me (3)	Display String	RO	-	RemoteCompone nt インタフェース クラス名	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		statelessSession BeanRemoteRes ponseMaxTime (4)	Gauge	RO	ミリ 秒	RemoteCompone nt インタフェース に対する呼び出し のレスポンス時間 (最大値)	
		statelessSession BeanRemoteRes ponseMinTime (5)	Gauge	RO	ミリ 秒	RemoteCompone nt インタフェース に対する呼び出し のレスポンス時間 (最小値)	
		statelessSession BeanRemoteRes ponseAveTime (6)	Gauge	RO	ミリ 秒	RemoteCompone nt インタフェース に対する呼び出し のレスポンス時間 (平均値 ¹)	
		statelessSession BeanRemoteRes ponseEjbMaxTi me (7)	Gauge	RO	ミリ 秒	Remote インタ フェースに対する EJB メソッドの実 行時間(最大値)	
		statelessSession BeanRemoteRes ponseEjbMinTi me (8)	Gauge	RO	ミリ 秒	Remote インタ フェースに対する EJB メソッドの実 行時間(最小値)	
		statelessSession BeanRemoteRes ponseEjbAveTim e (9)	Gauge	RO	ミリ 秒	Remote インタ フェースに対する EJB メソッドの実 行時間(平均値 ¹)	
		statelessSession BeanRemoteSta tisticsStartedTi me (10)	INTEG ER	RO	秒	統計開始時刻 ²	
		statelessSession BeanRemoteSa mplingTime (11)	INTEG ER	RW	秒	統計のサンプリン グ時間 ³	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

RW : Read-Write

注 1

値の取得要求時刻から過去サンプリング時間の平均値

注 2

00:00 Jan. 1, 1970 UTC からの経過秒数

注 3

サンプリング時間の設定方法

0 以下の値が指定された場合は、統計が停止されます。1 ~ 9 の値を指定した場合は、サンプリング時間がデフォルト（10 秒）に設定されて、統計が開始されます。10 以上の値を指定した場合は、指定した値をサンプリング時間として、統計が開始されます。

(12) statefulSessionBeanTable

statefulSessionBeanTable を次の表に示します。

表 A-12 statefulSessionBeanTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
statefulSessionBeanTable (12)	statefulSessionBeanEntry (1)	statefulSessionBeanIndex (1)	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	Stateful Session Bean の使用
		statefulSessionBeanFullyQualifiedName (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一意に識別する完全修飾名 "<論理サーバ名>:<J2EE アプリケーション名>:<EJB アプリケーション名>:<Enterprise Bean 名>"	
		statefulSessionBeanName (3)	Display String	RO	-	Enterprise Bean 名	
		statefulSessionBeanHomeInterfaceName (4)	Display String	RO	-	RemoteHome インタフェースクラス名 ¹	
		statefulSessionBeanRemoteInterfaceName (5)	Display String	RO	-	RemoteComponent インタフェースクラス名 ¹	
		statefulSessionBeanLocalHomeInterfaceName (6)	Display String	RO	-	LocalHome インタフェースクラス名 ²	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		statefulSession BeanLocalComponentInterfaceName (7)	Display String	RO	-	LocalComponent インタフェース クラス名 ²	
		statefulSession BeanEjbClassName (8)	Display String	RO	-	EJB クラス名	
		statefulSession BeanSessionUpperBound (9)	INTEGER	RO	-	同時接続数 (上限 値)	
		statefulSession BeanActiveSessionUpperBound (10)	INTEGER	RO	-	同時実行数 (上限 値)	
		statefulSession BeanPassivateTimeout (11)	INTEGER	RO	秒	非活性セッション のタイムアウト値	
		statefulSession BeanActiveTimeout (12)	INTEGER	RO	秒	実行中セッション のタイムアウト値	
		statefulSession BeanCurrentSessionCount (13)	Gauge	RO	-	接続セッション数 (現在値)	
		statefulSession BeanWaitingSessionCount (14)	Gauge	RO	-	接続待ちセッション 数 (現在値)	
		statefulSession BeanActiveSessionCount (15)	Gauge	RO	-	実行中セッション 数 (現在値)	
		statefulSession BeanPassiveSessionCount (16)	Gauge	RO	-	非活性セッション 数 (現在値)	
		statefulSession BeanTransactionType (17)	Display String	RO	-	トランザクション タイプ "CMT" または "BMT"	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

注 1

Local インタフェースだけの場合は, "" (空文字) を表示します。

注 2

Remote インタフェースだけの場合は, "" (空文字) を表示します。

(13) statefulSessionBeanHomeTable

statefulSessionBeanHomeTable を次の表に示します。

表 A-13 statefulSessionBeanHomeTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
statefulSessionBeanHomeTable (13)	statefulSessionBeanHomeEntry (1)	statefulSessionBeanHomeIndex (1)	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	StatefulSessionBeanRemoteHomeInterface の使用
		statefulSessionBeanHomeFullyQualifiedNames (2)	DisplayString	RO	-	インスタンスを一意に識別する完全修飾名 <論理サーバ名>:<J2EE アプリケーション名>:<EJB アプリケーション名>:<Enterprise Bean 名>	
		statefulSessionBeanHomeName (3)	DisplayString	RO	-	RemoteHome インタフェースクラス名	
		statefulSessionBeanHomeResponseMaxTime (4)	Gauge	RO	ミリ秒	RemoteHome インタフェースに対する呼び出しのレスポンス時間 (最大値)	
		statefulSessionBeanHomeResponseMinTime (5)	Gauge	RO	ミリ秒	RemoteHome インタフェースに対する呼び出しのレスポンス時間 (最小値)	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		statefulSession BeanHomeResponseAveTime (6)	Gauge	RO	ミリ 秒	RemoteHome インタフェースに対する呼び出しのレスポンス時間（平均値 ¹ ）	
		statefulSession BeanHomeResponseEjbMaxTime (7)	Gauge	RO	ミリ 秒	RemoteHome インタフェースに対する EJB メソッド実行時間（最大値）	
		statefulSession BeanHomeResponseEjbMinTime (8)	Gauge	RO	ミリ 秒	RemoteHome インタフェースに対する EJB メソッド実行時間（最小値）	
		statefulSession BeanHomeResponseEjbAveTime (9)	Gauge	RO	ミリ 秒	RemoteHome インタフェースに対する EJB メソッド実行時間（平均値 ¹ ）	
		statefulSession BeanHomeStatisticsStartTime (10)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 ²	
		statefulSession BeanHomeSamplingTime (11)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 ³	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

RW : Read-Write

注 1

値の取得要求時刻から過去サンプリング時間の平均値

注 2

00:00 Jan. 1, 1970 UTC からの経過秒数

注 3

サンプリング時間の設定方法

0 以下の値が指定された場合は、統計が停止されます。1 ~ 9 の値を指定した場合は、サンプリング時間がデフォルト（10 秒）に設定されて、統計が開始されます。10 以上の値を指定した場合は、指定した値をサンプリング時間として、統計が開始されます。

(14) statefulSessionBeanRemoteTable

statefulSessionBeanRemoteTable を次の表に示します。

表 A-14 statefulSessionBeanRemoteTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
statefulSessionBeanRemoteTable (14)	statefulSessionBeanRemoteEntry (1)	statefulSessionBeanRemoteIndex (1)	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	StatefulSessionBeanRemoteComponent Interface の使用
		statefulSessionBeanRemoteFullyQualifiedName (2)	DisplayString	RO	-	インスタンスを一意に識別する完全修飾名 <論理サーバ名>:<J2EE アプリケーション名>:<EJB アプリケーション名>:<Enterprise Bean 名>	
		statefulSessionBeanRemoteName (3)	DisplayString	RO	-	RemoteComponent インタフェースクラス名	
		statefulSessionBeanRemoteResponseMaxTime (4)	Gauge	RO	ミリ秒	RemoteComponent インタフェースに対する呼び出しのレスポンス時間 (最大値)	
		statefulSessionBeanRemoteResponseMinTime (5)	Gauge	RO	ミリ秒	RemoteComponent インタフェースに対する呼び出しのレスポンス時間 (最小値)	
		statefulSessionBeanRemoteResponseAveTime (6)	Gauge	RO	ミリ秒	RemoteComponent インタフェースに対する呼び出しのレスポンス時間 (平均値 ¹)	
		statefulSessionBeanRemoteResponseEjbMaxTime (7)	Gauge	RO	ミリ秒	RemoteComponent インタフェースに対する EJB メソッド実行時間 (最大値)	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		statefulSession BeanRemoteRes ponseEjbMinTi me (8)	Gauge	RO	ミ リ 秒	RemoteCompone nt インタフェー スに対する EJB メソッド実行時間 (最小値)	
		statefulSession BeanRemoteRes ponseEjbAveTi me (9)	Gauge	RO	ミ リ 秒	RemoteCompone nt インタフェー スに対する EJB メソッド実行時間 (平均値 ¹)	
		statefulSession BeanRemoteSta tisticsStartedTi me (10)	INTEG ER	RO	秒	統計開始時刻 ²	
		statefulSession BeanRemoteSa mplingTime (11)	INTEG ER	RW	秒	統計のサンプリ ング時間 ³	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

RW : Read-Write

注 1

値の取得要求時刻から過去サンプリング時間の平均値

注 2

00:00 Jan. 1, 1970 UTC からの経過秒数

注 3

サンプリング時間の設定方法

0 以下の値が指定された場合は、統計が停止されます。1 ~ 9 の値を指定した場合は、サンプリング時間がデフォルト (10 秒) に設定されて、統計が開始されます。10 以上の値を指定した場合は、指定した値をサンプリング時間として、統計が開始されます。

(15)entityBeanTable

entityBeanTable を次の表に示します。

表 A-15 entityBeanTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
entityBe anTable (15)	entityBe anEntry (1)	entityBeanIndex (1)	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	Entity Bean の使用
		entityBeanFully QualifiedName (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一 意に識別する完全 修飾名 <論理サーバ名 >:<J2EE アプリ ケーション名 >:<EJB アプリ ケーション名 >:<Enterprise Bean 名 >"	
		entityBeanName (3)	Display String	RO	-	Enterprise Bean 名	
		entityBeanHome InterfaceName (4)	Display String	RO	-	RemoteHome イン タフェースクラ ス名 ¹	
		entityBeanRemote InterfaceName (5)	Display String	RO	-	RemoteComponent インタフェー スクラス名 ¹	
		entityBeanLocal HomeInterface Name (6)	Display String	RO	-	LocalHome イン タフェースクラス 名 ²	
		entityBeanLocal ComponentInte rfaceName (7)	Display String	RO	-	LocalComponent インタフェースク ラス名 ²	
		entityBeanEjbC lassName (8)	Display String	RO	-	EJB クラス名	
		entityBeanPersi stenceType (9)	Display String	RO	-	永続化タイプ CMP または BMP	
		entityBeanCache Option (10)	Display String	RO	-	キャッシュモデル A : Full Cache B : Cache C : No Cache	
		entityBeanSessi onUpperBound (11)	INTEGER	RO	-	同時接続数 (上限 値)	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		entityBeanPool UpperBound (12)	INTEGER	RO	-	インスタンスプ ール数（上限値）	
		entityBeanPool LowerBound (13)	INTEGER	RO	-	インスタンスプ ール数（下限値）	
		entityBeanCurr entPoolSize (14)	Gauge	RO	-	インスタンスプ ール数（現在値）	
		entityBeanSessi onTimeout (15)	INTEGER	RO	-	接続タイムアウト 値	
		entityBeanCurr entSessionCoun t (16)	Gauge	RO	-	接続セッション数 （現在値）	
		entityBeanWaiti ngSessionCount (17)	Gauge	RO	-	接続待ちセッシ ョン数（現在値）	
		entityBeanActiv eEntityBeanCou nt (18)	Gauge	RO	-	使用中の Entity Bean 数（現在値）	
		entityBeanFree EntityBeanCou nt (19)	Gauge	RO	-	未使用の Entity Bean 数（現在値）	

（凡例）

R/W：Read-Only / Read-Write 種別

-：該当しない。

RO：Read-Only

注 1

Local インタフェースだけの場合は、""（空文字）を表示します。

注 2

Remote インタフェースだけの場合は、""（空文字）を表示します。

（16）entityBeanHomeTable

entityBeanHomeTable を次の表に示します。

表 A-16 entityBeanHomeTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
entityBe anHome Table (16)	entityBe anHome Entry (1)	entityBeanHom eIndex (1)	INTEG ER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	Entity Bean Remote Home Interface の使用
		entityBeanHom eFullyQualified Name (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一 意に識別する完全 修飾名 "<論理サーバ名 >:<J2EE アプリ ケーション名 >:<EJB アプリ ケーション名 >:<Enterprise Bean 名 >"	
		entityBeanHom eName (3)	Display String	RO	-	RemoteHome イ ンタフェースクラ ス名	
		entityBeanHom eResponseMaxT ime (4)	Gauge	RO	ミ リ 秒	RemoteHome イ ンタフェースに対 する呼び出しのレス ポンス時間（最大 値）	
		entityBeanHom eResponseMinT ime (5)	Gauge	RO	ミ リ 秒	RemoteHome イ ンタフェースに対 する呼び出しのレス ポンス時間（最小 値）	
		entityBeanHom eResponseAveTi me (6)	Gauge	RO	ミ リ 秒	RemoteHome イ ンタフェースに対 する呼び出しのレス ポンス時間（平均 値 ¹ ）	
		entityBeanHom eResponseEjbM axTime (7)	Gauge	RO	ミ リ 秒	RemoteHome イ ンタフェースに対 する EJB メソッ ド実行時間（最大 値）	
		entityBeanHom eResponseEjbM inTime (8)	Gauge	RO	ミ リ 秒	RemoteHome イ ンタフェースに対 する EJB メソッ ド実行時間（最小 値）	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		entityBeanHomeResponseEjbAverageTime (9)	Gauge	RO	ミリ秒	RemoteHome インタフェースに対する EJB メソッド実行時間 (平均値 ¹)	
		entityBeanHomeStatisticsStartedTime (10)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 ²	
		entityBeanHomeSamplingTime (11)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 ³	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

RW : Read-Write

注 1

値の取得要求時刻から過去サンプリング時間の平均値

注 2

00:00 Jan. 1, 1970 UTC からの経過秒数

注 3

サンプリング時間の設定方法

0 以下の値が指定された場合は、統計が停止されます。1 ~ 9 の値を指定した場合は、サンプリング時間がデフォルト (10 秒) に設定されて、統計が開始されます。10 以上の値を指定した場合は、指定した値をサンプリング時間として、統計が開始されます。

(17) entityBeanRemoteTable

entityBeanRemoteTable を次の表に示します。

表 A-17 entityBeanRemoteTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
entityBeanRemoteTable (17)	entityBeanRemoteEntry (1)	entityBeanRemoteIndex (1)	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	Entity Bean Remote Component Interface の使用

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		entityBeanRemoteFullyQualifiedName (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一意に識別する完全修飾名 "<論理サーバ名>:<J2EE アプリケーション名>:<EJB アプリケーション名>:<Enterprise Bean 名>"	
		entityBeanRemoteName (3)	Display String	RO	-	RemoteComponent インタフェースクラス名	
		entityBeanRemoteResponseMaxTime (4)	Gauge	RO	ミリ秒	RemoteComponent インタフェースに対する呼び出しのレスポンス時間 (最大値)	
		entityBeanRemoteResponseMinTime (5)	Gauge	RO	ミリ秒	RemoteComponent インタフェースに対する呼び出しのレスポンス時間 (最小値)	
		entityBeanRemoteResponseAveTime (6)	Gauge	RO	ミリ秒	RemoteComponent インタフェースに対する呼び出しのレスポンス時間 (平均値 ¹)	
		entityBeanRemoteResponseEjbMaxTime (7)	Gauge	RO	ミリ秒	RemoteComponent インタフェースに対する EJB メソッド実行時間 (最大値)	
		entityBeanRemoteResponseEjbMinTime (8)	Gauge	RO	ミリ秒	RemoteComponent インタフェースに対する EJB メソッド実行時間 (最小値)	
		entityBeanRemoteResponseEjbAveTime (9)	Gauge	RO	ミリ秒	RemoteComponent インタフェースに対する EJB メソッド実行時間 (平均値 ¹)	
		entityBeanRemoteStatisticsStartedTime (10)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 ²	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		entityBeanRem oteSamplingTi me (11)	INTEG ER	RW	秒	統計のサンプリ ング時間 ³	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

RW : Read-Write

注 1

値の取得要求時刻から過去サンプリング時間の平均値

注 2

00:00 Jan. 1, 1970 UTC からの経過秒数

注 3

サンプリング時間の設定方法

0 以下の値が指定された場合は、統計が停止されます。1 ~ 9 の値を指定した場合は、サンプリング時間がデフォルト (10 秒) に設定されて、統計が開始されます。10 以上の値を指定した場合は、指定した値をサンプリング時間として、統計が開始されます。

(18) webApplicationTable

webApplicationTable を次の表に示します。

表 A-18 webApplicationTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
webAppli cationTa ble (18)	webAppli cationEn try (1)	webApplicationI ndex (1)	INTEG ER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	Web ア プリー ケー ション (WAR) の使用
		webApplication FullyQualifiedN ame (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一 意に識別する完全 修飾名 "< 論理サーバ名 >:<J2EE アプリ ケーション名>< コンテキストルー ト>"	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		webApplication ContextRoot (3)	Display String	RO	-	コンテキストルート	
		webApplication ActiveSessionCo unt (4)	Gauge	RO	-	使用中のセッション数（現在値）	
		webApplication TotalJSPService Count (5)	Counter	RO	-	JSP の実行回数（累積値）	
		webApplication TotalJSPService FailedCount (6)	Counter	RO	-	JSP の実行失敗回数（累積値）	
		webApplication TotalJSPService MaxTime (7)	Gauge	RO	ミリ 秒	JSP の実行時間（最大値）	
		webApplication TotalJSPService MinTime (8)	Gauge	RO	ミリ 秒	JSP の実行時間（最小値）	
		webApplication TotalJSPService AveTime (9)	Gauge	RO	ミリ 秒	JSP の実行時間（平均値 ¹⁾ ）	
		webApplication TotalJSPService Peak (10)	Gauge	RO	ミリ 秒	JSP の実行時間（ピーク値 ²⁾ ）	
		webApplication TotalJSPService OutputDataSize Max (11)	Gauge	RO	KB	JSP の出力データサイズ（最大値）	
		webApplication TotalJSPService OutputDataSize Min (12)	Gauge	RO	KB	JSP の出力データサイズ（最小値）	
		webApplication TotalJSPService OutputDataSize Ave (13)	Gauge	RO	KB	JSP の出力データサイズ（平均値 ¹⁾ ）	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		webApplication TotalJSPService OutputDataSize Peak (14)	Gauge	RO	KB	JSP の出力データ サイズ (ピーク値 ²⁾)	
		webApplication TotalStaticFileS erviceCount (15)	Counte r	RO	-	静的コンテンツの アクセス回数 (累 積値)	
		webApplication TotalStaticFileS erviceFailedCou nt (16)	Counte r	RO	-	静的コンテンツの アクセス失敗回数 (累積値)	
		webApplication TotalStaticFileS erviceMaxTime (17)	Gauge	RO	ミ リ 秒	静的コンテンツの 取得処理時間 (最 大値)	
		webApplication TotalStaticFileS erviceMinTime (18)	Gauge	RO	ミ リ 秒	静的コンテンツの 取得処理時間 (最 小値)	
		webApplication TotalStaticFileS erviceAveTime (19)	Gauge	RO	ミ リ 秒	静的コンテンツの 取得処理時間 (平 均値 ¹⁾)	
		webApplication TotalStaticFileS ervicePeak (20)	Gauge	RO	ミ リ 秒	静的コンテンツの 取得処理時間 (ピーク値 ²⁾)	
		webApplication TotalStaticFileS erviceOutputDa taSizeMax (21)	Gauge	RO	KB	静的コンテンツの 出力データサイズ (最大値)	
		webApplication TotalStaticFileS erviceOutputDa taSizeMin (22)	Gauge	RO	KB	静的コンテンツの 出力データサイズ (最小値)	
		webApplication TotalStaticFileS erviceOutputDa taSizeAve (23)	Gauge	RO	KB	静的コンテンツの 出力データサイズ (平均値 ¹⁾)	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		webApplication TotalStaticFileS erviceOutputDa taSizePeak (24)	Gauge	RO	KB	静的コンテンツの 出力データサイズ (ピーク値 ²)	
		webApplication StatisticsStarte dTime (25)	INTEG ER	RO	秒	統計開始時刻 ³	
		webApplication SamplingTime (26)	INTEG ER	RW	秒	統計のサンプリン グ時間 ⁴	
		webApplication ExclusiveThrea dCountUpperBo und (27)	INTEG ER	RO	-	占有スレッド数	<ul style="list-style-type: none"> Web アプリ ケー ション (WA R)の 使用 同時実 行ス レッド 数制御 機能の 使用
		webApplication ActiveThreadCo untUpperBound (28)	INTEG ER	RO	-	リクエスト処理中 のスレッド数(上 限值)	
		webApplication CurrentThread CountUpperBou nd (29)	Gauge	RO	-	リクエスト処理中 のスレッド数(現 在上限值 ⁵)	
		webApplication ActiveThreadCo unt (30)	Gauge	RO	-	リクエスト処理中 のスレッド数(現 在値)	
		webApplication ActiveThreadCo untHighWaterM ark (31)	Gauge	RO	-	リクエスト処理中 のスレッド数(最 大値)	
		webApplication ActiveThreadCo untLowWaterM ark (32)	Gauge	RO	-	リクエスト処理中 のスレッド数(最 小値)	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		webApplication ActiveThreadCo untAverage (33)	Gauge	RO	-	リクエスト処理中 のスレッド数 (平 均値 ¹⁾)	
		webApplication ActiveThreadCo untPeak (34)	Gauge	RO	-	リクエスト処理中 のスレッド数 (ピーク値 ²⁾)	
		webApplication WaitingRequest CountUpperBou nd (35)	INTEG ER	RO	-	稼働スレッド数の 上限値の設定に よって、実行を待 たされているリク エスト数 (上限 値)	
		webApplication WaitingRequest Count (36)	Gauge	RO	-	稼働スレッド数の 上限値の設定に よって、実行を待 たされているリク エスト数 (現在 値)	
		webApplication WaitingRequest CountHighWate rMark (37)	Gauge	RO	-	稼働スレッド数の 上限値の設定に よって、実行を待 たされているリク エスト数 (最大 値)	
		webApplication WaitingRequest CountLowWater Mark (38)	Gauge	RO	-	稼働スレッド数の 上限値の設定に よって、実行を待 たされているリク エスト数 (最小 値)	
		webApplication WaitingRequest CountAverage (39)	Gauge	RO	-	稼働スレッド数の 上限値の設定に よって、実行を待 たされているリク エスト数 (平均値 ¹⁾)	
		webApplication WaitingRequest CountPeak (40)	Gauge	RO	-	稼働スレッド数の 上限値の設定に よって、実行を待 たされているリク エスト数 (ピーク 値 ²⁾)	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		webApplication OverflowRequestCount (41)	Counter	RO	-	URL グループ単位および Web アプリケーション単位の実行待ちリクエストの上限値の設定によって、エラーを返したリクエスト数（累積値）	

（凡例）

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

RW : Read-Write

注 1

値の取得要求時刻から過去サンプリング時間の平均値

注 2

値の取得要求時点でのピーク値

このピーク値は、記録されてからサンプリング時間の有効期間を持つ最大値のことを示します。

注 3

00:00 Jan. 1, 1970 UTC からの経過秒数

注 4

サンプリング時間の設定方法

0 以下の値が指定された場合は、統計が停止されます。1 ～ 9 の値を指定した場合は、サンプリング時間がデフォルト（10 秒）に設定されて、統計が開始されます。10 以上の値を指定した場合は、指定した値をサンプリング時間として、統計が開始されます。

注 5

現在の同時実行できるスレッド数の上限

（19）servletTable

servletTable を次の表に示します。

表 A-19 servletTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
servletTable (19)	servletEntry (1)	servletIndex (1)	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	サーブレットの使用

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		servletFullyQualified Name (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一意に識別する完全修飾名 "<論理サーバ名>:<J2EE アプリケーション名>:<コンテキストルート>:<Servlet クラス名>"	
		servletName (3)	Display String	RO	-	web.xml に記述されたサーブレット名 設定されていない場合は、空文字	
		servletServletClassName (4)	Display String	RO	-	Servlet クラス名	
		servletServiceCount (5)	Counter	RO	-	サーブレットの実行回数 (累積値)	
		servletServiceFailedCount (6)	Counter	RO	-	サーブレットの実行失敗回数 (累積値)	
		servletServiceMaxTime (7)	Gauge	RO	ミリ秒	サーブレットの実行時間 (最大値)	
		servletServiceMinTime (8)	Gauge	RO	ミリ秒	サーブレットの実行時間 (最小値)	
		servletServiceAverageTime (9)	Gauge	RO	ミリ秒	サーブレットの実行時間 (平均値 ¹⁾)	
		servletServicePeak (10)	Gauge	RO	ミリ秒	サーブレットの実行時間 (ピーク値 ²⁾)	
		servletServiceOutputDataSizeMax (11)	Gauge	RO	KB	サーブレットの出力データサイズ (最大値)	
		servletServiceOutputDataSizeMin (12)	Gauge	RO	KB	サーブレットの出力データサイズ (最小値)	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		servletServiceOutputDataSizeAverage (13)	Gauge	RO	KB	サーブレットの出力データサイズ (平均値 ¹)	
		servletServiceOutputDataSizePeak (14)	Gauge	RO	KB	サーブレットの出力データサイズ (ピーク値 ²)	
		servletStatisticsStartTime (15)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 ³	
		servletSamplingTime (16)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 ⁴	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

RW : Read-Write

注 1

値の取得要求時刻から過去サンプリング時間の平均値

注 2

値の取得要求時点でのピーク値

このピーク値は、記録されてからサンプリング時間の有効期間を持つ最大値のことを示します。

注 3

00:00 Jan. 1, 1970 UTC からの経過秒数

注 4

サンプリング時間の設定方法

0 以下の値が指定された場合は、統計が停止されます。1 ~ 9 の値を指定した場合は、サンプリング時間がデフォルト (10 秒) に設定されて、統計が開始されます。10 以上の値を指定した場合は、指定した値をサンプリング時間として、統計が開始されます。

(20) requestUrlTable

requestUrlTable を次の表に示します。

表 A-20 requestUriTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
requestUriTable (20)	requestUriEntry (1)	requestUriIndex (1)	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	requestUri の統計 開始, か つ該当 Web アプ リケー ションへ の URL アクセス
		requestUriFully Qualified Name (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一 意に識別する完全 修飾名 "< 論理サーバ名 >:< J2EE アプリ ケーション名 >:< コンテキストル ート >:< リクエ スト URL >"	
		requestUri (3)	Display String	RO	-	リクエスト URL	
		requestUriServi ceCount (4)	Counte r	RO	-	リクエスト実行回 数 (累積値)	
		requestUriServi ceFailedCount (5)	Counte r	RO	-	リクエスト失敗回 数 (累積値)	
		requestUriServi ceMaxTime (6)	Gauge	RO	ミ リ 秒	リクエスト実行時 間 (最大値)	
		requestUriServi ceMinTime (7)	Gauge	RO	ミ リ 秒	リクエスト実行時 間 (最小値)	
		requestUriServi ceAveTime (8)	Gauge	RO	ミ リ 秒	リクエスト実行時 間 (平均値 ¹)	
		requestUriServi cePeak (9)	Gauge	RO	ミ リ 秒	リクエスト実行時 間 (ピーク値 ²)	
		requestUriServi ceOutputDataSi zeMax (10)	Gauge	RO	KB	リクエスト出力 データサイズ (最 大値)	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		requestUrlServiceOutputDataSizeMin (11)	Gauge	RO	KB	リクエスト出力 データサイズ (最 小値)	
		requestUrlServiceOutputDataSizeAve (12)	Gauge	RO	KB	リクエスト出力 データサイズ (平 均値 ¹⁾)	
		requestUrlServiceOutputDataSizePeak (13)	Gauge	RO	KB	リクエスト出力 データサイズ (ピーク値 ²⁾)	
		requestUrlStatisticsStartTime (14)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 ³⁾	
		requestUrlSamplingTime (15)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 ⁴⁾	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

RW : Read-Write

注 1

値の取得要求時刻から過去サンプリング時間の平均値

注 2

値の取得要求時点でのピーク値

このピーク値は、記録されてからサンプリング時間の有効期間を持つ最大値のことを示します。

注 3

00:00 Jan. 1, 1970 UTC からの経過秒数

注 4

サンプリング時間の設定方法

0 以下の値が指定された場合は、統計が停止されます。1 ~ 9 の値を指定した場合は、サンプリング時間がデフォルト (10 秒) に設定されて、統計が開始されます。10 以上の値を指定した場合は、指定した値をサンプリング時間として、統計が開始されます。

(21) dataSourceFullJTATable

dataSourceFullJTATable を次の表に示します。

表 A-21 dataSourceFullJTATable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
dataSourceFullJTATable (21)	dataSourceFullJTAEntry (1)	dataSourceFullJTAIndex (1)	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	データ ソース (XA) の インポー ト
		dataSourceFullJTAFullyQualifiedName (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一意に識別する完全修飾名 "< 論理サーバ名 >:< データソース名 >"	
		dataSourceFullJTAName (3)	Display String	RO	-	データソース名	
		dataSourceFullJTALoginTimeout (4)	INTEGER	RO	秒	ログインタイムアウト値	
		dataSourceFullJTAAUserID (5)	Display String	RO	-	ユーザ ID	
		dataSourceFullJTAPoolUpperBound (6)	INTEGER	RO	-	コネクションプールの数 (上限値)	
		dataSourceFullJTAPoolLowerBound (7)	INTEGER	RO	-	コネクションプールの数 (下限値)	
		dataSourceFullJTACurrentPoolSize (8)	Gauge	RO	-	コネクションプールの数 (現在値)	
		dataSourceFullJTAAActiveConnectionCount (9)	Gauge	RO	-	使用中のコネクション数 (現在値)	
		dataSourceFullJTAFreeConnectionCount (10)	Gauge	RO	-	未使用のコネクション数 (現在値)	
		dataSourceFullJTAGetConnectionMaxTime (11)	Gauge	RO	ミリ秒	getConnection メソッドの実行時間 (最大値)	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		dataSourceFull JTAGetConnect ionMinTime (12)	Gauge	RO	ミ リ 秒	getConnection メ ソッドの実行時間 (最小値)	
		dataSourceFull JTAGetConnect ionAveTime (13)	Gauge	RO	ミ リ 秒	getConnection メ ソッドの実行時間 (平均値 ¹)	
		dataSourceFull JTACreateConn ectionMaxTime (14)	Gauge	RO	ミ リ 秒	getXAConnection メソッド実行時間 (最大値)	
		dataSourceFull JTACreateConn ectionMinTime (15)	Gauge	RO	ミ リ 秒	getXAConnection メソッド実行時間 (最小値)	
		dataSourceFull JTACreateConn ectionAveTime (16)	Gauge	RO	ミ リ 秒	getXAConnection メソッド実行時間 (平均値 ¹)	
		dataSourceFull JTAGetConnect ionFailedCount (17)	Counte r	RO	-	getConnection メ ソッドの失敗回数	
		dataSourceFull JTAConnection ErrorCount (18)	Counte r	RO	-	Connection で FATAL エラーが 発生した回数 ConnectionEvent Listener の connectionError Occurred メソッ ドが呼ばれた回数	
		dataSourceFull JTAStatisticsSt artedTime (19)	INTEG ER	RO	秒	統計開始時刻 ²	
		dataSourceFull JTASamplingTi me (20)	INTEG ER	RW	秒	統計のサンプリ ング時間 ³	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

RW : Read-Write

注 1

値の取得要求時刻から過去サンプリング時間の平均値

注 2

00:00 Jan. 1, 1970 UTC からの経過秒数

注 3

サンプリング時間の設定方法

0 以下の値が指定された場合は、統計が停止されます。1 ~ 9 の値を指定した場合は、サンプリング時間がデフォルト（10 秒）に設定されて、統計が開始されます。10 以上の値を指定した場合は、指定した値をサンプリング時間として、統計が開始されます。

(22)resourceAdapterTable

resourceAdapterTable を次の表に示します。

表 A-22 resourceAdapterTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
resource Adapter Table (22)	resource Adapter Entry (1)	resourceAdapte rIndex (1)	INTEG ER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	リソース アダプタ の使用
		resourceAdapte rFullyQualified Name (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一 意に識別する完全 修飾名 "< 論理サーバ名 >< リソースアダ プタ名 >" : コン テナ "< 論理サーバ名 >< J2EE アプリ ケーション名 >< リ ソースアダプタ 名 >" : アプリ ケーション "	
		resourceAdapte rName (3)	Display String	RO	-	リソースアダプタ 名	
		resourceAdapte rVendorName (4)	Display String	RO	-	リソースアダプタ 提供ベンダ名	
		resourceAdapte rSpecVersion (5)	Display String	RO	-	リソースアダプタ が準拠する JCA 使用のバージョン	
		resourceAdapte rEISType (6)	Display String	RO	-	リソースアダプタ の接続先 EIS の タイプ	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		resourceAdapte rVersion (7)	Display String	RO	-	リソースアダプタ のバージョン	
		resourceAdapte rConnectionFactoryInterfaceNa me (8)	Display String	RO	-	ConnectionFactory y のインタフェー スクラス名	
		resourceAdapte rConnectionFactoryImplName (9)	Display String	RO	-	ConnectionFactory y の実装クラス名	
		resourceAdapte rManagedConn ectionFactoryIm plName (10)	Display String	RO	-	ManagedConnect ionFactory の実装 クラス名	
		resourceAdapte rConnectionFactoryName (11)	Display String	RO	-	Connection のイ ンタフェースクラ ス名	
		resourceAdapte rConnectionFactoryImplName (12)	Display String	RO	-	Connection の実 装クラス名	
		resourceAdapte rTransactionSu pport (13)	Display String	RO	-	トランザクション のサポートモデル NoTransaction : トランザクション なし LocalTransaction : ローカルトラン ザクション XATransaction : XA トランザク ション	
		resourceAdapte rConfigProperti es (14)	Display String	RO	-	ConfigurationPro perty 情報 ¹	
		resourceAdapte rMConCreateCo unt (15)	Counte r	RO	-	ManagedConnect ionFactory の createManagedC onnection メソッ ドの実行回数 ²	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		resourceAdapterConCreateCount (16)	Counter	RO	-	ManagedConnection の getConnection メソッドの実行回数 ²	
		resourceAdapterConCleanupCount (17)	Counter	RO	-	ManagedConnection の cleanup メソッドの実行回数 ²	
		resourceAdapterConDestroyCount (18)	Counter	RO	-	ManagedConnection の destroy メソッドの実行回数 ²	
		resourceAdapterUserId (19)	DisplayString	RO	-	ユーザ ID	
		resourceAdapterPoolUpperBound (20)	INTEGER	RO	-	コネクションプールの数 ² (上限値)	
		resourceAdapterPoolLowerBound (21)	INTEGER	RO	-	コネクションプールの数 ² (下限値)	
		resourceAdapterCurrentPoolSize (22)	Gauge	RO	-	コネクションプールの数 ² (現在値)	
		resourceAdapterActiveConnectionCount (23)	Gauge	RO	-	使用中のコネクション数 ² (現在値)	
		resourceAdapterFreeConnectionCount (24)	Gauge	RO	-	未使用のコネクション数 ² (現在値)	
		resourceAdapterGetConnectionMaxTime (25)	Gauge	RO	ミリ秒	ConnectionManager の allocateConnection メソッド実行時間 ^{3, 4} (最大値)	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		resourceAdapterGetConnectionMinTime (26)	Gauge	RO	ミリ秒	ConnectionManager の allocateConnection メソッド実行時間 ^{3, 4} (最小値)	
		resourceAdapterGetConnectionAveTime (27)	Gauge	RO	ミリ秒	ConnectionManager の allocateConnection メソッド実行時間 ^{2, 5} (平均値 ⁶)	
		resourceAdapterCreateConnectionMaxTime (28)	Gauge	RO	ミリ秒	ManagedConnectionFactory の createManagedConnection メソッド実行時間 ³ (最大値)	
		resourceAdapterCreateConnectionMinTime (29)	Gauge	RO	ミリ秒	ManagedConnectionFactory の createManagedConnection メソッド実行時間 ³ (最小値)	
		resourceAdapterCreateConnectionAveTime (30)	Gauge	RO	ミリ秒	ManagedConnectionFactory の createManagedConnection メソッド実行時間 ² (平均値 ⁶)	
		resourceAdapterGetConnectionFailedCount (31)	Counter	RO	-	allocateConnection メソッドの失敗回数 ^{2, 5}	
		resourceAdapterConnectionErrorCount (32)	Counter	RO	-	ManagedConnectionFactory で FATAL エラーが発生した回数 ConnectionEventListener の connectionErrorOccurred メソッドが呼ばれた回数 ²	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		resourceAdapte rStatisticsStart edTime (33)	INTEG ER	RO	秒	統計開始時刻 ⁷	
		resourceAdapte rSamplingTime (34)	INTEG ER	RW	秒	統計のサンプリン グ時間 ⁸	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

RW : Read-Write

注 1

出力形式は、< プロパティ名 >=< プロパティ値 >:< プロパティ名 >=< プロパティ値 >: . . .
とします。プロパティ名、またはプロパティ値に "=", ":", "¥" が含まれる場合は、"¥=", "¥:",
"¥¥" として表示します。

(例) プロパティ名 . . . "abc" プロパティ値 . . . "ab:bc=ef¥gh" の場合

abc=ab¥:bc¥=ef¥¥gh

注 2

ルートリソースアダプタでは 0 が表示されます。

注 3

メンバリソースアダプタでは Not Available が表示されます。

注 4

ルートリソースアダプタでは Not Available が表示されます。

注 5

メンバリソースアダプタでは 0 が表示されます。

注 6

値の取得要求時刻から過去サンプリング時間の平均値

注 7

00:00 Jan. 1, 1970 UTC からの経過秒数

注 8

サンプリング時間の設定方法

0 以下の値が指定された場合は、統計が停止されます。1 ~ 9 の値を指定した場合は、サンプリ
ング時間がデフォルト (10 秒) に設定されて、統計が開始されます。10 以上の値を指定した場
合は、指定した値をサンプリング時間として、統計が開始されます。

(23)statelessSessionBeanLocalHomeTable

statelessSessionBeanLocalHomeTable を次の表に示します。

表 A-23 statelessSessionBeanLocalHomeTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
stateless Session BeanLocalHomeTable (23)	stateless Session BeanLocalHomeEntry (1)	statelessSessionBeanLocalHomeIndex (1)	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	Stateless Session Bean Local Home Interface の使用
		statelessSessionBeanLocalHomeFullyQualifiedName (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一意に識別する完全修飾名 "<論理サーバ名>:<J2EE アプリケーション名>:<EJB アプリケーション名>:<Enterprise Bean 名>"	
		statelessSessionBeanLocalHomeName (3)	Display String	RO	-	LocalHome インタフェースクラス名	
		statelessSessionBeanLocalHomeResponseMaxTime (4)	Gauge	RO	ミリ秒	LocalHome インタフェースに対する呼び出しのレスポンス時間 (最大値)	
		statelessSessionBeanLocalHomeResponseMinTime (5)	Gauge	RO	ミリ秒	LocalHome インタフェースに対する呼び出しのレスポンス時間 (最小値)	
		statelessSessionBeanLocalHomeResponseAveTime (6)	Gauge	RO	ミリ秒	LocalHome インタフェースに対する呼び出しのレスポンス時間 (平均値 ¹⁾)	
		statelessSessionBeanLocalHomeStatisticsStartedTime (7)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 ²	
		statelessSessionBeanLocalHomeSamplingTime (8)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 ³	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

RW : Read-Write

注 1

値の取得要求時刻から過去サンプリング時間の平均値

注 2

00:00 Jan. 1, 1970 UTC からの経過秒数

注 3

サンプリング時間の設定方法

0 以下の値が指定された場合は、統計が停止されます。1 ~ 9 の値を指定した場合は、サンプリング時間がデフォルト (10 秒) に設定されて、統計が開始されます。10 以上の値を指定した場合は、指定した値をサンプリング時間として、統計が開始されます。

(24) statelessSessionBeanLocalComponentTable

statelessSessionBeanLocalComponentTable を次の表に示します。

表 A-24 statelessSessionBeanLocalComponentTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
stateless Session BeanLocal ComponentTable (24)	stateless Session BeanLocal ComponentTable (1)	statelessSession BeanLocalComponentIndex (1)	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	Stateless Session Bean Local Component Interface の使用
		statelessSession BeanLocalComponentFullyQualified Name (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一意に識別する完全修飾名 <論理サーバ名>:<J2EE アプリケーション名>:<EJB アプリケーション名>:<Enterprise Bean 名>	
		statelessSession BeanLocalComponentFullyQualified Name (3)	Display String	RO	-	LocalComponent インタフェースクラス名	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		statelessSession BeanLocalComp onentResponse MaxTime (4)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalComponent インタフェースに 対する呼び出しの レスポンス時間 (最大値)	
		statelessSession BeanLocalComp onentResponse MinTime (5)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalComponent インタフェースに 対する呼び出しの レスポンス時間 (最小値)	
		statelessSession BeanLocalComp onentResponseA veTime (6)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalComponent インタフェースに 対する呼び出しの レスポンス時間 (平均値 ¹)	
		statelessSession BeanLocalComp onentResponseE jbMaxTime (7)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalComponent インタフェースに 対する EJB メ ソッドの実行時間 (最大値)	
		statelessSession BeanLocalComp onentResponseE jbMinTime (8)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalComponent インタフェースに 対する EJB メ ソッドの実行時間 (最小値)	
		statelessSession BeanLocalComp onentResponseE jbAveTime (9)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalComponent インタフェースに 対する EJB メ ソッドの実行時間 (平均値 ¹)	
		statelessSession BeanLocalComp onentStatisticsS tartedTime (10)	INTEG ER	RO	秒	統計開始時刻 ²	
		statelessSession BeanLocalComp onentSamplingT ime (11)	INTEG ER	RW	秒	統計のサンプリ ング時間 ³	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

RW : Read-Write

注 1

値の取得要求時刻から過去サンプリング時間の平均値

注 2

00:00 Jan. 1, 1970 UTC からの経過秒数

注 3

サンプリング時間の設定方法

0 以下の値が指定された場合は、統計が停止されます。1 ~ 9 の値を指定した場合は、サンプリング時間がデフォルト（10 秒）に設定されて、統計が開始されます。10 以上の値を指定した場合は、指定した値をサンプリング時間として、統計が開始されます。

(25) statefulSessionBeanLocalHomeTable

statefulSessionBeanLocalHomeTable を次の表に示します。

表 A-25 statefulSessionBeanLocalHomeTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
statefulSessionBeanLocalHomeTable (25)	statefulSessionBeanLocalHomeEntry (1)	statefulSessionBeanLocalHomeIndex (1)	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	StatefulSessionBeanLocalHomeInterface の使用
		statefulSessionBeanLocalHomeFullyQualifiedName (2)	DisplayString	RO	-	インスタンスを一意に識別する完全修飾名 <論理サーバ名>:<J2EE アプリケーション名>:<EJB アプリケーション名>:<Enterprise Bean 名>	
		statefulSessionBeanLocalHomeName (3)	DisplayString	RO	-	LocalHome インタフェースクラス名	
		statefulSessionBeanLocalHomeResponseMaxTime (4)	Gauge	RO	ミリ秒	LocalHome インタフェースに対する呼び出しのレスポンス時間（最大値）	
		statefulSessionBeanLocalHomeResponseMinTime (5)	Gauge	RO	ミリ秒	LocalHome インタフェースに対する呼び出しのレスポンス時間（最小値）	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		statefulSession BeanLocalHome ResponseAverage (6)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalHome イン タフェースに対す る呼び出しのレス ポンス時間（平均 値 ¹ ）	
		statefulSession BeanLocalHome ResponseEjbMa xTime (7)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalHome イン タフェースに対す る EJB メソッド の実行時間（最大 値）	
		statefulSession BeanLocalHome ResponseEjbMi nTime (8)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalHome イン タフェースに対す る EJB メソッド の実行時間（最小 値）	
		statefulSession BeanLocalHome ResponseEjbAve Time (9)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalHome イン タフェースに対す る EJB メソッド の実行時間（平均 値 ¹ ）	
		statefulSession BeanLocalHome StatisticsStarte dTime (10)	INTEG ER	RO	秒	統計開始時刻 ²	
		statefulSession BeanLocalHome SamplingTime (11)	INTEG ER	RW	秒	統計のサンプリ ング時間 ³	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

RW : Read-Write

注 1

値の取得要求時刻から過去サンプリング時間の平均値

注 2

00:00 Jan. 1, 1970 UTC からの経過秒数

注 3

サンプリング時間の設定方法

0 以下の値が指定された場合は、統計が停止されます。1 ~ 9 の値を指定した場合は、サンプリング時間がデフォルト（10 秒）に設定されて、統計が開始されます。10 以上の値を指定した場合は、指定した値をサンプリング時間として、統計が開始されます。

(26) statefulSessionBeanLocalComponentTable

statefulSessionBeanLocalComponentTable を次の表に示します。

表 A-26 statefulSessionBeanLocalComponentTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
statefulSessionBeanLocalComponentTable (26)	statefulSessionBeanLocalComponentEntry (1)	statefulSessionBeanLocalComponentIndex (1)	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	StatefulSessionBeanLocalComponentInterfaceの使用
		statefulSessionBeanLocalComponentFullyQualifiedName (2)	DisplayString	RO	-	インスタンスを一意に識別する完全修飾名 <論理サーバ名>:<J2EE アプリケーション名>:<EJB アプリケーション名>:<Enterprise Bean 名>	
		statefulSessionBeanLocalComponentName (3)	DisplayString	RO	-	LocalComponentインタフェースクラス名	
		statefulSessionBeanLocalComponentResponseMaxTime (4)	Gauge	RO	ミリ秒	LocalComponentインタフェースに対する呼び出しのレスポンス時間 (最大値)	
		statefulSessionBeanLocalComponentResponseMinTime (5)	Gauge	RO	ミリ秒	LocalComponentインタフェースに対する呼び出しのレスポンス時間 (最小値)	
		statefulSessionBeanLocalComponentResponseAverageTime (6)	Gauge	RO	ミリ秒	LocalComponentインタフェースに対する呼び出しのレスポンス時間 (平均値 ¹)	
		statefulSessionBeanLocalComponentResponseEjbMaxTime (7)	Gauge	RO	ミリ秒	LocalComponentインタフェースに対する EJB メソッドの実行時間 (最大値)	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		statefulSession BeanLocalComp onentResponseE jbMinTime (8)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalComponent インタフェースに 対する EJB メ ソッドの実行時間 (最小値)	
		statefulSession BeanLocalComp onentResponseE jbAveTime (9)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalComponent インタフェースに 対する EJB メ ソッドの実行時間 (平均値 ¹)	
		statefulSession BeanLocalComp onentStatisticsS tartedTime (10)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 ²	
		statefulSession BeanLocalComp onentSamplingT ime (11)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリ ング時間 ³	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

RW : Read-Write

注 1

値の取得要求時刻から過去サンプリング時間の平均値

注 2

00:00 Jan. 1, 1970 UTC からの経過秒数

注 3

サンプリング時間の設定方法

0 以下の値が指定された場合は、統計が停止されます。1 ~ 9 の値を指定した場合は、サンプリング時間がデフォルト (10 秒) に設定されて、統計が開始されます。10 以上の値を指定した場合は、指定した値をサンプリング時間として、統計が開始されます。

(27) entityBeanLocalHomeTable

entityBeanLocalHomeTable を次の表に示します。

表 A-27 entityBeanLocalHomeTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
entityBe anLocal HomeTa ble (27)	entityBe anLocal HomeEn try (1)	entityBeanLocal HomeIndex (1)	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	Entity Bean Local Home Interfac e の使用
		entityBeanLocal HomeFullyQuali fiedName (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一 意に識別する完全 修飾名 "< 論理サーバ名 >:<J2EE アプリ ケーション名 >:<EJB アプリ ケーション名 >:<Enterprise Bean 名 >"	
		entityBeanLocal HomeName (3)	Display String	RO	-	LocalHome イン タフェースクラス 名	
		entityBeanLocal HomeResponse MaxTime (4)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalHome イン タフェースに対す る呼び出しのレス ポンス時間 (最大 値)	
		entityBeanLocal HomeResponse MinTime (5)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalHome イン タフェースに対す る呼び出しのレス ポンス時間 (最小 値)	
		entityBeanLocal HomeResponse AveTime (6)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalHome イン タフェースに対す る呼び出しのレス ポンス時間 (平均 値 ¹⁾)	
		entityBeanLocal HomeResponse EjbMaxTime (7)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalHome インタ フェースに対する EJB メソッドの実 行時間 (最大値)	
		entityBeanLocal HomeResponse EjbMinTime (8)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalHome インタ フェースに対する EJB メソッドの実 行時間 (最小値)	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		entityBeanLocalHomeResponseEjbAveTime (9)	Gauge	RO	ミリ秒	LocaHome インタフェースに対する EJB メソッドの実行時間 (平均値 ¹⁾)	
		entityBeanLocalHomeStatisticsStartedTime (10)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 ²	
		entityBeanLocalHomeSamplingTime (11)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 ³	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

RW : Read-Write

注 1

値の取得要求時刻から過去サンプリング時間の平均値

注 2

00:00 Jan. 1, 1970 UTC からの経過秒数

注 3

サンプリング時間の設定方法

0 以下の値が指定された場合は、統計が停止されます。1 ~ 9 の値を指定した場合は、サンプリング時間がデフォルト (10 秒) に設定されて、統計が開始されます。10 以上の値を指定した場合は、指定した値をサンプリング時間として、統計が開始されます。

(28) entityBeanLocalComponentTable

entityBeanLocalComponentTable を次の表に示します。

表 A-28 entityBeanLocalComponentTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
entityBeanLocalComponentTable (28)	entityBeanLocalComponentEntry (1)	entityBeanLocalComponentIndex (1)	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	Entity Bean Local Component Interface の使用

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		entityBeanLocal ComponentFully QualifiedName (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一意に識別する完全修飾名 "<論理サーバ名>:<J2EE アプリケーション名>:<EJB アプリケーション名>:<Enterprise Bean 名>"	
		entityBeanLocal ComponentName (3)	Display String	RO	-	LocalComponent インタフェースクラス名	
		entityBeanLocal ComponentResponseMaxTime (4)	Gauge	RO	ミリ秒	LocalComponent インタフェースに対する呼び出しのレスポンス時間 (最大値)	
		entityBeanLocal ComponentResponseMinTime (5)	Gauge	RO	ミリ秒	LocalComponent インタフェースに対する呼び出しのレスポンス時間 (最小値)	
		entityBeanLocal ComponentResponseAveTime (6)	Gauge	RO	ミリ秒	LocalComponent インタフェースに対する呼び出しのレスポンス時間 (平均値 ¹)	
		entityBeanLocal ComponentResponseEjbMaxTime (7)	Gauge	RO	ミリ秒	LocalComponent インタフェースに対する EJB メソッドの実行時間 (最大値)	
		entityBeanLocal ComponentResponseEjbMinTime (8)	Gauge	RO	ミリ秒	LocalComponent インタフェースに対する EJB メソッドの実行時間 (最小値)	
		entityBeanLocal ComponentResponseEjbAveTime (9)	Gauge	RO	ミリ秒	LocalComponent インタフェースに対する EJB メソッドの実行時間 (平均値 ¹)	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		entityBeanLocal ComponentStatisticsStartedTime (10)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 ²	
		entityBeanLocal ComponentSamplingTime (11)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 ³	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

RW : Read-Write

注 1

値の取得要求時刻から過去サンプリング時間の平均値

注 2

00:00 Jan. 1, 1970 UTC からの経過秒数

注 3

サンプリング時間の設定方法

0 以下の値が指定された場合は、統計が停止されます。1 ~ 9 の値を指定した場合は、サンプリング時間がデフォルト (10 秒) に設定されて、統計が開始されます。10 以上の値を指定した場合は、指定した値をサンプリング時間として、統計が開始されます。

(29) messageDrivenBeanTable

messageDrivenBeanTable を次の表に示します。

表 A-29 messageDrivenBeanTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
message DrivenBeanTable (29)	message DrivenBeanEntry (1)	messageDriven BeanIndex (1)	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	Message- driven Bean の使 用

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		messageDriven BeanFullyQuali fiedName (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一 意に識別する完全 修飾名 <論理サーバ名 >:<J2EE アプリ ケーション名 >:<EJB アプリ ケーション名 >:<Enterprise Bean 名>	
		messageDriven BeanName (3)	Display String	RO	-	Enterprise Bean 名	
		messageDriven BeanEjbClassN ame (4)	Display String	RO	-	EJB クラス名	
		messageDriven BeanTransactio nType (5)	Display String	RO	-	トランザクション タイプ CMT または BMT	
		messageDriven BeanDestinatio nType (6)	Display String	RO	-	デスティネーショ ンタイプ Queue : Point-To-Point モ デルのデスティ ネーション Topic : Publish-Subscrib e モデルのデス ティネーション	
		messageDriven BeanPoolUpper Bound (7)	INTEG ER	RO	-	インスタンスプー ルの数 (上限値)	
		messageDriven BeanCurrentPo olSize (8)	Gauge	RO	-	インスタンスプー ルの数 (現在値)	
		messageDriven BeanCurrentSe ssionCount (9)	Gauge	RO	-	接続セッション数 (現在値)	
		messageDriven BeanResponseE jbMaxTime (10)	Gauge	RO	ミ リ 秒	EJB メソッドの 実行時間 (最大 値)	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		messageDrivenBeanResponseEjbMinTime (11)	Gauge	RO	ミリ秒	EJB メソッドの実行時間 (最小値)	
		messageDrivenBeanResponseEjbAveTime (12)	Gauge	RO	ミリ秒	EJB メソッドの実行時間 (平均値 ¹⁾)	
		messageDrivenBeanStatisticsStartedTime (10)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 ²	
		messageDrivenBeanSamplingTime (11)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 ³	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

RW : Read-Write

注 1

値の取得要求時刻から過去サンプリング時間の平均値

注 2

00:00 Jan. 1, 1970 UTC からの経過秒数

注 3

サンプリング時間の設定方法

0 以下の値が指定された場合は、統計が停止されます。1 ~ 9 の値を指定した場合は、サンプリング時間がデフォルト (10 秒) に設定されて、統計が開始されます。10 以上の値を指定した場合は、指定した値をサンプリング時間として、統計が開始されます。

(30) queueTable

queueTable を次の表に示します。

表 A-30 queueTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
queueTable (30)	queueEntry (1)	queueIndex (1)	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	なし

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		queueFullyQualifiedName (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一意に識別する完全修飾名 "<論理サーバ名>:<キュー名>"	
		queueName (3)	Display String	RO	-	キュー名	
		queueStatus (4)	Display String	RO	-	状態 scheduling : スケジューリング可能状態 preparing : 準備中 stopping : キュー終了処理中 closing[in] : キュー入り口閉塞中 closing[out] : キュー出口閉塞中	
		queueSharedApplicationCount (5)	INTEGER	RO	-	キューを共有しているアプリケーション数	
		queueStayedRequestCount (6)	Gauge	RO	-	キューに滞留しているリクエスト数	
		queueStayedRequestMax (7)	Gauge	RO	-	キューに滞留した最大リクエスト数	
		queueLength (8)	INTEGER	RO	-	同時に登録できるリクエスト数	
		queueLookupName (9)	Display String	RO	-	キューが管理している登録名情報	
		queueInterfaceName (10)	Display String	RO	-	キューが管理しているインタフェース情報	
		queueParallelCount (11)	INTEGER	RO	-	キューが管理している同時実行数	
		queueTotalThreadCount (12)	INTEGER	RO	-	キューが管理している現在の総常駐スレッド数	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

(31) statelessSessionBeanHomeMethodTable

statelessSessionBeanHomeMethodTable を次の表に示します。

表 A-31 statelessSessionBeanHomeMethodTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
stateless SessionB ean HomeMe thodTabl e (31)	stateless SessionB ean HomeMe thodEntr y (1)	statelessSession BeanHomeMeth odIndex (1)	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	Stateles s Session Bean Remote Home Interfac e Method の使用
		statelessSession BeanHomeMeth odFullyQualifie dName (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一 意に識別する完全 修飾名 "<論理サーバ名 >:<J2EE アプリ ケーション名 >:<EJB アプリ ケーション名 >:<Enterprise Bean 名>:<Home インタフェースク ラス名>:<メソッ ド名>"	
		statelessSession BeanHomeMeth odName (3)	Display String	RO	-	メソッド名	
		statelessSession BeanHomeMeth odResponseMax Time (4)	Gauge	RO	ミリ 秒	Home インタ フェースに対する 呼び出しのレスポ ンス時間 (最大 値)	
		statelessSession BeanHomeMeth odResponseMin Time (5)	Gauge	RO	ミリ 秒	Home インタ フェースに対する 呼び出しのレスポ ンス時間 (最小 値)	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		statelessSession BeanHomeMethodResponseAverageTime (6)	Gauge	RO	ミリ秒	Home インタフェースに対する呼び出しのレスポンス時間 (平均値 ¹⁾)	
		statelessSession BeanHomeMethodResponseEjbMaxTime (7)	Gauge	RO	ミリ秒	Home インタフェースに対する EJB メソッドの実行時間 (最大値)	
		statelessSession BeanHomeMethodResponseEjbMinTime (8)	Gauge	RO	ミリ秒	Home インタフェースに対する EJB メソッドの実行時間 (最小値)	
		statelessSession BeanHomeMethodResponseEjbAverageTime (9)	Gauge	RO	ミリ秒	Home インタフェースに対する EJB メソッドの実行時間 (平均値 ¹⁾)	
		statelessSession BeanHomeMethodCallCount (10)	Counter	RO	-	メソッドの実行回数	
		statelessSession BeanHomeMethodStatisticsStartTime (11)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 ²	
		statelessSession BeanHomeMethodSamplingTime (12)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 ³	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

RW : Read-Write

注 1

値の取得要求時刻から過去サンプリング時間の平均値

注 2

00:00 Jan. 1, 1970 UTC からの経過秒数

注 3

サンプリング時間の設定方法

0 以下の値が指定された場合は，統計が停止されます。1 ～ 9 の値を指定した場合は，サンプリング時間がデフォルト（10 秒）に設定されて，統計が開始されます。10 以上の値を指定した場合は，指定した値をサンプリング時間として，統計が開始されます。

(32) statelessSessionBeanRemoteMethodTable

statelessSessionBeanRemoteMethodTable を次の表に示します。

表 A-32 statelessSessionBeanRemoteMethodTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
stateless SessionB ean Remote MethodT able (32)	stateless SessionB ean Remote MethodE ntry (1)	statelessSession BeanRemoteMe thodIndex (1)	INTEG ER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	Stateless Session Bean Remote Compone nt Interface Method の使用
		statelessSession BeanRemoteMe thodFullyQualif iedName (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一 意に識別する完全 修飾名 ><論理サーバ名 ><J2EE アプリ ケーション名 ><EJB アプリ ケーション名 ><Enterprise Bean 名 ><Remote イン タフェースクラス 名><メソッド名 >"	
		statelessSession BeanRemoteMe thodName (3)	Display String	RO	-	メソッド名	
		statelessSession BeanRemoteMe thodResponseM axTime (4)	Gauge	RO	ミリ 秒	Remote インタ フェースに対する 呼び出しのレスポ ンス時間（最大 値）	
		statelessSession BeanRemoteMe thodResponseM inTime (5)	Gauge	RO	ミリ 秒	Remote インタ フェースに対する 呼び出しのレスポ ンス時間（最小 値）	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		statelessSessionBeanRemoteMethodResponseAverageTime (6)	Gauge	RO	ミリ秒	Remote インタフェースに対する呼び出しのレスポンス時間 (平均値 ¹⁾)	
		statelessSessionBeanRemoteMethodResponseEjbMaxTime (7)	Gauge	RO	ミリ秒	Remote インタフェースに対する EJB メソッドの実行時間 (最大値)	
		statelessSessionBeanRemoteMethodResponseEjbMinTime (8)	Gauge	RO	ミリ秒	Remote インタフェースに対する EJB メソッドの実行時間 (最小値)	
		statelessSessionBeanRemoteMethodResponseEjbAverageTime (9)	Gauge	RO	ミリ秒	Remote インタフェースに対する EJB メソッドの実行時間 (平均値 ¹⁾)	
		statelessSessionBeanRemoteMethodCallCount (10)	Counter	RO	-	メソッドの実行回数	
		statelessSessionBeanRemoteMethodStatisticsStartTime (11)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 ²	
		statelessSessionBeanRemoteMethodSamplingTime (12)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 ³	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

RW : Read-Write

注 1

値の取得要求時刻から過去サンプリング時間の平均値

注 2

00:00 Jan. 1, 1970 UTC からの経過秒数

注 3

サンプリング時間の設定方法

0 以下の値が指定された場合は，統計が停止されます。1 ～ 9 の値を指定した場合は，サンプリング時間がデフォルト（10 秒）に設定されて，統計が開始されます。10 以上の値を指定した場合は，指定した値をサンプリング時間として，統計が開始されます。

(33) statelessSessionBeanLocalHomeMethodTable

statelessSessionBeanLocalHomeMethodTable を次の表に示します。

表 A-33 statelessSessionBeanLocalHomeMethodTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
statelessSessionBeanLocalHomeMethodTable (33)	statelessSessionBeanLocalHomeMethodEntry (1)	statelessSessionBeanLocalHomeMethodIndex (1)	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	StatelessSessionBeanLocalHomeInterfaceMethodの使用
		statelessSessionBeanLocalHomeMethodFullyQualifiedName (2)	DisplayString	RO	-	インスタンスを一意に識別する完全修飾名 <論理サーバ名>:<J2EE アプリケーション名>:<EJB アプリケーション名>:<Enterprise Bean 名>:<LocalHome インタフェースクラス名>:<メソッド名>	
		statelessSessionBeanLocalHomeMethodName (3)	DisplayString	RO	-	メソッド名	
		statelessSessionBeanLocalHomeMethodResponseMaxTime (4)	Gauge	RO	ミリ秒	LocalHome インタフェースに対する呼び出しのレスポンス時間（最大値）	
		statelessSessionBeanLocalHomeMethodResponseMinTime (5)	Gauge	RO	ミリ秒	LocalHome インタフェースに対する呼び出しのレスポンス時間（最小値）	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		statelessSession BeanLocalHome MethodResponseAveTime (6)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalHome イン タフェースに対す る呼び出しのレス ポンス時間 (平均 値 ¹)	
		statelessSession BeanLocalHome MethodResponseEjbMaxTime (7)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalHome イン タフェースに対す る EJB メソッド の実行時間 (最大 値)	
		statelessSession BeanLocalHome MethodResponseEjbMinTime (8)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalHome イン タフェースに対す る EJB メソッド の実行時間 (最小 値)	
		statelessSession BeanLocalHome MethodResponseEjbAveTime (9)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalHome イン タフェースに対す る EJB メソッド の実行時間 (平均 値 ¹)	
		statelessSession BeanLocalHome MethodCallCount (10)	Counter	RO	-	メソッドの実行回 数	
		statelessSession BeanLocalHome MethodStatisticsStartTime (11)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 ²	
		statelessSession BeanLocalHome MethodSamplingTime (12)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリン グ時間 ³	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

RW : Read-Write

注 1

値の取得要求時刻から過去サンプリング時間の平均値

注 2

00:00 Jan. 1, 1970 UTC からの経過秒数

注 3

サンプリング時間の設定方法

0 以下の値が指定された場合は、統計が停止されます。1 ~ 9 の値を指定した場合は、サンプリング時間がデフォルト（10 秒）に設定されて、統計が開始されます。10 以上の値を指定した場合は、指定した値をサンプリング時間として、統計が開始されます。

(34) statelessSessionBeanLocalComponentMethodTable

statelessSessionBeanLocalComponentMethodTable を次の表に示します。

表 A-34 statelessSessionBeanLocalComponentMethodTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
stateless SessionB ean LocalCo mponent MethodT able (34)	stateless SessionB ean LocalCo mponent MethodE ntry (1)	statelessSession BeanLocalComp onentMethodIn dex (1)	INTEG ER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	Stateless Session Bean Local Compone nt Interface Method の使用
		statelessSession BeanLocalComp onentMethodFu llyQualifiedNa me (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一 意に識別する完全 修飾名 >:<論理サーバ名 >:<J2EE アプリ ケーション名 >:<EJB アプリ ケーション名 >:<Enterprise Bean 名 >:<LocalCompon ent インタフェー スクラス名>:<メ ソッド名>"	
		statelessSession BeanLocalComp onentMethodNa me (3)	Display String	RO	-	メソッド名	
		statelessSession BeanLocalComp onentMethodRe sponseMaxTime (4)	Gauge	RO	ミ リ 秒	LocalComponent インタフェースに 対する呼び出しの レスポンス時間 (最大値)	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		statelessSession BeanLocalComp onentMethodRe sponseMinTime (5)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalComponent インタフェースに 対する呼び出しの レスポンス時間 (最小値)	
		statelessSession BeanLocalComp onentMethodRe sponseAveTime (6)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalComponent インタフェースに 対する呼び出しの レスポンス時間 (平均値 ¹)	
		statelessSession BeanLocalComp onentMethodRe sponseEjbMaxT ime (7)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalComponent インタフェースに 対する EJB メ ソッドの実行時間 (最大値)	
		statelessSession BeanLocalComp onentMethodRe sponseEjbMinTi me (8)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalComponent インタフェースに 対する EJB メ ソッドの実行時間 (最小値)	
		statelessSession BeanLocalComp onentMethodRe sponseEjbAveTi me (9)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalComponent インタフェースに 対する EJB メ ソッドの実行時間 (平均値 ¹)	
		statelessSession BeanLocalComp onentMethodCa llCount (10)	Counte r	RO	-	メソッドの実行回 数	
		statelessSession BeanLocalComp onentMethodSt atisticsStartedT ime (11)	INTEG ER	RO	秒	統計開始時刻 ²	
		statelessSession BeanLocalComp onentMethodSa mplingTime (12)	INTEG ER	RW	秒	統計のサンプリ ング時間 ³	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

RW : Read-Write

注 1

値の取得要求時刻から過去サンプリング時間の平均値

注 2

00:00 Jan. 1, 1970 UTC からの経過秒数

注 3

サンプリング時間の設定方法

0 以下の値が指定された場合は、統計が停止されます。1 ~ 9 の値を指定した場合は、サンプリング時間がデフォルト（10 秒）に設定されて、統計が開始されます。10 以上の値を指定した場合は、指定した値をサンプリング時間として、統計が開始されます。

(35) statefulSessionBeanHomeMethodTable

statefulSessionBeanHomeMethodTable を次の表に示します。

表 A-35 statefulSessionBeanHomeMethodTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
statefulSessionBeanHomeMethodTable (35)	statefulSessionBeanHomeMethodEntry (1)	statefulSessionBeanHomeMethodIndex (1)	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	Stateful Session Bean Remote Home Interface Method の使用
		statefulSessionBeanHomeMethodFullyQualifiedName (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一意に識別する完全修飾名 "< 論理サーバ名 >:<J2EE アプリケーション名 >:<EJB アプリケーション名 >:<Enterprise Bean 名 >:<Home インタフェースクラス名 >:<メソッド名 >"	
		statefulSessionBeanHomeMethodName (3)	Display String	RO	-	メソッド名	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		statefulSession BeanHomeMet hodResponseM axTime (4)	Gauge	RO	ミ リ 秒	Home インタ フェースに対する 呼び出しのレスポ ンス時間（最大 値）	
		statefulSession BeanHomeMet hodResponseMi nTime (5)	Gauge	RO	ミ リ 秒	Home インタ フェースに対する 呼び出しのレスポ ンス時間（最小 値）	
		statefulSession BeanHomeMet hodResponseAv eTime (6)	Gauge	RO	ミ リ 秒	Home インタ フェースに対する 呼び出しのレスポ ンス時間（平均値 ¹⁾	
		statefulSession BeanHomeMet hodResponseEj bMaxTime (7)	Gauge	RO	ミ リ 秒	Home インタ フェースに対する EJB メソッドの 実行時間（最大 値）	
		statefulSession BeanHomeMet hodResponseEj bMinTime (8)	Gauge	RO	ミ リ 秒	Home インタ フェースに対する EJB メソッドの 実行時間（最小 値）	
		statefulSession BeanHomeMet hodResponseEj bAveTime (9)	Gauge	RO	ミ リ 秒	Home インタ フェースに対する EJB メソッドの 実行時間（平均値 ¹⁾	
		statefulSession BeanHomeMet hodCallCount (10)	Counter	RO	-	メソッドの実行回 数	
		statefulSession BeanHomeMet hodStatisticsSt artedTime (11)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 ²⁾	
		statefulSession BeanHomeMet hodSamplingTi me (12)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリン グ時間 ³⁾	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

RW : Read-Write

注 1

値の取得要求時刻から過去サンプリング時間の平均値

注 2

00:00 Jan. 1, 1970 UTC からの経過秒数

注 3

サンプリング時間の設定方法

0 以下の値が指定された場合は、統計が停止されます。1 ~ 9 の値を指定した場合は、サンプリング時間がデフォルト（10 秒）に設定されて、統計が開始されます。10 以上の値を指定した場合は、指定した値をサンプリング時間として、統計が開始されます。

(36) statefulSessionBeanRemoteMethodTable

statefulSessionBeanRemoteMethodTable を次の表に示します。

表 A-36 statefulSessionBeanRemoteMethodTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
statefulSessionBeanRemoteMethodTable (36)	statefulSessionBeanRemoteMethodEntry (1)	statefulSessionBeanRemoteMethodIndex (1)	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	Stateful Session Bean Remote Component Interface Method の使用
		statefulSessionBeanRemoteMethodFullyQualifiedName (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一意に識別する完全修飾名 < 論理サーバ名 >:<J2EE アプリケーション名 >:<EJB アプリケーション名 >:<Enterprise Bean 名 >:<Remote インタフェースクラス名 >:<メソッド名 >	
		statefulSessionBeanRemoteMethodName (3)	Display String	RO	-	メソッド名	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		statefulSession BeanRemoteMe thodResponseM axTime (4)	Gauge	RO	ミリ 秒	Remote インタ フェースに対する 呼び出しのレスポ ンス時間 (最大 値)	
		statefulSession BeanRemoteMe thodResponseM inTime (5)	Gauge	RO	ミリ 秒	Remote インタ フェースに対する 呼び出しのレスポ ンス時間 (最小 値)	
		statefulSession BeanRemoteMe thodResponseA veTime (6)	Gauge	RO	ミリ 秒	Remote インタ フェースに対する 呼び出しのレスポ ンス時間 (平均値 ¹⁾)	
		statefulSession BeanRemoteMe thodResponseEj bMaxTime (7)	Gauge	RO	ミリ 秒	Remote インタ フェースに対する EJB メソッドの 実行時間 (最大 値)	
		statefulSession BeanRemoteMe thodResponseEj bMinTime (8)	Gauge	RO	ミリ 秒	Remote インタ フェースに対する EJB メソッドの 実行時間 (最小 値)	
		statefulSession BeanRemoteMe thodResponseEj bAveTime (9)	Gauge	RO	ミリ 秒	Remote インタ フェースに対する EJB メソッドの 実行時間 (平均値 ¹⁾)	
		statefulSession BeanRemoteMe thodCallCount (10)	Counte r	RO	-	メソッドの実行回 数	
		statefulSession BeanRemoteMe thodStatisticsSt artedTime (11)	INTEG ER	RO	秒	統計開始時刻 ²	
		statefulSession BeanRemoteMe thodSamplingTi me (12)	INTEG ER	RW	秒	統計のサンプリ ング時間 ³	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

RW : Read-Write

注 1

値の取得要求時刻から過去サンプリング時間の平均値

注 2

00:00 Jan. 1, 1970 UTC からの経過秒数

注 3

サンプリング時間の設定方法

0 以下の値が指定された場合は、統計が停止されます。1 ~ 9 の値を指定した場合は、サンプリング時間がデフォルト（10 秒）に設定されて、統計が開始されます。10 以上の値を指定した場合は、指定した値をサンプリング時間として、統計が開始されます。

(37) statefulSessionBeanLocalHomeMethodTable

statefulSessionBeanLocalHomeMethodTable を次の表に示します。

表 A-37 statefulSessionBeanLocalHomeMethodTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
statefulSessionBeanLocalHomeMethodTable (37)	statefulSessionBeanLocalHomeMethodEntry (1)	statefulSessionBeanLocalHomeMethodIndex (1)	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	Stateful Session Bean Local Home Interface Method の使用
		statefulSessionBeanLocalHomeMethodFullyQualifiedName (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一意に識別する完全修飾名 "< 論理サーバ名 >:<J2EE アプリケーション名 >:<EJB アプリケーション名 >:<Enterprise Bean 名 >:<LocalHome インタフェースクラス名 >:<メソッド名 >"	
		statefulSessionBeanLocalHomeMethodName (3)	Display String	RO	-	メソッド名	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		statefulSession BeanLocalHome MethodResponseMaxTime (4)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalHome イン タフェースに対す る呼び出しのレス ポンス時間（最大 値）	
		statefulSession BeanLocalHome MethodResponseMinTime (5)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalHome イン タフェースに対す る呼び出しのレス ポンス時間（最小 値）	
		statefulSession BeanLocalHome MethodResponseAveTime (6)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalHome イン タフェースに対す る呼び出しのレス ポンス時間（平均 値 ¹ ）	
		statefulSession BeanLocalHome MethodResponseEjbMaxTime (7)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalHome イン タフェースに対す る EJB メソッド の実行時間（最大 値）	
		statefulSession BeanLocalHome MethodResponseEjbMinTime (8)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalHome イン タフェースに対す る EJB メソッド の実行時間（最小 値）	
		statefulSession BeanLocalHome MethodResponseEjbAveTime (9)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalHome イン タフェースに対す る EJB メソッド の実行時間（平均 値 ¹ ）	
		statefulSession BeanLocalHome MethodCallCount (10)	Counter	RO	-	メソッドの実行回 数	
		statefulSession BeanLocalHome MethodStatisticsStartedTime (11)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 ²	
		statefulSession BeanLocalHome MethodSamplingTime (12)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリ ング時間 ³	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

RW : Read-Write

注 1

値の取得要求時刻から過去サンプリング時間の平均値

注 2

00:00 Jan. 1, 1970 UTC からの経過秒数

注 3

サンプリング時間の設定方法

0 以下の値が指定された場合は、統計が停止されます。1 ~ 9 の値を指定した場合は、サンプリング時間がデフォルト（10 秒）に設定されて、統計が開始されます。10 以上の値を指定した場合は、指定した値をサンプリング時間として、統計が開始されます。

(38) statefulSessionBeanLocalComponentMethodTable

statefulSessionBeanLocalComponentMethodTable を次の表に示します。

表 A-38 statefulSessionBeanLocalComponentMethodTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
statefulSessionBeanLocalComponentMethodTable (38)	statefulSessionBeanLocalComponentMethodEntry (1)	statefulSessionBeanLocalComponentMethodIndex (1)	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	Stateful Session Bean Local Component Interface Method の使用
		statefulSessionBeanLocalComponentMethodFullyQualifiedName (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一意に識別する完全修飾名 << 論理サーバ名 >><< J2EE アプリケーション名 >><< EJB アプリケーション名 >><< Enterprise Bean 名 >><< LocalComponent インタフェースクラス名 >><< メソッド名 >>	
		statefulSessionBeanLocalComponentMethodName (3)	Display String	RO	-	メソッド名	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		statefulSession BeanLocalCom ponentMethodR esponseMaxTim e (4)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalComponent インタフェースに 対する呼び出しの レスポンス時間 (最大値)	
		statefulSession BeanLocalCom ponentMethodR esponseMinTim e (5)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalComponent インタフェースに 対する呼び出しの レスポンス時間 (最小値)	
		statefulSession BeanLocalCom ponentMethodR esponseAveTim e (6)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalComponent インタフェースに 対する呼び出しの レスポンス時間 (平均値 ¹)	
		statefulSession BeanLocalCom ponentMethodR esponseEjbMax Time (7)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalComponent インタフェースに 対する EJB メ ソッドの実行時間 (最大値)	
		statefulSession BeanLocalCom ponentMethodR esponseEjbMin Time (8)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalComponent インタフェースに 対する EJB メ ソッドの実行時間 (最小値)	
		statefulSession BeanLocalCom ponentMethodR esponseEjbAve Time (9)	Gauge	RO	ミリ 秒	LocalComponent インタフェースに 対する EJB メ ソッドの実行時間 (平均値 ¹)	
		statefulSession BeanLocalCom ponentMethodC allCount (10)	Counte r	RO	-	メソッドの実行回 数	
		statefulSession BeanLocalCom ponentMethodS tatisticsStarted Time (11)	INTEG ER	RO	秒	統計開始時刻 ²	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		statefulSession BeanLocalCom ponentMethodS amplingTime (12)	INTEG ER	RW	秒	統計のサンプリ ング時間 ³	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

RW : Read-Write

注 1

値の取得要求時刻から過去サンプリング時間の平均値

注 2

00:00 Jan. 1, 1970 UTC からの経過秒数

注 3

サンプリング時間の設定方法

0 以下の値が指定された場合は、統計が停止されます。1 ~ 9 の値を指定した場合は、サンプリング時間がデフォルト (10 秒) に設定されて、統計が開始されます。10 以上の値を指定した場合は、指定した値をサンプリング時間として、統計が開始されます。

(39) webContainerTable

webContainerTable を次の表に示します。

表 A-39 webContainerTable

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
webCont ainerTabl e (39)	webCont ainerEn try (1)	webContainerI ndex (1)	INTEG ER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	なし
		webContainerF ullyQualifiedN ame (2)	Display String	RO	-	インスタンスを一 意に識別する完全 修飾名 "< 論理 サーバ名 >"	
		webContainerS erverName (3)	Display String	RO	-	Web コンテナの サーバ名	
		webContainerS tartedTime (4)	INTEG ER	RO	秒	Web コンテナの起 動時刻 ¹	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		webContainerStatisticsStartedTime (5)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 ¹	
		webContainerSamplingTime (6)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 ²	
		webContainerActiveThreadCountUpperBound (7)	INTEGER	RO	-	リクエスト処理中のスレッド数の上限値	<ul style="list-style-type: none"> • Web アプリケーション (WAR) の使用 • 同時実行スレッド数制御機能の使用 • 同時実行スレッド数を設定していない Web アプリケーションが存在
		webContainerCurrentThreadCountUpperBound (8)	Gauge	RO	-	リクエスト処理中のスレッド数の現在上限値 ³	
		webContainerActiveThreadCount (9)	Gauge	RO	-	リクエスト処理中のスレッド数の現在値	
		webContainerActiveThreadCountHighWaterMark (10)	Gauge	RO	-	リクエスト処理中のスレッド数の最大値	
		webContainerActiveThreadCountLowWaterMark (11)	Gauge	RO	-	リクエスト処理中のスレッド数の最小値	

テーブル 名称 (OID)	エントリ 名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		webContainerActiveThreadCountAverage (12)	Gauge	RO	-	リクエスト処理中のスレッド数の平均値 ⁴	
		webContainerActiveThreadCountPeak (13)	Gauge	RO	-	リクエスト処理中のスレッド数のピーク値 ⁵	
		webContainerWaitingRequestCountUpperBound (14)	INTEGER	RO	-	稼働スレッド数の上限値の設定によって、実行を待たされているリクエスト数の上限値	
		webContainerWaitingRequestCount (15)	Gauge	RO	-	稼働スレッド数の上限値の設定によって、実行を待たされているリクエスト数の現在値	
		webContainerWaitingRequestCountHighWaterMark (16)	Gauge	RO	-	稼働スレッド数の上限値の設定によって、実行を待たされているリクエスト数の最大値	
		webContainerWaitingRequestCountLowWaterMark (17)	Gauge	RO	-	稼働スレッド数の上限値の設定によって、実行を待たされているリクエスト数の最小値	
		webContainerWaitingRequestCountAverage (18)	Gauge	RO	-	稼働スレッド数の上限値の設定によって、実行を待たされているリクエスト数の平均値 ⁴	
		webContainerWaitingRequestCountPeak (19)	Gauge	RO	-	稼働スレッド数の上限値の設定によって、実行を待たされているリクエスト数のピーク値 ⁵	
		webContainerOverflowRequestCount (20)	Counter	RO	-	デフォルトの実行待ちリクエストの上限値の設定によって、エラーを返したリクエスト数の累積値	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

RW : Read-Write

注 1

00:00 Jan. 1, 1970 UTC からの経過秒数

注 2

サンプリング時間の設定方法

0 以下の値が指定された場合は、統計が停止されます。1 ~ 9 の値を指定した場合は、サンプリング時間がデフォルト (10 秒) に設定されて、統計が開始されます。10 以上の値を指定した場合は、指定した値をサンプリング時間として、統計が開始されます。

注 3

現在の同時実行可能なスレッド数の上限

注 4

値の取得要求時刻から過去サンプリング時間の平均値

注 5

値の取得要求時点でのピーク値 (記録されてからサンプリング時間の有効期間を持つ最大値)

(40) inprocHttpSvrTable

inprocHttpSvrTable を次の表に示します。

表 A-40 inprocHttpSvrTable

テーブル名称 (OID)	エントリ名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYP E	R/W	単位	説明	前提条件
inprocHttpSvrTable (40)	inprocHttpSvrEntry (1)	inprocHttpSvrIndex (1)	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	インプロセス HTTP サーバの 使用
		inprocHttpSvrFullyQualified Name (2)	DisplayString	RO	-	インスタンスを一意に識別する完全修飾名 "<論理サーバ名>"	
		inprocHttpSvrPortNumber (3)	INTEGER	RO	-	インプロセス HTTP サーバのポート番号	
		inprocHttpSvrBackLogUpper Bound (4)	INTEGER	RO	-	通信ソケットのバックログ	
		inprocHttpSvrThreadCount (5)	Gauge	RO	-	リクエスト処理用のスレッド数合計の現在値	

テーブル名称 (OID)	エントリ名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		inprocHttpSvrThreadCountUpperBound (6)	INTEGER	RO	-	リクエスト処理用のスレッド数合計の上限値	
		inprocHttpSvrThreadCountLowerBound (7)	INTEGER	RO	-	リクエスト処理用のスレッド数合計の下限値	
		inprocHttpSvrThreadCountHighWaterMark (8)	Gauge	RO	-	リクエスト処理用のスレッド数合計の最大値	
		inprocHttpSvrThreadCountLowWaterMark (9)	Gauge	RO	-	リクエスト処理用のスレッド数合計の最小値	
		inprocHttpSvrThreadCountAverage (10)	Gauge	RO	-	リクエスト処理用のスレッド数合計の平均値 ¹	
		inprocHttpSvrThreadCountPeak (11)	Gauge	RO	-	リクエスト処理用のスレッド数合計のピーク値 ²	
		inprocHttpSvrActiveThreadCount (12)	Gauge	RO	-	稼働中スレッド数の現在値	
		inprocHttpSvrActiveThreadCountUpperBound (13)	INTEGER	RO	-	稼働中スレッド数の上限値	
		inprocHttpSvrActiveThreadCountHighWaterMark (14)	Gauge	RO	-	稼働中スレッド数の最大値	<ul style="list-style-type: none"> • インプロセス HTTP サーバの使用 • 同時実行スレッド数制御機能の不使用

テーブル名称 (OID)	エントリ名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		inprocHttpSvrActiveThreadCountLowWaterMark (15)	Gauge	RO	-	稼働中スレッド数の最小値	インプロセス HTTP サーバの使用
		inprocHttpSvrActiveThreadCountAverage (16)	Gauge	RO	-	稼働中スレッドの平均値 ¹	
		inprocHttpSvrActiveThreadCountPeak (17)	Gauge	RO	-	稼働中スレッドのピーク値 ²	
		inprocHttpSvrPoolingThreadCount (18)	Gauge	RO	-	プーリングスレッド数の現在値	
		inprocHttpSvrPoolingThreadCountUpperBound (19)	INTEGER	RO	-	プーリングスレッド数の上限値	
		inprocHttpSvrPoolingThreadCountLowerBound (20)	INTEGER	RO	-	プーリングスレッド数の下限値	
		inprocHttpSvrPoolingThreadCountHighWaterMark (21)	Gauge	RO	-	プーリングスレッド数の最大値	
		inprocHttpSvrPoolingThreadCountLowWaterMark (22)	Gauge	RO	-	プーリングスレッド数の最小値	
		inprocHttpSvrPoolingThreadCountAverage (23)	Gauge	RO	-	プーリングスレッド数の平均値 ¹	
		inprocHttpSvrPoolingThreadCountPeak (24)	Gauge	RO	-	プーリングスレッド数のピーク値 ²	

テーブル名称 (OID)	エントリ名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYP E	R/W	単位	説明	前提条件
		inprocHttpSvr ConnectionCount (25)	Gauge	RO	-	コネクション数の 現在値	
		inprocHttpSvr ConnectionCountUpperBound (26)	INTEGER	RO	-	コネクション数の 上限値	
		inprocHttpSvr ConnectionCountHighWaterMark (27)	Gauge	RO	-	コネクション数の 最大値	
		inprocHttpSvr ConnectionCountLowWaterMark (28)	Gauge	RO	-	コネクション数の 最小値	
		inprocHttpSvr ConnectionCountAverage (29)	Gauge	RO	-	コネクション数の 平均値 ¹	
		inprocHttpSvr ConnectionCountPeak (30)	Gauge	RO	-	コネクション数の ピーク値 ²	
		inprocHttpSvr PersistentConnectionCount (31)	Gauge	RO	-	Persistent コネ クション数の現 在値	
		inprocHttpSvr PersistentConnectionCountUp perBound (32)	INTEGER	RO	-	Persistent コネ クション数の上 限値	
		inprocHttpSvr PersistentConnectionCountHi ghWaterMark (33)	Gauge	RO	-	Persistent コネ クション数の最 大値	
		inprocHttpSvr PersistentConnectionCountLo wWaterMark (34)	Gauge	RO	-	Persistent コネ クション数の最 小値	

テーブル名称 (OID)	エントリ名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		inprocHttpSvrPersistentConnectionCountAverage (35)	Gauge	RO	-	Persistent コネクション数の平均値 ¹	
		inprocHttpSvrPersistentConnectionCountPeak (36)	Gauge	RO	-	Persistent コネクション数のピーク値 ²	
		inprocHttpSvrPersistentConnectionProcessedRequestCountUpperBound (37)	INTEGER	RO	-	Persistent コネクションが切断されるまでに処理したリクエスト数の上限値	
		inprocHttpSvrPersistentConnectionProcessedRequestCountMax (38)	Gauge	RO	-	Persistent コネクションが切断されるまでに処理したリクエスト数の最大値	
		inprocHttpSvrPersistentConnectionProcessedRequestCountMin (39)	Gauge	RO	-	Persistent コネクションが切断されるまでに処理したリクエスト数の最小値	
		inprocHttpSvrPersistentConnectionProcessedRequestCountAverage (40)	Gauge	RO	-	Persistent コネクションが切断されるまでに処理したリクエスト数の平均値 ¹	
		inprocHttpSvrPersistentConnectionProcessedRequestCountPeak (41)	Gauge	RO	-	Persistent コネクションが切断されるまでに処理したリクエスト数のピーク値 ²	
		inprocHttpSvrPersistentConnectionRequestWaitingTimeUpperBound (42)	INTEGER	RO	ミリ秒	Persistent コネクションで TCP コネクションを継続した状態でのリクエスト待ち時間の上限値	

テーブル名称 (OID)	エントリ名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYP E	R/W	単位	説明	前提条件
		inprocHttpSvrPersistentConnectionRequestWaitingTimeMaxTime (43)	Gauge	RO	ミリ秒	Persistent コネクションで TCP コネクションを持続した状態でのリクエスト待ち時間の最大値	
		inprocHttpSvrPersistentConnectionRequestWaitingTimeMinTime (44)	Gauge	RO	ミリ秒	Persistent コネクションで TCP コネクションを持続した状態でのリクエスト待ち時間の最小値	
		inprocHttpSvrPersistentConnectionRequestWaitingTimeAverageTime (45)	Gauge	RO	ミリ秒	Persistent コネクションで TCP コネクションを持続した状態でのリクエスト待ち時間の平均値 ¹	
		inprocHttpSvrPersistentConnectionRequestWaitingTimePeak (46)	Gauge	RO	ミリ秒	Persistent コネクションで TCP コネクションを持続した状態でのリクエスト待ち時間のピーク値 ²	
		inprocHttpSvrWaitingRequestCount (47)	Gauge	RO	-	同時実行スレッド数を超え、Web コンテナ単位の実行待ちとなったリクエスト数の現在値	
		inprocHttpSvrWaitingRequestCountHighWaterMark (48)	Gauge	RO	-	同時実行スレッド数を超え、Web コンテナ単位の実行待ちとなったリクエスト数の最大値	

テーブル名称 (OID)	エントリ名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
		inprocHttpSvrWaitingRequestCountLowWaterMark (49)	Gauge	RO	-	同時実行スレッド数を超え、Web コンテナ単位の実行待ちとなったリクエスト数の最小値	
		inprocHttpSvrWaitingRequestCountAverage (50)	Gauge	RO	-	同時実行スレッド数を超え、Web コンテナ単位の実行待ちとなったリクエスト数の平均値 ¹	
		inprocHttpSvrWaitingRequestCountPeak (51)	Gauge	RO	-	同時実行スレッド数を超え、Web コンテナ単位の実行待ちとなったリクエスト数のピーク値 ²	
		inprocHttpSvrRejectionRequestCount (52)	Counter	RO	-	同時接続数制御機能によってアクセスを拒否されたリクエスト数の累積値	インプロセス HTTP サーバの使用
		inprocHttpSvrStatisticsStartedTime (53)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 ³	
		inprocHttpSvrSamplingTime (54)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 ⁴	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

RW : Read-Write

注 1

値の取得要求時刻から過去サンプリング時間の平均値

注 2

値の取得要求時点でのピーク値 (記録されてからサンプリング時間の有効期間を持つ最大値)

注 3

00:00 Jan. 1, 1970 UTC からの経過秒数

注 4

サンプリング時間の設定方法

0 以下の値が指定された場合は、統計が停止されます。1 ～ 9 の値を指定した場合は、サンプリング時間がデフォルト（10 秒）に設定されて、統計が開始されます。10 以上の値を指定した場合は、指定した値をサンプリング時間として、統計が開始されます。

(41) queueAppTable

queueAppTable を次の表に示します。

表 A-41 queueAppTable

テーブル名称 (OID)	エントリ名称 (OID)	メトリック名称 (OID)	TYPE	R/W	単位	説明	前提条件
queueAppTable (41)	queueAppEntry (1)	queueAppIndex (1)	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	なし
		queueAppFullyQualifiedNames (2)	DisplayString	RO	-	インスタンスを一意に識別する完全修飾名 "< 論理 CTM サーバ名 >:< キュー名 >:< 論理 J2EE サーバ名 >"	
		queueAppQueueName (3)	DisplayString	RO	-	キュー名	
		queueAppJ2EENames (4)	DisplayString	RO	-	J2EE 実サーバ名	
		queueAppStartParallelCount (5)	INTEGER	RO	-	J2EE アプリケーション開始時の同時実行数	
		queueAppResidentThreadCount (6)	INTEGER	RO	-	J2EE アプリケーションに対する現在の常駐スレッド数	

(凡例)

R/W : Read-Only / Read-Write 種別

- : 該当しない。

RO : Read-Only

付録 B Web アプリケーション用 DD (web.xml)

付録 B.1 拡張子と MIME タイプの対応づけ

web.xml に mime-mapping タグで指定する拡張子と MIME タイプの対応づけのデフォルト値を表 B-1 に示します。

表 B-1 拡張子と MIME タイプの対応づけ

拡張子	MIME タイプ
abs	audio/x-mpeg
ai	application/postscript
aif	audio/x-aiff
aifc	audio/x-aiff
aiff	audio/x-aiff
aim	application/x-aim
art	image/x-jg
asf	video/x-ms-asf
asx	video/x-ms-asf
au	audio/basic
avi	video/x-msvideo
avx	video/x-rad-screenplay
bcpio	application/x-bcpio
bin	application/octet-stream
bmp	image/bmp
body	text/html
cdf	application/x-cdf
cer	application/x-x509-ca-cert
class	application/java
cpio	application/x-cpio
csf	application/x-csf
css	text/css
dib	image/bmp
doc	application/msword
dtd	text/plain
dv	video/x-dv
dvi	application/x-dvi

拡張子	MIME タイプ
eps	application/postscript
etx	text/x-setext
exe	application/octet-stream
gif	image/gif
gtar	application/x-gtar
gz	application/x-gzip
hdf	application/x-hdf
hqx	application/mac-binhex40
htc	text/x-component
htm	text/html
html	text/html
ief	image/ief
jad	text/vnd.sun.j2me.app-descriptor
jar	application/octet-stream
java	text/plain
jnlp	application/x-java-jnlp-file
jpe	image/jpeg
jpeg	image/jpeg
jpg	image/jpeg
js	text/javascript
kar	audio/x-midi
latex	application/x-latex
m3u	audio/x-mpegurl
mac	image/x-macpaint
man	application/x-troff-man
me	application/x-troff-me
mid	audio/x-midi
midi	audio/x-midi
mif	application/x-mif
mov	video/quicktime
movie	video/x-sgi-movie
mp1	audio/x-mpeg
mp2	audio/x-mpeg
mp3	audio/x-mpeg
mpa	audio/x-mpeg

拡張子	MIME タイプ
mpe	video/mpeg
mpeg	video/mpeg
mpega	audio/x-mpeg
mpg	video/mpeg
mpv2	video/mpeg2
ms	application/x-wais-source
nc	application/x-netcdf
oda	application/oda
pbm	image/x-portable-bitmap
pct	image/pict
pdf	application/pdf
pgm	image/x-portable-graymap
pic	image/pict
pict	image/pict
pls	audio/x-scpls
png	image/png
pnm	image/x-portable-anymap
pnt	image/x-macpaint
ppm	image/x-portable-pixmap
ps	application/postscript
psd	image/x-photoshop
qt	video/quicktime
qti	image/x-quicktime
qtif	image/x-quicktime
ras	image/x-cmu-raster
rgb	image/x-rgb
rm	application/vnd.rn-realmedia
roff	application/x-troff
rtf	application/rtf
rtx	text/richtext
sh	application/x-sh
shar	application/x-shar
smf	audio/x-midi
snd	audio/basic
src	application/x-wais-source

拡張子	MIME タイプ
sv4cpio	application/x-sv4cpio
sv4crc	application/x-sv4crc
swf	application/x-shockwave-flash
t	application/x-troff
tar	application/x-tar
tcl	application/x-tcl
tex	application/x-tex
texi	application/x-texinfo
texinfo	application/x-texinfo
tif	image/tiff
tiff	image/tiff
tr	application/x-troff
tsv	text/tab-separated-values
txt	text/plain
ulw	audio/basic
ustar	application/x-ustar
xbm	image/x-xbitmap
xpm	image/x-xpixmap
xwd	image/x-xwindowdump
wav	audio/x-wav
wbmp	image/vnd.wap.wbmp
wml	text/vnd.wap.wml
wmlc	application/vnd.wap.wmlc
wmls	text/vnd.wap.wmlscript
wmlscriptc	application/vnd.wap.wmlscriptc
wrl	x-world/x-vrml
Z	application/x-compress
z	application/x-compress
zip	application/zip

付録 C 論理サーバのコンフィグレーションに指定できるパラメタ（互換用）

ここでは、論理サーバのコンフィグレーションに指定できるパラメタのうち、互換用のパラメタについて説明します。

互換用のパラメタがあるのは、次のパラメタです。

- 各論理サーバ共通で指定できるパラメタ
- 論理 Web サーバで指定できるパラメタ
- 論理 J2EE サーバで指定できるパラメタ
- 論理 SFO サーバで指定できるパラメタ

ポイント

ここで説明するパラメタは互換用です。新しく定義する項目については、推奨のパラメタを使用することをお勧めします。推奨のパラメタについては、「4.11 システムの構成パターンと定義する論理サーバ」を参照してください。なお、推奨のパラメタと互換用のパラメタを両方指定した場合、推奨のパラメタが有効になります。

付録 C.1 各論理サーバ共通で指定できるパラメタ（互換用）

ここでは、次に示す論理サーバで共通に指定できるパラメタについて説明します。

- 論理 Web サーバ
- 論理 J2EE サーバ
- 論理パフォーマンスストレサ
- 論理 SFO サーバ
- 論理 CTM ドメインマネージャ
- 論理 CTM
- 論理スマートエージェント

各論理サーバに共通で指定できる互換用のパラメタについて、次の表に示します。「省略値」とは、パラメタの指定がない場合に仮定される値です。「推奨の param-name 指定値」とは、互換用のパラメタに対応する、推奨のパラメタです。

表 C-1 各論理サーバ共通で指定できるパラメタ（互換用）

param-name 指定値	param-value 指定値	省略値	推奨の param-name 指定値
user.env.variable.m	サーバ起動時の環境変数の名称および値を、「変数名 = 値」の形式で指定します。	なし	user.env.variable

注

値を複数指定する際は、複数の <param-value> で指定します。

また、パラメタを有効にする場合は、文字列の先頭に ' ' を付加して指定します。無効にした場合は、文字列の先頭に '# ' を付加して指定します。

（例）

```
<param-name>user.env.variable.m</param-name>
```

```
<param-value> .AAA=XXX</param-value>
```

```
<param-value>#BBB=XXX</param-value>
```

付録 C.2 論理 Web サーバで指定できるパラメタ（互換用）

論理 Web サーバに共通で指定できる互換用のパラメタについて、次の表に示します。

「省略値」とは、パラメタの指定がない場合に仮定される値です。「推奨の param-name 指定値」とは、互換用のパラメタに対応する、推奨のパラメタです。

表 C-2 論理 Web サーバで指定できるパラメタ（互換用）

param-name 指定値	param-value 指定値	省略値	推奨の param-name 指定値
JkGatewayHost.value	ゲートウェイのホスト名を 255 文字以内で指定します。	なし	JkGatewayHost
JkGatewayPort.value	ゲートウェイのポート番号を 1 ~ 65535 の範囲で指定します。	なし	JkGatewayPort
Listen.host.value	一つのマシンに複数のアドレスが割り当てられている場合に、Web サーバを特定のアドレスに割り当てるかどうかを指定します。 true：割り当てます。 false：割り当てません。	false	Listen
Port	Web ブラウザからの要求を受け付けるサーバのポート番号を 1 ~ 65535 の範囲で指定します。	80	Listen
urlmap.m	リダイレクタが J2EE サーバにリクエストを振り分ける際の振り分け対象 URL のパターンを指定します。 urlmap.m には、mod_jk.conf ファイルの JkMount キーで指定した URL を指定できます。	/*（すべてのリクエストが対象）	JkMount
worker.cachesize	リダイレクタで再利用するワーカーのコネクション数を 1 ~ 2147483647 の範囲で指定します。	64	worker.<ワーカー名>.cachesize
worker.receive_timeout	リダイレクタで再利用するワーカーのコネクションの通信タイムアウト値を 0 ~ 3600 の範囲（単位：秒）で指定します。	3600	worker.<ワーカー名>.receive_timeout

注

値を複数指定する際は、複数の <param-value> で指定します。

また、パラメタを有効にする場合は、文字列の先頭に ' ' を付加して指定します。無効にした場合は、文字列の先頭に '# ' を付加して指定します。

（例）

```
<param-name>urlmap.m</param-name>
<param-value>.ssss</param-value>
<param-value>#rrrr</param-value>
```

付録 C.3 論理 J2EE サーバで指定できるパラメタ（互換用）

論理 J2EE サーバに共通で指定できる互換用のパラメタについて、次の表に示します。

「省略値」とは、パラメタの指定がない場合に仮定される値です。「推奨の param-name 指定値」とは、互換用のパラメタに対応する、推奨のパラメタです。

表 C-3 論理 J2EE サーバで指定できるパラメタ（互換用）（よく使うキー）

param-name 指定値	内容	指定可能値	省略値	VR
mngagent.vbroker.se.iio p_tp.host.value	J2EE コンテナの運用監視エージェントのホストを固定するかどうかを指定します。次のどちらかを指定します。 true : 固定します。 false : 固定しません。	次のどれかを指定します。 • true • false	false	06-50-07-00
mngagent.vbroker.se.iio p_tp.scm.iio.p_tp.listener. port.value	J2EE コンテナの運用監視エージェントのポート番号を 0 ~ 65535 の範囲で指定します。 0 は「自動」を表します。	0 ~ 65535 の整数で指定します。	0	06-50-07-00

表 C-4 論理 J2EE サーバで指定できるパラメタ（互換用）

param-name 指定値	param-value 指定値	省略値	推奨の param-name 指定値
add.jvm.arg.m	拡張起動パラメタを設定します。 JavaVM を起動するときに指定できる JavaVM のオプションを指定します。 1	なし	add.jvm.arg
ejbserver.manager.jp1event.enabled	JP1 イベント発行機能を有効にするかどうかを指定します。 true : 有効にします。 false : 無効にします。	false	ejbserver.manager.agent.JP1EventAgent.enabled

param-name 指定値	param-value 指定値	省略値	推奨の param-name 指定 値
ejbserver.rmi.naming.host.value	マルチホームドホスト環境で、J2EE サーバが使用する RMI レジストリや MBean サーバのホストを指定します。 true : 「運用管理ドメインの構成定義」で 定義したホストのネットワーク参 照ができるホスト名または IP ア ドレスが設定されます。 false : ホスト名または IP アドレスを設 定しません。 etc : ループバックアドレス (localhost) を設定します。	false	ejbserver.rmi.nami ng.host
ex.param.m	J2EE サーバの拡張パラメタを J2EE サーバで使用する任意のオプション ¹ で指定します。	なし	ex.param
ex.properties.m	JavaVM のシステムプロパティを指定 します。 ¹	なし	ex.properties
http	管理用サーバ (簡易 Web サーバ) の ポート番号を 1 ~ 65535 の範囲で指定 します。	8080	ejbserver.http.port
inprocess.ns.port	インプロセスのネーミングサービス用 のポート番号を 1 ~ 65535 の範囲で指 定します。	900	ejbserver.naming.s tartupMode,ejbser ver.naming.host,ej bserver.naming.po rt
inprocess.ns.retryCount	インプロセスのネーミングサービス起 動完了待ちリトライ回数を 0 ~ 2147483647 の範囲で指定します。	9	ejbserver.naming.s tartupRetryCount
inprocess.ns.waitTime	インプロセスのネーミングサービス起 動完了待ち時間を 0 ~ 2147483647 の 範囲 (単位: 秒) で指定します。	1	ejbserver.naming.s tartupWaitTime
jndi.rr.ns.list	ラウンドロビン検索のグループ名称と そのメンバを指定します。グループ名 = メンバ名 1[; メンバ名 2] ² 注意 メンバ名には CTM, J2EE サー バ, ネーミングサービスの論理 サーバ名を指定します。	なし	ejbserver.jndi.nam ingservice.group.li st
jvm.ms.size	JavaVM のメモリ使用量の初期サイズ を 0 ~ 9999999999 の範囲 (単位: メ ガバイト) で指定します。 jvm.ms.size jvm.mx.size の関係が 成り立つ値を設定してください。	256	add.jvm.arg

param-name 指定値	param-value 指定値	省略値	推奨の param-name 指定 値
jvm.mx.size	JavaVM のメモリ使用量の最大サイズを 0 ~ 9999999999 の範囲 (単位: メガバイト) で指定します。 jvm.ms.size jvm.mx.size の関係が成り立つ値を設定してください。	512	add.jvm.arg
LogFile.Console.filenum	コンソールログのファイル面数を指定します。 指定できる値は, 1, 2, 4, 8, 16 です。	2	ejbserver.logger.channels.define.ConsoleLogFile.filenum
LogFile.Console.filesize	コンソールログのファイルサイズをバイト単位で指定します。 指定できる値は, 4096, 65536, 262144, 524288, 1048576, 2097152, 4194304, 16777216, 67108864 です。	1048576	ejbserver.logger.channels.define.ConsoleLogFile.filesize
LogFile.EJBContainer.filenum	EJB コンテナ保守ログのファイル面数を指定します。 指定できる値は, 1, 2, 4, 8, 16 です。	2	ejbserver.logger.channels.define.EJBContainerLogFile.filenum
LogFile.EJBContainer.filesize	EJB コンテナ保守ログのファイルサイズをバイト単位で指定します。 指定できる値は, 4096, 65536, 262144, 524288, 1048576, 2097152, 4194304, 16777216, 67108864 です。	1048576	ejbserver.logger.channels.define.EJBContainerLogFile.filesize
LogFile.Exception.filenum	例外ログのファイル面数を指定します。 指定できる値は, 1, 2, 4, 8, 16 です。	2	ejbserver.logger.channels.define.ExceptionLogFile.filenum
LogFile.Exception.filesize	例外ログのファイルサイズをバイト単位で指定します。 指定できる値は, 4096, 65536, 262144, 524288, 1048576, 2097152, 4194304, 16777216, 67108864 です。	1048576	ejbserver.logger.channels.define.ExceptionLogFile.filesize
LogFile.Maintenance.filenum	保守ログのファイル面数を指定します。 指定できる値は, 1, 2, 4, 8, 16 です。	4	ejbserver.logger.channels.define.MaintenanceLogFile.filenum
LogFile.Maintenance.filesize	保守ログのファイルサイズをバイト単位で指定します。 指定できる値は, 4096, 65536, 262144, 524288, 1048576, 2097152, 4194304, 16777216, 67108864 です。	16777216	ejbserver.logger.channels.define.MaintenanceLogFile.filesize

param-name 指定値	param-value 指定値	省略値	推奨の param-name 指定値
LogFile.Message.filenum	メッセージログのファイル面数を指定します。 指定できる値は、1, 2, 4, 8, 16 です。	2	ejbserver.logger.channels.define.MessageLogFile.filenum
LogFile.Message.filesize	メッセージログのファイルサイズをバイト単位で指定します。 指定できる値は、4096, 65536, 262144, 524288, 1048576, 2097152, 4194304, 16777216, 67108864 です。	1048576	ejbserver.logger.channels.define.MessageLogFile.filesize
LogFile.UserErr.filenum	ユーザエラーログのファイル面数を指定します。 指定できる値は、1, 2, 4, 8, 16 です。	2	ejbserver.logger.channels.define.UserErrLogFile.filenum
LogFile.UserErr.filesize	ユーザエラーログのファイルサイズをバイト単位で指定します。 指定できる値は、4096, 65536, 262144, 524288, 1048576, 2097152, 4194304, 16777216, 67108864 です。	1048576	ejbserver.logger.channels.define.UserErrLogFile.filesize
LogFile.UserOut.filenum	ユーザ出力ログのファイル面数を指定します。 指定できる値は、1, 2, 4, 8, 16 です。	2	ejbserver.logger.channels.define.UserOutLogFile.filenum
LogFile.UserOut.filesize	ユーザ出力ログのファイルサイズをバイト単位で指定します。 指定できる値は、4096, 65536, 262144, 524288, 1048576, 2097152, 4194304, 16777216, 67108864 です。	1048576	ejbserver.logger.channels.define.UserOutLogFile.filesize
LogFile.WebAccess.filenum	Web コンテナトレースログのファイル面数を指定します。 指定できる値は、1, 2, 4, 8, 16 です。	16	ejbserver.logger.channels.define.WebAccessLogFile.filenum
LogFile.WebAccess.filesize	Web コンテナトレースログのファイルサイズをバイト単位で指定します。 指定できる値は、4096, 65536, 262144, 524288, 1048576, 2097152, 4194304, 16777216, 67108864 です。	4194304	ejbserver.logger.channels.define.WebAccessLogFile.filesize
LogFile.WebContainer.filenum	Web コンテナ保守ログのファイル面数を指定します。 指定できる値は、1, 2, 4, 8, 16 です。	2	ejbserver.logger.channels.define.WebContainerLogFile.filenum

param-name 指定値	param-value 指定値	省略値	推奨の param-name 指定 値
LogFile.WebContainer. filesize	Web コンテナ保守ログのファイルサイズをバイト単位で指定します。 指定できる値は、4096, 65536, 262144, 524288, 1048576, 2097152, 4194304, 16777216, 67108864 です。	1048576	ejbserver.logger.channels.define.WebContainerLogFile.filesize
LogFile.WebServlet.file enum	Web サブレットログのファイル面数を指定します。 指定できる値は、1, 2, 4, 8, 16 です。	4	ejbserver.logger.channels.define.WebServletLogFile.fileenum
LogFile.WebServlet.file size	Web サブレットログのファイルサイズをバイト単位で指定します。 指定できる値は、4096, 65536, 262144, 524288, 1048576, 2097152, 4194304, 16777216, 67108864 です。	4194304	ejbserver.logger.channels.define.WebServletLogFile.filesize
loglevel	ログの出力レベルを指定します。 Error: 通常運用 Error,Warning: 通常運用 (verbose) Error,Warning,Information: テスト時 Error,Warning,Information,Debug: 障害調査	Error	ejbserver.logger.enabled.*
manager.mevent.sender.bind.host.value	Management イベント発行機能のローカルアドレスを固定するかどうかを指定します。 true: 固定します。 false: 固定しません。	false	manager.mevent.sender.bind.host
mngagent.connector.host.value	J2EE コンテナの運用監視エージェントのホストを固定するかどうかを指定します。 true: 固定します。 false: 固定しません。	false	mngagent.connector.host
mngagent.connector.port.value	J2EE コンテナの運用監視エージェントのポート番号を 0 ~ 65535 の範囲で指定します。 0 は「自動」を表します。	0 (自動)	mngagent.connector.port
mngagent.vbroker.secondary.op_tp.host.value	J2EE コンテナの運用監視エージェントのホストを固定するかどうかを指定します。 true: 固定します。 false: 固定しません。	false	mngagent.connector.host

param-name 指定値	param-value 指定値	省略値	推奨の param-name 指定 値
mngagent.vbroker.se.iio p_tp.scm.iio.p_tliste ner.port.value	J2EE コンテナの運用監視エー ジェントのポート番号を 0 ~ 65535 の範囲で 指定します。 0 は「自動」を表します。	0 (自動)	mngagent.connect or.port
vbroker.se.iio.p_tliste ner.value	EJB コンテナでのホストを固定する かどうかを指定します。 true : 固定します。 false : 固定しません。 etc : ループバックアドレス (localhost) に対して接続を受け付け ます。	false	vbroker.se.iio.p_tliste ner.value
WatchFile.Connection Pool.fileenum	コネクションプールの監視結果出力 ファイルのファイル面数を指定します。 指定できる値は、1, 2, 4, 8, 16 で す。	2	ejbserver.logger.ch annels.define.Con nectionPoolWatch LogFile.fileenum
WatchFile.Connection Pool.filesize	コネクションプールの監視結果出力 ファイルのファイルサイズをバイト単 位で指定します。 指定できる値は、4096, 65536, 262144, 524288, 1048576, 2097152, 4194304, 16777216, 67108864 です。	1048576	ejbserver.logger.ch annels.define.Con nectionPoolWatch LogFile.filesize
WatchFile.FileDescript or.fileenum	ファイルディスクリプタ数の監視結果 出力ファイルのファイル面数を指定し ます。 指定できる値は、1, 2, 4, 8, 16 で す。	2	ejbserver.logger.ch annels.define.File DescriptorWatchL ogFile.fileenum
WatchFile.FileDescript or.filesize	ファイルディスクリプタ数の監視結果 出力ファイルのファイルサイズをバイ ト単位で指定します。 指定できる値は、4096, 65536, 262144, 524288, 1048576, 2097152, 4194304, 16777216, 67108864 です。	1048576	ejbserver.logger.ch annels.define.File DescriptorWatchL ogFile.filesize
WatchFile.HttpSession .fileenum	HTTP セッション数の監視結果出力 ファイルのファイル面数を指定します。 指定できる値は、1, 2, 4, 8, 16 で す。	2	ejbserver.logger.ch annels.define.Http SessionWatchLogF ile.fileenum
WatchFile.HttpSession .filesize	HTTP セッション数の監視結果出力 ファイルのファイルサイズをバイト単 位で指定します。 指定できる値は、4096, 65536, 262144, 524288, 1048576, 2097152, 4194304, 16777216, 67108864 です。	1048576	ejbserver.logger.ch annels.define.Http SessionWatchLogF ile.filesize

param-name 指定値	param-value 指定値	省略値	推奨の param-name 指定 値
WatchFile.Memory.file num	メモリの監視結果出力ファイルのファ イル面数を指定します。 指定できる値は、1, 2, 4, 8, 16 で す。	2	ejbserver.logger.ch annels.define.Mem oryWatchLogFile.fi lenum
WatchFile.Memory.file size	メモリの監視結果出力ファイルのファ イルサイズをバイト単位で指定します。 指定できる値は、4096, 65536, 262144, 524288, 1048576, 2097152, 4194304, 16777216, 67108864 です。	1048576	ejbserver.logger.ch annels.define.Mem oryWatchLogFile.fi lesize
WatchFile.RequestQue ue.fileenum	Web コンテナ単位, Web アプリケー ション単位およびデフォルトの HTTP リクエスト実行待ちキューの監視結果 出力ファイルのファイル面数を指定し ます。 指定できる値は、1, 2, 4, 8, 16 で す。	2	ejbserver.logger.ch annels.define.Requ estQueueWatchLo gFile.fileenum
WatchFile.RequestQue ue.filesize	Web コンテナ単位, Web アプリケー ション単位およびデフォルトの HTTP リクエスト実行待ちキューの監視結果 出力ファイルのファイルサイズをバイ ト単位で指定します。 指定できる値は、4096, 65536, 262144, 524288, 1048576, 2097152, 4194304, 16777216, 67108864 です。	1048576	ejbserver.logger.ch annels.define.Requ estQueueWatchLo gFile.filesize
WatchFile.Thread.file num	スレッド数の監視結果出力ファイルの ファイル面数を指定します。 指定できる値は、1, 2, 4, 8, 16 で す。	2	ejbserver.logger.ch annels.define.Thre adWatchLogFile.fil enum
WatchFile.Thread.file size	スレッド数の監視結果出力ファイルの ファイルサイズをバイト単位で指定し ます。 指定できる値は、4096, 65536, 262144, 524288, 1048576, 2097152, 4194304, 16777216, 67108864 です。	1048576	ejbserver.logger.ch annels.define.Thre adWatchLogFile.fil esize
WatchFile.Threaddum p.fileenum	スレッドダンプファイル数の監視結果 出力ファイルのファイル面数を指定し ます。 指定できる値は、1, 2, 4, 8, 16 で す。	2	ejbserver.logger.ch annels.define.Thre addumpWatchLog File.fileenum

param-name 指定値	param-value 指定値	省略値	推奨の param-name 指定値
WatchFile.Threaddump.filesize	スレッドダンプファイル数の監視結果出力ファイルのファイルサイズをバイト単位で指定します。 指定できる値は、4096, 65536, 262144, 524288, 1048576, 2097152, 4194304, 16777216, 67108864 です。	1048576	ejbserver.logger.channels.define.ThreaddumpWatchLogFile.filesize
webserver.connector.ajp13.bind_host.value	Web コンテナの Web サーバとの接続設定でホストを固定するかどうかを指定します。 true : 固定します。 false : 固定しません。 etc : ループバックアドレス (localhost) に対して接続を受け付けます。	false	webserver.connector.ajp13.bind_host
webserver.connector.http.bind_host.value	Web コンテナの管理用サーバ (簡易 Web サーバ) の設定でホストを固定するかどうかを指定します。 true : 固定します。 false : 固定しません。	false	webserver.connector.http.bind_host
webserver.sfo.sfo_server.<SFO フィルタのサーバ定義名>.serverName	SFO フィルタのサーバ定義名に関連づける SFO サーバ名を 128 文字以下で指定します。	なし	webserver.sfo.sfo_server.<SFO フィルタのサーバ定義名>.naming

注 1

値を複数指定する際は、複数の <param-value> で指定します。
また、パラメタを有効にする場合は、文字列の先頭に ' ' を付加して指定します。無効にした場合は、文字列の先頭に '# ' を付加して指定します。

(例)

```
<param-name>ex.param.m</param-name>
<param-value>.ssss</param-value>
<param-value>#rrrr</param-value>
```

注 2

param-value に値を複数指定する際は、コンマ (,) で区切って指定します。

(例) <param-value> 値 1, 値 2, 値 3</param-value>

付録 C.4 論理 SFO サーバで指定できるパラメタ（互換用）

論理 SFO サーバに共通で指定できる互換用のパラメタについて、次の表に示します。
「省略値」とは、パラメタの指定がない場合に仮定される値です。「推奨の param-name 指定値」とは、互換用のパラメタに対応する、推奨のパラメタです。

表 C-5 論理 SFO サーバで指定できるパラメタ (互換用)

param-name 指定値	param-value 指定値	省略値	推奨の param-name 指定 値
add.jvm.arg.m	拡張起動パラメタを設定します。 JavaVM を起動するときに指定できる JavaVM のオプションを指定します。	なし	add.jvm.arg
ejbserver.rmi.naming.h ost.value	マルチホームドホスト環境で、SFO サーバが使用する RMI レジストリや MBean サーバのホストを指定します。 true : 「運用管理ドメインの構成定義」 で定義したホストのネットワーク参照 ができるホスト名または IP アドレス が設定されます。 false : ホスト名または IP アドレスを 設定しません。 etc : ループバックアドレス (localhost) を設定します。	false	ejbserver.rmi.nami ng.host
ex.param.m	SFO サーバの拡張パラメタを SFO サーバで使用する任意のオプション で指定します。	なし	ex.param
ex.properties.m	JavaVM のシステムプロパティを指定 します。	なし	ex.properties
http	管理用サーバ (簡易 Web サーバ) の ポート番号を 1 ~ 65535 の範囲で指定 します。	8080	ejbserver.http.port
inprocess.ns.port	インプロセスのネーミングサービス用 のポート番号を 1 ~ 65535 の範囲で指 定します。	900	ejbserver.naming.p ort
jvm.ms.size	JavaVM のメモリ使用量の初期サイズ を 0 ~ 9999999999 の範囲 (単位: メ ガバイト) で指定します。 jvm.ms.size jvm.mx.size の関係が 成り立つ値を設定してください。	128	add.jvm.arg
jvm.mx.size	JavaVM のメモリ使用量の最大サイズ を 0 ~ 9999999999 の範囲 (単位: メ ガバイト) で指定します。 jvm.ms.size jvm.mx.size の関係が 成り立つ値を設定してください。	128	add.jvm.arg
LogFile.Console.filenu m	コンソールログのファイル面数を指定 します。 指定できる値は、1, 2, 4, 8, 16 で す。	2	ejbserver.logger.ch annels.define.Cons oleLogFile.filenum

param-name 指定値	param-value 指定値	省略値	推奨の param-name 指定 値
LogFile.Console.filesize	コンソールログのファイルサイズをバイト単位で指定します。 指定できる値は、4096, 65536, 262144, 524288, 1048576, 2097152, 4194304, 16777216, 67108864 です。	1048576	ejbserver.logger.channels.define.ConsoleLogFile.filesize
LogFile.EJBContainer.fileenum	EJB コンテナ保守ログのファイル面数を指定します。 指定できる値は、1, 2, 4, 8, 16 です。	2	ejbserver.logger.channels.define.EJBContainerLogFile.fileenum
LogFile.EJBContainer.filesize	EJB コンテナ保守ログのファイルサイズをバイト単位で指定します。 指定できる値は、4096, 65536, 262144, 524288, 1048576, 2097152, 4194304, 16777216, 67108864 です。	1048576	ejbserver.logger.channels.define.EJBContainerLogFile.filesize
LogFile.Exception.fileenum	例外ログのファイル面数を指定します。 指定できる値は、1, 2, 4, 8, 16 です。	2	ejbserver.logger.channels.define.ExceptionLogFile.fileenum
LogFile.Exception.filesize	例外ログのファイルサイズをバイト単位で指定します。 指定できる値は、4096, 65536, 262144, 524288, 1048576, 2097152, 4194304, 16777216, 67108864 です。	1048576	ejbserver.logger.channels.define.ExceptionLogFile.filesize
LogFile.Maintenance.fileenum	保守ログのファイル面数を指定します。 指定できる値は、1, 2, 4, 8, 16 です。	4	ejbserver.logger.channels.define.MaintenanceLogFile.fileenum
LogFile.Maintenance.filesize	保守ログのファイルサイズをバイト単位で指定します。 指定できる値は、4096, 65536, 262144, 524288, 1048576, 2097152, 4194304, 16777216, 67108864 です。	16777216	ejbserver.logger.channels.define.MaintenanceLogFile.filesize
LogFile.Message.fileenum	メッセージログのファイル面数を指定します。 指定できる値は、1, 2, 4, 8, 16 です。	2	ejbserver.logger.channels.define.MessageLogFile.fileenum
LogFile.Message.filesize	メッセージログのファイルサイズをバイト単位で指定します。 指定できる値は、4096, 65536, 262144, 524288, 1048576, 2097152, 4194304, 16777216, 67108864 です。	1048576	ejbserver.logger.channels.define.MessageLogFile.filesize

param-name 指定値	param-value 指定値	省略値	推奨の param-name 指定 値
loglevel	ログの出力レベルを指定します。 Error : 通常運用 Error,Warning : 通常運用 (verbose) Error,Warning,Information : テスト時 Error,Warning,Information,Debug : 障害調査	Error	ejbserver.logger.enabled.*
manager.mevent.sender.bind.host.value	Management イベント発行機能のローカルアドレスを固定するかどうかを指定します。 true : 固定します。 false : 固定しません。	false	manager.mevent.sender.bind.host
mngagent.connector.host.value	J2EE コンテナの運用監視エージェントのホストを固定するかどうかを指定します。 true : 固定します。 false : 固定しません。	false	mngagent.connector.host
mngagent.connector.port.value	J2EE コンテナの運用監視エージェントのポート番号を 0 ~ 65535 の範囲で指定します。 0 は「自動」を表します。	0 (自動)	mngagent.connector.port
vbroker.se.iioptp.host.value	EJB コンテナでのホストを固定するかどうかを指定します。 true : 固定します。 false : 固定しません。 etc : ループバックアドレス (localhost) に対して接続を受け付けます。	false	vbroker.se.iioptp.host
WatchFile.FileDescriptor.filenum	ファイルディスクリプタ数の監視結果出力ファイルのファイル面数を指定します。 指定できる値は、1, 2, 4, 8, 16 です。	2	ejbserver.logger.channels.define.FileDescriptorWatchLogFile.filenum
WatchFile.FileDescriptor.filesize	ファイルディスクリプタ数の監視結果出力ファイルのファイルサイズをバイト単位で指定します。 指定できる値は、4096, 65536, 262144, 524288, 1048576, 2097152, 4194304, 16777216, 67108864 です。	1048576	ejbserver.logger.channels.define.FileDescriptorWatchLogFile.filesize
WatchFile.Memory.filenum	メモリの監視結果出力ファイルのファイル面数を指定します。 指定できる値は、1, 2, 4, 8, 16 です。	2	ejbserver.logger.channels.define.MemoryWatchLogFile.filenum

param-name 指定値	param-value 指定値	省略値	推奨の param-name 指定 値
WatchFile.Memory.file size	メモリの監視結果出力ファイルのファイルサイズをバイト単位で指定します。 指定できる値は、4096、65536、 262144、524288、1048576、 2097152、4194304、16777216、 67108864 です。	1048576	ejbserver.logger.ch annels.define.Mem oryWatchLogFile.fi lesize
WatchFile.Thread.file num	スレッド数の監視結果出力ファイルの ファイル面数を指定します。 指定できる値は、1、2、4、8、16 で す。	2	ejbserver.logger.ch annels.define.Thre adWatchLogFile.fil enum
WatchFile.Thread.files ize	スレッド数の監視結果出力ファイルの ファイルサイズをバイト単位で指定し ます。 指定できる値は、4096、65536、 262144、524288、1048576、 2097152、4194304、16777216、 67108864 です。	1048576	ejbserver.logger.ch annels.define.Thre adWatchLogFile.fil esize
WatchFile.Threaddum p.fileenum	スレッドダンプファイル数の監視結果 出力ファイルのファイル面数を指定し ます。 指定できる値は、1、2、4、8、16 で す。	2	ejbserver.logger.ch annels.define.Thre addumpWatchLog File.fileenum
WatchFile.Threaddum p.filesize	スレッドダンプファイル数の監視結果 出力ファイルのファイルサイズをバイ ト単位で指定します。 指定できる値は、4096、65536、 262144、524288、1048576、 2097152、4194304、16777216、 67108864 です。	1048576	ejbserver.logger.ch annels.define.Thre addumpWatchLog File.filesize
webserver.connector.aj p13.bind_host.value	Web コンテナの Web サーバとの接続 設定でホストを固定するかどうかを指 定します。 true：固定します。 false：固定しません。 etc：ループバックアドレス (localhost) に対して接続を受け付け ます。	false	webserver.connect or.ajp13.bind_host
webserver.connector.ht tp.bind_host.value	Web コンテナの管理用サーバ (簡易 Web サーバ) の設定でホストを固定す るかどうかを指定します。 true：固定します。 false：固定しません。	false	webserver.connect or.http.bind_host

注

値を複数指定する際は、複数の <param-value> で指定します。

また、パラメタを有効にする場合は、文字列の先頭に ' ' を付加して指定します。無効にした

いは、文字列の先頭に ' #' を付加して指定します。

(例)

```
<param-name>ex.param.m</param-name>
```

```
<param-value>.ssss</param-value>
```

```
<param-value>#rrrr</param-value>
```

付録 D このマニュアルの参考情報

このマニュアルを読むに当たっての参考情報を示します。

付録 D.1 関連マニュアル

アプリケーションサーバのマニュアルについて次に示します。

- Cosminexus アプリケーションサーバ V8 概説 (3020-3-U01)
アプリケーションサーバの概要について説明しています。
- Cosminexus アプリケーションサーバ V8 ファーストステップガイド (3020-3-U02)
Application Server または Developer を使用して、サンプルプログラムを動かすためのシステムを構築する手順について説明しています。
- Cosminexus アプリケーションサーバ V8 システム設計ガイド (3020-3-U03)
システム設計時に、システムの目的に応じたシステム構成や運用方法を検討するための指針について説明しています。また、チューニングの方法についても説明しています。
- Cosminexus アプリケーションサーバ V8 システム構築・運用ガイド (3020-3-U04)
セットアップウィザードおよび Smart Composer 機能を使用したシステムの構築・運用の手順について説明しています。
- Cosminexus アプリケーションサーバ V8 機能解説 基本・開発編 (Web コンテナ)
(3020-3-U05)
アプリケーションサーバで提供する Web コンテナの機能、および Web コンテナに関連する機能 (Web サーバ、サーブレット / JSP など) について説明しています。
- Cosminexus アプリケーションサーバ V8 機能解説 基本・開発編 (EJB コンテナ)
(3020-3-U06)
アプリケーションサーバで提供する EJB コンテナの機能、および EJB コンテナに関連する機能 (EJB、EJB クライアントなど) について説明しています。
- Cosminexus アプリケーションサーバ V8 機能解説 基本・開発編 (コンテナ共通機能)
(3020-3-U07)
Web コンテナおよび EJB コンテナで共通して利用する機能について説明しています。
- Cosminexus アプリケーションサーバ V8 機能解説 拡張編 (3020-3-U08)
アプリケーションサーバで提供する拡張機能 (セッションフェイルオーバー機能、バッチサーバ、CTM など) について説明しています。
- Cosminexus アプリケーションサーバ V8 機能解説 運用 / 監視 / 連携編 (3020-3-U09)
アプリケーションサーバで提供する運用・監視機能、およびほかのプログラムとの連携について説明しています。
- Cosminexus アプリケーションサーバ V8 機能解説 保守 / 移行 / 互換編 (3020-3-U10)
アプリケーションサーバで構築したシステムの保守に関する機能、移行情報、および互換用機能について説明しています。
- Cosminexus アプリケーションサーバ V8 アプリケーション設定操作ガイド

(3020-3-U12)

アプリケーションサーバで動作するアプリケーションの操作方法について説明しています。

- Cosminexus アプリケーションサーバ V8 運用管理ポータル操作ガイド (3020-3-U13)
運用管理ポータルの使用方法について説明しています。
- Cosminexus アプリケーションサーバ V8 リファレンス コマンド編 (3020-3-U14)
アプリケーションサーバを構築・運用するときに使用するコマンドについて説明しています。
- Cosminexus アプリケーションサーバ V8 リファレンス 定義編 (アプリケーション / リソース定義) (3020-3-U16)

アプリケーションサーバを構築・運用するとき、またはアプリケーションを開発するときに使用するファイルのうち、アプリケーションやリソースの属性設定に使用するファイルの形式について説明しています。

- Cosminexus アプリケーションサーバ V8 仮想化システム構築・運用ガイド (3020-3-U18)

アプリケーションサーバを仮想化したサーバ上に構築する場合の設計、構築、運用の手順について説明しています。

- Cosminexus アプリケーションサーバ V8 アプリケーション開発ガイド (3020-3-U25)
アプリケーションサーバで動作させるアプリケーションの開発方法について説明しています。
- Cosminexus アプリケーションサーバ V8 リファレンス API 編 (3020-3-U26)
アプリケーションを開発するときに使用する API の形式について説明しています。
- Cosminexus アプリケーションサーバ V8 メッセージ 1 KDAL-KDCG および Hitachi Web Server 編 (3020-3-U41)

アプリケーションサーバで出力される KDAL から KDCG までのメッセージ、および Hitachi Web Server のメッセージについて説明しています。

- Cosminexus アプリケーションサーバ V8 メッセージ 2 KDJE-KDJW 編 (3020-3-U42)
アプリケーションサーバで出力される KDJE から KDJW までのメッセージについて説明しています。
- Cosminexus アプリケーションサーバ V8 メッセージ 3 KECX-KEDT / KEOS02000-29999 / KEUC-KFRM 編 (3020-3-U43)
アプリケーションサーバで出力される KECX から KEDT までのメッセージ、KEOS02000 から KEOS29999 までのメッセージ、および KEUC から KFRM までのメッセージについて説明しています。
- Cosminexus アプリケーションサーバ V8 メッセージ 4 監査ログ編 (3020-3-U44)
アプリケーションサーバで出力される監査ログメッセージについて説明しています。

また、このマニュアルと関連するこのほかのマニュアルを次に示します。必要に応じてお読みください。

- VisiBroker Version 5 Borland(R) Enterprise Server VisiBroker(R) デベロッパーズガ

イド (3020-3-U28)

- VisiBroker Version 5Borland(R) Enterprise Server VisiBroker(R) プログラマーズリファレンス (3020-3-U29)
- DABroker for C++ (3020-6-032)
- Hitachi Web Server (3020-3-U17)
- Cosminexus アプリケーションサーバ V8 Web サービス開発の手引 (3020-3-U31)
- スケーラブルデータベースサーバ HiRDB Version 8 UAP 開発ガイド (3020-6-356)
- HiRDB Version 9 UAP 開発ガイド (3020-6-456)

なお、このマニュアルでは、次のマニュアルについて、対象 OS およびバージョン番号を省略して表記しています。マニュアルの正式名称とこのマニュアルでの表記を次の表に示します。

正式名称	このマニュアルでの表記
Cosminexus アプリケーションサーバ V8 概説	Cosminexus アプリケーションサーバ 概説
Cosminexus アプリケーションサーバ V8 システム設計ガイド	Cosminexus アプリケーションサーバ システム設計ガイド
Cosminexus アプリケーションサーバ V8 システム構築・運用ガイド	Cosminexus アプリケーションサーバ システム構築・運用ガイド
Cosminexus アプリケーションサーバ V8 機能解説 基本・開発編 (Web コンテナ)	Cosminexus アプリケーションサーバ 機能解説 基本・開発編 (Web コンテナ)
Cosminexus アプリケーションサーバ V8 機能解説 基本・開発編 (EJB コンテナ)	Cosminexus アプリケーションサーバ 機能解説 基本・開発編 (EJB コンテナ)
Cosminexus アプリケーションサーバ V8 機能解説 基本・開発編 (コンテナ共通機能)	Cosminexus アプリケーションサーバ 機能解説 基本・開発編 (コンテナ共通機能)
Cosminexus アプリケーションサーバ V8 機能解説 拡張編	Cosminexus アプリケーションサーバ 機能解説 拡張編
Cosminexus アプリケーションサーバ V8 機能解説 運用 / 監視 / 連携編	Cosminexus アプリケーションサーバ 機能解説 運用 / 監視 / 連携編
Cosminexus アプリケーションサーバ V8 機能解説 保守 / 移行 / 互換編	Cosminexus アプリケーションサーバ 機能解説 保守 / 移行 / 互換編
Cosminexus アプリケーションサーバ V8 運用管理ポータル操作ガイド	Cosminexus アプリケーションサーバ 運用管理ポータル操作ガイド

正式名称	このマニュアルでの表記
Cosminexus アプリケーションサーバ V8 リファレンス コマンド編	Cosminexus アプリケーションサーバ リファレンス コマンド編
Cosminexus アプリケーションサーバ V8 リファレンス 定義編 (アプリケーション / リソース定義)	Cosminexus アプリケーションサーバ リファレンス 定義編 (アプリケーション / リソース定義)
Cosminexus アプリケーションサーバ V8 リファレンス API 編	Cosminexus アプリケーションサーバ リファレンス API 編
Cosminexus アプリケーションサーバ V8 メッセージ 1 KDAL-KDCG および Hitachi Web Server 編	Cosminexus アプリケーションサーバ メッセージ 1
Cosminexus アプリケーションサーバ V8 メッセージ 2 KDJE-KDJW 編	Cosminexus アプリケーションサーバ メッセージ 2
Cosminexus アプリケーションサーバ V8 メッセージ 3 KECX-KEDT / KEOS02000-29999 / KEUC-KFRM 編	Cosminexus アプリケーションサーバ メッセージ 3
VisiBroker Version 5 Borland(R) Enterprise Server VisiBroker(R) デベロッパーズガイド	Borland(R) Enterprise Server VisiBroker(R) デベロッパーズガイド
VisiBroker Version 5Borland(R) Enterprise Server VisiBroker(R) プログラマーズリファレンス	Borland(R) Enterprise Server VisiBroker(R) プログラマーズリファレンス
Cosminexus アプリケーションサーバ V8 Web サービス開発の手引	Cosminexus アプリケーションサーバ Web サービス開発の手引
スケーラブルデータベースサーバ HiRDB Version 8 UAP 開発ガイド	HiRDB UAP 開発ガイド
HiRDB Version 9 UAP 開発ガイド	

付録 D.2 このマニュアルでの表記

このマニュアルで使用している表記と、対応する製品名を次に示します。

なお、Application Server および Developer を総称して、アプリケーションサーバと表記します。

表記		製品名
ACOS	AX2000	AX2000
	AX2500	AX2500
	BS320	BS320 ロードバランサブレード
Application Server	Application Server Enterprise	uCosminexus Application Server Enterprise
	Application Server Standard	uCosminexus Application Server Standard

表記		製品名	
BIG-IP	BIG-IP v10.1	BIG-IP ソフトウェアバージョン 10.1.0 以降	
	BIG-IP v10.2	BIG-IP ソフトウェアバージョン 10.2.0 以降	
	BIG-IP v9	BIG-IP ソフトウェアバージョン 9.1.0 以降	
Developer	Developer Professional	uCosminexus Developer Professional	
	Developer Standard	uCosminexus Developer Standard	
HiRDB または HiRDB サーバ	HiRDB Server	HiRDB Server Version 9	
	HiRDB/Parallel Server	HiRDB/Parallel Server Version 8	
	HiRDB/Single Server	HiRDB/Single Server Version 8	
HiRDB Run Time または HiRDB クライアント		HiRDB/Developer's Kit Version 8	
		HiRDB/Developer's Kit Version 9	
		HiRDB/Run Time Version 8	
		HiRDB/Run Time Version 9	
IPF		Itanium(R) Processor Family	
JP1/IM	JP1/IM - CM	JP1/Integrated Management - Central Information Master	
	JP1/IM - Manager	JP1/Integrated Management - Manager	
	JP1/IM - View	JP1/Integrated Management - View	
JP1/NETM/Audit		JP1/NETM/Audit - Manager	
Oracle および ORACLE	Oracle10g	Oracle 10 <i>g</i>	
		Oracle 10 <i>g</i> R2	
		Oracle Database 10 <i>g</i>	
	Oracle11g	Oracle Database 11 <i>g</i>	
		Oracle Database 11 <i>g</i> R2	
	Oracle9i	Oracle9 <i>i</i>	
		Oracle9 <i>i</i> R2	
	UNIX	AIX	AIX 5L V5.3
AIX V6.1			
AIX V7.1			
HP-UX または HP-UX (IPF)		HP-UX 11i V2 (IPF)	
		HP-UX 11i V3 (IPF)	
Linux		Linux (IPF)	Red Hat Enterprise Linux(R) AS 4 (IPF)
			Red Hat Enterprise Linux(R) 5 Advanced Platform (Intel Itanium)
			Red Hat Enterprise Linux(R) 5 (Intel Itanium)

表記			製品名
	Linux (x86/ AMD64 & Intel EM64T)		Red Hat Enterprise Linux(R) AS 4 (x86)
			Red Hat Enterprise Linux(R) ES 4 (x86)
			Red Hat Enterprise Linux(R) AS 4 (AMD64 & Intel EM64T)
			Red Hat Enterprise Linux(R) ES 4 (AMD64 & Intel EM64T)
			Red Hat Enterprise Linux(R) 5 Advanced Platform (x86)
			Red Hat Enterprise Linux(R) 5 (AMD/Intel 64)
			Red Hat Enterprise Linux(R) Server 6(32-bit x86)
			Red Hat Enterprise Linux(R) Server 6 (64-bit x86_64)
	Solaris		Solaris 10 (SPARC)
			Solaris 10 (x64)
			Solaris 9 (SPARC)
Web Redirector			uCosminexus Web Redirector
XDM/RD E2			VOS3 XDM/RD E2

また，Linux に関しては，バージョンごとに次のように表記することがあります。

表記	OS 名
Red Hat Enterprise Linux 4	Red Hat Enterprise Linux(R) AS 4 (IPF)
	Red Hat Enterprise Linux(R) AS 4 (x86)
	Red Hat Enterprise Linux(R) ES 4 (x86)
	Red Hat Enterprise Linux(R) AS 4(AMD64 & Intel EM64T)
	Red Hat Enterprise Linux(R) ES 4(AMD64 & Intel EM64T)
Red Hat Enterprise Linux 5	Red Hat Enterprise Linux(R) 5 Advanced Platform (Intel Itanium)
	Red Hat Enterprise Linux(R) 5 (Intel Itanium)
	Red Hat Enterprise Linux(R) 5 Advanced Platform (x86)
	Red Hat Enterprise Linux(R) 5 (x86)
	Red Hat Enterprise Linux(R) 5 Advanced Platform (AMD/ Intel 64)
	Red Hat Enterprise Linux(R) 5 (AMD/Intel 64)

表記	OS 名
Red Hat Enterprise Linux Server 6	Red Hat Enterprise Linux(R) Server 6 (32-bit x86)
	Red Hat Enterprise Linux(R) Server 6 (64-bit x86_64)

このマニュアルで使用している表記と、対応するアプリケーションサーバの機能名を次に示します。

表記	アプリケーションサーバの機能名
CJMSP ブローカー	Cosminexus JMS プロバイダのブローカー機能
Cosminexus Developer's Kit for Java	Cosminexus Developer's Kit for Java™
Cosminexus RM	Cosminexus Reliable Messaging
CTM	Cosminexus Component Transaction Monitor
DB Connector for Cosminexus RM	DB Connector for Cosminexus Reliable Messaging
Management Server	Cosminexus Management Server
PRF	Cosminexus Performance Tracer
Smart Composer	Cosminexus Smart Composer
TPBroker	Cosminexus TPBroker

このマニュアルで使用している表記と、対応する Java 関連用語を次に示します。

表記	Java 関連用語
Connector 1.0	J2EE™ Connector Architecture 1.0
Connector 1.5	J2EE™ Connector Architecture 1.5
DI	Dependency Injection
EAR	Enterprise Archive
EJB または Enterprise JavaBeans	Enterprise JavaBeans™
EJB QL	EJB™ Query Language
J2EE または Java 2 Platform, Enterprise Edition	J2EE™
	Java™ 2 Platform, Enterprise Edition
J2SE	Java™ 2 Platform, Standard Edition
JAAS	Java™ Authentication and Authorization Service
JAR	Java™ Archive
Java	Java™

表記	Java 関連用語
Java 2 Runtime Environment, Standard Edition	Java™ 2 Runtime Environment, Standard Edition
Java 2 SDK, Standard Edition	Java™ 2 Software Development Kit, Standard Edition
JavaBeans	JavaBeans™
Java EE または Java Platform, Enterprise Edition	Java™ Platform, Enterprise Edition
JavaMail	JavaMail™
Java SE	Java™ Platform, Standard Edition
JavaVM	Java™ Virtual Machine
JAXP	Java™ API for XML Processing
JCA	J2EE™ Connector Architecture
JCE	Java™ Cryptography Extension
JDBC	JDBC™
	Java™ Database Connectivity
JDK	JDK™
	Java™ Development Kit
JMS	Java™ Message Service
JNDI	Java Naming and Directory Interface™
JNI	Java™ Native Interface
JSF	JavaServer™ Faces Reference Implementation (RI) Version: 1.1_01 FCS
JSP	JSP™
	JavaServer Pages™
JSTL	JavaServer Pages™ Standard Tag Library
JTA	Java™ Transaction API
JTS	Java™ Transaction Service
Servlet またはサーブレット	Java™ Servlet
SMAP	Source Map
WAR	Web Archive

付録 D.3 英略語

このマニュアルで使用している英略語を次に示します。

英略語	英字での表記
ACOS	Advanced Core Operating System
API	Application Programming Interface
ASCII	American Standard Code for Information Interchange
BMP	Bean-Managed Persistence
BMT	Bean-Managed Transaction
CMP	Container-Managed Persistence
CMT	Container-Managed Transaction
CORBA	Common Object Request Broker Architecture
CSV	Comma Separated Value
CUI	Character User Interface
DB	Database
DBMS	Database Management System
DD	Deployment Descriptor
DMZ	Demilitarized Zone
DTD	Document Type Definition
EIS	Enterprise Information System
EL	Expression Language
FK	Foreign Key
GUI	Graphical User Interface
HA	High Availability
HTML	Hyper Text Markup Language
HTTP	Hyper Text Transfer Protocol
HTTPS	Hyper Text Transfer Protocol Security
IIOP	Internet Inter-Orb Protocol
MIB	Management Information Base
OS	Operating System
OTM	Object Transaction Monitor
OTS	Object Transaction Service
PK	Primary Key
RAC	Real Application Clusters
RDB	Relational Database
RMI	Remote Method Invocation
SFO	Session Fail Over
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
SNMP	Simple Network Management Protocol

英略語	英字での表記
SPP	Service Providing Program
ssh	Secure Shell
SSL	Secure Sockets Layer
URL	Uniform Resource Locator
VM	Virtual Machine
XML	Extensible Markup Language

付録 D.4 KB（キロバイト）などの単位表記について

1KB（キロバイト）, 1MB（メガバイト）, 1GB（ギガバイト）, 1TB（テラバイト）はそれぞれ $1,024$ バイト, $1,024^2$ バイト, $1,024^3$ バイト, $1,024^4$ バイトです。

索引

記号

- XX:+Hitachi 780
- XX:[+|-]HitachiAutoExplicitMemory 846
- XX:[+|-]HitachiCommaVerboseGC 802
- XX:[+|-]
 -]HitachiExplicitMemoryAutoReclaim 845
- XX:[+|-]
 -]HitachiExplicitMemoryAutoRefReclaim 848
- XX:[+|-]
 -]HitachiExplicitMemoryCompatibleToV8 846
- XX:[+|-]
 -]HitachiExplicitMemoryMoveToTenuredFirst 844
- XX:[+|-]HitachiFullCore 838
- XX:[+|-]HitachiJavaClassLibTrace 827
- XX:[+|-]HitachiJavaLogNoMoreOutput 796
- XX:[+|-]HitachiLocalsInStackTrace 833
- XX:[+|-]HitachiLocalsInThrowable 829
- XX:[+|-]HitachiLocalsSimpleFormat 834
- XX:[+|-]HitachiOutOfMemoryAbort 819
- XX:[+|-]
 -]HitachiOutOfMemoryAbortThreadDump 820
- XX:[+|-]
 -]HitachiOutOfMemoryAbortThreadDumpWithJHeapProf 821
- XX:[+|-]HitachiOutOfMemoryCause 815
- XX:[+|-]HitachiOutOfMemoryHandling 822
- XX:[+|-]HitachiOutOfMemorySize 819
- XX:[+|-]HitachiOutOfMemoryStackTrace 816
- XX:[+|-]HitachiOutputMilliTime 797
- XX:[+|-]HitachiReserveSwapSpace 838
- XX:[+|-]HitachiThreadDump 780
- XX:[+|-]HitachiThreadDumpToStdout 792
- XX:[+|-]
 -]HitachiThreadDumpWithBlockCount 794
- XX:[+|-]
 -]HitachiThreadDumpWithCpuTime 793
- XX:[+|-]
 -]HitachiThreadDumpWithHashCode 792
- XX:[+|-]HitachiTrueTypeInLocals 835
- XX:[+|-]HitachiUseExplicitMemory 839
- XX:[+|-]HitachiVerboseGC 798
- XX:[+|-]HitachiVerboseGCCpuTime 808
- XX:[+|-]HitachiVerboseGCPrintCause 806
- XX:[+|-]HitachiVerboseGCPrintDate 807
- XX:[+|-]
 -]HitachiVerboseGCPrintDeleteOnExit 813
- XX:[+|-]
 -]HitachiVerboseGCPrintJVMInternalMemory 810
- XX:[+|-]
 -]HitachiVerboseGCPrintTenuringDistribution 809
- XX:[+|-]
 -]HitachiVerboseGCPrintThreadCount 812
- XX:HitachiAutoExplicitMemoryFile 847
- XX:HitachiCallToString 836
- XX:HitachiExplicitHeapMaxSize 840
- XX:HitachiExplicitMemoryJavaLog 842
- - XX:HitachiExplicitMemoryJavaLogFileSize 843
- - XX:HitachiExplicitMemoryJavaLogNumberOfFile 843
- XX:HitachiExplicitMemoryLogLevel 841
- XX:HitachiJavaClassLibTraceLineSize 828
- XX:HitachiJavaLog 794
- XX:HitachiJavaLogFileSize 795
- XX:HitachiJavaLogNumberOfFile 797

-XX:HitachiJITCompileMaxMemorySize 848
 -
 XX:HitachiOutOfMemoryHandlingMaxThrowCount 825
 -
 XX:HitachiOutOfMemoryStackTraceLineSize 818
 -XX:HitachiThreadLimit 851
 -XX:HitachiVerboseGCIntervalTime 805
 .cmxrc 168
 .mngsvrmonitorrc 564
 .mngsvrutilrc (mngsvrutil コマンドのクライアント側定義ファイル) のキー 562
 .vmirc 596
 <LB 接続情報の識別名 >.properties 583

A

add.class.path[J2EE サーバ用オプション] 14, 320
 add.class.path [Java アプリケーション用のキー] 646
 add.class.path [運用管理エージェント用オプション定義ファイルのキー] 514
 add.class.path [バッチアプリケーション用のキー] 158
 add.class.path [バッチサーバ用のキー] 132
 add.env [Management Server 用環境変数定義ファイルのキー] 534
 add.jvm.arg [J2EE サーバ用オプション] 14, 314
 add.jvm.arg [Java アプリケーション用のキー] 645
 add.jvm.arg [Web コンテナサーバ用オプション] 733
 add.jvm.arg [運用管理エージェント用オプション定義ファイルのキー] 514
 add.jvm.arg [バッチアプリケーション用のキー] 158
 add.jvm.arg [バッチサーバ用のキー] 132
 add.library.path [J2EE サーバ用オプション] 14, 320
 add.library.path [Java アプリケーション用のキー] 646
 add.library.path [Web コンテナサーバ用オプション] 734
 add.library.path [運用管理エージェント用オプション定義ファイルのキー] 514
 add.library.path [バッチサーバ用のキー] 132
 add.network.drive [運用管理エージェント用オプション定義ファイルのキー] 514
 additional.startcmd 255
 admin.logger.ExceptionLogFile.filename [管理コマンドプロパティファイルのキー] 450
 admin.logger.ExceptionLogFile.filepath [管理コマンドプロパティファイルのキー] 450
 admin.logger.ExceptionLogFile.filesize [管理コマンドプロパティファイルのキー] 450
 admin.logger.MessageLogFile.filename [管理コマンドプロパティファイルのキー] 451
 admin.logger.MessageLogFile.filepath [管理コマンドプロパティファイルのキー] 451
 admin.logger.MessageLogFile.filesize [管理コマンドプロパティファイルのキー] 451
 admin.logger.MessageLogFile.trace.level [管理コマンドプロパティファイルのキー] 451
 adminagent.< サーバ種別
 >.usr_cmd.abnormal_end [運用管理エージェントプロパティファイルのキー] 508
 adminagent.< サーバ種別 >.watch.interval [運用管理エージェントプロパティファイルのキー] 508
 adminagent.< サーバ種別 >.watch.level [運用管理エージェントプロパティファイルのキー] 509
 adminagent.< サーバ種別
 >.watch.retry_count [運用管理エージェントプロパティファイルのキー] 509

- adminagent.< サーバ種別
>.watch.start_time〔運用管理エー
ジェントプロパティファイルのキー〕 510
- adminagent.< サーバ種別 >.watch.timeout
〔運用管理エージェントプロパティファ
イルのキー〕 510
- adminagent.adapter.allowedHosts〔運用管
理エージェントプロパティファイルの
キー〕 495
- adminagent.adapter.bind_host〔運用管理
エージェントプロパティファイルのキー〕
496
- adminagent.adapter.port〔運用管理エー
ジェントプロパティファイルのキー〕 496
- adminagent.cluster.localaddress.check〔運
用管理エージェントプロパティファイルの
キー〕 496
- adminagent.connector.comm.state.cache_m
ax_time〔Management Server 環境設定
ファイルのキー〕 521
- adminagent.finalization.stop_servers〔運用
管理エージェントプロパティファイルの
キー〕 496
- adminagent.forcestop.threaddump.interval
〔運用管理エージェントプロパティファ
イルのキー〕 497
- adminagent.forcestop.threaddump.timeout
〔運用管理エージェントプロパティファ
イルのキー〕 497
- adminagent.forcestop.threaddump〔運用管
理エージェントプロパティファイルの
キー〕 497
- adminagent.hws.group〔運用管理エー
ジェントプロパティファイルのキー〕 497
- adminagent.hws.owner〔運用管理エー
ジェントプロパティファイルのキー〕 497
- adminagent.hws.sys_cmd.abnormal_end.tr
aceinfo〔運用管理エージェントプロパ
ティファイルのキー〕 498
- adminagent.hws.watch.interval〔運用管理
エージェントプロパティファイルのキー〕
498
- adminagent.hws.watch.level〔運用管理エー
ジェントプロパティファイルのキー〕 498
- adminagent.hws.watch.method〔運用管理
エージェントプロパティファイルのキー〕
498
- adminagent.hws.watch.retry_count〔運用
管理エージェントプロパティファイルの
キー〕 499
- adminagent.hws.watch.start_time〔運用管
理エージェントプロパティファイルの
キー〕 499
- adminagent.hws.watch.timeout〔運用管理
エージェントプロパティファイルのキー〕
499
- adminagent.hws.watch.url〔運用管理エー
ジェントプロパティファイルのキー〕 500
- adminagent.j2ee.process.console_event.ena
bled〔運用管理エージェントプロパティ
ファイルのキー〕 500
- adminagent.j2ee.process.console_log.enable
d〔運用管理エージェントプロパティファ
イルのキー〕 501
- adminagent.j2ee.sys_cmd.abnormal_end.ja
vatrace〔運用管理エージェントプロパ
ティファイルのキー〕 501
- adminagent.j2ee.sys_cmd.abnormal_end.th
readdump〔運用管理エージェントプロパ
ティファイルのキー〕 501
- adminagent.j2ee.watch.interval〔運用管理
エージェントプロパティファイルのキー〕
501
- adminagent.j2ee.watch.level〔運用管理エー
ジェントプロパティファイルのキー〕 501
- adminagent.j2ee.watch.retry_count〔運用
管理エージェントプロパティファイルの
キー〕 502
- adminagent.j2ee.watch.start_time〔運用管
理エージェントプロパティファイルの
キー〕 502
- adminagent.j2ee.watch.timeout〔運用管理
エージェントプロパティファイルのキー〕
502

- adminagent.jp1event.event_server_name
〔運用管理エージェントプロパティファイルのキー〕 503
 - adminagent.jp1event_enabled〔運用管理
エージェントプロパティファイルのキー〕
503
 - adminagent.log.fileenum〔運用管理エー
ジェントプロパティファイルのキー〕 503
 - adminagent.log.filesize〔運用管理エー
ジェントプロパティファイルのキー〕 503
 - adminagent.log.level〔運用管理エー
ジェントプロパティファイルのキー〕 503
 - adminagent.lsinfo_dir〔運用管理エー
ジェントプロパティファイルのキー〕 503
 - adminagent.maintenance.log.fileenum〔運
用管理エージェントプロパティファイルの
キー〕 503
 - adminagent.maintenance.log.filesize〔運用
管理エージェントプロパティファイルの
キー〕 504
 - adminagent.prf.watch.interval〔運用管理
エージェントプロパティファイルのキー〕
504
 - adminagent.prf.watch.level〔運用管理エー
ジェントプロパティファイルのキー〕 504
 - adminagent.prf.watch.retry_count〔運用管
理エージェントプロパティファイルの
キー〕 504
 - adminagent.prf.watch.start_time〔運用管
理エージェントプロパティファイルの
キー〕 505
 - adminagent.prf.watch.timeout〔運用管理
エージェントプロパティファイルのキー〕
505
 - adminagent.process.consolelog.enabled〔運
用管理エージェントプロパティファイルの
キー〕 505
 - adminagent.process.consolelog.event.queue
_size〔運用管理エージェントプロパティ
ファイルのキー〕 505
 - adminagent.process.consolelog.fileenum〔運
用管理エージェントプロパティファイルの
キー〕 505
 - adminagent.process.consolelog.filesize〔運
用管理エージェントプロパティファイルの
キー〕 506
 - adminagent.properties 495
 - adminagent.rmi.log.fileenum〔運用管理エー
ジェントプロパティファイルのキー〕 506
 - adminagent.rmi.log.filesize〔運用管理エー
ジェントプロパティファイルのキー〕 506
 - adminagent.rmi.log.level〔運用管理エー
ジェントプロパティファイルのキー〕 506
 - adminagent.snapshotlog.listfile.2.num_sna
pshots〔運用管理エージェントプロパティ
ファイルのキー〕 506
 - adminagent.snapshotlog.log_dir〔運用管理
エージェントプロパティファイルのキー〕
506
 - adminagent.snapshotlog.num_snapshots
〔運用管理エージェントプロパティファ
イルのキー〕 506
 - adminagent.sys_cmd.abnormal_end.prftrac
e〔運用管理エージェントプロパティファ
イルのキー〕 507
 - adminagent.userserver.process.console_eve
nt.enabled〔運用管理エージェントプロパ
ティファイルのキー〕 507
 - adminagent.userserver.process.console_log.
enabled〔運用管理エージェントプロパ
ティファイルのキー〕 507
 - adminagent.watch.retry_timeout.enabled
〔運用管理エージェントプロパティファ
イルのキー〕 507
 - adminagent.xml 515
 - AdminAgentrc 512
 - adminagentuser.cfg 513
 - AllText 264
 - API 用パラメタ 629
 - AppendDirectives 264
 - Application〔JAAS のコンフィグレーション
ファイルのオプション〕 615
- ## B
-
- batch.ctm.enabled〔バッチアプリケーション
用のキー〕 158

batch.log.directory [バッチアプリケーション用のキー] 158
 batch.log.lockInterval [バッチアプリケーション用のキー] 159
 batch.log.lockRetryCount [バッチアプリケーション用のキー] 159
 batch.log.maintenance.fileenum [バッチアプリケーション用のキー] 159
 batch.log.maintenance.filesize [バッチアプリケーション用のキー] 159
 batch.log.message.fileenum [バッチアプリケーション用のキー] 159
 batch.log.message.filesize [バッチアプリケーション用のキー] 160
 batch.log.stdout.enabled [バッチアプリケーション用のキー] 160
 batch.request.timeout [バッチアプリケーション用のキー] 160
 batch.schedule.group.name [バッチアプリケーション用のキー] 160
 batch.service.enabled [バッチサーバ用のキー] 132
 batch.vbroker.agent.addr [バッチアプリケーション用のキー] 160
 batch.vbroker.agent.port [バッチアプリケーション用のキー] 160
 broker.logger.ExceptionLogFile.fileenum [CJMSP ブローカー共通プロパティファイルのキー] 453
 broker.logger.ExceptionLogFile.fileenum [CJMSP ブローカー個別プロパティファイルのキー] 460
 broker.logger.ExceptionLogFile.filesize [CJMSP ブローカー共通プロパティファイルのキー] 453
 broker.logger.ExceptionLogFile.filesize [CJMSP ブローカー個別プロパティファイルのキー] 460
 broker.logger.MessageLogFile.fileenum [CJMSP ブローカー共通プロパティファイルのキー] 453

broker.logger.MessageLogFile.fileenum [CJMSP ブローカー個別プロパティファイルのキー] 460
 broker.logger.MessageLogFile.filesize [CJMSP ブローカー共通プロパティファイルのキー] 453
 broker.logger.MessageLogFile.filesize [CJMSP ブローカー個別プロパティファイルのキー] 460
 broker.logger.MessageLogFile.trace.level [CJMSP ブローカー共通プロパティファイルのキー] 453
 broker.logger.MessageLogFile.trace.level [CJMSP ブローカー個別プロパティファイルのキー] 460

C

CJMSP ブローカー個別プロパティファイル 454
 cmxclient.properties 172
 cmxserver.properties 167
 com.cosminexus.admin.auth.api.repository.l
 dap.config [API 用パラメタ] 630
 com.cosminexus.admin.auth.custom.lm
 [DelegationLoginModule に指定するオプション] 619
 com.cosminexus.admin.auth.custom.modules [カスタムログインモジュールのパラメタ] 632
 com.cosminexus.admin.auth.gsession.keep_
 password [Cosminexus 標準ログインモジュールのパラメタ] 633
 com.cosminexus.admin.auth.gsession.keep_
 password
 [WebPasswordJDBCLoginModule に指定するオプション] 621
 com.cosminexus.admin.auth.gsession.keep_
 password
 [WebPasswordLDAPLoginModule に指定するオプション] 623
 com.cosminexus.admin.auth.gsession.keep_
 password [WebPasswordLoginModule に指定するオプション] 618

- com.cosminexus.admin.auth.jdbc.conn.password { JDBC 用パラメタ } 627
- com.cosminexus.admin.auth.jdbc.conn.retr
y.count { JDBC 用パラメタ } 628
- com.cosminexus.admin.auth.jdbc.conn.retr
y.wait { JDBC 用パラメタ } 628
- com.cosminexus.admin.auth.jdbc.conn.url
{ JDBC 用パラメタ } 627
- com.cosminexus.admin.auth.jdbc.conn.user
{ JDBC 用パラメタ } 627
- com.cosminexus.admin.auth.jdbc.driver
627
- com.cosminexus.admin.auth.jdbc.password.
encrypt.ex { JDBC 用パラメタ } 629
- com.cosminexus.admin.auth.jdbc.password.
encrypt { JDBC 用パラメタ } 629
- com.cosminexus.admin.auth.jdbc.password.
type { JDBC 用パラメタ } 629
- com.cosminexus.admin.auth.jdbc.pool.enable
{ JDBC 用パラメタ } 627
- com.cosminexus.admin.auth.jdbc.pool.gc_in
terval { JDBC 用パラメタ } 628
- com.cosminexus.admin.auth.jdbc.pool.max_
spare { JDBC 用パラメタ } 628
- com.cosminexus.admin.auth.jdbc.pool.max
{ JDBC 用パラメタ } 627
- com.cosminexus.admin.auth.jdbc.pool.min_
spare { JDBC 用パラメタ } 628
- com.cosminexus.admin.auth.jdbc.r
{ WebPasswordJDBCLoginModule に指定
するオプション } 620
- com.cosminexus.admin.auth.jdbc.sql
{ JDBC 用パラメタ } 628
- com.cosminexus.admin.auth.keep_passwor
d.encrypt { Cosminexus 標準ログインモ
ジュールのパラメタ } 632
- com.cosminexus.admin.auth.keep_passwor
d.encrypt
{ WebPasswordJDBCLoginModule に指定
するオプション } 620
- com.cosminexus.admin.auth.keep_passwor
d.encrypt { WebPasswordLDAPLoginModule に指定
するオプション } 622
- com.cosminexus.admin.auth.keep_passwor
d { Cosminexus 標準ログインモジュール
のパラメタ } 632
- com.cosminexus.admin.auth.keep_passwor
d { WebPasswordJDBCLoginModule に指定
するオプション } 620
- com.cosminexus.admin.auth.keep_passwor
d { WebPasswordLDAPLoginModule に指定
するオプション } 622
- com.cosminexus.admin.auth.keep_passwor
d { WebPasswordLoginModule に指定す
るオプション } 617
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.attr.pass
word { JNDI 用パラメタ } 625
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.attr.useri
d { JNDI 用パラメタ } 625
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.basedn
{ JNDI 用パラメタ } 625
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.certificat
e.attr.userid { JNDI 用パラメタ } 626
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.conn.read
_timeout { JNDI 用パラメタ } 627
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.conn.retr
y.count { JNDI 用パラメタ } 626
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.conn.retr
y.wait { JNDI 用パラメタ } 626
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.directory.
kind { JNDI 用パラメタ } 627
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.password
.encrypt.ex { JNDI 用パラメタ } 626
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.password
.encrypt { JNDI 用パラメタ } 626
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.pool.enable
{ JNDI 用パラメタ } 625
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.pool.gc_in
terval { JNDI 用パラメタ } 626

- com.cosminexus.admin.auth.ldap.pool.max_spare [JNDI 用パラメタ] 625
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.pool.max [JNDI 用パラメタ] 625
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.pool.min_spare [JNDI 用パラメタ] 626
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.r [WebCertificateLoginModule に指定するオプション] 619
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.r [WebPasswordLDAPLoginModule に指定するオプション] 621
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.r [WebPasswordLoginModule に指定するオプション] 616
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.search.scope [JNDI 用パラメタ] 625
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.search.userrdn [JNDI 用パラメタ] 625
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.w [WebPasswordLDAPLoginModule に指定するオプション] 621
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.w [WebPasswordLoginModule に指定するオプション] 616
- com.cosminexus.admin.auth.param_check.enable [Cosminexus 標準ログインモジュールのパラメタ] 632
- com.cosminexus.admin.auth.realm [DelegationLoginModule に指定するオプション] 619
- com.cosminexus.admin.auth.realm [WebCertificateLoginModule に指定するオプション] 619
- com.cosminexus.admin.auth.realm [WebPasswordJDBCLoginModule に指定するオプション] 620
- com.cosminexus.admin.auth.realm [WebPasswordLDAPLoginModule に指定するオプション] 622
- com.cosminexus.admin.auth.realm [WebPasswordLoginModule に指定するオプション] 617
- com.cosminexus.admin.auth.realm [WebSSOLoginModule に指定するオプション] 619
- com.cosminexus.admin.auth.sfo.disable [セッションフェイルオーバー対応のパラメタ] 634
- com.cosminexus.admin.auth.sso.encrypt [シングルサインオン用パラメタ] 631
- com.cosminexus.admin.auth.sso.keyfile [シングルサインオン用パラメタ] 630
- com.cosminexus.admin.auth.sso.ldap.r [WebSSOLoginModule に指定するオプション] 618
- com.cosminexus.admin.auth.sso.ldap.r [シングルサインオン用パラメタ] 631
- com.cosminexus.admin.auth.sso.ldap.w [WebPasswordLDAPLoginModule に指定するオプション] 622
- com.cosminexus.admin.auth.sso.ldap.w [WebPasswordLoginModule に指定するオプション] 617
- com.cosminexus.admin.auth.sso.ldap.w [WebSSOLoginModule に指定するオプション] 619
- com.cosminexus.admin.auth.sso.ldap.w [シングルサインオン用パラメタ] 631
- com.cosminexus.admin.auth.sso.lm [シングルサインオン用パラメタ] 631
- com.cosminexus.admin.auth.sso.param.pubdat [シングルサインオン用パラメタ] 631
- com.cosminexus.admin.auth.sso.param.sec dat [シングルサインオン用パラメタ] 631
- com.cosminexus.admin.auth.sso.param.use rid [シングルサインオン用パラメタ] 631
- com.cosminexus.admin.auth.sso [WebSSOLoginModule に指定するオプション] 618
- com.cosminexus.admin.auth.trace.level [トレースのパラメタ] 633
- com.cosminexus.admin.auth.trace.prefix [トレースのパラメタ] 633
- com.cosminexus.admin.auth.trace.rotate [トレースのパラメタ] 633

- com.cosminexus.admin.auth.trace.size [ト
レースのパラメタ] 633
- com.cosminexus.manager.cmdtracelog.fnu
m [Manager 設定ファイルのキー] 538
- com.cosminexus.manager.cmdtracelog.size
[Manager 設定ファイルのキー] 538
- com.cosminexus.manager.log.compatible
[Manager 設定ファイルのキー] 538
- com.cosminexus.manager.log.dir [Manager
設定ファイルのキー] 537
- com.cosminexus.manager.messagelog.fnum
[Manager 設定ファイルのキー] 537
- com.cosminexus.manager.messagelog.size
[Manager 設定ファイルのキー] 537
- com.cosminexus.manager.tracelog.fnum
[Manager 設定ファイルのキー] 538
- com.cosminexus.manager.tracelog.size
[Manager 設定ファイルのキー] 537
- com.cosminexus.mngsvr.agent.read_timeou
t [Management Server 環境設定ファイル
のキー] 521
- com.cosminexus.mngsvr.compat.monitor_vi
ew [Management Server 環境設定ファ
イルのキー] 521
- com.cosminexus.mngsvr.compat.operation_
app [Management Server 環境設定ファ
イルのキー] 531
- com.cosminexus.mngsvr.jplevent.alert
[Management Server 環境設定ファイルの
キー] 522
- com.cosminexus.mngsvr.jplevent.critical
[Management Server 環境設定ファイルの
キー] 522
- com.cosminexus.mngsvr.jplevent.emergenc
y [Management Server 環境設定ファイル
のキー] 522
- com.cosminexus.mngsvr.jplevent.enabled
[Management Server 環境設定ファイルの
キー] 522
- com.cosminexus.mngsvr.jplevent.error
[Management Server 環境設定ファイルの
キー] 522
- com.cosminexus.mngsvr.jplevent.informati
on [Management Server 環境設定ファ
イルのキー] 522
- com.cosminexus.mngsvr.jplevent.notice
[Management Server 環境設定ファイルの
キー] 523
- com.cosminexus.mngsvr.jplevent.warning
[Management Server 環境設定ファイルの
キー] 523
- com.cosminexus.mngsvr.log.display_numbe
r [Management Server 環境設定ファ
イルのキー] 523
- com.cosminexus.mngsvr.log.level
[Management Server 環境設定ファイルの
キー] 523
- com.cosminexus.mngsvr.log.rotate
[Management Server 環境設定ファイルの
キー] 523
- com.cosminexus.mngsvr.log.size
[Management Server 環境設定ファイルの
キー] 524
- com.cosminexus.mngsvr.logical_server_abn
ormal_stop.exit [Management Server 環
境設定ファイルのキー] 524
- com.cosminexus.mngsvr.maintenance.log.fil
enum [Management Server 環境設定ファ
イルのキー] 524
- com.cosminexus.mngsvr.maintenance.log.fil
esize [Management Server 環境設定ファ
イルのキー] 525
- com.cosminexus.mngsvr.management.conn
ector.enabled [Management Server 環境
設定ファイルのキー] 525
- com.cosminexus.mngsvr.management.enabl
ed [Management Server 環境設定ファ
イルのキー] 525
- com.cosminexus.mngsvr.management.host
[Management Server 環境設定ファイルの
キー] 525
- com.cosminexus.mngsvr.management.liste
n.port [Management Server 環境設定
ファイルのキー] 525

- com.cosminexus.mngsvr.management.port
〔Management Server 環境設定ファイルの
キー〕 526
- com.cosminexus.mngsvr.management.read
_timeout〔Management Server 環境設定
ファイルのキー〕 526
- com.cosminexus.mngsvr.management_user
_account.enabled〔Management Server
環境設定ファイルのキー〕 526
- com.cosminexus.mngsvr.on_start
〔Management Server 環境設定ファイルの
キー〕 526
- com.cosminexus.mngsvr.snapshot.auto_coll
ect.enabled〔Management Server 環境設
定ファイルのキー〕 526
- com.cosminexus.mngsvr.snapshot.auto_coll
ect.timeout〔Management Server 環境設
定ファイルのキー〕 529
- com.cosminexus.mngsvr.snapshot.collect.po
int〔Management Server 環境設定ファイ
ルのキー〕 526
- com.cosminexus.mngsvr.sys_cmd.abnormal
_end.enabled〔Management Server 環境
設定ファイルのキー〕 527
- com.cosminexus.mngsvr.sys_cmd.abnormal
_end.timeout〔Management Server 環境
設定ファイルのキー〕 527
- com.cosminexus.mngsvr.trace
〔Management Server 環境設定ファイルの
キー〕 527
- com.cosminexus.mngsvr.upload_app.directo
ry〔Management Server 環境設定ファイ
ルのキー〕 529
- com.cosminexus.mngsvr.upload_app.enable
d〔Management Server 環境設定ファイル
のキー〕 528
- com.cosminexus.mngsvr.upload_app.maxsiz
e〔Management Server 環境設定ファイル
のキー〕 529
- com.cosminexus.mngsvr.usr_cmd.abnormal
_end.enabled〔Management Server 環境
設定ファイルのキー〕 527
- com.cosminexus.mngsvr.usr_cmd.abnormal
_end.timeout〔Management Server 環境
設定ファイルのキー〕 527
- com.cosminexus.mngsvr.vmi.enabled
〔Management Server 環境設定ファイルの
キー〕 528
- com.cosminexus.mngsvr.vmx.enabled
〔Management Server 環境設定ファイルの
キー〕 528
- com.sun.jndi.ldap.connect.timeout〔JNDI
用パラメタ〕 627
- config.properties 454
- connect_timeout〔Microsoft IIS 用リダイレ
クタ動作定義ファイルのキー〕 470
- connection_sharing〔Microsoft IIS 用リダイ
レクタ動作定義ファイルのキー〕 469
- CoreDumpDirectory 260
- cosminexus.jpa.cache.size.<ENTITY> 384
- cosminexus.jpa.cache.size.default 384
- cosminexus.jpa.cache.type.<ENTITY> 385
- cosminexus.jpa.cache.type.default 385
- cosminexus.jpa.exception.logging.sql
〔J2EE サーバのカスタマイズ用キー〕 29
- cosminexus.jpa.logging.level.operation.<cat
egory>〔J2EE サーバのカスタマイズ用
キー〕 29
- cosminexus.jpa.pessimistic-lock 445
- cosminexus.jpa.target-database 385
- Cosminexus DABroker Library 動作環境
定義ファイル 693
- Cosminexus JMS プロバイダで使用するファ
イル 447
- Cosminexus JPA プロバイダ独自のプロパ
ティ 384
- Cosminexus Manager で使用するファイル
491
- Cosminexus Manager で使用するファイルの
一覧 493
- Cosminexus 標準ログインモジュールのパラ
メタ 632
- cpp.library.version〔J2EE サーバ用オブ
ション〕 15, 320

cpp.library.version [Java アプリケーション
用のキー] 646
 cpp.library.version [Web コンテナサーバ用
オプション] 733
 cpp.library.version[バッチサーバ用のキー]
132
 criticalList.cfg 127, 154
 CSV 形式ファイルの記述例 638
 CSV 形式ファイルの基本仕様 635
 CTM コマンドオプションファイル 465
 CTM で使用するファイル 461
 CTM ユーザ環境変数定義ファイル 463
 CustomDivideFileNum 269
 CustomDivideTimeDifference 269
 CustomDivideTimeInterval 270
 CustomWraparoundFileNum 270
 CustomWraparoundFilesize 270

D

DAB_HIRDB_DBINF_ESC 699
 DAB_LANG 695
 DABCPP_EVTTRC_LEVEL 723
 DABCPP_EVTTRC_SIZE 723
 DABEXSQL_TRC_LINE 700
 DABHIRDBA_BLOBBUFSIZE 721
 DABLANGMODE 722
 DABORACLE_TYPE 698
 DABORADBA_LONGBUFSIZE 721
 DABSELECTCOLCNT 697
 DABSELECTINFCNT 698
 DABSQL_HIRDB_DICTIONARY_DATATY
PE 699
 DABSVLOGSIZE 697
 DABTMP 696
 DABXA_LOG_ERROR 701
 dasysconf 692
 dataSourceFullJTATable 904
 dataSourceTable 876
 DelegationLoginModule に指定するオブ
ション 619
 DocumentRoot 264

E

ejb.client.directory.shareable [Java アプリ
ケーション用のキー] 646
 ejb.client.ejb.log [Java アプリケーション用
のキー] 646
 ejb.client.log.appid [Java アプリケーション
用のキー] 647
 ejb.client.log.directory [Java アプリケー
ション用のキー] 647
 ejb.client.log.stdout.enabled [Java アプリ
ケーション用のキー] 648
 ejb.public.directory [J2EE サーバ用オブ
ション] 15, 314
 ejb.public.directory [バッチサーバ用の
キー] 132
 ejb.server.corefilenum [J2EE サーバ用オブ
ション] 16, 320
 ejb.server.corefilenum [バッチサーバ用の
キー] 132
 ejb.server.log.directory [J2EE サーバ用オ
プション] 17, 315
 ejb.server.log.directory [バッチサーバ用の
キー] 133
 ejb.server.log.mode [J2EE サーバ用オブ
ション] 17, 320
 ejb.server.log.mode [バッチサーバ用の
キー] 133
 ejb.server.log.stderr.filesize [J2EE サーバ
用オプション] 17, 320
 ejb.server.log.stderr.filesize [バッチサーバ
用のキー] 133
 ejb.server.log.stdout.filesize [J2EE サーバ
用オプション] 17, 320
 ejb.server.log.stdout.filesize [バッチサーバ
用のキー] 133
 ejbApplicationTable 878
 ejbserver.application.InitTermProcessClass
es [J2EE サーバのカスタマイズ用キー]
30
 ejbserver.application.InitTermProcessClass
es [Web コンテナサーバのカスタマイズ用
キー] 743

- ejbserver.application.InitTermProcessClasses { バッチサーバ用のキー } 138
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
 - r.<ハンドラ名称>.appName { J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 30
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
 - r.<ハンドラ名称>.appName { Java アプリケーション } 653
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
 - r.<ハンドラ名称>.appName { Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー } 743
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
 - r.<ハンドラ名称>.appName { バッチサーバ用のキー } 138
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
 - r.<ハンドラ名称>.autoFlush.enabled { Java アプリケーション } 653
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
 - r.<ハンドラ名称>.count { J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 30
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
 - r.<ハンドラ名称>.count { Java アプリケーション } 654
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
 - r.<ハンドラ名称>.count { Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー } 743
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
 - r.<ハンドラ名称>.count { バッチサーバ用のキー } 138
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
 - r.<ハンドラ名称>.encoding { J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 31
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
 - r.<ハンドラ名称>.encoding { Java アプリケーション } 654
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
 - r.<ハンドラ名称>.encoding { Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー } 743
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
 - r.<ハンドラ名称>.encoding { バッチサーバ用のキー } 138
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
 - r.<ハンドラ名称>.filter { J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 31
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
 - r.<ハンドラ名称>.filter { Java アプリケーション } 654
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
 - r.<ハンドラ名称>.filter { Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー } 744
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
 - r.<ハンドラ名称>.filter { バッチサーバ用のキー } 138
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
 - r.<ハンドラ名称>.formatter { J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 32
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
 - r.<ハンドラ名称>.formatter { Java アプリケーション } 654
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
 - r.<ハンドラ名称>.formatter { Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー } 744
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
 - r.<ハンドラ名称>.formatter { バッチサーバ用のキー } 138
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
 - r.<ハンドラ名称>.level { J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 32
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
 - r.<ハンドラ名称>.level { Java アプリケーション } 654
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
 - r.<ハンドラ名称>.level { Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー } 744
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
 - r.<ハンドラ名称>.level { バッチサーバ用のキー } 138
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
 - r.<ハンドラ名称>.limit { J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 33
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
 - r.<ハンドラ名称>.limit { Java アプリケーション } 654

- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
r.<ハンドラ名称>.limit〔Web コンテナ
サーバのカスタマイズ用キー〕744
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
r.<ハンドラ名称>.limit〔バッチサーバ用
のキー〕138
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
r.<ハンドラ名称>.msgid〔J2EE サーバの
カスタマイズ用キー〕33
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
r.<ハンドラ名称>.msgid〔Java アプリ
ケーション〕654
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
r.<ハンドラ名称>.msgid〔Web コンテナ
サーバのカスタマイズ用キー〕744
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
r.<ハンドラ名称>.msgid〔バッチサーバ
用のキー〕138
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
r.<ハンドラ名称>.path〔J2EE サーバの
カスタマイズ用キー〕34
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
r.<ハンドラ名称>.path〔Java アプリケー
ション〕655
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
r.<ハンドラ名称>.path〔Web コンテナ
サーバのカスタマイズ用キー〕745
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
r.<ハンドラ名称>.path〔バッチサーバ用
のキー〕138
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
r.<ハンドラ名称>.separator〔J2EE サー
バのカスタマイズ用キー〕35
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
r.<ハンドラ名称>.separator〔Java アプ
リケーション〕655
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
r.<ハンドラ名称>.separator〔Web コン
テナサーバのカスタマイズ用キー〕745
- ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
r.<ハンドラ名称>.separator〔バッチサー
バ用のキー〕138
- ejbserver.application.userlog.Logger.< □
ガー名称>.filter〔J2EE サーバのカスタ
マイズ用キー〕35
- ejbserver.application.userlog.Logger.< □
ガー名称>.filter〔Java アプリケーショ
ン〕655
- ejbserver.application.userlog.Logger.< □
ガー名称>.filter〔Web コンテナサーバの
カスタマイズ用キー〕745
- ejbserver.application.userlog.Logger.< □
ガー名称>.filter〔バッチサーバ用のキー〕
139
- ejbserver.application.userlog.Logger.< □
ガー名称>.handlers〔J2EE サーバのカス
タマイズ用キー〕36
- ejbserver.application.userlog.Logger.< □
ガー名称>.handlers〔Java アプリケー
ション〕656
- ejbserver.application.userlog.Logger.< □
ガー名称>.handlers〔Web コンテナサー
バのカスタマイズ用キー〕745
- ejbserver.application.userlog.Logger.< □
ガー名称>.handlers〔バッチサーバ用の
キー〕139
- ejbserver.application.userlog.Logger.< □
ガー名称>.level〔J2EE サーバのカスタ
マイズ用キー〕36
- ejbserver.application.userlog.Logger.< □
ガー名称>.level〔Java アプリケーショ
ン〕656
- ejbserver.application.userlog.Logger.< □
ガー名称>.level〔Web コンテナサーバの
カスタマイズ用キー〕746
- ejbserver.application.userlog.Logger.< □
ガー名称>.level〔バッチサーバ用のキー〕
139
- ejbserver.application.userlog.Logger.< □
ガー名称>.useParentHandler〔J2EE
サーバのカスタマイズ用キー〕37
- ejbserver.application.userlog.Logger.< □
ガー名称>.useParentHandlers〔Java ア
プリケーション〕656

- ejbserver.application.userlog.Logger.<ロ
ガー名称>.useParentHandlers〔Web コ
ンテナサーバのカスタマイズ用キー〕 746
- ejbserver.application.userlog.Logger.<ロ
ガー名称>.useParentHandlers〔バッチ
サーバ用のキー〕 139
- ejbserver.application.userlog.loggers
〔J2EE サーバのカスタマイズ用キー〕 35
- ejbserver.application.userlog.loggers〔Java
アプリケーション〕 655
- ejbserver.application.userlog.loggers〔Web
コンテナサーバのカスタマイズ用キー〕
745
- ejbserver.application.userlog.loggers〔バツ
チサーバ用のキー〕 138
- ejbserver.batch.application.exit.enabled
〔バッチサーバ用のキー〕 139
- ejbserver.batch.gc.watch.threshold〔バッチ
サーバ用のキー〕 139
- ejbserver.batch.queue.length〔バッチサー
バ用のキー〕 139
- ejbserver.batch.schedule.group.name〔バツ
チサーバ用のキー〕 139
- ejbserver.client.ctm.RequestPriority〔J2EE
サーバのカスタマイズ用キー〕 38
- ejbserver.client.ctm.RequestPriority〔Java
アプリケーション〕 657
- ejbserver.client.ctm.RequestPriority〔Web
コンテナサーバのカスタマイズ用キー〕
748
- ejbserver.client.ctm.RequestPriority〔バツ
チアプリケーション用のキー〕 162
- ejbserver.client.ctm.RequestPriority〔バツ
チサーバ用のキー〕 140
- ejbserver.client.ejb.log〔Java アプリケー
ション〕 657
- ejbserver.client.log.appid〔Java アプリケー
ション〕 657
- ejbserver.client.log.directory〔Java アプリ
ケーション〕 658
- ejbserver.client.log.directorynum〔Java ア
プリケーション〕 659
- ejbserver.client.log.lockInterval〔Java アプ
リケーション〕 659
- ejbserver.client.log.lockRetryCount〔Java
アプリケーション〕 660
- ejbserver.client.transaction.clientName
〔Java アプリケーション〕 660
- ejbserver.client.transaction.enabled〔Java
アプリケーション〕 660
- ejbserver.commonj.WorkManager.non_dae
mon_work_threads〔J2EE サーバのカス
タマイズ用キー〕 39
- ejbserver.compiler.jvm.maxHeapSize 281
- ejbserver.compiler.jvm.maxHeapSize
〔J2EE サーバのカスタマイズ用キー〕 39
- ejbserver.compiler.jvm.minHeapSize 282
- ejbserver.compiler.jvm.minHeapSize
〔J2EE サーバのカスタマイズ用キー〕 39
- ejbserver.connectionpool.applicationAuthen
tication.disabled〔J2EE サーバのカスタ
マイズ用キー〕 40, 315
- ejbserver.connectionpool.applicationAuthen
tication.disabled〔バッチサーバ用のキー〕
140
- ejbserver.connectionpool.association.enable
d〔J2EE サーバのカスタマイズ用キー〕
40
- ejbserver.connectionpool.association.enable
d〔バッチサーバ用のキー〕 140
- ejbserver.connectionpool.association.enable
dDespiteUnshareableSetting〔J2EE サー
バのカスタマイズ用キー〕 40, 316
- ejbserver.connectionpool.sharingOutsideTr
ansactionScope.enabled〔J2EE サーバの
カスタマイズ用キー〕 41, 316
- ejbserver.connectionpool.sharingOutsideTr
ansactionScope.enabled〔バッチサーバ用
のキー〕 140
- ejbserver.connectionpool.validation.timeout
〔J2EE サーバのカスタマイズ用キー〕 41
- ejbserver.connectionpool.validation.timeout
〔バッチサーバ用のキー〕 140
- ejbserver.connector.logwriter.filenum
〔J2EE サーバのカスタマイズ用キー〕 41

- ejbserver.connector.logwriter.filenum [バッチサーバ用のキー] 140
- ejbserver.connector.logwriter.filesize [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 41
- ejbserver.connector.logwriter.filesize [バッチサーバ用のキー] 140
- ejbserver.connector.statementpool.clear.backcompat [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 42
- ejbserver.container.audit_trail.enabled [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 42
- ejbserver.container.audit_trail.enabled [バッチサーバ用のキー] 140
- ejbserver.container.bmp.backcompatible [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 42, 316
- ejbserver.container.ejbhome.sessionbean.reconnect.enabled [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 43, 316
- ejbserver.container.passivate.scan.interval [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 43
- ejbserver.container.rebindpolicy [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 43, 316
- ejbserver.container.rebindpolicy [Java アプリケーション] 661
- ejbserver.container.rebindpolicy [Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー] 748
- ejbserver.container.rebindpolicy [バッチアプリケーション用のキー] 162
- ejbserver.container.remove.scan.interval [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 44
- ejbserver.container.security.disabled [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 43, 316
- ejbserver.ctm.ActivateTimeOut [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 44
- ejbserver.ctm.ActivateTimeOut [バッチサーバ用のキー] 140
- ejbserver.ctm.CTMDomain [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 44, 316
- ejbserver.ctm.CTMDomain [バッチサーバ用のキー] 141
- ejbserver.ctm.CTMID [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 44
- ejbserver.ctm.CTMID [バッチサーバ用のキー] 141
- ejbserver.ctm.CTMMMyHost [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 45, 316
- ejbserver.ctm.CTMMMyHost [バッチサーバ用のキー] 141
- ejbserver.ctm.DeactivateTimeOut [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 45
- ejbserver.ctm.DeactivateTimeOut [バッチサーバ用のキー] 141
- ejbserver.ctm.enabled [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 45, 316
- ejbserver.ctm.enabled [バッチサーバ用のキー] 141
- ejbserver.ctm.QueueLength [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 45
- ejbserver.cui.checkmethod.compatible [サーバ管理コマンドのカスタマイズ用キー] 371
- ejbserver.cui.exitcode.compatible [サーバ管理コマンドのカスタマイズ用キー] 371
- ejbserver.cui.logfile.compatible [サーバ管理コマンドのカスタマイズ用キー] 372
- ejbserver.cui.optionalname.enabled [サーバ管理コマンドのカスタマイズ用キー] 372
- ejbserver.deploy.annotations.load_check.enabled [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 46
- ejbserver.deploy.annotations.load_check.enabled [サーバ管理コマンドのカスタマイズ用キー] 373
- ejbserver.deploy.app.stopforcibly.disabled [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 46, 316
- ejbserver.deploy.applications.metadata_complete [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 46
- ejbserver.deploy.context.check_interval [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 46

- ejbserver.deploy.context.reload_scope
〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕 47
- ejbserver.deploy.context.update.interval
〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕 47
- ejbserver.deploy.exclusive.lockAliveInterval
〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕
47, 316
- ejbserver.deploy.exclusive.lockAliveInterval
〔 バッチサーバ用のキー 〕 141
- ejbserver.deploy.resourcefile.scramble.enabled
〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕
47
- ejbserver.deploy.resourcefile.scramble.enabled
〔 バッチサーバ用のキー 〕 141
- ejbserver.deploy.session.work.directory
〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕 48
- ejbserver.deploy.stub.generation.scope
〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕
48, 316
- ejbserver.distributedtx.enableXidReuseOpti-
mization 〔 J2EE サーバのカスタマイズ用
キー 〕 49
- ejbserver.distributedtx.ots.recoverFailMess-
ageCount 〔 J2EE サーバのカスタマイズ用
キー 〕 49
- ejbserver.distributedtx.ots.status.directory1
〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕 50
- ejbserver.distributedtx.ots.status.directory1
〔 Java アプリケーション 〕 661
- ejbserver.distributedtx.ots.status.directory2
〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕 50
- ejbserver.distributedtx.ots.status.directory2
〔 Java アプリケーション 〕 662
- ejbserver.distributedtx.recovery.completion
CheckOnStopping.timeout 〔 J2EE サーバ
のカスタマイズ用キー 〕 50, 316
- ejbserver.distributedtx.recovery.port
〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕 51
- ejbserver.distributedtx.recovery.port 〔 Java
アプリケーション 〕 662
- ejbserver.distributedtx.rollbackClientTxOn
SystemException 〔 J2EE サーバのカスタ
マイズ用キー 〕 51
- ejbserver.distributedtx.XATransaction.enab-
led 〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕
51
- ejbserver.DynamicStubLoading.Enabled
〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕 52
- ejbserver.ejb.cmp20.cmr.use.existing_table
〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕
52, 317
- ejbserver.ejb.timerservice.maxCallbackThr-
eads 〔 J2EE サーバのカスタマイズ用
キー 〕 52
- ejbserver.ejb.timerservice.retryCount
〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕 52
- ejbserver.ejb.timerservice.retryInterval
〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕 53
- ejbserver.ext.method_observation.interval
〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕 53
- ejbserver.ext.method_observation.interval
〔 バッチサーバ用のキー 〕 141
- ejbserver.http.port 〔 J2EE サーバのカスタ
マイズ用キー 〕 54
- ejbserver.http.port 〔 バッチサーバ用のキー 〕
142
- ejbserver.instrumentation.enabled 〔 J2EE
サーバのカスタマイズ用キー 〕 54
- ejbserver.instrumentation.enabled 〔 バッチ
サーバ用のキー 〕 142
- ejbserver.jca.adapter.tp1.bind_host 〔 J2EE
サーバのカスタマイズ用キー 〕 54
- ejbserver.jdbc.propertyInfo.BUF_SIZE
〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕 55
- ejbserver.jdbc.propertyInfo.ENCODELANG
〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕 55
- ejbserver.jndi.cache.interval.clear.option
〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕 56
- ejbserver.jndi.cache.interval.clear.option
〔 Java アプリケーション 〕 663
- ejbserver.jndi.cache.interval.clear.option
〔 Web コンテナサーバのカスタマイズ用
キー 〕 749
- ejbserver.jndi.cache.interval.clear.option
〔 バッチサーバ用のキー 〕 142

- ejbserver.jndi.cache.interval [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 55
- ejbserver.jndi.cache.interval [Java アプリケーション] 663
- ejbserver.jndi.cache.interval [Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー] 749
- ejbserver.jndi.cache.interval [バッチサーバ用のキー] 142
- ejbserver.jndi.cache.reference [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 56, 317
- ejbserver.jndi.cache.reference [Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー] 749
- ejbserver.jndi.cache.reference [バッチサーバ用のキー] 142
- ejbserver.jndi.cache [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 55
- ejbserver.jndi.cache [Java アプリケーション] 662
- ejbserver.jndi.cache [Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー] 749
- ejbserver.jndi.cache [バッチサーバ用のキー] 142
- ejbserver.jndi.log.message.verbosemode 674
- ejbserver.jndi.namingservice.group.<Specify group name>.providerurls [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 56
- ejbserver.jndi.namingservice.group.<Specify group name>.providerurls [Java アプリケーション] 663
- ejbserver.jndi.namingservice.group.<Specify group name>.providerurls [Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー] 749
- ejbserver.jndi.namingservice.group.<Specify group name>.providerurls [バッチサーバ用のキー] 142
- ejbserver.jndi.namingservice.group.list [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 56
- ejbserver.jndi.namingservice.group.list [Java アプリケーション] 663
- ejbserver.jndi.namingservice.group.list [Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー] 749
- ejbserver.jndi.namingservice.group.list [バッチサーバ用のキー] 142
- ejbserver.jndi.request.timeout [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 56
- ejbserver.jndi.request.timeout [Java アプリケーション] 663
- ejbserver.jndi.request.timeout [Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー] 749
- ejbserver.jndi.request.timeout [バッチアプリケーション用のキー] 162
- ejbserver.jndi.request.timeout [バッチサーバ用のキー] 142
- ejbserver.jpa.defaultJtaDsName [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 57
- ejbserver.jpa.defaultNonJtaDsName [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 57
- ejbserver.jpa.defaultProviderClassName [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 57
- ejbserver.jpa.disable [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 57
- ejbserver.jpa.emfprop.<property key> [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 57
- ejbserver.jpa.overrideJtaDsName [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 57
- ejbserver.jpa.overrideNonJtaDsName [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 57
- ejbserver.jpa.overrideProvider [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 57
- ejbserver.jta.pooldeffile.scramble.enabled [Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー] 750
- ejbserver.jta.TransactionManager.defaultTimeout [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 58
- ejbserver.jta.TransactionManager.defaultTimeout [Java アプリケーション] 664
- ejbserver.jta.TransactionManager.defaultTimeout [バッチサーバ用のキー] 142
- ejbserver.jta.TransactionManager.enlist.compatibleMode.enabled [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 58, 317

- ejbserver.logger.channels.define.<チャンネル名>.filenum [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 59
- ejbserver.logger.channels.define.<チャンネル名>.filenum [Java アプリケーション] 664
- ejbserver.logger.channels.define.<チャンネル名>.filenum [Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー] 750
- ejbserver.logger.channels.define.<チャンネル名>.filenum [バッチサーバ用のキー] 143
- ejbserver.logger.channels.define.<チャンネル名>.filesize [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 60
- ejbserver.logger.channels.define.<チャンネル名>.filesize [Java アプリケーション] 664
- ejbserver.logger.channels.define.<チャンネル名>.filesize [Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー] 750
- ejbserver.logger.channels.define.<チャンネル名>.filesize [バッチサーバ用のキー] 143
- ejbserver.logger.enabled.* [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 60
- ejbserver.logger.enabled.* [Java アプリケーション] 665
- ejbserver.logger.enabled.* [Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー] 751
- ejbserver.logger.enabled.* [サーバ管理コマンドのカスタマイズ用キー] 373
- ejbserver.logger.enabled.* [バッチサーバ用のキー] 143
- ejbserver.logger.systemlog.enabled [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 60
- ejbserver.management.JVM.stats_monitor.FullGCCCount.enabled [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 61
- ejbserver.management.JVM.stats_monitor.FullGCCCount.interval [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 61
- ejbserver.management.JVM.stats_monitor.FullGCCCount.interval [バッチサーバ用のキー] 144
- ejbserver.management.JVM.stats_monitor.FullGCCCount.threshold [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 61
- ejbserver.management.JVM.stats_monitor.FullGCCCount.threshold [バッチサーバ用のキー] 143
- ejbserver.management.statistics.interval [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 61
- ejbserver.management.statistics.interval [バッチサーバ用のキー] 144
- ejbserver.management.stats_file.base_time [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 61
- ejbserver.management.stats_file.base_time [バッチサーバ用のキー] 144
- ejbserver.management.stats_file.dir [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 62
- ejbserver.management.stats_file.dir [バッチサーバ用のキー] 144
- ejbserver.management.stats_file.enabled [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 62
- ejbserver.management.stats_file.enabled [バッチサーバ用のキー] 144
- ejbserver.management.stats_file.num [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 62
- ejbserver.management.stats_file.num [バッチサーバ用のキー] 144
- ejbserver.management.stats_file.period [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 62
- ejbserver.management.stats_file.period [バッチサーバ用のキー] 144
- ejbserver.manager.agent.Agent.conf [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 63, 317
- ejbserver.manager.agent.Agent.conf [バッチサーバ用のキー] 144
- ejbserver.manager.agent.Agent.enabled [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 63, 317

- ejbserver.manager.agent.Agent.enabled
〔バッチサーバ用のキー〕 144
- ejbserver.manager.agent.JP1EventAgent.conf
nf〔J2EE サーバのカスタマイズ用キー〕 63
- ejbserver.manager.agent.JP1EventAgent.conf
nf〔バッチサーバ用のキー〕 144
- ejbserver.manager.agent.JP1EventAgent.enabled
〔J2EE サーバのカスタマイズ用キー〕 63
- ejbserver.manager.agent.JP1EventAgent.enabled
〔バッチサーバ用のキー〕 145
- ejbserver.manager.agent.MEventAgent.conf
〔J2EE サーバのカスタマイズ用キー〕 63
- ejbserver.manager.agent.MEventAgent.conf
〔バッチサーバ用のキー〕 145
- ejbserver.manager.agent.MEventAgent.enabled
〔J2EE サーバのカスタマイズ用キー〕 63
- ejbserver.manager.agent.MEventAgent.enabled
〔バッチサーバ用のキー〕 145
- ejbserver.manager.jplevent.event_server_name
〔J2EE サーバのカスタマイズ用キー〕 63, 317
- ejbserver.naming.exec.args〔J2EE サーバ
のカスタマイズ用キー〕 64, 317
- ejbserver.naming.host〔J2EE サーバのカ
スタマイズ用キー〕 65
- ejbserver.naming.host〔サーバ管理コマ
ンドのカスタマイズ用キー〕 373
- ejbserver.naming.host〔バッチサーバ用
のキー〕 145
- ejbserver.naming.nameroot〔J2EE サー
バのカスタマイズ用キー〕 65, 317
- ejbserver.naming.nameroot〔バッチサー
バ用のキー〕 145
- ejbserver.naming.port〔J2EE サーバのカ
スタマイズ用キー〕 65
- ejbserver.naming.port〔サーバ管理コマ
ンドのカスタマイズ用キー〕 374
- ejbserver.naming.port〔バッチサーバ用
のキー〕 145
- ejbserver.naming.protocol〔J2EE サーバ
のカスタマイズ用キー〕 65, 317
- ejbserver.naming.protocol〔サーバ管理コ
マンドのカスタマイズ用キー〕 374
- ejbserver.naming.startupMode〔J2EE サー
バのカスタマイズ用キー〕 66
- ejbserver.naming.startupRetryCount
〔J2EE サーバのカスタマイズ用キー〕 66
- ejbserver.naming.startupRetryCount〔バ
ッチサーバ用のキー〕 145
- ejbserver.naming.startupWaitTime〔J2EE
サーバのカスタマイズ用キー〕 67
- ejbserver.naming.startupWaitTime〔バ
ッチサーバ用のキー〕 145
- ejbserver.rmi.localinvocation.scope〔J2EE
サーバのカスタマイズ用キー〕 68
- ejbserver.rmi.logger.fileenum〔J2EE サー
バのカスタマイズ用キー〕 68
- ejbserver.rmi.logger.filesize〔J2EE サー
バのカスタマイズ用キー〕 68
- ejbserver.rmi.naming.host〔J2EE サーバ
のカスタマイズ用キー〕 68
- ejbserver.rmi.naming.host〔バッチサー
バ用のキー〕 145
- ejbserver.rmi.naming.port〔J2EE サーバ
のカスタマイズ用キー〕 68
- ejbserver.rmi.naming.port〔バッチサー
バ用のキー〕 145
- ejbserver.rmi.passbyreference〔J2EE サー
バのカスタマイズ用キー〕 68
- ejbserver.rmi.remote.listener.port〔J2EE
サーバのカスタマイズ用キー〕 69
- ejbserver.rmi.remote.listener.port〔バ
ッチサーバ用のキー〕 145
- ejbserver.rmi.request.timeout〔J2EE サー
バのカスタマイズ用キー〕 69
- ejbserver.rmi.request.timeout〔Java アプリ
ケーション〕 665
- ejbserver.rmi.request.timeout〔Web コン
テナサーバのカスタマイズ用キー〕 751
- ejbserver.rmi.request.timeout〔サーバ管理
コマンドのカスタマイズ用キー〕 374

- ejbserver.rmi.request.timeout [バッチサーバ用のキー] 145, 162
- ejbserver.rmi.stateless.unique_id.enabled [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 69, 317
- ejbserver.security.service.url [Java アプリケーション] 666
- ejbserver.server.eheap.ajp13.enabled [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 70
- ejbserver.server.eheap.httpsession.enabled [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 70
- ejbserver.server.j2ee.feature [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 70
- ejbserver.server.mutex.invocation.timeout [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 70, 317
- ejbserver.server.prf.PRFID [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 71
- ejbserver.server.prf.PRFID [Java アプリケーション] 666
- ejbserver.server.prf.PRFID [Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー] 752
- ejbserver.server.prf.PRFID [バッチサーバ用のキー] 146
- ejbserver.server.prf.processName 675
- ejbserver.server.threaddump.filenum [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 71
- ejbserver.server.threaddump.filenum [バッチサーバ用のキー] 146
- ejbserver.serverName [Java アプリケーション] 666
- ejbserver.stateful.passivate.switch [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 71
- ejbserver.stdoutlog.autoflush [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 72
- ejbserver.stdoutlog.autoflush [Java アプリケーション] 667
- ejbserver.stdoutlog.autoflush [Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー] 752
- ejbserver.stdoutlog.autoflush [バッチサーバ用のキー] 146
- ejbserver.watch.defaultRequestQueue.enabled [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 72
- ejbserver.watch.defaultRequestQueue.interval [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 72
- ejbserver.watch.defaultRequestQueue.threshold [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 73
- ejbserver.watch.defaultRequestQueue.writefile.enabled [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 73
- ejbserver.watch.enabled [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 73
- ejbserver.watch.enabled [バッチサーバ用のキー] 146
- ejbserver.watch.fileDescriptor.enabled [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 73
- ejbserver.watch.fileDescriptor.enabled [バッチサーバ用のキー] 146
- ejbserver.watch.fileDescriptor.interval [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 73
- ejbserver.watch.fileDescriptor.interval [バッチサーバ用のキー] 146
- ejbserver.watch.fileDescriptor.threshold [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 74
- ejbserver.watch.fileDescriptor.threshold [バッチサーバ用のキー] 146
- ejbserver.watch.fileDescriptor.writefile.enabled [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 74
- ejbserver.watch.fileDescriptor.writefile.enabled [バッチサーバ用のキー] 146
- ejbserver.watch.memory.enabled [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 74
- ejbserver.watch.memory.enabled [バッチサーバ用のキー] 146
- ejbserver.watch.memory.interval [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 74
- ejbserver.watch.memory.interval [バッチサーバ用のキー] 146
- ejbserver.watch.memory.threshold [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 74

ejbserver.watch.memory.threshold〔バッチサーバ用のキー〕146
 ejbserver.watch.memory.writefile.enabled〔J2EE サーバのカスタマイズ用キー〕75
 ejbserver.watch.memory.writefile.enabled〔バッチサーバ用のキー〕146
 ejbserver.watch.thread.enabled〔J2EE サーバのカスタマイズ用キー〕75
 ejbserver.watch.thread.enabled〔バッチサーバ用のキー〕146
 ejbserver.watch.thread.interval〔J2EE サーバのカスタマイズ用キー〕75
 ejbserver.watch.thread.interval〔バッチサーバ用のキー〕146
 ejbserver.watch.thread.threshold〔J2EE サーバのカスタマイズ用キー〕75
 ejbserver.watch.thread.threshold〔バッチサーバ用のキー〕147
 ejbserver.watch.thread.writefile.enabled〔J2EE サーバのカスタマイズ用キー〕75
 ejbserver.watch.thread.writefile.enabled〔バッチサーバ用のキー〕147
 ejbserver.watch.threaddump.enabled〔J2EE サーバのカスタマイズ用キー〕75
 ejbserver.watch.threaddump.enabled〔バッチサーバ用のキー〕147
 ejbserver.watch.threaddump.interval〔J2EE サーバのカスタマイズ用キー〕75
 ejbserver.watch.threaddump.interval〔バッチサーバ用のキー〕147
 ejbserver.watch.threaddump.threshold〔J2EE サーバのカスタマイズ用キー〕75
 ejbserver.watch.threaddump.threshold〔バッチサーバ用のキー〕147
 ejbserver.watch.threaddump.writefile.enabled〔J2EE サーバのカスタマイズ用キー〕76
 ejbserver.watch.threaddump.writefile.enabled〔バッチサーバ用のキー〕147
 ejbserver.webj2ee.connectionAutoClose.enabled〔J2EE サーバのカスタマイズ用キー〕76
 entityBeanHomeTable 891

entityBeanLocalComponentTable 920
 entityBeanLocalHomeTable 918
 entityBeanRemoteTable 893
 entityBeanTable 889
 ErrorDivideFileNum 270
 ErrorDivideTimeDifference 270
 ErrorDivideTimeInterval 270
 ErrorWraparoundFileNum 271
 ErrorWraparoundFilesize 271

F

filter_priority〔Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー〕470
 Flag〔JAAS のコンフィグレーションファイルのオプション〕616

G

gateway_host〔Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー〕470
 gateway_https_scheme〔Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー〕470
 gateway_port〔Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー〕470
 Group 260

H

HiRDB 環境変数区切り文字 699
 HiRDB の BLOB 型データ受取バッファサイズ 721
 HiRDB のディクショナリ表のデータ属性 699
 hitachi_web.properties 11, 729
 Hitachi Web Server のログの出力方法を設定するパラメタ 269
 Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義ファイル 474
 Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義を設定するパラメタ 265
 HttpsdCustomLogFileDir 271
 HttpsdCustomlogFormat 271
 HttpsdCustomMethod 272
 HttpsdErrorLogFileDir 272

HttpsdRequestMethod 272
 HttpsdLogFileDir 272
 HttpsdRequestLogFileDir 272
 HttpsdRequestMethod 273
 httpServerConnectorTable 873
 httpServerTable 872
 HWSKeepStartServers 261
 HWSLogTimeVerbose 261
 HWSRequestIofilter 273
 HWSRequestLogLevel 273
 HWSRequestModuleDebug 274
 HWSRequestModuleInfo 274
 HWSRequestRequest 274

I

imq.admin.tcp.port [CJMSP ブローカー個別プロパティファイルのキー] 455
 imq.autocreate.destination.maxNumMsgs [CJMSP ブローカー共通プロパティファイルのキー] 453
 imq.autocreate.destination.maxNumMsgs [CJMSP ブローカー個別プロパティファイルのキー] 458
 imq.autocreate.destination.maxTotalMsgBytes [CJMSP ブローカー共通プロパティファイルのキー] 453
 imq.autocreate.destination.maxTotalMsgBytes [CJMSP ブローカー個別プロパティファイルのキー] 459
 imq.autocreate.queue.consumerFlowLimit [CJMSP ブローカー共通プロパティファイルのキー] 453
 imq.autocreate.queue.consumerFlowLimit [CJMSP ブローカー個別プロパティファイルのキー] 459
 imq.autocreate.topic.consumerFlowLimit [CJMSP ブローカー共通プロパティファイルのキー] 453
 imq.autocreate.topic.consumerFlowLimit [CJMSP ブローカー個別プロパティファイルのキー] 459
 imq.hostname [CJMSP ブローカー共通プロパティファイルのキー] 452
 imq.hostname [CJMSP ブローカー個別プロパティファイルのキー] 456
 imq.instanceconfig.version [CJMSP ブローカー個別プロパティファイルのキー] 460
 imq.jms.tcp.port [CJMSP ブローカー個別プロパティファイルのキー] 457
 imq.metrics.interval [CJMSP ブローカー共通プロパティファイルのキー] 453
 imq.metrics.interval [CJMSP ブローカー個別プロパティファイルのキー] 459
 imq.persist.file.sync.enabled [CJMSP ブローカー共通プロパティファイルのキー] 453
 imq.persist.file.sync.enabled [CJMSP ブローカー個別プロパティファイルのキー] 458
 imq.portmapper.port [CJMSP ブローカー個別プロパティファイルのキー] 457
 isapi_redirect.conf 469

J

j2eeApplicationTable 877
 j2eeContainerTable 868
 J2EE アプリケーションを実行するシステムで指定できるタグ 229
 J2EE アプリケーションを実行するシステムで使用するファイルの一覧 165
 J2EE サーバ共通メッセージマッピングファイル 567
 J2EE サーバ個別用メッセージマッピングファイル 568
 J2EE サーバで使用するファイル 9
 J2EE サーバの JavaVM のシステムプロパティに設定できるパラメタ 315
 J2EE サーバの拡張パラメタ 319
 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 27
 J2EE サーバ用 Web アプリケーションプロパティファイル 11
 J2EE サーバ用オプション定義ファイル 13
 J2EE サーバ用オプション定義を設定するパラメタ 314
 J2EE サーバ用セキュリティポリシーファイル 121

- J2EE サーバ用ユーザプロパティファイル 26
- J2EE サーバ用ユーザプロパティを設定する パラメタ 276
- jaas.conf 615
- JAAS のコンフィグレーションファイル 615
- java.endorsed.dirs 675
- java.naming.factory.initial [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 77
- java.naming.factory.initial [Java アプリケーション] 668
- java.naming.factory.initial [Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー] 753
- java.naming.factory.initial [バッチサーバ用のキー] 147
- java.naming.factory.object 675
- java.naming.factory.state 675
- java.naming.provider.url [Java アプリケーション] 668
- java.naming.provider.url [JNDI 用パラメタ] 624
- java.naming.provider.url [Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー] 753
- java.naming.provider.url [バッチアプリケーション用のキー] 162
- java.naming.security.credentials [JNDI 用パラメタ] 625
- java.naming.security.principal [JNDI 用パラメタ] 625
- java.rmi.server.hostname [Management Server 環境設定ファイルのキー] 529
- java.security.policy 676
- javax.net.ssl.trustStore [負荷分散機定義プロパティファイルのキー] 584, 590
- javax.net.ssl.trustStorePassword [負荷分散機定義プロパティファイルのキー] 584, 590
- javax.rmi.CORBA.PortableRemoteObjectClass 676
- javax.rmi.CORBA.StubClass 676
- javax.rmi.CORBA.UtilClass 675
- javax.xml.datatype.DatatypeFactory [Java アプリケーション] 668
- javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory [Java アプリケーション] 668
- javax.xml.parsers.SAXParserFactory [Java アプリケーション] 668
- javax.xml.transform.TransformerFactory [Java アプリケーション] 668
- javax.xml.validation.SchemaFactory¥:http¥://www.w3.org/2001/XMLSchema [Java アプリケーション] 669
- javax.xml.xpath.XPathFactory¥:http¥://java.sun.com/jaxp/xpath/dom [Java アプリケーション] 669
- Java アプリケーションで使用するファイル 641
- Java アプリケーション用オプション定義ファイル 644
- Java アプリケーション用ユーザプロパティファイル 651
- JkConnectTimeout [Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー] 265, 475
- JkGatewayHost [Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー] 265, 475
- JkGatewayHttpsScheme [Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー] 265, 476
- JkGatewayPort [Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー] 265, 476
- JkLogFileDir [Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー] 265, 476
- JkLogFileNum [Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー] 265, 476
- JkLogFilePrefix [Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー] 476
- JkLogFileSize [Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー] 265, 477
- JkLogLevel [Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー] 266, 477

JkModulePriority [Hitachi Web Server 用
 リダイレクタ動作定義ファイルのキー]
 266, 477
 JkMount [Hitachi Web Server 用リダイレ
 クタ動作定義ファイルのキー] 266
 JkOptions [Hitachi Web Server 用リダイレ
 クタ動作定義ファイルのキー] 477
 JkPrfId [Hitachi Web Server 用リダイレク
 タ動作定義ファイルのキー] 266, 477
 JkRequestRetryCount [Hitachi Web Server
 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー]
 266, 478
 JkSendTimeout [Hitachi Web Server 用リ
 ダイレクタ動作定義ファイルのキー]
 266, 478
 JkTraceLog [Hitachi Web Server 用リダイ
 レクタ動作定義ファイルのキー] 266, 478
 JkTraceLogFileDir [Hitachi Web Server 用
 リダイレクタ動作定義ファイルのキー]
 266, 478
 JkTraceLogFileNum [Hitachi Web Server
 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー]
 267, 478
 JkTraceLogFilePrefix [Hitachi Web Server
 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー]
 479
 JkTraceLogFileSize [Hitachi Web Server
 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー]
 267, 479
 JkTranslateBackcompat [Hitachi Web
 Server 用リダイレクタ動作定義ファイル
 のキー] 267, 479
 JkWorkersFile [Hitachi Web Server 用リダ
 イレクタ動作定義ファイルのキー] 479
 JNDI 用パラメタ 624
 JP.co.Hitachi.soft.jvm.autofinalizer 853
 JP1/IM 連携用システムログメッセージマッ
 ピングファイル 566
 JP1/IM 連携用モニタ起動コマンドの設定
 ファイル 564
 JP1 イベントへの変換 568
 JP1 連携を設定するパラメタ 334, 350
 JPA で使用するファイル 377

jvm.type [J2EE サーバ用オプション]
 18, 320
 jvm.type[Java アプリケーション用のキー]
 648
 jvm.type [Web コンテナサーバ用オプショ
 ン] 736
 jvm.type [バッチサーバ用のキー] 133
 jvmTable 869

K

KeepAliveTimeout 262

L

LANG 環境変数 695
 lb.ACOS.privilegedexec.password [負荷分
 散機定義プロパティファイルのキー]
 584, 589
 lb.host [負荷分散機定義プロパティファイル
 のキー] 583, 588
 lb.password [負荷分散機定義プロパティ
 ファイルのキー] 584, 589
 lb.persistence.cookie-insert.cookieName [管
 理ユニットプロパティファイルのキー]
 587
 lb.persistence.cookie-insert.templateName
 [負荷分散機定義プロパティファイルの
 キー] 584, 589
 lb.persistence.method [管理ユニットプロパ
 ティファイルのキー] 586
 lb.port [負荷分散機定義プロパティファイル
 のキー] 584, 589
 lb.properties 177
 lb.protocol [負荷分散機定義プロパティファ
 イルのキー] 583, 589
 lb.timeout [負荷分散機定義プロパティファ
 イルのキー] 584, 589
 lb.type [負荷分散機定義プロパティファイル
 のキー] 583, 588
 lb.use [管理ユニットプロパティファイルの
 キー] 586
 lb.user [負荷分散機定義プロパティファイル
 のキー] 584, 589

lb.virtualserver.host [管理ユニットプロパティファイルのキー] 586
 lb.virtualserver.name [管理ユニットプロパティファイルのキー] 586
 lb.virtualserver.port [管理ユニットプロパティファイルのキー] 586
 LINK_xxxx 637
 Listen 262
 log_file_dir [Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー] 470
 log_file_num [Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー] 471
 log_file_prefix [Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー] 471
 log_file_size [Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー] 471
 log_level [Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー] 471
 LogLevel 263

M

maction.<Management アクション ID>.command [Management アクション実行用プロパティファイルのキー] 539
 maction.<Management アクション ID>.exclusive_time [Management アクション実行用プロパティファイルのキー] 540
 maction.<Management アクション ID>.max_executable_actions [Management アクション実行用プロパティファイルのキー] 540
 maction.<Management アクション ID>.timeout.forced_stop [Management アクション実行用プロパティファイルのキー] 539
 maction.<Management アクション ID>.timeout [Management アクション実行用プロパティファイルのキー] 539
 maction.message.<メッセージ ID>.mactions [Management アクション実行用プロパティファイルのキー] 540

maction.mevent.receiving_info.keep_size.max [Management アクション実行用プロパティファイルのキー] 541
 maction.properties 539
 maction.server.<論理サーバ名>.mactions [Management アクション実行用プロパティファイルのキー] 540
 maction.tier.<Web システム名>.<物理ティア種別名>.mactions [Management アクション実行用プロパティファイルのキー] 540
 maction.unit.<Web システム名>.<サービスユニット名>.mactions [Management アクション実行用プロパティファイルのキー] 540
 Management Server 環境設定ファイル 521
 Management Server 管理ファイル用退避対象定義ファイル 551
 Management Server 用オプション定義ファイル 533
 Management Server 用環境変数定義ファイル 534
 Management Server 用メッセージマッピングファイル 566
 Management アクション実行用プロパティファイル 539
 Management イベント発行用プロパティファイル 544
 Management イベント発行用プロパティを設定するパラメタ 333, 350
 Management イベント発行用メッセージ ID リストファイル 547
 manager.<論理サーバ名>.jplevent.system.mapping.properties 568
 manager.cfg 536
 manager.jplevent.system.filtering.severity.alert 334
 manager.jplevent.system.filtering.severity.critical 335
 manager.jplevent.system.filtering.severity.emergency 335

- manager.jplevent.system.filtering.severity.
error 335
- manager.jplevent.system.filtering.severity.i
nformation 335
- manager.jplevent.system.filtering.severity.
notice 335
- manager.jplevent.system.filtering.severity.
warning 336
- manager.jplevent.system.mapping properti
es 567
- manager.jplevent.user.filtering.enabled
336
- manager.jplevent.user.filtering.filter 336
- manager.jplevent.user.mapping.level.conf
ig 336
- manager.jplevent.user.mapping.level.fine
336
- manager.jplevent.user.mapping.level.finer
337
- manager.jplevent.user.mapping.level.finest
337
- manager.jplevent.user.mapping.level.info
337
- manager.jplevent.user.mapping.level.sever
e 338
- manager.jplevent.user.mapping.level.warni
ng 338
- manager.mevent.logical_server_name
〔 Management アクション実行用プロパ
ティファイルのキー 〕 544
- manager.mevent.message_id.list 334
- manager.mevent.message_id.list
〔 Management アクション実行用プロパ
ティファイルのキー 〕 545
- manager.mevent.retry.interval 334
- manager.mevent.retry.interval
〔 Management アクション実行用プロパ
ティファイルのキー 〕 545
- manager.mevent.retry.limit 334
- manager.mevent.retry.limit 〔 Management
アクション実行用プロパティファイルの
キー 〕 545
- manager.mevent.send.host 〔 Management
アクション実行用プロパティファイルの
キー 〕 544
- manager.mevent.send.max 334
- manager.mevent.send.max 〔 Management
アクション実行用プロパティファイルの
キー 〕 545
- manager.mevent.send.port 〔 Management
アクション実行用プロパティファイルの
キー 〕 544
- manager.mevent.send.timeout 334
- manager.mevent.send.timeout
〔 Management アクション実行用プロパ
ティファイルのキー 〕 545
- manager.mevent.sender.bind.host 334
- manager.mevent.sender.bind.host
〔 Management アクション実行用プロパ
ティファイルのキー 〕 545
- Manager 設定ファイル 536
- MaxClients 263
- messageDrivenBeanTable 922
- Microsoft IIS 用マッピング定義ファイル
482
- Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定義ファ
イル 469
- mngagent.<実サーバ名>.properties 518
- mngagent.agent_name 〔 運用監視エー
ジェントプロパティファイルのキー 〕 518
- mngagent.connector.host 333
- mngagent.connector.host 〔 運用監視エ
ジェントプロパティファイルのキー 〕 519
- mngagent.connector.port 333
- mngagent.connector.port 〔 運用監視エ
ジェントプロパティファイルのキー 〕 519
- mngagent.domain_name 〔 運用監視エ
ジェントプロパティファイルのキー 〕 518
- mngagent.log.filename 〔 運用監視エー
ジェントプロパティファイルのキー 〕 519
- mngagent.log.filesize 333
- mngagent.log.filesize 〔 運用監視エー
ジェントプロパティファイルのキー 〕 519

- mngsvr.jp1event.event_server_name
〔Management Server 環境設定ファイルの
キー〕 529
- mngsvr.myhost.name〔Management
Server 環境設定ファイルのキー〕 530
- mngsvrmonitor.browser〔JP1/IM 連携用モ
ニタ起動コマンドの設定ファイルのキー〕
564
- mngsvrmonitor.connect.host〔JP1/IM 連携
用モニタ起動コマンドの設定ファイルの
キー〕 564
- mngsvrmonitor.connect.password〔JP1/IM
連携用モニタ起動コマンドの設定ファイル
のキー〕 565
- mngsvrmonitor.connect.userid〔JP1/IM 連
携用モニタ起動コマンドの設定ファイルの
キー〕 565
- mngsvrutil.apply_user〔mngsvrutil コマン
ドのクライアント側共通定義ファイルの
キー〕 562
- mngsvrutil.auth.failed_wait〔mngsvrutil
コマンドのサーバ側定義ファイルのキー〕
558
- mngsvrutil.auth.log_challenged
〔mngsvrutil コマンドのサーバ側定義ファ
イルのキー〕 558
- mngsvrutil.auth.log_denied〔mngsvrutil コ
マンドのサーバ側定義ファイルのキー〕
559
- mngsvrutil.auth.log_failed〔mngsvrutil コ
マンドのサーバ側定義ファイルのキー〕
559
- mngsvrutil.auth.log_succeeded
〔mngsvrutil コマンドのサーバ側定義ファ
イルのキー〕 559
- mngsvrutil.compat.header_format
〔mngsvrutil コマンドのサーバ側定義ファ
イルのキー〕 559
- mngsvrutil.compat.monitoring_tree
〔mngsvrutil コマンドのサーバ側定義ファ
イルのキー〕 559
- mngsvrutil.connect.host〔mngsvrutil コマ
ンドのクライアント側定義ファイルの
キー〕 554
- mngsvrutil.connect.password〔mngsvrutil
コマンドのクライアント側定義ファイルの
キー〕 554
- mngsvrutil.connect.userid〔mngsvrutil コ
マンドのクライアント側定義ファイルの
キー〕 555
- mngsvrutil.output.file〔mngsvrutil コマン
ドのクライアント側定義ファイルのキー〕
555
- mngsvrutil.output.format〔mngsvrutil コマ
ンドのクライアント側定義ファイルの
キー〕 555
- mngsvrutil.output.suppress_header
〔mngsvrutil コマンドのクライアント側定
義ファイルのキー〕 555
- mngsvrutil.session.max_inactive_interval
〔mngsvrutil コマンドのサーバ側定義ファ
イルのキー〕 560
- mngsvrutil.target_kind〔mngsvrutil コマン
ドのクライアント側定義ファイルのキー〕
556
- mngsvrutil.target_name〔mngsvrutil コマ
ンドのクライアント側定義ファイルの
キー〕 556
- mngsvrutil.target_server_name
〔mngsvrutil コマンドのクライアント側定
義ファイルのキー〕 556
- mngsvrutilcl.properties 561
- mngsvrutil コマンドのクライアント側共通
定義ファイル 561
- mngsvrutil コマンドのクライアント側定義
ファイル 553
- mngsvrutil コマンドのサーバ側定義ファ
イル 558
- mod_jk.conf 474
- ModuleOptions〔JAAS のコンフィグレー
ションファイルのオプション〕 616
- mserver.cfg 533
- mserver.jp1event.system.mapping.properti
es 566

mserver.properties 521
 mserverenv.cfg 534
 mstartup.force.watchtime 255
 mstartup.no 255
 mstartup.premised.serverName 256
 mstartup.restartcnt 256
 mstartup.retrywait 256
 mstartup.start.watchtime 256
 mstartup.watchtime 256

N

NLS_LANG 726

O

OPERATION 637
 ORACLE_HOME 726
 ORACLE_SID 726
 ORACLE の LONG 型データ受取バッファサイズ 721
 org.omg.CORBA.ORBClass 676
 org.omg.CORBA.ORBSingletonClass 677
 org.omg.PortableInterceptor.ORBInitializer
 Class.com.hitachi.software.ejb.security.st
 d.interceptor.SecurityClientInterceptorIn
 it 676
 org.w3c.dom.DOMImplementationSourceLi
 st [Java アプリケーション] 669
 org.xml.sax.driver [Java アプリケーショ
 ン] 669
 org.xml.sax.parser [Java アプリケーショ
 ン] 670

P

PDCLTPATH 725
 PDHOST 725
 PDNAMEPORT 725
 PDSQLTRACE 725
 PDSWAITTIME 725
 PDUAPERLOG 725
 prf_id 471
 PRFID 341
 prfspool 341

PrfTraceBufferSize 341
 PrfTraceCount 341
 PrfTraceFileSize 341
 PrfTraceLevel 342
 PUBLICDATA 637

Q

queueTable 924

R

REALMNAME 637
 realservername 256
 receive_client_timeout [Microsoft IIS 用リ
 ダイレクタ動作定義ファイルのキー] 471
 request_retry_count [Microsoft IIS 用リダ
 イレクタ動作定義ファイルのキー] 471
 RequestDivideFileNum 274
 RequestDivideTimeDifference 274
 RequestDivideTimeInterval 275
 requestUrlTable 902
 RequestWraparoundFileNum 275
 RequestWraparoundFilesize 275
 resourceAdapterTable 907

S

SECRETDATA 637
 SecurityManager 定義ファイル 768
 SecurityManager の使用を設定するパラメ
 タ 338
 send_timeout [Microsoft IIS 用リダイレク
 タ動作定義ファイルのキー] 471
 server.policy 121, 149
 ServerName 262
 servletTable 900
 SetBy 260
 SFO サーバの JavaVM のシステムプロパ
 ティに設定できるパラメタ 348
 SFO サーバの拡張パラメタ 349
 SFO サーバ用オプション定義を設定するパ
 ラメタ 347
 SFO サーバ用ユーザプロパティを設定する
 パラメタ 343

snapshot ログ収集対象定義ファイル 601
 snapshot ログ収集対象定義ファイルで使
 できる変数 602
 StartServers 263
 statefulSessionBeanHomeMethodTable
 934
 statefulSessionBeanHomeTable 886
 statefulSessionBeanLocalComponentMetho
 dTable 940
 statefulSessionBeanLocalComponentTable
 917
 statefulSessionBeanLocalHomeMethodTabl
 e 938
 statefulSessionBeanLocalHomeTable 915
 statefulSessionBeanRemoteMethodTable
 936
 statefulSessionBeanRemoteTable 888
 statefulSessionBeanTable 884
 statelessSessionBeanHomeMethodTable
 926
 statelessSessionBeanHomeTable 880
 statelessSessionBeanLocalComponentMeth
 odTable 932
 statelessSessionBeanLocalComponentTable
 913
 statelessSessionBeanLocalHomeMethodTa
 ble 930
 statelessSessionBeanLocalHomeTable 911
 statelessSessionBeanRemoteMethodTable
 928
 statelessSessionBeanRemoteTable 882
 statelessSessionBeanTable 879

T

ThreadsPerChild 264
 trace_log_file_dir [Microsoft IIS 用リダイレ
 クタ動作定義ファイルのキー] 472
 trace_log_file_num [Microsoft IIS 用リダイ
 レクタ動作定義ファイルのキー] 472
 trace_log_file_prefix [Microsoft IIS 用リダ
 イレクタ動作定義ファイルのキー] 472
 trace_log_file_size [Microsoft IIS 用リダイ
 レクタ動作定義ファイルのキー] 472

trace_log [Microsoft IIS 用リダイレクタ動
 作定義ファイルのキー] 471
 transactionTable 871

U

ua.conf 624
 unit.properties 585
 unitlb.properties 588
 uriworkermap.properties 482
 use.security 338
 User 264
 user.env.variable 257
 USERID 637
 usrconf 365
 usrconf.bat 368
 usrconf.cfg 13, 131, 156, 644, 732
 usrconf.properties
 26, 136, 161, 370, 651, 741
 USRCONF_JVM_ARGS [サーバ管理コマン
 ド用オプション定義ファイルのキー
 (UNIX 用)] 365
 USRCONF_JVM_ARGS [サーバ管理コマン
 ド用オプション定義ファイルのキー
 (Windows 用)] 368
 USRCONF_JVM_CLASSPATH [サーバ管
 理コマンド用オプション定義ファイルの
 キー (Windows 用)] 368
 USRCONF_JVM_CLPATH [サーバ管理コ
 マンド用オプション定義ファイルのキー
 (UNIX 用)] 365
 USRCONF_JVM_LIBPATH [サーバ管理コ
 マンド用オプション定義ファイルのキー
 (UNIX 用)] 365
 USRCONF_JVM_LIBPATH [サーバ管理コ
 マンド用オプション定義ファイルのキー
 (Windows 用)] 368

V

vbj.java2iio.jvm.maxHeapSize 299
 vbj.java2iio.jvm.maxHeapSize [J2EE
 サーバのカスタマイズ用キー] 77
 vbj.java2iio.jvm.minHeapSize 299

- vbj.java2iiop.jvm.minHeapSize〔J2EE サーバのカスタマイズ用キー〕 77
- vbroker.agent.enableLocator 677
- vbroker.agent.enableLocator〔J2EE サーバのカスタマイズ用キー〕 78, 317
- vbroker.agent.enableLocator〔バッチサーバ用のキー〕 147
- vbroker.agent.port〔J2EE サーバのカスタマイズ用キー〕 78
- vbroker.agent.port〔サーバ管理コマンドのカスタマイズ用キー〕 374
- vbroker.agent.port〔バッチサーバ用のキー〕 147
- vbroker.orb.htc.comt.entryCount〔J2EE サーバのカスタマイズ用キー〕 78, 317
- vbroker.orb.htc.comt.entryCount〔Java アプリケーション〕 670
- vbroker.orb.htc.comt.entryCount〔Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー〕 753
- vbroker.orb.htc.comt.entryCount〔バッチサーバ用のキー〕 147
- vbroker.orb.htc.comt.fileCount〔J2EE サーバのカスタマイズ用キー〕 78, 317
- vbroker.orb.htc.comt.fileCount〔Java アプリケーション〕 670
- vbroker.orb.htc.comt.fileCount〔Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー〕 753
- vbroker.orb.htc.comt.fileCount〔バッチサーバ用のキー〕 147
- vbroker.orb.htc.tracePath〔J2EE サーバのカスタマイズ用キー〕 318, 79
- vbroker.orb.htc.tracePath〔Java アプリケーション〕 670
- vbroker.orb.htc.tracePath〔Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー〕 754
- vbroker.orb.htc.tracePath〔サーバ管理コマンドのカスタマイズ用キー〕 375
- vbroker.orb.htc.tracePath〔バッチサーバ用のキー〕 148
- vbroker.se.iiop_tp.host〔J2EE サーバのカスタマイズ用キー〕 79
- vbroker.se.iiop_tp.host〔運用監視エージェントプロパティファイルのキー〕 519
- vbroker.se.iiop_tp.host〔バッチサーバ用のキー〕 148
- vbroker.se.iiop_tp.scm.iiop_tp.listener.port〔J2EE サーバのカスタマイズ用キー〕 79
- vbroker.se.iiop_tp.scm.iiop_tp.listener.port〔運用監視エージェントプロパティファイルのキー〕 519
- vbroker.se.iiop_tp.scm.iiop_tp.listener.port〔バッチサーバ用のキー〕 148
- vmi.apply_user〔仮想サーバマネージャのクライアント共通設定プロパティファイルのキー〕 595
- vmi.connect.m〔仮想サーバマネージャのクライアント共通設定プロパティファイルのキー〕 595
- vmi.connect.m〔仮想サーバマネージャのクライアント設定プロパティファイルのキー〕 596
- vmi.connect.p〔仮想サーバマネージャのクライアント共通設定プロパティファイルのキー〕 595
- vmi.connect.p〔仮想サーバマネージャのクライアント設定プロパティファイルのキー〕 596
- vmi.connect.u〔仮想サーバマネージャのクライアント共通設定プロパティファイルのキー〕 595
- vmi.connect.u〔仮想サーバマネージャのクライアント設定プロパティファイルのキー〕 596
- vmi.connect.wait〔仮想サーバマネージャのクライアント共通設定プロパティファイルのキー〕 595
- vmi.connect.wait〔仮想サーバマネージャのクライアント設定プロパティファイルのキー〕 597
- vmi.jp1.base.auth.enabled〔仮想サーバマネージャプロパティファイルのキー〕 593
- vmi.properties 591
- vmi.serverconnectionagent.connect.timeout〔仮想サーバマネージャプロパティファイルのキー〕 592

vmi.serverconnectionagent.exec.timeout
 [仮想サーバマネージャプロパティファイルのキー] 592
 vmi.serverconnectionagent.socket.timeout
 [仮想サーバマネージャプロパティファイルのキー] 592
 vmi.spool.dir [仮想サーバマネージャプロパティファイルのキー] 592
 vmiclient.properties 594

W

web-users.xml 767
 web.add.class.path [Web コンテナサーバ用オプション] 734
 web.policy 768
 web.server.corefilenum [Web コンテナサーバ用オプション] 734
 web.server.log.directory [Web コンテナサーバ用オプション] 735
 web.server.log.stderr.filesize [Web コンテナサーバ用オプション] 736
 web.server.log.stdout.filesize [Web コンテナサーバ用オプション] 736
 webApplicationTable 895
 WebCertificateLoginModule に指定するオプション 619
 webContainerTable 942
 WebPasswordJDBCLoginModule に指定するオプション 620
 WebPasswordLDAPLoginModule に指定するオプション 621
 webserver.application.lower_version
 [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 80
 webserver.connector.ajp12.backlog [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 80, 318
 webserver.connector.ajp12.backlog [Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー] 754
 webserver.connector.ajp12.max_threads
 [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 80, 318
 webserver.connector.ajp12.max_threads
 [Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー] 755

webserver.connector.ajp12.port [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 80, 318
 webserver.connector.ajp12.port [Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー] 755
 webserver.connector.ajp13.backlog [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 81
 webserver.connector.ajp13.backlog [Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー] 755
 webserver.connector.ajp13.bind_host
 [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 81
 webserver.connector.ajp13.bind_host [Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー] 755
 webserver.connector.ajp13.bind_host [バッチサーバ用のキー] 148
 webserver.connector.ajp13.max_threads
 [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 81
 webserver.connector.ajp13.max_threads
 [Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー] 755
 webserver.connector.ajp13.port [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 81
 webserver.connector.ajp13.port
 [Management Server 環境設定ファイルのキー] 530
 webserver.connector.ajp13.port [Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー] 755
 webserver.connector.ajp13.port [バッチサーバ用のキー] 148
 webserver.connector.ajp13.receive_timeout
 [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 82
 webserver.connector.ajp13.receive_timeout
 [Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー] 755
 webserver.connector.ajp13.send_timeout
 [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 82
 webserver.connector.ajp13.send_timeout
 [Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー] 755
 webserver.connector.http.bind_host [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 82

- webserver.connector.http.bind_host
〔 Management Server 環境設定ファイルの
キー 〕 530
- webserver.connector.http.bind_host 〔 Web
コンテナサーバのカスタマイズ用キー 〕
755
- webserver.connector.http.bind_host 〔 バッ
チサーバ用のキー 〕 148
- webserver.connector.http.enabled 〔 Web コ
ンテナサーバのカスタマイズ用キー 〕 755
- webserver.connector.http.permitted.hosts
〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕 82
- webserver.connector.http.permitted.hosts
〔 Management Server 環境設定ファイルの
キー 〕 531
- webserver.connector.http.permitted.hosts
〔 Web コンテナサーバのカスタマイズ用
キー 〕 756
- webserver.connector.http.permitted.hosts
〔 バッチサーバ用のキー 〕 148
- webserver.connector.http.port
〔 Management Server 環境設定ファイルの
キー 〕 531
- webserver.connector.http.port 〔 Web コンテ
ナサーバのカスタマイズ用キー 〕 756
- webserver.connector.inprocess_http.backlog
〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕 82
- webserver.connector.inprocess_http.bind_h
ost 〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕
82
- webserver.connector.inprocess_http.enabled
_methods 〔 J2EE サーバのカスタマイズ用
キー 〕 83
- webserver.connector.inprocess_http.enabled
〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕 83
- webserver.connector.inprocess_http.error_c
ustom.< エラーページカスタマイズ定義名
>.redirect_url 〔 J2EE サーバのカスタマイ
ズ用キー 〕 84
- webserver.connector.inprocess_http.error_c
ustom.< エラーページカスタマイズ定義名
>.request_url 〔 J2EE サーバのカスタマイ
ズ用キー 〕 85
- webserver.connector.inprocess_http.error_c
ustom.< エラーページカスタマイズ定義名
>.status 〔 J2EE サーバのカスタマイズ用
キー 〕 85
- webserver.connector.inprocess_http.error_c
ustom.list 〔 J2EE サーバのカスタマイズ
用キー 〕 83
- webserver.connector.inprocess_http.gatewa
y.host 〔 J2EE サーバのカスタマイズ用
キー 〕 85
- webserver.connector.inprocess_http.gatewa
y.https_scheme 〔 J2EE サーバのカスタマ
イズ用キー 〕 86
- webserver.connector.inprocess_http.gatewa
y.port 〔 J2EE サーバのカスタマイズ用
キー 〕 86
- webserver.connector.inprocess_http.hostna
me_lookups 〔 J2EE サーバのカスタマイ
ズ用キー 〕 86, 318
- webserver.connector.inprocess_http.init_thr
eads 〔 J2EE サーバのカスタマイズ用
キー 〕 87
- webserver.connector.inprocess_http.keep_st
art_threads 〔 J2EE サーバのカスタマイズ
用キー 〕 87
- webserver.connector.inprocess_http.limit.m
ax_headers 〔 J2EE サーバのカスタマイズ
用キー 〕 87
- webserver.connector.inprocess_http.limit.m
ax_request_body 〔 J2EE サーバのカスタ
マイズ用キー 〕 88
- webserver.connector.inprocess_http.limit.m
ax_request_header 〔 J2EE サーバのカス
タマイズ用キー 〕 88

- webserver.connector.inprocess_http.limit.max_request_line { J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 88
- webserver.connector.inprocess_http.max_connections { J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 88
- webserver.connector.inprocess_http.max_execute_threads { J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 89
- webserver.connector.inprocess_http.max_spawn_threads { J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 89
- webserver.connector.inprocess_http.min_spawn_threads { J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 89
- webserver.connector.inprocess_http.permitted_hosts { J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 89
- webserver.connector.inprocess_http.persistently_connection.max_connections { J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 90
- webserver.connector.inprocess_http.persistently_connection.max_requests { J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 90
- webserver.connector.inprocess_http.persistently_connection.timeout { J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 90
- webserver.connector.inprocess_http.port { J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 90
- webserver.connector.inprocess_http.receive_timeout { J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 90
- webserver.connector.inprocess_http.redirect.< リダイレクト定義名 >.file.content_type { J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 91
- webserver.connector.inprocess_http.redirect.< リダイレクト定義名 >.file { J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 91
- webserver.connector.inprocess_http.redirect.< リダイレクト定義名 >.redirect_url { J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 91
- webserver.connector.inprocess_http.redirect.< リダイレクト定義名 >.request_url { J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 92
- webserver.connector.inprocess_http.redirect.< リダイレクト定義名 >.status { J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 92
- webserver.connector.inprocess_http.redirect.list { J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 92
- webserver.connector.inprocess_http.rejection_threads { J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 93
- webserver.connector.inprocess_http.response.header.server { J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 93
- webserver.connector.inprocess_http.send_timeout { J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 93
- webserver.connector.limit.max_post_form_data { J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 93
- webserver.connector.limit.max_post_form_data { Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー } 756
- webserver.connector.redirect_https.port { J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 94
- webserver.connector.redirect_https.port { Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー } 756
- webserver.container.ac.logEnabled { J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 95
- webserver.container.ac.logEnabled { Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー } 757
- webserver.container.jaxws.webservice.no_webxml.enabled { J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 95
- webserver.container.jaxws.webservice.wsee.no_webxml.enabled { J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 96
- webserver.container.jaxws.webservice.wsee.warname { J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 96

- webserver.container.server_id.enabled
〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕 96
- webserver.container.server_id.enabled
〔 Web コンテナサーバのカスタマイズ用
キー 〕 757
- webserver.container.server_id.name〔 J2EE
サーバのカスタマイズ用キー 〕 96
- webserver.container.server_id.name〔 Web
コンテナサーバのカスタマイズ用キー 〕
757
- webserver.container.server_id.value〔 J2EE
サーバのカスタマイズ用キー 〕 97
- webserver.container.server_id.value〔 Web
コンテナサーバのカスタマイズ用キー 〕
757
- webserver.container.servlet.default_mappin
g.enabled〔 J2EE サーバのカスタマイズ用
キー 〕 97
- webserver.container.servlet.default_mappin
g.enabled〔 Web コンテナサーバのカスタ
マイズ用キー 〕 757
- webserver.container.thread_control.enabled
〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕 98
- webserver.container.thread_control.queue_
size〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕
98
- webserver.context.check_interval〔 J2EE
サーバのカスタマイズ用キー 〕 99
- webserver.context.check_interval〔 Web コ
ンテナサーバのカスタマイズ用キー 〕 758
- webserver.context.reload_delay_timeout
〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕 99
- webserver.context.reload_delay_timeout
〔 Web コンテナサーバのカスタマイズ用
キー 〕 758
- webserver.context.reload_delay_timeout
〔 Web コンテナサーバ用 〕 729
- webserver.context.reloadable〔 Web コンテ
ナサーバのカスタマイズ用キー 〕 758
- webserver.context.reloadable〔 Web コンテ
ナサーバ用 〕 730
- webserver.context.update.interval〔 J2EE
サーバのカスタマイズ用キー 〕 99
- webserver.context.update.interval〔 Web コ
ンテナサーバのカスタマイズ用キー 〕 758
- webserver.context.update.interval〔 Web コ
ンテナサーバ用 〕 730
- webserver.dbsfo.attribute_data_size.max
〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕 99
- webserver.dbsfo.check_size.mode〔 J2EE
サーバのカスタマイズ用キー 〕 100
- webserver.dbsfo.connector.name〔 J2EE
サーバのカスタマイズ用キー 〕 100
- webserver.dbsfo.enabled〔 J2EE サーバのカ
スタマイズ用キー 〕 100
- webserver.dbsfo.exception_type_backcompa
t〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕
100
- webserver.dbsfo.exclude.extensions〔 J2EE
サーバのカスタマイズ用キー 〕 100
- webserver.dbsfo.exclude.uris〔 J2EE サーバ
のカスタマイズ用キー 〕 100
- webserver.dbsfo.integrity_mode.enabled
〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕 101
- webserver.dbsfo.negotiation.high_level
〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕 101
- webserver.dbsfo.session_read_only.uris
〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕 101
- webserver.dbsfo.thread_control_queue.enab
led〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕
101
- webserver.errorpage.stack_trace.enabled
〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕
102, 318
- webserver.errorpage.stack_trace.enabled
〔 Web コンテナサーバのカスタマイズ用
キー 〕 759
- webserver.http.request.encoding〔 J2EE
サーバのカスタマイズ用キー 〕 102
- webserver.http.request.uri_decode.enabled
〔 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 〕 102
- webserver.http.request.uri_decode.enabled
〔 Web コンテナサーバのカスタマイズ用
キー 〕 759
- webserver.http.response.encoding〔 J2EE
サーバのカスタマイズ用キー 〕 103

- webserver.jsp.additional.import.list { J2EE
サーバのカスタマイズ用キー } 103
- webserver.jsp.additional.import.list { Web
コンテナサーバのカスタマイズ用キー }
760
- webserver.jsp.check_interval { J2EE サーバ
のカスタマイズ用キー } 103
- webserver.jsp.check_interval { Web コンテ
ナサーバのカスタマイズ用キー } 760
- webserver.jsp.compile.backcompat { J2EE
サーバのカスタマイズ用キー } 104
- webserver.jsp.compile.backcompat { Web コ
ンテナサーバのカスタマイズ用キー } 760
- webserver.jsp.debugging.enabled { J2EE
サーバのカスタマイズ用キー } 107
- webserver.jsp.jsp_page.bom.enabled { J2EE
サーバのカスタマイズ用キー } 107
- webserver.jsp.keepgenerated { J2EE サーバ
のカスタマイズ用キー } 105
- webserver.jsp.keepgenerated { J2EE サーバ
用オプション } 11
- webserver.jsp.keepgenerated { Web コンテ
ナサーバのカスタマイズ用キー } 760
- webserver.jsp.keepgenerated { Web コンテ
ナサーバ用 } 730
- webserver.jsp.pageEncoding { J2EE サーバ
のカスタマイズ用キー } 105
- webserver.jsp.precompile.jsp_work_dir
{ J2EE サーバのカスタマイズ用キー }
104, 318
- webserver.jsp.recompilable { Web コンテナ
サーバのカスタマイズ用キー } 760
- webserver.jsp.recompilable { Web コンテナ
サーバ用 } 730
- webserver.jsp.tld.mapping.java_ee_tag_libr
ary.enabled { J2EE サーバのカスタマイズ
用キー } 106
- webserver.jsp.translation.backcompat.custo
mAction.declareVariable { J2EE サーバの
カスタマイズ用キー } 105
- webserver.jsp.translation.backcompat.custo
mAction.declareVariable { Web コンテナ
サーバのカスタマイズ用キー } 760
- webserver.jsp.translation.backcompat.tag.n
oCheckRtexprvalue { J2EE サーバのカス
タマイズ用キー } 105
- webserver.jsp.translation.backcompat.tag.n
oCheckRtexprvalue { Web コンテナサー
バのカスタマイズ用キー } 760
- webserver.jsp.translation.backcompat.tag.r
texprvalueTerminate { J2EE サーバのカ
スタマイズ用キー } 105
- webserver.jsp.translation.backcompat.tag.r
texprvalueTerminate { Web コンテナサー
バのカスタマイズ用キー } 760
- webserver.jsp.translation.backcompat.tagli
b.noCheckPrefix { J2EE サーバのカスタ
マイズ用キー } 106
- webserver.jsp.translation.backcompat.tagli
b.noCheckPrefix { Web コンテナサーバの
カスタマイズ用キー } 760
- webserver.jsp.translation.backcompat.useB
ean.noCheckClass { J2EE サーバのカスタ
マイズ用キー } 106
- webserver.jsp.translation.backcompat.useB
ean.noCheckClass { Web コンテナサーバ
のカスタマイズ用キー } 760
- webserver.jsp.translation.customAction.ign
oreCaseAttributeName { J2EE サーバの
カスタマイズ用キー } 106
- webserver.jsp.translation.useBean.noCheck
DuplicateId { J2EE サーバのカスタマイ
ズ用キー } 106
- webserver.jsp.update.interval { J2EE サー
バのカスタマイズ用キー } 106
- webserver.jsp.update.interval { Web コンテ
ナサーバのカスタマイズ用キー } 761
- webserver.jsp.update.interval { Web コンテ
ナサーバ用 } 730
- webserver.logger.access_log.<フォーマット
名>{ J2EE サーバのカスタマイズ用キー }
108
- webserver.logger.access_log.format_list
{ J2EE サーバのカスタマイズ用キー } 108

- webserver.logger.access_log.inprocess_http.
enabled [J2EE サーバのカスタマイズ用
キー] 107
- webserver.logger.access_log.inprocess_http.
filename [J2EE サーバのカスタマイズ用
キー] 109
- webserver.logger.access_log.inprocess_http.
filename [J2EE サーバのカスタマイズ用
キー] 109
- webserver.logger.access_log.inprocess_http.
filesize [J2EE サーバのカスタマイズ用
キー] 109
- webserver.logger.access_log.inprocess_http.
usage_format [J2EE サーバのカスタマイ
ズ用キー] 109
- webserver.logger.communication_trace.inpr
ocess_http.filename [J2EE サーバのカス
タマイズ用キー] 110, 318
- webserver.logger.thread_trace.inprocess_ht
tp.filename [J2EE サーバのカスタマイズ
用キー] 110, 318
- webserver.servlet_api.exception.getCause.b
ackcompat [J2EE サーバのカスタマイズ
用キー] 112
- webserver.servlet_api.exception.getCause.b
ackcompat [Web コンテナサーバのカスタ
マイズ用キー] 761
- webserver.session.delete_cookie.backcompa
t [J2EE サーバのカスタマイズ用キー]
115, 319
- webserver.session.max.log_interval [J2EE
サーバのカスタマイズ用キー] 112, 318
- webserver.session.max.throwHttpSessionLi
mitExceededException [J2EE サーバの
カスタマイズ用キー] 115
- webserver.session.persistence.enabled
[Web コンテナサーバのカスタマイズ用
キー] 762
- webserver.session.persistence.enabled
[Web コンテナサーバ用] 730
- webserver.session.server_id.enabled [J2EE
サーバのカスタマイズ用キー] 113, 319
- webserver.session.server_id.enabled [Web
コンテナサーバのカスタマイズ用キー]
762
- webserver.session.server_id.value [J2EE
サーバのカスタマイズ用キー] 114
- webserver.session.server_id.value [Web コ
ンテナサーバのカスタマイズ用キー] 762
- webserver.session.work.directory [Web コ
ンテナサーバのカスタマイズ用キー] 763
- webserver.sfo.check_size.mode [J2EE サー
バのカスタマイズ用キー] 116
- webserver.sfo.negotiation.ignore_serverId
[J2EE サーバのカスタマイズ用キー]
115, 319
- webserver.sfo.sfo_server.<SFO サーバ名
>.connectionTimeout [J2EE サーバのカ
スタマイズ用キー] 116
- webserver.sfo.sfo_server.<SFO サーバ名
>.naming [J2EE サーバのカスタマイズ用
キー] 116
- webserver.sfo.sfo_servers [J2EE サーバの
カスタマイズ用キー] 116
- webserver.shutdown.port [Management
Server 環境設定ファイルのキー] 531
- webserver.shutdown.port [Web コンテナ
サーバのカスタマイズ用キー] 763
- webserver.static_content.cache.enabled
[J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 117
- webserver.static_content.cache.enabled
[Web コンテナサーバのカスタマイズ用
キー] 764
- webserver.static_content.cache.filesize.thre
shold [J2EE サーバのカスタマイズ用
キー] 118
- webserver.static_content.cache.filesize.thre
shold [Web コンテナサーバのカスタマイ
ズ用キー] 764
- webserver.static_content.cache.size [J2EE
サーバのカスタマイズ用キー] 117
- webserver.static_content.cache.size [Web
コンテナサーバのカスタマイズ用キー]
764

- webserver.static_content.encoding.extension [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 118
 - webserver.work.clean [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 118
 - webserver.work.clean [Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー] 764
 - webserver.work.directory [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 119
 - webserver.work.directory [Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー] 765
 - webserver.xml.validate [J2EE サーバのカスタマイズ用キー] 120
 - webserver.xml.validate [J2EE サーバ用オプション] 12
 - webserver.xml.validate [Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー] 766
 - webserver.xml.validate [Web コンテナサーバ用] 730
 - WebSSOLoginModule に指定するオプション 618
 - Web アプリケーションで使用するファイルの一覧 686
 - Web アプリケーション用 DD (web.xml) 953
 - Web コンテナサーバで使用するファイル 727
 - Web コンテナサーバで使用するファイルの一覧 728
 - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 742
 - Web コンテナサーバの予約済みキー 741
 - Web コンテナサーバ用 Web アプリケーションプロパティファイル 729
 - Web コンテナサーバ用オプション定義ファイル 732
 - Web コンテナサーバ用ユーザプロパティファイル 741
 - Web サーバ用定義を設定するパラメタ 260
 - Web サーバ連携で使用するファイル 467
 - Web サーバ連携で使用するファイルの一覧 468
 - Web システムの属性定義 229, 244
 - worker.< ワーカ名 >.< パラメタ > [ワーカ定義ファイルのキー] 268, 485
 - worker.< ワーカ名 >.balanced_workers [ワーカごとの定義パラメタ] 268, 485
 - worker.< ワーカ名 >.cachesize [ワーカごとの定義パラメタ] 268, 485
 - worker.< ワーカ名 >.default_worker [ワーカごとの定義パラメタ] 268, 485
 - worker.< ワーカ名 >.delegate_error_code [ワーカごとの定義パラメタ] 268, 485
 - worker.< ワーカ名 >.host [ワーカごとの定義パラメタ] 268, 485
 - worker.< ワーカ名 >.lbfactor [ワーカごとの定義パラメタ] 268, 485
 - worker.< ワーカ名 >.port [ワーカごとの定義パラメタ] 268, 486
 - worker.< ワーカ名 >.post_data [ワーカごとの定義パラメタ] 268, 486
 - worker.< ワーカ名 >.post_size_workers [ワーカごとの定義パラメタ] 268, 486
 - worker.< ワーカ名 >.receive_timeout [ワーカごとの定義パラメタ] 268, 486
 - worker.< ワーカ名 >.type [ワーカごとの定義パラメタ] 269, 487
 - worker.< ワーカ名 >.type ごとの定義パラメタ 487
 - worker.list [ワーカ定義ファイルのキー] 268, 484
 - worker_file [Microsoft IIS 用リダイレクト動作定義ファイルのキー] 472
 - worker_mount_file [Microsoft IIS 用リダイレクト動作定義ファイルのキー] 472
 - workers.properties 484
- ## X
-
- XA トレースを取得する 701
- ## う
-
- 運用監視エージェントプロパティファイル 518
- 運用監視エージェントプロパティを設定するパラメタ 333, 350

運用管理エージェント自動起動用設定ファイル 512
 運用管理エージェント設定ファイル 515
 運用管理エージェントプロパティファイル 495
 運用管理エージェント用オプション定義ファイル 513

か

拡張 MIB オブジェクト定義ファイル 868
 拡張子と MIME タイプの対応づけ 953
 拡張データベースアクセストレース設定項目
 DABSQL_TRC_ATTACH
 (ATTACH) 708
 DABSQL_TRC_ATTRGET
 (ATTRGET) 708
 DABSQL_TRC_ATTRSET
 (ATTRSET) 709
 DABSQL_TRC_AUTO_COMMIT_OFF
 (AUTO COMMIT OFF) 718
 DABSQL_TRC_AUTO_COMMIT_ON
 (AUTO COMMIT ON) 719
 DABSQL_TRC_BIND (BIND) 709
 DABSQL_TRC_CANCEL
 (CANCEL) 703
 DABSQL_TRC_CHARFORM
 (CHARFORM) 710
 DABSQL_TRC_CHARID
 (CHARID) 710
 DABSQL_TRC_CLOSE (CLOSE)
 703
 DABSQL_TRC_COMMIT
 (COMMIT) 704
 DABSQL_TRC_CONNECT
 (CONNECT) 704
 DABSQL_TRC_DECLARE
 (DECLARE) 704
 DABSQL_TRC_DEFINE
 (DEFINE) 710
 DABSQL_TRC_DESALLOC
 (DESALLOC) 711
 DABSQL_TRC_DESCANY
 (DESCANY) 711

DABSQL_TRC_DESCRIBE
 (DESCRIBE) 705
 DABSQL_TRC_DESFREE
 (DESFREE) 712
 DABSQL_TRC_DETACH
 (DETACH) 712
 DABSQL_TRC_DISCONNECT
 (DISCONNECT) 705
 DABSQL_TRC_ENVCREATE
 (ENVCREATE) 712
 DABSQL_TRC_ERRGET
 (ERRGET) 713
 DABSQL_TRC_EXECUTE
 (EXECUTE) 705
 DABSQL_TRC_EXECUTE_DIRECT
 (EXECUTE DIRECT) 720
 DABSQL_TRC_FETCH (FETCH)
 706
 DABSQL_TRC_GET_INFO (GET
 INFO) 719
 DABSQL_TRC_GETDIAG
 (GETDIAG) 718
 DABSQL_TRC_GETPIECE
 (GETPIECE) 713
 DABSQL_TRC_HDLALLOC
 (HDLALLOC) 714
 DABSQL_TRC_HDLFREE
 (HDLFREE) 714
 DABSQL_TRC_LOBCLOSE
 (LOBCLOSE) 714
 DABSQL_TRC_LOBLEN
 (LOBLEN) 715
 DABSQL_TRC_LOBOPEN
 (LOBOPEN) 715
 DABSQL_TRC_LOBREAD
 (LOBREAD) 716
 DABSQL_TRC_LOBWRITE
 (LOBWRITE) 716
 DABSQL_TRC_LOGGING
 (LOGGING) 706
 DABSQL_TRC_LOGLESS
 (LOGLESS) 706
 DABSQL_TRC_OPEN (OPEN) 708

DABSQL_TRC_PARAMGET
 (PARAMGET) 716
 DABSQL_TRC_PREPARE
 (PREPARE) 707
 DABSQL_TRC_ROLLBACK
 (ROLLBACK) 707
 DABSQL_TRC_SESBEGIN
 (SESBEGIN) 717
 DABSQL_TRC_SESEND
 (SESEND) 717
 DABSQL_TRC_SET_INFO (SET
 INFO) 720
 DABSQL_TRC_SETPIECE
 (SETPIECE) 718

拡張データベースアクセストレースを取得する 700

各論理サーバ共通で指定できるパラメタ 255

各論理サーバ共通で指定できるパラメタ (互換用) 957

カスタムログインモジュールのパラメタ 631

仮想化システムで使用するファイル 581

仮想化システムで使用するファイルの一覧 582

仮想サーバマネージャ側の負荷分散機接続設定プロパティファイル 583

仮想サーバマネージャのクライアント共通設定プロパティファイル 594

仮想サーバマネージャのクライアント設定プロパティファイル 596

仮想サーバマネージャプロパティファイル 591

簡易構築定義ファイル 181

簡易構築定義ファイルおよび構成変更定義ファイルに指定できるタグ 229

監査ログ定義ファイル 607

監査ログの設定で使用するファイル 605

漢字コードセット 722

管理ユニット側の負荷分散機接続設定プロパティファイル 588

管理ユニットプロパティファイル 585

く

クライアント共通設定プロパティファイル 172

クライアント設定プロパティファイル 168

グローバルトランザクション 51

こ

更新・検索条件カラム数 698

構成変更定義ファイル 218

コンパイル対象外リストファイル 687

さ

サーバ管理コマンドで使用するファイル 363

サーバ管理コマンドのカスタマイズ用キー 370

サーバ管理コマンドの予約済みキー 161, 370

サーバ管理コマンド用システムプロパティファイル 370

サーバ設定プロパティファイル 167

サービスユニット・ホスト追加用の構成変更定義ファイル 220

サービスユニットの定義 237, 246

作業ディレクトリ 15, 696

し

実行結果リストファイル 689

使用する ORACLE のバージョン 698

使用するサーバと指定するパラメタの参照先の対応 276

シングルサインオン用認証情報の CSV 形式ファイル 635

シングルサインオン用パラメタ 630

す

スケールアウト用ホスト定義ファイル 226

と

統合ユーザ管理で使用するファイル 613

統合ユーザ管理で使用するファイルの一覧 614
 統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイル 624
 トレース取得サイズ 723
 トレース取得レベル 723
 トレースファイルサイズ 701

は

バッチアプリケーション用オプション定義ファイル 156
 バッチアプリケーション用ユーザプロパティファイル 161
 バッチアプリケーションを実行するシステムで指定できるタグ 243
 バッチアプリケーションを実行するシステムで使用するファイルの一覧 166
 バッチサーバで使用するファイル 129
 バッチサーバの JavaVM のシステムプロパティに設定できるパラメタ 330
 バッチサーバの拡張パラメタ 331
 バッチサーバのカスタマイズ用キー 137
 バッチサーバ用オプション定義ファイル 131
 バッチサーバ用オプション定義を設定するパラメタ 329
 バッチサーバ用セキュリティポリシーファイル 149
 バッチサーバ用ユーザプロパティファイル 136
 バッチサーバ用ユーザプロパティを設定するパラメタ 321

ひ

表検索カラム数 697

ふ

負荷分散機定義プロパティファイル 177
 負荷分散機の定義 230
 物理ティアの定義 233, 245

ほ

保護区リストファイル 127, 154
 ホストの定義 242, 250

ま

マッピング定義 475

も

モジュール定義 474

ゆ

ユーザ情報を取得するための定義ファイル 635
 ユーザ情報を追加および変更するための定義ファイル 636
 ユーザ認証情報定義ファイル 767
 ユーザマッピングと認証情報の定義ファイル 637

ら

ライトトランザクション 51
 ラインオペレーション 639

り

リダイレクタ定義 475

ろ

ログインモジュール名〔JAAS のコンフィグレーションファイルのオプション〕 616
 ログの運用で使用するファイル 599
 ログファイルサイズ [dabsv.log] 697
 論理 CTM で指定できるパラメタ 355
 論理 CTM ドメインマネージャで指定できるパラメタ 353
 論理 J2EE サーバで指定できるパラメタ 276
 論理 J2EE サーバで指定できるパラメタ (互換用) 959
 論理 SFO サーバで指定できるパラメタ 343
 論理 SFO サーバで指定できるパラメタ (互換用) 966

論理 Web サーバで指定できるパラメタ 260
論理 Web サーバで指定できるパラメタ (互換用) 958
論理サーバ参照定義ファイル 223
論理サーバのパラメタ変更用の構成変更定義ファイル 219
論理スマートエージェントで指定できるパラメタ 359
論理ネーミングサービスで指定できるパラメタ 361
論理パフォーマンストレーサで指定できるパラメタ 341
論理ユーザサーバで指定できるパラメタ 360

わ

ワーカごとの定義パラメタ 268, 485
ワーカ定義ファイル 484
ワーカ定義ファイルに指定できるキー 268, 484
ワーカ定義を設定するパラメタ 267