

# Cosminexus リファレンス 定義編

文法書

3020-3-M11-60

## マニュアルの購入方法

このマニュアル，および関連するマニュアルをご購入の際は，  
巻末の「ソフトウェアマニュアルのサービス ご案内」をご参  
照ください。

## 対象製品

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

P-2443-7D74 uCosminexus Application Server Standard 07-60

P-2443-7K74 uCosminexus Application Server Enterprise 07-60

P-2443-7M74 uCosminexus Web Redirector 07-60

P-2443-7S74 uCosminexus Service Platform 07-60

適用 OS : Windows Server 2003 , Windows Server 2003 R2 , Windows Vista , Windows XP

P-2443-7E74 uCosminexus Developer Standard 07-60

P-2443-7F74 uCosminexus Developer Professional 07-60

P-2443-7T74 uCosminexus Service Architect 07-60

P-2443-7U74 uCosminexus Operator 07-60

適用 OS : Windows Server 2003 , Windows Server 2003 R2 , Windows Server 2003 ( x64 ) , Windows Server 2003 R2 ( x64 ) , Windows Vista , Windows XP

P-2443-7H74 uCosminexus Client 07-60

適用 OS : AIX 5L V5.2 , AIX 5L V5.3

P-1M43-7D71 uCosminexus Application Server Standard 07-60

P-1M43-7K71 uCosminexus Application Server Enterprise 07-60

P-1M43-7M71 uCosminexus Web Redirector 07-60

P-1M43-7S71 uCosminexus Service Platform 07-60

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

P-1J43-7D71 uCosminexus Application Server Standard 07-60

P-1J43-7K71 uCosminexus Application Server Enterprise 07-60

P-1J43-7M71 uCosminexus Web Redirector 07-60

適用 OS : Red Hat Enterprise Linux AS 3 ( x86 ) , Red Hat Enterprise Linux AS 4 ( x86 ) , Red Hat Enterprise Linux ES 3 ( x86 ) , Red Hat Enterprise Linux ES 4 ( x86 ) , Red Hat Enterprise Linux AS 3 ( AMD64 & Intel EM64T ) , Red Hat Enterprise Linux AS 4 ( AMD64 & Intel EM64T ) , Red Hat Enterprise Linux ES 3 ( AMD64 & Intel EM64T ) , Red Hat Enterprise Linux ES 4 ( AMD64 & Intel EM64T )

P-9S43-7D71 uCosminexus Application Server Standard 07-60

P-9S43-7K71 uCosminexus Application Server Enterprise 07-60

P-9S43-7M71 uCosminexus Web Redirector 07-60

適用 OS : Red Hat Enterprise Linux AS 3 ( x86 ) , Red Hat Enterprise Linux AS 4 ( x86 ) , Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform ( x86 ) , Red Hat Enterprise Linux ES 3 ( x86 ) , Red Hat Enterprise Linux ES 4 ( x86 ) , Red Hat Enterprise Linux 5 ( x86 ) , Red Hat Enterprise Linux AS 3 ( AMD64 & Intel EM64T ) , Red Hat Enterprise Linux AS 4 ( AMD64 & Intel EM64T ) , Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform ( AMD/Intel 64 ) , Red Hat Enterprise Linux ES 3 ( AMD64 & Intel EM64T ) , Red Hat Enterprise Linux ES 4 ( AMD64 & Intel EM64T ) , Red Hat Enterprise Linux 5 ( AMD/Intel 64 )

P-9S43-7S71 uCosminexus Service Platform 07-60

適用 OS : Red Hat Enterprise Linux AS 3 ( IPF ) , Red Hat Enterprise Linux AS 4 ( IPF ) , Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform ( Intel Itanium )

P-9V43-7D71 uCosminexus Application Server Standard 07-60

P-9V43-7K71 uCosminexus Application Server Enterprise 07-60

P-9V43-7M71 uCosminexus Web Redirector 07-60

適用 OS : Solaris 9 , Solaris 10

P-9D43-7D71 uCosminexus Application Server Standard 07-60

P-9D43-7K71 uCosminexus Application Server Enterprise 07-60

P-9D43-7M71 uCosminexus Web Redirector 07-60

P-9D43-7S71 uCosminexus Service Platform 07-60

印の製品については、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、米国における米国 International Business Machines Corp. の登録商標です。

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

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、米国 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。

Intel は、Intel Corporation の会社名です。

Itanium は、アメリカ合衆国および他の国におけるインテル コーポレーションまたはその子会社の登録商標です。

Java 及びすべての Java 関連の商標及びロゴは、米国及びその他の国における米国 Sun Microsystems, Inc. の商標または登録商標です。

JDK は、米国 Sun Microsystems, Inc. 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。

Linux は、Linus Torvalds の米国およびその他の国における登録商標あるいは商標です。

Microsoft は、米国およびその他の国における米国 Microsoft Corp. の登録商標です。

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

Microsoft SQL Server は、米国 Microsoft Corp. 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、米国 Oracle Corporation の登録商標です。

Oracle は、米国 Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の登録商標です。

Oracle9i は、米国 Oracle Corporation の商標です。

Oracle 10g は、米国 Oracle Corporation の商標です。

PA-RISC は、米国 Hewlett-Packard Company の商標です。

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

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、米国 Sun Microsystems, Inc. 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。

SQL Server は、米国法人 Sybase , Inc. の商標です。

Sun は、米国 Sun Microsystems, Inc. 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。

Sun Microsystems は、米国 Sun Microsystems, Inc. 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。

UNIX は、X/Open Company Limited が独占的にライセンスしている米国ならびに他の国における登録商標です。

Windows は、米国およびその他の国における米国 Microsoft Corp. の登録商標です。

Windows Server は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標です。

Windows Vista は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標です。

X/Open は、X/Open Company Limited の英国ならびに他の国における登録商標です。

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

プログラムプロダクト「P-9D43-7D71 , P-9D43-7K71 , P-9D43-7M71 , P-9D43-7S71」には、米国 Sun Microsystems,Inc. が著作権を有している部分が含まれています。

プログラムプロダクト「P-9D43-7D71 , P-9D43-7K71 , P-9D43-7M71 , P-9D43-7S71」には、UNIX System Laboratories,Inc. が著作権を有している部分が含まれています。

## 発行

2006 年 4 月 ( 第 1 版 ) 3020-3-M11

2007 年 12 月 ( 第 4 版 ) 3020-3-M11-60

## 著作権

All Rights Reserved. Copyright (C) 2006, 2007, Hitachi, Ltd.



## 変更内容

変更内容 ( 3020-3-M11-60 ) uCosminexus Application Server Standard 07-60 , uCosminexus Developer Standard 07-60 , uCosminexus Developer Professional 07-60 , uCosminexus Client 07-60 , uCosminexus Application Server Enterprise 07-60 , uCosminexus Web Redirector 07-60 , uCosminexus Service Platform 07-60 , uCosminexus Service Architect 07-60 , uCosminexus Operator 07-60

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 ) の次のキーの説明を変更した。 <ul style="list-style-type: none"><li>• cpp.library.version</li></ul>	2.3
Solaris の記述を追加した。	2.3 , 12.2 , 12.4 , 14.3 , 16.2 , 16.3
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"><li>• ejbserver.container.security.disabled</li><li>• ejbserver.rmi.remote.listener.port</li><li>• ejbserver.watch.memory.enabled</li><li>• ejbserver.watch.memory.threshold</li></ul>	2.4
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"><li>• webserver.jsp.translation.backcompat.customAction.declareVariable</li><li>• webserver.jsp.translation.backcompat.taglib.noCheckPrefix</li><li>• webserver.jsp.translation.backcompat.tag.noCheckRtexprvalue</li><li>• webserver.jsp.translation.backcompat.tag.rtexprvalueTerminate</li><li>• webserver.jsp.translation.backcompat.useBean.noCheckClass</li><li>• webserver.sfo.check_size.mode</li><li>• webserver.static_content.encoding.extension</li></ul>	2.4
Application Server で、パッチ処理を実行するアプリケーションの実行基盤をサポートした。これに伴い、パッチアプリケーションおよびパッチサーバに関する説明を追加した。	3 章 , 5.1 , 8.12
属性ファイルに対応する DTD ファイルの格納先を追加した。	5.1
アプリケーション統合属性ファイルの DOCTYPE 宣言を変更した。	5.2.1
アプリケーション属性ファイルの DOCTYPE 宣言を変更した。	5.3.1
EJB-JAR 属性ファイルの DOCTYPE 宣言を変更した。	5.4.1
EJB-JAR 属性ファイルの <interceptor-binding> タグの説明を変更した。	5.4.1
EJB-JAR 属性ファイルに対応する DD に <interceptor-binding> タグ以下のタグを追加した。	5.4.2
Session Bean 属性ファイルの DOCTYPE 宣言を変更した。	5.5.1
Session Bean 属性ファイルに次のタグを追加した。 <ul style="list-style-type: none"><li>• &lt;mapped-name&gt; タグ</li><li>• &lt;resource-env-ref&gt; タグ下の &lt;linked-adminobject&gt; 以下のタグ</li><li>• &lt;runtime&gt; タグ下の &lt;local-optional-name&gt; タグ</li></ul>	5.5.1 , 5.5.2

追加・変更内容	変更箇所
<p>Session Bean 属性ファイルの次のタグの説明を変更した。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;resource-ref&gt; タグ下の &lt;mapped-name&gt; タグ, および &lt;linked-to&gt; タグ</li> <li>• &lt;resource-env-ref&gt; タグ下の &lt;resource-env-ref-type&gt; タグ, および &lt;mapped-name&gt; タグ</li> <li>• &lt;runtime&gt; タグ下の &lt;lookup-name&gt; タグ</li> <li>• &lt;ejb-method-observation-timeout&gt; タグ</li> <li>• &lt;ejb-method-observation-timeout&gt; タグ下の &lt;ejb-transaction-timeout&gt; タグ</li> </ul>	5.5.1
Entity Bean 属性ファイルの DOCTYPE 宣言を変更した。	5.6
<p>Entity Bean 属性ファイルの次のタグの説明を変更した。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;resource-ref&gt; タグ下の &lt;linked-to&gt; タグ</li> <li>• &lt;runtime&gt; タグ下の &lt;lookup-name&gt; タグ, および &lt;datasource-name&gt;</li> <li>• &lt;ejb-method-observation-timeout&gt; タグ</li> <li>• &lt;ejb-transaction-timeout&gt;</li> </ul>	5.6.1
<p>Entity Bean 属性ファイルに次のタグを追加した。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;resource-env-ref&gt; タグ下の &lt;linked-adminobject&gt; タグ以下のタグ</li> <li>• &lt;runtime&gt; タグ下の &lt;local-optional-name&gt; タグ</li> </ul>	5.6.1 , 5.6.2
MessageDrivenBean 属性ファイルの DOCTYPE 宣言を変更した。	5.7.1
<p>MessageDrivenBean 属性ファイルに次のタグを追加した。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;messaging-type&gt; タグ</li> <li>• &lt;activation-config&gt; タグ以下のタグ</li> <li>• &lt;resource-env-ref&gt; タグ下の &lt;linked-adminobject&gt; タグ以下のタグ</li> </ul>	5.7.1
<p>MessageDrivenBean 属性ファイルの次のタグの説明を変更した。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;message-selector&gt; タグ</li> <li>• &lt;acknowledge-mode&gt; タグ</li> <li>• &lt;message-driven-destination&gt; タグ</li> <li>• &lt;message-ref&gt; タグ</li> <li>• &lt;message-ref&gt; タグ下の &lt;connection-factory&gt; タグ, および &lt;queue&gt; タグ</li> <li>• &lt;resource-ref&gt; タグ下の &lt;linked-to&gt; タグ</li> <li>• &lt;resource-env-ref&gt; タグ下の &lt;resource-env-ref-type&gt; タグ</li> <li>• &lt;start-order&gt; タグ</li> <li>• &lt;start-order&gt; タグ下の &lt;ejb-method-observation-timeout&gt; タグ</li> <li>• &lt;ejb-transaction-timeout&gt; タグ</li> </ul>	5.7.1
EJB2.1 の場合の MessageDrivenBean 属性ファイルと DD との対応を追加した。	5.7.2
WAR 属性ファイルの DOCTYPE 宣言を変更した。	5.8.1
<p>WAR 属性ファイルの次のタグの説明を変更した。</p> <p>&lt;resource-ref&gt; タグ下の &lt;linked-to&gt; タグ</p> <p>&lt;resource-env-ref&gt; タグ下の &lt;resource-env-ref-type&gt; タグ</p>	5.8.1
WAR 属性ファイルの <resource-env-ref> タグ下の <linked-adminobject> タグ以下のタグを追加した。	5.8.1 , 5.8.2
フィルタ属性ファイルの DOCTYPE 宣言を変更した。	5.9.1
サーブレット属性ファイルの DOCTYPE 宣言を変更した。	5.10.1

追加・変更内容	変更箇所
Connector 属性ファイルの DOCTYPE 宣言を変更した。	5.11.1
Connector 属性ファイルに次のタグを追加した。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;license&gt; タグ下の &lt;description&gt; タグ</li> <li>• &lt;inbound-resourceadapter&gt; タグ以下のタグ, および &lt;adminobject&gt; タグ以下のタグ</li> </ul>	5.11.1, 5.11.5
Connector 属性ファイルの次のタグの説明を変更した。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;resourceadapter&gt; タグ下の &lt;config-property-value&gt; タグ, &lt;outbound-resourceadapter&gt; タグ, &lt;config-property-value&gt;, &lt;property&gt; タグ, &lt;property-value&gt; タグ, &lt;resource-external-property&gt; タグ, &lt;optional-name&gt; タグ</li> <li>• &lt;resourceadapter-runtime&gt; 下の &lt;property&gt; タグ</li> </ul>	5.11.1
Connector 属性ファイルのテンプレートファイルを使用する場合の注意事項を追加した。	5.11.4
JavaBeans リソース属性ファイルの DOCTYPE 宣言を変更した。	5.12.1
JavaBeans リソース属性ファイルの次のタグの説明を変更した。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;runtime&gt; タグ下の &lt;property&gt; タグ</li> <li>• &lt;resource-env-external-property&gt; タグ下の &lt;optional-name&gt; タグ</li> </ul>	5.12.1
データソース設定ファイルの DOCTYPE 宣言を変更した。また, サンプルファイル使用時の注意事項を追加した。	5.13
データソース属性ファイルの DOCTYPE 宣言を変更した。	5.14
データソース属性ファイルの <property> タグの説明を変更した。	5.14
プール属性ファイルの DOCTYPE 宣言を変更した。また, サンプルファイル使用時の注意事項を追加した。	5.15
メール属性ファイルの DOCTYPE 宣言を変更した。	5.16
<runtime> タグ下の <resource-external-property> タグ, および <optional-name> タグ下の説明を変更した。	5.16
adminagent.properties (運用管理エージェント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"> <li>• adminagent.forcestop.threaddump.timeout</li> </ul>	8.2
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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• adminagent.rmi.log.fileenum</li> <li>• adminagent.rmi.log.filesize</li> <li>• adminagent.rmi.log.level</li> </ul>	8.2
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"> <li>• com.cosminexus.mngsvr.management.enabled</li> <li>• com.cosminexus.mngsvr.management.connector.enabled</li> <li>• com.cosminexus.mngsvr.management.port</li> <li>• com.cosminexus.mngsvr.management.host</li> <li>• com.cosminexus.mngsvr.management.listen.port</li> <li>• com.cosminexus.mngsvr.management.read_timeout</li> </ul>	8.6
論理ユーザサーバ定義ファイルに <force-watch-time> タグを追加した。	8.19

追加・変更内容	変更箇所
監査ログ定義ファイルのディレクトリおよびファイルの所有者とアクセス権限について、注意事項を追加した。(UNIX の場合)	10.2
「EJB クライアントアプリケーション」という用語を「Java アプリケーション」に変更した。	12 章
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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• webserver.jsp.translation.backcompat.customAction.declareVariable</li> <li>• webserver.jsp.translation.backcompat.taglib.noCheckPrefix</li> <li>• webserver.jsp.translation.backcompat.tag.noCheckRtexprvalue</li> <li>• webserver.jsp.translation.backcompat.tag.rtexprvalueTerminate</li> <li>• webserver.jsp.translation.backcompat.useBean.noCheckClass</li> </ul>	15.4
次の製品の適用 OS に、Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), および Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64) を追加した。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• uCosminexus Service Platform</li> </ul>	-
次の製品の適用 OS に Linux (IPF) を追加した。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• uCosminexus Application Server Standard</li> <li>• uCosminexus Application Server Enterprise</li> <li>• uCosminexus Web Redirector</li> </ul>	-
次の製品の適用 OS に Solaris を追加した。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• uCosminexus Application Server Standard</li> <li>• uCosminexus Application Server Enterprise</li> <li>• uCosminexus Web Redirector</li> <li>• uCosminexus Service Platform</li> </ul>	-
HP-UX (PA-RISC) のサポート中止に伴い、この OS に適応していた次の製品の記述を削除した。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• uCosminexus Application Server Standard</li> <li>• uCosminexus Application Server Enterprise</li> <li>• uCosminexus Web Redirector</li> </ul>	-
次の製品の適用 OS から HP-UX (IPF) を削除した。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• uCosminexus Service Platform</li> </ul>	-

単なる誤字・脱字などはお断りなく訂正しました。

第 4 版では、章構成を変更しました。第 3 版との対応は次のようになっています。

第 3 版	第 4 版
1. ファイルの概要	1. ファイルの概要

第 3 版	第 4 版
2. J2EE サーバで使用するファイル 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 サーバ用ユーザブ 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. J2EE サーバで使用するファイル
2.7 usrconf ( サーバ管理コマンド用オプション定 義ファイル ) 2.8 usrconf.bat ( サーバ管理コマンド用オプシ ョン定義ファイル ) 2.9 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 )	4. サーバ管理コマンドで使用するファイル
3. CTM で使用するファイル	6. CTM で使用するファイル
4. Web サーバ連携で使用するファイル	7. Web サーバ連携で使用するファイル
5. Cosminexus Manager で使用するファイル	8. Cosminexus Manager で使用するファイル
6. ログの運用で使用するファイル	9. ログの運用で使用するファイル
7. 統合ユーザ管理で使用するファイル	11. 統合ユーザ管理で使用するファイル
8. 業務アプリケーションとリソースの設定で使 用する属性ファイル	5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で 使用する属性ファイル
9. Web アプリケーションで使用するファイル	13. Web アプリケーションで使用するファイル
10. EJB クライアントアプリケーションで使用する ファイル	12. Java アプリケーションで使用するファイル
11. 監査ログの設定で使用するファイル	10. 監査ログの設定で使用するファイル
12. Cosminexus DABroker Library で使用する ファイル	14. Cosminexus DABroker Library で使用する ファイル
13. Web コンテナサーバで使用するファイル	15. Web コンテナサーバで使用するファイル
14. JavaVM 起動オプション	16. JavaVM 起動オプション
付録 A 拡張 MIB オブジェクト定義ファイル	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 B Web アプリケーション用 DD ( web.xml )

変更内容 ( 3020-3-M11-40 ) uCosminexus Application Server Standard 07-50 , uCosminexus Developer Standard 07-50 , uCosminexus Developer Professional 07-50 , uCosminexus Client 07-50 , uCosminexus Application Server Enterprise 07-50 , uCosminexus Web Redirector 07-50 ,

uCosminexus Service Platform 07-50 , uCosminexus Service Architect 07-50 , uCosminexus Operator 07-50

追加・変更内容
Windows Vista に対応した。
ウイルスチェック動作定義ファイルを削除した。
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"><li>• ejbserver.container.audit_trail.enabled</li><li>• ejbserver.container.ejbhome.sessionbean.reconnect.enabled</li><li>• ejbserver.deploy.applications.metadata_complete</li><li>• webserver.context.reload_delay_timeout</li></ul>
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"><li>• vbroker.se.iiop_tp.scm.iioptp.listener.port</li></ul>
usrconf.properties ( サーバ管理コマンド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"><li>• ejbserver.cui.checkmethod.compatible</li></ul>
uCosminexus Application Server Standard , uCosminexus Application Server Enterprise および uCosminexus Web Redirector の適用 OS から , Windows 2000 Server を削除した。
workers.properties ( ワーカ定義ファイル ) に次のパラメタを追加した。 <ul style="list-style-type: none"><li>• worker.&lt; ワーカ名 &gt;.default_worker</li><li>• worker.&lt; ワーカ名 &gt;.post_data</li><li>• worker.&lt; ワーカ名 &gt;.post_size_workers</li></ul>
workers.properties ( ワーカ定義ファイル ) の次のパラメタの説明を変更した。 <ul style="list-style-type: none"><li>• worker.&lt; ワーカ名 &gt;.delegate_error_code</li><li>• worker.&lt; ワーカ名 &gt;.port</li><li>• worker.&lt; ワーカ名 &gt;.type</li></ul>
csecanalyz.properties ( csecanalyz コマンドの動作定義ファイル ) を削除した。
adminagentuser.cfg ( 運用管理エージェント用オプション定義ファイル ) を追加した。
監査ログ定義ファイルを追加した。
Connector 1.5 に準拠するリソースアダプタの対応に伴い , 記述を変更した。
DB Connector の Connector 属性のテンプレートファイルを追加した。
アプリケーション開発時に使用するファイルを , Web アプリケーションで使用するファイルに変更した。
AIX 5L V5.1 のサポート中止に伴い , この OS に適応していた次の製品の記述を削除した。 <ul style="list-style-type: none"><li>• uCosminexus Application Server Enterprise</li><li>• uCosminexus Application Server Standard</li><li>• uCosminexus Service Platform</li><li>• uCosminexus Web Redirector</li></ul>

---

## 追加・変更内容

---

Microsoft(R) Windows(R) 2000 Advanced Server Operating System , Microsoft(R) Windows(R) 2000 Datacenter Server Operating System , および Microsoft(R) Windows(R) 2000 Server Operating System のサポート中止に伴い、これらの OS に適応していた次の製品の記述を削除した。

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

---

Microsoft(R) Windows(R) 2000 Professional Operating System のサポート中止に伴い、この OS に適応していた次の製品の記述を削除した。

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

---

次の製品の適用 OS に、HP-UX ( IPF ) を追加した。

- uCosminexus Service Platform

---

次の製品の適用 OS に、HP-UX 11i V3 ( IPF ) を追加した。

- uCosminexus Application Server Enterprise
- uCosminexus Application Server Standard
- uCosminexus Web Redirector

---

次の製品の適用 OS に、Red Hat Enterprise Linux ES 3 ( AMD64 & Intel EM64T ) , および Red Hat Enterprise Linux ES 4 ( AMD64 & Intel EM64T ) を追加した。

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

---

次の製品の適用 OS に、Windows Vista を追加した。

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

変更内容 ( 3020-3-M11-20 ) uCosminexus Application Server Standard 07-10 , uCosminexus Application Server Enterprise 07-10 , uCosminexus Developer Standard 07-10 , uCosminexus Developer Professional 07-10 , uCosminexus Client 07-10 , uCosminexus Web Redirector 07-10 ,

## uCosminexus Service Platform 07-10 , uCosminexus Service Architect 07-10 , uCosminexus Operator 07-10

---

### 追加・変更機能

---

uCosminexus Application Server Standard , uCosminexus Application Server Enterprise , および uCosminexus Web Redirector の適用 OS に , HP-UX ( PA-RISC ) を追加した。

---

usrconf.cfg ( J2EE サーバ用オプション定義ファイル ) に次のオプションを追加した。

- cpp.library.version
- 

usrconf.properties ( J2EE サーバ用ユーザプロパティファイル ) に次のプロパティを追加した。

- ejbserver.container.bmp.backcompatible
  - ejbserver.rmi.stateless.unique\_id.enabled
  - webserver.http.request.encoding
  - webserver.http.response.encoding
  - webserver.jsp.pageEncoding
- 

usrconf.properties ( J2EE サーバ用ユーザプロパティファイル ) の次のプロパティについて , 設定範囲外指定時の動作およびデフォルト値を変更した。

- ejbserver.deploy.context.reload\_scope
- 

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

- ejbserver.deploy.stub.generation.scope
  - ejbserver.ext.method\_observation.interval
  - ejbserver.jndi.cache.interval.clear.option
- 

adminagent.properties ( 運用管理エージェントプロパティファイル ) の次のプロパティの説明を変更した。

- adminagent.adapter.allowedHosts
  - adminagent.finalization.stop\_servers
  - adminagent.hws.group
  - adminagent.hws.owner
  - adminagent.hws.watch.method
  - adminagent.<サーバ種別>.usr\_cmd.abnormal\_end
  - adminagent.<サーバ種別>.watch.retry\_count
  - adminagent.process.consolelog.event.queue\_size
- 

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

- adminagent.cluster.localaddress.check
  - adminagent.<サーバ種別>.process.console\_event.enabled
  - adminagent.<サーバ種別>.process.console\_log.enabled
- 

mserver.properties ( Management Server 環境設定ファイル ) に次のプロパティを追加した。

- webserver.connector.http.bind\_host
- 

mserver.properties ( Management Server 環境設定ファイル ) の次のプロパティの説明を変更した。

- mngsvr.myhost.name
-



---

## 追加・変更機能

---

Management イベントとして通知するメッセージ ID のデフォルトに、次のメッセージ ID を追加した。

- KDJE49650-I
- KDJE49653-I
- KDJE49655-E
- KDJE49657-E
- KDJE49660-I
- KDJE49663-E
- KDJE49664-E
- KDJE49669-E
- KDJE49671-I

---

.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.host
- mngsvrutil.target\_name

---

csecanalyz.properties ( csecanalyz コマンドの動作定義ファイル ) の次のプロパティの説明を変更した。

- csecanalyz.manager.LogFileDir
- csecanalyz.command.LogFileDir
- csecanalyz.agent.LogFileDir

---

JP1 イベント ID の一覧を追加した。

---

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 JNDI 用パラメタの次のオプションを削除した。

- java.naming.factory.initial

---

次の属性ファイルの DOCTYPE 宣言のバージョンを 7.1 に変更した。

- アプリケーション統合属性ファイル
- EJB-JAR 属性ファイル
- Session Bean 属性ファイル
- WAR 属性ファイル

---

次の属性ファイルにアノテーションで設定できるタグを追加した。

- EJB-JAR 属性ファイル
- Session Bean 属性ファイル

---

EJB-JAR 属性ファイルおよび Session Bean 属性ファイルの次のタグから「-method」を削除した。

- <around-invoke-method>
- <post-construct-method>
- <pre-destroy-method>
- <post-activate-method>
- <pre-passivate-method>

---

EJB-JAR 属性ファイルおよび Session Bean 属性ファイルの <around-invoke> タグに含まれるタグを <class>, <method-name> に変更した。

---

EJB-JAR 属性ファイルおよび Session Bean 属性ファイルの <post-construct>, <pre-destroy>, <post-activate>, および <pre-passivate> タグに含まれるタグを <lifecycle-callback-class>, <lifecycle-callback-method> に変更した。

---

EJB-JAR 属性ファイルの <interceptor-binding> タグに含まれる <interceptor-class> タグの出現パターンを変更した。

---

---

## 追加・変更機能

---

次の属性ファイルの <optional-name> タグおよび <display-name> タグの説明を変更した。

- Session Bean 属性ファイル
- Entity Bean 属性ファイル
- Connector 属性ファイル
- JavaBeans リソース属性ファイル
- データソース属性ファイル
- メール属性ファイル

---

Entity Bean 属性ファイルの <prim-key-class> タグの説明を変更した。

---

次の属性ファイルの DOCTYPE 宣言を変更した。

- MessageDrivenBean 属性ファイル
- データソース属性ファイル

---

WAR 属性ファイルに次のタグを追加した。

- <http-request>
- <http-response>
- <http-request> タグおよび <http-response> タグに含まれる <encoding> タグ
- <jsp>
- <jsp> タグに含まれる <page-encoding> タグ

---

Connector 属性ファイルの次のタグの説明を変更した。

- <property-value>
- <property-default-value>

---

Cosminexus DABroker Library を使用する場合は、Connector 属性ファイルの <config-property> タグに bufferSize を追加した。

---

Connector 属性ファイルの <config-property> タグに指定できるプロパティに、次の RAR ファイルの説明を追加した。

- DBConnector\_HiRDB\_Type4\_CP.rar
- DBConnector\_HiRDB\_Type4\_CP\_Cosminexus\_RM.rar
- DBConnector\_HiRDB\_Type4\_XA.rar
- DBConnector\_HiRDB\_Type4\_XA\_Cosminexus\_RM.rar

---

ルートリソースアダプタについて、Connector 属性ファイルの <config-property> タグの dbCheckInterval のデフォルト値を変更した。

---

Oracle JDBC Thin Driver を使用して Oracle に接続する場合の loginTimeout プロパティの説明を変更した。

---

メール属性ファイルの <reply-to> タグを削除した。

---

usrconf.cfg ( EJB クライアントアプリケーション用オプション定義ファイル ) に次のオプションを追加した。

- add.library.path
  - cpp.library.version
  - ejb.client.directory.shareable
  - ejb.client.ejb.log
  - ejb.client.log.appid
  - ejb.client.log.directory
  - ejb.client.log.stdout.enabled
  - jvm.type
-

---

## 追加・変更機能

---

usrconf.properties ( EJB クライアントアプリケーション用ユーザプロパティファイル ) の次のプロパティのデフォルト値を変更した。

- ejbserver.client.ejb.log
- ejbserver.client.log.appid
- ejbserver.client.log.directory
- ejbserver.client.log.directorynum

---

usrconf.properties ( EJB クライアントアプリケーション用ユーザプロパティファイル ) の次のプロパティの説明を変更した。

- ejbserver.client.ejb.log

---

usrconf.properties ( EJB クライアントアプリケーション用ユーザプロパティファイル ) の次のプロパティに指定できるチャンネル名を追加した。

- ejbserver.logger.channels.define.<チャンネル名>.filenum
- ejbserver.logger.channels.define.<チャンネル名>.filesize

---

usrconf.cfg ( Web コンテナサーバ用オプション定義ファイル ) に次のオプションを追加した。

- cpp.library.version

---

uCosminexus Application Server Standard , uCosminexus Application Server Enterprise , および uCosminexus Web Redirector の適用 OS に , Linux ( IPF ) を追加した。

---

Java HotSpot VM のオプションのデフォルト値を変更した。

---

uCosminexus Service Platform の適用 OS に , AIX を追加した。

---



# はじめに

---

このマニュアルは，Cosminexus（コズミネクサス）の構築・運用・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。

Cosminexus では，次に示すプログラムプロダクトを使用してアプリケーションサーバを構築，運用します。なお，これらのプログラムプロダクトを使用して構築したシステムを，Cosminexus システムといいます。

- P-1J43-7D71 uCosminexus Application Server Standard
- P-1J43-7K71 uCosminexus Application Server Enterprise
- P-1J43-7M71 uCosminexus Web Redirector
- P-1M43-7D71 uCosminexus Application Server Standard
- P-1M43-7K71 uCosminexus Application Server Enterprise
- P-1M43-7M71 uCosminexus Web Redirector
- P-1M43-7S71 uCosminexus Service Platform
- P-2443-7D74 uCosminexus Application Server Standard
- P-2443-7E74 uCosminexus Developer Standard
- P-2443-7F74 uCosminexus Developer Professional
- P-2443-7H74 uCosminexus Client
- P-2443-7K74 uCosminexus Application Server Enterprise
- P-2443-7M74 uCosminexus Web Redirector
- P-2443-7S74 uCosminexus Service Platform
- P-2443-7T74 uCosminexus Service Architect
- P-2443-7U74 uCosminexus Operator
- P-9D43-7D71 uCosminexus Application Server Standard
- P-9D43-7K71 uCosminexus Application Server Enterprise
- P-9D43-7M71 uCosminexus Web Redirector
- P-9D43-7S71 uCosminexus Service Platform
- P-9S43-7D71 uCosminexus Application Server Standard
- P-9S43-7K71 uCosminexus Application Server Enterprise
- P-9S43-7M71 uCosminexus Web Redirector
- P-9S43-7S71 uCosminexus Service Platform
- P-9V43-7D71 uCosminexus Application Server Standard
- P-9V43-7K71 uCosminexus Application Server Enterprise
- P-9V43-7M71 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 Operator Plug-in

はじめに

- Cosminexus Component Container - Redirector
- Cosminexus Component Transaction Monitor
- Cosminexus DABroker Library
- 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。OS ごとの違いがある場合の表記方法については、「適用 OS の違いによる機能相違点の表記」を参照してください。

## 対象読者

このマニュアルは、J2EE 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

- OS（Windows または UNIX）のシステム構築および運用に関する知識
- J2EE 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

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

また、このマニュアルは、マニュアル「Cosminexus 機能解説」を理解していることを前提としていますので、あらかじめお読みいただくことをお勧めします。

## マニュアルの構成

このマニュアルは、次に示す章と付録から構成されています。

### 第 1 章 ファイルの概要

Cosminexus で使用するファイルの種類、記述規則、文法の記述形式について説明しています。

### 第 2 章 J2EE サーバで使用するファイル

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ています。

### 第 3 章 バッチサーバで使用するファイル

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ています。

### 第 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ています。

### 第 5 章 J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイルについて説明しています。

### 第 6 章 CTM で使用するファイル

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ています。

### 第 7 章 Web サーバ連携で使用するファイル

Web 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ています。

### 第 8 章 Cosminexus Manager で使用するファイル

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ています。

### 第 9 章 ログの運用で使用するファイル

ログの運用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ています。

### 第 10 章 監査ログの設定で使用するファイル

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ています。

### 第 11 章 統合ユーザ管理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の形式，格納先，機能，指定できるキーなどについて説明しています。

### 第 12 章 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ています。

### 第 13 章 Web アプリケーション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について説明しています。

### 第 14 章 Cosminexus DABroker Library で使用するファイル

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ています。

### 第 15 章 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ています。

はじめに

## 第 16 章 JavaVM 起動オプション

JavaVM 起動オプションについて説明しています。

## 付録 A 拡張 MIB オブジェクト定義ファイル

SNMP 連携用形式ファイルを MIB オブジェクトに変換する場合に使用する拡張 MIB オブジェクト定義ファイルについて説明しています。

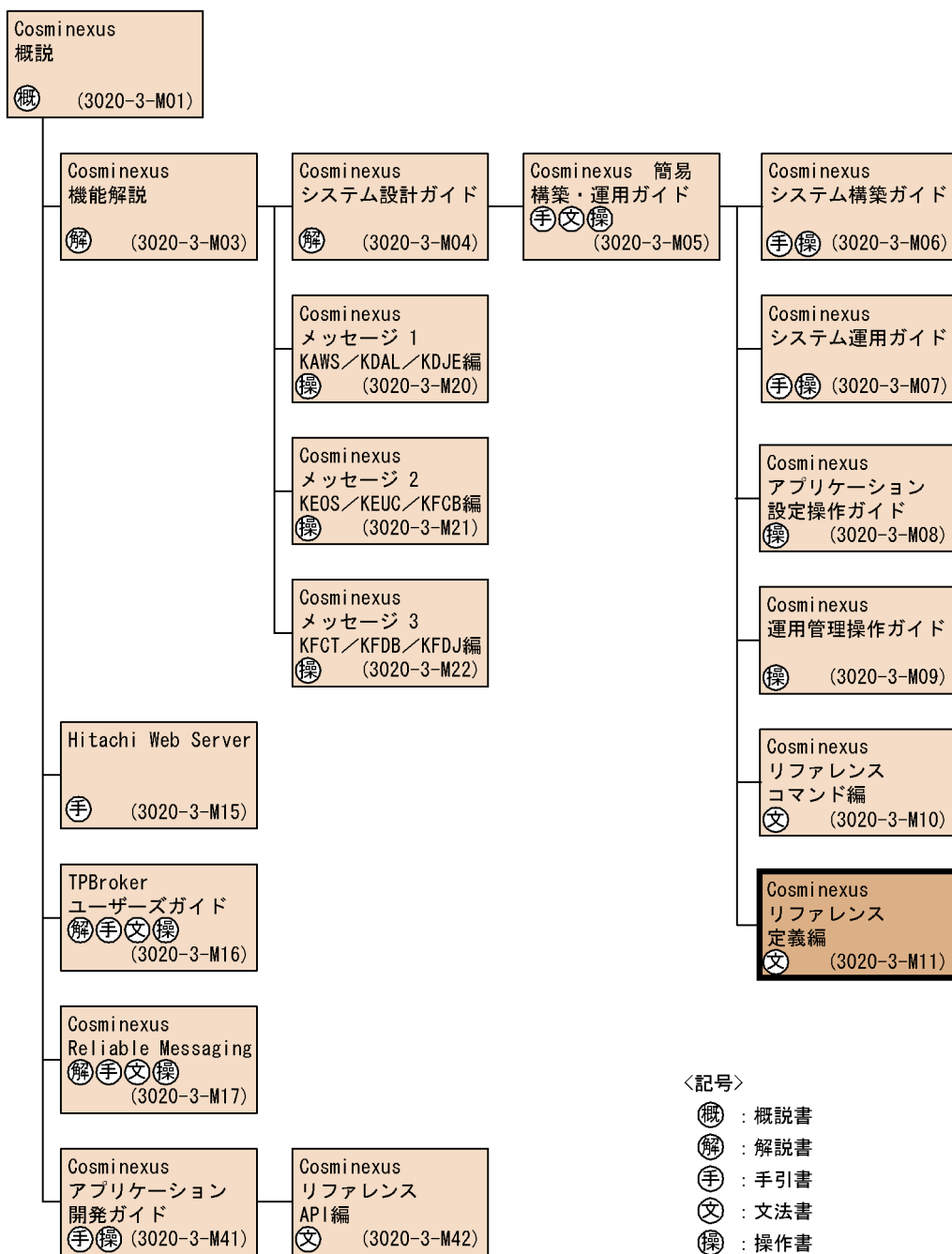
## 付録 B Web アプリケーション用 DD ( web.xml )

拡張子と MIME タイプの対応一覧を示しています。

## 関連マニュアル

Cosminexus のマニュアル体系について、次の図に示します。





マニュアル体系図で示した関連マニュアルについて、それぞれの位置づけを次に示します。

#### Cosminexus 概説

Cosminexus の製品概要について説明しています。

はじめに

## Cosminexus 機能解説

Cosminexus Component Container の機能を中心に、uCosminexus Application Server の概要と提供する機能について説明しています。

## Cosminexus システム設計ガイド

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 簡易構築・運用ガイド

セットアップウィザードおよび Smart Composer 機能を使用して、システムを構築・運用する手順について説明しています。また、セットアップウィザードおよび Smart Composer 機能が提供するコマンドやファイルについても説明しています。

## Cosminexus システム構築ガイド

システム構築時に必要な機能の設定方法について説明しています。

## Cosminexus システム運用ガイド

Cosminexus を使用したシステムの運用方法のうち、Smart Composer 機能を使用する運用以外の方法について説明しています。

## Cosminexus アプリケーション設定操作ガイド

Cosminexus Component Container のサーバ管理コマンド、および Server Plug-in を使用した操作について説明しています。

## Cosminexus 運用管理操作ガイド

Cosminexus Component Container の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 リファレンス コマンド編

Cosminexus のシステムを構築・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 メッセージ 1 KAWS / KDAL / KDJE 編, Cosminexus メッセージ 2 KEOS / KEUC / KFCB 編, Cosminexus メッセージ 3 KFCT / KFDB / KFDJ 編

Cosminexus で出力されるメッセージについて説明しています。

## Hitachi Web Server

Hitachi Web Server ( Web サーバ ) の構築、管理方法について説明しています。

## TPBroker ユーザーズガイド

Cosminexus TPBroker の概要、機能、運用方法について説明しています。

## Cosminexus Reliable Messaging

Cosminexus RM を使用したメッセージの非同期通信によるアプリケーションの連携方法について説明しています。

## Cosminexus アプリケーション開発ガイド

構築した Cosminexus のシステムで動作させる、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 リファレンス API 編

アプリケーションの開発で使用する API およびタグについて説明しています。

また、マニュアル体系図に示したマニュアル以外で、このマニュアルと関連する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。

- Borland(R) Enterprise Server VisiBroker(R) デベロッパーズガイド ( 3000-3-936 )
- Borland(R) Enterprise Server VisiBroker(R) プログラマーズリファレンス ( 3000-3-937 )
- DABroker for C++ ( 3020-6-032 )
- スケーラブルデータベースサーバ HiRDB Version 7 UAP 開発ガイド ( UNIX(R)/Windows(R) 用 )( 3000-6-276 )
- 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 )

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	
スケーラブルデータベースサーバ HiRDB Version 7 UAP 開発ガイド ( UNIX(R)/Windows(R) 用 )	HiRDB Version 7 UAP 開発ガイド	HiRDB UAP 開発ガイド
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 Version 8 UAP 開発ガイド	

### マニュアル体系の変更について

07-00 以降では、06-70 のマニュアル「Cosminexus Version 6 リファレンス ( Windows(R) 用 ) ( 3020-3-E56 )」と「Cosminexus Version 6 リファレンス ( UNIX(R) 用 )( 3000-3-987 )」の内容を 3 分冊して、マニュアル体系を変更しました。

目次構成の対応は次のようになっています。

06-70 のマニュアル	07-00 以降のマニュアル
第 1 編 コマンド	マニュアル「Cosminexus リファレンス コマンド編」へ移動
第 2 編 ファイル	マニュアル「Cosminexus リファレンス 定義編」へ移動
第 3 編 オプション	マニュアル「Cosminexus リファレンス 定義編」へ移動
第 4 編 API / タグライブラリ	マニュアル「Cosminexus リファレンス API 編」へ移動
付録 A ログ出力のデフォルトの設定	削除
付録 B TPBroker の運用支援機能用定義ファイル	削除
付録 C Naming Manager 定義ファイル	削除
付録 D 拡張 MIB オブジェクト定義ファイル	マニュアル「Cosminexus リファレンス 定義編」へ移動

06-70 のマニュアル	07-00 以降のマニュアル
付録 E CMP のマッピング一覧	削除
付録 F Web アプリケーション用 DD ( web.xml )	マニュアル「Cosminexus リファレンス 定義編」へ移動
付録 G csecanalyz コマンドによるシステムのセキュリティ設定のチェック内容	削除
付録 H dabsetup ( Cosminexus DABroker Library のセットアップ )	マニュアル「Cosminexus リファレンス コマンド編」へ移動

## 注

マニュアル「Cosminexus Version 6 リファレンス ( UNIX(R) 用 )」だけにある目次項目です。

## 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 Developer Professional <sup>1</sup>	Application Server および Application Server Enterprise
uCosminexus Developer Standard <sup>1 2</sup>	Application Server
uCosminexus Service Architect <sup>1</sup>	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 アプリケーション開発ガイド」の Developer Standard 使用時の注意事項に関する説明を参照してください。

## このマニュアルでの表記

表記		製品名
Application Server	Application Server Enterprise	uCosminexus Application Server Enterprise
	Application Server Standard	uCosminexus Application Server Standard
Developer	Developer Professional	uCosminexus Developer Professional
	Developer Standard	uCosminexus Developer Standard

表記		製品名	
HiRDB または HiRDB サーバ	HiRDB/Parallel Server	HiRDB/Parallel Server Version 7	
		HiRDB/Parallel Server Version 8	
	HiRDB/Single Server	HiRDB/Single Server Version 7	
		HiRDB/Single Server Version 8	
HiRDB Run Time または HiRDB クライアント		HiRDB/Run Time Version 7	
		HiRDB/Run Time Version 8	
IPF		Itanium(R) Processor Family	
JP1/Cm2	JP1/Cm2/ESA	JP1/Cm2/Extensible SNMP Agent	
	JP1/Cm2/ESA for Extension Mib Runtime	JP1/Cm2/Extensible SNMP Agent for Extension Mib Runtime	
JP1/IM	JP1/IM - Central Console	JP1/Integrated Manager - Central Console	
	JP1/IM - CM	JP1/Integrated Management - Central Information Master	
		JP1/Integrated Manager - Central Information Master	
	JP1/IM - Central Scope	JP1/Integrated Manager - Central Scope	
	JP1/IM - Manager	JP1/Integrated Management - Manager	
	JP1/IM - View	JP1/Integrated Management - View	
		JP1/Integrated Manager - View	
JP1/NETM/Audit		JP1/NETM/Audit - Manager	
Microsoft IIS	Microsoft IIS 6.0	Microsoft(R) Internet Information Services 6.0	
Oracle	Oracle9i	Oracle9 <i>i</i>	
		Oracle9 <i>i</i> R2	
	Oracle10g	Oracle 10 <i>g</i>	
		Oracle 10 <i>g</i> R2	
SQL Server	SQL Server 2000	Microsoft(R) SQL Server(TM) 2000	
	SQL Server 2005	Microsoft(R) SQL Server(TM) 2005	
SQL Server の JDBC ドライバ	SQL Server 2000 Driver for JDBC	Microsoft(R) SQL Server(TM) 2000 Driver for JDBC	
	SQL Server 2005 JDBC Driver	Microsoft(R) SQL Server(TM) 2005 JDBC Driver	
UNIX	AIX	AIX 5L V5.2	
		AIX 5L V5.3	
	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 AS 3 ( IPF )
			Red Hat Enterprise Linux AS 4 ( IPF )

表記			製品名
	Linux ( x86 / AMD64 & Intel EM64T )		Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform ( Intel Itanium )
			Red Hat Enterprise Linux AS 3 ( x86 )
			Red Hat Enterprise Linux AS 4 ( x86 )
			Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform ( x86 )
			Red Hat Enterprise Linux ES 3 ( x86 )
			Red Hat Enterprise Linux ES 4 ( x86 )
			Red Hat Enterprise Linux 5 ( x86 )
			Red Hat Enterprise Linux AS 3 ( AMD64 & Intel EM64T )
			Red Hat Enterprise Linux AS 4 ( AMD64 & Intel EM64T )
			Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform ( AMD/Intel 64 )
			Red Hat Enterprise Linux ES 3 ( AMD64 & Intel EM64T )
			Red Hat Enterprise Linux ES 4 ( AMD64 & Intel EM64T )
			Red Hat Enterprise Linux 5 ( AMD/Intel 64 )
	Solaris		Solaris 9
			Solaris 10
Web Redirector			uCosminexus Web Redirector
Windows Server 2003	Windows Server 2003 Enterprise Edition	Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 , Enterprise Edition Operating System ( x86 )	
	Windows Server 2003 Standard Edition	Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 , Standard Edition Operating System ( x86 )	
Windows Server 2003 R2	Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition	Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2 , Enterprise Edition Operating System ( x86 )	
	Windows Server 2003 R2 Standard Edition	Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2 , Standard Edition Operating System ( x86 )	
Windows Server 2003 ( x64 )	Windows Server 2003 Enterprise x64 Edition	Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 , Enterprise x64 Edition Operating System	
	Windows Server 2003 Standard x64 Edition	Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 , Standard x64 Edition Operating System	

表記		製品名
Windows Server 2003 R2 ( x64 )	Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition	Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2 , Enterprise x64 Edition Operating System
	Windows Server 2003 R2 Standard x64 Edition	Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2 , Standard x64 Edition Operating System
Windows Vista	Windows Vista Business	Microsoft(R) Windows Vista(R) Business
	Windows Vista Enterprise	Microsoft(R) Windows Vista(R) Enterprise
	Windows Vista Ultimate	Microsoft(R) Windows Vista(R) Ultimate
Windows XP		Microsoft(R) Windows(R) XP Professional Operating System
XDM/RD E2		VOS3 XDM/RD E2

なお，Windows Server 2003，Windows Server 2003 R2，Windows Server 2003 ( x64 )，Windows Server 2003 R2 ( x64 )，Windows Vista，および Windows XP を総称して Windows と表記することがあります。

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 3	Red Hat Enterprise Linux AS 3 ( AMD64 & Intel EM64T )
	Red Hat Enterprise Linux ES 3 ( AMD64 & Intel EM64T )
	Red Hat Enterprise Linux AS 3 ( IPF )
	Red Hat Enterprise Linux AS 3 ( x86 )
	Red Hat Enterprise Linux ES 3 ( x86 )
Red Hat Enterprise Linux 4	Red Hat Enterprise Linux AS 4 ( AMD64 & Intel EM64T )
	Red Hat Enterprise Linux ES 4 ( AMD64 & Intel EM64T )
	Red Hat Enterprise Linux AS 4 ( IPF )
	Red Hat Enterprise Linux AS 4 ( x86 )
	Red Hat Enterprise Linux ES 4 ( x86 )

このマニュアルで使用している表記と，対応する Cosminexus の機能名を次に示します。

表記	Cosminexus の機能名
Cosminexus Developer's Kit for Java	Cosminexus Developer's Kit for Java <sup>TM</sup>
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

表記	Cosminexus の機能名
Server Plug-in	Cosminexus Server Plug-in
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 <sup>TM</sup> Connector Architecture 1.0
Connector 1.5	J2EE <sup>TM</sup> Connector Architecture 1.5
DI	Dependency Injection
EAR	Enterprise ARchive
EJB または Enterprise JavaBeans	Enterprise JavaBeans <sup>TM</sup>
EJB QL	EJB <sup>TM</sup> Query Language
J2EE または Java 2 Platform, Enterprise Edition	Java <sup>TM</sup> 2 Platform, Enterprise Edition
J2SE	Java <sup>TM</sup> 2 Platform, Standard Edition
JAAS	Java <sup>TM</sup> Authentication and Authorization Service
JAR	Java <sup>TM</sup> Archive
Java	Java <sup>TM</sup>
Java 2 Runtime Environment, Standard Edition	Java <sup>TM</sup> 2 Runtime Environment, Standard Edition
Java 2 SDK, Standard Edition	Java <sup>TM</sup> 2 Software Development Kit, Standard Edition
JavaBeans	JavaBeans <sup>TM</sup>
JavaMail	JavaMail <sup>TM</sup>
JAXP	Java <sup>TM</sup> API for XML Processing
JCA	J2EE <sup>TM</sup> Connector Architecture
JCE	Java <sup>TM</sup> Cryptography Extension
JDBC	JDBC <sup>TM</sup>
	Java <sup>TM</sup> Database Connectivity
JDK	Java <sup>TM</sup> Development Kit
JMS	Java <sup>TM</sup> Message Service
JNDI	Java Naming and Directory Interface <sup>TM</sup>
JNI	Java <sup>TM</sup> Native Interface



表記	Java 関連用語
JSF	JavaServer™ Faces Reference Implementation (RI) Version: 1.1_01 FCS
JSP	JavaServer Pages™
JTA	Java™ Transaction API
JTS	Java™ Transaction Service
Servlet またはサーブレット	Java™ Servlet
WAR	Web Archive

### 適用 OS の違いによる機能相違点の表記

このマニュアルは、適用 OS が Windows , AIX , HP-UX , Linux , および Solaris の製品に対応します。OS によって記述を書き分ける場合、次に示す表記を使用して、それぞれの説明に OS 名を明記しています。

表記	意味
Windows の場合	Windows に該当する表記です。
AIX の場合	AIX に該当する表記です。
HP-UX の場合	HP-UX に該当する表記です。
Linux の場合	Linux に該当する表記です。
Solaris の場合	Solaris に該当する表記です。
UNIX の場合	UNIX ( AIX , HP-UX , Linux , Solaris ) に該当する表記です。

### このマニュアルで使用している略語

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
API	<u>A</u> pplication <u>P</u> rogramming <u>I</u> nterface
ASCII	<u>A</u> merican <u>S</u> tandard <u>C</u> ode for <u>I</u> nformation <u>I</u> nterchange
BMP	<u>B</u> ean- <u>M</u> anaged <u>P</u> ersistence
BMT	<u>B</u> ean- <u>M</u> anaged <u>T</u> ransaction
CA	<u>C</u> ertification <u>A</u> uthority
CMP	<u>C</u> ontainer- <u>M</u> anaged <u>P</u> ersistence
CMR	<u>C</u> ontainer- <u>M</u> anaged <u>R</u> elationship
CMT	<u>C</u> ontainer- <u>M</u> anaged <u>T</u> ransaction
CORBA	<u>C</u> ommon <u>O</u> bject <u>R</u> equest <u>B</u> roker <u>A</u> rchitecture
CPU	<u>C</u> entral <u>P</u> rocessing <u>U</u> nit

英略語	英字での表記
CR	<u>C</u> arriage <u>R</u> eturn
CRL	<u>C</u> ertificate <u>R</u> evocation <u>L</u> ist
CSR	<u>C</u> ertificate <u>S</u> igning <u>R</u> equest
CSV	<u>C</u> omma <u>S</u> eparated <u>V</u> alue
CUI	<u>C</u> haracter <u>U</u> ser <u>I</u> nterface
DB	<u>D</u> atab <u>a</u> se
DBMS	<u>D</u> atab <u>a</u> se <u>M</u> anagement <u>S</u> ystem
DD	<u>D</u> eployment <u>D</u> escriptor
DIT	<u>D</u> irectory <u>I</u> nformation <u>T</u> ree
DMZ	<u>D</u> emilitarized <u>Z</u> one
DN	<u>D</u> istinguished <u>N</u> ame
DNS	<u>D</u> omain <u>N</u> ame <u>S</u> ystem
DoS	<u>D</u> enial of <u>S</u> ervice attack
DTD	<u>D</u> ocument <u>T</u> ype <u>D</u> efinition
EIS	<u>E</u> nterprise <u>I</u> nformation <u>S</u> ystem
EJB QL	<u>E</u> JB <u>Q</u> uery <u>L</u> anguage
EUC	<u>E</u> xtended <u>U</u> NIX <u>C</u> ode
FF	<u>F</u> orm <u>F</u> eed
GC	<u>G</u> arbage <u>C</u> ollection
GUI	<u>G</u> raphical <u>U</u> ser <u>I</u> nterface
HTML	<u>H</u> yper <u>T</u> ext <u>M</u> arkup <u>L</u> anguage
HTTP	<u>H</u> yper <u>T</u> ext <u>T</u> ransfer <u>P</u> rotocol
HTTPS	<u>H</u> yper <u>T</u> ext <u>T</u> ransfer <u>P</u> rotocol <u>S</u> ecurity
IDE	<u>I</u> ntegrated <u>D</u> evelopment <u>E</u> nvironment
IIOP	<u>I</u> nternet <u>I</u> nter- <u>O</u> rb <u>P</u> rotocol
ISAPI	<u>I</u> nternet <u>S</u> erver <u>A</u> pplication <u>P</u> rogramming <u>I</u> nterface
ISO	<u>I</u> nternational <u>O</u> rganization for <u>S</u> tandardization
JAR	<u>J</u> ava <u>A</u> rchive
JDBC	<u>J</u> ava <u>D</u> atab <u>a</u> se <u>C</u> onnectivity
JIS	<u>J</u> apanese <u>I</u> ndustrial <u>S</u> tandards
LAN	<u>L</u> ocal <u>A</u> rea <u>N</u> etwork
LDAP	<u>L</u> ightweight <u>D</u> irectory <u>A</u> ccess <u>P</u> rotocol
LDIF	<u>L</u> LDAP <u>D</u> ata <u>I</u> nterchange <u>F</u> ormat

英略語	英字での表記
LF	<u>L</u> ine <u>F</u> eed
MDA	<u>M</u> odel <u>D</u> riven <u>A</u> rchitecture
MIB	<u>M</u> anagement <u>I</u> nformation <u>B</u> ase
OID	<u>O</u> bject <u>I</u> dentifier
OMG	<u>O</u> bject <u>M</u> anagement <u>G</u> roup
ORB	<u>O</u> bject <u>R</u> equest <u>B</u> roker
OS	<u>O</u> perating <u>S</u> ystem
OTS	<u>O</u> bject <u>T</u> ransaction <u>S</u> ervice
PIM	<u>P</u> latform <u>I</u> ndependent <u>M</u> odel
POA	<u>P</u> ortable <u>O</u> bject <u>A</u> dapter
PSM	<u>P</u> latform <u>S</u> pecific <u>M</u> odel
RAC	<u>R</u> eal <u>A</u> pplication <u>C</u> lusters
RDB	<u>R</u> elational <u>D</u> atabase
RMI	<u>R</u> emote <u>M</u> ethod <u>I</u> nvocation
RPC	<u>R</u> emote <u>P</u> rocedure <u>C</u> all
SFO	<u>S</u> ession <u>F</u> ail <u>O</u> ver
SHA	<u>S</u> ecure <u>H</u> ash <u>A</u> lgorithm
SOA	<u>S</u> ervice <u>O</u> riented <u>A</u> rchitecture
SOAP	<u>S</u> imple <u>O</u> bject <u>A</u> ccess <u>P</u> rotocol
SPI	<u>S</u> ervice <u>P</u> rovider <u>I</u> nterface
SPP	<u>S</u> ervice <u>P</u> roviding <u>P</u> rogram
SSL	<u>S</u> ecure <u>S</u> ockets <u>L</u> ayer
TCS	<u>T</u> ransaction <u>C</u> ontext <u>S</u> erver
UDDI	<u>U</u> niversal <u>D</u> escription, <u>D</u> iscovery and <u>I</u> ntegration
UNC	<u>U</u> niversal <u>N</u> aming <u>C</u> onvention
URI	<u>U</u> niform <u>R</u> esource <u>I</u> dentifier
URL	<u>U</u> niform <u>R</u> esource <u>L</u> ocator
UTC	<u>U</u> niversal <u>T</u> ime <u>C</u> oordinated
UTF	<u>U</u> CS <u>T</u> ransformation <u>F</u> ormat
VM	<u>V</u> irtual <u>M</u> achine
WSDL	<u>W</u> eb <u>S</u> ervice <u>D</u> escription <u>L</u> anguage
XML	<u>E</u> xtensible <u>M</u> arkup <u>L</u> anguage

## このマニュアルで使用している記号

このマニュアルで使用す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、該当する要素を指定することを示します。 (例) <プロパティ> プロパティを記述します。
...	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。

## このマニュアルで使用している構文要素

このマニュアルで使用する構文要素の種類を次に示します。

種類	定義
英字	A ~ Z a ~ z
英小文字	a ~ z
英大文字	A ~ Z
数字	0 ~ 9
英数字	A ~ Z a ~ z 0 ~ 9
記号	! " # \$ % & ' ( ) + , _ . / : ; < = > @ [ ] ^ - { } タブ 空白

注 すべて半角文字を使用してください。

## 常用漢字以外の漢字の使用について

このマニュアルでは、常用漢字を使用することを基本としていますが、次に示す用語について

は、常用漢字以外の漢字を使用しています。

鍵（かぎ） 個所（かしょ） 伝播（でんぱ） 必須（ひっす） 雛型（ひながた） 閉塞（へいそく） 漏洩（ろうえい）

### 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。



# 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	5
1.3	ファイル編集時の注意事項	6
2	J2EE サーバで使用するファイル	7
2.1	J2EE サーバで使用するファイルの一覧	8
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)	9
2.3	usrconf.cfg (J2EE サーバ用オプション定義ファイル)	11
2.4	usrconf.properties (J2EE サーバ用ユーザプロパティファイル)	22
2.5	server.policy (J2EE サーバ用セキュリティポリシーファイル)	95
2.6	criticalList.cfg (保護区リストファイル)	100
3	バッチサーバで使用するファイル	103
3.1	バッチサーバで使用するファイルの一覧	104
3.2	usrconf.cfg (バッチサーバ用オプション定義ファイル)	105
3.3	usrconf.properties (バッチサーバ用ユーザプロパティファイル)	109
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)	120
3.5	criticalList.cfg (保護区リストファイル)	125
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)	127
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)	130
4	サーバ管理コマンドで使用するファイル	133
4.1	サーバ管理コマンドで使用するファイルの一覧	134
4.2	usrconf (サーバ管理コマンド用オプション定義ファイル)	135
4.3	usrconf.bat (サーバ管理コマンド用オプション定義ファイル)	137
4.4	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)	139

## 5

J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル	145
5.1 J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイルの一覧	147
5.2 アプリケーション統合属性ファイル	150
5.2.1 アプリケーション統合属性ファイルの指定内容	150
5.3 アプリケーション属性ファイル	153
5.3.1 アプリケーション属性ファイルの指定内容	153
5.4 EJB-JAR 属性ファイル	157
5.4.1 EJB-JAR 属性ファイルの指定内容	157
5.4.2 DD との対応	164
5.5 Session Bean 属性ファイル	169
5.5.1 Session Bean 属性ファイルの指定内容	169
5.5.2 DD との対応	191
5.6 Entity Bean 属性ファイル	200
5.6.1 Entity Bean 属性ファイルの指定内容	200
5.6.2 DD との対応	226
5.7 MessageDrivenBean 属性ファイル	233
5.7.1 MessageDrivenBean 属性ファイルの指定内容	233
5.7.2 DD との対応	247
5.8 WAR 属性ファイル	255
5.8.1 WAR 属性ファイルの指定内容	255
5.8.2 DD との対応	276
5.9 フィルタ属性ファイル	284
5.9.1 フィルタ属性ファイルの指定内容	284
5.9.2 DD との対応	285
5.10 サブレット属性ファイル	287
5.10.1 サブレット属性ファイルの指定内容	287
5.10.2 DD との対応	289
5.11 Connector 属性ファイル	291
5.11.1 Connector 属性ファイルの指定内容	291
5.11.2 <config-property> タグに指定できるプロパティ	304
5.11.3 <property> タグに指定できるプロパティ	335
5.11.4 Connector 属性ファイルのテンプレートファイル	337
5.11.5 DD との対応	339
5.12 JavaBeans リソース属性ファイル	346
5.12.1 JavaBeans リソース属性ファイルの指定内容	346



5.13	データソース設定ファイル	349
5.14	データソース属性ファイル	351
5.15	プール管理情報設定ファイル	353
5.16	メール属性ファイル	356

## 6

CTM で使用するファイル	359
---------------	-----

6.1	CTM で使用するファイルの一覧	360
6.2	CTM ユーザ環境変数定義ファイル	361
6.3	CTM コマンドオプションファイル	363

## 7

Web サーバ連携で使用するファイル	365
--------------------	-----

7.1	Web サーバ連携で使用するファイルの一覧	366
7.2	isapi_redirect.conf (Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定義ファイル)	367
7.3	mod_jk.conf (Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義ファイル)	372
7.4	uriworkermmap.properties (Microsoft IIS 用マッピング定義ファイル)	380
7.5	workers.properties (ワーカ定義ファイル)	381

## 8

Cosminexus Manager で使用するファイル	387
------------------------------	-----

8.1	Cosminexus Manager で使用するファイルの一覧	389
8.2	adminagent.properties (運用管理エージェントプロパティファイル)	391
8.3	adminagentuser.cfg (運用管理エージェント用オプション定義ファイル)	406
8.4	adminagent.xml (運用管理エージェント設定ファイル)	408
8.5	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)	411
8.6	mserver.properties (Management Server 環境設定ファイル)	414
8.7	mserver.cfg (Management Server 用オプション定義ファイル)	421
8.8	mserverenv.cfg (Management Server 用環境変数定義ファイル)	422
8.9	manager.cfg (Manager 設定ファイル)	424
8.10	maction.properties (Management アクション実行用プロパティファイル)	427
8.11	Management イベント発行用プロパティファイル	432
8.12	Management イベント発行用メッセージ ID リストファイル	435
8.13	Management Server 管理ファイル用退避対象定義ファイル	439
8.14	.mngsvrutilrc (mngsvrutil コマンドのクライアント側定義ファイル)	441
8.15	mngsvrutil.properties (mngsvrutil コマンドのサーバ側定義ファイル)	445

8.16	mngsvrutilcl.properties ( mngsvrutil コマンドのクライアント側共通定義ファイル )	447
8.17	.mngsvrmonitorrrc ( JP1/IM 連携用モニタ起動コマンドの設定ファイル )	449
8.18	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	451
8.18.1	mserver.jp1event.system.mapping.properties ( Management Server 用メッセージマッピングファイル )	451
8.18.2	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 )	452
8.18.3	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 )	453
8.18.4	JP1 イベントへの変換	453
8.19	論理ユーザサーバ定義ファイル	458

9	ログの運用で使用するファイル	465
9.1	ログの運用で使用するファイルの一覧	466
9.2	snapshot ログ収集対象定義ファイル	467

10	監査ログの設定で使用するファイル	471
10.1	監査ログの設定で使用するファイルの一覧	472
10.2	監査ログ定義ファイル	473

11	統合ユーザ管理で使用するファイル	479
11.1	統合ユーザ管理で使用するファイルの一覧	480
11.2	jaas.conf ( JAAS のコンフィグレーションファイル )	481
11.3	ua.conf ( 統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイル )	490
11.4	シングルサインオン用認証情報の CSV 形式ファイル	501
11.4.1	CSV 形式ファイルの基本仕様	501
11.4.2	ユーザ情報を取得するための定義ファイル	501
11.4.3	ユーザ情報を追加および変更するための定義ファイル	502
11.4.4	ユーザマッピングと認証情報の定義ファイル	503
11.4.5	CSV 形式ファイルの記述例	504
11.4.6	ラインオペレーション	505

12	Java アプリケーションで使用するファイル	507
12.1	Java アプリケーションで使用するファイルの一覧	508

12.2	usrconf.cfg (Java アプリケーション用オプション定義ファイル)	510
12.3	usrconf.properties (Java アプリケーション用ユーザプロパティファイル)	515
12.4	Java アプリケーションに指定するシステムプロパティ	537
12.5	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	546

<b>13</b>	<b>Web アプリケーションで使用するファイル</b>	<b>549</b>
13.1	Web アプリケーションで使用するファイルの一覧	550
13.2	コンパイル対象外リストファイル	551
13.3	実行結果リストファイル	553

<b>14</b>	<b>Cosminexus DABroker Library で使用するファイル</b>	<b>555</b>
14.1	Cosminexus DABroker Library で使用するファイルの一覧	556
14.2	Cosminexus DABroker Library 動作環境定義ファイル	557
14.3	共通設定項目	559
14.4	拡張データベースアクセストレース設定項目	567
14.5	リモートアクセス設定項目	585
14.6	for C++ 設定項目	587
14.7	HiRDB の設定項目	589
14.8	ORACLE の設定項目	590

<b>15</b>	<b>Web コンテナサーバで使用するファイル</b>	<b>591</b>
15.1	Web コンテナサーバで使用するファイルの一覧	592
15.2	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)	593
15.3	usrconf.cfg (Web コンテナサーバ用オプション定義ファイル)	596
15.4	usrconf.properties (Web コンテナサーバ用ユーザプロパティファイル)	606
15.5	web-users.xml (ユーザ認証情報定義ファイル)	634
15.6	web.policy (SecurityManager 定義ファイル)	635

<b>16</b>	<b>JavaVM 起動オプション</b>	<b>639</b>
16.1	日立固有の JavaVM 拡張オプションの一覧	640
16.2	日立固有の JavaVM 拡張オプションの詳細	644
16.3	Java HotSpot VM のオプションの Cosminexus でのデフォルト値	688

<b>付録</b>	691
付録 A 拡張 MIB オブジェクト定義ファイル	692
付録 A.1 拡張 MIB オブジェクト定義ファイルのテーブル	692
付録 B Web アプリケーション用 DD ( web.xml )	777
付録 B.1 拡張子と MIME タイプの対応づけ	777
<b>索引</b>	781

# 1

## ファイルの概要

この章では，Cosminexus で使用するファイルの種類，記述規則，文法の記述形式について説明します。

---

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

ここでは、Cosminexus で使用するファイルの種類について説明します。

Cosminexus 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
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	4 章
J2EE アプリケーションとリソースの属性ファイル	J2EE アプリケーションやリソースを設定する場合に、属性情報を設定するファイルです。 例：アプリケーション統合属性ファイル	5 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 概説」を参照してください。	6 章
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カの動作などを設定するファイルです。 例：mod_jk.conf , workers.properties	7 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 , mserver.properties	8 章
ログの運用で使用するファイル	Cosminexus 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	9 章

ファイルの種類	ファイルの説明	参照先
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	10 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	11 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	14 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、「16. JavaVM 起動オプション」を参照してください。

表 1-2 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

ファイルの種類	ファイルの説明	参照先
バッチサーバで使用するファイル	バッチサーバが使用する JavaVM のプロパティやバ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
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	4 章
Connector 属性ファイル	リソースを設定する場合に、属性情報を設定するファイルです。	5 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，mserver.properties	8 章
ログの運用で使用するファイル	Cosminexus 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	9 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	10 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	14 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、「16. JavaVM 起動オプション」を参照してください。

## 1. ファイルの概要

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	12 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、「16. 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。	13 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、「15. 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、「16. 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 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

Cosminexus 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 Vista で追加された文字には Unicode の補助文字が含まれます。

Cosminexus 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。

### ( 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.keepgenerated	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

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>

- 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。

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。 次の JavaVM のオプションを指定できます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -Xms256m</li> <li>• -Xmx512m</li> </ul>

## 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
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・-D&lt;property&gt;</li> <li>・-verbose:[class   gc   jni]</li> <li>・-Xloggc:&lt;file&gt;</li> <li>・-Xms&lt;size&gt;</li> <li>・-Xmx&lt;size&gt;</li> <li>・-Xmn&lt;size&gt;</li> <li>・-Xss&lt;size&gt;</li> <li>・-Xprof</li> <li>・-Xrunhprof[:help]   [[:&lt;option&gt;=&lt;value&gt;, ...]</li> <li>・-Xrun&lt;libraryName&gt;</li> <li>・-Xdebug</li> <li>・-XX:NewRatio=&lt;value&gt;</li> <li>・-XX:PermSize=&lt;value&gt;</li> <li>・-XX:MaxPermSize=&lt;value&gt;</li> <li>・-XX:SurvivorRatio=&lt;value&gt;</li> <li>・-XX:[+ -]PrintTenuringDistribution</li> <li>・-XX:TargetSurvivorRatio=&lt;value&gt;</li> <li>・-XX:MaxTenuringThreshold=&lt;value&gt;</li> <li>・-XX:HitachiJavaLog:[&lt;name&gt;] <sup>1</sup></li> <li>・-XX:HitachiJavaLogFileSize=&lt;size&gt; <sup>1</sup></li> <li>・-XX:[+ -]HitachiJavaLogNoMoreOutput <sup>1</sup></li> <li>・-XX:HitachiJavaLogNumberOfFile=&lt;size&gt; <sup>1</sup></li> <li>・-XX:[+ -]HitachiOutOfMemoryCause <sup>1</sup></li> <li>・-XX:[+ -]HitachiOutOfMemoryStackTrace <sup>1</sup></li> <li>・-XX:HitachiJavaClassLibTraceLineSize=&lt;size&gt; <sup>1</sup></li> <li>・-XX:[+ -]HitachiOutputMilliTime <sup>1</sup></li> <li>・-XX:[+ -]HitachiThreadDump <sup>1</sup></li> <li>・-XX:[+ -]HitachiVerboseGC <sup>1 2</sup></li> <li>・-XX:[+ -]HitachiCommaVerboseGC <sup>1</sup></li> <li>・-XX:[+ -]HitachiVerboseGCPrintCause <sup>1</sup></li> <li>・-XX:[+ -]HitachiVerboseGCPrintDate <sup>1</sup></li> <li>・-XX:[+ -]HitachiFullCore ( UNIX 用のオプション ) <sup>1</sup></li> <li>・-XX:[+ -]HitachiThreadDumpToStdout <sup>1</sup></li> <li>・-XX:[+ -]HitachiOutOfMemorySize <sup>1</sup></li> <li>・-XX:[+ -]HitachiOutOfMemoryAbort <sup>1</sup></li> <li>・-XX:[+ -]HitachiOutOfMemoryAbortThreadDump <sup>1</sup></li> <li>・-XX:[+ -]HitachiJavaClassLibTrace <sup>1</sup></li> <li>・-XX:HitachiJavaClassLibTraceLineSize=&lt;size&gt; <sup>1</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・-XX:NewRatio=2</li> <li>・-XX:PermSize=128m</li> <li>・-XX:MaxPermSize=128m</li> <li>・-XX:+HitachiOutOfMemoryStackTrace</li> <li>・-XX:HitachiJavaLog: <ul style="list-style-type: none"> <li>・ Windows の場合 &lt;Cosminexus のインストールディレクトリ&gt;\%ejb%\&lt;サーバ名称&gt;\logs</li> <li>・ UNIX の場合 /opt/Cosminexus/CC/server/usrconf/ejb/&lt;サーバ名称&gt;/logs</li> </ul> </li> <li>・-XX:HitachiJavaLogFileSize=4m</li> <li>・-XX:+HitachiVerboseGC</li> <li>・-XX:+HitachiVerboseGCPrintCause</li> <li>・-XX:+HitachiOutputMilliTime</li> <li>・-XX:-HitachiThreadDumpToStdout</li> <li>・-XX:+HitachiOutOfMemoryAbort</li> <li>・-XX:+HitachiJavaClassLibTrace</li> <li>・-XX:HitachiJavaClassLibTraceLineSize=1024</li> <li>・-XX:+HitachiLocalsSimpleFormat</li> <li>・-XX:+HitachiTrueTypeInLocals</li> <li>・-XX:+HitachiLocalsInStackTrace</li> <li>・-XX:+HitachiReserveSwapSpace</li> </ul>



キー名称	内容	デフォルト値
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -XX:[+ -]HitachiLocalsInThrowable <sup>1 3</sup></li> <li>• -XX:[+ -]HitachiLocalsSimpleFormat <sup>1</sup></li> <li>• -XX:HitachiCallToString=&lt; 適用範囲 &gt; <sup>1</sup></li> <li>• -XX:[+ -]HitachiTrueTypeInLocals <sup>1</sup></li> <li>• -XX:[+ -]HitachiLocalsInStackTrace <sup>1</sup></li> <li>• -XX:[+ -]HitachiReserveSwapSpace ( UNIX 用のオプション ) <sup>1</sup></li> </ul> <p>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。</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>	
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
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。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 3 の場合に設定できるのは「5」だけです。</p> <p>Red Hat Enterprise Linux 4 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 3 または Red Hat Enterprise Linux 4 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"> <li>• x64 ネイティブ版を使用する場合 <sup>6</sup></li> <li>• それ以外を使用する場合 <sup>5</sup></li> </ul>

## 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
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 サーバのカレントディレクトリを次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;Cosminexus 作業ディレクトリ&gt;%ejb%&lt;サーバ名称&gt;</li> <li>UNIX の場合 &lt;Cosminexus 作業ディレクトリ&gt;/ejb/&lt;サーバ名称&gt;</li> </ul> <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、Cosminexus 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 システム構築ガイド」を参照してください。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;Cosminexus のインストールディレクトリ&gt;%CC%server%public</li> <li>UNIX の場合 /opt/Cosminexus/CC/server/public</li> </ul>
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。</p> <p>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 &lt;Cosminexus 作業ディレクトリ&gt;/ejb/&lt;サーバ名称&gt;/core*</p>	1

キー名称	内容	デフォルト値
	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul> <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.&lt;core 生成プロセス ID&gt; core.&lt;core 生成プロセス ID&gt;.&lt;core ファイル作成日時&gt;  上記以外の場合  core core.&lt;core ファイル作成日時&gt;  &lt;core ファイル作成日時&gt; 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。</p> <p>また、次のことに注意してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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)。</li> </ul>	
ejb.server.log.direct ory	<p>指定されているディレクトリをログファイル<sup>4</sup>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す。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"> <li>Windows の場合  &lt;Cosminexus 作業ディレクトリ&gt;%ejb%&lt;サーバ名称&gt;%logs</li> <li>UNIX の場合  &lt;Cosminexus 作業ディレクトリ&gt;/ejb/&lt;サーバ名称&gt;/logs</li> </ul>

## 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
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"> <li>• 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。</li> <li>• 7 Version 7 モードにします。</li> </ul> <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。</p>	7
ejb.server.log.stdout.filesize	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
ejb.server.log.stderr.filesize	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	<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"> <li>• server Java HotSpot(TM) Server VM が使用されます。</li> <li>• client Java HotSpot(TM) Client VM が使用されます。</li> </ul> <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

### 注 1

JavaVM 拡張オプションについては、「16. JavaVM 起動オプション」を参照してください。  
 なお、サポートされる Cosminexus Developer's Kit for Java のバージョンは、OS によって異なります。

### 注 2

JavaVM の情報およびガーベージコレクションのログに、拡張 verbosegc 情報を出力するかどうかを指定します。  
 拡張 verbosegc 情報を出力する場合、「-XX:+HitachiVerboseGC」を指定してください。拡張 verbosegc 情報を出力しない場合は、「-XX:-HitachiVerboseGC」を指定してください。なお、デフォルトでは拡張 verbosegc 情報は出力されます。  
 拡張 verbosegc 情報を出力する場合、ガーベージコレクションの内部領域（Eden 領域、

Survivor 領域、Tenured 領域、および Perm 領域)の種別ごとに情報を出力します。なお、拡張 Verbosegc 情報だけを出力したい場合は、クラスライブラリのスタックトレース出力オプションを一時的に出力しないに設定することを推奨します。

JavaVM の情報およびガーベージコレクションのログに出力される拡張 verbosegc 情報の詳細については、「16. JavaVM 起動オプション」を参照してください。

注 3

このオプションを有効にした場合、ログファイル (cjexception?.log, user\_err?.log) およびデフォルトエラーページなどのスタックトレースにローカル変数名とその内容が出力されます。また、オンライン性能が劣化します。そのため、このオプションはデバッグ時に用いることを推奨します。

注 4

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"> <li>Windows の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;%cjmessage?.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;/cjmessage?.log</li> </ul>
	ログ稼働ログ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;%cjlogger.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;/cjlogger.log</li> </ul>
ユーザログ	Web サブレット ログ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;%web_servlet?.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;/web_servlet?.log</li> </ul>
	ユーザ出力ログ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;%user_out?.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;/user_out?.log</li> </ul>
	ユーザエラーログ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;%user_err?.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;/user_err?.log</li> </ul>
	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"> <li>Windows の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;%javalog??.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;/javalog??.log</li> </ul>
例外ログ	障害発生時の例外 情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;%cjexception?.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;/cjexception?.log</li> </ul>

## 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
保守用ログ	保守情報	<p>Version 6 互換モード</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;¥cjmaintenance?.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;/cjmaintenance?.log</li> </ul> <p>Version 7 モード</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;¥CC¥maintenance¥cjmaintenance?.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;/CC/maintenance/ cjmaintenance?.log</li> </ul>
	コンソールメッセージ	<p>Version 6 互換モード</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;¥cjconsole?.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;/cjconsole?.log</li> </ul> <p>Version 7 モード</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;¥CC¥maintenance¥cjconsole?.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;/CC/maintenance/ cjconsole?.log</li> </ul>
	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"> <li>Windows の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;¥cjejbcontainer?.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;/cjejbcontainer?.log</li> </ul> <p>Version 7 モード</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;¥CC¥maintenance¥cjejbcontainer?.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;/CC/maintenance/ cjejbcontainer?.log</li> </ul>

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 コンテナの保守情報	<p>Version 6 互換モード</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;%cjwebcontainer?.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;/cjwebcontainer?.log</li> </ul> <p>Version 7 モード</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;%CC%\maintenance%cjwebcontainer?.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;/CC/maintenance/ cjwebcontainer?.log</li> </ul>
	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"> <li>Windows の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;%cjstdout.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;/cjstdout.log</li> </ul> <p>Version 7 モード</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;%CC%\maintenance%cjstdout.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;/CC/maintenance/ cjstdout.log</li> </ul>
	起動プロセス標準出力情報バックアップ	<p>Version 6 互換モード</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;%cjstdout_save.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;/cjstdout_save.log</li> </ul> <p>Version 7 モード</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;%CC%\maintenance%cjstdout_save.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値 &gt;/CC/maintenance/ cjstdout_save.log</li> </ul>

## 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
	起動プロセス標準 エラー情報	<p>Version 6 互換モード</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値&gt;%cjstderr.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値&gt;/cjstderr.log</li> </ul> <p>Version 7 モード</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値&gt;%CC%maintenance%cjstderr.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値&gt;/CC/maintenance/cjstderr.log</li> </ul>
	起動プロセス標準 エラー情報バック アップ	<p>Version 6 互換モード</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値&gt;%cjstderr_save.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値&gt;/cjstderr_save.log</li> </ul> <p>Version 7 モード</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値&gt;%CC%maintenance%cjstderr_save.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値&gt;/CC/maintenance/cjstderr_save.log</li> </ul>
	終了プロセス情報	<p>Version 6 互換モード</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値&gt;%cj_shutdown?.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値&gt;/cj_shutdown?.log</li> </ul> <p>Version 7 モード</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値&gt;%CC%maintenance%cj_shutdown?.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値&gt;/CC/maintenance/cj_shutdown?.log</li> </ul>
リソースアダプ タの保守用ログ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値&gt;%connectors% リソースアダプタの表示名 ?.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値&gt;/connectors/ リソースアダプタの表示名 ?.log</li> </ul>
TPBroker のト レース	TPBroker のトレ ース情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値&gt;%TPB 配下</li> <li>UNIX の場合 &lt;ejb.server.log.directory キーの値&gt;/TPB 配下</li> </ul>



(凡例)

- : 該当しない。

## (5) 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
```

## (6) 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。

## 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。

なお、日立の JavaVM は、J2SE 5.0 に準拠しています。対応する Sun Microsystems 社製の JDK のバージョンは JDK 5.0 です。JDK 5.0 で使用できるプロパティについては、Sun Microsystems 社が提供している JDK 5.0 のドキュメントを参照してください。

#### (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、「15.4 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。

- ejbserver.application から始まるキー
- ejbserver.client 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.jdbc 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

## 2. J2EE サーバで使用するファイル

- ejbserver.stateful 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.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.logger 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) ejbserver.application から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
ejbserver.application.InitTermProcesses	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> <sup>1</sup> .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

キー名称	内容	デフォルト値
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> 1.count	<p>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</p> <p>CJMPMessageFileHandler を使用した場合： 2 ~ 64</p> <p>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。</p>	2
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。 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。 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。 次に指定値の例を示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• US-ASCII : 7 ビット ASCII (ISO646-US/Unicode charset の Basic Latin ブロック)</li> <li>• ISO-8859-1 : ISO Latin Alphabet No. 1 (ISO-LATIN-1)</li> <li>• UTF-8 : 8 ビット UCS 変換形式</li> <li>• SJIS : Shift-JIS, 日本語</li> <li>• EUC_JP : JIS X 0201, 0208, 0212, EUC エンコーディング, 日本語</li> <li>• MS932 : Windows 日本語 (Windows 用の指定値)</li> <li>• JIS0201 : JIS X 0201, 日本語</li> <li>• JIS0208 : JIS X 0208, 日本語</li> <li>• JIS0212 : JIS X 0212, 日本語</li> </ul> <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。 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。 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。 "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	デフォルト値
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> <sup>1</sup> .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> <sup>1</sup> .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"> <li>• OFF：ロギングをオフにするために使われる特殊なレベル</li> <li>• SEVERE：重大な障害を示すメッセージレベル</li> <li>• WARNING：潜在的な問題を示すメッセージレベル</li> <li>• INFO：メッセージを情報として提供するメッセージレベル</li> <li>• CONFIG：静的な構成メッセージのメッセージレベル</li> <li>• FINE：トレース情報を提供するメッセージレベル</li> <li>• FINER：トレースレベル 2（FINE より高い）</li> <li>• FINEST：トレースレベル 3（FINER より高い）</li> <li>• ALL：すべてのメッセージのログを取得</li> </ul> <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	デフォルト値
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	デフォルト値
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> <sup>1</sup> .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 <sup>2</sup>。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"> <li>• A (Windows の場合): &lt;ログ出力先ルート (ejb.server.log.directory の値)&gt;¥user¥ (デフォルトは &lt;Cosminexus 作業ディレクトリ&gt;¥ejb¥&lt;J2EE サーバ名&gt;¥logs¥user¥)</li> <li>• A (UNIX の場合): &lt;ログ出力先ルート (ejb.server.log.directory の値)&gt;/user/ (デフォルトは &lt;Cosminexus 作業ディレクトリ&gt;/ejb/&lt;J2EE サーバ名&gt;/logs/user/)</li> <li>• B : ユーザの指定したプリフィックスの長さ</li> <li>• C : "xx.log" の 6 文字</li> </ul> <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"> <li>• 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。</li> <li>• 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。</li> <li>• 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。</li> <li>• 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。</li> </ul>	user_log



キー名称	内容	デフォルト値
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"> <li>• Windows の場合: "\r", "\n" など</li> <li>• UNIX の場合: "/r", "/n" など</li> </ul> <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。<sup>3</sup></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	デフォルト値
ejbserver.application.userlog.Logger.< ロガー名称> <sup>3</sup> .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"> <li>com.hitachi.software.ejb.application.userlog.CJMessageFileHandler</li> <li>com.hitachi.software.ejb.application.userlog.CJMPMessageFileHandler</li> <li>java.util.logging.ConsoleHandler</li> <li>java.util.logging.FileHandler</li> <li>java.util.logging.SocketHandler</li> <li>java.util.logging.StreamHandler</li> <li>java.util.logging.MemoryHandler</li> <li>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</li> </ul> <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> <sup>3</sup> .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"> <li>ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.&lt;ハンドラ名称&gt;.level に指定できる値</li> <li>"null"</li> </ul> <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	デフォルト値
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

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

## 2. J2EE サーバで使用するファイル

### • 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。

#### (b) `ejbserver.client` から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
<code>ejbserver.client.ctm.RequestPriority</code>	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

#### (c) `ejbserver.compiler` から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
<code>ejbserver.compiler.jvm.maxHeapSize</code>	J2EE アプリケーション開始時に起動される <code>javac</code> 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、 <code>java</code> コマンドの <code>-Xmx</code> 、 <code>-Xms</code> 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"><li>2048 ~ 4294966272 の値を指定してください。ただし、<code>ejbserver.compiler.jvm.minHeapSize</code> に指定した以上の値にしてください。</li><li>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。</li><li>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。</li></ul>	256m

キー名称	内容	デフォルト値
ejbserver.compiler.jvm.minHeapSize	<p>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。</p> <p>指定する値は、java コマンドの <code>-Xmx</code>、<code>-Xms</code> 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。</p> <p>次のように指定してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1024 ~ <code>-Xmx</code> 指定値の値を指定してください。</li> <li>• 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。</li> <li>• 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。</li> </ul>	32m

## (d) ejbserver.connectionpool から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
ejbserver.connectionpool.applicationAuthentication.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

## 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
ejbserver.connectionpool.association.enabledDespiteUnshareableSetting	<p>サーブレットや Enterprise Bean の標準 DD の &lt;res-sharing-scope&gt; 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>サーブレットや Enterprise Bean の標準 DD の &lt;res-sharing-scope&gt; 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>サーブレットや Enterprise Bean の標準 DD の &lt;res-sharing-scope&gt; 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>Cosminexus 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、&lt;res-sharing-scope&gt; 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
ejbserver.connectionpool.sharingOutsideTransactionScope.enabled	<p>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。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>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、サーブレットや Enterprise Bean の標準 DD の &lt;res-sharing-scope&gt; 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。</p> <p>false を指定した場合：</p> <p>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。</p>	false

### (e) ejbserver.connector から始まるキー

キー名称	内容	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 1 ~ 16 の整数で指定します。	4

キー名称	内容	デフォルト値
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

## (f) ejbserver.container から始まるキー

キー名称	内容	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。 true を指定した場合： データベース監査証跡連携機能を有効にします。 false を指定した場合： データベース監査証跡連携機能を無効にします。	false
ejbserver.container.bmp.backcompatiblere	Entity Bean(BMP) のロック制御の動作を指定します。 true を指定した場合： EJB コンテナでロックを制御します。 false を指定した場合： EJB コンテナでロックを制御しません。 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。	false
ejbserver.container.ejbhome.sessionbean.reconnect.enabled	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。 true を指定した場合： EJB ホームオブジェクトへの再接続機能を有効にします。 true を指定した場合は、必ず vbroker.se.iiop_tp.scm.iioptp.listener.port プロパティにポート番号を指定してください。 false を指定した場合： EJB ホームオブジェクトへの再接続機能を無効にします。	false
ejbserver.container.passivate.scan.interval	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。 0 を指定した場合は監視しません。	0
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： コネクションを再接続してリクエストを再送します。 NO_RECONNECT： 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。 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。	VB_TRANSPARENT

## 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
ejbserver.container. security.disabled	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 機能解説」の Enterprise Bean へのアクセス制御に関する説明を参照してください。 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。 true を指定した場合： 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。 false を指定した場合： Enterprise Bean のアクセス制御機能が有効になります。	false
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

### (g) ejbserver.ctm から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
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



キー名称	内容	デフォルト値
ejbserver.ctm.CTMI D	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、IP アドレスが設定されます。	<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 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 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 経由で仕掛け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、強制停止でき 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 概 説」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

## 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
ejbserver.ctm.QueueLength	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

### (h) ejbserver.deploy から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
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.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。 • EJB 2.1 • Servlet 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	デフォルト値
ejbserver.deploy.con text.reload_scope	J2EE アプリケーションに含まれる EJB-JAR, サブ レット, JSP の単位でリロード機能の適用範囲を指定 します。 指定できる値を次に示します。 none : リロード機能を使用しません。 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。 web : 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。 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の一 覧については, マニュアル「Cosminexus リファレン ス コマンド編」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みなし, 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	デフォルト値
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"> <li>• Windows の場合 &lt;Cosminexus インストールディレクトリ &gt;¥CC¥server¥repository¥&lt; サーバ名称 &gt;</li> <li>• UNIX の場合 &lt;Cosminexus インストールディレクトリ &gt;/CC/server/repository&lt; サーバ名称 &gt;</li> </ul>
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

### ( i ) ejbserver.distributedtx から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
ejbserver.distributedtx.enableXidReuseOptimization	<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ン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

キー名称	内容	デフォルト値
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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows の場合 &lt;Cosminexus 作業ディレクトリ &gt;¥ejb&lt; サーバ名称 &gt;</li> <li>• UNIX の場合 &lt;Cosminexus 作業ディレクトリ &gt;/ejb/&lt; サーバ名称 &gt;</li> </ul>	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かり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"> <li>• -1 を指定した場合</li> <li>• 無効な文字列を指定した場合</li> <li>• このキーを指定しない場合</li> </ul> <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かり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）
ejbserver.distributedx.recovery.port	<p>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。</p>	20302

## 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
ejbserver.distributedtx.rollbackClientTxOnSystemException	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	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	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	false

### 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 システム構築ガイド」を参照してください。

## (j) ejbserver.DynamicStubLoading から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
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

## (k) ejbserver.ejb から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
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
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

## 2. J2EE サーバで使用するファイル

### ( l ) ejbserver.ext から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
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"><li>• 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。</li><li>• 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。</li></ul> <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

### ( m ) ejbserver.http から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
ejbserver.http.port	<p>簡易 Web サーバのポート番号を 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>	8080

### ( n ) ejbserver.instrumentation から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
ejbserver.instrumentation.enabled	<p>Management Server と連携するかどうかを指定します。</p> <p>true を指定した場合： Management Server と連携できます。</p> <p>false を指定した場合： Management Server と連携できません。</p>	true



## (o) ejbserver.jdbc から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
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 <code>java.sql.Driver.connect</code> 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 <code>java.sql.Driver.connect</code> 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

## (p) ejbserver.jndi から始まるキー

キー名称	内容	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。 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
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 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。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 機能解説」を参照してください。	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。 on を指定した場合： 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。 off または無効な文字列を指定した場合： 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。	off

## 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
ejbserver.jndi.namingservice.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。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、 ejbserver.jndi.namingservice.group.list 内で一意に識別できる名前にします。 指定形式： <Specify group name>[:<Specify group name>]* なお、* は繰り返しを示します。	なし
ejbserver.jndi.namingservice.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。 <Specify group name> には、 ejbserver.jndi.namingservice.group.list 内に指定したグループ名を指定します。 プロバイダ URL は、URL スキーマ "corbaname" を使用して記述します。 指定形式： <プロバイダ URL>[:<プロバイダ URL>]*	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 (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。	0

( 凡例 ) \* : [] 部分の繰り返しを示します。

( q ) ejbserver.jta から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
ejbserver.jta.TransactionManager.defaultTimeout	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

キー名称	内容	デフォルト値
ejbserver.jta.TransactionManager.enlistCompatibleMode.enabled	<p>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。</p> <p>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）:</p> <p>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。</p> <p>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）:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true 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。</li> <li>• false 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、java.sql.SQLException が発生します。</li> </ul> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true 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。</li> <li>• false を指定したとき： トランザクション開始時に、javax.transaction.SystemException が発生します。</li> </ul>	true

## (r) ejbserver.logger から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
ejbserver.logger.channels.define.<チャネル名>.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"> <li>• チャネル名が WebAccessLogFile の場合 16</li> <li>• チャネル名が MaintenanceLogFile または WebServletLogFile の場合 4</li> <li>• チャネル名が上記以外の場合 2</li> </ul>

## 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
ejbserver.logger.channels.define.<チャネル名>.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"> <li>チャネル名が WebAccessLogFile の場合 2097152</li> <li>チャネル名が MaintenanceLogFile の場合 16777216</li> <li>チャネル名が WebServletLogFile の場合 4194304</li> <li>チャネル名が上記以外の場合 1048576</li> </ul>
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, Warning
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： 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

### 注

チャ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ネル  
MessageLogFile, MaintenanceLogFile, ExceptionLogFile, ConsoleLogFile, EJBContainerLogFile, WebContainerLogFile, WebServletLogFile, UserOutLogFile, UserErrLogFile, WebAccessLogFile, CSFLogFile
- リソース枯渇監視ログ出力用のチャネル  
MemoryWatchLogFile, FileDescriptorWatchLogFile, ThreadWatchLogFile, ThreaddumpWatchLogFile, RequestQueueWatchLogFile, HttpSessionWatchLogFile, ConnectionPoolWatchLogFile

資料の取得については、マニュアル「Cosminexus システム運用ガイド」を参照してください。

## (s) ejbserver.management から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
ejbserver.management.JVM.stats_monitor.FullGCCount.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.FullGCCount.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.FullGCCount.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、 $h \times 60 + m$ 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。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"> <li>• Windows の場合 &lt;Cosminexus 作業ディレクトリ&gt;%ejb%&lt; サーバ名称&gt;%stats</li> <li>• UNIX の場合 &lt;Cosminexus 作業ディレクトリ&gt;/ejb/&lt; サーバ名称&gt;/stats</li> </ul>
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 : 有効にします。 false : 無効にします。	true
ejbserver.management.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.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、1 ~ 744 の整数（単位：時）で指定します。	24

## 2. J2EE サーバで使用するファイル

### (t) ejbserver.manager から始まるキー

キー名称	内容	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 運用管理操作ガイド」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 運用管理操作ガイド」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.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、「8.11 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
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

## (u) ejbserver.naming から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
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 .iioptp.scm.iioptp.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"> <li>• javax.rmi.CORBA.StubClass</li> <li>• javax.rmi.CORBA.UtilClass</li> <li>• javax.rmi.CORBA.PortableRemoteObjectClass</li> <li>• vbroker.serverManager.name</li> <li>• vbroker.orb.enableServerManager</li> <li>• vbroker.agent.enableLocator</li> <li>• vbroker.se.iioptp.host</li> </ul> <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

## 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
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、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



キー名称	内容	デフォルト値
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。 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。 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。 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。 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。 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。 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"> <li>06-00 以降での新規インストールの場合： inprocess</li> <li>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。</li> </ul>
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。 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。 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"> <li>06-00 以降での新規インストールの場合： 9</li> <li>バージョンアップの場合： 0</li> </ul>

## 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
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。	<ul style="list-style-type: none"> <li>06-00 以降での新規インストールの場合：1</li> <li>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。</li> </ul>

### 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。

### (v) ejbserver.rmi から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
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.naming.host	マルチホームドホスト環境で、J2EE サーバがサービスプロバイダとして使用する RMI レジストリのホスト名称、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

キー名称	内容	デフォルト値
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
ejbserver.rmi.remote.listener.port	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。 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。 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。	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 (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。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。	0 (秒)
ejbserver.rmi.stateless.unique_id.enabled	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。 true を指定した場合： 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。 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。 false を指定した場合： 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。 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。	false

## 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。

## 2. J2EE サーバで使用するファイル

### (w) ejbserver.server から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
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"> <li>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）</li> <li>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。</li> </ul>	1.4
ejbserver.server.mutext.invocation.timeout	<p>同時に同一プライマリーキーの 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。タイムアウト時間は、デフォルト値（45 秒）以上 <math>\text{java.lang.Long.MAX\_VALUE}/1000</math>（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。<math>\text{java.lang.Long.MAX\_VALUE}/1000</math>（秒）を超える値を指定した場合、タイムアウト時間は <math>\text{java.lang.Long.MAX\_VALUE}</math>（ミリ秒）で動作します。さらに、<math>\text{java.lang.Long.MAX\_VALUE}</math> 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
ejbserver.server.prf.PRFD	<p>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されません。</p>	なし
ejbserver.server.threaddump.filename	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>cjdumps Command</li> <li>cjstop Command の -fd 指定</li> <li>J2EE サーバ実行コンソールでの Ctrl+Break（Windows の場合）</li> <li>J2EE サーバプロセスへの kill コマンド -3（SIGTERM）指定（UNIX の場合）</li> </ul>	256

## (x) ejbserver.stateful から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
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

## (y) ejbserver.watch から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
ejbserver.watch.ena bled	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.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 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。 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。 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。 • -XX:PermSize • -XX:MaxPermSize  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。	true
ejbserver.watch.me mory.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 mory.threshold	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。 • 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

## 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
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.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。 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。	60
ejbserver.watch.fileDescriptor.threshold	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。 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 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。	2147483647
ejbserver.watch.fileDescriptor.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。 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。 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。	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。 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。	60

キー名称	内容	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、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。	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。 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.threadadddump.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.threadadddump.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.threadadddump.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
ejbserver.watch.threadadddump.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
ejbserver.watch.defaultRequestQueue.enabled	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。 true を指定した場合： 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。 false を指定した場合： 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。	true
ejbserver.watch.defaultRequestQueue.interval	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

## 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
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	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： 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： 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

### ( z ) ejbserver.webj2ee から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
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せん。	true

### ( aa )java から始まるキー

キー名称	内容	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。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



## ( ab )vbj から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
vbj.java2iio.jvm.maxHeapSize	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2048 ~ 4294966272 の値を指定してください。ただし、vbj.java2iio.jvm.minHeapSize に指定した以上の値を指定してください。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	128m
vbj.java2iio.jvm.minHeapSize	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1024 ~ -Xmx 指定値の値を指定してください。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	16m

## ( ac )vbroker から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
vbroker.agent.enableLocator	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	false
vbroker.agent.port	<p>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。</p>	14000

## 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
vbroker.orb.htc.comt.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.comt.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
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。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。 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。 (指定例) vbroker.orb.htc.tracePath=c:/temp/work	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows の場合 &lt;Cosminexus 作業ディレクトリ&gt;\%ejb%\&lt;サーバ名称&gt;\%logs\TPB\%logj</li> <li>• UNIX の場合 &lt;Cosminexus 作業ディレクトリ&gt;/ejb/&lt;サーバ名称&gt;/logs/TPB/logj</li> </ul>
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	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。 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。 また、ejbserver.container.ejbjhome.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。	0

( ad )webserver.connector から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
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

キー名称	内容	デフォルト値
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
webserver.connector.ajp13.backlog	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。 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。 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。	100
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。 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。 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。 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。	なし

## 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.connector.ajp13.max_threads	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。 <sup>1</sup> 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。	10
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。 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。	8007
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

キー名称	内容	デフォルト値
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 <sup>2</sup> 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
webserver.connector.inprocess_http.enabled	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。 true を指定した場合： インプロセス HTTP サーバ機能を有効にします。 false を指定した場合： インプロセス HTTP サーバ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 <sup>2</sup> 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。 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。	false
webserver.connector.inprocess_http.enabled_methods	アクセスを許可する HTTP メソッドを指定します。 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。 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。 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。 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。 各メソッド名の前後の空白文字 <sup>2</sup> は無視されます。不正な値、空文字列または空白文字 <sup>2</sup> 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。	GET,HEAD,POST,PUT,DELETE,OPTIONS

## 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.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 <sup>2</sup> 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
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.&lt;エラーページカスタマイズ定義名&gt;.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>空白文字列または空白文字 <sup>2</sup> を指定した場合、プロパティは無効となります。</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.&lt;エラーページカスタマイズ定義名&gt;.file が設定されていない場合、プロパティは無効となります。</p>	text/html

キー名称	内容	デフォルト値
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 URL 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.&lt;エラーページカスタマイズ定義名&gt;.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
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</p> <p>webserver.connector.inprocess_http.error_custom.&lt;エラーページカスタマイズ定義名&gt;.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</p> <p>webserver.connector.inprocess_http.error_custom.&lt;エラーページカスタマイズ定義名&gt;.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

## 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.connector.inprocess_http.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。	なし
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"> <li>webserver.connector.inprocess_http.gateway.https_scheme に true を指定している場合：443</li> <li>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</li> </ul> <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<sup>2</sup>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	デフォルト値
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、<code>javax.servlet.ServletRequest</code> インタフェースの <code>getRemoteHost()</code> 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<sup>2</sup>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.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 (<code>webserver.connector.inprocess_http.max_connections</code> 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。</p> <p>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<sup>2</sup>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

## 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.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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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
webserver.connector.inprocess_http.limit.max_request_body	<p>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。</p> <p>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。</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 <sup>2</sup> 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

キー名称	内容	デフォルト値
webserver.connector.inprocess_http.limit.max_request_header	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</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<sup>2</sup>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>	16384
webserver.connector.inprocess_http.limit.max_request_line	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</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<sup>2</sup>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>	8190
webserver.connector.inprocess_http.max_connections	<p>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。</p> <p>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。</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<sup>2</sup>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
webserver.connector.inprocess_http.max_execute_threads	<p>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。</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。</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<sup>2</sup>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

## 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.connector.inprocess_http.max_spare_threads	<p>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。</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。</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 <sup>2</sup> 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>	20
webserver.connector.inprocess_http.min_spare_threads	<p>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。</p> <p>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。</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 <sup>2</sup> 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>	5
webserver.connector.inprocess_http.permitted_hosts	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>空文字列または空白文字 <sup>2</sup> 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>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。</p> <p>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。</p>	*

キー名称	内容	デフォルト値
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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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

## 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.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 <sup>2</sup> 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
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.&lt; リダイレクト定義名 &gt;.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.&lt; リダイレクト定義名 &gt;.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 <sup>2</sup> 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.&lt; リダイレクト定義名 &gt;.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

キー名称	内容	デフォルト値
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.&lt;リダイレクト定義名&gt;.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.&lt;リダイレクト定義名&gt;.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.&lt;リダイレクト定義名&gt;.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.&lt;リダイレクト定義名&gt;.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
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<sup>2</sup>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>	302

## 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.connector.inprocess_http.rejection_threads	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。 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 <sup>2</sup> 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.response.header.server	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。 空文字列または空白文字 <sup>2</sup> 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。	CosminexusComponentContainer
webserver.connector.inprocess_http.send_timeout	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。 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 <sup>2</sup> 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
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

### 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、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> > <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 機能解説」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。

( ae )webserver.container から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
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.server_id.enabled	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。 true を指定した場合： 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。 false を指定した場合： サーバ ID の Cookie を HTTP レスポンスに付加しません。 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
webserver.container.server_id.name	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。 • JSESSIONID  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。	ServerID

## 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.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"> <li>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</li> <li>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</li> </ul>
webserver.container.thread_control.enabled	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	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。	8192

### 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。

( af ) webserver.context から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
webserver.context.check_interval	<p>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。</p> <p>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。</p>	ejbserver.deploy.context.check_interval に設定した値 ( デフォルト値 : 0 )

キー名称	内容	デフォルト値
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)

( ag )webserver.errorpage から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
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

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。

## 2. J2EE サーバで使用するファイル

( ah ) webserver.http から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
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.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になります。	なし

( ai ) webserver.jsp から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
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.config.text.check_interval に設定した値（デフォルト値：0）

キー名称	内容	デフォルト値
webserver.jsp.compile.backcompat	<p>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。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。Java VM 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>1.4 :</p> <p>J2SE 1.4 に従った Java ソースを出力します。 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 1.3 に従った Java ソースを出力します。 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 1.2 に従った Java ソースを出力します。 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 1.2 に従った Java ソースを出力します。 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.keepgenerated	<p>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。</p> <p>次の値を指定します。</p> <p>true を指定した場合 :</p> <p>java ファイルを保持します。</p> <p>false を指定した場合 :</p> <p>java ファイルを保持しません。</p>	false

## 2. J2EE サーバで使用するファイル

キー名称	内容	デフォルト値
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.precompile.jsp_work_dir	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。 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。 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>• classes</li><li>• lib</li><li>• tags</li></ul>	cosminexus_jsp_work
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.taglib.noCheckPrefix	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

キー名称	内容	デフォルト値
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す。 false Expression が指定されているかどうかを検証しません。	false
webserver.jsp.translation.backcompat.tag.rtexprvalueTerminate	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
webserver.jsp.translation.backcompat.useBean.noCheckClass	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.update.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.config.text.update.interval に設定した値 (デフォルト値: 0)

## 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。

( aj ) webserver.logger から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
webserver.logger.access_log.inprocess_http.enabled	<p>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。</p> <p>true を指定した場合： アクセスログ機能を有効にします。</p> <p>false を指定した場合： アクセスログ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<sup>1</sup>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
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。</p> <p>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。</p> <p>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>&lt; フォーマット名 &gt; [ , &lt; フォーマット名 &gt; ] * ( [] * : [] 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"> <li>文字列が何も指定されていない。</li> <li>フォーマット名が 32 文字を超えた。</li> <li>不正なフォーマット名を指定した。</li> <li>プロパティに指定できる値の最大長が 1024 文字を超えた。</li> <li>同じフォーマット名を複数回指定した。</li> <li>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。</li> </ul>	common,combined



キー名称	内容	デフォルト値
webserver.logger.access_log.<フォーマット名>	<p>&lt;フォーマット名&gt; で定義されるアクセスログのフォーマットの形式<sup>2</sup>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.&lt;フォーマット名&gt;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
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<sup>3</sup>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。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"> <li>Windows の場合 &lt;Cosminexus 作業ディレクトリ&gt;%ejb%&lt; サーバ名称&gt;%logs%http%cjhttp_access.inprocess_http</li> <li>UNIX の場合 &lt;Cosminexus 作業ディレクトリ&gt;/ejb/&lt; サーバ名称&gt;/logs/http/cjhttp_access.inprocess_http</li> </ul>
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。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。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

## 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.logger.access_log.inprocess_http.usage_format	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。 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。	common
webserver.logger.communication_trace.inprocess_http.filename	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.filename	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

### 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

フォーマット引数	出力内容	出力例
%r	リクエストライン。	GET /index.html HTTP/1.1
%>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 &lt; 連番 &gt;.log が追加されます。

( ak )webserver.session から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
webserver.session. max.log_interval	<p>HttpSession 数の上限値を超えて HttpSession オブジェクトを生成しようとした場合に出力されるメッセージ KDJ E39225-E のインターバルを、0 ~ 2147483647 の整数（単位：秒）で指定します。</p> <p>メッセージ KDJ E39225-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 KDJ E39225-E の出力を抑止します。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。</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、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。</p>	60
webserver.session.s erver_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： 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： 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： 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： 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

キー名称	内容	デフォルト値
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"> <li>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</li> <li>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</li> </ul>

## 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。

( al ) webserver.sfo から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
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： エラーとします。</p> <p>false を指定した場合： エラーとしません。</p>	false
webserver.sfo.sfo_servers	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>指定形式： &lt;SFO サーバ名&gt;[ , &lt;SFO サーバ名&gt; ]</p> <p>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。</p>	なし

## 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.sfo.sfo_server.<SFO サーバ名>.naming	<p>&lt;SFO サーバ名&gt; 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。</p> <p>指定形式：</p> <p>&lt;IP アドレス&gt;:&lt;ポート番号&gt;</p> <p>&lt;ホスト名&gt;:&lt;ポート番号&gt;</p> <p>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。</p>	なし
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.check_size.mode	<p>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。</p> <p>on を指定した場合：</p> <p>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。</p> <p>off を指定した場合</p> <p>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。</p>	off

### 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。

( am )webserver.static から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
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>	false

キー名称	内容	デフォルト値
	<p>このプロパティが false および forceoff の場合、  <code>webserver.static_content.cache.size</code>、  <code>webserver.static_content.cache.filesize.threshold</code> の設定は無効となります。</p> <p>DD ファイル ( <code>web.xml</code> ) 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、<code>forceoff</code> を指定した場合は、DD ファイル ( <code>web.xml</code> ) 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><code>true</code>、<code>false</code>、<code>forceoff</code> 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>	
<code>webserver.static_content.cache.size</code>	<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 ( <code>web.xml</code> ) 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、  <code>webserver.static_content.cache.filesize.threshold</code> 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	デフォルト値
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

### 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。

( an )webserver.work から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
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
webserver.work.directory	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。 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。 ( 指定例 ) webserver.work.directory=c:/temp/work	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;Cosminexus のインストールディレクトリ&gt;\CC\server\repository&lt; サーバ名称 &gt;\web</li> <li>UNIX の場合 /opt/Cosminexus/CC/server/repository/&lt; サーバ名称 &gt;/web</li> </ul>



## 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 システム構築ガイド」を参照してください。

( ao )webserver.xml から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
<code>webserver.xml.validate</code>	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。 J2EE サーバモードで起動した場合の <code>web.xml</code> 、および Servlet 2.4 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 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。 次の値を指定します。 true を指定した場合： タグライブラリ・ディスクリプタだけをチェックします。 false を指定した場合： チェックしません。	true

## (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

```

## 2. J2EE サーバで使用するファイル

```
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}/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:${ejbserver.install.root}/sfo/lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${program.files.home}/hitachi/HNTRLib2/
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";
};

// (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";
};

// (8)
// 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)～(8)について説明します。

(1)

## 2. J2EE サーバで使用するファイル

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

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

(8)

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



<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 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
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、および cjkilljob 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

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>

- 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。

### 3. バッチサーバで使用するファイル

#### **!** 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。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -Xms256m</li> <li>• -Xmx512m</li> <li>• -XX:NewRatio=2</li> <li>• -XX:PermSize=128m</li> <li>• -XX:MaxPermSize=128m</li> <li>• -XX:+HitachiOutOfMemoryStackTrace</li> <li>• -XX:HitachiJavaLog: Windows の場合 &lt;Cosminexus の インストールディ レクトリ&gt;%ejb%&lt; サーバ名称&gt;%logs UNIX の場合 /opt/Cosminexus/ CC/server/ usrconf/ejb/&lt;サ ーバ名称&gt;/logs</li> <li>• -XX:HitachiJavaLogFileSize=4m</li> <li>• -XX:+HitachiVerboseGC</li> <li>• -XX:+HitachiVerboseGCPrintCause</li> <li>• -XX:+HitachiOutputMilliTime</li> <li>• -XX:-HitachiThreadDumpToStdout</li> <li>• -XX:+HitachiOutOfMemoryAbort</li> <li>• -XX:+HitachiJavaClassLibTrace</li> <li>• -XX:HitachiJavaClassLibTraceLineSize=1024</li> <li>• -XX:+HitachiLocalsSimpleFormat</li> <li>• -XX:+HitachiTrueTypeInLocals</li> <li>• -XX:+HitachiLocalsInStackTrace</li> <li>• -XX:+HitachiReserveSwapSpace</li> </ul>
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

### 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
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。	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"> <li>• Windows の場合 &lt;Cosminexus のインストールディレクトリ&gt;¥CC¥server¥public</li> <li>• UNIX の場合 /opt/Cosminexus/CC/server/public</li> </ul>
ejb.server.corefilenum (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
ejb.server.log.directory	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"> <li>• Windows の場合 &lt;Cosminexus 作業ディレクトリ&gt;¥ejb¥&lt; サーバ名称 &gt;¥logs</li> <li>• UNIX の場合 &lt;Cosminexus 作業ディレクトリ &gt;/ejb/&lt; サーバ名称 &gt;/logs</li> </ul>
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
jvm.type	使用する JavaVM のタイプを指定します。	server



### 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。

#### ( 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。

なお、日立の JavaVM は、J2SE 5.0 に準拠しています。対応する Sun Microsystems 社製の JDK のバージョンは JDK 5.0 です。JDK 5.0 で使用できるプロパティについては、Sun Microsystems 社が提供している JDK 5.0 のドキュメントを参照してください。

#### (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.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.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。

## (a) ejbserver.application から始まるキー

キー名称	概要	デフォルト値
ejbserver.application.InitTerm ProcessClasses	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.C JLogHandler.<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.C JLogHandler.<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.C JLogHandler.<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.C JLogHandler.<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.C JLogHandler.<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.C JLogHandler.<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.C JLogHandler.<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.C JLogHandler.<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.C JLogHandler.<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.C JLogHandler.<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.l oggers	使用するロガーの名称を指定します。	なし
ejbserver.application.userlog.L ogger.<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.L ogger.<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.L ogger.<ロガー名称>.level	ロガーのログ出力レベルを指定します。	SEVERE

### 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
<code>ejbserver.application.userlog.Logger.&lt;ロガー名称&gt;.useParentHandlers</code>	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
<code>ejbserver.batch.gc.watch.threshold</code>	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ガーベージコレクションを実行します。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 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</li><li>• 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</li><li>• 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</li></ul>	0

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。

#### (c) `ejbserver.client` から始まるキー

キー名称	概要	デフォルト値
<code>ejbserver.client.ctm.RequestPriority</code>	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
<code>ejbserver.connectionpool.applicationAuthentication.disabled</code>	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
<code>ejbserver.connectionpool.association.enabled</code>	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
<code>ejbserver.connectionpool.sharingOutsideTransactionScope.enabled</code>	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

## (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.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

## (h) 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"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	0

## (i) 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

### 3. バッチサーバで使用するファイル

#### (j) 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

#### (k) 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.namingservice.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.namingservice.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

#### (l) 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

#### (m) ejbserver.logger から始まるキー

キー名称	概要	デフォルト値
ejbserver.logger.channels.definition.<チャンネル名>.filename	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"> <li>• チャンネル名が MaintenanceLogFile の場合 4</li> <li>• チャンネル名が上記以外の場合 2</li> </ul>

キー名称	概要	デフォルト値
ejbserver.logger.channels.def ine.<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"> <li>チャンネル名が MaintenanceLogFil e の場合 16777216</li> <li>チャンネル名が上記以 外の場合 1048576</li> </ul>
ejbserver.logger.enabled.*	バッチサーバのログレベルを指定します。	Error , Warning

## 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 , 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 システム運用ガイド」を参照してください。

## (n) 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
ejbserver.management.JVM. stats_monitor.FullGCCCount.t hreshold	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指定します。	10
ejbserver.management.JVM. stats_monitor.FullGCCCount.i nterval	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指定します。	600
ejbserver.management.statist ics.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"> <li>• Windows の場合 &lt;Cosminexus 作業 ディレクトリ &gt;%ejb%&lt; サーバ名 称&gt;%stats</li> <li>• UNIX の場合 &lt;Cosminexus 作業 ディレクトリ&gt;/ejb/ &lt;サーバ名称&gt;/ stats</li> </ul>

### 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.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

#### (o) 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
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.ManagementEventAgent.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.ManagementEventAgent.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

#### (p) 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.nameroot	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



キー名称	概要	デフォルト値
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

## (q) 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、バッチサーバがサービスプロバイダとして使用する RMI レジストリのホスト名称、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

## (r) ejbserver.server から始まるキー

キー名称	概要	デフォルト値
ejbserver.server.prf.PRFDID	PRF 識別子を指定します。	なし
ejbserver.server.threaddump.filename	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

## (s) ejbserver.watch から始まるキー

キー名称	概要	デフォルト値
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
ejbserver.watch.memory.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.memory.interval	メモリ監視間隔を指定します。	60
ejbserver.watch.memory.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.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
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。	true
ejbserver.watch.fileDescriptor.interval	ファイルディスクリプタ監視間隔を指定します。	60

### 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.watch.fileDescriptor.threshold	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。	2147483647
ejbserver.watch.fileDescriptor.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。	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。	true
ejbserver.watch.thread.interval	スレッド監視間隔を指定します。	60
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。	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。	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
ejbserver.watch.threaddump.interval	スレッドダンプ監視時間間隔を指定します。	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で指定します。	80
ejbserver.watch.threaddump.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

#### (t) 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

#### (u) 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。	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.comt.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.comt.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

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"> <li>Windows の場合 &lt;Cosminexus 作業ディレクトリ&gt;¥ejb¥&lt; サーバ名称&gt;¥logs¥TPB¥logj</li> <li>UNIX の場合 &lt;Cosminexus 作業ディレクトリ&gt;/ejb/&lt; サーバ名称&gt;/logs/TPB/logj</li> </ul>
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

## (v) 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;
```

```

};
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:${ejbserver.install.root}/sfo/lib/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${program.files.home}/hitachi/HNTRLib2/
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/-" {

```

### 3. バッチサーバで使用するファイル

```
// 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";
};

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

記述例の(1) ~ (8)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

### 3. バッチサーバで使用するファイル

- 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)

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

### 3. バッチ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

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>

- 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

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、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.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、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

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 )

表 3-3 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	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"> <li>• -D&lt;property&gt;</li> </ul> <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"> <li>• java.endorsed.dirs</li> <li>• java.security.policy</li> <li>• java.class.path</li> <li>• java.library.path</li> </ul>	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。ダブルクォーテーションは指定できません。</p>	なし
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"> <li>• 半角英数字</li> <li>• アンダースコア ( _ )</li> <li>• ハイフン ( - )</li> <li>• パス区切り文字</li> </ul> <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>	なし

キー名称	内容	デフォルト値
batch.log.stdout.enabled	バッチジョブ投入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

## 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 ckilljob 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。

なお、日立の JavaVM は、J2SE 5.0 に準拠しています。対応する Sun Microsystems 社製の JDK のバージョンは JDK 5.0 です。JDK 5.0 で使用できるプロパティについては、Sun Microsystems 社が提供している JDK 5.0 のドキュメントを参照してください。

### (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 ckilljob 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.\*
- applclient.\*
- j2eeserver.\*

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

cjexecjob コマンド、および ckilljob 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。

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。

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

## 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。

---

4.1 サーバ管理コマンドで使用するファイルの一覧

---

4.2 usrconf (サーバ管理コマンド用オプション定義ファイル)

---

4.3 usrconf.bat (サーバ管理コマンド用オプション定義ファイル)

---

4.4 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)

---

## 4.1 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 4-1 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。	4.2
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。	4.3
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。	4.4

## 4.2 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	デフォルト値
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"> <li>• -Xms&lt;size&gt;</li> <li>• -Xmx&lt;size&gt;</li> <li>• -Xss&lt;size&gt;</li> <li>• -Xdebug</li> <li>• -Xrun&lt;libraryName&gt;</li> </ul> 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。	なし
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) 記述例

```
#!/bin/csh -f

set USRCONF_JVM_ARGS="-Xms64m -Xmx128m"
set USRCONF_JVM_CLPATH=/usr/home/lib/mylib.jar
set USRCONF_JVM_LIBPATH=/usr/home/bin
```

#### 4. サーバ管理コマンドで使用するファイル

##### (6) 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。

" , & , | , < , >

Server Plug-in または HCSC-Manager 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。Server Plug-in または HCSC-Manager 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。

## 4.3 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	デフォルト値
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"> <li>• -Xms&lt;size&gt;</li> <li>• -Xmx&lt;size&gt;</li> <li>• -Xss&lt;size&gt;</li> <li>• -Xdebug</li> <li>• -Xrun&lt;libraryName&gt;</li> </ul> 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。	なし
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) 記述例

```
set USRCONF_JVM_ARGS=-Xms64m -Xmx128m
set USRCONF_JVM_CLASSPATH=C:¥home¥lib¥mylib.jar
set USRCONF_JVM_LIBPATH=C:¥home¥bin
```

#### 4. サーバ管理コマンドで使用するファイル

##### (6) 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。

" , & , | , < , >

Server Plug-in または HCSC-Manager 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。Server Plug-in または HCSC-Manager 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。

## 4.4 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。

なお、日立の JavaVM は、J2SE 5.0 に準拠しています。対応する Sun Microsystems 社製の JDK のバージョンは JDK 5.0 です。JDK 5.0 で使用できるプロパティについては、Sun Microsystems 社が提供している JDK 5.0 のドキュメントを参照してください。

### (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.\*

#### 4. サーバ管理コマンドで使用するファイル

- 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.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	デフォルト値
ejbserver.cui.check method.compatible	<p>cjsetapprop 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。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• &lt;method-permission&gt;</li><li>• &lt;container-transaction&gt;</li><li>• &lt;exclude-list&gt;</li><li>• &lt;ejb-method-observation-timeout&gt;</li><li>• &lt;ejb-transaction-timeout&gt;</li></ul> <p>true を指定した場合： 07-50 より前と同等のチェックを行います。</p> <p>false を指定した場合： 07-50 以降のチェックを行います。</p> <p>これら以外の値が指定された場合は、新規インストール時のデフォルト値 (false) で動作します。</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 新規インストールの場合：false</li><li>• 07-50 より前から のアップグレード の場合：true</li></ul>
ejbserver.cui.exitco de.compatible	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 新規インストール の場合：false</li><li>• 06-00 バージョン アップの場合： true</li></ul>



キー名称	内容	デフォルト値
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。 Server Plug-in または HCSC-Manager 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。	false
ejbserver.cui.option.alsname.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。	true

## (b) ejbserver.logger から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
ejbserver.logger.enabled.*	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。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。	Error, Warning

## (c) ejbserver.naming から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
ejbserver.naming.host	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。	localhost

#### 4. サーバ管理コマンドで使用するファイル

キー名称	内容	デフォルト値
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 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	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。	corbaname

##### (d) ejbserver.rmi から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
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、次のコマンドは、このプロパティの影響を受けません。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• cjstopapp</li> <li>• cjreplaceapp</li> </ul> これらのコマンドに対してタイムアウト時間を指定する場合は、コマンドの -t 引数で指定してください。	180 (秒)

##### (e) vbroker から始まるキー

キー名称	内容	デフォルト値
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。	14000

キー名称	内容	デフォルト値
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、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>	<p>&lt;Cosminexus のインストールディレクトリ</p> <p>&gt;¥CC¥admin¥logs¥TPB¥logj</p> <p>または</p> <p>/opt/Cosminexus/CC/admin/logs/TPB/logj</p>

## (6) 記述例

```
ejbserver.naming.host=localhost
ejbserver.naming.port=900
```



# 5

## J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

この章では、J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイルについて説明します。

- 
- 5.1 J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイルの一覧
  - 5.2 アプリケーション統合属性ファイル
  - 5.3 アプリケーション属性ファイル
  - 5.4 EJB-JAR 属性ファイル
  - 5.5 Session Bean 属性ファイル
  - 5.6 Entity Bean 属性ファイル
  - 5.7 MessageDrivenBean 属性ファイル
  - 5.8 WAR 属性ファイル
  - 5.9 フィルタ属性ファイル
  - 5.10 サブレット属性ファイル
  - 5.11 Connector 属性ファイル
  - 5.12 JavaBeans リソース属性ファイル
  - 5.13 データソース設定ファイル

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

---

5.14 データソース属性ファイル

---

5.15 プール管理情報設定ファイル

---

5.16 メール属性ファイル

---

## 5.1 J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイルの一覧

J2EE アプリケーションとリソースの設定では、属性ファイルを使用します。属性ファイルは、サーバ管理コマンドの CUI を実行する場合に、引数に指定するファイルです。

なお、属性ファイルのファイル名は任意です。

属性ファイルの一覧を、次の表に示します。

表 5-1 属性ファイルの一覧

ファイルの種類	概要	参照先
アプリケーション統合属性ファイル	アプリケーション、EJB-JAR、Session Bean、Entity Bean、Message-driven Bean、WAR、フィルタ、サーブレット/JSP およびリソースアダプタの属性を一括して取得、編集する場合に使用するファイルです。	5.2
アプリケーション属性ファイル	アプリケーションの属性を取得、編集する場合に使用するファイルです。	5.3
EJB-JAR 属性ファイル	EJB-JAR の属性を取得、編集する場合に使用するファイルです。	5.4
Session Bean 属性ファイル	Session Bean の属性を取得、編集する場合に使用するファイルです。	5.5
Entity Bean 属性ファイル	Entity Bean の属性を取得、編集する場合に使用するファイルです。	5.6
MessageDrivenBean 属性ファイル	MessageDrivenBean の属性を取得、編集する場合に使用するファイルです。	5.7
WAR 属性ファイル	WAR の属性を取得、編集する場合に使用するファイルです。	5.8
フィルタ属性ファイル	フィルタの属性を取得、編集する場合に使用するファイルです。	5.9
サーブレット属性ファイル	サーブレット/JSP の属性を取得、編集する場合に使用するファイルです。	5.10
Connector 属性ファイル	リソースアダプタの属性を取得、編集する場合に使用するファイルです。	5.11
JavaBeans リソース属性ファイル	JavaBeans の属性を取得、編集する場合に使用するファイルです。	5.12
データソース設定ファイル	データソースの動作に使用する情報を設定する場合に使用するファイルです。	5.13
データソース属性ファイル	データソースの属性を取得、編集する場合に使用するファイルです。	5.14
プール管理情報設定ファイル	Web コンテナのコネクションプール機能を設定する場合に使用するファイルです。	5.15

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

ファイルの種類	概要	参照先
メール属性ファイル	メールコンフィグレーションの属性を取得、編集する場合に使用するファイルです。	5.16

注 バッチアプリケーションを実行するシステムの場合、使用できるのはこの表で示した属性ファイルのうち Connector 属性ファイルだけです。J2EE アプリケーションを実行するシステムの場合は、すべてのファイルを使用できます。

それぞれの属性ファイルに対応する DTD ファイルの格納先を次の表に示します。

表 5-2 属性ファイルに対応する DTD ファイルの格納先 (Windows の場合)

属性ファイル	DTD ファイルの格納先
データソース設定ファイル	<Cosminexus のインストールディレクトリ >%CC%\admin\dtlds\hitachi-datasource-configuration_6_0.dtd
アプリケーション属性ファイル	<Cosminexus のインストールディレクトリ >%CC%\admin\dtlds\hitachi-application-property_7_0.dtd
EJB-JAR 属性ファイル	<Cosminexus のインストールディレクトリ >%CC%\admin\dtlds\hitachi-ejb-jar-property_7_1.dtd
Session Bean 属性ファイル	<Cosminexus のインストールディレクトリ >%CC%\admin\dtlds\hitachi-session-bean-property_7_6.dtd
Entity Bean 属性ファイル	<Cosminexus のインストールディレクトリ >%CC%\admin\dtlds\hitachi-entity-bean-property_7_6.dtd
WAR 属性ファイル	<Cosminexus のインストールディレクトリ >%CC%\admin\dtlds\hitachi-war-property_7_6.dtd
Servlet 属性ファイル	<Cosminexus のインストールディレクトリ >%CC%\admin\dtlds\hitachi-servlet-property_7_0.dtd
データソース属性ファイル	<Cosminexus のインストールディレクトリ >%CC%\admin\dtlds\hitachi-datasource-property_6_0.dtd
メール属性ファイル	<Cosminexus のインストールディレクトリ >%CC%\admin\dtlds\hitachi-mail-property_7_1.dtd
Connector 属性ファイル	<Cosminexus のインストールディレクトリ >%CC%\admin\dtlds\hitachi-connector-property_7_6.dtd
MessageDrivenBean 属性ファイル	<Cosminexus のインストールディレクトリ >%CC%\admin\dtlds\hitachi-message-bean-property_7_6.dtd
プール管理情報設定ファイル	<Cosminexus のインストールディレクトリ >%CC%\admin\dtlds\hitachi-webconpool-configuration_6_0.dtd
アプリケーション統合属性ファイル	<Cosminexus のインストールディレクトリ >%CC%\admin\dtlds\hitachi-application-all-property_7_6.dtd
Filter 属性ファイル	<Cosminexus のインストールディレクトリ >%CC%\admin\dtlds\hitachi-filter-property_7_0.dtd
JavaBeans リソース属性ファイル	<Cosminexus のインストールディレクトリ >%CC%\admin\dtlds\hitachi-javabeans-resource-property_7_0.dtd



表 5-3 属性ファイルに対応する DTD ファイルの格納先 (UNIX の場合)

属性ファイル	DTD ファイルの格納先
データソース設定ファイル	/opt/Cosminexus/CC/admin/dtds/hitachi-datasource-configuration_6_0.dtd
アプリケーション属性ファイル	/opt/Cosminexus/CC/admin/dtds/hitachi-application-property_7_0.dtd
EJB-JAR 属性ファイル	/opt/Cosminexus/CC/admin/dtds/hitachi-ejb-jar-property_7_1.dtd
Session Bean 属性ファイル	/opt/Cosminexus/CC/admin/dtds/hitachi-session-bean-property_7_6.dtd
Entity Bean 属性ファイル	/opt/Cosminexus/CC/admin/dtds/hitachi-entity-bean-property_7_6.dtd
WAR 属性ファイル	/opt/Cosminexus/CC/admin/dtds/hitachi-war-property_7_6.dtd
Servlet 属性ファイル	/opt/Cosminexus/CC/admin/dtds/hitachi-servlet-property_7_0.dtd
データソース属性ファイル	/opt/Cosminexus/CC/admin/dtds/hitachi-datasource-property_6_0.dtd
メール属性ファイル	/opt/Cosminexus/CC/admin/dtds/hitachi-mail-property_7_1.dtd
Connector 属性ファイル	/opt/Cosminexus/CC/admin/dtds/hitachi-connector-property_7_6.dtd
MessageDrivenBean 属性ファイル	/opt/Cosminexus/CC/admin/dtds/hitachi-message-bean-property_7_6.dtd
プール管理情報設定ファイル	/opt/Cosminexus/CC/admin/dtds/hitachi-webconpool-configuration_6_0.dtd
アプリケーション統合属性ファイル	/opt/Cosminexus/CC/admin/dtds/hitachi-application-all-property_7_6.dtd
Filter 属性ファイル	/opt/Cosminexus/CC/admin/dtds/hitachi-filter-property_7_0.dtd
JavaBeans リソース属性ファイル	/opt/Cosminexus/CC/admin/dtds/hitachi-javabeans-resource-property_7_0.dtd

DTD ファイルを使用するときの注意事項を次に示します。

- DTD ファイルの内容は変更しないでください。
- DTD ファイルをコピーして使用しないでください。
- サーバ管理コマンドを実行したマシン以外の環境で属性ファイルを XML エディタなどで使用する場合、使用する環境に合わせて属性ファイルの URI 指定を書き直してください。

## 5.2 アプリケーション統合属性ファイル

アプリケーション統合属性ファイルは、アプリケーション、EJB-JAR、Session Bean、Entity Bean、Message-driven Bean、WAR、フィルタ、サーブレット/JSP およびリソースアダプタの属性を一括して取得、編集する場合に使用するファイルです。

### 5.2.1 アプリケーション統合属性ファイルの指定内容

アプリケーション統合属性ファイルは、次に示す DOCTYPE 宣言を持ちます。

```
<!DOCTYPE hitachi-application-all-property PUBLIC "-//Hitachi, Ltd.//DTD Application All Property
7.6//EN" 'file://<Cosminexus のインストールディレクトリ>/CC/admin/dtds/
hitachi-application-all-property_7_6.dtd'>
```

アプリケーション統合属性ファイルは、次に示すタグを持つ xml ファイルです。

タグ名	出現パターン	説明
<hitachi-application-all-property>	1 回	ルートタグ。
<hitachi-application-property>	0 または 1 回 <sup>1</sup>	アプリケーションの属性。 詳細については、「5.3 アプリケーション属性ファイル」を参照してください。 <sup>2</sup>
<ejb-jar>	0 回以上 <sup>1</sup>	EJB に関する情報。 ルートアプリケーションに含まれる EJB-JAR の数だけ出力されます。
<hitachi-ejb-jar-property>	1 回	EJB-JAR の属性。 詳細については、「5.4 EJB-JAR 属性ファイル」を参照してください。 <sup>2 3</sup>
<hitachi-session-bean-property>	0 回以上 <sup>1</sup>	Session Bean の属性。 EJB-JAR に含まれる Session Bean の数だけ出力されます。 詳細については、「5.5 Session Bean 属性ファイル」を参照してください。 <sup>2 3</sup>

タグ名	出現パターン	説明
<hitachi-entity-bean-property>	0 回以上 <sup>1</sup>	Entity Bean の属性。 EJB-JAR に含まれる Entity Bean の数だけ出力されます。 詳細については、「5.6 Entity Bean 属性ファイル」を参照してください。 <sup>2 3</sup>
<hitachi-message-bean-property>	0 回以上 <sup>1</sup>	MessageDrivenBean の属性。 EJB-JAR に含まれる MessageDrivenBean の数だけ出力されます。 詳細については、「5.7 MessageDrivenBean 属性ファイル」を参照してください。 <sup>2 3</sup>
<war>	0 回以上 <sup>1</sup>	WAR に関する情報。 ルートアプリケーションに含まれる WAR の数だけ出力されます。
<hitachi-war-property>	1 回	WAR の属性。 詳細については、「5.8 WAR 属性ファイル」を参照してください。 <sup>2 3</sup>
<hitachi-filter-property>	0 回以上 <sup>1</sup>	フィルタの属性。 WAR に含まれるフィルタの数だけ出力されます。 詳細については、「5.9 フィルタ属性ファイル」を参照してください。 <sup>2 3</sup>
<hitachi-servlet-property>	0 回以上 <sup>1</sup>	サーブレット /JSP の属性。 WAR に含まれるサーブレット /JSP の数だけ出力されます。 詳細については、「5.10 サーブレット属性ファイル」を参照してください。 <sup>2 3</sup>
<rar>	0 回以上 <sup>1</sup>	RAR に関する情報。 ルートアプリケーションに含まれる RAR の数だけ出力されます。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名	出現パターン	説明
<hitachi-connector-property>	1 回	Connector の属性。 RAR に含まれる Connector の数だけ出力されます。 詳細については、「5.11 Connector 属性ファイル」を参照してください。 <sup>2 3</sup>

注 1

タグの単位で省略できます。この場合、指定していない項目の属性は変更されません。

注 2

各属性ファイルの内容と、一部タグ名やタグの出力順序が異なっている部分があります。タグ名の違いについては、次の表を参照してください。

表 5-4 統合属性ファイルで出力されるタグ名

属性ファイル名	タグ名	統合属性ファイルのタグ名
Session Bean 属性ファイル	<runtime>	<session-runtime>
Entity Bean 属性ファイル	<runtime>	<entity-runtime>
MessageDrivenBean 属性ファイル	<runtime>	<message-runtime>
	<security-identity>	<message-security-identity>
WAR 属性ファイル	<runtime>	<war-runtime>

注 3

display-name は、変更できません。

## 5.3 アプリケーション属性ファイル

アプリケーション属性ファイルは、アプリケーションの属性を取得、編集する場合に使用するファイルです。

### 5.3.1 アプリケーション属性ファイルの指定内容

アプリケーション属性ファイルは、次に示す DOCTYPE 宣言を持ちます。

```
<!DOCTYPE hitachi-application-property PUBLIC "-//Hitachi, Ltd.//DTD Application Property 7.0//
EN" 'file:///C:/admin/dtds/
hitachi-application-property_7_0.dtd'>
```

アプリケーション属性ファイルは、次に示すタグを持つ xml ファイルです。

タグ名	出現パターン	説明
<hitachi-application-property>	1 回	ルートタグ。
<description>	0 または 1 回	アプリケーションの説明。
<icon>	0 または 1 回	Deploy ツール上に表示される J2EE アプリケーションのアイコンの定義を行う。
<small-icon>	0 または 1 回	スモールアイコン (16 × 16) のファイル名。
<large-icon>	0 または 1 回	ラージアイコン (32 × 32) のファイル名。
<lookup-name>	1 回	クライアントから EJB をルックアップするときに使う名前を 255 文字以下で指定します。  HITACHI_EJB/SERVERS/<サーバ名称>/EJB/<アプリケーションのルックアップ名>/<EJB のルックアップ名>の<アプリケーションのルックアップ名>に相当します。このタグは参照専用です。ルックアップ名はアプリケーション名を基に自動的に作られます。
<security-prop>	1 回	Enterprise Bean のセキュリティの管理方法。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名	出現パターン	説明
<security-method>	1 回	<p>セキュリティの管理方法。 次のどれかを指定します。</p> <p>disable_methods_without_roles セキュリティロールを割り当てていないメソッドは実行できません。</p> <p>map_methods_without_roles セキュリティロールを割り当てていないメソッドには、default-security-role で指定したデフォルトセキュリティロールが割り当てられます。</p> <p>no_security_for_methods_without_roles</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>セキュリティロールが割り当てられていないメソッドはどのユーザでも実行できます。</li> <li>セキュリティロールが割り当てられているメソッドはセキュリティロールによって実行が制限されます。</li> </ul> <p>no_security_for_all_methods セキュリティロールが割り当てられているメソッドも割り当てられていないメソッドもすべてのユーザでも実行できます。</p>
<default-security-role>	0 または 1 回	<p>security-method に map_methods_without_roles を指定した場合のデフォルトセキュリティロール。 map_methods_without_roles 以外を指定している場合は省略できます（設定されていても cjsetappprop で無視されます）。</p>
<start-order>	0 または 1 回	<p>J2EE アプリケーション開始時および停止時の順番。 開始時は昇順で開始処理が行われ、終了時は降順に停止処理が行われます。</p> <p>0 start-order 2147483647</p>

タグ名	出現パターン	説明
<scheduling-unit>	0 または 1 回	<p>キューの配置モデルの指定。 次のどちらかを指定します。</p> <p>Application     キューをアプリケーションごとに配置します。 デフォルトは、Application です。</p> <p>Bean     キューを Bean ごとに配置します。</p>
<scheduling>	0 または 1 回	<p>CTM との連携についての定義。 なお、このタグは構成ソフトウェアに Cosminexus Component Transaction Monitor を含む製品だけに有効です。それ以外の場合に指定するとエラーになります。利用できる製品については、マニュアル「Cosminexus 概説」を参照してください。</p>
<queue-name>	1 回	<p>スケジューリングをするキューの名称を、63 文字までの英数字 (0 ~ 9, A ~ Z, a ~ z) およびアンダースコア ( ) で指定します。デフォルト値は、アプリケーション名です。</p>
<parallel-count>	1 回	<p>CTM がアプリケーションを呼び出すために用意するスレッド数を、1 ~ 127 の範囲で指定します。デフォルトは、1 です。 CTM 経由で呼び出される Bean で、Maximum の値が parallel-count の値より小さい場合エラーとなります。</p>
<queue-length>	0 または 1 回	<p>スケジューリングをするキューの長さを、1 ~ 32767 の整数値で指定します。 キューを共有する場合、キューを共有するアプリケーション間や Bean 間で設定値が異なるとき、すでに生成されているキューの長さが有効になります。</p>

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名	出現パターン	説明
<managed-by-ctm>	1 回	CTM 連携をするかどうかの指定。 次のどちらかを指定します。 true CTM と連携します。 false CTM と連携しません。 デフォルト値は、false です。
<ref-libraries>	0 または 1 回	参照するライブラリの指定。
<classpath>	1 回以上	クラスパスの指定。 ref-libraries が指定されていて、このタグが存在しない場合、エラーとなります。 このタグを複数指定した場合、指定した順序でランタイム属性に設定されます。クラスローダに設定されるクラスパスについては、マニュアル「Cosminexus 機能解説」を参照してください。
<method-observation-recovery-mode>	0 または 1 回	J2EE アプリケーションの時間監視機能の障害回復モードの指定。 ここでは、thread だけが指定できます。 thread スレッドを停止します。

### 注

cjgetappprop コマンドで出力されたものに対し、タグ名の変更、タグの追加・削除、値の変更をしてはいけません。



## 5.4 EJB-JAR 属性ファイル

EJB-JAR 属性ファイルは、EJB-JAR の属性を取得、編集する場合に使用するファイルです。

### 5.4.1 EJB-JAR 属性ファイルの指定内容

EJB-JAR 属性ファイルは、次に示す DOCTYPE 宣言を持ちます。

```
<!DOCTYPE hitachi-ejb-jar-property PUBLIC "-//Hitachi, Ltd.//DTD Ejb Jar Property 7.1//EN" 'file://  
<Cosminexus のインストールディレクトリ>/CC/admin/dtds/hitachi-ejb-jar-property_7_1.dtd'>
```

EJB-JAR 属性ファイルは、次に示すタグを持つ xml ファイルです。

なお、設定先の EJB-JAR が DD ( ejb-jar.xml ) を保持していない場合、EJB-JAR 属性ファイルのタグは変更できません。

タグ名	出現パターン	説明
<hitachi-ejb-jar-property>	1 回	ルートタグ。
<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	EJB-JAR の説明。 <sup>3</sup>
<display-name> <sup>1</sup>	1 回以上 <sup>2</sup>	EJB-JAR の表示名。 <sup>3</sup> 1 文字列長 変更する場合、英数字 ( 0 ~ 9 , A ~ Z , a ~ z ) , およびアンダースコア ( _ ) を使用できます。
<icon> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	GUI ツール上に表示される EJB-JAR のアイコンの定義。 <sup>3</sup>
<small-icon>	0 または 1 回	スモールアイコン ( 16 × 16 ) のファイル名。 <sup>3</sup>
<large-icon>	0 または 1 回	ラージアイコン ( 32 × 32 ) のファイル名。 <sup>3</sup>
<interceptors>	0 または 1 回	インターセプタの設定。 <sup>4</sup>
<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	Interceptors の説明。 <sup>4</sup>

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名				出現パターン	説明
			<interceptor>	1 回以上	インターセプタクラスの設定。 <sup>4</sup>
			<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	interceptor-class の説明。 <sup>4</sup>
			<interceptor-class>	1 回	インターセプタクラスの名称。 <sup>4</sup>
			<around-invoke>	0 回以上	インターセプタの aroundinvoke メソッドの定義。 <sup>4</sup>
			<class>	0 または 1 回	インターセプタの aroundinvoke メソッドが存在するクラスをパッケージ名から表示。 <sup>4</sup>
			<method-name>	1 回	インターセプタの aroundinvoke メソッドの名称。 <sup>4</sup>
			<post-construct>	0 回以上	インターセプタの post-construct メソッドの定義。 <sup>4</sup>
			<lifecycle-callback-class>	0 または 1 回	インターセプタの post-construct メソッドが存在するクラスをパッケージ名から表示。 <sup>4</sup>
			<lifecycle-callback-method>	1 回	インターセプタの post-construct メソッド名を表示。 <sup>4</sup>
			<pre-destroy>	0 回以上	インターセプタの pre-destroy メソッドの定義。 <sup>4</sup>
			<lifecycle-callback-class>	0 または 1 回	インターセプタの pre-destroy メソッドが存在するクラスをパッケージ名から表示。 <sup>4</sup>
			<lifecycle-callback-method>	1 回	インターセプタの pre-destroy メソッド名を表示。 <sup>4</sup>
			<post-activate>	0 回以上	インターセプタの post-activate メソッドの定義。 <sup>4</sup>
			<lifecycle-callback-class>	0 または 1 回	インターセプタの post-activate メソッドが存在するクラスをパッケージ名から表示。 <sup>4</sup>

タグ名				出現パターン	説明
			<lifecycle-callback-method>	1 回	インターセプタの post-activate メソッド名を表示。 <sup>4</sup>
			<pre-passivate>	0 回以上	インターセプタの pre-passivate メソッドの定義。 <sup>4</sup>
			<lifecycle-callback-class>	0 または 1 回	インターセプタの pre-passivate メソッドが存在するクラスをパッケージ名から表示。 <sup>4</sup>
			<lifecycle-callback-method>	1 回	インターセプタの pre-passivate メソッド名を表示。 <sup>4</sup>
			<relationships>	0 または 1 回	リレーションシップについての定義。 <sup>3</sup>
			<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	relationships の説明。 <sup>3</sup>
			<ejb-relation>	1 回以上	二つの CMP EntityBean 間のリレーションシップについての定義。 <sup>3</sup>
			<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	ejb-relation の説明。 <sup>3</sup>
			<ejb-relation-name>	0 または 1 回	relationships の名称。 <sup>3</sup>
			<ejb1>	1 回	ejb2 に対する ejb1 の関連情報。 <sup>3</sup>
			<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	ejb1 の説明。 <sup>3</sup>
			<ejb-relationship-role-name>	0 または 1 回	リレーションシップロール名。 <sup>3</sup> 二つの CMP EntityBean 間のリレーションシップ定義中では、それぞれ一意な名称を指定します。別リレーションシップ定義では、同じ名称であっても指定できます。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名				出現パターン	説明
			<multiplicity>	1 回	ejb1 のインスタンスの多重度。 <sup>3</sup> 指定できる文字列を次に示します。 • One • Many
			<cascade-delete>	0 または 1 回	ejb2 の削除時に ejb1 の自動削除をするかどうかの指定。 <sup>3</sup> ejb2 の multiplicity が one の場合に有効です。
			<ejb-name>	1 回	ejb1 の名称。 <sup>3</sup> 指定できる文字列は、EJB-JAR 中に存在する CMP2.0 Entity Bean の EJB 名 (<ejb-name> タグの値) です。
			<cmr-field-name>	1 回	ejb2 のインスタンスを取得する CMR フィールド。 <sup>3</sup> 指定できる値は、「No EJB Name」または <ejb name> で指定した EJB が持つ CMR フィールドのどれかです。
			<cmr-field-type>	0 または 1 回	CMR フィールド用メソッドの戻り値の型。 <sup>3</sup> 表示される値は、<cmr-field-name> で指定した access メソッドの戻り値です。 「java.util.Collection」または「java.util.Set」の場合は、そのまま表示します。それ以外の場合は空文字です。
			<ejb2>	1 回	ejb1 に対する ejb2 の関連情報。 <sup>3</sup>
			<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	ejb2 の説明。 <sup>3</sup>
			<ejb-relationship-role-name>	0 または 1 回	リレーションシップロール名。 <sup>3</sup> 二つの CMP EntityBean 間のリレーションシップ定義中では、それぞれ一意な名称を指定します。別リレーションシップ定義では、同じ名称であっても指定できます。

タグ名				出現パターン	説明
			<multiplicity>	1 回	ejb2 のインスタンスの多重度。 <sup>3</sup> 指定できる文字列を次に示します。 • One • Many
			<cascade-delete>	0 または 1 回	ejb1 の削除時に ejb2 の自動削除をするかどうかの指定。 <sup>3</sup> ejb1 の multiplicity が one の場合に有効です。
			<ejb-name>	1 回	Ejb2 の名称。 <sup>3</sup> 指定できる文字列は、EJB-JAR 中に存在する CMP2.0 Entity Bean の EJB 名 (<ejb-name> タグの値) です。
			<cmr-field-name>	1 回	ejb2 のインスタンスを取得する CMR フィールド。 <sup>3</sup> 指定できる値は、「No EJB Name」または <ejb name> で指定した EJB が持つ CMR フィールドのどれかです。
			<cmr-field-type>	0 または 1 回	CMR フィールド用メソッドの戻り値の型。 <sup>3</sup> 表示される値は、<cmr-field-name> で指定した access メソッドの戻り値。 「java.util.Collection」または「java.util.Set」の場合は、そのまま表示。それ以外の場合は空文字。
			<security-role>	0 回以上	セキュリティロールについての定義。 <sup>3</sup>
			<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	security-role の説明。 <sup>3</sup>
			<role-name>	1 回	ロール名。 <sup>3</sup>
			<linked-to>	0 または 1 回	cjaddsec コマンドで定義したロール名。 cjsetresprop では無視されます。 設定先の EJB-JAR が DD ( ejb-jar.xml ) を保持していない場合でも、変更できます。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名		出現パターン	説明
<interceptor-binding>		0 回以上	<p>クラスレベル、インターセプタおよびメソッドレベル・インターセプタに関する設定。<sup>5</sup></p> <p>cjsetresprop では無視されます。</p> <p>&lt;ejb-name&gt; にワイルドカードを設定した &lt;interceptor-binding&gt; の指定が複数ある場合、ワーニングメッセージ (KDJE37604-W) が出力され、先に設定された &lt;interceptor-binding&gt; の &lt;interceptor-class&gt; の値が有効になります。</p> <p>また、設定先が EJB2.1 以前の場合は、ワーニングメッセージ (KDJE37603-W) が出力され、設定が無視されます。</p>
	<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	interceptor-binding の説明。 <sup>5</sup>
	<ejb-name>	1 回	ワイルドカード (*) または Enterprise Bean の <ejb-name>。 <sup>5</sup>
	<interceptor-class>	0 回以上	<p>インターセプタのクラスの名称。<sup>4</sup></p> <p>&lt;interceptor-class&gt; と &lt;interceptor-order&gt; のどちらか一つを指定します。</p>
	<interceptor-order>	1 回	<p>インターセプタの順序性またはレベルの設定。<sup>4</sup></p> <p>&lt;interceptor-class&gt; と &lt;interceptor-order&gt; のどちらか一つを指定します。</p>
	<interceptor-class>	1 回以上	インターセプタのクラスの名称。 <sup>4</sup>

タグ名		出現パターン	説明
	<exclude-default-interceptors>	0 または 1 回	デフォルトインターセプタを除外するかどうか。 <sup>4</sup> 表示される文字列を次に示します。 • true (除外する場合) • false (除外しない場合)
	<exclude-class-interceptors>	0 または 1 回	クラスインターセプタを除外するかどうか。 <sup>4</sup> 表示される文字列を次に示します。 • true (除外する場合) • false (除外しない場合)
	<named-method>	0 または 1 回	メソッドの定義。 <sup>4</sup>
	<method-name>	1 回	メソッドの名称。 <sup>4</sup>
	<method-params>	0 または 1 回	メソッドの引数。 <sup>4</sup>
	<method-param>	0 回以上	メソッドの引数。 <sup>4</sup>
	<application-exception>	0 回以上	アプリケーション例外に関する設定。 <sup>4</sup>
	<exception-class>	1 回	クライアントに通知する例外クラスの名称。 <sup>4</sup>
	<rollback>	0 または 1 回	指定した例外が発生したとき、クライアントに通知する前にロールバックを行うかどうか。 <sup>4</sup> 表示される文字列を次に示します。 • true (ロールバックを行う) • false (ロールバックを行わない)
	<ejb-client-jar>	0 または 1 回	クライアント JAR ファイルの名称。 <sup>3</sup>

## 注 1

xml:lang 属性を指定できます。xml:lang 属性を指定しない場合は、「en (英語)」が仮定されます。なお、xml:lang 属性が同じタグを複数指定できません。

## 注 2

EJB2.0 以前の EJB に対して、このタグを複数指定できません。

## 注 3

アノテーションの設定値の場合は、値の変更をしてはいけません。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

注 4

cjgetappprop, cjgetresprop コマンドで出力されたものに対し、タグ名の変更、タグの追加・削除、値の変更をしてはいけません。

注 5

デフォルトインターセプタに関する定義 (<ejb-name> タグの指定がワイルドカード (\*) の場合) にだけ追加、変更できます。

### 5.4.2 DD との対応

EJB-JAR 属性ファイルと Deployment Descriptor の対応を次に示します。

EJB-JAR 属性ファイル			Deployment Descriptor	
タグ名		出現パターン	タグ名	出現パターン
<hitachi-ejb-jar-property>		1 回	<ejb-jar>	1 回
	<description>	0 回以上	<description>	0 回以上
	<display-name>	1 回以上	<display-name>	0 回以上
	<icon>	0 回以上	<icon>	0 回以上
	<small-icon>	0 または 1 回	<small-icon>	0 または 1 回
	<large-icon>	0 または 1 回	<large-icon>	0 または 1 回
	-	-	<enterprise-beans>	1 回
	-	-	( 省略 )	-
	<interceptors>	0 または 1 回	-	-
	<description>	0 回以上	-	-
	<interceptor>	1 回以上	-	-
	<description>	0 回以上	-	-
	<interceptor-class>	1 回	-	-
	<around-invoke>	0 回以上	-	-
	<class>	0 または 1 回	-	-



EJB-JAR 属性ファイル					Deployment Descriptor			
タグ名					出現パターン		タグ名	
							出現パターン	
				<method-name>	1 回		-	-
				<post-construct>	0 回以上		-	-
				<lifecycle-callback-class>	0 または 1 回		-	-
				<lifecycle-callback-method>	1 回		-	-
				<pre-destroy>	0 回以上		-	-
				<lifecycle-callback-class>	0 または 1 回		-	-
				<lifecycle-callback-method>	1 回		-	-
				<post-activate>	0 回以上		-	-
				<lifecycle-callback-class>	0 または 1 回		-	-
				<lifecycle-callback-method>	1 回		-	-
				<pre-passivate>	0 回以上		-	-
				<lifecycle-callback-class>	0 または 1 回		-	-
				<lifecycle-callback-method>	1 回		-	-
				<relationships>	0 または 1 回		<relationships>	0 または 1 回
				<description>	0 回以上		<description>	0 回以上
				<ejb-relation>	1 回以上		<ejb-relation>	1 回以上
				<description>	0 回以上		<description>	0 回以上
				<ejb-relation-name>	0 または 1 回		<ejb-relation-name>	0 または 1 回
				<ejb1>	1 回		<ejb-relationship-role>	1 回
				<description>	0 回以上		<description>	0 回以上

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

EJB-JAR 属性ファイル						Deployment Descriptor					
タグ名				出現パターン	タグ名				出現パターン		
			<ejb-relationship-role-name>	0 または 1 回				<ejb-relationship-role-name>	0 または 1 回		
			<multiplicity>	1 回				<multiplicity>	1 回		
			<cascade-delete>	0 または 1 回				<cascade-delete>	0 または 1 回		
			-	-				<relationship-role-source>	1 回		
			-	-				<description>	0 回以上		
			<ejb-name>	1 回				<ejb-name>	1 回		
			-	-				<cmr-field>	0 または 1 回		
			-	-				<description>	0 回以上		
			<cmr-field-name>	1 回				<cmr-field-name>	1 回		
			<cmr-field-type>	0 または 1 回				<cmr-field-type>	0 または 1 回		
			<ejb2>	1 回				<ejb-relationship-role>	1 回		
			<description>	0 回以上				<description>	0 回以上		
			<ejb-relationship-role-name>	0 または 1 回				<ejb-relationship-role-name>	0 または 1 回		
			<multiplicity>	1 回				<multiplicity>	1 回		
			<cascade-delete>	0 または 1 回				<cascade-delete>	0 または 1 回		
			-	-				<relationship-role-source>	1 回		
			-	-				<description>	0 回以上		
			<ejb-name>	1 回				<ejb-name>	1 回		
			-	-				<cmr-field>	0 または 1 回		
			-	-				<description>	0 回以上		

EJB-JAR 属性ファイル					Deployment Descriptor				
タグ名				出現パターン	タグ名				出現パターン
			<cmr-field-name>	1 回				<cmr-field-name>	1 回
			<cmr-field-type>	0 または 1 回				<cmr-field-type>	0 または 1 回
	-			-	<assembly-descriptor>				0 または 1 回
<security-role>				0 回以上		<security-role>			0 回以上
	<description>			0 回以上		<description>			0 回以上
	<role-name>			1 回		<role-name>			1 回
	<linked-to>			0 または 1 回		-			-
<interceptor-binding>				0 回以上		<interceptor-binding>			0 回以上
	<description>			0 回以上		<description>			0 回以上
	<ejb-name>			1 回		<ejb-name>			1 回
	<interceptor-class>			0 回以上		<interceptor-class>			0 回以上
	<interceptor-order>			1 回		<interceptor-order>			1 回
		<interceptor-class>		1 回以上			<interceptor-class>		1 回以上
	<exclude-default-interceptors>			0 または 1 回		<exclude-default-interceptors>			0 または 1 回
	<exclude-class-interceptors>			0 または 1 回		<exclude-class-interceptors>			0 または 1 回
	<named-method>			0 または 1 回		<method>			0 または 1 回
		<method-name>		1 回			<method-name>		1 回
		<method-params>		0 または 1 回			<method-params>		0 または 1 回
			<method-param>	0 回以上				<method-param>	0 回以上
<application-exception>				0 回以上		-			-

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

EJB-JAR 属性ファイル			Deployment Descriptor	
タグ名		出現パターン	タグ名	出現パターン
	<exception-class>	1 回	-	-
	<rollback>	0 または 1 回	-	-
	-	-	( 省略 )	-
	<ejb-client-jar>	0 または 1 回	<ejb-client-jar>	0 または 1 回

( 凡例 )

- : 対応するタグがありません。または、対応するタグがないか、タグを省略しているため、出現パターンの説明を省略しています。

( 省略 ) : タグを省略しています。

注

<interceptor-class> と <interceptor-order> のどちらか一つを指定します。

## 5.5 Session Bean 属性ファイル

Session Bean 属性ファイルは、Session Bean の属性を取得、編集する場合に使用するファイルです。

### 5.5.1 Session Bean 属性ファイルの指定内容

Session Bean 属性ファイルは、次に示す DOCTYPE 宣言を持ちます。

```
<!DOCTYPE hitachi-session-bean-property PUBLIC "-//Hitachi, Ltd.//DTD Session Bean Property 7.6/
/EN" 'file:///C:/Cosminexus のインストールディレクトリ >/CC/admin/dtds/
hitachi-session-bean-property_7_6.dtd'>
```

Session Bean 属性ファイルは、次に示すタグを持つ xml ファイルです。

なお、設定先の EJB-JAR が DD ( ejb-jar.xml ) を保持していない場合、Session Bean 属性ファイルのタグは変更できません。

タグ名	出現パターン	説明
<hitachi-session-bean-property>	1 回	ルートタグ。
<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	Session Bean の説明。 <sup>4</sup>
<display-name> <sup>1</sup>	1 回以上 <sup>2</sup>	Session Bean の表示名。 <sup>4</sup> xml:lang 属性が "en" の display-name を必ず指定します。当該リソースの表示名をコマンドの引数で指定する場合も、xml:lang 属性が "en" の display-name を指定します。 <sup>1</sup> 文字列長 xml:lang 属性が "en" のタグの場合、英数字 ( 0 ~ 9 , A ~ Z , a ~ z ) , およびアンダースコア ( _ ) を使用できます。 xml:lang 属性が "en" のタグ以外の場合、文字の制限はありません。
<icon> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	GUI ツール上に表示される Session Bean のアイコンの定義。 <sup>4</sup>
<small-icon>	0 または 1 回	スモールアイコン ( 16 × 16 ) のファイル名。 <sup>4</sup>

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名		出現パターン	説明
	<large-icon>	0 または 1 回	ラージアイコン (32 × 32) のファイル名。 <sup>4</sup>
	<mapped-name>	0 または 1 回	@Stateless や @Stateful の mappedName 属性に設定されている Enterprise Bean の別名。 <optional-name> タグまたは <local-optional-name> タグで別名が設定されている場合は、<optional-name> タグまたは <local-optional-name> タグに設定されている値が優先されます。 <optional-name> タグまたは <local-optional-name> タグに別名が設定されていない場合、デフォルトの別名として使用されます。
	<business-local>	0 回以上	ローカルビジネスインタフェースを指定。 <sup>3, 4</sup>
	<business-remote>	0 回以上	リモートビジネスインタフェースを指定。 <sup>3, 4</sup>
	<session-type>	1 回	Session Bean の種別。 <sup>3, 4</sup> 指定できる文字列を次に示します。 • Stateful • Stateless
	<around-invoke>	0 回以上	around-invoke メソッドの定義。 <sup>3, 4</sup>
	<class>	0 または 1 回	aroundinvoke メソッドが存在するクラスをパッケージ名から表示。 <sup>3, 4</sup>
	<method-name>	1 回	around-invoke メソッドの名称。 <sup>3, 4</sup>
	<post-construct>	0 回以上	post-construct メソッドの設定。 <sup>3, 4</sup>
	<lifecycle-callback-class>	0 または 1 回	post-construct メソッドが存在するクラスをパッケージ名から表示。 <sup>3, 4</sup>

タグ名		出現パターン	説明
	<lifecycle-callback-method>	1 回	post-construct メソッド名を表示。 3, 4
	<pre-destroy>	0 回以上	pre-destroy メソッドの設定。 3, 4
	<lifecycle-callback-class>	0 または 1 回	pre-destroy メソッドが存在するクラスをパッケージ名から表示。 3, 4
	<lifecycle-callback-method>	1 回	pre-destroy メソッド名を表示。 3, 4
	<post-activate>	0 回以上	post-activate メソッドの設定。 3, 4 session-type が Stateful の場合だけ表示されます。
	<lifecycle-callback-class>	0 または 1 回	post-activate メソッドが存在するクラスをパッケージ名から表示。 3, 4
	<lifecycle-callback-method>	1 回	post-activate メソッド名を表示。 3, 4
	<pre-passivate>	0 回以上	pre-passivate メソッドの設定。 3, 4 session-type が Stateful の場合だけ表示されます。
	<lifecycle-callback-class>	0 または 1 回	pre-passivate メソッドが存在するクラスをパッケージ名から表示。 3, 4
	<lifecycle-callback-method>	1 回	pre-passivate メソッド名を表示。 3, 4
	<timeout-method>	0 または 1 回	timeout メソッドの設定。 3, 4 session-type が Stateful の場合だけ表示されます。
	<method-name>	1 回	timeout メソッドの名称。 3, 4
	<method-params>	0 または 1 回	timeout メソッドの引数。 3, 4
	<method-param>	0 回以上	timeout メソッドの引数。 3, 4

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名				出現パターン	説明
	<init-method>			0 回以上	init メソッドの設定。 <sup>3, 4</sup> session-type が Stateful の場合だけ表示されます。
		<create-method>		1 回	create メソッドの設定。 <sup>3, 4</sup>
			<method-name>	1 回	create メソッドの名称。 <sup>3, 4</sup>
			<method-params>	0 または 1 回	create メソッドの引数。 <sup>3, 4</sup>
			<method-param>	0 回以上	create メソッドの引数。 <sup>3, 4</sup>
	<bean-method>			1 回	bean メソッドの設定。 <sup>3, 4</sup>
		<method-name>		1 回	bean メソッドの名称。 <sup>3, 4</sup>
		<method-params>		0 または 1 回	bean メソッドの引数。 <sup>3, 4</sup>
			<method-param>	0 回以上	bean メソッドの引数。 <sup>3, 4</sup>
	<remove-method>			0 回以上	remove メソッドの設定。 <sup>3, 4</sup> session-type が Stateful の場合だけ表示されます。
		<bean-method>		1 回	bean メソッドの設定。 <sup>3, 4</sup>
		<method-name>		1 回	bean メソッドの名称。 <sup>3, 4</sup>
		<method-params>		0 または 1 回	bean メソッドの引数。 <sup>3, 4</sup>
			<method-param>	0 回以上	bean メソッドの引数。 <sup>3, 4</sup>
	<retain-if-exception>			1 回	アプリケーション例外で異常終了した場合に除去されるかどうか。 <sup>3, 4</sup> 表示される文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true (除去されない)</li> <li>• false (除去される)</li> </ul>



タグ名		出現パターン	説明
<transaction-type>		1 回	トランザクション管理種別。 <sup>4</sup> 指定できる文字列を次に示します。 • Bean • Container
<env-entry>		0 回以上	環境エントリについての定義。 <sup>4</sup>
	<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	env-entry の説明。 <sup>4</sup>
<env-entry-name>		1 回	環境エントリの名称。 <sup>4</sup>
<env-entry-type>		1 回	環境エントリのデータ型。 <sup>4</sup> 指定できる文字列を次に示します。 • java.lang.Boolean • java.lang.Byte • java.lang.Short • java.lang.Integer • java.lang.Long • java.lang.Float • java.lang.Double • java.lang.String • java.lang.Character
<env-entry-value>		1 回	環境エントリの値。 <sup>4</sup> env-entry-type で指定した型に適合した値を指定します。env-entry-type に java.lang.String 以外を指定した場合、空文字は指定できません。
<injection-target>		0 回以上	Dependency Injection の設定。 <sup>3, 4</sup>
	<injection-target-class>	1 回	injection の対象となるクラスの名称。 <sup>3, 4</sup> パッケージが定義されている場合は、そのパッケージから表示します。
	<injection-target-name>	1 回	指定したクラスの injection 対象となる識別子。 <sup>3, 4</sup>
<ejb-ref>		0 回以上	リモートインタフェースを持つ Enterprise Bean への参照情報についての定義。 <sup>4</sup>

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名		出現パターン	説明
	<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	ejb-ref の説明。 <sup>4</sup>
	<ejb-ref-name>	1 回	ejb-ref の名称。 <sup>4</sup>
	<ejb-ref-type>	1 回	リンク先 EJB の種別。 <sup>4</sup> 指定できる文字列を次に示します。 • Entity • Session
	<home>	1 回	リンク先のホームインタフェースクラスの名称。 <sup>4</sup>
	<remote>	1 回	リンク先のコンポーネントインタフェースクラスの名称。 <sup>4</sup>
	<ejb-link>	0 または 1 回	リンク先の ejb-name。 <sup>4</sup> ネーミングの切り替え機能でリンク先を設定する場合、次の形式で指定します。 corbaname::<名前空間のホスト名>:<名前空間のポート番号>#<EJBHomeオブジェクトリファレンスのJNDI名>
	<injection-target>	0 回以上	Dependency Injection の設定。 <sup>3, 4</sup>
	<injection-target-class>	1 回	injection の対象となるクラスの名称。 <sup>3, 4</sup> パッケージが定義されている場合は、そのパッケージから表示します。
	<injection-target-name>	1 回	指定したクラスの injection 対象となる識別子。 <sup>3, 4</sup>
	<ejb-local-ref>	0 回以上	EJB 参照情報の設定。 <sup>4</sup>
	<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	ejb-local-ref の説明。 <sup>4</sup>
	<ejb-ref-name>	1 回	ejb-local-ref の名称。 <sup>4</sup>
	<ejb-ref-type>	1 回	リンク先 EJB の種別。 <sup>4</sup> 指定できる文字列を次に示します。 • Session • Entity

タグ名		出現パターン	説明
	<local-home>	1 回	リンク先のホームインタフェースクラスの名称。 <sup>4</sup>
	<local>	1 回	リンク先のコンポーネントインタフェースクラスの名称。 <sup>4</sup>
	<ejb-link>	0 または 1 回	リンク先の ejb-name。 <sup>4</sup>
	<injection-target>	0 回以上	Dependency Injection の設定。 <sup>3, 4</sup>
	<injection-target-class>	1 回	injection の対象となるクラスの名称。 <sup>3, 4</sup> パッケージが定義されている場合は、そのパッケージから表示します。
	<injection-target-name>	1 回	指定したクラスの injection 対象となる識別子。 <sup>3, 4</sup>
	<security-role-ref>	0 回以上	セキュリティロールについての定義。 <sup>4</sup>
	<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	security-role-ref の説明。 <sup>4</sup>
	<role-name>	1 回	security-role-ref の名称。 <sup>4</sup>
	<role-link>	0 または 1 回	リンク先のセキュリティロール名。 <sup>4</sup>
	<security-identity>	0 または 1 回	セキュリティアイデンティティについての定義。 <sup>4</sup>
	<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	security-identity の説明。 <sup>4</sup>
	<use-caller-identity>	1 回	実行時 security-identity を使用するかどうかの指定。 <sup>4</sup> <use-caller-identity> と <run-as> のどちらか一つを指定します。なお、このタグは値を持ちません。
	<run-as>	1 回	実行時 security-identity の定義情報。 <sup>4</sup> <use-caller-identity> と <run-as> のどちらか一つを指定します。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名			出現パターン	説明
		<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	実行時 security-identity の説明。 <sup>4</sup> <run-as> を指定した場合だけ活性状態になります。
		<role-name>	1 回	実行時 security-identity の role の名称。 <sup>4</sup> <run-as> を指定した場合だけ活性状態になります。
		<user-name>	1 回	プリンシパル名。 <sup>5</sup>
		<resource-ref>	0 回以上	リソース参照についての定義。 <sup>4</sup>
		<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	resource-ref の説明。 <sup>4</sup>
		<res-ref-name>	1 回	resource-ref の名称。 <sup>4</sup>
		<res-type>	1 回	リソース種別。 <sup>4</sup> 参照先が Connector1.5 のリソースアダプタの場合、参照先リソースアダプタのコネクション定義識別子 (<connectionfactory-interface> タグの設定値) を指定します。
		<res-auth>	1 回	認証方式。 <sup>4</sup> 指定できる文字列を次に示します。 • Application • Container
		<res-sharing-scope>	0 または 1 回	参照したリソースを共有するかどうかの指定。 <sup>4</sup> 指定できる文字列を次に示します。 • Shareable • Unshareable

タグ名		出現パターン	説明
	<mapped-name>	0 または 1 回	@Resource の mappedName 属性に設定されている、対応するリソースアダプタ表示名またはメール表示名。 3, 4  <linked-to> タグと同時に指定した場合は、<linked-to> タグが有効となります。
	<injection-target>	0 回以上	Dependency Injection の設定。 3, 4
	<injection-target-class>	1 回	injection の対象となるクラスの名称。 3, 4  パッケージが定義されている場合は、そのパッケージから表示します。
	<injection-target-name>	1 回	指定したクラスの injection 対象となる識別子。 3, 4
	<linked-to>	0 または 1 回	対応するリソースアダプタ表示名、データソース表示名、またはメール表示名。 5 リソースアダプタ表示名の指定方法は、リソースアダプタのバージョンによって異なります。 Connector1.0 以前 <リソースアダプタの表示名> Connector1.5 以降の Outbound リソースアダプタ <リソースアダプタ表示名>:<コネクション定義識別子> <コネクション定義識別子> とは、ra.xml の <connectionfactory-interface> タグで指定した値のことです。 クラスコネクションプールのメンバリソースアダプタは指定できません。 cjsetresprop では無視されます。
	<resource-env-ref>	0 回以上	リソース環境変数についての定義。 4
	<description> 1	0 回以上 2	resource-env-ref の説明。 4
	<resource-env-ref-name>	1 回	resource-env-ref の名称。 4

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名		出現パターン	説明
	<resource-env-ref-type>	1 回	<p>リソース環境変数の値のクラスタイプを指定します。<sup>4</sup>  指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• javax.jms.Queue</li> <li>• javax.jms.Topic</li> <li>• javax.transaction.UserTransaction</li> <li>• javax.ejb.TimerService</li> <li>• javax.ejb.EJBContext</li> <li>• javax.ejb.SessionContext</li> <li>• JavaBeans リソースのクラスの名称</li> </ul> <p>javax.transaction.UserTransaction ,  javax.ejb.TimerService ,  javax.ejb.EJBContext ,  javax.ejb.SessionContext の値は、アノテーションを使用した場合にだけ出力されます。ただし、この値を設定することはできません。  &lt;linked-adminobject&gt; を指定した場合は、任意のクラス名が表示されます。</p>
	<mapped-name>	0 または 1 回	<p>&lt;resource-env-ref-type&gt; が「javax.jms.Queue」の場合、@Resource の mappedName 属性に設定されている、対応するキューを次の形式で表示します。  "&lt; リソースアダプタの表示名&gt;#&lt;Queue 名称&gt;"  &lt;linked-Queue&gt; タグと同時に指定した場合は、&lt;linked-Queue&gt; タグが有効となります。</p> <p>&lt;resource-env-ref-type&gt; が「JavaBeans リソースのクラス名」の場合、@Resource の mappedName 属性に設定されている、対応する JavaBeans リソースの表示名を表示します。&lt;linked-to&gt; タグと同時に指定した場合は、&lt;linked-to&gt; タグが有効となります。<sup>3, 4</sup></p>
	<injection-target>	0 回以上	<p>Dependency Injection の設定。<sup>3, 4</sup></p>
	<injection-target-class>	1 回	<p>injection の対象となるクラスの名称。<sup>3, 4</sup>  パッケージが定義されている場合は、そのパッケージから表示します。</p>

タグ名			出現パターン	説明
		<injection-target-name>	1 回	指定したクラスの injection 対象となる識別子。 <sup>3</sup> , <sup>4</sup>
		<linked-queue>	0 または 1 回	queue 名称。 <sup>5</sup> cjsesresprop では無視されます。 <resource-env-ref-type> が 「javax.jms.Queue」の場合だけ有効 となります。
		<resource-adapter>	1 回	リソースアダプタの表示名を指定し ます。 <sup>5</sup> Connector1.5 のリソースアダプタは 指定できません。
		<queue>	1 回	キューの表示名を指定します。 <sup>5</sup>
		<linked-adminobject>	0 または 1 回	管理対象オブジェクト。 cjsesresprop では無視されます。
		<resourceadapter-name>	1 回	リソースアダプタの表示名を指定し ます。 Connector1.0 以前のリソースアダプ タは指定できません。
		<adminobject-name>	1 回	管理対象オブジェクト名を指定しま す。
		<linked-to>	0 または 1 回	JavaBeans リソースの表示名。 <sup>5</sup> <resource-env-ref-type> が 「JavaBeans リソースのクラス名」の 場合だけ有効となります。 cjsesresprop では無視されます。
		<method-permission>	0 回以上	メソッドパーミッションについての 定義。 <sup>4</sup>
		<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	method-permission の説明。 <sup>4</sup>
		<role-name>	1 回以上	メソッドに割り当てるロール名。 <sup>4</sup> <role-name> と <unchecked> のど ちらか一つを指定します。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名		出現パターン	説明
	<unchecked>	1 回	メソッド実行時の認証チェック。 <sup>4</sup> このタグを使用する場合、認証 チェックはしません。 なお、このタグは値を持ちません。 <role-name> と <unchecked> のどち らか一つを指定します。
	<method>	1 回以上	メソッドについての定義。 <sup>4</sup>
	<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	メソッドの説明。 <sup>4</sup>
	<method-intf>	0 または 1 回	メソッドが属するインタフェース種 別。 <sup>4</sup> 指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Home</li> <li>• Remote</li> <li>• LocalHome</li> <li>• Local</li> </ul> 省略時は、すべてを表します。
	<method-name>	1 回	メソッド名。 <sup>4</sup> * を指定した場合、すべてのメソッド を表します。
	<method-params>	0 または 1 回	method-name が * 以外の場合に有 効。 <sup>4</sup> method-params の指定あり method-intf で指定したインタ フェースにある、 method-params で指定したパラ メタを持つ method-name のメ ソッド。 method-params の指定なし method-intf で指定したインタ フェースにある、すべての method-name のメソッド。



タグ名				出現パターン	説明
			<method-param>	0 回以上	<p>パラメタのデータ型。<sup>4</sup>            プリミティブ型またはクラスの名称を指定します。            配列の場合は名称の後ろに [] を指定します (名称と [] の間, [] と [] の間を空けないようにします)。            多次元配列の場合は [] を続けて指定します ( ) と [] の間を空けてはいけません)。            配列の内部形式名 (int[]) の場合は [I, java.lang.String[]] の場合は [Ljava.lang.String;) は指定できません。            例</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• int</li> <li>• short[][]</li> <li>• java.lang.String[]</li> </ul>
			<container-transaction>	0 回以上	コンテナのトランザクションについての定義。 <sup>4</sup>
			<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	container-transaction の説明。 <sup>4</sup>
			<method>	1 回以上	メソッドについての定義。 <sup>4</sup>
			<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	メソッドの説明。 <sup>4</sup>
			<method-intf>	0 または 1 回	<p>メソッドが属するインタフェース種別。<sup>4</sup>            指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Home</li> <li>• Remote</li> <li>• LocalHome</li> <li>• Local</li> </ul> <p>省略時は、すべてを表します。</p>
			<method-name>	1 回	<p>メソッド名。<sup>4 7</sup>            * を指定した場合、すべてのメソッドを表します。</p>

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名				出現パターン	説明
			<method-params>	0 または 1 回	<p>method-name が * 以外の場合に有効。<sup>4</sup></p> <p>method-params の指定あり  method-intf で指定したインタフェースにある,  method-params で指定したパラメータを持つ method-name のメソッド。</p> <p>method-params の指定なし  method-intf で指定したインタフェースにある, すべての  method-name のメソッド。</p>
			<method-param>	0 回以上	<p>パラメータのデータ型。<sup>4</sup></p> <p>プリミティブ型またはクラスの名称を指定します。</p> <p>配列の場合は名称の後ろに [] を指定します ( 名称と [ の間, [ と ] の間を空けないようにします )。</p> <p>多次元配列の場合は [] を続けて指定します ( ) と [ の間を空けてはいけません )。</p> <p>配列の内部形式名 ( int[] の場合は [I , java.lang.String[] の場合は [Ljava.lang.String; ) は指定できません。</p> <p>例</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• int</li> <li>• short[][]</li> <li>• java.lang.String[]</li> </ul>
			<trans-attribute>	1 回	<p>メソッドに割り当てるトランザクション属性。<sup>4</sup></p> <p>指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mandatory</li> <li>• Never</li> <li>• NotSupported</li> <li>• Required</li> <li>• RequiresNew</li> <li>• Supports</li> </ul>
			<exclude-list>	0 または 1 回	<p>呼び出しをしないメソッドのリストの定義。<sup>4</sup></p>

タグ名			出現パターン	説明
		<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	exclude-list の説明。 <sup>4</sup>
		<method>	1 回以上	呼び出しをしないメソッド。 <sup>4</sup>
		<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	呼び出しをしないメソッドの説明。 <sup>4</sup>
		<method-intf>	0 または 1 回	メソッドが属するインタフェース種別。 <sup>4</sup> 指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Home</li> <li>• Remote</li> <li>• LocalHome</li> <li>• Local</li> </ul> 省略時は、すべてを表します。
		<method-name>	1 回	呼び出しを行わないメソッド名。 <sup>4</sup>
		<method-params>	0 または 1 回	method-name が * 以外の場合に有効。 <sup>4</sup> method-params の指定あり method-intf で指定したインタフェースにある、 method-params で指定したパラメータを持つ method-name のメソッド。 method-params の指定なし method-intf で指定したインタフェースにある、すべての method-name のメソッド。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名				出現パターン	説明
			<method-param>	0 回以上	<p>パラメタのデータ型。<sup>4</sup>            プリミティブ型またはクラスの名称を指定します。            配列の場合は名称の後ろに [] を指定します ( 名称と [ の間, [ と ] の間を空けないようにします )。            多次元配列の場合は [] を続けて指定します ( ) と [ の間を空けてはいけません )。            配列の内部形式名 ( int[] の場合は [ I , java.lang.String[] の場合は [Ljava.lang.String; ) は指定できません。            例</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• int</li> <li>• short[][]</li> <li>• java.lang.String[]</li> </ul>
			<runtime> <sup>5</sup>	0 または 1 回	<p>cjsetappprop で使用する場合は必須            cjsetresprop で使用する場合は無視されます。</p>
			<lookup-name>	1 回	<p>クライアントから EJB をルックアップする場合に使う名前。<sup>5</sup>            HITACHI_EJB/SERVERS/&lt;サーバ名称&gt;/EJB/&lt;アプリケーションのルックアップ名&gt;/&lt;EJB のルックアップ名&gt; の &lt;EJB のルックアップ名&gt; に相当します。            ルックアップ名には、英数字 ( 0 ~ 9 , A ~ Z , a ~ z ) , アンダースコア ( _ ) , ピリオド ( . ) が使用できます。            ただし、次に示す名前は指定できません。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 先頭または末尾にピリオド ( . ) を付けた名前</li> <li>• ピリオド ( . ) だけの名前</li> </ul> <p>文字列の前後に空白、改行がある場合はエラーにならないで、取り除かれて設定されます。また、文字列の途中で空白、改行がある場合はエラーとなります。</p> <p>1 文字列長 255</p>

タグ名	出現パターン	説明
<optional-name>	0 または 1 回	<p>リモートインタフェースの別名。<sup>5</sup>            設定値は、英数字 (0 ~ 9, A ~ Z, a ~ z), アンダースコア (_), ピリオド (.) および階層区切り文字としてスラッシュ (/) を使用できます。ただし、次の名前は指定できません。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>予約語の "HITACHI_EJB" (大文字・小文字を区別します) で始まる名前</li> <li>名前の先頭または末尾に、スラッシュ (/) またはピリオド (.) を指定した名前</li> <li>スラッシュ (/) だけ、またはピリオド (.) だけの名前</li> <li>スラッシュ (/) が連続している名前</li> </ul> <p>また、文字列の前後に空白、改行がある場合は、エラーとならないで、取り除かれて設定されます。文字列の途中に空白、改行がある場合はエラーとなります。</p> <p>1 文字列長 255</p>
<local-optional-name>	0 または 1 回	<p>ローカルインタフェースの別名。            設定値は、英数字 (0 ~ 9, A ~ Z, a ~ z), アンダースコア (_), ピリオド (.) および階層区切り文字としてスラッシュ (/) を使用できます。ただし、次の名前は指定できません。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>予約語の "HITACHI_EJB" (大文字・小文字を区別します) で始まる名前</li> <li>名前の先頭または末尾に、スラッシュ (/) またはピリオド (.) を指定した名前</li> <li>スラッシュ (/) だけ、またはピリオド (.) だけの名前</li> <li>スラッシュ (/) が連続している名前</li> </ul> <p>また、文字列の前後に空白、改行がある場合は、エラーとならないで、取り除かれて設定されます。文字列の途中に空白、改行がある場合はエラーとなります。</p> <p>1 文字列長 255</p>
<maximum-sessions>	1 回	<p>セッションの最大数。<sup>5</sup>            0 (無制限) または 1            maximum-sessions 2147483647            Stateless Session Bean の場合、この設定値は無効です。</p>

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名				出現パターン	説明
			<stateless> <sup>6</sup>	1 回	session-type が Stateless の場合の指定。 <sup>5</sup> <stateless> と <stateful> のどちらか一つを指定します。
			<pooled-instance>	1 回	プール内のインスタンスについての定義。 <sup>5</sup>
			<minimum>	1 回	プール内のインスタンスの最小数。 <sup>5</sup> 0 または 1    minimum    maximum maximum に上限を指定した場合、 minimum にも上限を指定しなければ いけません。
			<maximum>	1 回	プール内のインスタンスの最大数。 <sup>5</sup> 0 (無制限) または 1    maximum maximum-sessions maximum-sessions に上限を指定し た場合、maximum にも上限を指定 しなければいけません。
			<instance-timeout>	0 または 1 回	インスタンス取得タイムアウト時間 を、0 ~ 86400 (単位: 秒) で指定し ます。 <sup>5</sup> 0 を指定した場合、タイムアウトし ません。デフォルト値は 0 です。
			<stateful> <sup>6</sup>	1 回	session-type が Stateful の場合の指 定。 <sup>5</sup> <stateless> と <stateful> のどちらか 一つを指定します。
			<maximum-active-sessions>	1 回	アクティブセッションの最大数。 <sup>5</sup> 0 (無制限) または 1 maximum-active-sessions maximum-sessions maximum-sessions に上限を指定し た場合、maximum-active-sessions にも上限を指定しなければいけま せん。
			<inactivity-timeout>	1 回	再びアクティブ化するまでに非アク ティブ状態に保持しておく時間 (分)。 <sup>5</sup> 0 (無制限) または 1 inactivity-timeout    2147483647

タグ名			出現パターン	説明
		<removal-timeout>	1 回	セッションが削除されるまでに非アクティブ状態に保持しておく時間 (分)。 <sup>5</sup> 0 (無制限) または 1 removal-timeout 2147483647
		<enable-scheduling>	0 または 1 回	該当する Bean をスケジューリングの対象にするかどうか (スケジューラの Gate として使用するかどうか) の指定。 <sup>5</sup> CTM 経由で呼び出される Bean で、stateless の Maximum の値が parallel-count の値より小さい場合エラーとなります。 なお、このタグは構成ソフトウェアに Cosminexus Component Transaction Monitor を含む製品だけ有効です。それ以外の場合に指定するとエラーになります。利用できる製品については、マニュアル「Cosminexus 概説」を参照してください。 また、リモートコンポーネントインタフェースを提供しない EJB (コンポーネントローカルインタフェースまたはビジネスインタフェースで提供) に対しては指定できません。指定した場合は無視されます。
		<pass-by-reference>	0 または 1 回	Bean 単位でのデータの参照渡し (pass by reference) を指定します。 <sup>5</sup>
		<scheduling>	0 または 1 回	CTM 連携関連の情報。 <sup>5</sup> Bean 単位にスケジューラを配置する場合に必要です。
		<queue-name>	1 回	スケジューリングを行う queue 名称。 <sup>5</sup> 英数字 (0 ~ 9, A ~ Z, a ~ z) およびアンダースコア ( _ ) が使用できます。デフォルト値は、ejb 名 (<ejb-name> タグの値) です。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名			出現パターン	説明
		<parallel-count>	1 回	CTM がアプリケーションを呼び出すために用意するスレッド数を、1 ~ 127 の範囲で指定します。 <sup>5</sup> デフォルトは、1 です。 CTM 経由で呼び出される Bean で、Maximum の値が parallel-count の値より小さい場合エラーとなります。
		<queue-length>	0 または 1 回	スケジューリングをするキューの長さを、1 ~ 32767 の整数値で指定します。 <sup>5</sup> キューを共有する場合、キューを共有するアプリケーション間や Bean 間で設定値が異なるとき、すでに生成されているキューの長さが有効になります。
		<front-ejb>	0 または 1 回	フロント EJB (クライアントが直接呼び出す EJB) かどうかを指定します。 <sup>5</sup> フロント EJB の場合は true を指定し、フロント EJB でない場合は false を指定します。デフォルト値は false。
		<start-order>	0 または 1 回	J2EE アプリケーション開始時・停止時の順番を指定します。 <sup>5</sup> 開始時は昇順で開始処理が行われ、終了時は降順に停止処理が行われます。 0 start-order 2147483647
		<ejb-method-observation-timeout>	0 回以上	EJB のメソッドに仕掛かり中メソッド監視用タイムアウト時間を設定する場合に指定します。 <sup>5</sup> <ejb-method-observation-timeout> の指定が複数あり、<method> タグ以下の設定値 (<description> タグを除く) が同じ場合、一つにマージされます。その場合、ワーニングメッセージ (KDJE37601-W) が出力され、先に定義された <ejb-method-observation-timeout> の <method-observation-timeout> の値が有効になります。
		<method>	1 回以上	- <sup>5</sup>



タグ名			出現パターン	説明
		<description>	0 または 1 回	メソッドの説明。 <sup>5</sup>
		<method-impl>	0 または 1 回	メソッドが属するインタフェース種別を特定する場合に指定します。 <sup>5</sup> 次の値が指定できます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Home</li> <li>• Remote</li> <li>• LocalHome</li> <li>• Local</li> </ul> 省略時は、すべてを表します。
		<method-name>	1 回	対象となるメソッド名を指定します。 <sup>5 7</sup> * を指定した場合は、すべてのメソッドを表します。
		<method-params>	0 または 1 回	メソッドが多重定義されている場合、メソッドを特定するために指定します。 <sup>5</sup>
		<method-param>	0 回以上	引数のデータ型を指定。 <sup>5</sup>
		<method-observation-timeout>	1 回	仕掛かり中メソッド監視用タイムアウト時間を、0 ~ 86400 (単位: 秒) で指定します。 <sup>5</sup> 0 を指定した場合、タイムアウトしません。デフォルト値は 0。
		<ejb-transaction-timeout>	0 回以上	EJB (CMT) のメソッドにトランザクションタイムアウト時間を設定する場合に指定します。 <sup>5</sup> <ejb-transaction-timeout> の指定が複数あり、<method> タグ以下の設定値 (<description> タグを除く) が同じ場合、一つにマージされます。その場合、ワーニングメッセージ (KDJE37601-W) が出力され、先に定義された <ejb-transaction-timeout> の <transaction-timeout> の値が有効になります。
		<method>	1 回以上	。 <sup>5</sup>

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名				出現パターン	説明
			<description>	0 または 1 回	メソッドの説明。 <sup>5</sup>
			<method-impl>	0 または 1 回	メソッドが属するインタフェース種別を特定する場合に指定します。 <sup>5</sup> 次の値が指定できます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Home</li> <li>• Remote</li> <li>• LocalHome</li> <li>• Local</li> </ul> 省略時は、すべてを表します。
			<method-name>	1 回	対象となるメソッド名を指定します。 <sup>5 7</sup> * を指定した場合は、すべてのメソッドを表します。
			<method-params>	0 または 1 回	メソッドが多重定義されている場合、メソッドを特定するために指定します。 <sup>5</sup>
			<method-param>	0 回以上	引数のデータ型を指定。 <sup>5</sup>
			<transaction-timeout>	1 回	トランザクションタイムアウト時間を、0 ~ 2147483647 (単位: 秒) で指定します。 <sup>5</sup> デフォルト値は 0。 0 を指定した場合、またはタグがない場合は、J2EE サーバに設定されたデフォルトのタイムアウト値で動作します。

### 注 1

xml:lang 属性を指定できます。xml:lang 属性を指定しない場合は、「en (英語)」が仮定されます。なお、xml:lang 属性が同じタグを複数指定できません。

### 注 2

EJB2.0 以前の EJB に対して、このタグを複数指定できません。

### 注 3

cjgetappprop, cjgetresprop コマンドで出力されたものに対し、タグ名の変更、タグの追加・削除、値の変更をしてはいけません。

### 注 4

アノテーションの設定値の場合は、値の変更をしてはいけません。

## 注 5

設定先の Session Bean を含む EJB-JAR が DD ( ejb-jar.xml ) を保持していない場合でも、変更できます。

## 注 6

stateless または stateful のどちらかを指定します。

## 注 7

J2EE サーバ用の usrconf.properties ファイルの ejbserver.cui.checkmethod.compatible に「false」を指定している場合にこのタグで指定されたメソッドが存在しないとき、属性の設定でエラーになります。usrconf.properties ファイルの ejbserver.cui.checkmethod.compatible キーについては、「4.4 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)」を参照してください。

## 5.5.2 DD との対応

Session Bean 属性ファイルと Deployment Descriptor の対応を次に示します。

Session Bean 属性ファイル			Deployment Descriptor		
タグ名	出現パターン		タグ名	出現パターン	
<hitachi-session-bean-property>	1 回		<ejb-jar>	1 回	
-	-		<description>	0 または 1 回	
-	-		<display-name>	0 または 1 回	
-	-		<icon>	0 回以上	
-	-		<small-icon>	0 または 1 回	
-	-		<large-icon>	0 または 1 回	
-	-		<enterprise-beans>	1 回	
-	-		<session>	1 回以上	
<description>	0 回以上		<description>	0 回以上	
<display-name>	1 回以上		<display-name>	0 回以上	
<icon>	0 回以上		<icon>	0 回以上	
<small-icon>	0 または 1 回		<small-icon>	0 または 1 回	

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

Session Bean 属性ファイル			Deployment Descriptor			
タグ名		出現パターン	タグ名		出現パターン	
	<large-icon>	0 または 1 回		<large-icon>	0 または 1 回	
	-	-		<ejb-name>	1 回	
	<mapped-name>	0 または 1 回		-	-	
	-	-		<home>	0 または 1 回	
	-	-		<remote>	0 または 1 回	
	<business-local>	0 回以上		-	-	
	<business-remote>	0 回以上		-	-	
	-	-		<ejb-class>	1 回	
	<session-type>	1 回		<session-type>	0 または 1 回	
	<around-invoke>	0 回以上		-	-	
	<class>	0 または 1 回		-	-	
	<method-name>	1 回		-	-	
	<post-construct>	0 回以上		-	-	
	<lifecycle-callback-class>	0 または 1 回		-	-	
	<lifecycle-callback-method>	1 回		-	-	
	<pre-destroy>	0 回以上		-	-	
	<lifecycle-callback-class>	0 または 1 回		-	-	
	<lifecycle-callback-method>	1 回		-	-	
	<post-activate>	0 回以上		-	-	
	<lifecycle-callback-class>	0 または 1 回		-	-	

Session Bean 属性ファイル				Deployment Descriptor			
タグ名		出現パターン	タグ名		出現パターン		
	<lifecycle-callback-method>	1 回			-	-	
<pre-passivate>		0 回以上			-	-	
	<lifecycle-callback-class>	0 または 1 回			-	-	
	<lifecycle-callback-method>	1 回			-	-	
<timeout-method>		0 または 1 回			-	-	
	<method-name>	1 回			-	-	
<method-params>		0 または 1 回			-	-	
	<method-param>	0 回以上			-	-	
<init-method>		0 回以上			-	-	
	<create-method>	1 回			-	-	
	<method-name>	1 回			-	-	
	<method-params>	0 または 1 回			-	-	
	<method-param>	0 回以上			-	-	
<bean-method>		1 回			-	-	
	<method-name>	1 回			-	-	
	<method-params>	0 または 1 回			-	-	
	<method-param>	0 回以上			-	-	
<remove-method>		0 回以上			-	-	
	<bean-method>	1 回			-	-	
	<method-name>	1 回			-	-	

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

Session Bean 属性ファイル				Deployment Descriptor			
タグ名		出現パターン		タグ名		出現パターン	
	<method-params>	0 または 1 回		-	-	-	-
	<method-param>	0 回以上		-	-	-	-
	<retain-if-exception>	0 または 1 回		-	-	-	-
	<transaction-type>	1 回		<transaction-type>	1 回		
	<env-entry>	0 回以上		<env-entry>	0 回以上		
	<description>	0 回以上		<description>	0 回以上		
	<env-entry-name>	1 回		<env-entry-name>	1 回		
	<env-entry-type>	1 回		<env-entry-type>	1 回		
	<env-entry-value>	1 回		<env-entry-value>	0 または 1 回		
	<injection-target>	0 回以上		-	-		
	<injection-target-class>	1 回		-	-		
	<injection-target-name>	1 回		-	-		
	<ejb-ref>	0 回以上		<ejb-ref>	0 回以上		
	<description>	0 回以上		<description>	0 回以上		
	<ejb-ref-name>	1 回		<ejb-ref-name>	1 回		
	<ejb-ref-type>	1 回		<ejb-ref-type>	1 回		
	<home>	1 回		<home>	1 回		
	<remote>	1 回		<remote>	1 回		
	<ejb-link>	0 または 1 回		<ejb-link>	0 または 1 回		
	<injection-target>	0 回以上		-	-		

Session Bean 属性ファイル				Deployment Descriptor			
タグ名			出現パターン	タグ名			出現パターン
		<injection-target-class>	1 回			-	-
		<injection-target-name>	1 回			-	-
<ejb-local-ref>			0 回以上	<ejb-local-ref>			0 回以上
		<description>	0 回以上			<description>	0 回以上
		<ejb-ref-name>	1 回			<ejb-ref-name>	1 回
		<ejb-ref-type>	1 回			<ejb-ref-type>	1 回
		<local-home>	1 回			<local-home>	1 回
		<local>	1 回			<local>	1 回
		<ejb-link>	0 または 1 回			<ejb-link>	0 または 1 回
		<injection-target>	0 回以上			-	-
		<injection-target-class>	1 回			-	-
		<injection-target-name>	1 回			-	-
<security-role-ref>			0 回以上	<security-role-ref>			0 回以上
		<description>	0 回以上			<description>	0 回以上
		<role-name>	1 回			<role-name>	1 回
		<role-link>	0 または 1 回			<role-link>	0 または 1 回
<security-identity>			0 または 1 回	<security-identity>			0 または 1 回
		<description>	0 回以上			<description>	0 回以上
		<use-caller-identity>	1 回 <sup>1</sup>			<use-caller-identity>	1 回 <sup>1</sup>
		<run-as>	1 回 <sup>1</sup>			<run-as>	1 回 <sup>1</sup>

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

Session Bean 属性ファイル				Deployment Descriptor			
タグ名		出現パターン		タグ名		出現パターン	
	<description>	0 回以上			<description>	0 回以上	
	<role-name>	1 回			<role-name>	1 回	
	<user-name>	1 回			-	-	
	<resource-ref>	0 回以上			<resource-ref>	0 回以上	
	<description>	0 回以上			<description>	0 回以上	
	<res-ref-name>	1 回			<res-ref-name>	1 回	
	<res-type>	1 回			<res-type>	1 回	
	<res-auth>	1 回			<res-auth>	1 回	
	<res-sharing-scope>	0 または 1 回			<res-sharing-scope>	0 または 1 回	
	<mapped-name>	0 または 1 回			-	-	
	<injection-target>	0 回以上			-	-	
	<injection-target-class>	1 回			-	-	
	<injection-target-name>	1 回			-	-	
	<linked-to>	0 または 1 回			-	-	
	<resource-env-ref>	0 回以上			<resource-env-ref>	0 回以上	
	<description>	0 回以上			<description>	0 回以上	
	<resource-env-ref-name>	1 回			<resource-env-ref-name>	1 回	
	<resource-env-ref-type>	1 回			<resource-env-ref-type>	1 回	
	<mapped-name>	0 または 1 回			-	-	
	<injection-target>	0 回以上			-	-	



Session Bean 属性ファイル				Deployment Descriptor			
タグ名			出現パターン	タグ名			出現パターン
		<injection-target-class>	1 回			-	-
		<injection-target-name>	1 回			-	-
		<linked-queue>	0 または 1 回			-	-
		<resource-adapter>	1 回			-	-
		<queue>	1 回			-	-
		<linked-adminobject>	0 または 1 回			-	-
		<resourceadapter-name>	1 回			-	-
		<adminobject-name>	1 回			-	-
		(省略)	-			(省略)	-
		-	-			<assembly-descriptor>	0 または 1 回
		-	-			<security-role>	0 回以上
		-	-			<description>	0 回以上
		-	-			<role-name>	1 回
		<method-permission>	0 回以上			<method-permission>	0 回以上
		<description>	0 回以上			<description>	0 回以上
		<role-name> <sup>2</sup>	1 回以上			<role-name> <sup>2</sup>	1 回以上
		<unchecked> <sup>2</sup>	1 回			<unchecked> <sup>2</sup>	1 回
		<method>	1 回以上			<method>	1 回以上
		<description>	0 回以上			<description>	0 回以上
		-	-			<ejb-name>	1 回

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

Session Bean 属性ファイル				Deployment Descriptor			
タグ名		出現パターン		タグ名		出現パターン	
	<method-intf>	0 または 1 回			<method-intf>	0 または 1 回	
	<method-name>	1 回			<method-name>	1 回	
	<method-params>	0 または 1 回			<method-params>	0 または 1 回	
	<method-param>	0 回以上			<method-param>	0 回以上	
	<container-transaction>	0 回以上			<container-transaction>	0 回以上	
	<description>	0 回以上			<description>	0 回以上	
	<method>	1 回以上			<method>	1 回以上	
	<description>	0 回以上			<description>	0 回以上	
	-	-			<ejb-name>	1 回	
	<method-intf>	0 または 1 回			<method-intf>	0 または 1 回	
	<method-name>	1 回			<method-name>	1 回	
	<method-params>	0 または 1 回			<method-params>	0 または 1 回	
	<method-param>	0 回以上			<method-param>	0 回以上	
	<trans-attribute>	1 回			<trans-attribute>	1 回	
	<exclude-list>	0 または 1 回			<exclude-list>	0 または 1 回	
	<description>	0 回以上			<description>	0 回以上	
	<method>	1 回以上			<method>	1 回以上	
	<description>	0 回以上			<description>	0 回以上	
	-	-			<ejb-name>	1 回	
	<method-intf>	0 または 1 回			<method-intf>	0 または 1 回	

Session Bean 属性ファイル				Deployment Descriptor			
タグ名			出現パターン	タグ名			出現パターン
		<method-name>	1 回			<method-name>	1 回
		<method-params>	0 または 1 回			<method-params>	0 または 1 回
		<method-param>	0 回以上			<method-param>	0 回以上
		-	-			<ejb-client-jar>	0 または 1 回
		<runtime>	0 または 1 回			-	-
		(省略)	-			-	-

(凡例)

- : 対応するタグがありません。または、対応するタグがないか、タグを省略しているため、出現パターンの説明を省略しています。

(省略) : タグを省略しています。

注 1

<use-caller-identity> と <run-as> のどちらか一つを指定します。

注 2

<role-name> と <unchecked> のどちらか一つを指定します。

## 5.6 Entity Bean 属性ファイル

Entity Bean 属性ファイルは、Entity Bean の属性を取得、編集する場合に使用するファイルです。

### 5.6.1 Entity Bean 属性ファイルの指定内容

Entity Bean 属性ファイルは、次に示す DOCTYPE 宣言を持ちます。

```
<!DOCTYPE hitachi-entity-bean-property PUBLIC "-//Hitachi, Ltd.//DTD Entity Bean Property 7.6//
EN" 'file:///C:/Cosminexus のインストールディレクトリ>/CC/admin/dtds/
hitachi-entity-bean-property_7_6.dtd'>
```

Entity Bean 属性ファイルは、次に示すタグを持つ xml ファイルです。

タグ名	出現パターン	説明
<hitachi-entity-bean-property>	1 回	ルートタグ。
<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	Entity Bean の説明。
<display-name> <sup>1</sup>	1 回以上 <sup>2</sup>	Entity Bean の表示名。 xml:lang 属性が "en" の display-name を必ず指定します。当該リソースの表示名をコマンドの引数で指定する場合も、xml:lang 属性が "en" の display-name を指定します。 <sup>1</sup> 文字列長 xml:lang 属性が "en" のタグの場合、英数字 (0 ~ 9, A ~ Z, a ~ z), およびアンダースコア ( _ ) を使用できます。xml:lang 属性が "en" のタグ以外の場合、文字の制限はありません。
<icon> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	GUI ツール上に表示される Entity Bean のアイコンの定義。
<small-icon>	0 または 1 回	スモールアイコン ( 16 × 16 ) のファイル名。
<large-icon>	0 または 1 回	ラージアイコン ( 32 × 32 ) のファイル名。

タグ名	出現パターン	説明
<persistence-type>	1 回	<p>永続性管理種別。<sup>3</sup> 指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bean</li> <li>• Container</li> </ul>
<prim-key-class>	1 回	<p>プライマリキークラス。 単一プライマリキー、複合プライマリキーとして指定できるクラス・インタフェース、プリミティブ型を指定できます。</p> <p>永続性管理種別が「Bean」の場合は、具象クラス、抽象クラスおよびインタフェースが指定できます。 永続性管理種別が「Container」の場合は、具象クラスだけが指定できます。 単一プライマリキーとして扱われるクラスを次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• java.lang.Boolean</li> <li>• java.lang.Byte</li> <li>• java.lang.Character</li> <li>• java.lang.Short</li> <li>• java.lang.Integer</li> <li>• java.lang.Long</li> <li>• java.lang.Float</li> <li>• java.lang.Double</li> <li>• java.lang.String</li> </ul> <p>複合プライマリキーとして扱われるクラスとインタフェースを次に示します。</p> <p>クラスの場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• java.lang.Object</li> <li>• java.io.Serializable を実装し、boolean equals(Object obj) と int hashCode() をオーバーライドしたクラス（親クラスが java.io.Serializable を実装していても可）</li> </ul> <p>インタフェースの場合</p> <p>java.io.Serializable を実装し、boolean equals(Object obj) と int hashCode() をオーバーライドしたクラス（親クラスが java.io.Serializable を実装していても可）に実装されるインタフェース。</p>

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名	出現パターン	説明
<reentrant>	1 回	同一トランザクション内での再帰呼び出しの可否。 指定できる値を次に示します。 true 可 false 不可
<abstract-schema-name>	0 または 1 回	EntityBean の抽象スキーマ名。 スキーマ名が複数の場合は、それぞれ一意な値にしてください。
<cmp-field>	0 回以上	persistence-type に Container を指定した場合 必須 persistence-type に Bean を指定した場合 cjsetappprop, cjsetresprop で無視されます。
<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	cmp-field の説明。
<field-name>	1 回	永続性管理をする Bean のフィールド名。
<primkey-field>	0 または 1 回	プライマリキーとなる Entity Bean のフィールド名を指定します。 persistence-type に Container が指定されていて、かつ prim-key-class に単一プライマリキーとなるクラスが指定された場合は必須。それ以外の場合は cjsetappprop, cjsetresprop で無視されます。 指定できる値は cmp-field の field-name に指定されている文字列。 primkey-field に指定したフィールドのデータ型は prim-key-class の文字列と一致していなければいけません。

タグ名		出現パターン	説明
<env-entry>		0 回以上	環境エントリについての定義。
	<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	環境エントリの説明。
	<env-entry-name>	1 回	環境エントリの名称。
	<env-entry-type>	1 回	環境エントリのデータ型。 指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• java.lang.Boolean</li> <li>• java.lang.Byte</li> <li>• java.lang.Short</li> <li>• java.lang.Integer</li> <li>• java.lang.Long</li> <li>• java.lang.Float</li> <li>• java.lang.Double</li> <li>• java.lang.String</li> <li>• java.lang.Character</li> </ul>
	<env-entry-value>	1 回	環境エントリの値。 env-entry-type で指定した型に適合した値を指定します。 env-entry-type に java.lang.String 以外を指定した場合、空文字の指定はできません。
<ejb-ref>		0 回以上	リモートインタフェースを持つ Enterprise Bean への参照情報についての定義。
	<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	ejb-ref の説明。
	<ejb-ref-name>	1 回	ejb-ref の名称。
	<ejb-ref-type>	1 回	リンク先の Enterprise Bean の種別。 指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entity</li> <li>• Session</li> </ul>

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名		出現パターン	説明
	<home>	1 回	リンク先の Enterprise Bean の Remote Home インタフェース名。
	<remote>	1 回	リンク先の Enterprise Bean の Remote Component インタフェース名。
	<ejb-link>	0 または 1 回	リンク先の ejb-name。
	<ejb-local-ref>	0 回以上	ローカルインタフェースを持つ Enterprise Bean への参照情報についての定義。
	<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	ejb-local-ref の説明。
	<ejb-ref-name>	1 回	ejb-local-ref の名称。
	<ejb-ref-type>	1 回	リンク先の Enterprise Bean の種別。 指定できる文字列を次に示します。 • Session • Entity
	<local-home>	1 回	リンク先の Enterprise Bean の Local Home インタフェース名。
	<local>	1 回	リンク先の Enterprise Bean の Local Component インタフェース名。
	<ejb-link>	0 または 1 回	リンク先の ejb-name。
	<security-role-ref>	0 回以上	セキュリティロールについての定義。
	<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	security-role-ref の説明。
	<role-name>	1 回	security-role-ref の名称。
	<role-link>	0 または 1 回	リンク先のロール名。



タグ名			出現パターン	説明
		<security-identity>	0 または 1 回	セキュリティアイデンティティについての定義。
		<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	security-identity の説明。
		<use-caller-identity>	1 回	実行時 security-identity を使用するかどうかの指定。なお、このタグは値を持ちません。 <use-caller-identity> と <run-as> のどちらか一つを指定します。
		<run-as>	1 回	実行時 security-identity の定義情報。 <use-caller-identity> と <run-as> のどちらか一つを指定します。
		<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	実行時 security-identity の説明。
		<role-name>	1 回	実行時 security-identity の role の名称。
		<user-name>	0 または 1 回	プリンシパル名。
		<resource-ref>	0 回以上	リソースへの参照情報についての定義。
		<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	resource-ref の説明。
		<res-ref-name>	1 回	resource-ref の名称。
		<res-type>	1 回	リソース種別。 参照先が Connector1.5 のリソースアダプタの場合、参照先リソースアダプタのコネクション定義識別子 (<connectionfactory-interface> タグの設定値) を指定します。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名		出現パターン	説明
	<res-auth>	1 回	認証方式。 指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Application</li> <li>• Container</li> </ul>
	<res-sharing-scope>	0 または 1 回	参照したリソースを共有するかどうかの指定。 指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Shareable</li> <li>• Unshareable</li> </ul>
	<mapped-name>	0 または 1 回	対応するリソースアダプタ表示名、またはメール表示名。 <sup>3</sup> <linked-to> タグと同時に指定した場合は、<linked-to> タグが有効となります。
	<linked-to>	0 または 1 回	対応するリソースアダプタ表示名、データソース表示名、またはメール表示名。 リソースアダプタ表示名の指定方法はリソースアダプタのバージョンによって異なります。 Connector1.0 以前 <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt; リソースアダプタの表示名 &gt;</li> </ul> Connector1.5 以降の Outbound リソースアダプタ <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt; リソースアダプタ表示名 &gt;!&lt; コネクション定義識別子 &gt;</li> <li>&lt; コネクション定義識別子 &gt; とは、ra.xml の &lt;connectionfactory-interface&gt; タグで指定した値のことです。</li> </ul> クラスタコネクションプールのメンバリソースアダプタは指定できません。 cjsetresprop では無視されます。
	<resource-env-ref>	0 回以上	リソース環境変数への参照情報についての定義。
	<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	resource-env-ref の説明。
	<resource-env-ref-name>	1 回	resource-env-ref の名称。

タグ名		出現パターン	説明
	<resource-env-ref-type>	1 回	リソース環境変数の値のクラスタイプ。指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• javax.jms.Queue</li> <li>• javax.jms.Topic</li> <li>• JavaBeans リソースのクラス名</li> </ul> <linked-adminobject> を指定した場合は、任意のクラス名が表示されます。
	<mapped-name>	0 または 1 回	<resource-env-ref-type> が「javax.jms.Queue」の場合、対応するキュー <sup>3</sup> を次の形式で表示します。 "<リソースアダプタの表示名>#<Queue 名称>" <linked-Queue> タグと同時に指定した場合は、<linked-Queue> タグが有効となります。 <resource-env-ref-type> が「JavaBeans リソースのクラス名」の場合、対応する JavaBeans リソースの表示名を表示します。<linked-to> タグと同時に指定した場合は、<linked-to> タグが有効となります。
	<linked-queue>	0 または 1 回	queue 名称。 cjsetresprop では無視されます。 <resource-env-ref-type> が「javax.jms.Queue」の場合だけ有効となります。
	<resource-adapter>	1 回	リソースアダプタの表示名を指定します。 Connector1.5 のリソースアダプタは指定できません。
	<queue>	1 回	キューの表示名を指定します。
	<linked-adminobject>	0 または 1 回	管理対象オブジェクト。 cjsetresprop では無視されます。
	<resourceadapter-name>	1 回	リソースアダプタの表示名を指定します。 Connector1.0 以前のリソースアダプタは指定できません。
	<adminobject-name>	1 回	管理対象オブジェクト名を指定します。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名			出現パターン	説明
		<linked-to>	0 または 1 回	JavaBeans リソースの表示名。 <resource-env-ref-type> が 「JavaBeans リソースのクラス名」の場 合だけ有効となります。 cjsetresprop では無視されます。
		<query>	0 回以上	EJB QL についての定義。
		<description>	0 または 1 回	query の説明。
		<query-method>	1 回	クエリメソッドについての定義。
		<method-name>	1 回	クエリメソッド ( finder または select メソッド )。
		<method-params>	1 回	クエリメソッドの引数。
		<method-param>	0 回以上	finder または select メソッドの引数の Java タイプ。
		<result-type-mapping>	0 または 1 回	select メソッドで Entity オブジェクト が返される場合のオブジェクトのタイ プ。 「Remote」, 「Local」のどちらかを指定 します。デフォルトは Local です。
		<ejb-ql>	1 回	EJB QL のクエリ文。
		<method-permission>	0 回以上	メソッドパーミッションについての定 義。
		<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	method-permission の説明。
		<role-name>	1 回以上	メソッドに割り当てるロール名。 <role-name> と <unchecked> のどちら か一つを指定します。
		<unchecked>	1 回	メソッド実行時の認証チェック。 このタグを使用する場合、認証チェック はしません。メソッドに割り当てるロー ル名。 <role-name> と <unchecked> のどちら か一つを指定します。 なお、このタグは値を持ちません。

タグ名		出現パターン	説明
	<method>	1 回以上	メソッドについての定義。
	<description>	0 回以上 <sup>2</sup>	メソッドの説明。
	<method-intf>	0 または 1 回	メソッドが属するインタフェース種別。指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Home</li> <li>• Remote</li> <li>• LocalHome</li> <li>• Local</li> </ul> 省略時は、すべてを表します。
	<method-name>	1 回	メソッド名。 * を指定した場合、すべてのメソッドを表します。
	<method-params>	0 または 1 回	method-name が * 以外の場合に有効。 method-params の指定あり method-intf で指定したインタフェースにある、method-params で指定したパラメータを持つ method-name のメソッド。 method-params の指定なし method-intf で指定したインタフェースにある、すべての method-name のメソッド。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名				出現パターン	説明
			<method-param>	0 回以上	<p>パラメタのデータ型。 プリミティブ型またはクラスの名称を指定します。 配列の場合は名称の後ろに [] を指定します ( 名称と [ の間 , [ と ] の間を空けないようにしてください )。多次元配列の場合は [] を続けて指定します ( ) と [ の間を空けないようにしてください )。配列の内部形式名 ( int[] の場合 [ I , java.lang.String[] の場合 [Ljava.lang.String; ) は指定できません。</p> <p>例</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• int</li> <li>• short[][]</li> <li>• java.lang.String[]</li> </ul>
			<container-transaction>	0 回以上	コンテナのトランザクションについての定義。
			<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	container-transaction の説明。
			<method>	1 回以上	メソッドについての定義。
			<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	メソッドの説明。
			<method-intf>	0 または 1 回	<p>メソッドが属するインタフェース種別。指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Home</li> <li>• Remote</li> <li>• LocalHome</li> <li>• Local</li> </ul> <p>省略時は、すべてを表します。</p>
			<method-name>	1 回	<p>メソッド名。 * を指定した場合、すべてのメソッドを表します。 <sup>4</sup></p>

タグ名			出現パターン	説明
		<method-params>	0 または 1 回	method-name が * 以外の場合に有効。 method-params の指定あり method-intf で指定したインタフェースにある, method-params で指定したパラメータを持つ method-name のメソッド。 method-params の指定なし method-intf で指定したインタフェースにある, すべての method-name のメソッド。
		<method-param>	0 回以上	パラメータのデータ型。 プリミティブ型またはクラスの名称を指定します。 配列の場合は名称の後ろに [] を指定します (名称と [] の間, [] と [] の間を空けないようにします)。 多次元配列の場合は [] を続けて指定します ( ) と [] の間を空けてはいけません)。 配列の内部形式名 (int[] の場合は I , java.lang.String[] の場合は [Ljava.lang.String;) は指定できません。 例 <ul style="list-style-type: none"> <li>• int</li> <li>• short[][]</li> <li>• java.lang.String[]</li> </ul>
		<trans-attribute>	1 回	メソッドに割り当てるトランザクション属性。 指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mandatory</li> <li>• Never</li> <li>• NotSupported</li> <li>• Required</li> <li>• RequiresNew</li> <li>• Supports</li> </ul>
		<exclude-list>	0 または 1 回	呼び出しをしないメソッドのリストの定義。
		<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	exclude-list の説明。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名			出現パターン	説明
		<method>	1 回以上	呼び出しをしないメソッドの定義。
		<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	呼び出しをしないメソッドの説明。
		<method-intf>	0 または 1 回	メソッドが属するインタフェース種別。 指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Home</li> <li>• Remote</li> <li>• LocalHome</li> <li>• Local</li> </ul> 省略時は、すべてを表します。
		<method-name>	0 または 1 回	メソッド名。 * を指定した場合、すべてのメソッドを表します。
		<method-params>	0 または 1 回	method-name が * 以外の場合に有効。 method-params の指定あり method-intf で指定したインタフェースにある、method-params で指定したパラメータを持つ method-name のメソッド。 method-params の指定なし method-intf で指定したインタフェースにある、すべての method-name のメソッド。
		<method-param>	0 回以上	パラメータのデータ型。 プリミティブ型またはクラスの名称を指定します。 配列の場合は名称の後ろに [] を指定します ( 名称と [ の間 , [ と ] の間を空けないようにしてください )。多次元配列の場合は [] を続けて指定します ( ) と [ の間を空けないようにしてください )。配列の内部形式名 ( int[] の場合 [ I , java.lang.String[] の場合 [Ljava.lang.String; ) は指定できません。 例 <ul style="list-style-type: none"> <li>• int</li> <li>• short[][]</li> <li>• java.lang.String[]</li> </ul>



タグ名	出現パターン	説明
<runtime>	0 または 1 回	cjsetappprop で使用する場合 必須 cjsetresprop で使用する場合 無視されます。
<lookup-name>	1 回	クライアントから EJB をルックアップ に使う名前。 HITACHI_EJB/SERVERS/<サーバ名 称>/EJB/<アプリケーションのルック アップ名>/<EJB のルックアップ名> の<EJB のルックアップ名>に相当し ます。 ルックアップ名には、英数字 (0 ~ 9 , A ~ Z , a ~ z) , アンダースコア ( _ ) , ピリオド ( . ) が使用できます。ただし , 次を示す名前は指定できません。 ・先頭または末尾にピリオド ( . ) を付け た名前 ・ピリオド ( . ) だけの名前 文字列の前後に空白 , 改行がある場合は エラーにならないで , 取り除かれて設定 されます。また , 文字列の途中で空白 , 改行がある場合はエラーとなります。 1 文字列長 255

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名	出現パターン	説明
<optional-name>	0 または 1 回	<p>リモートインタフェースの別名。 設定値には、英数字 (0 ~ 9, A ~ Z, a ~ z), アンダースコア (_), ピリオド (.) および階層区切り文字としてスラッシュ (/) を使用できます。ただし、次の名前は指定できません。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>予約語の "HITACHI_EJB" (大文字・小文字を区別します) で始まる名前</li> <li>名前の先頭または末尾に、スラッシュ (/) またはピリオド (.) を指定した名前</li> <li>スラッシュ (/) だけ、またはピリオド (.) だけの名前</li> <li>スラッシュ (/) が連続している名前</li> </ul> <p>また、文字列の前後に空白、改行がある場合はエラーとならないで、取り除かれて設定されます。文字列の途中に空白、改行がある場合はエラーとなります。</p> <p>1 文字列長 255</p>
<local-optional-name>	0 または 1 回	<p>ローカルインタフェースの別名。 設定値には、英数字 (0 ~ 9, A ~ Z, a ~ z), アンダースコア (_), ピリオド (.) および階層区切り文字としてスラッシュ (/) を使用できます。ただし、次の名前は指定できません。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>予約語の "HITACHI_EJB" (大文字・小文字を区別します) で始まる名前</li> <li>名前の先頭または末尾に、スラッシュ (/) またはピリオド (.) を指定した名前</li> <li>スラッシュ (/) だけ、またはピリオド (.) だけの名前</li> <li>スラッシュ (/) が連続している名前</li> </ul> <p>また、文字列の前後に空白、改行がある場合はエラーとならないで、取り除かれて設定されます。文字列の途中に空白、改行がある場合はエラーとなります。</p> <p>1 文字列長 255</p>

タグ名		出現パターン	説明
	<maximum-instances>	1 回	Enterprise Bean インスタンスの最大数。 0 (無制限) または 1 maximum-instances 2147483647
	<pooled-instance>	1 回	インスタンスプールのプロパティ。
	<minimum>	1 回	プール内のインスタンスの最小数。 0 (無制限) または 1 minimum maximum maximum に上限を指定した場合、 minimum にも上限を指定しなければいけません。
	<maximum>	1 回	プール内のインスタンスの最大数。 0 (無制限) または 1 maximum maximum-instances maximum-instances に上限を指定した場合、 maximum にも上限を指定しなければいけません。
	<cacheing-model>	1 回	データのキャッシュ方法。 次のどれかを指定します。 full-cacheing メソッド起動間のすべての状態情報をキャッシュします。 cacheing メソッド起動間で最も頻繁に使用された状態情報をキャッシュします。 no-cacheing 状態情報をキャッシュしません。
	<entity-timeout>	0 または 1 回	EJObject の存在時間 (秒) を指定します。 0 : タイムアウトなし。1 設定値 2147483647
	<pass-by-reference>	0 または 1 回	Bean 単位でのデータの参照渡し (pass by reference) を指定します。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名				出現パターン	説明
			<instance-timeout>	0 または 1 回	インスタンス取得タイムアウト時間を、0 ~ 86400（単位：秒）で指定します。0 を指定した場合、タイムアウトしません。デフォルト値は 0 です。
			<front-ejb>	0 または 1 回	フロント EJB（クライアントが直接呼び出す EJB）かどうかを指定します。フロント EJB の場合は true を指定し、フロント EJB でない場合は false を指定します。デフォルト値は false。
			<ejb20-cmp>	0 または 1 回	EJB1.1, EJB2.0 での EntityBean の CMP について設定します。 <sup>3</sup> cjsetappprop では無視されます。
			<sql-statement>	0 回以上	メソッドと SQL 文を関連づけます。 <sup>3</sup> メソッドは「finder」と「ejbSelect」です。
			<method>	1 回	メソッドについての定義。 <sup>3</sup> <method> と <operation> のどちらか一つを指定します。
			<method-intf>	0 または 1 回	メソッドが属するインタフェース種別。 <sup>3</sup> 指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Home</li> <li>• Remote</li> <li>• LocalHome</li> <li>• Local</li> </ul> 省略時は、すべてを表します。
			<method-name>	1 回	メソッド名。 <sup>3</sup> * を指定した場合、すべてのメソッドを表します。
			<method-params>	0 または 1 回	method-name が * 以外の場合に有効。 <sup>3</sup> method-params の指定あり method-intf で指定したインタフェースにある、method-params で指定したパラメータを持つ method-name のメソッド。 method-params の指定なし method-intf で指定したインタフェースにある、すべての method-name のメソッド。

タグ名					出現パターン	説明
				<method-param>	0 回以上	<p>パラメタのデータ型。<sup>3</sup>            プリミティブ型またはクラスの名称を指定します。            配列の場合は名称の後ろに [] を指定します (名称と [ の間, [ と ] の間を空けないようにしてください)。多次元配列の場合は [] を続けて指定します ( ) と [ の間を空けないようにしてください)。配列の内部形式名 (int[] の場合 [I , java.lang.String[] の場合 [Ljava.lang.String; ) は指定できません。            例</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• int</li> <li>• short[][]</li> <li>• java.lang.String[]</li> </ul>
				<operation>	1 回	<p>CMP のオペレーション名を指定します。<sup>3</sup>            &lt;method&gt; と &lt;operation&gt; のどちらか一つを指定します。</p>
				<sql>	1 回	<p>SQL 文を指定します。<sup>3</sup></p>
				<cmp-map>	0 または 1 回	<p>persistence-type が Bean の場合            cjsetapprop で無視されます。            persistence-type が Container の場合            必須</p>

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名			出現パターン	説明
		<datasource-name>	1 回	Enterprise Bean フィールドのマッピング先とするデータソース、または開始されたリソースアダプタの表示名。 リソースアダプタ表示名の指定方法はリソースアダプタのバージョンによって異なります。 Connector1.0 以前 <リソースアダプタの表示名> Connector1.5 以降の Outbound リソースアダプタ <リソースアダプタ表示名>!<コネクション定義識別子> <コネクション定義識別子>とは、 ra.xml の <connectionfactory-interface> タグで指定した値のことです。 クラスタコネクションプールのメンバーリソースアダプタは指定できません。
		<catalog-name>	0 または 1 回	Enterprise Bean フィールドのマッピング先とするデータベースのカatalog名。
		<schema-name>	0 または 1 回	Enterprise Bean フィールドのマッピング先とするデータベースのスキーマ名。
		<table-name>	1 回	Enterprise Bean フィールドのマッピング先とするデータベースのテーブル名。
		<read-only-access>	1 回	アプリケーションからデータベースへの書き込みの許可 / 禁止。 次のどちらかを指定します。 true 書き込みを禁止します。 false 書き込みを許可します。
		<available-transaction-isolations>	1 回	指定できるトランザクションについての定義。

タグ名				出現パターン	説明
			<transaction-isolation>	0 回以上	<p>指定できるトランザクション遮断レベル。<sup>3</sup> 次のどれかが指定されます ( <code>cggetappprop</code> でプロパティファイル生成時にデータベースにアクセスして自動的に生成されます )。</p> <p><code>none</code> トランザクションがサポートされていません。</p> <p><code>read committed</code> ダーティー読み取りが抑制されます。</p> <p><code>read uncommitted</code> ダーティー読み取り, 繰り返し不可の読み取り, およびファントム読み取りが起きます。</p> <p><code>repeatable_read</code> ダーティー読み取りおよび繰り返し不可の読み取りが抑制されます。</p> <p><code>serializable</code> ダーティー読み取り, 繰り返し不可の読みおよびファントム読み取りが抑制されます。</p>
			<transaction-isolation>	0 または 1 回	<p>トランザクション遮断レベル。 <code>available-transaction-isolations</code> にある中から一つを指定します。 省略した場合, デフォルトのトランザクション遮断レベルが使われます (使用するデータベースおよび JDBC ドライバによって異なります)。</p>

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名			出現パターン	説明
		<concurrency-protection>	0 または 1 回	<p>データベースに書き込むデータとレコードとの照合方法。 指定できる値を次に示します。</p> <p>primary-key プライマリキーと照合してデータを更新します。</p> <p>modified-data プライマリキーと照合して変更対象のデータの値が最後の読み出し操作以降に変更されているかどうかをチェックします。</p> <p>whole-row プライマリキーと照合して変更対象の値を含む行内のすべての値が最後の読み出し操作以降に変更されているかどうかをチェックします。</p> <p>read-only-access が true の場合は省略できます。また、値が指定されていても無視します。</p>
		<field-impl>	0 回以上	Entity Bean のフィールドとテーブルのカラムとのマッピングについての定義。 3
		<field-name>	1 回	Entity Bean のフィールド名。 3
		<column-name>	1 回	テーブルのカラム名。
		<finder-impl>	0 回以上	ejbFindByPrimaryKey 以外の Finder メソッドの検索条件。 3
		<method-name>	1 回	Finder メソッドのメソッド名。 3



タグ名	出現パターン	説明
<div></div> <div></div> <div></div> <div>&lt;where-clause&gt;</div>	1 回	<p>テーブルの検索条件。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>検索条件に指定できる演算子を次に示します。なお、&lt;や&gt;を値に使うことは XML の構文上許されていないため、テキストエディタで属性ファイルを編集する場合は、表内 ( ) のようにエンティティを使用してください。</li> </ul> <p>IS NULL NULL です。</p> <p>IS NOT NULL NULL ではありません。</p> <p>= 等しい ( Finder メソッドのパラメタが 1 個以上の場合に使用できます )</p> <p>!= 等しくない ( Finder メソッドのパラメタが 1 個以上の場合に使用できます )</p> <p>&lt; ( &amp;lt; ) ~ より小さい ( Finder メソッドのパラメタが 1 個以上の場合に使用できます )</p> <p>&gt; ( &amp;gt; ) ~ より大きい ( Finder メソッドのパラメタが 1 個以上の場合に使用できます )</p> <p>&lt;= ( &amp;lt;= ) ~ 以下 ( Finder メソッドのパラメタが 1 個以上の場合に使用できます )</p> <p>&gt;= ( &amp;gt;= ) ~ 以上 ( Finder メソッドのパラメタが 1 個以上の場合に使用できます )</p>

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名	出現パターン	説明
		<p>LIKE            検索パターンに一致する ( Finder            メソッドのパラメタが 1 個以上の            場合に使用できます )</p> <p>NOT LIKE            検索パターンに一致しない            ( Finder メソッドのパラメタが 1 個            以上の場合に使用できます )</p> <p>BETWEEN            範囲に含まれる ( Finder メソッド            のパラメタが 2 個以上の場合に使            用できます )</p> <p>NOT BETWEEN            範囲に含まれない ( Finder メソッ            ドのパラメタが 2 個以上の場合に            使用できます )</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>検索条件の構文を次に示します。</li> </ul> <p>IS NULL , IS NOT NULL 演算子を使            用する場合            フィールド名 演算子</p> <p>BETWEEN , NOT BETWEEN 演算子            を使用する場合            フィールド名 演算子 ? 番号 AND ?            番号</p> <p>そのほかの演算子を使用する場合            フィールド名 演算子 ? 番号</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>検索条件は , AND または OR で接続            できます。</li> <li>検索条件 , AND , OR , フィールド名            は大文字小文字を区別します。</li> <li>? 番号には , Finder メソッドの引数            の場所 ( 左から 1,2,... ) を指定しま            す。</li> </ul>

タグ名				出現パターン	説明
					<p>例</p> <p>id &amp;lt;= ?1 AND value IS NOT NULL OR name BETWEEN ?3 AND ?4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>検索条件, AND, OR, フィールド名, ? 番号の間は 1 文字以上の空白を入れてください。</li> <li>空文字列の場合は, テーブルのすべての行が検索パターンに一致するものとみなします。</li> </ul> <p>DISABLE が指定されている場合はアプリケーションからこのメソッドを使用できません。</p>
			<start-order>	0 または 1 回	<p>J2EE アプリケーション開始時・停止時の順番を指定します。開始時は昇順で開始処理が行われ, 終了時は降順に停止処理が行われます。</p> <p>0    start-order    2147483647</p>
			<ejb-method-observation-timeout>	0 回以上	<p>EJB のメソッドに仕掛かり中メソッド監視用タイムアウト時間を設定する場合に指定。</p> <p>&lt;ejb-method-observation-timeout&gt; の指定が複数あり, &lt;method&gt; タグ以下の設定値 (&lt;description&gt; タグを除く) が同じ場合, 一つにマージされます。その場合, ワーニングメッセージ (KDJE37601-W) が出力され, 先に定義された &lt;ejb-method-observation-timeout&gt; の &lt;method-observation-timeout&gt; の値が有効になります。</p>
			<method>	1 回以上	-
			<description>	0 または 1 回	<p>メソッドの説明。このタグは複数指定できません。</p>

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名			出現パターン	説明
		<method-into>	0 または 1 回	メソッドが属するインタフェース種別を特定する場合に指定します。 次の値が指定できます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Home</li> <li>• Remote</li> <li>• LocalHome</li> <li>• Local</li> </ul> 省略時は、すべてを表します。
		<method-name>	1 回	対象となるメソッド名を指定します。* を指定した場合はすべてのメソッドを表します。 <sup>4</sup>
		<method-params>	0 または 1 回	メソッドが多重定義されている場合、メソッドを特定するために指定します。
		<method-param>	0 回以上	引数のデータ型を指定。
		<method-observation-timeout>	1 回	仕掛かり中メソッド監視用タイムアウト時間を、0 ~ 86400 (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。デフォルト値は 0。
		<ejb-transaction-timeout>	0 回以上	EJB (CMT) のメソッドにトランザクションタイムアウト時間を設定する場合に指定します。 <ejb-transaction-timeout> の指定が複数あり、<method> タグ以下の設定値 (<description> タグを除く) が同じ場合、一つにマージされます。その場合、ワーニングメッセージ (KDJE37601-W) が出力され、先に定義された <ejb-transaction-timeout> の <transaction-timeout> の値が有効になります。
		<method>	1 回以上	メソッドについての定義
		<description>	0 または 1 回	メソッドの説明。このタグは複数指定できません。

タグ名			出現パターン	説明
		<method-impl>	0 または 1 回	メソッドが属するインターフェース種別を特定する場合に指定します。 次の値が指定できます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Home</li> <li>• Remote</li> <li>• LocalHome</li> <li>• Local</li> </ul> 省略時は、すべてを表します。
		<method-name>	1 回	対象となるメソッド名を指定します。* を指定した場合、すべてのメソッドを表します。 <sup>4</sup>
		<method-params>	0 または 1 回	メソッドが多重定義されている場合、メソッドを特定するために指定します。
		<method-param>	0 回以上	引数のデータ型を指定。
		<transaction-timeout>	1 回	トランザクションタイムアウト時間を、0 ~ 2147483647 (単位: 秒) で指定します。デフォルト値は 0。0 を指定した場合、またはタグがない場合は、J2EE サーバに設定されたデフォルトのタイムアウト値で動作します。

## 注 1

xml:lang 属性を指定できます。xml:lang 属性を指定しない場合は、「en (英語)」が仮定されます。なお、xml:lang 属性が同じタグを複数指定できません。

## 注 2

EJB2.0 以前の EJB に対して、このタグを複数指定できません。

## 注 3

cjgetappprop, cjgetresprop コマンドで出力されたものに対し、タグ名の変更、タグの追加・削除、値の変更をしてはいけません。

## 注 4

J2EE サーバ用の usrconf.properties ファイルの ejbserver.cui.checkmethod.compatible に「false」を指定している場合にこのタグで指定されたメソッドが存在しないとき、属性の設定でエラーになります。usrconf.properties ファイルの ejbserver.cui.checkmethod.compatible キーについては、「4.4 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)」を参照してください。

## 5.6.2 DD との対応

Entity Bean 属性ファイルと Deployment Descriptor の対応を次に示します。

Entity Bean 属性ファイル			Deployment Descriptor	
タグ名		出現パターン	タグ名	出現パターン
<hitachi-entity-bean-property>		1 回	<ejb-jar>	1 回
	-	-	<description>	0 または 1 回
	-	-	<display-name>	0 または 1 回
	-	-	<icon>	0 回以上
	-	-	<small-icon>	0 または 1 回
	-	-	<large-icon>	0 または 1 回
	-	-	<enterprise-beans>	1 回
	-	-	<session> <sup>1</sup>	1 回以上
	-	-	(省略)	-
	-	-	<entity> <sup>1</sup>	1 回以上
	<description>	0 回以上	<description>	0 回以上
	<display-name>	1 回以上	<display-name>	0 回以上
	<icon>	0 回以上	<icon>	0 回以上
	<small-icon>	0 または 1 回	<small-icon>	0 または 1 回
	<large-icon>	0 または 1 回	<large-icon>	0 または 1 回
	-	-	<ejb-name>	1 回
	-	-	<home>	0 または 1 回
	-	-	<remote>	0 または 1 回

Entity Bean 属性ファイル				Deployment Descriptor			
タグ名		出現パターン		タグ名		出現パターン	
	-	-		<ejb-class>		1 回	
	<persistence-type>	0 または 1 回		<persistence-type>		0 または 1 回	
	<prim-key-class>	1 回		<prim-key-class>		1 回	
	<reentrant>	1 回		<reentrant>		1 回	
	<abstract-schema-name>	0 または 1 回		<abstract-schema-name>		0 または 1 回	
	<cmp-field>	0 回以上		<cmp-field>		0 回以上	
	<description>	0 回以上		<description>		0 回以上	
	<field-name>	1 回		<field-name>		1 回	
	<primkey-field>	0 または 1 回		<primkey-field>		0 または 1 回	
	<env-entry>	0 回以上		<env-entry>		0 回以上	
	<description>	0 回以上		<description>		0 回以上	
	<env-entry-name>	1 回		<env-entry-name>		1 回	
	<env-entry-type>	1 回		<env-entry-type>		1 回	
	<env-entry-value>	1 回		<env-entry-value>		0 または 1 回	
	<ejb-ref>	0 回以上		<ejb-ref>		0 回以上	
	<description>	0 回以上		<description>		0 回以上	
	<ejb-ref-name>	1 回		<ejb-ref-name>		1 回	
	<ejb-ref-type>	1 回		<ejb-ref-type>		1 回	
	<home>	1 回		<home>		1 回	
	<remote>	1 回		<remote>		1 回	

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

Entity Bean 属性ファイル				Deployment Descriptor			
タグ名			出現パターン	タグ名			出現パターン
		<ejb-link>	0 または 1 回			<ejb-link>	0 または 1 回
		<ejb-local-ref>	0 回以上			<ejb-local-ref>	0 回以上
		<description>	0 回以上			<description>	0 回以上
		<ejb-ref-name>	1 回			<ejb-ref-name>	1 回
		<ejb-ref-type>	1 回			<ejb-ref-type>	1 回
		<local-home>	1 回			<local-home>	1 回
		<local>	1 回			<local>	1 回
		<ejb-link>	0 または 1 回			<ejb-link>	0 または 1 回
		<security-role-ref>	0 回以上			<security-role-ref>	0 回以上
		<description>	0 回以上			<description>	0 回以上
		<role-name>	1 回			<role-name>	1 回
		<role-link>	0 または 1 回			<role-link>	0 または 1 回
		<security-identity>	0 または 1 回			<security-identity>	0 または 1 回
		<description>	0 回以上			<description>	0 回以上
		<use-caller-identity> 1	1 回			<use-caller-identity> 1	1 回
		<run-as> 1	1 回			<run-as> 1	1 回
		<description>	0 回以上			<description>	0 回以上
		<role-name>	1 回			<role-name>	1 回
		<user-name>	0 または 1 回			-	1 回
		<resource-ref>	0 回以上			<resource-ref>	0 回以上



## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

Entity Bean 属性ファイル				Deployment Descriptor			
タグ名		出現パターン		タグ名		出現パターン	
	<description>	0 回以上			<description>	0 回以上	
	<res-ref-name>	1 回			<res-ref-name>	1 回	
	<res-type>	1 回			<res-type>	1 回	
	<res-auth>	1 回			<res-auth>	1 回	
	<res-sharing-scope>	0 または 1 回			<res-sharing-scope>	0 または 1 回	
	<mapped-name>	0 または 1 回			-	-	
	<linked-to>	0 または 1 回			-	-	
	<resource-env-ref>	0 回以上			<resource-env-ref>	0 回以上	
	<description>	0 回以上			<description>	0 回以上	
	<resource-env-ref-name>	1 回			<resource-env-ref-name>	1 回	
	<resource-env-ref-type>	1 回			<resource-env-ref-type>	1 回	
	<mapped-name>	0 または 1 回			-	-	
	<linked-queue>	0 または 1 回			-	-	
	<resource-adapter>	1 回			-	-	
	<queue>	1 回			-	-	
	<linked-adminobject>	0 または 1 回			-	-	
	<resource-adapter-name>	1 回			-	-	
	<adminobject-name>	1 回			-	-	
	<query>	0 回以上			<query>	0 回以上	
	<description>	0 または 1 回			<description>	0 または 1 回	

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

Entity Bean 属性ファイル				Deployment Descriptor			
タグ名			出現パターン	タグ名			出現パターン
		<query-method>	1 回			<query-method>	1 回
		<method-name>	1 回			<method-name>	1 回
		<method-params>	1 回			<method-params>	1 回
		<method-param>	0 回以上			<method-param>	0 回以上
		<result-type-mapping>	0 または 1 回			<result-type-mapping>	0 または 1 回
		<ejb-ql>	1 回			<ejb-ql>	1 回
		-	-			<assembly-descriptor>	0 または 1 回
		-	-			<security-role>	0 回以上
		-	-			<description>	0 回以上
		-	-			<role-name>	1 回
		<method-permission>	0 回以上			<method-permission>	0 回以上
		<description>	0 回以上			<description>	0 回以上
		<role-name> <sup>3</sup>	1 回以上			<role-name> <sup>3</sup>	1 回以上
		<unchecked> <sup>3</sup>	1 回			<unchecked> <sup>3</sup>	1 回
		<method>	1 回以上			<method>	1 回以上
		<description>	0 回以上			<description>	0 回以上
		-	-			<ejb-name>	1 回
		<method-intf>	0 または 1 回			<method-intf>	0 または 1 回
		<method-name>	1 回			<method-name>	1 回
		<method-params>	0 または 1 回			<method-params>	0 または 1 回

Entity Bean 属性ファイル					Deployment Descriptor				
タグ名				出現パターン	タグ名				出現パターン
			<method-param>	0 回以上				<method-param>	0 回以上
			<container-transaction>	0 回以上				<container-transaction>	0 回以上
			<description>	0 回以上				<description>	0 回以上
			<method>	1 回以上				<method>	1 回以上
			<description>	0 回以上				<description>	0 回以上
			-	-				<ejb-name>	1 回
			<method-intf>	0 または 1 回				<method-intf>	0 または 1 回
			<method-name>	1 回				<method-name>	1 回
			<method-params>	0 または 1 回				<method-params>	0 または 1 回
			<method-param>	0 回以上				<method-param>	0 回以上
			<trans-attribute>	1 回				<trans-attribute>	1 回
			<exclude-list>	0 または 1 回				<exclude-list>	0 または 1 回
			<description>	0 回以上				<description>	0 回以上
			<method>	1 回以上				<method>	1 回以上
			<description>	0 回以上				<description>	0 回以上
			-	-				<ejb-name>	1 回
			<method-intf>	0 または 1 回				<method-intf>	0 または 1 回
			<method-name>	1 回				<method-name>	1 回
			<method-params>	0 または 1 回				<method-params>	0 または 1 回
			<method-param>	0 回以上				<method-param>	0 回以上

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

Entity Bean 属性ファイル		Deployment Descriptor	
タグ名	出現パターン	タグ名	出現パターン
-	-	<ejb-client-jar>	0 または 1 回
<runtime>	0 または 1 回	-	-
(省略)	-	-	-

(凡例)

- : 対応するタグがありません。または、対応するタグがないか、タグを省略しているため、出現パターンの説明を省略しています。

(省略): タグを省略しています。

注 1

<session> と <entity> のどちらか一つを指定します。

注 2

<use-caller-identity> と <run-as> のどちらか一つを指定します。

注 3

<role-name> と <unchecked> のどちらか一つを指定します。

## 5.7 MessageDrivenBean 属性ファイル

MessageDrivenBean 属性ファイルは、MessageDrivenBean の属性を取得、編集する場合に使用するファイルです。

### 5.7.1 MessageDrivenBean 属性ファイルの指定内容

MessageDrivenBean 属性ファイルは、次に示す DOCTYPE 宣言を持ちます。

```
<!DOCTYPE hitachi-message-bean-property PUBLIC "-//Hitachi, Ltd.//DTD Message Bean Property
7.6//EN" 'file:///C:/Cosminexus のインストールディレクトリ>/CC/admin/dtds/
hitachi-message-bean-property_7_6.dtd'>
```

MessageDrivenBean 属性ファイルは、次に示すタグを持つ xml ファイルです。

タグ名	出現パターン	説明
<hitachi-message-bean-property>	1 回	ルートタグ。
<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	Message-driven Bean についての説明。
<display-name> <sup>1</sup>	1 回以上 <sup>2</sup>	Message-driven Bean の名称。 xml:lang 属性が "en" の display-name を必ず指定します。当該リソースの表示名をコマンドの引数で指定する場合も、xml:lang 属性が "en" の display-name を指定します。 <sup>1</sup> 文字列長 xml:lang 属性が "en" のタグの場合、英数字 (0 ~ 9, A ~ Z, a ~ z), およびアンダースコア ( _ ) を使用できます。 xml:lang 属性が "en" のタグ以外の場合、文字の制限はありません。
<icon> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	GUI ツール上に表示される Entity Bean のアイコンの定義。
<small-icon>	0 または 1 回	スモールアイコン ( 16 × 16 ) のファイル名。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名		出現パターン	説明
	<large-icon>	0 または 1 回	ラージアイコン (32 × 32) のファイル名。
	<messaging-type>	0 または 1 回	Message-driven Bean のメッセージリソース インタフェース。 記述されていない場合には、 "javax.jms.MessageListener" が仮定され ます。 このタグは、EJB2.1 以降の Enterprise Bean に対して指定できます。
	<transaction-type>	1 回	トランザクションの管理方法。 「Container」または「Bean」のどちらか を指定できます。
	<activation-config>	0 または 1 回	Message-driven Bean の動作環境。 このタグより下位のタグは、EJB2.1 以降 の Enterprise Bean に対して指定できま す。
	<description> <sup>1</sup>	0 回以上	Message-driven Bean の動作環境の説明。
	<activation-config-property>	1 回以上	Message-driven Bean の動作環境に関す るプロパティ。
	<activation-config-property-na me>	1 回	Message-driven Bean の動作環境に関す るプロパティ名。
	<activation-config-property-val ue>	1 回	Message-driven Bean の動作環境に関す るプロパティの値。
	<message-selector>	0 または 1 回	Message-driven bean が受信するメッ セージを決定するための JMS メッセージ セレクタ。 このタグは EJB2.0 以前の Enterprise Bean に対して指定できます。

タグ名		出現パターン	説明
<acknowledge-mode>		0 または 1 回	BMT の Message-driven bean の onMessage メッセージで使用する通知セマンティクス。 「Auto-acknowledge」または「Dups-ok-acknowledge」のどちらかを指定します。デフォルトは「Auto-acknowledge」です。 このタグは EJB2.0 以前の Enterprise Bean に対して指定できます。
<message-driven-destination>		0 または 1 回	JMS デスティネーションの定義。 このタグより下位のタグは EJB2.0 以前の Enterprise Bean に対して指定できません。
	<destination-type>	1 回	JMS デスティネーションのタイプ。 「javax.jms.Queue」または「javax.jms.Topic」のどちらかを指定します。
	<subscription-durability>	0 または 1 回	JMS デスティネーションが「javax.jms.Topic」の場合のサブスクリプション。 「Durable」または「NonDurable」のどちらかを指定します。デフォルトは後者です。
<env-entry>		0 回以上	Message-driven Bean から呼び出す環境変数についての定義。
	<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	環境変数についての説明。
	<env-entry-name>	1 回	環境変数の名称。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名		出現パターン	説明
	<env-entry-type>	1 回	環境変数の値の Java タイプ。 指定できる値を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• java.lang.Boolean</li> <li>• java.lang.String</li> <li>• java.lang.Character</li> <li>• java.lang.Integer</li> <li>• java.lang.Double</li> <li>• java.lang.Byte</li> <li>• java.lang.Short</li> <li>• java.lang.Long</li> <li>• java.lang.Float</li> </ul>
	<env-entry-value>	1 回	環境変数の値。
	<ejb-ref>	0 回以上	Message-driven Bean からリモートインタフェースを持つ Enterprise Bean への参照情報についての定義。
	<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	Enterprise Bean 参照についての説明。
	<ejb-ref-name>	1 回	リンク先の Enterprise Bean の名称。
	<ejb-ref-type>	1 回	リンク先の Enterprise Bean の種別。 指定できる値を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Session</li> <li>• Entity</li> </ul>
	<home>	1 回	リンク先の Enterprise Bean の Remote Home インタフェース名。



タグ名		出現パターン	説明
	<remote>	1 回	リンク先の Enterprise Bean の Remote Component インタフェース名。
	<ejb-link>	0 または 1 回	リンク先の Enterprise Bean の名称。 ネーミングの切り替え機能でリンク先を設定する場合、次の形式で指定してください。 corbaname::<名前空間のホスト名>:<名前空間のポート番号>#<EJBHomeオブジェクトリファレンスのJNDI名>
	<ejb-local-ref>	0 回以上	Message-driven Bean からローカルインタフェースを持つ Enterprise Bean への参照情報についての定義。
	<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	ejb-local-ref の説明。
	<ejb-ref-name>	1 回	リンク先の Enterprise Bean の名称。
	<ejb-ref-type>	1 回	リンク先の Enterprise Bean の種別。 指定できる値を次に示します。 • Session • Entity
	<local-home>	1 回	リンク先の Enterprise Bean の Local Home インタフェース名。
	<local>	1 回	リンク先の Enterprise Bean の Local Component インタフェース名。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名			出現パターン	説明
		<ejb-link>	0 または 1 回	リンク先の Enterprise Bean の名称。
		<message-ref>	0 または 1 回	Connector1.0 のリソースアダプタを指定する場合、<resource-adapter> と <queue> の組み合わせは、複数のアプリケーション間でユニークにする必要があります。
		<connection-factory>	0 または 1 回	リソースアダプタの表示名を指定します。Connector1.5 以降のリソースアダプタは指定できません。
		<connection-destination>	1 回	cjsetresprop では無視されます。
		<resource-adapter>	1 回	リソースアダプタの表示名を指定します。
		<queue>	0 または 1 回	キューの表示名を指定します。Connector1.5 以降のリソースアダプタは指定できません。
		<security-identity>	0 または 1 回	セキュリティアイデンティティについての定義。
		<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	security-identity の説明。
		<run-as>	1 回	実行時アイデンティティの定義。
		<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	run-as の説明。
		<role-name>	1 回	セキュリティロール名。
		<user-name>	1 回	プリンシパル名。

タグ名		出現パターン	説明
<resource-ref>		0 回以上	Message-Driven Bean から参照するリソースの定義。
	<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	resource-ref の説明。
<res-ref-name>		1 回	リソース参照の名称。
<res-type>		1 回	リソース種別。 参照先が Connector1.5 のリソースアダプタの場合、参照先リソースアダプタのコネクション定義識別子 (<connectionfactory-interface> タグの設定値) を指定します。
<res-auth>		1 回	リソースマネージャへ登録する方法。 指定できる値は、「Container」または「Application」のどちらかです。
<res-sharing-scope>		0 または 1 回	リソースマネージャファクトリリファレンスから取得したコネクションを共有するかどうかの指定。 設定できる値は、「Shareable」または「Unshareable」のどちらかです。デフォルトは「Shareable」です。
<mapped-name>		0 または 1 回	対応するリソースアダプタ表示名またはメール表示名。 <sup>3</sup> <linked-to> タグと同時に指定した場合は、<linked-to> タグが有効となります。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名	出現パターン	説明
<linked-to>	0 または 1 回	<p>対応するリソースアダプタ表示名，データソース表示名，またはメール表示名。リソースアダプタ表示名の指定方法は，リソースアダプタのバージョンによって異なります。</p> <p>Connector1.0 以前</p> <p style="padding-left: 20px;">&lt; リソースアダプタの表示名 &gt;</p> <p>Connector1.5 以降の Outbound リソースアダプタ</p> <p style="padding-left: 20px;">&lt; リソースアダプタ表示名 &gt;!&lt; コネクション定義識別子 &gt;</p> <p style="padding-left: 20px;">&lt; コネクション定義識別子 &gt; とは，ra.xml の</p> <p style="padding-left: 20px;">&lt;connectionfactory-interface&gt; タグで指定した値のことです。</p> <p>クラスタコネクションプールのメンバリソースアダプタは指定できません。cjsetresprop では無視されます。</p>
<resource-env-ref>	0 回以上	Message-driven Bean から参照するリソース環境変数の定義。
<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	resource-env-ref の説明。
<resource-env-ref-name>	1 回	リソース環境変数参照の名称。
<resource-env-ref-type>	1 回	<p>リソース環境変数参照の種別。次の Java クラスまたはインタフェース名を指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• javax.jms.Queue</li> <li>• javax.jms.Topic</li> <li>• JavaBeans リソースのクラス名</li> </ul> <p>&lt;linked-adminobject&gt; を指定した場合は，任意のクラス名が表示されます。</p>

タグ名		出現パターン	説明
	<mapped-name>	0 または 1 回	<p>&lt;resource-env-ref-type&gt; が「javax.jms.Queue」の場合、対応するキュー<sup>3</sup>を次の形式で表示します。  "&lt;リソースアダプタの表示名&gt;#&lt;Queue 名称&gt;"</p> <p>&lt;linked-Queue&gt; タグと同時に指定した場合は、&lt;linked-Queue&gt; タグが有効となります。</p> <p>&lt;resource-env-ref-type&gt; が「JavaBeans リソースのクラス名」の場合、対応する JavaBeans リソースの表示名を表示します。&lt;linked-to&gt; タグと同時に指定した場合は、&lt;linked-to&gt; タグが有効となります。</p>
	<linked-queue>	0 または 1 回	<p>queue 名称。  cjsetresprop では無視されます。</p> <p>&lt;resource-env-ref-type&gt; が「javax.jms.Queue」の場合だけ有効となります。</p>
	<resource-adapter>	1 回	リソースアダプタの表示名を指定します。 Connector1.5 のリソースアダプタは指定できません。
	<queue>	1 回	キューの表示名を指定します。
	<linked-adminobject>	0 または 1 回	管理対象オブジェクト。cjsetresprop では無視されます。
	<resourceadapter-name>	1 回	リソースアダプタの表示名を指定します。 Connector1.0 以前のリソースアダプタは指定できません。
	<adminobject-name>	1 回	管理対象オブジェクト名を指定します。
	<linked-to>	0 または 1 回	<p>JavaBeans リソースの表示名。  &lt;resource-env-ref-type&gt; に「Java.jms. リソースのクラス名」が指定された場合だけ有効となります。  cjsetresprop では無視されます。</p>

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名			出現パターン	説明
		<container-transaction>	0 回以上	コンテナのトランザクションについての定義。
		<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	container-transaction の説明。
		<method>	1 回以上	メソッドについての定義。
		<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	メソッドの説明。
		<method-intf>	0 または 1 回	メソッドが属するインタフェース種別。 このタグには、値を指定できません。ただし、設定先が EJB2.0 以前の EJB の場合は、"Bean" を指定できます。
		<method-name>	1 回	メソッド名。 * を指定した場合、すべてのメソッドを表します。 <sup>4</sup>
		<method-params>	0 または 1 回	method-name が * 以外の場合に有効。 method-params の指定あり method-intf で指定したインタフェースにある、method-params で指定したパラメータを持つ method-name のメソッド。 method-params の指定なし method-intf で指定したインタフェースにある、すべての method-name のメソッド。

タグ名				出現パターン	説明
			<method-param>	0 回以上	<p>パラメタのデータ型。 プリミティブ型またはクラスの名称を指定します。 配列の場合は名称の後ろに [] を指定します ( 名称と [ の間 , [ と ] の間を空けないようにしてください )。多次元配列の場合は [] を続けて指定します ( ) と [ の間を空けないようにしてください )。配列の内部形式名 ( int[] の場合 [I , java.lang.String[] の場合 [Ljava.lang.String; ) は指定できません。 例</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• int</li> <li>• short[][]</li> <li>• java.lang.String[]</li> </ul>
			<trans-attribute>	1 回	<p>メソッドに割り当てるトランザクション属性。 指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mandatory</li> <li>• Never</li> <li>• NotSupported</li> <li>• Required</li> <li>• RequiresNew</li> <li>• Supports</li> </ul>
			<runtime>	0 または 1 回	<p>cjsetapprop で使用する場合 必須 cjsetresprop で使用する場合 無視されます。</p>
			<pooled-instance>	1 回	<p>プール内のインスタンスについての定義。</p>

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名			出現パターン	説明
		<minimum>	1 回	プール内のインスタンスの最小数。 <sup>3</sup> 1 が表示されます。
		<maximum>	1 回	プール内のインスタンスの最大数。 1 maximum 2147483647。 0 を指定した場合、1 が設定されます。
		<front-ejb>	0 または 1 回	フロント EJB (クライアントが直接呼び出す EJB) かどうかを指定します。フロント EJB の場合は true を指定し、フロント EJB でない場合は false を指定します。デフォルト値は false。
		<start-order>	0 または 1 回	J2EE アプリケーション開始時・停止時の順番を指定します。開始時は昇順で開始処理が行われ、終了時は降順で停止処理が行われます。 0 start-order 2147483647
		<ejb-method-observation-timeout>	0 回以上	EJB のメソッドに仕掛かり中メソッド監視用タイムアウト時間を設定する場合に指定します。 <ejb-method-observation-timeout> の指定が複数あり、<method> タグ以下の設定値 (<description> タグを除く) が同じ場合、一つにマージされます。その場合、ワーニングメッセージ (KDJE37601-W) が出力され、先に定義された <ejb-method-observation-timeout> の <method-observation-timeout> の値が有効になります。
		<method>	1 回以上	-
		<description>	0 または 1 回	メソッドの説明。このタグは複数指定できません。



タグ名			出現パターン	説明
		<method-impl>	0 または 1 回	メソッドが属するインタフェース種別。このタグには、値を指定できません。ただし、設定先が EJB2.0 以前の EJB の場合は、"Bean" を指定できます。
		<method-name>	1 回	対象となるメソッド名を指定します。* を指定した場合、すべてのメソッドを表します。 <sup>4</sup>
		<method-params>	0 または 1 回	メソッドが多重定義されている場合、メソッドを特定するために指定します。
		<method-param>	0 回以上	引数のデータ型を指定。
		<method-observation-timeout>	1 回	仕掛かり中メソッド監視用タイムアウト時間を、0 ~ 86400（単位：秒）で指定します。0 を指定した場合、タイムアウトしません。デフォルト値は 0。
		<ejb-transaction-timeout>	0 回以上	EJB（CMT）のメソッドにトランザクションタイムアウト時間を設定する場合に指定します。 <ejb-transaction-timeout> の指定が複数あり、<method> タグ以下の設定値（<description> タグを除く）が同じ場合、一つにマージされます。その場合、ワーニングメッセージ（KDJE37601-W）が出力され、先に定義された <ejb-transaction-timeout> の <transaction-timeout> の値が有効になります。
		<method>	1 回以上	-
		<description>	0 または 1 回	メソッドの説明。このタグは複数指定できません。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名				出現パターン	説明
			<method-impl>	0 または 1 回	メソッドが属するインタフェース種別を特定する場合に指定します。 このタグには、値を指定できません。ただし、設定先が EJB2.0 以前の EJB の場合は、"Bean" を指定できます。
			<method-name>	1 回	対象となるメソッド名を指定します。* を指定した場合はすべてのメソッドを表します。 <sup>4</sup>
			<method-params>	0 または 1 回	メソッドが多重定義されている場合、メソッドを特定するために指定します。
			<method-param>	0 回以上	引数のデータ型を指定。
			<transaction-timeout>	1 回	トランザクションタイムアウト時間を、0 ~ 2147483647 (単位: 秒) で指定します。0 を指定した場合、タイムアウトしません。デフォルト値は 0。

### 注 1

xml:lang 属性を指定できます。xml:lang 属性を指定しない場合は、「en (英語)」が仮定されます。なお、xml:lang 属性が同じタグを複数指定できません。

### 注 2

EJB2.0 以前の EJB に対して、このタグを複数指定できません。

### 注 3

cjgetresprop コマンドで出力されたものに対し、タグ名の変更、タグの追加・削除、値の変更をしてはいけません。

### 注 4

J2EE サーバ用の usrconf.properties ファイルの ejbserver.cui.checkmethod.compatible に「false」を指定している場合にこのタグで指定されたメソッドが存在しないとき、属性の設定でエラーになります。usrconf.properties ファイルの ejbserver.cui.checkmethod.compatible キーについては、「4.4 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)」を参照してください。

## 5.7.2 DD との対応

MessageDrivenBean 属性ファイルと Deployment Descriptor の対応を次に示します。

### ( 1 ) EJB2.0 の場合

MessageDrivenBean 属性ファイル		Deployment Descriptor	
タグ名	出現パターン	タグ名	出現パターン
<hitachi-message-bean-property>	1 回	<ejb-jar>	1 回
-	-	<description>	0 または 1 回
-	-	<enterprise-beans>	1 回
-	-	( 省略 )	-
-	-	<message-driven>	1 回以上
<description>	0 回以上	<description>	0 回以上
<display-name>	1 回以上	<display-name>	0 回以上
<icon>	0 回以上	<icon>	0 回以上
<small-icon>	0 または 1 回	<small-icon>	0 または 1 回
<large-icon>	0 または 1 回	<large-icon>	0 または 1 回
<transaction-type>	1 回	<transaction-type>	1 回
<message-selector>	0 または 1 回	<message-selector>	0 または 1 回
<acknowledge-mode>	0 または 1 回	<acknowledge-mode>	0 または 1 回
<message-driven-destination>	0 または 1 回	<message-driven-destination>	0 または 1 回
<destination-type>	1 回	<destination-type>	1 回
<subscription-durability>	0 または 1 回	<subscription-durability>	0 または 1 回
<env-entry>	0 回以上	<env-entry>	0 回以上

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

MessageDrivenBean 属性ファイル			Deployment Descriptor		
タグ名		出現パターン	タグ名		出現パターン
	<description>	0 回以上		<description>	0 回以上
	<env-entry-name>	1 回		<env-entry-name>	1 回
	<env-entry-type>	1 回		<env-entry-type>	1 回
	<env-entry-value>	1 回		<env-entry-value>	0 または 1 回
	<ejb-ref>	0 回以上		<ejb-ref>	0 回以上
	<description>	0 回以上		<description>	0 回以上
	<ejb-ref-name>	1 回		<ejb-ref-name>	1 回
	<ejb-ref-type>	1 回		<ejb-ref-type>	1 回
	<home>	1 回		<home>	1 回
	<remote>	1 回		<remote>	1 回
	<ejb-link>	0 または 1 回		<ejb-link>	0 または 1 回
	<ejb-local-ref>	0 回以上		<ejb-local-ref>	0 回以上
	<description>	0 回以上		<description>	0 回以上
	<ejb-ref-name>	1 回		<ejb-ref-name>	1 回
	<ejb-ref-type>	1 回		<ejb-ref-type>	1 回
	<local-home>	1 回		<local-home>	1 回
	<local>	1 回		<local>	1 回
	<ejb-link>	0 または 1 回		<ejb-link>	0 または 1 回
	<security-identity>	0 または 1 回		<security-identity>	0 または 1 回
	<description>	0 回以上		<description>	0 回以上

MessageDrivenBean 属性ファイル				Deployment Descriptor			
タグ名			出現パターン	タグ名			出現パターン
		-	-			<use-caller-identity>	1 回
	<run-as>		1 回		<run-as>		1 回
		<description>	0 回以上			<description>	0 回以上
		<role-name>	1 回			<role-name>	1 回
		<user-name>	1 回			-	-
<container-transaction>			0 回以上	<container-transaction>			0 回以上
	<description>		0 回以上		<description>		0 回以上
	<method>		1 回以上		<method>		1 回以上
		<description>	0 回以上			<description>	0 回以上
		<method-intf>	0 または 1 回			<method-intf>	0 または 1 回
		<method-name>	1 回			<method-name>	1 回
		<method-params>	0 または 1 回			<method-params>	0 または 1 回
		<method-param>	0 回以上			<method-param>	0 回以上
	<trans-attribute>		1 回		<trans-attribute>		1 回
<resource-ref>			0 回以上	<resource-ref>			0 回以上
	<description>		0 回以上		<description>		0 回以上
	<res-ref-name>		1 回		<res-ref-name>		1 回
	<res-type>		1 回		<res-type>		1 回
	<res-auth>		1 回		<res-auth>		1 回
	<res-sharing-scope>		0 または 1 回		<res-sharing-scope>		0 または 1 回

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

MessageDrivenBean 属性ファイル			Deployment Descriptor			
タグ名		出現パターン	タグ名		出現パターン	
	<mapped-name>	0 または 1 回		-		-
	<linked-to>	0 または 1 回		-		-
	<resource-env-ref>	0 回以上		<resource-env-ref>		0 回以上
	<description>	0 回以上		<description>		0 回以上
	<resource-env-ref-name>	1 回		<resource-env-ref-name>		1 回
	<resource-env-ref-type>	1 回		<resource-env-ref-type>		1 回
	<mapped-name>	0 または 1 回		-		-
	<linked-queue>	0 または 1 回		-		-
	<resource-adapter>	1 回		-		-
	<queue>	1 回		-		-
	<runtime>	0 または 1 回		-		-
	( 省略 )	-		-		-

( 凡例 )

- : 対応するタグがありません。または、対応するタグがないか、タグを省略しているため、出現パターンの説明を省略しています。

( 省略 ) : タグを省略しています。

注

<use-caller-identity> と <run-as> のどちらか一つを指定します。

### ( 2 ) EJB2.1 の場合

MessageDrivenBean 属性ファイル		Deployment Descriptor	
タグ名	出現パターン	タグ名	出現パターン
<hitachi-message-bean-property>	1 回	<ejb-jar>	1 回
-	-	<description>	0 または 1 回

MessageDrivenBean 属性ファイル			Deployment Descriptor		
タグ名		出現パターン	タグ名		出現パターン
-	-	-	<enterprise-beans>		1 回
-	-	-	( 省略 )		-
-	-	-	<message-driven>		1 回以上
<description>		0 回以上	<description>		0 回以上
<display-name>		1 回以上	<display-name>		0 回以上
<icon>		0 回以上	<icon>		0 回以上
<small-icon>		0 または 1 回	<small-icon>		0 または 1 回
<large-icon>		0 または 1 回	<large-icon>		0 または 1 回
<messaging-type>		0 または 1 回	<messaging-type>		0 または 1 回
<transaction-type>		1 回	<transaction-type>		1 回
<activation-config>		0 または 1 回	<activation-config>		0 または 1 回
<description>		0 回以上	<description>		0 回以上
<activation-config-property>		1 回以上	<activation-config-property>		1 回以上
<activation-config-property-name>		1 回	<activation-config-property-name>		1 回
<activation-config-property-value>		1 回	<activation-config-property-value>		1 回
<env-entry>		0 回以上	<env-entry>		0 回以上
<description>		0 回以上	<description>		0 回以上
<env-entry-name>		1 回	<env-entry-name>		1 回
<env-entry-type>		1 回	<env-entry-type>		1 回
<env-entry-value>		1 回	<env-entry-value>		0 または 1 回

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

MessageDrivenBean 属性ファイル			Deployment Descriptor			
タグ名		出現パターン	タグ名		出現パターン	
<ejb-ref>		0 回以上	<ejb-ref>		0 回以上	
<description>		0 回以上	<description>		0 回以上	
<ejb-ref-name>		1 回	<ejb-ref-name>		1 回	
<ejb-ref-type>		1 回	<ejb-ref-type>		1 回	
<home>		1 回	<home>		1 回	
<remote>		1 回	<remote>		1 回	
<ejb-link>		0 または 1 回	<ejb-link>		0 または 1 回	
<ejb-local-ref>		0 回以上	<ejb-local-ref>		0 回以上	
<description>		0 回以上	<description>		0 回以上	
<ejb-ref-name>		1 回	<ejb-ref-name>		1 回	
<ejb-ref-type>		1 回	<ejb-ref-type>		1 回	
<local-home>		1 回	<local-home>		1 回	
<local>		1 回	<local>		1 回	
<ejb-link>		0 または 1 回	<ejb-link>		0 または 1 回	
<security-identity>		0 または 1 回	<security-identity>		0 または 1 回	
<description>		0 回以上	<description>		0 回以上	
-		-	<use-caller-identity>		1 回	
<run-as>		1 回	<run-as>		1 回	
<description>		0 回以上	<description>		0 回以上	
<role-name>		1 回	<role-name>		1 回	



MessageDrivenBean 属性ファイル				Deployment Descriptor			
タグ名			出現パターン	タグ名			出現パターン
		<user-name>	1 回			-	-
	<container-transaction>		0 回以上		<container-transaction>		0 回以上
	<description>		0 回以上		<description>		0 回以上
	<method>		1 回以上		<method>		1 回以上
		<description>	0 回以上			<description>	0 回以上
		<method-intf>	0 または 1 回			<method-intf>	0 または 1 回
		<method-name>	1 回			<method-name>	1 回
		<method-params>	0 または 1 回			<method-params>	0 または 1 回
		<method-param>	0 回以上			<method-param>	0 回以上
	<trans-attribute>		1 回		<trans-attribute>		1 回
	<resource-ref>		0 回以上		<resource-ref>		0 回以上
	<description>		0 回以上		<description>		0 回以上
	<res-ref-name>		1 回		<res-ref-name>		1 回
	<res-type>		1 回		<res-type>		1 回
	<res-auth>		1 回		<res-auth>		1 回
	<res-sharing-scope>		0 または 1 回		<res-sharing-scope>		0 または 1 回
	<mapped-name>		0 または 1 回		-		-
	<linked-to>		0 または 1 回		-		-
	<resource-env-ref>		0 回以上		<resource-env-ref>		0 回以上
	<description>		0 回以上		<description>		0 回以上

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

MessageDrivenBean 属性ファイル			Deployment Descriptor			
タグ名		出現パターン	タグ名		出現パターン	
	<resource-env-ref-name>	1 回		<resource-env-ref-name>	1 回	
	<resource-env-ref-type>	1 回		<resource-env-ref-type>	1 回	
	<mapped-name>	0 または 1 回		-	-	
	<linked-queue>	0 または 1 回		-	-	
	<resource-adapter>	1 回		-	-	
	<queue>	1 回		-	-	
	<linked-adminobject>	0 または 1 回		-	-	
	<resourceadapter-name>	1 回		-	-	
	<adminobject-name>	1 回		-	-	
	<runtime>	0 または 1 回		-	-	
	( 省略 )	-		-	-	

( 凡例 )

- : 対応するタグがありません。または、対応するタグがないか、タグを省略しているため、出現パターンの説明を省略しています。

( 省略 ) : タグを省略しています。

注

<use-caller-identity> と <run-as> のどちらか一つを指定します。

## 5.8 WAR 属性ファイル

WAR 属性ファイルは、WAR の属性を取得、編集する場合に使用するファイルです。

### 5.8.1 WAR 属性ファイルの指定内容

WAR 属性ファイルは、次に示す DOCTYPE 宣言を持ちます。

```
<!DOCTYPE hitachi-war-property PUBLIC "-//Hitachi, Ltd./DTD War Property 7.6//EN" 'file://  
<Cosminexus のインストールディレクトリ>/CC/admin/dtds/hitachi-war-property_7_6.dtd'>
```

WAR 属性ファイルは、次に示すタグを持つ xml ファイルです。

タグ名	出現パターン	説明
<hitachi-war-property>	1 回	ルートタグ。
<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>1</sup>	WAR の説明。
<display-name> <sup>1</sup>	1 回以上 <sup>1</sup>	WAR の表示名。 xml:lang 属性が "en" の display-name を必ず指定します。当該リソースの表示名をコマンドの引数で指定する場合も、xml:lang 属性が "en" の display-name を指定します。 <sup>1</sup> 文字列長 xml:lang 属性が "en" のタグの場合、英数字 (0 ~ 9, A ~ Z, a ~ z), およびアンダースコア ( _ ) を使用できます。xml:lang 属性が "en" のタグ以外の場合、文字の制限はありません。
<icon> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>1</sup>	Deploy ツール上に表示される Web アプリケーションのアイコンの定義。
<small-icon>	0 または 1 回	スモールアイコン ( 16 × 16 ) のファイル名。
<large-icon>	0 または 1 回	ラージアイコン ( 32 × 32 ) のファイル名。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名		出現パターン	説明
<distributable>		0 または 1 回	分散したサーブレットコンテナにデプロイできるようにプログラムされている場合に指定。なお、このタグは値を持ちません。
<context-param>		0 回以上	コンテキスト初期化パラメタについての定義。
	<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>1</sup>	Context-param の説明。
	<param-name>	1 回	コンテキスト初期化パラメタ名。
	<param-value>	1 回	コンテキスト初期化パラメタの値。
<filter-mapping>		0 回以上	Web アプリケーションのフィルタマッピングの定義。
	<filter-name>	1 回	マッピングを行うフィルタの名称。
	<url-pattern>	1 回	マッピングをするサーブレットの URL。 <url-pattern> と <servlet-name> のどちらか一つを指定します。
	<servlet-name>	1 回	マッピングをするサーブレットの名称。 <url-pattern> と <servlet-name> のどちらか一つを指定します。

タグ名	出現パターン	説明
<dispatcher>	0 または 4 回以下	<p>フィルタの適用条件。次のどれかを指定します。</p> <p>FORWARD RequestDispatcher.forward() の処理のときだけフィルタを適用します。</p> <p>INCLUDE RequestDispatcher.include() の処理のときだけフィルタを適用します。</p> <p>REQUEST 通常のクライアントからのアクセスのときだけフィルタを適用します。</p> <p>ERROR 例外処理のときだけフィルタを適用します。</p> <p>Servlet2.3 以前の WAR に対して、このタグを指定できません。</p>
<listener>	0 回以上	リスナーについての定義。
<description> <sup>1</sup>	0 回以上	Web アプリケーションリスナー Bean についての説明。 Servlet2.3 以前の WAR に対して、このタグを指定できません。
<display-name> <sup>1</sup>	0 回以上	GUI ツール上に表示される Web アプリケーションリスナー Bean の名称。 指定する文字列は一意である必要はありません。 Servlet2.3 以前の WAR に対して、このタグを指定できません。
<icon> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>1</sup>	GUI ツール上に表示される Web アプリケーションリスナー Bean のアイコンの定義。 Servlet2.3 以前の WAR に対して、このタグを指定できません。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名			出現パターン	説明
		<small-icon>	0 または 1 回	Web アプリケーションリスナー Bean の小アイコン用の画像ファイル名。WAR ファイル中での画像ファイルの場所をルートからの相対パスで指定します。画像ファイルのサイズは 16 × 16 です。画像ファイルの形式は、JPEG ファイルか GIF ファイルです。
		<large-icon>	0 または 1 回	Web アプリケーションリスナー Bean の大アイコン用の画像ファイル名。WAR ファイル中での画像ファイルの場所をルートからの相対パスで指定します。画像ファイルのサイズは 32 × 32 です。画像ファイルの形式は、JPEG ファイルか GIF ファイルです。
		<listener-class>	1 回	設定したリスナークラス名。
		<session-config>	0 回以上	セッションについての定義。 このタグを複数指定できません。
		<session-timeout>	0 または 1 回	デフォルトのセッションタイムアウト 間隔 (分)。 -1 (タイムアウトしません), 0 (-1 と 等価です), 1 session-timeout 35791394 が指定できます。デフォルト は 30 です。
		<mime-mapping>	0 回以上	MIME タイプのマッピングについての 定義。 <sup>3</sup>
		<extension>	1 回	ファイルの拡張子。 <sup>3</sup>
		<mime-type>	1 回	MIME タイプ。 <sup>3</sup>
		<welcome-file-list>	0 回以上 <sup>1</sup>	welcome ファイルについての定義。
		<welcome-file>	1 回以上	welcome ファイル名。
		<error-page>	0 回以上	エラーページについての定義。

タグ名		出現パターン	説明
	<error-code> <sup>4</sup>	1 回	HTTP エラーコード。 HTTP エラーコードとエラーページリソースとをマッピングする場合に指定します。 -2147483648 error-code 2147483647 になるように指定してください。<error-code> と <exception-type> のどちらか一つを指定します。
	<exception-type> <sup>4</sup>	1 回	例外クラス名（完全修飾名）。 例外タイプとエラーページリソースとをマッピングする場合に指定します。 <error-code> と <exception-type> のどちらか一つを指定します。
	<location>	1 回	先頭が「/」で始まる値。
	<jsp-config>	0 回以上	Web アプリケーション内の JSP の定義。 このタグを複数指定できません。また、Servlet2.3 以前の WAR に対して、このタグを指定できません。
	<taglib>	0 回以上	Servlet2.4 の場合のタグライブラリについての定義。 Servlet2.3 の場合は <hitachi-war-property> タグの下 <taglib> で定義します。
	<taglib-uri>	1 回	JSP プログラムの taglib ディレクティブの uri 属性に指定された値。
	<taglib-location>	1 回	tld ファイルの配置場所（コンテキストルートからの相対パス）。
	<jsp-property-group>	0 回以上	指定した URL パターンに合致する JSP プログラムの個別の設定。
	<description> <sup>1</sup>	0 回以上	Web アプリケーションリスナー Bean についての説明。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名			出現パターン	説明
		<display-name> <sup>1</sup>	0 回以上	GUI ツール上に表示される JSP プロパティグループの名称。 指定する文字列は一意である必要はありません。
		<icon> <sup>1</sup>	0 回以上	GUI ツール上に表示される JSP プロパティグループのアイコンの定義。
		<small-icon>	0 または 1 回	JSP プロパティグループの小アイコン用の画像ファイル名。 WAR ファイル中での画像ファイルの場所をルートからの相対パスで指定します。画像ファイルのサイズは 16 × 16 です。画像ファイルの形式は、JPEG ファイルか GIF ファイルです。
		<large-icon>	0 または 1 回	JSP プロパティグループの大アイコン用の画像ファイル名。 WAR ファイル中での画像ファイルの場所をルートからの相対パスで指定します。画像ファイルのサイズは 32 × 32 です。画像ファイルの形式は、JPEG ファイルか GIF ファイルです。
		<url-pattern>	1 回以上	パラメータを適用する URL パターン。
		<el-ignored>	0 または 1 回	EL ( 式言語 ) を無視するかどうかの指定。 指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true ( 無視する場合 )</li> <li>• false ( 無視しない場合 )</li> </ul>
		<page-encoding>	0 または 1 回	ページエンコーディング名。
		<scripting-invalid>	0 または 1 回	スクリプティング要素を無効にするかどうか。
		<is-xml>	0 または 1 回	XML 構文で記述されているかどうか。



タグ名			出現パターン	説明
		<include-prelude>	0 回以上	各ページのヘッダとしてインクルードするファイルのパス（コンテキストルートからの相対パス）。
		<include-coda>	0 回以上	各ページのフッタとしてインクルードするファイルのパス（コンテキストルートからの相対パス）。
		<taglib>	0 回以上	Servlet2.3 の場合のタグライブラリについての定義。 Servlet2.4 の場合は <jsp-config> タグの下で <taglib> で定義します。
		<taglib-uri>	1 回	タグライブラリの URI（web.xml に対する相対的な URI）。
		<taglib-location>	1 回	タグライブラリ記述ファイル（TLD）の場所（Web アプリケーションのルートからの相対位置）。
		<security-constraint>	0 回以上	セキュリティ制約についての定義。
		<display-name> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>1</sup>	セキュリティ制約の名称。
		<web-resource-collection>	1 回以上	Web リソースコレクションについての定義。
		<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>1</sup>	web-resource-collection の説明。
		<web-resource-name>	1 回	Web リソースコレクションの名称。
		<url-pattern>	0 回以上	Web リソースの URL。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名			出現パターン	説明
		<http-method>	0 回以上	セキュリティ制約を適用する HTTP メソッド。 指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• DELETE</li> <li>• GET</li> <li>• HEAD</li> <li>• OPTIONS</li> <li>• POST</li> <li>• PUT</li> <li>• TRACE</li> </ul>
		<auth-constraint>	0 または 1 回	Web リソースコレクションに対してアクセスを許可するロールについての定義。
		<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>1</sup>	auth-constraint の説明。
		<role-name>	0 回以上	Web リソースコレクションに対してアクセスを許可するロール。
		<user-data-constraint>	0 または 1 回	クライアントとコンテナ間のデータ通信がどのように保護されるのかの定義。
		<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>1</sup>	user-data-constraint の説明。

タグ名			出現パターン	説明
		<transport-guarantee>	1 回	<p>クライアントとコンテナ間のデータ通信がどのように保護されるのかの定義。指定できる文字列を次に示します。</p> <p>NONE アプリケーションはトランスポート保証を必要としません。</p> <p>INTEGRAL アプリケーションは通信データが伝送中に変更を加えられないような方法でデータ通信をすることを要求します。</p> <p>CONFIDENTIAL アプリケーションはほかのエンティティが伝送の内容を見ることができないような方法でデータ通信をすることを要求します。</p>
		<original-name>	1 回	<p>security-constraint の display-name の設定値を属性出力時に格納し保管します。<sup>5</sup></p> <p>このタグの設定内容の変更、およびタグ自体の削除はできません。</p>
		<login-config>	0 回以上	<p>ログイン方法についての定義。このタグを複数指定できません。</p>
		<auth-method>	0 または 1 回	<p>認証方式。指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BASIC</li> <li>• FORM</li> <li>• CLIENT-CERT</li> </ul> <p>デフォルトは BASIC (DIGEST は未サポート)。</p>
		<realm-name>	0 または 1 回	<p>レルム名。</p> <p>auth-method に BASIC を指定した場合 必須</p> <p>auth-method に BASIC 以外を指定した場合 cjsetappprop, cjsetresprop で無視されます。</p>

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名		出現パターン	説明
	<form-login-config>	0 または 1 回	auth-method に FORM を指定した場合 必須 auth-method に FORM 以外を指定した場合 cjsetappprop, cjsetresprop で無視 されます。
	<form-login-page>	1 回	ログイン時に使用するページ。設定する値は先頭を '/' で始めてください。
	<form-error-page>	1 回	ログインに失敗したときに表示するエラーページ。設定する値は先頭を '/' で始めてください。
	<security-role>	0 回以上	セキュリティロールについての定義。
	<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>1</sup>	security-role の説明。
	<role-name>	1 回	ロール名称。
	<linked-to>	0 または 1 回	cjaddsec コマンドで定義したロール名。 cjsetresprop で使用する場合、無視されます。
	<env-entry>	0 回以上	環境エントリについての定義。 <sup>5</sup>
	<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>1</sup>	環境エントリの説明。 <sup>5</sup>
	<env-entry-name>	1 回	環境エントリの名称。 <sup>5</sup>

タグ名		出現パターン	説明
	<env-entry-type>	1 回	環境エントリのデータ型。 <sup>5</sup> 指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• java.lang.Boolean</li> <li>• java.lang.Byte</li> <li>• java.lang.Short</li> <li>• java.lang.Integer</li> <li>• java.lang.Long</li> <li>• java.lang.Float</li> <li>• java.lang.Double</li> <li>• java.lang.String</li> <li>• java.lang.Character</li> </ul>
	<env-entry-value>	1 回	環境エントリの値。 <sup>5</sup> env-entry-type で指定した型に適合した値を指定します。 env-entry-type に java.lang.String 以外を指定した場合、空文字の指定はできません。
	<injection-target>	0 回以上	Dependency Injection の設定。 <sup>5</sup>
	<injection-target-class>	1 回	injection の対象となるクラス名。 <sup>5</sup> パッケージが定義されている場合は、そのパッケージから表示します。
	<injection-target-name>	1 回	指定したクラスの injection 対象となる識別子。 <sup>5</sup>
	<ejb-ref>	0 回以上	リモートインタフェースを持つ Enterprise Bean への参照情報についての定義。 <sup>6</sup>
	<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>1</sup>	ejb-ref の説明。 <sup>6</sup>
	<ejb-ref-name>	1 回	ejb-ref の名称。 <sup>6</sup>
	<ejb-ref-type>	1 回	リンク先の Enterprise Bean の種別。 <sup>6</sup> 指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entity</li> <li>• Session</li> </ul>
	<home>	1 回	リンク先の Home インタフェースクラス名。 <sup>6</sup>

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名		出現パターン	説明
	<remote>	1 回	リンク先の Component インタフェースクラス名。 <sup>6</sup>
	<ejb-link>	0 または 1 回	リンク先の ejb-name。 <sup>6</sup> ネーミングの切り替え機能でリンク先を設定する場合、次の形式で指定します。 corbaname::<名前空間のホスト名>:<名前空間のポート番号>#<EJBHome オブジェクトリファレンスのJNDI名>
	<injection-target>	0 回以上	Dependency Injection の設定。 <sup>5</sup>
	<injection-target-class>	1 回	injection の対象となるクラス名。 <sup>5</sup> パッケージが定義されている場合は、そのパッケージから表示します。
	<injection-target-name>	1 回	指定したクラスの injection 対象となる識別子。 <sup>5</sup>
	<ejb-local-ref>	0 回以上	ローカルインタフェースを持つ Enterprise Bean への参照情報についての定義。 <sup>6</sup>
	<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>1</sup>	ejb-local-ref の説明。 <sup>6</sup>
	<ejb-ref-name>	1 回	ejb-local-ref の名称。 <sup>6</sup>
	<ejb-ref-type>	1 回	リンク先の Enterprise Bean の種別。 <sup>6</sup> 指定できる文字列を次に示します。 • Entity • Session
	<local-home>	1 回	リンク先の Enterprise Bean の Local Home インタフェース名。 <sup>6</sup>
	<local>	1 回	リンク先の Enterprise Bean の Local Component インタフェース名。 <sup>6</sup>
	<ejb-link>	0 または 1 回	リンク先の ejb-name。 <sup>6</sup>
	<injection-target>	0 回以上	Dependency Injection の設定。 <sup>5</sup>

タグ名			出現パターン	説明
		<injection-target-class>	1 回	injection の対象となるクラス名。 <sup>5</sup> パッケージが定義されている場合は、そのパッケージから表示します。
		<injection-target-name>	1 回	指定したクラスの injection 対象となる識別子。 <sup>5</sup>
		<resource-ref>	0 回以上	リソース参照についての定義。
		<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>1</sup>	resource-ref の説明。 <sup>6</sup>
		<res-ref-name>	1 回	resource-ref の名称。 <sup>6</sup>
		<res-type>	1 回	リソース種別。 <sup>6</sup> 参照先が Connector1.5 のリソースアダプタの場合、参照先リソースアダプタのコネクション定義識別子 (<connectionfactory-interface> タグの設定値) を指定します。
		<res-auth>	1 回	認証方式。 <sup>6</sup> 指定できる文字列を次に示します。 • Application • Container
		<res-sharing-scope>	0 または 1 回	参照したリソースを共有するかどうかを指定します。 <sup>6</sup> 指定できる文字列を次に示します。 • Shareable • Unshareable
		<mapped-name>	0 または 1 回	対応するリソースアダプタ表示名またはメール表示名。 <sup>5</sup> <linked-to> タグと同時に指定した場合は、<linked-to> タグが有効となります。
		<injection-target>	0 回以上	Dependency Injection の設定。 <sup>5</sup>
		<injection-target-class>	1 回	injection の対象となるクラス名。 <sup>5</sup> パッケージが定義されている場合は、そのパッケージから表示します。
		<injection-target-name>	1 回	指定したクラスの injection 対象となる識別子。 <sup>5</sup>

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名	出現パターン	説明
<linked-to>	0 または 1 回	<p>対応するリソースアダプタ表示名、データソース表示名またはメール表示名を指定します。<sup>6</sup></p> <p>リソースアダプタ表示名の指定方法は、リソースアダプタのバージョンによって異なります。</p> <p>Connector1.0 以前</p> <p>＜リソースアダプタの表示名＞</p> <p>Connector1.5 以降の Outbound リソースアダプタ</p> <p>＜リソースアダプタ表示名&gt;!&lt;コネクション定義識別子&gt;</p> <p>＜コネクション定義識別子＞とは、ra.xml の</p> <p>&lt;connectionfactory-interface&gt; タグで指定した値のことです。</p> <p>クラスコネクションプールのメンバリソースアダプタは指定できません。</p> <p>cjsetresprop で使用する場合は無視されます。</p>
<resource-env-ref>	0 回以上	リソース環境変数についての定義。 <sup>6</sup>
<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>1</sup>	resource-env-ref の説明。 <sup>6</sup>
<resource-env-ref-name>	1 回	resource-env-ref の名称。 <sup>6</sup>
<resource-env-ref-type>	1 回	<p>リソース環境変数の値のクラスタイプ。<sup>6</sup></p> <p>指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• javax.jms.Queue</li> <li>• javax.jms.Topic</li> <li>• javax.transaction.UserTransaction</li> <li>• javax.ejb.TimerService</li> <li>• javax.ejb.EJBContext</li> <li>• JavaBeans リソースのクラス名</li> </ul> <p>javax.transaction.UserTransaction , javax.ejb.TimerService , javax.ejb.EJBContext は、アノテーションを使用した場合にだけ出力されます。ただし、この値を設定することはできません。</p> <p>&lt;linked-adminobject&gt; を指定した場合は、任意のクラス名が表示されます。</p>



タグ名		出現パターン	説明
	<mapped-name>	0 または 1 回	<p>&lt;resource-env-ref-type&gt; が「javax.jms.Queue」の場合、対応するキュー<sup>5</sup>を次の形式で表示します。  "&lt;リソースアダプタの表示名&gt;#&lt;Queue 名称&gt;"</p> <p>&lt;linked-Queue&gt; タグと同時に指定した場合は、&lt;linked-Queue&gt; タグが有効となります。</p> <p>&lt;resource-env-ref-type&gt; が「JavaBeans リソースのクラス名」の場合、対応する JavaBeans リソースの表示名を表示します。&lt;linked-to&gt; タグと同時に指定した場合は、&lt;linked-to&gt; タグが有効となります。</p>
	<injection-target>	0 回以上	Dependency Injection の設定。 <sup>5</sup>
	<injection-target-class>	1 回	injection の対象となるクラス名。 <sup>5</sup> パッケージが定義されている場合は、そのパッケージから表示します。
	<injection-target-name>	1 回	指定したクラスの injection 対象となる識別子。 <sup>5</sup>
	<linked-queue>	0 または 1 回	<p>対応するデータソース表示名またはメール表示名。<sup>6</sup>  cjsesresprop で使用する場合は無視されます。</p> <p>&lt;resource-env-ref-type&gt; に「javax.jms.Queue」が指定された場合だけ有効となります。</p>
	<resource-adapter>	1 回	<p>リソースアダプタの表示名を指定します。<sup>6</sup>  Connector1.5 のリソースアダプタは指定できません。</p>
	<queue>	1 回	キューの表示名を指定します。 <sup>6</sup>
	<linked-adminobject>	0 または 1 回	<p>管理対象オブジェクト。  cjsesresprop では無視されます。</p>
	<resource-adapter-name>	1 回	<p>リソースアダプタの表示名を指定します。  Connector1.0 以前のリソースアダプタは指定できません。</p>

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名			出現パターン	説明
		<adminobject-name>	1 回	管理対象オブジェクト名を指定します。
		<linked-to>	0 または 1 回	JavaBeans リソースの表示名を指定します。 <sup>6</sup> <resource-env-ref-type> に 「JavaBeans リソースのクラス名」が指定された場合だけ有効となります。 cjsetresprop で使用する場合は無視されます。
		<locale-encoding-mapping-list>	0 回以上 <sup>1</sup>	ロケールとエンコーディング方法のマッピングの設定。 Servlet2.3 以前の WAR に対して、このタグを指定できません。
		<locale-encoding-mapping>	1 回以上	ロケールとエンコーディング方法のマッピングの設定。
		<locale>	1 回	ロケールを記述。
		<encoding>	1 回	エンコード方法を記述。
		<runtime>	0 または 1 回	cjsetappprop で使用する場合は必須 cjsetresprop で使用する場合は無視されます。
		<context-root>	1 回	コンテキストルート。 指定できる文字は、URI (RFC3986) で使用できる文字です。ルート指定時は、空文字列またはスラッシュ (/) を指定してください。
		<thread-control>	0 または 1 回	スレッド制御グループの設定。 cjsetresprop で使用する場合は無視されます。

タグ名		出現パターン	説明
	<thread-control-max-threads>	1 回	Web アプリケーション単位の最大同時実行スレッド数。 占有スレッド数以上の値を指定してください。 1 ~ 1024
	<thread-control-exclusive-threads>	1 回	占有スレッド数。 Web アプリケーション単位の最大同時実行スレッド数以下の値を指定してください。 0 ~ 1024
	<thread-control-queue-size>	1 回	実行待ちキューサイズ。 0 ~ 2147483647
	<resource-watcher>	1 回	リクエスト実行待ちキュー格納数の監視に関するプロパティ。
	<watcher-threshold>	1 回	アラートメッセージを出力するしきい値。 1 ~ 100 の整数値（単位：%）を指定します。デフォルトは 80 です。
	<watcher-interval>	1 回	監視間隔。 1 ~ 2147483647 の整数値（単位：秒）で指定します。デフォルトは 30 です。
	<watcher-enabled>	1 回	リクエスト実行待ちキュー格納数の監視を有効にするかどうかの指定。 指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true（有効にする）</li> <li>• false（無効にする）</li> </ul> デフォルトは true です。ただし、thread-control-queue-size に 0 を指定した場合、監視は無効となります。
	<watcher-writefile-enabled>	1 回	リソース使用状況をファイルに出力するかどうかの指定。 指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true（出力する）</li> <li>• false（出力しない）</li> </ul> デフォルトは true です。
	<urlgroup-thread-control>	0 回以上	URL グループ単位の同時実行スレッド数制御。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名			出現パターン	説明
		<code>&lt;urlgroup-thread-control-name&gt;</code>	1 回	URL グループ単位の同時実行スレッド数制御の定義名。 URL グループ単位の同時スレッド数制御の定義名には Web アプリケーション内で一意となる文字列を指定します。 英数字 (0 ~ 9, A ~ Z, a ~ z), ハイフン ( - ) およびアンダースコア ( _ ) が使用できます。文字列の長さは 1 文字列長 64 で指定してください。
		<code>&lt;urlgroup-thread-control-max-threads&gt;</code>	1 回	URL グループ単位の最大同時実行スレッド数。 1 ~ thread-control-max-threads の整数値を指定します。デフォルトは thread-control-max-threads の値です。
		<code>&lt;urlgroup-thread-control-exclusive-threads&gt;</code>	1 回	URL グループ単位の占有スレッド数。 指定できる値は, 0 ~ urlgroup-thread-control-max-threads かつ thread-control-exclusive-threads 以下です。なお, <code>&lt;urlgroup-thread-control&gt;</code> を定義している場合は次の設定範囲を満たす必要があります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>thread-control-max-threads thread-control-exclusive-threads の場合 thread-control-exclusive-threads</li> <li>urlgroup-thread-control-exclusive-threads の総和。</li> <li>thread-control-max-threads = thread-control-exclusive-threads の場合 thread-control-exclusive-threads &gt; urlgroup-thread-control-exclusive-threads の総和。</li> </ul> デフォルトは 0 です。
		<code>&lt;urlgroup-thread-control-queue-size&gt;</code>	1 回	URL グループ単位の実行待ちキューのサイズ。 指定できる値は, 0 ~ 2147483647 の整数値です。デフォルトは 8192 です。
		<code>&lt;urlgroup-thread-control-mapping&gt;</code>	0 回以上	制御対象となる URL のマッピング情報。

タグ名				出現パターン	説明
			<url-pattern>	1 回	制御対象となる URL パターン。 一つの Web アプリケーション内で同じ URL パターンを指定することはできません。指定例を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• /soda/grape/*</li> <li>• /foo/*</li> <li>• /contents</li> <li>• *.foo</li> </ul>
			<stats-monitor>	1 回	稼働統計の設定。
			<waiting-request-count>	1 回	実行待ちリクエスト数を監視。
			<enabled>	1 回	実行待ちリクエスト数の監視のしきい値イベントを有効にするかどうかの指定。 指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true (有効にする)</li> <li>• false (無効にする)</li> </ul> デフォルトは true です。
			<high-threshold>	1 回	しきい値イベントを出力する上限しきい値。 指定できる値は、1 ~ 100 の整数値 (単位: %) です。なお、low-threshold 以上の値を指定してください。デフォルトは 80 です。
			<low-threshold>	1 回	しきい値イベントを出力する下限しきい値。 指定できる値は、0 ~ 99 の整数値 (単位: %) です。なお、high-threshold 以下の値を指定してください。デフォルトは 0 です。
			<http-request>	0 または 1 回	-
			<encoding>	0 または 1 回	リクエストボディ、およびクエリのデコードに使用するデフォルトのエンコーディングを指定します。 JavaVM がサポートしている文字エンコーディングを指定します。 <sup>7</sup> デフォルトは指定なしです。
			<http-response>	0 または 1 回	-

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名		出現パターン	説明
	<encoding>	0 または 1 回	レスポンスボディのエンコードに使用するデフォルトのエンコーディングを指定します。 JavaVM がサポートしている文字エンコーディングを指定します。 <sup>7</sup> デフォルトは指定なしです。
	<jsp>	0 または 1 回	-
	<page-encoding>	0 または 1 回	JSP ファイルの読み込みに使用するデフォルトのエンコーディングを指定します。 JavaVM がサポートしている文字エンコーディングを指定します。 <sup>7</sup> デフォルトは指定なしです。
	<http-session>	0 または 1 回	-
	<http-session-max-number>	1 回	使用可能な HttpSession の最大数。 指定できる値は、-1 ~ 2147483647 の整数値です。-1 を指定した場合は無制限となります。デフォルトは、-1 です。
	<resource-watcher>	1 回	HttpSession 数の監視に関するプロパティを設定。
	<watcher-threshold>	1 回	アラートメッセージを出力するしきい値。 指定できる値は、1 ~ 100 の整数値（単位：％）です。デフォルトは 80 です。
	<watcher-interval>	1 回	監視間隔。 指定できる値は、1 ~ 2147483647 の整数値（単位：秒）です。デフォルトは 30 です。
	<watcher-enabled>	1 回	HttpSession 数の監視を有効にするかどうかの指定。 指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true（有効にする）</li> <li>• false（無効にする）</li> </ul> デフォルトは true です。ただし、http-session-max-number に 0 を指定した場合、監視は無効となります。
	<watcher-writefile-enabled>	1 回	リソース使用状況をファイルに出力するかどうかの指定。指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true（出力する）</li> <li>• false（出力しない）</li> </ul> デフォルトは true です。

タグ名	出現パターン	説明
<start-notify-error>	0 または 1 回	J2EE アプリケーション開始時にエラー通知をするかどうかの指定。 J2EE アプリケーションの開始時に、load-on-startup が指定されているサーブレット /JSP の初期化处理中や、taglib の解析中にエラーが発生した場合、エラーを通知してアプリケーションの開始を中断するかどうかを指定します。 指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true (エラーを通知する)</li> <li>• false (エラーを通知しない)</li> </ul> デフォルト値は true です。
<start-order>	0 または 1 回	J2EE アプリケーション開始時および停止時の順番。 開始時は昇順で開始処理が行われ、終了時は降順で停止処理が行われます。 0    start-order    2147483647

## 注 1

xml:lang 属性を指定できます。xml:lang 属性を指定しない場合は、「en (英語)」が仮定されます。なお、xml:lang 属性が同じタグを複数指定できません。

## 注 2

Servlet2.3 以前の WAR に対して、このタグを複数指定できません。

## 注 3

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については、「付録 B.1 拡張子と MIME タイプの対応づけ」を参照してください。

## 注 4

error-code または exception-type のどちらかです。

## 注 5

cjgetappprop, cjgetresprop コマンドで出力されたものに対し、タグ名の変更、タグの追加・削除、値の変更をしてはいけません。

## 注 6

アノテーションの設定値の場合は、値の変更をしてはいけません。

## 注 7

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。

## 5.8.2 DD との対応

WAR 属性ファイルと Deployment Descriptor の対応を次に示します。

WAR 属性ファイル		Deployment Descriptor	
タグ名	出現パターン	タグ名	出現パターン
<hitachi-war-property>	1 回	<web-app>	1 回
<description>	0 回以上	<description>	0 回以上
<display-name>	1 回以上	<display-name>	0 回以上
<icon>	0 回以上	<icon>	0 回以上
<small-icon>	0 または 1 回	<small-icon>	0 または 1 回
<large-icon>	0 または 1 回	<large-icon>	0 または 1 回
<distributable>	0 または 1 回	<distributable>	0 回以上
<context-param>	0 回以上	<context-param>	0 回以上
<description>	0 回以上	<description>	0 回以上
<param-name>	1 回	<param-name>	1 回
<param-value>	1 回	<param-value>	1 回
<filter-mapping>	0 回以上	<filter-mapping>	0 回以上
<filter-name>	1 回	<filter-name>	1 回
<url-pattern> <sup>1</sup>	1 回	<url-pattern> <sup>1</sup>	1 回
<servlet-name> <sup>1</sup>	1 回	<servlet-name> <sup>1</sup>	1 回
<dispatcher>	0 または 4 回以下	<dispatcher>	0 または 4 回以下
<listener>	0 回以上	<listener>	0 回以上
<description>	0 回以上	<description>	0 回以上



WAR 属性ファイル			Deployment Descriptor		
タグ名		出現パターン	タグ名		出現パターン
	<display-name>	0 回以上		<display-name>	0 回以上
	<icon>	0 回以上		<icon>	0 回以上
	<small-icon>	0 または 1 回		<small-icon>	0 または 1 回
	<large-icon>	0 または 1 回		<large-icon>	0 または 1 回
	<listener-class>	1 回		<listener-class>	1 回
	-	-		( 省略 )	-
	<session-config>	0 回以上		<session-config>	0 回以上
	<session-timeout>	0 または 1 回		<session-timeout>	0 または 1 回
	<mime-mapping>	0 回以上		<mime-mapping>	0 回以上
	<extension>	1 回		<extension>	1 回
	<mime-type>	1 回		<mime-type>	1 回
	<welcome-file-list>	0 回以上		<welcome-file-list>	0 回以上
	<welcome-file>	1 回以上		<welcome-file>	1 回以上
	<error-page>	0 回以上		<error-page>	0 回以上
	<error-code>	1 回 <sup>2</sup>		<error-code>	1 回 <sup>2</sup>
	<exception-type>	1 回 <sup>2</sup>		<exception-type>	1 回 <sup>2</sup>
	<location>	1 回		<location>	1 回
	<jsp-config>	0 回以上		<jsp-config>	0 回以上
	<taglib>	0 回以上		<taglib>	0 回以上
	<taglib-uri>	1 回		<taglib-uri>	1 回

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

WAR 属性ファイル				Deployment Descriptor			
タグ名			出現パターン	タグ名			出現パターン
		<taglib-location>	1 回			<taglib-location>	1 回
		<jsp-property-group>	0 回以上			<jsp-property-group>	0 回以上
		<description>	0 回以上			<description>	0 回以上
		<display-name>	0 回以上			<display-name>	0 回以上
		<icon>	0 回以上			<icon>	0 回以上
		<small-icon>	0 または 1 回			<small-icon>	0 または 1 回
		<large-icon>	0 または 1 回			<large-icon>	0 または 1 回
		<url-pattern>	1 回以上			<url-pattern>	1 回以上
		<el-ignored>	0 または 1 回			<el-ignored>	0 または 1 回
		<page-encoding>	0 または 1 回			<page-encoding>	0 または 1 回
		<scripting-invalid>	0 または 1 回			<scripting-invalid>	0 または 1 回
		<is-xml>	0 または 1 回			<is-xml>	0 または 1 回
		<include-prelude>	0 回以上			<include-prelude>	0 回以上
		<include-coda>	0 回以上			<include-coda>	0 回以上
		<taglib>	1 回			<taglib>	1 回
		<taglib-uri>	1 回			<taglib-uri>	1 回
		<taglib-location>	1 回			<taglib-location>	1 回
		<security-constraint>	0 回以上			<security-constraint>	0 回以上
		<display-name>	0 回以上			<display-name>	0 回以上
		<web-resource-collection>	1 回以上			<web-resource-collection>	1 回以上

WAR 属性ファイル				Deployment Descriptor			
タグ名		出現パターン		タグ名		出現パターン	
	<description>	0 回以上			<description>	0 回以上	
	<web-resource-name>	1 回			<web-resource-name>	1 回	
	<url-pattern>	0 回以上			<url-pattern>	1 回以上	
	<http-method>	0 回以上			<http-method>	0 回以上	
	<auth-constraint>	0 または 1 回			<auth-constraint>	0 または 1 回	
	<description>	0 回以上			<description>	0 回以上	
	<role-name>	0 回以上			<role-name>	0 回以上	
	<user-data-constraint>	0 または 1 回			<user-data-constraint>	0 または 1 回	
	<description>	0 回以上			<description>	0 回以上	
	<transport-guarantee>	1 回			<transport-guarantee>	1 回	
	<original-name>	1 回			-	-	
	<login-config>	0 回以上			<login-config>	0 回以上	
	<auth-method>	0 または 1 回			<auth-method>	0 または 1 回	
	<realm-name>	0 または 1 回			<realm-name>	0 または 1 回	
	<form-login-config>	0 または 1 回			<form-login-config>	0 または 1 回	
	<form-login-page>	1 回			<form-login-page>	1 回	
	<form-error-page>	1 回			<form-error-page>	1 回	
	<security-role>	0 回以上			<security-role>	0 回以上	
	<description>	0 回以上			<description>	0 回以上	
	<role-name>	1 回			<role-name>	1 回	

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

WAR 属性ファイル			Deployment Descriptor		
タグ名		出現パターン	タグ名		出現パターン
	<linked-to>	0 または 1 回		-	-
	<env-entry>	0 回以上		<env-entry>	0 回以上
	<description>	0 回以上		<description>	0 回以上
	<env-entry-name>	1 回		<env-entry-name>	1 回
	<env-entry-type>	1 回		<env-entry-type>	1 回
	<env-entry-value>	1 回		<env-entry-value>	0 または 1 回
	<injection-target>	0 回以上		-	-
	<injection-target-class>	1 回		-	-
	<injection-target-name>	1 回		-	-
	<ejb-ref>	0 回以上		<ejb-ref>	0 回以上
	<description>	0 回以上		<description>	0 回以上
	<ejb-ref-name>	1 回		<ejb-ref-name>	1 回
	<ejb-ref-type>	1 回		<ejb-ref-type>	1 回
	<home>	1 回		<home>	1 回
	<remote>	1 回		<remote>	1 回
	<ejb-link>	0 または 1 回		<ejb-link>	0 または 1 回
	<injection-target>	0 回以上		-	-
	<injection-target-class>	1 回		-	-
	<injection-target-name>	1 回		-	-
	<ejb-local-ref>	0 回以上		<ejb-local-ref>	0 回以上

WAR 属性ファイル			Deployment Descriptor		
タグ名		出現パターン	タグ名		出現パターン
	<description>	0 回以上		<description>	0 回以上
	<ejb-ref-name>	1 回		<ejb-ref-name>	1 回
	<ejb-ref-type>	1 回		<ejb-ref-type>	1 回
	<local-home>	1 回		<local-home>	1 回
	<local>	1 回		<local>	1 回
	<ejb-link>	0 または 1 回		<ejb-link>	0 または 1 回
	<injection-target>	0 回以上		-	-
	<injection-target-class>	1 回		-	-
	<injection-target-name>	1 回		-	-
	<resource-ref>	0 回以上		<resource-ref>	0 回以上
	<description>	0 回以上		<description>	0 回以上
	<res-ref-name>	1 回		<res-ref-name>	1 回
	<res-type>	1 回		<res-type>	1 回
	<res-auth>	1 回		<res-auth>	1 回
	<res-sharing-scope>	0 または 1 回		<res-sharing-scope>	0 または 1 回
	<mapped-name>	0 または 1 回		-	-
	<injection-target>	0 回以上		-	-
	<injection-target-class>	1 回		-	-
	<injection-target-name>	1 回		-	-
	<linked-to>	0 または 1 回		-	-

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

WAR 属性ファイル			Deployment Descriptor		
タグ名		出現パターン	タグ名		出現パターン
	<resource-env-ref>	0 回以上		<resource-env-ref>	0 回以上
	<description>	0 回以上		<description>	0 回以上
	<resource-env-ref-name>	1 回		<resource-env-ref-name>	1 回
	<resource-env-ref-type>	1 回		<resource-env-ref-type>	1 回
	<mapped-name>	0 または 1 回		-	-
	<injection-target>	0 回以上		-	-
	<injection-target-class>	1 回		-	-
	<injection-target-name>	1 回		-	-
	<linked-queue>	0 または 1 回		-	-
	<resource-adapter>	1 回		-	-
	<queue>	1 回		-	-
	<linked-adminobject>	0 または 1 回		-	-
	<resourceadapter-name>	1 回		-	-
	<adminobject-name>	1 回		-	-
	<locale-encoding-mapping-list>	0 回以上		<locale-encoding-mapping-list>	0 回以上
	<locale-encoding-mapping>	1 回以上		<locale-encoding-mapping>	1 回以上
	<locale>	1 回		<locale>	1 回
	<encoding>	1 回		<encoding>	1 回
	<runtime>	0 または 1 回		-	-
	<context-root>	1 回		-	-

(凡例)

- : 対応するタグがありません。または、対応するタグがないか、タグを省略しているため、出現パターンの説明を省略しています。

(省略): タグを省略しています。

注 1

<url-pattern> と <servlet-name> のどちらか一つを指定します。

注 2

<error-code> と <exception-type> のどちらか一つを指定します。

## 5.9 フィルタ属性ファイル

フィルタ属性ファイルは、フィルタの属性を取得、編集する場合に使用するファイルです。

### 5.9.1 フィルタ属性ファイルの指定内容

フィルタ属性ファイルは、次に示す DOCTYPE 宣言を持ちます。

```
<!DOCTYPE hitachi-filter-property PUBLIC "-//Hitachi, Ltd.//DTD Filter Property 7.0//EN" 'file://
<Cosminexus のインストールディレクトリ>/CC/admin/dtds/hitachi-filter-property_7_0.dtd'>
```

フィルタ属性ファイルは、次に示すタグを持つ xml ファイルです。

タグ名	出現パターン	説明
<hitachi-filter-property>	1 回	ルートタグ。
<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	フィルタの説明。
<display-name> <sup>1</sup>	1 回以上 <sup>2</sup>	<p>フィルタの表示名。  xml:lang 属性が "en" の display-name を必ず指定します。当該リソースの表示名をコマンドの引数で指定する場合も、xml:lang 属性が "en" の display-name を指定します。</p> <p><sup>1</sup> 文字列長  xml:lang 属性が "en" のタグの場合、英数字 (0 ~ 9, A ~ Z, a ~ z), およびアンダースコア ( _ ) を使用できます。  xml:lang 属性が "en" のタグ以外の場合、文字の制限はありません。  複数のフィルタが存在する場合、それぞれに一意となる文字列を指定します。</p>
<icon> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	Deploy ツール上に表示されるフィルタのアイコンの定義。
<small-icon>	0 または 1 回	スモールアイコン (16 × 16) のファイル名。
<large-icon>	0 または 1 回	ラージアイコン (32 × 32) のファイル名。



タグ名		出現パターン	説明
<filter-name>		1 回	フィルタ名称。 <sup>3</sup> 複数のフィルタが存在する場合、それぞれ一意となる文字列を指定します。
<filter-class>		1 回	フィルタのクラス名。 <sup>3</sup> パッケージが定義されている場合、パッケージ名から指定します。
<init-param>		0 回以上	初期化パラメタについての定義。
	<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	パラメタの説明。
	<param-name>	1 回	初期化パラメタ名称。 複数のフィルタ名が存在する場合、それぞれに一意な文字列を指定します。
	<param-value>	1 回	初期化パラメタの値。
<method-observation-time-out>		0 または 1 回	フィルタ内のメソッド共通の仕掛かり中メソッド監視用タイムアウト時間。 指定できる値は、0 ~ 86400（単位：秒）です。0 を指定した場合、タイムアウトしません。デフォルト値は 0 です。

## 注 1

xml:lang 属性を指定できます。xml:lang 属性を指定しない場合は、「en（英語）」が仮定されます。なお、xml:lang 属性が同じタグを複数指定できません。

## 注 2

Servlet2.3 以前の WAR に対して、このタグを複数指定できません。

## 注 3

cjgetappprop、cjgetresprop コマンドで出力されたものに対して、タグ名の変更、タグの追加・削除、または値の変更をしてはいけません。

## 5.9.2 DD との対応

フィルタ属性ファイルと Deployment Descriptor の対応を次に示します。

フィルタ属性ファイル		Deployment Descriptor	
タグ名	出現パターン	タグ名	出現パターン
<hitachi-filter-property>	1 回	<web-app>	1 回
(省略)	-	(省略)	-
-	-	<filter>	0 回以上

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

フィルタ属性ファイル			Deployment Descriptor		
タグ名		出現パターン	タグ名		出現パターン
	<icon>	0 回以上		<icon>	0 回以上
	<small-icon>	0 または 1 回		<small-icon>	0 または 1 回
	<large-icon>	0 または 1 回		<large-icon>	0 または 1 回
	<filter-name>	1 回		<filter-name>	1 回
	<display-name>	1 回以上		<display-name>	0 回以上
	<description>	0 回以上		<description>	0 回以上
	<filter-class>	1 回		<filter-class>	1 回
	<init-param>	0 回以上		<init-param>	0 回以上
	<param-name>	1 回		<param-name>	1 回
	<param-value>	1 回		<param-value>	1 回
	<description>	0 回以上		<description>	0 回以上

( 凡例 )

- : 対応するタグがありません。または、対応するタグがないか、タグを省略しているため、出現パターンの説明を省略しています。

( 省略 ) : タグを省略しています。

## 5.10 サブレット属性ファイル

サブレット属性ファイルは、サブレット /JSP の属性を取得、編集する場合に使用するファイルです。

### 5.10.1 サブレット属性ファイルの指定内容

サブレット属性ファイルは、次に示す DOCTYPE 宣言を持ちます。

```
<!DOCTYPE hitachi-servlet-property PUBLIC "-//Hitachi, Ltd.//DTD Servlet Property 7.0//EN" 'file://  
<Cosminexus のインストールディレクトリ>/CC/admin/dtds/hitachi-servlet-property_7_0.dtd'>
```

サブレット属性ファイルは、次に示すタグを持つ xml ファイルです。

タグ名	出現パターン	説明
<hitachi-servlet-property>	1 回	ルートタグ。
<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	サブレット /JSP の説明。
<display-name> <sup>1</sup>	1 回以上 <sup>2</sup>	<p>サブレット /JSP の表示名。  xml:lang 属性が "en" の display-name を必ず指定します。当該リソースの表示名をコマンドの引数で指定する場合も、xml:lang 属性が "en" の display-name を指定します。</p> <p><sup>1</sup> 文字列長  xml:lang 属性が "en" のタグの場合、英数字 (0 ~ 9, A ~ Z, a ~ z), およびアンダースコア ( _ ) を使用できます。  xml:lang 属性が "en" のタグ以外の場合、文字の制限はありません。</p>
<icon> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	Deploy ツール上に表示される Servlet のアイコンの定義。
<small-icon>	0 または 1 回	スモールアイコン ( 16 × 16 ) のファイル名。
<large-icon>	0 または 1 回	ラージアイコン ( 32 × 32 ) のファイル名。
<init-param>	0 回以上	初期化パラメタについての定義。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名		出現パターン	説明
	<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	init-param の説明。
	<param-name>	1 回	初期化パラメタの名称。
	<param-value>	1 回	初期化パラメタの値。
	<load-on-startup>	0 または 1 回	<p>スタートアップ時のロード指定。 指定できる整数値を次に示します。</p> <p>-2147483648 load-on-startup -1 必要になった時点でロードされます。 -1 以外を指定しても -1 として扱われます。</p> <p>0 スタートアップ時にロードします。 ロードする順番は、Container が決定します。</p> <p>1 load-on-startup 2147483647 スタートアップ時にロードします。 ロードする順番は、小さな値から大きな値の 順となります。</p>
	<run-as>	0 または 1 回	実行時アイデンティティについての定義。
	<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	run-as の説明。
	<role-name>	1 回	セキュリティロール名。
	<user-name>	1 回	ユーザ名を指定します。
	<security-role-ref>	0 回以上	セキュリティロールについての定義。
	<description> <sup>1</sup>	0 回以上 <sup>2</sup>	security-role-ref の説明。
	<role-name>	1 回	security-role-ref の名称。

タグ名		出現パターン	説明
	<role-link>	0 または 1 回	リンク先のロール名。
	<url-pattern>	0 回以上	サーブレットの URL。
	<method-observation-time-out>	0 または 1 回	サーブレット内のメソッド共通の仕掛けり中メソッド監視用タイムアウト時間。 指定できる値は、0 ~ 86400（単位：秒）です。0 を指定した場合、タイムアウトしません。デフォルト値は 0 です。

## 注 1

xml:lang 属性を指定できます。xml:lang 属性を指定しない場合は、「en（英語）」が仮定されます。なお、xml:lang 属性が同じタグを複数指定できません。

## 注 2

Servlet2.3 以前の WAR に対して、このタグを複数指定できません。

## 5.10.2 DD との対応

サーブレット属性ファイルと Deployment Descriptor の対応を次に示します。

サーブレット属性ファイル		Deployment Descriptor	
タグ名	出現パターン	タグ名	出現パターン
<hitachi-servlet-property>	1 回	<web-app>	1 回
-	-	(省略)	-
-	-	<servlet>	0 回以上
<description>	0 回以上	<description>	0 回以上
<display-name>	1 回以上	<display-name>	0 回以上
-	-	<servlet-name>	1 回
<icon>	0 回以上	<icon>	0 回以上
<small-icon>	0 または 1 回	<small-icon>	0 または 1 回
<large-icon>	0 または 1 回	<large-icon>	0 または 1 回
-	-	<servlet-class>	1 回

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

サーブレット属性ファイル		Deployment Descriptor	
タグ名	出現パターン	タグ名	出現パターン
-	-	<jsp-file>	1 回
<init-param>	0 回以上	<init-param>	0 回以上
<description>	0 回以上	<description>	0 回以上
<param-name>	1 回	<param-name>	1 回
<param-value>	1 回	<param-value>	1 回
<load-on-startup>	0 または 1 回	<load-on-startup>	0 または 1 回
<run-as>	0 または 1 回	<run-as>	0 または 1 回
<description>	0 回以上	<description>	0 回以上
<role-name>	1 回	<role-name>	1 回
<security-role-ref>	0 回以上	<security-role-ref>	0 回以上
<description>	0 回以上	<description>	0 回以上
<role-name>	1 回	<role-name>	1 回
<role-link>	0 または 1 回	<role-link>	0 または 1 回
-	-	<servlet-mapping>	0 回以上
-	-	<servlet-name>	1 回
<url-pattern>	0 回以上	<url-pattern>	1 回
-	-	(省略)	-

### ( 凡例 )

- : 対応するタグがありません。または、対応するタグがないか、タグを省略しているため、出現パターンの説明を省略しています。

( 省略 ) : タグを省略しています。

### 注

<servlet-class> と <jsp-file> のどちらか一つを指定します。

## 5.11 Connector 属性ファイル

Connector 属性ファイルは、リソースアダプタの属性を取得、編集する場合に使用するファイルです。

### 5.11.1 Connector 属性ファイルの指定内容

Connector 属性ファイルは、次に示す DOCTYPE 宣言を持ちます。

```
<!DOCTYPE hitachi-connector-property PUBLIC "-//Hitachi, Ltd.//DTD Connector Property 7.6//EN"
'file://<Cosminexus のインストールディレクトリ>/CC/admin/dtds/
hitachi-connector-property_7_6.dtd'>
```

Connector 属性ファイルは、次に示すタグを持つ xml ファイルです。

タグ名	出現パターン	説明
<hitachi-connector-property>	1 回	ルートタグ。
<description> <sup>1</sup>	0 回以上 4	リソースアダプタ DD についての説明。
<display-name> <sup>1</sup>	1 回以上 4	Deploy ツール上に表示されるリソースアダプタの名称。 1 文字列長 240 変更する場合、英数字 (0 ~ 9, A ~ Z, a ~ z), およびアンダースコア ( _ ) を使用できます。 また、リソースアダプタの名称は、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の Cosminexus の作業ディレクトリの説明を参照して見積もった範囲内の長さで指定してください。
<icon> <sup>1</sup>	0 回以上 4	Deploy ツール上に表示されるリソースアダプタのアイコンの定義。
<small-icon>	0 または 1 回	スモールアイコン (16 × 16) のファイル名。
<large-icon>	0 または 1 回	ラージアイコン (32 × 32) のファイル名。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名		出現パターン	説明
	<vendor-name>	1 回	リソースアダプタプロバイダベンダ名。 <sup>2</sup>
	<spec-version>	1 回	リソースアダプタがサポートしているコネクタアーキテクチャ仕様のバージョン。 <sup>2</sup>
	<eis-type>	1 回	EIS ( Enterprise Information System ) のタイプについての情報。 <sup>2</sup>
	<version>	1 回	リソースアダプタのバージョン。 <sup>2</sup>
	<license>	0 または 1 回	リソースアダプタモジュールのライセンス要求についての定義。
	<description> <sup>1</sup>	0 回以上	license についての説明。
	<license-required>	1 回	リソースアダプタのデプロイ, 使用時のライセンス要求用フラグ。指定できる値は, 「true」または「false」のどちらかです。 <sup>2</sup>
	<resourceadapter>	1 回	リソースアダプタについての情報。
	<resourceadapter-class>	0 または 1 回	javax.resource.spi.ResourceAdapter を実装した Java クラス名。 <sup>2</sup>
	<config-property> <sup>3</sup>	0 回以上	ResourceAdapter インスタンスのためのコンフィグレーションプロパティの定義。
	<description> <sup>3</sup>	0 回以上	コンフィグレーションプロパティについての説明。
	<config-property-name> <sup>3</sup>	1 回	コンフィグレーションプロパティの名称。



タグ名			出現パターン	説明
		<config-property-type> <sup>3</sup>	1 回	ResourceAdapter によって要求されるコンフィグレーションプロパティの Java タイプ。 指定できる値を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"><li>• java.lang.Boolean</li><li>• java.lang.String</li><li>• java.lang.Integer</li><li>• java.lang.Double</li><li>• java.lang.Byte</li><li>• java.lang.Short</li><li>• java.lang.Long</li><li>• java.lang.Float</li><li>• java.lang.Character</li></ul>

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名				出現パターン	説明
			<config-property-value> <sup>3</sup>	0 または 1 回	<p>コンフィグレーションプロパティの値。</p> <p>&lt;config-property-value&gt; タグが指定されていない場合は、そのプロパティの情報は変更しません。すでに設定されている情報がそのまま残ります。</p> <p>&lt;config-property-value&gt; タグを指定して、値を指定しない場合は、そのプロパティの情報が空に設定されます。</p> <p>&lt;config-property-value&gt; タグを指定して、値を指定している場合は、指定した値がプロパティに設定されます。</p> <p>&lt;config-property-name&gt; タグに「XAOpenString」が設定されていて、&lt;config-property-value&gt; タグに値が設定されている場合、セキュリティ上の理由で、&lt;config-property-value&gt; タグは表示されません。変更する場合は、&lt;config-property-value&gt; タグを追加して、変更後の値を設定してください。</p> <p>cjgetresprop, cjgetrarprop 実行時に、&lt;config-property-name&gt; タグに「XAOpenString」が設定されている場合、タグは次のように表示されます。</p> <p>値が設定されている場合：        コメントタグ &lt;!-- The config-property-value has already been set. --&gt;</p> <p>値が設定されていない場合：        空タグ &lt;&gt;</p>
			<outbound-resourceadapter>	0 または 1 回	Outbound 方向へのリソースアダプタの定義。
			<connection-definition>	1 回以上 <sup>4</sup>	コネクションインタフェースクラスに関する定義。
			<managedconnectionfactory-class>	1 回	<p>javax.resource.spi.ManagedConnectionFactory インタフェースを実装した Java クラス名。<sup>2</sup></p> <p>パッケージが定義されている場合は、パッケージから指定します。</p>

タグ名					出現パターン	説明
				<config-property>	0 回以上	ManagedConnectionFactory インスタンスのためのコンフィグレーションプロパティの定義。
				<description>	0 以上 <sup>4</sup>	コンフィグレーションプロパティについての説明。
				<config-property-name>	1 回	コンフィグレーションプロパティの名称。 <sup>5</sup>
				<config-property-type>	1 回	ManagedConnectionFactory インスタンスによって要求されるコンフィグレーションプロパティの Java タイプ。 指定できる値を次に示します。 <sup>5</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• java.lang.Boolean</li> <li>• java.lang.String</li> <li>• java.lang.Integer</li> <li>• java.lang.Double</li> <li>• java.lang.Byte</li> <li>• java.lang.Short</li> <li>• java.lang.Long</li> <li>• java.lang.Float</li> <li>• java.lang.Character</li> </ul>

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名					出現パターン	説明
				<config-property-value>	0 または 1 回	<p>コンフィグレーションプロパティの値。<sup>5</sup></p> <p>&lt;config-property-value&gt; タグが指定されていない場合は、そのプロパティの情報は変更しません。すでに設定されている情報がそのまま残ります。</p> <p>&lt;config-property-value&gt; タグを指定して、値を指定しない場合は、そのプロパティの情報が空に設定されます。</p> <p>&lt;config-property-value&gt; タグを指定して、値を指定している場合は、指定した値がプロパティに設定されます。</p> <p>&lt;config-property-name&gt; タグに「XAOpenString」が設定されていて、&lt;config-property-value&gt; タグに値が設定されている場合、セキュリティ上の理由で、&lt;config-property-value&gt; タグは表示されません。変更する場合は、&lt;config-property-value&gt; タグを追加して、変更後の値を設定してください。</p> <p>cjgetresprop, cjgetrarprop 実行時に、&lt;config-property-name&gt; タグに「XAOpenString」が設定されている場合、タグは次のように表示されます。</p> <p>値が設定されている場合：  コメントタグ &lt;!-- The config-property-value has already been set. --&gt;</p> <p>値が設定されていない場合：  空タグ &lt;&gt;</p>
				<connectionfactory-interface>	1 回	<p>リソースでサポートされる ConnectionFactory インタフェースのクラス名。<sup>2</sup></p> <p>パッケージが定義されている場合は、パッケージから指定します。</p> <p>Connector1.5 のリソースアダプタの場合、このタグの値がコネクション定義識別子となります。</p>
				<connectionfactory-impl-class>	1 回	<p>ConnectionFactory インタフェースを実装した Java クラス名。<sup>2</sup></p> <p>パッケージが定義されている場合は、パッケージから指定します。</p>

タグ名					出現パターン	説明
				<connection-interface>	1 回	リソースアダプタでサポートされる Connection インタフェースのクラス名。 パッケージが定義されている場合は、パッケージから指定します。 <sup>2</sup>
				<connection-impl-class>	1 回	Connection インタフェースを実装した Java クラス名。 パッケージが定義されている場合は、パッケージから指定します。 <sup>2</sup>
				<connector-runtime>	0 または 1 回	コネクションインタフェースクラスの実行時情報。
				<property>	0 回以上	コネクションインタフェースクラスに関する独自情報。 <property> の指定が複数あり、<property-name> の設定値が同じ場合、一つにマージされます。その場合、ワーニングメッセージ (KDJW37600-W) が出力され、後に定義された <property> の <property-value> の値が有効になります。

5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名						出現パターン	説明
					<property-name>	1 回	プロパティ名。 指定できる値を次に示します。 <sup>6</sup> <ul style="list-style-type: none"><li>• MaxPoolSize</li><li>• MinPoolSize</li><li>• LogEnabled</li><li>• User</li><li>• Password</li><li>• ValidationType</li><li>• ValidationInterval</li><li>• RetryCount</li><li>• RetryInterval</li><li>• ConnectionTimeout</li><li>• SweeperInterval</li><li>• RequestQueueEnable</li><li>• RequestQueueTimeout</li><li>• WatchEnabled</li><li>• WatchInterval</li><li>• WatchThreshold</li><li>• WatchWriteFileEnabled</li><li>• ConnectionPoolAdjustmentInterval</li><li>• Warmup</li><li>• NetworkFailureTimeout</li></ul>
					<property-type>	1 回	プロパティ値の Java の型。 <sup>6</sup>

タグ名					出現パターン	説明
				<property-value>	0 または 1 回	<p>プロパティ値。<sup>6</sup></p> <p>&lt;property-value&gt; タグが指定されていない場合、そのプロパティの情報は変更されません。すでに設定されている情報がそのまま残ります。</p> <p>&lt;property-value&gt; タグが指定されており、値の指定がない場合は、そのプロパティの情報が空が設定されます。</p> <p>&lt;property-value&gt; タグが指定されており、値が指定されている場合は、指定した値がプロパティに設定されます。</p> <p>&lt;property-name&gt; タグに「User」または「Password」が設定されており、&lt;property-value&gt; タグに値が設定されている場合は、セキュリティ上の理由で表示されません。変更する場合は、&lt;property-value&gt; タグを追加して、変更後の値を設定してください。</p> <p>cjgetresprop, cjgetrarprop 実行時に、&lt;property-name&gt; タグに「User」または「Password」が設定されている場合、タグは次のように表示されます。</p> <p>値が設定されている場合：</p> <pre>コメントタグ &lt;!-- The property-value has already been set. --&gt;</pre> <p>値が設定されていない場合：</p> <pre>空タグ &lt;&gt;</pre>
				<property-default-value>	0 または 1 回	<p>プロパティ値のデフォルト値。<sup>2</sup></p> <p>&lt;property-value&gt; タグに値が設定されている場合は</p> <p>&lt;property-default-value&gt; タグの値は無効です。</p>
				<resource-external-property>	0 回以上	<p>リソースのエクスターナルプロパティの定義。</p> <p>&lt;resource-external-property&gt; の指定が複数あり、&lt;optional-name&gt; の設定値が同じ場合、一つにマージされます。その場合、ワーニングメッセージ（KDJW37600-W）が出力され、後ろに定義された</p> <p>&lt;resource-external-property&gt; の</p> <p>&lt;res-auth&gt; や &lt;res-sharing-scope&gt; の値が有効になります。</p>

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名					出現パターン	説明
				<description>	0 回以上 4	リソースの別名の説明。
				<optional-name>	1 回	<p>リソースの別名。            設定する場合、英数字 (0 ~ 9, A ~ Z, a ~ z), アンダースコア (_), ビリオド (.) および階層区切り文字としてスラッシュ (/) を使用できます。ただし、次の名前は指定できません。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 予約語である " HITACHI_EJB " (大文字・小文字を区別します) で始まる名前</li> <li>• 名前の先頭または末尾に、スラッシュ (/) またはビリオド (.) を指定した名前</li> <li>• スラッシュ (/) だけ、またはビリオド (.) だけの名前</li> <li>• スラッシュ (/) が連続している名前</li> </ul> <p>文字列の前後に空白、改行がある場合はエラーとなりませんが、取り除かれます。文字列の途中に空白、改行がある場合はエラーとなります。同一リソース内に            &lt;resource-external-property&gt; の指定が複数あり、&lt;optional-name&gt; の指定値がほかの &lt;optional-name&gt; の指定値の下位階層となるような関係の場合は、ワーニングメッセージ (KDJE37602-W) が出力されます。            (例)            別名 1 : AAA            別名 2 : AAA/BBB            1 文字列長 255</p>
				<res-auth>	0 または 1 回	<p>リソースを使用するための認証元を、アプリケーション上で行うか、コンテナに任せるかの指定。指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Application</li> <li>• Container</li> </ul> <p>デフォルトは Container です。</p>



タグ名						出現パターン	説明
					<res-sharing-scope>	0 または 1 回	リソース接続を共有するかどうかの指定。 指定できる文字列を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Shareable</li> <li>• Unshareable</li> </ul> デフォルトは Shareable です。
					<transaction-support>	1 回	リソースアダプタで提供されるトランザクションサポートのレベル。 指定できる値を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• NoTransaction</li> <li>• LocalTransaction</li> <li>• XATransaction</li> </ul>
					<reauthentication-support>	1 回	ManagedConnection インスタンスの再認証サポート用フラグ。 指定できる値は、「true」または「false」のどちらかです。
					<inbound-resourceadapter>	0 または 1 回	Inbound 方向へのリソースアダプタの定義。
					<messageadapter>	0 または 1 回	リソースアダプタのメッセージング関連の機能の定義。
					<messagelistener>	1 回以上	メッセージリスナの定義。
					<messagelistener-type>	1 回	メッセージリスナのタイプ。
					<activationspec>	1 回	メッセージエンドポイント活性化のための情報を表示。
					<activationspec-class>	1 回	ActivationSpec インタフェースを実装するクラスを表示。
					<required-config-property>	0 回以上	メッセージエンドポイント活性化のために設定が必要なプロパティ。
					<description> <sup>1</sup>	0 回以上	メッセージエンドポイント活性化のために設定が必要なプロパティについての説明。
					<config-property-name>	1 回	メッセージエンドポイント活性化のために設定が必要なプロパティの名称。
					<adminobject>	0 回以上	リソースアダプタが提供する管理対象オブジェクトについての定義。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名				出現パターン	説明
			<adminobject-name>	0 または 1 回	管理対象オブジェクト名。 リソースアダプタ内でユニークである必要があります。英数字 (0 ~ 9 , A ~ Z , a ~ z) およびアンダースコア ( _ ) が使用できます。ただし , 連続したアンダースコア ( _ ) は使用できません。
			<adminobject-interface>	1 回	管理対象オブジェクトのクラスが実装するインタフェース。
			<adminobject-class>	1 回	管理対象オブジェクトのクラス。
			<config-property>	0 回以上	管理対象オブジェクトのためのコンフィグレーションプロパティの定義。
			<description> <sup>1</sup>	0 回以上	コンフィグレーションプロパティについての説明。
			<config-property-name>	1 回	コンフィグレーションプロパティの名称。
			<config-property-type>	1 回	adminobject インスタンスによって要求されるコンフィグレーションプロパティの Java タイプ。 指定できる値を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• java.lang.Boolean</li> <li>• java.lang.String</li> <li>• java.lang.Integer</li> <li>• java.lang.Double</li> <li>• java.lang.Byte</li> <li>• java.lang.Short</li> <li>• java.lang.Long</li> <li>• java.lang.Float</li> <li>• java.lang.Character</li> </ul>

タグ名				出現パターン	説明
			<config-property-value>	0 または 1 回	<p>コンフィグレーションプロパティの値。cjsetresprop コマンド、および cjsetrarprop コマンド実行時の動作を次に示します。</p> <p>&lt;config-property-value&gt; タグ指定なしの場合：</p> <p>プロパティの情報を空に設定する。</p> <p>&lt;config-property-value&gt; タグが指定されていて、値が空の場合：</p> <p>プロパティの情報を空に設定する。</p> <p>&lt;config-property-value&gt; タグが指定されていて、値が指定されている場合：</p> <p>プロパティに指定された値を設定する。</p>
			<security-permission>	0 回以上	リソースアダプタのコードから要求されるセキュリティパーミッションについての定義。 <sup>2</sup>
			<description>	0 以上 <sup>4</sup>	セキュリティパーミッションについての説明。 <sup>2</sup>
			<security-permission-spec>	1 回	セキュリティポリシーファイル上のセキュリティパーミッション。 <sup>2</sup>
			<resourceadapter-runtime> <sup>3</sup>	0 または 1 回	リソースアダプタの実行時情報。
			<property> <sup>3</sup>	0 回以上	<p>リソースアダプタに関する独自情報。</p> <p>&lt;property&gt; の指定が複数あり、&lt;property-name&gt; の設定値が同じ場合、一つにマージされます。その場合、ワーニングメッセージ (KDJE37600-W) が出力され、あとから定義された &lt;property&gt; の &lt;property-value&gt; の値が有効になります。</p>
			<property-name> <sup>3</sup>	1 回	<p>プロパティ名。</p> <p>指定できる値を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MaxTPoolSize</li> <li>• MinTPoolSize</li> <li>• TPoolKeepalive</li> </ul>

タグ名			出現パターン	説明
		<property-type> <sup>3</sup>	1 回	プロパティのタイプ。
		<property-value> <sup>3</sup>	0 または 1 回	プロパティ値の Java 型。
		<property-default-value> <sup>3</sup>	0 または 1 回	プロパティ値のデフォルト値。 <sup>2</sup>

注 1

xml:lang 属性を指定できます。xml:lang 属性を指定しない場合は、「en ( 英語 )」が仮定されます。なお、xml:lang 属性が同じタグを複数指定できません。

注 2

cjgetresprop コマンドで出力されたものに対し、タグ名の変更、タグの追加・削除、値の変更をしてはいけません。

注 3

Connector 1.5 の仕様に準拠するリソースアダプタに対してだけ指定できます。

注 4

Connector 1.0 の仕様に準拠するリソースアダプタの場合、同じタグを複数指定できません。

注 5

<config-property> タグで指定できる値については、「5.11.2 <config-property> タグに指定できるプロパティ」を参照してください。

注 6

<property> タグに指定できる値については、「5.11.3 <property> タグに指定できるプロパティ」を参照してください。

## 5.11.2 <config-property> タグに指定できるプロパティ

<config-property> タグに指定できる値について説明します。

### ( 1 ) Cosminexus DABroker Library を使用して、Oracle または HiRDB に接続する場合

- DBConnector\_DABJ\_CP.rar または DBConnector\_DABJ\_CP\_Cosminexus\_RM.rar  
トランザクション管理をしない場合、またはローカルトランザクションを使用する場合に使用します。また、Cosminexus RM と連携する場合は、DBConnector\_DABJ\_CP\_Cosminexus\_RM.rar を使用します。  
指定できるプロパティについては、表 5-5 を参照してください。
- DBConnector\_DABJ\_XA.rar または DBConnector\_DABJ\_XA\_Cosminexus\_RM.rar  
グローバルトランザクションを使用する場合に使用します。また、Cosminexus RM と連携する場合は、DBConnector\_DABJ\_XA\_Cosminexus\_RM.rar を使用します。  
指定できるプロパティについては、表 5-6 を参照してください。

なお、Cosminexus DABroker Library で使用する API については、マニュアル「Cosminexus リファレンス API 編」を参照してください。

表 5-5 DBConnector\_DABJ\_CP.rar または  
DBConnector\_DABJ\_CP\_Cosminexus\_RM.rar を使用する場合に指定できるプロパティ

config-property-name	config-property-type	config-property-value
linkedResourceAdapterName	java.lang.String	連携する Cosminexus RM リソースアダプタの表示名を指定します。 DBConnector_DABJ_CP_Cosminexus_RM.rar を使用する場合に指定できます。
networkProtocol	java.lang.String	Cosminexus DABroker Library との接続種別を設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setNetworkProtocol メソッドに渡されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• "lib"</li> </ul>
databaseName	java.lang.String	接続するデータベースの種別を設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setDatabaseName メソッドに渡されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• HIRDB HiRDB および XDM/RD E2 に接続する場合に指定します。</li> <li>• ORACLE, ORACLE8I Oracle に接続する場合に指定します。</li> </ul> DBConnector_DABJ_CP_Cosminexus_RM.rar の場合、デフォルト値は HIRDB です。
description	java.lang.String	接続するデータベースに必要な接続付加情報を設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setDescription メソッドに渡されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• HIRDB の場合 HiRDB システムのポート番号、または HiRDB クライアントの環境変数グループ名を指定します。</li> <li>• ORACLE の場合 SQL*Net の接続文字列を指定します。</li> </ul>
DBHostName	java.lang.String	接続する HiRDB のホスト名を設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setDBHostName メソッドに渡されます。
loginTimeout	java.lang.Integer	データベースへの接続試行中に、データソースが待機する最長時間（単位：秒）を設定します。デフォルト値は 0 です。
serverName	java.lang.String	接続する Cosminexus DABroker Library のホスト名または IP アドレスを設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setServerName メソッドに渡されます。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

config-property-name	config-property-type	config-property-value
portNumber	java.lang.Integer	接続する Cosminexus DABroker Library のポート番号を設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setPortNumber メソッドに渡されます。デフォルト値は 40179 です。
DBEnv	java.lang.String	Cosminexus DABroker Library の接続先データベース定義情報を設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setDBEnv メソッドに渡されます。
encodLang	java.lang.String	エンコード文字形態を設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setEncodLang メソッドに渡されます。
JDBC_IF_TRC	java.lang.Boolean	<p>JDBC インタフェースメソッドトレースの取得の有無を設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setJDBC_IF_TRC メソッドに渡されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true を指定した場合 トレースを取得します。</li> <li>• false を指定した場合 トレースを取得しません。</li> </ul> <p>なお、true を指定した場合、Cosminexus Driver が出力するトレースは、Cosminexus Component Container からセットされる PrintWriter と、ユーザがコネクションファクトリ (javax.sql.DataSource クラス) の setLogWriter() メソッドで指定した PrintWriter に出力します。デフォルト値は false です。</p>
SV_EVENT_TRC	java.lang.Boolean	<p>Cosminexus DABroker Library とのイベントトレースの取得の有無を設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setSV_EVENT_TRC メソッドに渡されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true を指定した場合 トレースを取得します。</li> <li>• false を指定した場合 トレースを取得しません。</li> </ul> <p>なお、true を指定した場合、Cosminexus Driver が出力するトレースは、Cosminexus Component Container からセットされる PrintWriter と、ユーザがコネクションファクトリ (javax.sql.DataSource クラス) の setLogWriter() メソッドで指定した PrintWriter に出力します。デフォルト値は false です。</p>
TRC_NO	java.lang.Integer	トレースのエントリ数を、10 ~ 1000 の範囲で設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setTRC_NO メソッドに渡されます。デフォルト値は 500 です。

config-property-name	config-property-type	config-property-value
uapName	java.lang.String	アプリケーション名称を設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setUapName メソッドに渡されます。
bufSize	java.lang.Integer	Cosminexus DABroker Library からの受信データのバッファ長を、1 ~ 16000 の範囲（単位：キロバイト）で設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setBufSize メソッドに渡されます。デフォルト値は 64 です。
rowSize	java.lang.Integer	Cosminexus DABroker Library が JDBC で取り扱うバッファ長を、16 ~ 512 の範囲（単位：メガバイト）で設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setRowSize メソッドに渡されます。デフォルト値は 16 です。
OSAuthorize	java.lang.Boolean	OS 認証機能を使用してデータベースに接続するかどうかを設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setOSAuthorize メソッドに渡されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true を指定した場合 OS 認証機能を使用します。</li> <li>• false を指定した場合 OS 認証機能を使用しません。</li> </ul> デフォルト値は false です。
HiRDBCursorMode	java.lang.Boolean	HiRDB で検索時にカーソルが Commit、または Rollback にわたって有効かどうかを設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setHiRDBCursorMode メソッドに渡されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true を指定した場合 カーソルは保持されます。アプリケーションは続けて Fetch することができます。</li> <li>• false を指定した場合 カーソルはクローズされますが、ステートメントは有効です。アプリケーションは、Prepare しないで、再度 Execute できます。</li> </ul> デフォルト値は false です。
blockUpdate	java.lang.Boolean	接続データベースが HiRDB の場合、? パラメタを使用したデータベースの更新で、複数のパラメタセットを一度に処理するかどうかを設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setBlockUpdate メソッドに渡されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true を指定した場合 複数のパラメタセットを一度に処理します。</li> <li>• false を指定した場合 複数のパラメタセットを一つずつ分割して処理します。</li> </ul> デフォルト値は false です。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

config-property-name	config-property-type	config-property-value
executeDirectMode	java.lang.Boolean	<p>接続データベースが HiRDB の場合、Statement クラスを使用した INSERT、UPDATE、DELETE などのデータベースの更新で、HiRDB の EXECUTE DIRECT 機能を使用するかどうかを設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setExecuteDirectMode メソッドに渡されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true を指定した場合 Execute Direct 機能を使用します。</li> <li>• false を指定した場合 Execute Direct 機能を使用しません。</li> </ul> <p>デフォルト値は false です。</p>
SQLWarningIgnore	java.lang.Boolean	<p>データベースから返される警告を Connection クラスで保持するかどうかを設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setSQLWarningIgnore メソッドに渡されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true を指定した場合 警告を保持しません。</li> <li>• false を指定した場合 警告を保持します。</li> </ul> <p>デフォルト値は false です。</p>
LONGVARBINARY_Access	java.lang.String	<p>LONGVARBINARY (列属性 BLOB、列属性 BINARY) のデータベースアクセス方法を設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setLONGVARBINARY_Access メソッドに渡されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• REAL</li> <li>• LOCATOR</li> </ul> <p>デフォルト値は REAL です。</p>
bufferPoolSize	java.lang.Integer	<p>受信データのバッファをプールする最大数を設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setBufferPoolSize メソッドに渡されます。</p> <p>デフォルト値は 0 です。</p>
PreparedStatementPoolSize	java.lang.Integer	<p>コネクションプールに割り当てられるコネクションごとの PreparedStatement のプールサイズを設定します。0 ~ 1024 の整数で指定します。デフォルト値は 10 です。また、PreparedStatementPoolSize と CallableStatementPoolSize の合計値は、1024 以下に設定してください。有効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。</p>



config-property-name	config-property-type	config-property-value
CallableStatementPoolSize	java.lang.Integer	<p>コネクションプールに割り当てられるコネクションごとの CallableStatement のプールサイズを設定します。0 ~ 1024 の整数で指定します。デフォルト値は 10 です。また、PreparedStatementPoolSize と CallableStatementPoolSize の合計値は、1024 以下に設定してください。有効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。</p>
CancelStatement	java.lang.Boolean	<p>トランザクションタイムアウトやアプリケーション強制停止時に、Statement クラス、CallableStatement クラスおよび PreparedStatement クラスで実行中の SQL をキャンセルするかどうかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true を指定した場合 実行中の SQL をキャンセルします。</li> <li>• false を指定した場合 実行中の SQL をキャンセルしません。</li> </ul> <p>デフォルト値は true です。 Oracle に接続する場合で、データベースのサーバまたはクライアントのどちらかが Windows プラットフォームで、専用サーバ接続をする場合、false を設定してください。</p>
ConnectionIDUpdate	java.lang.Boolean	<p>コネクション ID を DataSource#getConnection メソッドごとに更新するかどうかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true を指定した場合 DataSource#getConnection メソッドのたびにコネクション ID を生成します。</li> <li>• false を指定した場合 最初の DataSource#getConnection メソッドでコネクション ID を生成し、そのあとは更新しません。</li> </ul> <p>デフォルト値は false です。 このプロパティは、接続するデータベースが Oracle の場合に指定できます。</p>
logLevel	java.lang.String	<p>DB Connector が出力するログ・トレースのレベルを指定します。 次の値が指定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 または ERROR</li> <li>• 10 または WARNING</li> <li>• 20 または INFORMATION</li> </ul> <p>デフォルトは、0 または ERROR です。</p>

表 5-6 DBConnector\_DABJ\_XA.rar または  
DBConnector\_DABJ\_XA\_Cosminexus\_RM.rar を使用する場合に指定できるプロ  
パティ

config-property-name	config-property-type	config-property-value
linkedResourceAdapterName	java.lang.String	連携する Cosminexus RM リソースアダプタの表示名を指定します。 DBConnector_DABJ_XA_Cosminexus_RM.rar を使用する場合に指定できます。
networkProtocol	java.lang.String	Cosminexus DABroker Library との接続種別を設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setNetworkProtocol メソッドに渡されます。 • "lib"
databaseName	java.lang.String	接続するデータベースの種別を設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setDatabaseName メソッドに渡されます。 次の値が指定できます。 • HIRDB HiRDB に接続する場合に指定します。 • ORACLE, ORACLE8I Oracle に接続する場合に指定します。 DBConnector_DABJ_XA_Cosminexus_RM.rar の場合、デフォルト値は HIRDB です。
description	java.lang.String	接続するデータベースに必要な接続付加情報を設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setDescription メソッドに渡されます。 • HIRDB の場合 HiRDB クライアントの環境変数グループ名を指定します。 • ORACLE の場合 SQL*Net の接続文字列を指定します。
DBHostName	java.lang.String	接続する HiRDB のホスト名を設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setDBHostName メソッドに渡されます。
XAOpenString	java.lang.String	XA_OPEN 文字列を設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setXAOpenString メソッドに渡されます。
loginTimeout	java.lang.Integer	データベースへの接続試行中に、データソースが待機する最長時間（単位：秒）を設定します。デフォルト値は 0 です。
serverName	java.lang.String	接続する Cosminexus DABroker Library のホスト名を設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setServerName メソッドに渡されます。

config-property-name	config-property-type	config-property-value
portNumber	java.lang.Integer	接続する Cosminexus DABroker Library のポート番号を設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setPortNumber メソッドに渡されます。デフォルト値は 40179 です。
DBEnv	java.lang.String	Cosminexus DABroker Library の接続先データベース定義情報を設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setDBEnv メソッドに渡されます。
encodLang	java.lang.String	エンコード文字形態を設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setEncodLang メソッドに渡されます。
JDBC_IF_TRC	java.lang.Boolean	<p>JDBC インタフェースメソッドトレースの取得の有無を設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setJDBC_IF_TRC メソッドに渡されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true を指定した場合 トレースを取得します。</li> <li>• false を指定した場合 トレースを取得しません。</li> </ul> <p>なお、true を指定した場合、Cosminexus Driver が出力するトレースは、Cosminexus Component Container からセットされる PrintWriter と、ユーザがコネクションファクトリ (javax.sql.DataSource クラス) の setLogWriter() メソッドで指定した PrintWriter に出力します。デフォルト値は false です。</p>
SV_EVENT_TRC	java.lang.Boolean	<p>Cosminexus DABroker Library とのイベントトレースの取得の有無を設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setSV_EVENT_TRC メソッドに渡されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true を指定した場合 トレースを取得します。</li> <li>• false を指定した場合 トレースを取得しません。</li> </ul> <p>なお、true を指定した場合、Cosminexus Driver が出力するトレースは、Cosminexus Component Container からセットされる PrintWriter と、ユーザがコネクションファクトリ (javax.sql.DataSource クラス) の setLogWriter() メソッドで指定した PrintWriter に出力します。デフォルト値は false です。</p>
TRC_NO	java.lang.Integer	トレースのエントリ数を設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setTRC_NO メソッドに渡されます。デフォルト値は 500 です。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

config-property-name	config-property-type	config-property-value
uapName	java.lang.String	アプリケーション名称を設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setUapName メソッドに渡されます。
bufSize	java.lang.Integer	Cosminexus DABroker Library からの受信データのバッファ長を、1 ~ 16000 の範囲（単位：キロバイト）で設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setBufSize メソッドに渡されます。デフォルト値は 64 です。
rowSize	java.lang.Integer	Cosminexus DABroker Library が JDBC で取り扱うバッファ長を、16 ~ 512 の範囲（単位：メガバイト）で設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setRowSize メソッドに渡されます。デフォルト値は 16 です。
OSAuthorize	java.lang.Boolean	OS 認証機能を使用してデータベースに接続するかどうかを設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setOSAuthorize メソッドに渡されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true を指定した場合 OS 認証機能を使用します。</li> <li>• false を指定した場合 OS 認証機能を使用しません。</li> </ul> デフォルト値は false です。
HiRDBCursorMode	java.lang.Boolean	HiRDB で検索時にカーソルが Commit、または Rollback にわたって有効かどうかを設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setHiRDBCursorMode メソッドに渡されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true を指定した場合 カーソルは保持されます。アプリケーションは続けて Fetch することができます。</li> <li>• false を指定した場合 カーソルはクローズされますが、ステートメントは有効です。アプリケーションは、Prepare しないで、再度 Execute できます。</li> </ul> デフォルト値は false です。
blockUpdate	java.lang.Boolean	接続データベースが HiRDB の場合、? パラメタを使用したデータベースの更新で、複数のパラメタセットを一度に処理するかどうかを設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setBlockUpdate メソッドに渡されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true を指定した場合 複数のパラメタセットを一度に処理します。</li> <li>• false を指定した場合 複数のパラメタセットを一つずつ分割して処理します。</li> </ul> デフォルト値は false です。

config-property-name	config-property-type	config-property-value
executeDirectMode	java.lang.Boolean	<p>接続データベースが HiRDB の場合、Statement クラスを使用した INSERT、UPDATE、DELETE などのデータベースの更新で、HiRDB の EXECUTE DIRECT 機能を使用するかどうかを設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setExecuteDirectMode メソッドに渡されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true を指定した場合 Execute Direct 機能を使用します。</li> <li>• false を指定した場合 Execute Direct 機能を使用しません。</li> </ul> <p>デフォルト値は false です。</p>
SQLWarningIgnore	java.lang.Boolean	<p>データベースから返される警告を Connection クラスで保持するかどうかを設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setSQLWarningIgnore メソッドに渡されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true を指定した場合 警告を保持しません。</li> <li>• false を指定した場合 警告を保持します。</li> </ul> <p>デフォルト値は false です。</p>
LONGVARBINARY_Access	java.lang.String	<p>LONGVARBINARY (列属性 BLOB、列属性 BINARY) のデータベースアクセス方法を設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setLONGVARBINARY_Access メソッドに渡されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• REAL</li> <li>• LOCATOR</li> </ul> <p>デフォルト値は REAL です。</p>
bufferPoolSize	java.lang.Integer	<p>受信データのバッファをプールする最大数を設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setBufferPoolSize メソッドに渡されます。</p> <p>デフォルト値は 0 です。</p>
XACloseString	java.lang.String	<p>XA_CLOSE 文字列を設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setXACloseString メソッドに渡されます。</p>
RMID	java.lang.Integer	<p>リソースマネージャの識別子を、1 以上の正の整数で設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setRMID メソッドに渡されます。</p> <p>デフォルト値は 1 です。</p>

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

config-property-name	config-property-type	config-property-value
XAThreadMode	java.lang.Boolean	<p>XA 使用時のスレッドモードを設定します。設定された値は、Cosminexus DABroker Library の setXAThreadMode メソッドに渡されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true を指定した場合 マルチスレッドモード</li> <li>• false を指定した場合 シングルスレッドモード</li> </ul> <p>デフォルト値は true です。</p>
XALocalCommitMode	java.lang.Boolean	<p>XA 使用時、トランザクションが分散トランザクションでないとき、データベースのオートコミットモードを有効にするかどうかを設定します。設定された値は Cosminexus DABroker Library の setXALocalCommitMode メソッドに渡されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true を指定した場合 データベースのオートコミットを有効にします。</li> <li>• false を指定した場合 データベースのオートコミットを無効にします。</li> </ul> <p>デフォルト値は true です。</p>
PreparedStatementPoolSize	java.lang.Integer	<p>コネクションプールに割り当てられるコネクションごとの PreparedStatement のプールサイズを設定します。0 ~ 1024 の整数で指定します。デフォルト値は 10 です。また、PreparedStatementPoolSize と CallableStatementPoolSize の合計値は、1024 以下に設定してください。有効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。</p>
CallableStatementPoolSize	java.lang.Integer	<p>コネクションプールに割り当てられるコネクションごとの CallableStatement のプールサイズを設定します。0 ~ 1024 の整数で指定します。デフォルト値は 10 です。また、PreparedStatementPoolSize と CallableStatementPoolSize の合計値は、1024 以下に設定してください。有効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。</p>

config-property-name	config-property-type	config-property-value
CancelStatement	java.lang.Boolean	<p>トランザクションタイムアウトやアプリケーション強制停止時に、Statement クラス、CallableStatement クラスおよび PreparedStatement クラスで実行中の SQL をキャンセルするかどうかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true を指定した場合 実行中の SQL をキャンセルします。</li> <li>• false を指定した場合 実行中の SQL をキャンセルしません。</li> </ul> <p>HiRDB に接続する場合は、false を指定してください。</p> <p>Oracle に接続する場合で、データベースのサーバまたはクライアントのどちらかが Windows プラットフォームで、専用サーバ接続をする場合、false を設定してください。</p>
ConnectionIDUpdate	java.lang.Boolean	<p>コネクション ID を DataSource#getConnection メソッドごとに更新するかどうかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true を指定した場合 DataSource#getConnection メソッドのたびにコネクション ID を生成します。</li> <li>• false を指定した場合 最初の DataSource#getConnection メソッドでコネクション ID を生成し、そのあとは更新しません。</li> </ul> <p>デフォルト値は false です。</p> <p>このプロパティは、接続するデータベースが Oracle の場合に指定できます。</p>
logLevel	java.lang.String	<p>DB Connector が出力するログ・トレースのレベルを指定します。</p> <p>次の値が指定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 または ERROR</li> <li>• 10 または WARNING</li> <li>• 20 または INFORMATION</li> </ul> <p>デフォルト値は、0 または ERROR です。</p>

## (2) HiRDB Type4 JDBC Driver を使用して HiRDB に接続する場合

- DBConnector\_HiRDB\_Type4\_CP.rar または  
DBConnector\_HiRDB\_Type4\_CP\_Cosminexus\_RM.rar  
トランザクション管理をしない場合、またはローカルトランザクションを使用する場合に使用します。また、Cosminexus RM と連携する場合は、  
DBConnector\_HiRDB\_Type4\_CP\_Cosminexus\_RM.rar を使用します。  
指定できるプロパティについては、表 5-7 を参照してください。
- DBConnector\_HiRDB\_Type4\_XA.rar または  
DBConnector\_HiRDB\_Type4\_XA\_Cosminexus\_RM.rar  
グローバルトランザクションを使用する場合に使用します。また、Cosminexus RM

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

と連携する場合は、DBConnector\_HiRDB\_Type4\_XA\_Cosminexus\_RM.rar を使用します。

指定できるプロパティについては、表 5-8 を参照してください。

表 5-7 DBConnector\_HiRDB\_Type4\_CP.rar または  
DBConnector\_HiRDB\_Type4\_CP\_Cosminexus\_RM.rar を使用する場合に指定できるプロパティ

config-property-name	config-property-type	config-property-value
linkedResourceAdapterName	java.lang.String	連携する Cosminexus RM リソースアダプタの表示名を指定します。 DBConnector_HiRDB_Type4_CP_Cosminexus_RM.rar を使用する場合に指定できます。
description	java.lang.String	データベースへの接続に必要な接続付加情報を設定します。設定された値は、HiRDB Type4 JDBC Driver の setDescription メソッドに渡されます。
DBHostName	java.lang.String	接続する HiRDB および XDM/RD E2 のホスト名を設定します。設定された値は、HiRDB Type4 JDBC Driver の setDBHostName メソッドに渡されます。
environmentVariables	java.lang.String	HiRDB クライアント環境変数を指定します。設定された値は、HiRDB Type4 JDBC Driver の setEnvironmentVariables メソッドに渡されます。
loginTimeout	java.lang.Integer	getConnection メソッドで Connection オブジェクトを取得する際の、HiRDB サーバとの物理接続確立の最大待ち時間（秒）を指定します。 デフォルト値は 8 です。
encodeLang	java.lang.String	データ変換時の文字セット名称を設定します。設定された値は、HiRDB Type4 JDBC Driver の setEncodeLang メソッドに渡されます。
JDBC_IF_TRC	java.lang.Boolean	JDBC インタフェースメソッドトレースの取得の有無を設定します。設定された値は、HiRDB Type4 JDBC Driver の setJDBC_IF_TRACE メソッドに渡されます。 デフォルト値は false です。
TRC_NO	java.lang.Integer	JDBC インタフェースメソッドトレースのエントリ数を設定します。設定された値は、HiRDB Type4 JDBC Driver の setTRC_NO メソッドに渡されます。 デフォルト値は 500 です。
uapName	java.lang.String	アプリケーション名称を設定します。設定された値は、HiRDB Type4 JDBC Driver の setUpName メソッドに渡されます。



config-property-name	config-property-type	config-property-value
LONGVARBINARY_Access	java.lang.String	JDBC SQL タイプ LONGVARBINARY (HiRDB データ型である列属性 BLOB, 列属性 BINARY) のデータベースアクセス方法を指定します。設定された値は, HiRDB Type4 JDBC Driver の setLONGVARBINARY_Access メソッドに渡されます。デフォルト値は REAL です。
SQLInNum	java.lang.Integer	実行する SQL の入力 ? パラメタの最大数を指定します。設定された値は, HiRDB Type4 JDBC Driver の setSQLInNum メソッドに渡されます。デフォルト値は 300 です。
SQLOutNum	java.lang.Integer	実行する SQL の検索項目の最大数を指定します。設定された値は, HiRDB Type4 JDBC Driver の setSQLOutNum メソッドに渡されます。デフォルト値は 300 です。
SQLWarningLevel	java.lang.String	SQL 実行時に発生した警告保持レベルを指定します。設定された値は, HiRDB Type4 JDBC Driver の setSQLWarningLevel メソッドに渡されます。デフォルト値は SQLWARN です。DBConnector_HiRDB_Type4_CP_Cosminexus_RM.rar を使用する場合, IGNORE は指定しないでください。
SQLWarningIgnore	java.lang.Boolean	データベースから返される警告を Connection クラスで保持しないかどうかの情報を設定します。設定された値は, HiRDB Type4 JDBC Driver の setSQLWarningIgnore メソッドに渡されます。デフォルト値は false です。
HiRDBCursorMode	java.lang.Boolean	HiRDB がコミットを行った場合に ResultSet クラスのオブジェクトを有効とするかを指定します。設定された値は, HiRDB Type4 JDBC Driver の setHiRDBCursorMode メソッドに渡されます。デフォルト値は false です。
maxBinarySize	java.lang.Integer	JDBC SQL タイプ LONGVARBINARY 型データ取得時のデータサイズの上限を設定します。設定された値は, HiRDB Type4 JDBC Driver の setMaxBinarySize メソッドに渡されます。DBConnector_HiRDB_Type4_CP.rar を使用する場合, デフォルト値は 0 です。DBConnector_HiRDB_Type4_CP_Cosminexus_RM.rar を使用する場合, デフォルト値は 64000 です。DBConnector_HiRDB_Type4_CP_Cosminexus_RM.rar を使用する場合, 0 は指定しないでください。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

config-property-name	config-property-type	config-property-value
LONGVARBINARY_AccessSize	java.lang.Integer	HiRDB サーバに対して一度に要求する JDBC SQL タイプ LONGVARBINARY 型データの長さを指定します。設定された値は、HiRDB Type4 JDBC Driver の setLONGVARBINARY_AccessSize メソッドに渡されます。 デフォルト値は 0 です。
LONGVARBINARY_TruncError	java.lang.Boolean	JDBC SQL タイプ LONGVARBINARY 型データ取得時に切り捨てが発生した場合に例外を投入することを指定します。設定された値は、HiRDB Type4 JDBC Driver の setLONGVARBINARY_TruncError メソッドに渡されます。 デフォルト値は true です。 DBConnector_HiRDB_Type4_CP.rar を使用する場合に指定できます。
PreparedStatementPoolSize	java.lang.Integer	コネクションプールに割り当てられるコネクションごとの PreparedStatement のプールサイズを設定します。有効範囲は 0 ~ 4095 です。 デフォルト値は 10 です。
CallableStatementPoolSize	java.lang.Integer	コネクションプールに割り当てられるコネクションごとの CallableStatement のプールサイズを設定します。有効範囲は 0 ~ 4095 です。 デフォルト値は 10 です。
CancelStatement	java.lang.Boolean	トランザクションタイムアウトや UAP 強制停止時にステートメントのキャンセルを実行するかどうかを設定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true を指定した場合： 実行中の SQL をキャンセルします。</li> <li>• false を指定した場合： 実行中の SQL をキャンセルしません。</li> </ul> デフォルト値は true です。
logLevel	java.lang.String	DB Connector が出力するログトレースのレベルを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 または ERROR</li> <li>• 10 または WARNING</li> <li>• 20 または INFORMATION</li> </ul> デフォルト値は 0 または ERROR です。

表 5-8 DBConnector\_HiRDB\_Type4\_XA.rar または  
DBConnector\_HiRDB\_Type4\_XA\_Cosminexus\_RM.rar を使用する場合に指定で  
きるプロパティ

config-property-name	config-property-type	config-property-value
linkedResourceAdapterName	java.lang.String	連携する Cosminexus RM リソースアダプタの表示名を指定します。 DBConnector_HiRDB_Type4_XA_Cosminexus_RM.rar を使用する場合に指定できます。
description	java.lang.String	データベースへの接続に必要な接続付加情報を設定します。設定された値は、HiRDB Type4 JDBC Driver の setDescription メソッドに渡されます。
DBHostName	java.lang.String	接続する HiRDB のホスト名を設定します。設定された値は、HiRDB Type4 JDBC Driver の setDBHostName メソッドに渡されます。
environmentVariables	java.lang.String	HiRDB クライアント環境変数を指定します。設定された値は、HiRDB Type4 JDBC Driver の setEnvironmentVariables メソッドに渡されます。
XAOpenString	java.lang.String	XA オープン文字列を設定します。設定された値は、HiRDB Type4 JDBC Driver の setXAOpenString メソッドに渡されます。
loginTimeout	java.lang.Integer	getConnection メソッドで Connection オブジェクトを取得する際の、HiRDB サーバとの物理接続確立の最大待ち時間（秒）を指定します。設定された値は、HiRDB Type4 JDBC Driver の setLoginTimeout メソッドに渡されます。 デフォルト値は 8 です。
encodeLang	java.lang.String	データ変換時の文字セット名称を設定します。設定された値は、HiRDB Type4 JDBC Driver の setEncodeLang メソッドに渡されます。
JDBC_IF_TRC	java.lang.Boolean	JDBC インタフェースメソッドトレースの取得の有無を設定します。設定された値は、HiRDB Type4 JDBC Driver の setJDBC_IF_TRACE メソッドに渡されます。
TRC_NO	java.lang.Integer	JDBC インタフェースメソッドトレースのエントリ数を設定します。設定された値は、HiRDB Type4 JDBC Driver の setTRC_NO メソッドに渡されます。 デフォルト値は 500 です。
uapName	java.lang.String	アプリケーション名称を設定します。設定された値は、HiRDB Type4 JDBC Driver の setUapName メソッドに渡されます。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

config-property-name	config-property-type	config-property-value
LONGVARBINARY_Access	java.lang.String	JDBC SQL タイプ LONGVARBINARY ( HiRDB データ型である列属性 BLOB , 列属性 BINARY ) のデータベースアクセス方法を指定します。設定された値は、HiRDB Type4 JDBC Driver の setLONGVARBINARY_Access メソッドに渡されます。デフォルト値は REAL です。
SQLInNum	java.lang.Integer	実行する SQL の入力 ? パラメタの最大数を指定します。設定された値は、HiRDB Type4 JDBC Driver の setSQLInNum メソッドに渡されます。デフォルト値は 300 です。
SQLOutNum	java.lang.Integer	実行する SQL の検索項目の最大数を指定します。設定された値は、HiRDB Type4 JDBC Driver の setSQLOutNum メソッドに渡されます。デフォルト値は 300 です。
SQLWarningLevel	java.lang.String	SQL 実行時に発生した警告保持レベルを指定します。設定された値は、HiRDB Type4 JDBC Driver の setSQLWarningLevel メソッドに渡されます。デフォルト値は SQLWARN です。 DBConnector_HiRDB_Type4_XA_Cosminexus_RM.rar を使用する場合、IGNORE は指定しないでください。
SQLWarningIgnore	java.lang.Boolean	データベースから返される警告を Connection クラスで保持しないかどうかの情報を設定します。設定された値は、HiRDB Type4 JDBC Driver の setSQLWarningIgnore メソッドに渡されます。デフォルト値は false です。
HiRDBCursorMode	java.lang.Boolean	HiRDB がコミットを行った場合に ResultSet クラスのオブジェクトを有効とするかを指定します。設定された値は、HiRDB Type4 JDBC Driver の setHiRDBCursorMode メソッドに渡されます。デフォルト値は false です。
maxBinarySize	java.lang.Integer	JDBC SQL タイプ LONGVARBINARY 型データ取得時のデータサイズの上限を設定します。設定された値は、HiRDB Type4 JDBC Driver の setMaxBinarySize メソッドに渡されます。 DBConnector_HiRDB_Type4_XA.rar を使用する場合、デフォルト値は 0 です。 DBConnector_HiRDB_Type4_XA_Cosminexus_RM.rar を使用する場合、デフォルト値は 64000 です。 DBConnector_HiRDB_Type4_XA_Cosminexus_RM.rar を使用する場合、0 は指定しないでください。

config-property-name	config-property-type	config-property-value
LONGVARBINARY_AccessSize	java.lang.Integer	HiRDB サーバに対して一度に要求する JDBC SQL タイプ LONGVARBINARY 型データの長さを指定します。設定された値は、HiRDB Type4 JDBC Driver の setLONGVARBINARY_AccessSize メソッドに渡されます。 デフォルト値は 0 です。
LONGVARBINARY_TruncError	java.lang.Boolean	JDBC SQL タイプ LONGVARBINARY 型データ取得時に切り捨てが発生した場合に例外を投入することを指定します。設定された値は、HiRDB Type4 JDBC Driver の setLONGVARBINARY_TruncError メソッドに渡されます。 デフォルト値は true です。 DBConnector_HiRDB_Type4_XA.rar を使用する場合に指定できます。
XACloseString	java.lang.String	XA クローズ文字列を設定します。設定された値は、HiRDB Type4 JDBC Driver の setXACloseString メソッドに渡されます。
XALocalCommitMode	java.lang.Boolean	トランザクションがグローバルトランザクションでない場合にオートコミット機能を有効にするかを設定します。設定された値は HiRDB Type4 JDBC Driver の setXALocalCommitMode メソッドに渡されます。 デフォルト値は true です。
PreparedStatementPoolSize	java.lang.Integer	コネクションプールに割り当てられるコネクションごとの PreparedStatement のプールサイズを設定します。有効範囲は 0 ~ 4095 です。 デフォルト値は 10 です。
CallableStatementPoolSize	java.lang.Integer	コネクションプールに割り当てられるコネクションごとの CallableStatement のプールサイズを設定します。有効範囲は 0 ~ 4095 です。 デフォルト値は 10 です。
CancelStatement	java.lang.Boolean	トランザクションタイムアウトや UAP 強制停止時にステートメントのキャンセルを実行するかどうかを設定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true の場合： 実行中の SQL をキャンセルします。</li> <li>• false の場合： 実行中の SQL をキャンセルしません。</li> </ul> デフォルト値は true です。
logLevel	java.lang.String	DB Connector が出力するログトレースのレベルを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 または ERROR</li> <li>• 10 または WARNING</li> <li>• 20 または INFORMATION</li> </ul> デフォルト値は 0 または ERROR です。

## (3) Oracle JDBC Thin Driver を使用して Oracle に接続する場合

- DBConnector\_Oracle\_CP.rar または DBConnector\_Oracle\_CP\_Cosminexus\_RM.rar  
トランザクション管理をしない場合、またはローカルトランザクションを使用する場合に使用します。また、Cosminexus RM と連携する場合は、  
DBConnector\_Oracle\_CP\_Cosminexus\_RM.rar を使用します。  
指定できるプロパティについては、表 5-9 を参照してください。
- DBConnector\_Oracle\_XA.rar または DBConnector\_Oracle\_XA\_Cosminexus\_RM.rar  
グローバルトランザクションを使用する場合に使用します。また、Cosminexus RM  
と連携する場合は、DBConnector\_Oracle\_XA\_Cosminexus\_RM.rar を使用します。  
指定できるプロパティについては、表 5-10 を参照してください。

なお、プロパティで設定可能な値については、Oracle のマニュアルを参照してください。

表 5-9 DBConnector\_Oracle\_CP.rar または  
DBConnector\_Oracle\_CP\_Cosminexus\_RM.rar を使用する場合に指定できるプロパティ

config-property-name	config-property-type	config-property-value
linkedResourceAdapterName	java.lang.String	連携する Cosminexus RM リソースアダプタの表示名を指定します。 DBConnector_Oracle_CP_Cosminexus_RM.rar を使用する場合に指定できます。
databaseName	java.lang.String	Oracle サーバ上の特定のデータベース名 (SID) を指定します。設定された値は、Oracle JDBC Thin Driver の setDatabaseName メソッドに渡されます
serverName	java.lang.String	Oracle サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。設定された値は、Oracle JDBC Thin Driver の setServerName メソッドに渡されます。
portNumber	java.lang.Integer	Oracle のサーバが要求をリスニングするポート番号を指定します。デフォルトは 1521 番ポートです。設定された値は、Oracle JDBC Thin Driver の setPortNumber メソッドに渡されます。
url	java.lang.String	Oracle JDBC Thin Driver がデータベースに接続するために必要な JDBC URL を指定します。 このプロパティに値が設定された場合、databaseName、portNumber、serverName で指定された値は無視されます。また、ユーザが url で指定を行う場合は JDBC URL に thin ドライバを指定します。 (例) jdbc:oracle:thin:@ServerA:1521:service1

config-property-name	config-property-type	config-property-value
loginTimeout	java.lang.Integer	データベースへの接続試行のタイムアウト（単位：ミリ秒）を指定します。0 を指定するとタイムアウトは無限となり、接続が確立されるかエラーが発生するまでブロックされます。デフォルト値は 8000 です。設定された値は Oracle JDBC Thin Driver の setLoginTimeout メソッドに渡されます。Oracle JDBC Thin Driver 9.2.0.8 以降、10.1.0.5 以降および 10.2 以降の場合は秒単位に切り上げて setLoginTimeout メソッドに渡されます。
PreparedStatementPoolSize	java.lang.Integer	コネクションプールに割り当てられるコネクションごとの PreparedStatement のプールサイズを設定します。デフォルトは 10 です。
CallableStatementPoolSize	java.lang.Integer	コネクションプールに割り当てられるコネクションごとの CallableStatement のプールサイズを設定します。デフォルトは 10 です。
CancelStatement	java.lang.Boolean	トランザクションタイムアウトやアプリケーション強制停止時に、Statement クラス、CallableStatement クラスおよび PreparedStatement クラスで実行中の SQL をキャンセルするかどうかを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true を指定した場合 実行中の SQL をキャンセルします。</li> <li>• false を指定した場合 実行中の SQL をキャンセルしません。</li> </ul> デフォルト値は true です。 専用サーバ接続をする場合は、false を指定してください。
ConnectionIDUpdate	java.lang.Boolean	コネクション ID を DataSource#getConnection メソッドごとに更新するかどうかを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true を指定した場合 DataSource#getConnection メソッドのたびにコネクション ID を生成します。</li> <li>• false を指定した場合 最初の DataSource#getConnection メソッドでコネクション ID を生成し、そのあとは更新しません。</li> </ul> デフォルト値は false です。
logLevel	java.lang.String	DB Connector が出力するログ・トレースのレベルを指定します。 次の値が指定できます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 または ERROR</li> <li>• 10 または WARNING</li> <li>• 20 または INFORMATION</li> </ul> デフォルトは、0 または ERROR です。

表 5-10 DBConnector\_Oracle\_XA.rar または  
DBConnector\_Oracle\_XA\_Cosminexus\_RM.rar を使用する場合に指定できるプロパティ

config-property-name	config-property-type	config-property-value
linkedResourceAdapterName	java.lang.String	連携する Cosminexus RM リソースアダプタの表示名を指定します。 DBConnector_Oracle_CP_Cosminexus_RM.rar を使用する場合に指定できます。
databaseName	java.lang.String	Oracle サーバ上の特定のデータベース名 (SID) を指定します。設定された値は、Oracle JDBC Thin Driver の setDatabaseName メソッドに渡されます。
serverName	java.lang.String	Oracle サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。設定された値は、Oracle JDBC Thin Driver の setServerName メソッドに渡されます。
portNumber	java.lang.Integer	Oracle のサーバが要求をリスニングするポート番号を指定します。デフォルトは 1521 番ポート。設定された値は、Oracle JDBC Thin Driver の setPortNumber メソッドに渡されます。
url	java.lang.String	Oracle JDBC Thin Driver がデータベースに接続するために必要な JDBC URL を指定します。 このプロパティに値が設定された場合、databaseName,portNumber,serverName で指定された値は無視されます。また、ユーザが url で指定を行う場合は JDBC URL に thin ドライバを指定します。
loginTimeout	java.lang.Integer	データベースへの接続試行のタイムアウト (単位: ミリ秒) を指定します。0 を指定するとタイムアウトは無限となり、接続が確立されるかエラーが発生するまでブロックされます。デフォルト値は 8000 です。設定された値は Oracle JDBC Thin Driver の setLoginTimeout メソッドに渡されます。Oracle JDBC Thin Driver 9.2.0.8 以降、10.1.0.5 以降および 10.2 以降の場合は秒単位に切り上げて setLoginTimeout メソッドに渡されます。
sessionTimeout	java.lang.Integer	Oracle サーバでのセッションタイムアウト (トランザクションブランチがアクティブでない状態でいられる最大時間) を秒単位で指定します。J2EE サーバのトランザクションタイムアウトよりも長い時間を指定する必要があります。デフォルト値は 300 秒です。設定された値は Oracle JDBC Thin Driver の XAResource.setTransactionTimeout メソッドに渡されます。
PreparedStatementPoolSize	java.lang.Integer	コネクションプールに割り当てられるコネクションごとの PreparedStatement のプールサイズを設定します。デフォルト値は 10 です。



config-property-name	config-property-type	config-property-value
CallableStatementPoolSize	java.lang.Integer	コネクションプールに割り当てられるコネクションごとの CallableStatement のプールサイズを設定します。デフォルト値は 10 です。
CancelStatement	java.lang.Boolean	<p>トランザクションタイムアウトやアプリケーション強制停止時に、Statement クラス、CallableStatement クラスおよび PreparedStatement クラスで実行中の SQL をキャンセルするかどうかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true を指定した場合 実行中の SQL をキャンセルします。</li> <li>• false を指定した場合 実行中の SQL をキャンセルしません。</li> </ul> <p>デフォルト値は true です。 専用サーバ接続をする場合は、false を指定してください。</p>
ConnectionIDUpdate	java.lang.Boolean	<p>コネクション ID を DataSource#getConnection メソッドごとに更新するかどうかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true を指定した場合 DataSource#getConnection メソッドのたびにコネクション ID を生成します。</li> <li>• false を指定した場合 最初の DataSource#getConnection メソッドでコネクション ID を生成し、そのあとは更新しません。</li> </ul> <p>デフォルト値は false です。</p>
logLevel	java.lang.String	<p>DB Connector が出力するログ・トレースのレベルを指定します。 次の値が指定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 または ERROR</li> <li>• 10 または WARNING</li> <li>• 20 または INFORMATION</li> </ul> <p>デフォルト値は、0 または ERROR です。</p>

#### (4) SQL Server 2000 Driver for JDBC を使用して、SQL Server 2000 に接続する場合

- DBConnector\_SQLServer\_CP.rar

トランザクション管理をしない場合、またはローカルトランザクションを使用する場合に使用します。

指定できるプロパティについては、表 5-11 を参照してください。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

表 5-11 DBConnector\_SQLServer\_CP.rar を使用する場合に指定できるプロパティ

config-property-name	config-property-type	config-property-value
databaseName	java.lang.String	接続する SQL Server 2000 のデータベース名を設定します。設定された値は、SQL Server 2000 Driver for JDBC の setDatabaseName メソッドに渡されます。
serverName	java.lang.String	接続する SQL Server 2000 のホスト名または IP アドレスを設定します。名前付きインスタンスに接続する場合は次のように指定します。 <接続先のホスト名または IP アドレス>¥/<インスタンス名>  設定された値は、SQL Server 2000 Driver for JDBC の setServerName メソッドに渡されます。
hostProcess	java.lang.Integer	SQL Server 2000 に接続するアプリケーションサーバのプロセス ID を設定します。設定された値は、sysprocesses テーブルの hostprocess 列に表示されます。設定された値は、SQL Server 2000 Driver for JDBC の setHostProcess メソッドに渡されます。デフォルト値は 0 です。
netAddress	java.lang.String	SQL Server 2000 に接続するアプリケーションサーバのネットワークインターフェースカードの MAC アドレスを設定します。設定された値は、sysprocesses テーブルの net_address 列に表示されます。設定された値は、SQL Server 2000 Driver for JDBC の setNetAddress メソッドに渡されます。
loginTimeout	java.lang.Integer	データベースへの接続試行中に、データソースが待機する最長時間（単位：秒）を設定します。設定された値は SQL Server 2000 Driver for JDBC の setLoginTimeout メソッドに渡されます。デフォルト値は 8 です。
portNumber	java.lang.Integer	接続する SQL Server 2000 のポート番号を設定します。設定された値は、SQL Server 2000 Driver for JDBC の setPortNumber メソッドに渡されます。デフォルト値は 1433 です。
programName	java.lang.String	SQL Server 2000 に接続するアプリケーションの名前を設定します。設定された値は、sysprocesses テーブルの program_name 列に表示されます。設定された値は、SQL Server 2000 Driver for JDBC の setProgramName メソッドに渡されます。

config-property-name	config-property-type	config-property-value
selectMethod	java.lang.String	<p>select 文でデータベースカーソルを使用するかどうかを指定します。次の文字列のどちらかを指定します。なお、値の大文字と小文字は区別されますので、小文字で設定してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cursor select 文の実行時に、データベースカーソルが作成されます。データベースの検索結果を分割してクライアントに返します。</li> <li>• direct select 文の実行時に、データベースカーソルは作成されません。データベースの検索結果を一度の要求ですべてクライアントに返します。direct を設定した場合には、自動コミットモードだけサポートされます。Application Server が管理するかどうかに関係なく、トランザクションはサポートされません。</li> </ul> <p>設定された値は、SQL Server 2000 Driver for JDBC の setSelectMethod メソッドに渡されます。デフォルト値は cursor です。</p> <p>詳細については、SQL Server 2000 Driver for JDBC のマニュアルを参照してください。</p>
sendStringParametersAsUnicode	java.lang.Boolean	<p>SQL Server 2000 に送信される文字列パラメータを Unicode で送るか、データベースのデフォルトの文字エンコーディングで送るかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true を設定した場合 文字列パラメータは Unicode で送られます。データベースの文字データ型に Unicode データ型を使用する場合には、文字化けが発生しません。</li> <li>• false を設定した場合 文字列パラメータはデータベースのデフォルトの文字エンコーディングで送られます。データベースは、Unicode 文字をデフォルトの文字エンコーディングに変換する必要がないので、性能は向上しますが、文字化けが発生するおそれがあります。</li> </ul> <p>設定された値は、SQL Server 2000 Driver for JDBC の setSendStringParametersAsUnicode メソッドに渡されます。デフォルト値は true です。</p>
WSID	java.lang.String	<p>ワークステーション ID を設定します。通常は、アプリケーションサーバのホスト名です。設定された値は、sysprocesses テーブルの hostname 列に表示されます。設定された値は、SQL Server 2000 Driver for JDBC の setWsid メソッドに渡されます。</p>
PreparedStatementPoolSize	java.lang.Integer	<p>コネクションプールに割り当てられるコネクションごとの PreparedStatement のプールサイズを設定します。デフォルト値は 10 です。</p>

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

config-property-name	config-property-type	config-property-value
CallableStatementPoolSize	java.lang.Integer	コネクションプールに割り当てられるコネクションごとの CallableStatement のプールサイズを設定します。デフォルト値は 10 です。
CancelStatement	java.lang.Boolean	<p>トランザクションタイムアウトやアプリケーションの強制停止時にステートメントのキャンセル機能を実行するかどうかを設定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true を設定した場合 ステートメントのキャンセル機能が実行されます。</li> <li>• false を設定した場合 ステートメントのキャンセル機能は実行されません。</li> </ul> <p>デフォルト値は true です。</p>
logLevel	java.lang.String	<p>DB Connector が出力するログ・トレースのレベルを指定します。 次の値が指定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 または ERROR</li> <li>• 10 または WARNING</li> <li>• 20 または INFORMATION</li> </ul> <p>デフォルト値は、0 または ERROR です。</p>

### (5) SQL Server 2005 JDBC Driver を使用して、SQL Server 2005 に接続する場合

- DBConnector\_SQLServer2005\_CP.rar

トランザクション管理をしない場合、またはローカルトランザクションを使用する場合に使用します。

指定できるプロパティについては、表 5-12 を参照してください。

表 5-12 DBConnector\_SQLServer2005\_CP.rar を使用する場合に指定できるプロパティ

config-property-name	config-property-type	config-property-value
databaseName	java.lang.String	接続する SQL Server 2005 のデータベース名を指定します。値を指定しない場合には、すでに定義されたデータベースに接続されます。設定された値は、SQL Server 2005 JDBC Driver の setDatabaseName メソッドに渡されます。
serverName	java.lang.String	接続する SQL Server 2005 のホスト名または IP アドレスを指定します。設定された値は、SQL Server 2005 JDBC Driver の setServerName メソッドに渡されます。
applicationName	java.lang.String	SQL Server 2005 に接続するアプリケーションの名前を指定します。設定された値は、SQL Server 2005 の管理ツールなどに表示されます。設定された値は、SQL Server 2005 JDBC Driver の setApplicationName メソッドに渡されます。

config-property-name	config-property-type	config-property-value
instanceName	java.lang.String	接続する SQL Server 2005 のインスタンス名を指定します。値を指定しない場合は、既定のインスタンスに接続されます。設定された値は、SQL Server 2005 JDBC Driver の <code>setInstanceName</code> メソッドに渡されます。
lastUpdateCount	java.lang.Boolean	トリガからの更新数をアプリケーションに返さないかどうかを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>true</code> を設定した場合 トリガからの更新数はアプリケーションに返されません。</li> <li>• <code>false</code> を設定した場合 トリガからの更新数はアプリケーションに返されます。</li> </ul> 設定された値は、SQL Server 2005 JDBC Driver の <code>setLastUpdateCount</code> メソッドに渡されます。デフォルト値は <code>true</code> です。
lockTimeout	java.lang.Integer	データベースがロックタイムアウトを通知するまでに待機する時間（単位：ミリ秒）を指定します。 <code>-1</code> を指定するとタイムアウトは無限になります。 <code>0</code> を指定すると待機しないことになります。設定された値は、SQL Server 2005 JDBC Driver の <code>setLockTimeout</code> メソッドに渡されます。デフォルト値は <code>-1</code> です。
loginTimeout	java.lang.Integer	データベースへの接続試行中に、データソースが待機する最長時間（単位：秒）を設定します。設定された値は、SQL Server 2005 JDBC Driver の <code>setLoginTimeout</code> メソッドに渡されます。デフォルト値は <code>8</code> です。
portNumber	java.lang.Integer	接続する SQL Server 2005 のポート番号を指定します。設定された値は、SQL Server 2005 JDBC Driver の <code>setPortNumber</code> メソッドに渡されます。デフォルト値は <code>1433</code> です。
selectMethod	java.lang.String	<code>select</code> 文の実行時に、データベースカーソルを使用するかどうかを指定します。 小文字で設定してください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>cursor</code> データベースカーソルが作成されます。データベースの検索結果を分割してクライアントに返します。</li> <li>• <code>direct</code> データベースカーソルは作成されません。データベースの検索結果を一度の要求ですべてクライアントに返します。</li> </ul> 設定された値は、SQL Server 2005 JDBC Driver の <code>setSelectMethod</code> メソッドに渡されます。デフォルト値は <code>cursor</code> です

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

config-property-name	config-property-type	config-property-value
sendStringParametersAsUnicode	java.lang.Boolean	<p>SQL Server 2005 に送信される文字列パラメータを Unicode で送るか、データベースのデフォルトの文字エンコーディングで送るかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true を設定した場合 文字列パラメータは Unicode で送られます。</li> <li>• false を設定した場合 文字列パラメータはデータベースのデフォルトの文字エンコーディングで送られます。</li> </ul> <p>設定された値は、SQL Server 2005 JDBC Driver の setSendStringParametersAsUnicode メソッドに渡されます。 デフォルト値は true です。</p>
workstationID	java.lang.String	<p>アプリケーションサーバのホスト名を指定します。設定された値は、SQL Server 2005 の管理ツールなどに表示されます。設定された値は、SQL Server 2005 JDBC Driver の setWorkstationID メソッドに渡されます。</p>
xopenStates	java.lang.Boolean	<p>java.sql.SQLException.getSQLState メソッドの戻り値の SQL 規格を指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true を設定した場合 getSQLState メソッドは、X/Open 規格で定義された状態コードを返します。</li> <li>• false を設定した場合 getSQLState メソッドは、SQL 99 規格で定義された状態コードを返します。</li> </ul> <p>設定された値は、SQL Server 2005 JDBC Driver の setXopenStates メソッドに渡されます。 デフォルト値は false です。</p>
failoverPartner	java.lang.String	<p>データベースミラーリング構成で使用されるフェールオーバーサーバの名前を指定します。databaseName プロパティと組み合わせて使用してください。 設定された値は、SQL Server 2005 JDBC Driver の setFailoverPartner メソッドに渡されます。</p>
integratedSecurity	java.lang.Boolean	<p>SQL Server 2005 へ接続するための認証方法を指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true を設定した場合 Windows 認証を使用します。</li> <li>• false を設定した場合 SQL Server 2005 認証を使用します。</li> </ul> <p>設定された値は、SQL Server 2005 JDBC Driver の setIntegratedSecurity メソッドに渡されます。 デフォルト値は、false です。</p>

config-property-name	config-property-type	config-property-value
packetSize	java.lang.Integer	SQL Server 2005 との通信に使用されるネットワークパケットサイズ（単位：バイト）で指定します。設定された値は、SQL Server 2005 JDBC Driver の setPacketSize メソッドに渡されます。デフォルト値は、4096 です。
PreparedStatementPoolSize	java.lang.Integer	コネクションプールに割り当てられるコネクションごとの PreparedStatement のプールサイズを設定します。デフォルト値は 10 です。
CallableStatementPoolSize	java.lang.Integer	コネクションプールに割り当てられるコネクションごとの CallableStatement のプールサイズを設定します。デフォルト値は 10 です。
CancelStatement	java.lang.Boolean	トランザクションタイムアウトやアプリケーションの強制停止時にステートメントのキャンセル機能を実行するかどうかを設定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true を設定した場合 ステートメントのキャンセル機能が実行されます。</li> <li>• false を設定した場合 ステートメントのキャンセル機能は実行されません。</li> </ul> デフォルト値は true です。
logLevel	java.lang.String	DB Connector が出力するログ・トレースのレベルを指定します。 次の値が指定できます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 または ERROR</li> <li>• 10 または WARNING</li> <li>• 20 または INFORMATION</li> </ul> デフォルト値は、0 または ERROR です。

注 SQL Server 2005 JDBC Driver のバージョンが 1.0 の場合は無効となるプロパティです。

#### （6）クラスタコネクションプールを使用して Oracle に接続する場合 （ルートリソースアダプタ）

- DBConnector\_CP\_ClusterPool\_Root.rar

トランザクション管理をしない場合、またはローカルトランザクションを使用する場合に使用します。

指定できるプロパティについては、表 5-13 を参照してください。

表 5-13 DBConnector\_CP\_ClusterPool\_Root.rar を使用する場合に指定できるプロパティ

config-property-name	config-property-type	config-property-value
memberResourceAdapterName1	ava.lang.String	優先度 1 のメンバリソースアダプタの表示名を指定します。優先度は値が小さいほど高くなります。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

config-property-name	config-property-type	config-property-value
memberResourceAdapterName2	java.lang.String	優先度 2 のメンバリソースアダプタの表示名を指定します。
memberResourceAdapterName[n]	java.lang.String	優先度 n のメンバリソースアダプタの表示名を指定します。このプロパティは、デフォルトでは定義されていないので、必要に応じて追加してください。n は 1 ~ 100 の範囲で指定します。
algorithm	java.lang.String	<p>コネクションプールのクラスタ化機能のコネクションプール選択方式を指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>RoundRobin 最後に選択したコネクションプールの次の優先度のコネクションプールから優先度順に、コネクションの取得を試みます。優先度が最も低いコネクションプールに達した場合には、優先度が最も高いコネクションプールが選択されます。すべてのコネクションプールからコネクションが取得できない場合は、例外となります。クラスタデータベースがアクティブ/アクティブ構成で、各インスタンスで負荷分散を図る場合に指定します。</li> </ul> <p>デフォルト値は RoundRobin です。</p>
enableAutoPoolSuspend	java.lang.Boolean	<p>コネクションプールの自動一時停止機能を有効とするか、無効とするかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>true を設定した場合 コネクションプールの自動一時停止機能が有効となります。</li> <li>false を設定した場合 コネクションプールの自動一時停止機能が無効となります。</li> </ul> <p>デフォルト値は true です。</p>
enableAutoPoolResume	java.lang.Boolean	<p>コネクションプールの自動再開機能を有効とするか、無効とするかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>true を設定した場合 コネクションプールの自動再開機能が有効となります。</li> <li>false を設定した場合 コネクションプールの自動再開機能が無効となります。</li> </ul> <p>デフォルト値は true です。</p>
dbCheckInterval	java.lang.Integer	<p>一時停止状態のコネクションプールで、DB ノードの状態をチェックする間隔を、2 ~ 2147483647 の整数（単位：秒）で指定します。有効範囲外の値を指定した場合には、デフォルト値となります。デフォルト値は 30 です。</p> <p>メンバリソースアダプタで Oracle JDBC Thin Driver を使用するときは、各メンバリソースアダプタの loginTimeout プロパティの値よりも長い時間を指定してください。</p>



config-property-name	config-property-type	config-property-value
logLevel	java.lang.String	DB Connector が出力するログ・トレースのレベルを指定します。 次の値が指定できます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 または ERROR</li> <li>• 10 または WARNING</li> <li>• 20 または INFORMATION</li> </ul> デフォルト値は、0 または ERROR です。

### (7) クラスコネクションプールを使用して Oracle に接続する場合 (メンバリソースアダプタ)

- DBConnector\_Oracle\_CP\_ClusterPool\_Member.rar

トランザクション管理をしない場合、またはローカルトランザクションを使用する場合に使用します。

指定できるプロパティについては、表 5-14 を参照してください。

表 5-14 DBConnector\_Oracle\_CP\_ClusterPool\_Member.rar を使用する場合に指定できるプロパティ

config-property-name	config-property-type	config-property-value
databaseName	java.lang.String	Oracle サーバ上の特定のデータベース名 (SID) を指定します。設定された値は、Oracle JDBC Thin Driver の setDatabaseName メソッドに渡されます。
portNumber	java.lang.Integer	Oracle のサーバが要求をリスニングするポート番号を指定します。デフォルトは 1521 番ポートです。設定された値は、Oracle JDBC Thin Driver の setPortNumber メソッドに渡されます。
serverName	java.lang.String	Oracle サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。設定された値は、Oracle JDBC Thin Driver の setServerName メソッドに渡されます。
url	java.lang.String	Oracle JDBC Thin Driver がデータベースに接続するために必要な JDBC URL を指定します。 このプロパティに値が設定された場合、databaseName, portNumber, serverName で指定された値は無視されます。また、ユーザが url で指定を行う場合は JDBC URL に thin ドライバを指定します。 (例) jdbc:oracle:thin:@ServerA:1521:service1

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

config-property-name	config-property-type	config-property-value
loginTimeout	java.lang.Integer	データベースへの接続試行のタイムアウトを、1 ~ 2147483647 の整数（単位：ミリ秒）で指定します。有効範囲外の値を指定した場合には、デフォルト値が使用されます。デフォルト値は 8000 です。設定された値は Oracle JDBC Thin Driver の <code>setLoginTimeout</code> メソッドに渡されます。Oracle JDBC Thin Driver 10.1.0.5 以降および 10.2 以降の場合は秒単位に切り上げて <code>setLoginTimeout</code> メソッドに渡されます。
PreparedStatementPoolSize	java.lang.Integer	コネクションプールに割り当てられるコネクションごとの <code>PreparedStatement</code> のプールサイズを設定します。デフォルトは 10 です。
CallableStatementPoolSize	java.lang.Integer	コネクションプールに割り当てられるコネクションごとの <code>CallableStatement</code> のプールサイズを設定します。デフォルトは 10 です。
CancelStatement	java.lang.Boolean	トランザクションタイムアウトやアプリケーション強制停止時に、 <code>Statement</code> クラス、 <code>CallableStatement</code> クラスおよび <code>PreparedStatement</code> クラスで実行中の SQL をキャンセルするかどうかを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true を指定した場合 実行中の SQL をキャンセルします。</li> <li>• false を指定した場合 実行中の SQL をキャンセルしません。</li> </ul> デフォルト値は true です。 専用サーバ接続をする場合は、false を指定してください。
ConnectionIDUpdate	java.lang.Boolean	コネクション ID を <code>DataSource#getConnection</code> メソッドごとに更新するかどうかを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true を指定した場合 <code>DataSource#getConnection</code> メソッドのたびにコネクション ID を生成します。</li> <li>• false を指定した場合 最初の <code>DataSource#getConnection</code> メソッドでコネクション ID を生成し、そのあとは更新しません。</li> </ul> デフォルト値は false です。
logLevel	java.lang.String	DB Connector が出力するログ・トレースのレベルを指定します。 次の値が指定できます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 または ERROR</li> <li>• 10 または WARNING</li> <li>• 20 または INFORMATION</li> </ul> デフォルトは、0 または ERROR です。

### 5.11.3 <property> タグに指定できるプロパティ

<property> タグに指定できる値について説明します。

表 5-15 property タグに設定する情報一覧

property-name	property-type	property-default-value	意味
MaxPoolSize	int	10	プールの最大値を、0 ~ 2147483647 の整数、または -1（無制限）で指定します。
MinPoolSize	int	10	プールの最小値を、0 ~ 2147483647 の整数で指定します。
LogEnabled	boolean	true	LogWriter によるログ出力をするかどうかを指定します。 true : LogWriter によるログ出力をします。 false : LogWriter によるログ出力をしません。
User	String	-	ユーザ名
Password	String	-	パスワード
ValidationType	int	1	コネクションチェック契機。指定可能な値は次のとおり。 0 : コネクションチェック機能オフ 1 : コネクション取得時にチェック 2 : 一定間隔でチェック
ValidationInterval	int	3600	コネクションチェック間隔を、1 ~ 2147483647 の整数（単位：秒）で指定します。
RetryCount	int	0	コネクション取得リトライ回数を、0 ~ 2147483647 の整数（単位：回）で指定します。
RetryInterval	int	10	コネクション取得リトライ間隔を、1 ~ 2147483647 の整数（単位：秒）で指定します。
ConnectionTimeout	int	0	コネクション解放までのタイムアウト値を、0 ~ 2147483647 の整数（単位：秒）で指定します。 コネクションの最終利用時刻からタイムアウト判定までの時間が指定値を超えるとコネクションスイーパによる削除対象になります。0 を指定した場合はタイムアウトしません。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

property-name	property-type	property-default-value	意味
SweeperInterval	int	0	コネクションスイーパー動作時間間隔を、0 ~ 2147483647 の整数（単位：秒）で指定します。 指定した間隔でコネクションスイーパーが動作して、タイムアウトしたコネクションを削除します。0 を指定した場合は動作しません。
RequestQueueEnabled	boolean	true	コネクション枯渇時のコネクション取得待ち行列を有効にするかどうかを指定します。 true : コネクション枯渇時のコネクション取得待ち行列機能を有効にします。 false : コネクション枯渇時のコネクション取得待ち行列機能を無効にします。
RequestQueueTimeout	int	30	コネクション枯渇時のコネクション取得待ち行列のとどまることのできる時間の最大値を、0 ~ 2147483647 の整数（単位：秒）で指定します。 0 を指定した場合、待ち行列に入った時点でエラーを返却します。
WatchEnabled	boolean	true	コネクションプール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。
WatchInterval	int	30	コネクションプール監視間隔を、1 ~ 2147483647 の整数（単位：秒）で指定します。
WatchThreshold	int	80	コネクションプール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。
WatchWriteFileEnabled	boolean	true	コネクションプール監視結果をファイル出力するかどうかを指定します。 true : ファイル出力します。 false : ファイル出力しません。
ConnectionPoolAdjustmentInterval	int	600	コネクション数調節機能の動作間隔を、0 ~ 2147483647 の整数（単位：秒）で指定します。 0 を指定した場合は動作しません。

property-name	property-type	property-default-value	意味
Warmup	boolean	true	コネクションプールのウォーミングアップ機能を有効にするかどうかを指定します。 true : コネクションプールのウォーミングアップ機能を有効にします。 false : コネクションプールのウォーミングアップ機能を無効にします。
NetworkFailureTimeout	boolean	true	ネットワーク障害検知機能のタイムアウトを有効にするかどうかを指定します。 true : ネットワーク障害検知機能のタイムアウトを有効にします。 false : ネットワーク障害検知機能のタイムアウトを無効にします。
MaxTPoolSize	int	10	スレッドプールで同時に実行される最大スレッド数を、1 ~ 2147483647 の整数で指定します。
MinTPoolSize	int	0	スレッドプールに存在する最小スレッド数を、0 ~ 1024 の整数で指定します。
TPoolKeepalive	int	300	スレッドプールのスレッド解放までのタイムアウト値 (秒) を、1 ~ 2147483647 の整数で指定します。

( 凡例 ) - : 設定なし

注 ライフサイクル管理機能が有効でない場合 ( <resourceadapter-class> が指定されていない場合 ), プロパティ値は無視されます。

## 5.11.4 Connector 属性ファイルのテンプレートファイル

DB Connector のプロパティを新規に設定する場合、Cosminexus Component Container が提供しているテンプレートファイルが利用できます。

### ( 1 ) 形式

xml ファイル形式です。

### ( 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>¥CC¥admin¥templates¥
- UNIX の場合  
 /opt/Cosminexus/CC/admin/templates/

### (3) 機能

このテンプレートファイルを使用すると、DB Connector をインポートする前に、Connector 属性ファイルを編集しておくことができます。テンプレートファイルはコピーして使用してください。

なお、すでにプロパティが設定されている DB Connector のプロパティを変更する場合は、テンプレートファイルは使用しないでください。インポートした DB Connector の Connector 属性を取得して、Connector 属性ファイルを編集してください

### (4) テンプレートファイル

Cosminexus Component Container が提供しているテンプレートファイルを次に示します。

表 5-16 テンプレートファイル一覧

テンプレートファイル名	説明
DBConnector_HiRDB_Type4_CP_cfg.xml	HiRDB Type4 JDBC Driver 用 DB Connector の Connector 属性ファイルのテンプレートファイル (ローカルトランザクション用)
DBConnector_HiRDB_Type4_XA_cfg.xml	HiRDB Type4 JDBC Driver 用 DB Connector の Connector 属性ファイルのテンプレートファイル (グローバルトランザクション用)
DBConnector_DABJ_CP_cfg.xml	Cosminexus DABroker Library 用 DB Connector の Connector 属性ファイルのテンプレートファイル (ローカルトランザクション用)
DBConnector_DABJ_XA_cfg.xml	Cosminexus DABroker Library 用 DB Connector の Connector 属性ファイルのテンプレートファイル (グローバルトランザクション用)
DBConnector_Oracle_CP_cfg.xml	Oracle JDBC Thin Driver 用 DB Connector の Connector 属性ファイルのテンプレートファイル (ローカルトランザクション用)
DBConnector_Oracle_XA_cfg.xml	Oracle JDBC Thin Driver 用 DB Connector の Connector 属性ファイルのテンプレートファイル (グローバルトランザクション用)
DBConnector_SQLServer_CP_cfg.xml	SQL Server 2000 Driver for JDBC 用 DB Connector の Connector 属性ファイルのテンプレートファイル (ローカルトランザクション用)
DBConnector_SQLServer2005_CP_cfg.xml	SQL Server 2005 JDBC Driver 用 DB Connector の Connector 属性のテンプレートファイル (ローカルトランザクション用)
DBConnector_HiRDB_Type4_CP_Cosminexus_RM_cfg.xml	HiRDB Type4 JDBC Driver 用 DB Connector for Cosminexus RM の Connector 属性ファイルのテンプレートファイル (ローカルトランザクション用)

テンプレートファイル名	説明
DBConnector_HiRDB_Type4_XA_Cosminexus_RM_cfg.xml	HiRDB Type4 JDBC Driver 用 DB Connector for Cosminexus RM の Connector 属性ファイルのテンプレートファイル (グローバルトランザクション用)
DBConnector_DABJ_CP_Cosminexus_RM_cfg.xml	Cosminexus DABroker Library 用 DB Connector for Cosminexus RM の Connector 属性ファイルのテンプレートファイル (ローカルトランザクション用)
DBConnector_DABJ_XA_Cosminexus_RM_cfg.xml	Cosminexus DABroker Library 用 DB Connector for Cosminexus RM の Connector 属性のテンプレートファイル (グローバルトランザクション用)
DBConnector_Oracle_CP_Cosminexus_RM_cfg.xml	Oracle JDBC Thin Driver 用 DB Connector for Cosminexus RM の Connector 属性ファイルのテンプレートファイル (ローカルトランザクション用)
DBConnector_Oracle_XA_Cosminexus_RM_cfg.xml	Oracle JDBC Thin Driver 用 DB Connector for Cosminexus Reliable Messaging の Connector 属性のテンプレートファイル (グローバルトランザクション用)
DBConnector_CP_ClusterPool_Root_cfg.xml	クラスタコネクションプールのルートリソースアダプタの Connector 属性ファイルのテンプレートファイル (ローカルトランザクション用)
DBConnector_Oracle_CP_ClusterPool_Member_cfg.xml	クラスタコネクションプールのメンバリソースアダプタである、Oracle JDBC Thin Driver 用 DB Connector の Connector 属性ファイルのテンプレートファイル (ローカルトランザクション用)

### (5) 注意事項

テンプレートファイルで提供している属性ファイルをサーバ管理コマンド以外の方法で使用する場合、DOCTYPE 宣言内の URL の指定を、使用している環境に合わせて書き直す必要があります。

例

変更前

C:/Program%20Files/Hitachi/Cosminexus

変更後

<Cosminexus インストールディレクトリ>

## 5.11.5 DD との対応

Connector 属性ファイルと Deployment Descriptor の対応を示します。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

### (1) Connector1.0 の場合

Connector 属性ファイル				Deployment Descriptor			
タグ名		出現パターン		タグ名		出現パターン	
<hitachi-connector-property>		1 回		<connector>		1 回	
	<description>	0 回以上			<description>	0 または 1 回	
	<display-name>	0 回以上			<display-name>	0 または 1 回	
	<icon>	0 回以上			<icon>	0 または 1 回	
	<small-icon>	0 または 1 回			<small-icon>	0 または 1 回	
	<large-icon>	0 または 1 回			<large-icon>	0 または 1 回	
	<vendor-name>	1 回			<vendor-name>	1 回	
	<spec-version>	1 回			<spec-version>	1 回	
	<eis-type>	1 回			<eis-type>	1 回	
	<version>	1 回			<version>	1 回	
	<license>	0 または 1 回			<license>	0 または 1 回	
	<description>	0 回以上			<description>	0 または 1 回	
	<license-required>	1 回			<license-required>	1 回	
	<resourceadapter>	1 回			<resourceadapter>	1 回	
	<outbound-resourceadapter>	0 または 1 回			-	-	
	<connection-definition>	1 回以上			-	-	
	<managedconnectionfactory-class>	1 回			<managedconnectionfactory-class>	1 回	
	<config-property>	0 回以上			<config-property>	0 回以上	
	<description>	0 回以上			<description>	0 または 1 回	
	<config-property-name>	1 回			<config-property-name>	1 回	



Connector 属性ファイル						Deployment Descriptor					
タグ名					出現パターン	タグ名					出現パターン
				<config-property-type>	1 回					<config-property-type>	1 回
				<config-property-value>	0 または 1 回					<config-property-value>	0 または 1 回
				<connectionfactory-interface>	1 回					<connectionfactory-interface>	1 回
				<connectionfactory-impl-class>	1 回					<connectionfactory-impl-class>	1 回
				<connection-interface>	1 回					<connection-interface>	1 回
				<connection-impl-classes>	1 回					<connection-impl-classes>	1 回
				<connector-runtime>	0 または 1 回					-	-
				(省略)	-					-	-
				<transaction-support>	1 回					<transaction-support>	1 回
				-	-					<authentication-mechanism>	0 回以上
				-	-					<description>	0 または 1 回
				-	-					<authentication-mechanism-type>	1 回
				-	-					<credential-interface>	1 回
				<reauthentication-support>	1 回					<reauthentication-support>	1 回
				<security-permission>	0 回以上					<security-permission>	0 回以上
				<description>	0 回以上					<description>	0 または 1 回
				<security-permission-spec>	1 回					<security-permission-spec>	1 回
				<resourceadapter-runtime>	0 または 1 回					-	-

( 凡例 )

- : 対応するタグがありません。または、対応するタグがないか、タグを省略しているため、出現パターンの説明を省略しています。

(省略) : タグを省略しています。

## (2) Connector1.5 の場合

Connector 属性ファイル			Deployment Descriptor		
タグ名		出現パターン	タグ名		出現パターン
<hitachi-connector-property>		1 回	<connector>		1 回
	<description>	0 回以上		<description>	0 回以上
	<display-name>	0 回以上		<display-name>	0 回以上
	<icon>	0 回以上		<icon>	0 回以上
	<small-icon>	0 または 1 回		<small-icon>	0 または 1 回
	<large-icon>	0 または 1 回		<large-icon>	0 または 1 回
<vendor-name>		1 回	<vendor-name>		1 回
<spec-version>		1 回	(<connector> タグの version 属性)		-
<eis-type>		1 回	<eis-type>		1 回
<version>		1 回	<resourceadapter-version>		1 回
<license>		0 または 1 回	<license>		0 または 1 回
	<description>	0 回以上		<description>	0 回以上
	<license-required>	1 回		<license-required>	1 回
<resourceadapter>		1 回	<resourceadapter>		1 回
	<resourceadapter-class>	0 または 1 回		<resourceadapter-class>	0 または 1 回
	<config-property>	0 回以上		<config-property>	0 回以上
	<description>	0 回以上		<description>	0 回以上
	<config-property-name>	1 回		<config-property-name>	1 回
	<config-property-type>	1 回		<config-property-type>	1 回

Connector 属性ファイル				Deployment Descriptor			
タグ名		出現パターン		タグ名		出現パターン	
	<config-property-value>	0 または 1 回			<config-property-value>	0 または 1 回	
	<outbound-resourceadapter>	0 または 1 回			<outbound-resourceadapter>	0 または 1 回	
	<connection-definition>	1 回以上			<connection-definition>	1 回以上	
	<managedconnectionfactory-class>	1 回			<managedconnectionfactory-class>	1 回	
	<config-property>	0 回以上			<config-property>	0 回以上	
	<description>	0 回以上			<description>	0 回以上	
	<config-property-name>	1 回			<config-property-name>	1 回	
	<config-property-type>	1 回			<config-property-type>	1 回	
	<config-property-value>	0 または 1 回			<config-property-value>	0 または 1 回	
	<connectionfactory-interface>	1 回			<connectionfactory-interface>	1 回	
	<connectionfactory-impl-class>	1 回			<connectionfactory-impl-class>	1 回	
	<connection-interface>	1 回			<connection-interface>	1 回	
	<connection-impl-class>	1 回			<connection-impl-class>	1 回	
	<connector-runtime>	0 または 1 回			-	-	
	( 省略 )	-			-	-	
	<transaction-support>	1 回			<transaction-support>	1 回	
	-	-			<authentication-mechanism>	0 回以上	
	-	-			<description>	0 回以上	
	-	-			<authentication-mechanism-type>	1 回	
	-	-			<credential-interface>	1 回	

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

Connector 属性ファイル				Deployment Descriptor			
タグ名			出現パターン	タグ名			出現パターン
		<reauthentication-support>	1 回			<reauthentication-support>	1 回
		<inbound-resourceadapter>	0 または 1 回			<inbound-resourceadapter>	0 または 1 回
		<messageadapter>	0 または 1 回			<messageadapter>	0 または 1 回
		<messagelistener>	1 回以上			<messagelistener>	1 回以上
		<messagelistener-type>	1 回			<messagelistener-type>	1 回
		<activation-spec>	1 回			<activation-spec>	1 回
		<activation-spec-class>	1 回			<activation-spec-class>	1 回
		<required-config-property>	0 回以上			<required-config-property>	0 回以上
		<description>	0 回以上			<description>	0 回以上
		<config-property-name>	1 回			<config-property-name>	1 回
		<adminobject>	0 回以上			<adminobject>	0 回以上
		<adminobject-name>	0 または 1 回			-	-
		<adminobject-interface>	1 回			<adminobject-interface>	1 回
		<adminobject-class>	1 回			<adminobject-class>	1 回
		<config-property>	0 回以上			<config-property>	0 回以上
		<description>	0 回以上			<description>	0 回以上
		<config-property-name>	1 回			<config-property-name>	1 回
		<config-property-type>	1 回			<config-property-type>	1 回
		<config-property-value>	0 または 1 回			<config-property-value>	0 または 1 回
		<config-property-value>	0 または 1 回			<config-property-value>	0 または 1 回

Connector 属性ファイル				Deployment Descriptor			
タグ名			出現パターン	タグ名			出現パターン
		<security-permission>	0 回以上			<security-permission>	0 回以上
		<description>	0 回以上			<description>	0 回以上
		<security-permission-spec>	1 回			<security-permission-spec>	1 回
		<resourceadapter-runtime>	0 または 1 回			-	-

( 凡例 )

- : 対応するタグがありません。または、対応するタグがないか、タグを省略しているため、出現パターンの説明を省略しています。

( 省略 ) : タグを省略しています。

## 5.12 JavaBeans リソース属性ファイル

JavaBeans リソース属性ファイルは、JavaBeans の属性を取得、編集する場合に使用するファイルです。

### 5.12.1 JavaBeans リソース属性ファイルの指定内容

JavaBeans リソース属性ファイルは、次に示す DOCTYPE 宣言を持ちます。

```
<!DOCTYPE hitachi-javabeans-resource-property PUBLIC "-//Hitachi, Ltd.//DTD JavaBeans Resource
Property 7.0//EN" 'file:///C:/Cosminexus のインストールディレクトリ >/CC/admin/dtds/
hitachi-javabeans-resource-property_7_0.dtd'>
```

JavaBeans リソース属性ファイルは、次に示すタグを持つ xml ファイルです。

タグ名	出現パターン	説明
<hitachi-javabeans-resource-property>	1 回	ルートタグ。
<description>	0 または 1 回	JavaBeans リソースの説明を記述。
<display-name>	1 回	JavaBeans リソースの表示名。 1 文字列長 240。 変更する場合、英数字 (0 ~ 9, A ~ Z, a ~ z), およびアンダースコア ( _ ) を使用できません。
<res-type>	0 または 1 回	リソースのタイプ。 JavaBeans リソースのクラス名を指定します。 <class-name> と同じ名称の場合は省略できます。
<class-name>	1 回	実装クラス名。 JavaBeans リソースの実装クラス名を指定します。
<runtime>	1 回	-
<property>	0 回以上	<property> の指定が複数あり、 <property-name> の設定値が同じ場合、一つに マージされます。その場合、ワーニングメッ セージ ( KDJE37600-W ) が出力され、後ろに 定義された <property> の <property-value> の 値が有効になります。
<property-name>	1 回	プロパティ名。 JavaBeans リソースの set メソッド名や get メ ソッド名を指定します。

タグ名			出現パターン	説明
		<property-type>	1 回	<p>プロパティ値の Java の型。 指定できる型を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• int</li> <li>• long</li> <li>• short</li> <li>• byte</li> <li>• double</li> <li>• float</li> <li>• boolean</li> <li>• char</li> <li>• java.lang.Integer</li> <li>• java.lang.Long</li> <li>• java.lang.Short</li> <li>• java.lang.Byte</li> <li>• java.lang.Double</li> <li>• java.lang.Float</li> <li>• java.lang.Boolean</li> <li>• java.lang.Character</li> <li>• java.lang.String</li> </ul>
		<property-value>	0 または 1 回	プロパティの値。
		<resource-env-external-property>	0 回以上	-
		<description>	0 または 1 回	リソース環境の別名の説明。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名	出現パターン	説明
<div></div> <div></div> <div></div> <div>&lt;optional-name&gt;</div>	1 回	<p>リソース環境の別名。            設定する場合、英数字 (0 ~ 9, A ~ Z, a ~ z), アンダースコア (_), ピリオド (.) および階層区切り文字としてスラッシュ (/) を使用できます。ただし、次の名前は指定できません。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 予約語である " HITACHI_EJB " (大文字・小文字を区別します) で始まる名前</li> <li>• 名前の先頭または末尾に、スラッシュ (/) またはピリオド (.) を指定した名前</li> <li>• スラッシュ (/) だけ、またはピリオド (.) だけの名前</li> <li>• スラッシュ (/) が連続している名前</li> </ul> <p>文字列の前後に空白、改行がある場合はエラーとなりませんが、取り除かれます。文字列の途中に空白、改行がある場合はエラーとなります。同一リソース内に            &lt;resource-external-property&gt; の指定が複数あり、&lt;optional-name&gt; の指定値がほかの            &lt;optional-name&gt; の指定値の下位階層となるような関係の場合は、ワーニングメッセージ (KDJE37602-W) が出力されます。</p> <p>(例)            別名 1 : AAA            別名 2 : AAA/BBB            1   文字列長   255</p>



## 5.13 データソース設定ファイル

データソース設定ファイルは、次に示す DOCTYPE 宣言を持ちます。

```
<!DOCTYPE hitachi-datasource-configuration PUBLIC "-//Hitachi, Ltd.//DTD DataSource
Configuration 6.0//EN" 'file://<Cosminexus のインストールディレクトリ>/CC/admin/dtds/
hitachi-datasource-configuration_6_0.dtd'>
```

### ！ 注意事項

サンプルファイルで提供している属性ファイルなどをサーバ管理コマンド以外の方法で使用する場合、DOCTYPE 宣言内の URL の指定を URI に書き直す必要があります。

例

変更前

```
<!DOCTYPE hitachi-datasource-configuration PUBLIC "-//Hitachi, Ltd.//DTD
DataSource Configuration 6.0//EN" 'file:///C:/Program%20Files/Hitachi/Cosminexus/
CC/admin/dtds/hitachi-datasource-configuration_6_0.dtd'>
```

変更後

```
<!DOCTYPE hitachi-datasource-configuration PUBLIC "-//Hitachi, Ltd.//DTD
DataSource Configuration 6.0//EN" 'file://<Cosminexus のインストールディレクトリ>/
CC/admin/dtds/hitachi-datasource-configuration_6_0.dtd'>
```

データソース設定ファイルは、次に示すタグを持つ xml ファイルです。

タグ名	出現パターン	説明
<hitachi-datasource-configuration>	1 回	ルートタグ。
<XADataSource>	0 または 1 回	トランザクション利用の場合に使用するドライバのクラス名。 指定できる値を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• javax.sql.XADataSource インタフェースを実装しているクラス。</li> <li>• java.sql.Driver インタフェースを実装しているクラス。</li> </ul>

cjimportres コマンドでデータソースをインポートするときに使用するデータソース設定ファイルは、あらかじめエディタなどを使って作成したものを使用するか、次のディレクトリにあるサンプルファイルを使用します。サンプルファイルでは、デフォルトの設定内容が記述されています。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

ディレクトリ	ファイル	接続データベース種別	説明
<ul style="list-style-type: none"><li>Windows の場合 &lt;Cosminexus のインストールディレクトリ&gt;\CC\admin\templates</li><li>UNIX の場合 /opt/Cosminexus/CC/admin/templates</li></ul>	JdbcDbpsv_cf.xml	Oracle または HiRDB	ベーシックモード用 ( JdbcDbpsv.jar )

## 5.14 データソース属性ファイル

データソース属性ファイルは、次に示す DOCTYPE 宣言を持ちます。

```
<!DOCTYPE hitachi-datasource-property PUBLIC "-//Hitachi, Ltd.//DTD DataSource Property 6.0//
EN" 'file:///C:/Cosminexus のインストールディレクトリ >/CC/admin/dtds/
hitachi-datasource-property_6_0.dtd'>
```

データソース属性ファイルは、次に示すタグを持つ xml ファイルです。

タグ名	出現パターン	説明
<hitachi-datasource-property>	1 回	ルートタグ。
<description>	0 または 1 回	データソースの説明。
<display-name>	1 回	データソース表示名。 1 文字列長 240 変更する場合、英数字 (0 ~ 9, A ~ Z, a ~ z), およびアンダースコア ( _ ) を使用できません。
<property>	0 回以上	各種プロパティ。 <sup>1</sup> <property> の指定が複数あり、<name> の設定値が同じ場合、一つにマージされます。その場合、ワーニングメッセージ (KDJE37600-W) を出力し、後に定義された <XADataSource> の値が有効になります。
<name>	1 回	プロパティ名。
<XADataSource>	0 または 1 回	XADataSource インタフェースのプロパティ値。 値は変更できます。 タグの追加、削除は禁止です。
<PoolConfiguration>	0 または 1 回	コネクションプールの設定。 <sup>1 2</sup>
<MinimumSize>	1 回	最小サイズ。 0 MinimumSize MaximumSize
<MaximumSize>	1 回	最大サイズ。 -1 (無制限) または 0 MaximumSize

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名	出現パターン	説明
<Threshold>	1 回	しきい値。 0 または 1    Threshold    MaximumSize 0 を指定した場合、使用できるコネクションがない場合にだけプールにコネクションを追加します。
<GrowthIncrement>	1 回	増分値。 0 または 1    GrowthIncrement 2147483647 0 を指定した場合、プールは増加しません。
<WaitTimeout>	1 回	コネクション取得待ち時間（単位：秒）。 -1 または 0    WaitTimeout    2147483647 -1 を指定した場合、取得できるまで待ち続けます。
<ConnectionTimeout>	1 回	接続タイムアウト（単位：秒）。 0 または 1    ConnectionTimeout 2147483647 0 を指定した場合、アクティブではないコネクションがあってもプールから削除されません。
<SweeperInterval>	1 回	スイーパー起動間隔（単位：秒）。 0 または 1    SweeperInterval    2147483647 0 を指定した場合、アクティブではないコネクションがあってもプールから削除されません。
<RetryCount>	1 回	コネクション取得リトライ回数。 0 ~ 2147483647
<RetryInterval>	1 回	コネクション取得リトライまでの待ち時間（単位：秒）。 1 ~ 2147483647

### 注 1

cjgetresprop コマンドで出力されたものに対し、タグ名の変更、タグの追加・削除、値の変更をしてはいけません。

### 注 2

すべてのタグを 0 に設定した場合、コネクションプールは機能しません。

## 5.15 プール管理情報設定ファイル

プール管理情報設定ファイルは、次に示す DOCTYPE 宣言を持ちます。プール管理情報設定ファイルは、Web コンテナのコネクションプール機能を設定する場合に使用するファイルです。

```
<!DOCTYPE hitachi-webconpool-configuration PUBLIC "-//Hitachi, Ltd.//DTD webconpool
Configuration 6.0//EN" 'file:///C:/Program%20Files/Hitachi/Cosminexus/
CC/admin/dtds/hitachi-webconpool-configuration_6_0.dtd'>
```

### ！ 注意事項

サンプルファイルで提供している属性ファイルなどをサーバ管理コマンド以外の方法で使用する場合、DOCTYPE 宣言内の URL の指定を URI に書き直す必要があります。

例

変更前

```
<!DOCTYPE hitachi-webconpool-configuration PUBLIC "-//Hitachi, Ltd.//DTD
webconpool Configuration 6.0//EN" 'file:///C:/Program%20Files/Hitachi/Cosminexus/
CC/admin/dtds/hitachi-webconpool-configuration_6_0.dtd'>
```

変更後

```
<!DOCTYPE hitachi-webconpool-configuration PUBLIC "-//Hitachi, Ltd.//DTD
webconpool Configuration 6.0//EN" 'file:///C:/Program%20Files/Hitachi/Cosminexus/
CC/admin/dtds/hitachi-webconpool-configuration_6_0.dtd'>
```

プール管理情報設定ファイルは、次に示すタグを持つ xml ファイルです。

タグ名	出現パターン	説明
<hitachi-webconpool-configuration>	1 回	ルートタグ。
<DatabaseID>	1 回	DBMS 名。 一意の名称で指定します。 DBMS 名には、英数字 (0 ~ 9, A ~ Z, a ~ z) およびアンダースコア ( _ ) を使用できます。
<ClassName>	0 または 1 回	利用する JDBC 実装クラス名。
<URL>	0 または 1 回	利用するデータベースにアクセスするためのデータベース URL。

## 5. J2EE アプリケーションとリソースの設定で使用する属性ファイル

タグ名	出現パターン	説明
<UserCount>	0 または 1 回	プール機能を使用できるユーザ数。 0 ~ 2147483647 ユーザ数 0 となるように指定します。 0 を指定するとプール機能を使用できるユーザ数に制限がなくなります。 省略した場合は 0 が設定されます。
<UserID>	0 または 1 回	コネクション取得要求時に、省略された場合に使用されるユーザ ID。 省略した場合は空文字が設定されます。
<Password>	0 または 1 回	コネクション取得要求時に、省略された場合に使用されるパスワード。 省略した場合は空文字が設定されます。
<MinimumSize>	0 または 1 回	プールに割り当てるデータベースコネクションの最低数。 0 ~ 2147483647 省略した場合は 0 を設定します。
<MaximumSize>	0 または 1 回	プールで使用できるデータベースコネクションの最大数。 0 ~ 2147483647 0 を指定すると無制限にコネクションを使用できます。ただし、データベースで許容される最大コネクション数によって最大数は制限されます。 省略した場合は 0 が設定されます。
<RetryInterval>	0 または 1 回	プールからコネクションを取得するときに、コネクション取得のリトライをするまでのアプリケーションの待ち時間（単位：秒）。 0 ~ 2147483647 省略した場合は 0 が設定されます。

タグ名	出現パターン	説明
<RetryCount>	0 または 1 回	プールからコネクションを取得できなかった場合のリトライ回数。 0 ~ 2147483647 コネクションが取得できない場合に、リトライを行わないようにするには 0 を指定します。 省略した場合は 0 が設定されます。

cjwebeditpool コマンドでプール管理情報を登録・変更するときに使用するプール管理情報設定ファイルは、あらかじめエディタなどを使って作成したものを使用するか、次のディレクトリにあるサンプルファイルを使用します。サンプルファイルでは、デフォルトの設定内容が記述されています。

ディレクトリ	ファイル
<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;Cosminexus のインストールディレクトリ&gt;¥CC¥examples¥webpoolconf</li> <li>UNIX の場合 /opt/Cosminexus/CC/examples/webpoolconf</li> </ul>	Webconpool.xml

# 5.16 メール属性ファイル

メール属性ファイルは、次に示す DOCTYPE 宣言を持ちます。

```
<!DOCTYPE hitachi-mail-property PUBLIC "-//Hitachi, Ltd.//DTD Mail Property 7.1//EN" 'file://  
<Cosminexus のインストールディレクトリ>/CC/admin/dtds/hitachi-mail-property_7_1.dtd'>
```

メール属性ファイルは、次に示すタグを持つ xml ファイルです。

タグ名		出現パターン	説明
<hitachi-mail-property>		1 回	ルートタグ。
	<description>	0 または 1 回	設定情報についての説明。
	<display-name>	1 回	メール表示名。 1 文字列長 240 変更する場合、英数字 (0 ~ 9, A ~ Z, a ~ z), およびアンダースコア ( _ ) を使用できます。 cjsesresprop コマンドの -resname で指定した名前が存在しない (新規追加) 場合、この文字列は無視されます。
	<from>	1 回	送信者のメールアドレス。
	<server>	1 回	メールサーバのホスト名または IP アドレス。
	<runtime>	0 または 1 回	-
	<resource-external-property>	0 回以上	<resource-external-property> の指定が複数あり, <optional-name> の設定値が同じ場合, 一つにマージされます。その場合, ワーニングメッセージ (KDJE37600-W) が出力され, 後ろに定義された <resource-external-property> の <res-auth> や <res-sharing-scope> の値が有効になります。
	<description>	0 または 1 回	リソースの別名の説明。



タグ名	出現パターン	説明
<optional-name>	1 回	<p>リソースの別名（別名）。</p> <p>設定する場合、英数字（0～9, A～Z, a～z）、アンダースコア（_）、ピリオド（.）および階層区切り文字としてスラッシュ（/）を使用できます。ただし、次の名前は指定できません。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 予約語である "HITACHI_EJB"（大文字・小文字を区別します）で始まる名前</li> <li>• 名前の先頭または末尾に、スラッシュ（/）またはピリオド（.）を指定した名前</li> <li>• スラッシュ（/）だけ、またはピリオド（.）だけの名前</li> <li>• スラッシュ（/）が連続している名前</li> </ul> <p>文字列の前後に空白、改行がある場合はエラーとなりませんが、取り除かれます。文字列の途中に空白、改行がある場合はエラーとなります。</p> <p>同一リソース内に &lt;resource-external-property&gt; の指定が複数あり、&lt;optional-name&gt; の指定値がほかの&lt;optional-name&gt; の指定値の下位階層となるような関係の場合は、ワーニングメッセージ（KDJE37602-W）が出力されます。</p> <p>（例）          別名 1：AAA          別名 2：AAA/BBB          1 文字列長 255</p>
<res-auth>	0 または 1 回	<p>リソースを使用するための認証元を、アプリケーション上で行うか、コンテナに任せるかの指定。</p> <p>指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Application</li> <li>• Container</li> </ul> <p>デフォルトは Container です。</p>
<res-sharing-scope>	0 または 1 回	<p>リソース接続を共有するかどうかの指定。</p> <p>指定できる文字列を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Shareable</li> <li>• Unshareable</li> </ul> <p>デフォルトは Shareable です。</p>



# 6

## 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。

---

6.1 CTM で使用するファイルの一覧

---

6.2 CTM ユーザ環境変数定義ファイル

---

6.3 CTM コマンドオプションファイル

---

## 6.1 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 6-1 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。	6.2
(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。	6.3

### 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 6-1 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)(g) `ejbserver.ctm` から始まるキー」を参照してください。

## 6.2 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

## 6. 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=/opt/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

## 6.3 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 リファレンス コマンド編」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。





# 7

## 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。

- 
- 7.1 Web サーバ連携で使用するファイルの一覧
  - 7.2 isapi\_redirect.conf (Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定義ファイル)
  - 7.3 mod\_jk.conf (Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義ファイル)
  - 7.4 uriworkermap.properties (Microsoft IIS 用マッピング定義ファイル)
  - 7.5 workers.properties (ワーカ定義ファイル)
-

## 7.1 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 7-1 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。	7.2
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。	7.3
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。	7.4
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。	7.5

## 7.2 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。

### ( 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。

キー名称	内容	デフォルト値
connection_sharing	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。 true を指定した場合： 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。 false を指定した場合： 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。	true
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

## 7. 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
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"> <li>• high (優先順序を「高」にする)</li> <li>• medium (優先順序を「中」にする)</li> <li>• low (優先順序を「低」にする)</li> </ul>	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
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

キー名称	内容	デフォルト値
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"> <li>コネクション確立時にタイムアウトした場合</li> <li>リクエストヘッダ送信時にタイムアウトした場合</li> </ul> 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。	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

## 7. 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>&lt;Cosminexus のインストールディレクトリ</p> <p>&gt;¥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 &lt;通番&gt;.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>&lt;Cosminexus のインストールディレクトリ</p> <p>&gt;¥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>&lt;Cosminexus のインストールディレクトリ</p> <p>&gt;¥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>	uriworkermap.properties

注 IIS6.0 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。

## 7.3 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。

### (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。

#### リダイレクタ定義

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
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

## 7. 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
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 <sup>1</sup> 。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"> <li>• Windows の場合 logs</li> <li>• UNIX の場合 /opt/Cosminexus/ CC/web/ redirector/logs</li> </ul>
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"> <li>• Windows の場合 1 JkLogFileNum 16</li> <li>• UNIX の場合 1 JkLogFileNum 64</li> </ul>	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
JkLogFileSize	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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows の場合 4096 JkLogFileSize 2147483647</li> <li>• UNIX の場合 4096 JkLogFileSize 16777216</li> </ul>	4194304

キー名称	内容	デフォルト値
JkLogLevel	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。	error
JkModulePriority	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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• -10 ~ 30 の整数</li> <li>• REALLY_FIRST (整数値の -10 に対応)</li> <li>• FIRST (整数値の 0 に対応)</li> <li>• MIDDLE (整数値の 10 に対応)</li> <li>• LAST (整数値の 20 に対応)</li> <li>• REALLY_LAST (整数値の 30 に対応)</li> </ul> 実行順位は指定する値が小さい程高くなります。	FIRST
JkOptions	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。	ForwardURISCompatUnparsed
JkPrfId	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
JkRequestRetryCount	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"> <li>• コネクション確立時にタイムアウトした場合</li> <li>• リクエストヘッダ送信時にタイムアウトした場合</li> </ul> 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

## 7. 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
JkSendTimeout	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
JkTraceLog	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。	On
JkTraceLogFileDir	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。 相対パスで記述した場合： <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。 絶対パスで記述した場合： 記述されたディレクトリ名を指します。 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。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows の場合 logs</li> <li>• UNIX の場合 /opt/Cosminexus/CC/web/redirector/logs</li> </ul>
JkTraceLogFileNum	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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows の場合 1 ~ 16</li> <li>• UNIX の場合 1 ~ 64</li> </ul> この数を超えると古いログファイルは上書きされます。	4
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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows の場合 4096 ~ 2147483647</li> <li>• UNIX の場合 4096 ~ 16777216</li> </ul>	16777216

キー名称	内容	デフォルト値
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"> <li>Windows の場合 workers.properties</li> <li>UNIX の場合 /opt/Cosminexus/CC/web/redirector/workers.properties<sup>2</sup></li> </ul>

## 注

キー名称に複数の値を指定した場合、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、そのパスが途中までしか存在しない場合、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
```

## 7. Web サーバ連携で使用するファイル

```
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せん。

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。

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。

## 7.4 uriworkermmap.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。

### ( 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¥uriworkermmap.properties

### ( 3 ) 機能

uriworkermmap.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。

<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。



## 7.5 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。

### (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
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) ワーカー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.<ワーカー名>.balanced_workers	負荷分散の対象となるワーカー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.<ワーカー名>.cachesize	リダイレクタで再利用するワーカー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。 ワーカー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、該当ワーカー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ー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.<ワーカー名>.cachesize の値) × 10KB	64
worker.<ワーカー名>.default_worker	デフォルトワーカーのワーカー名を指定します。 POST リクエスト転送先ワーカーに指定したワーカーと同じワーカーを指定した場合、指定したワーカーには、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ー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ーに指定していないワーカーを指定し、そのワーカーに worker.<ワーカー名>.post_data が指定されている場合、worker.<ワーカー名>.post_data 定義は無視されます。 ワーカー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ー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.<ワーカー名>.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。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.<ワーカー名>.host	ワーカーのホスト名、または IP アドレスを指定します。	なし
worker.<ワーカー名>.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
worker.<ワーカー名>.port	ワーカーのポート番号を、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

定義できるパラメタ	内容	デフォルト値
worker.< ワーカ名 >.post_data	<p>&lt; ワーカ名 &gt; 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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 ~ 2147483648 の整数 (単位: バイト)</li> <li>1 ~ 2097152 の整数に「k」または「K」を付加した値 (単位: キロバイト)</li> <li>1 ~ 2048 の整数に「m」または「M」を付加した値 (単位: メガバイト)</li> </ul> <p>Content-Length ヘッダの値が指定値未満のリクエストを、&lt; ワーカ名 &gt; に指定したワーカに転送します。</p> <p>worker.&lt; ワーカ名 &gt;.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。</p> <p>worker.&lt; POST リクエスト振り分けワーカのワーカ名 &gt;.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, フォームフィード) は無視されます。</p>	なし
worker.< ワーカ名 >.post_size_workers	<p>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。</p> <p>ワーカ名の前後の空白文字 (スペース, タブ, フォームフィード) は無視されます。</p>	なし
worker.< ワーカ名 >.receive_timeout	<p>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。</p>	3600
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.&lt; ワーカ名 &gt;.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 :</p> <p>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 :</p> <p>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 :</p> <p>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 :</p> <p>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

7. Web サーバ連携で使用するファイル

注

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。

(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	x		x
worker.< ワーカ名 >.cachesize <sup>1</sup>		x	x
worker.< ワーカ名 >.default_worker	x	x	
worker.< ワーカ名 >.delegate_error_code		x	x
worker.< ワーカ名 >.host		x	x
worker.< ワーカ名 >.lbfactor		x	x
worker.< ワーカ名 >.port		x	x
worker.< ワーカ名 >.post_data	x / <sup>2</sup>	x	x
worker.< ワーカ名 >.post_size_workers	x	x	
worker.< ワーカ名 >.receive_timeout		x	x

(凡例)

- : 必ず指定します。
- : 任意に指定します。
- x : 指定できません。

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=400,401,402,403,404,405,406,407,408,409,410,411,412,413,414,415,416,417,422,423,424,500,501,502,503,504,505,507,510
```

```

#-----
# 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.postsizelb1.post_size_workers=worker1,worker2
#worker.postsizelb1.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=400,401,402,403,404,405,406,40
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.post_data=2048m
#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

```

## (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

## 7. Web サーバ連携で使用するファイル

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。

# 8

## 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。

8.1	Cosminexus Manager で使用するファイルの一覧
8.2	adminagent.properties (運用管理エージェントプロパティファイル)
8.3	adminagentuser.cfg (運用管理エージェント用オプション定義ファイル)
8.4	adminagent.xml (運用管理エージェント設定ファイル)
8.5	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)
8.6	mserver.properties (Management Server 環境設定ファイル)
8.7	mserver.cfg (Management Server 用オプション定義ファイル)
8.8	mserverenv.cfg (Management Server 用環境変数定義ファイル)
8.9	manager.cfg (Manager 設定ファイル)
8.10	maction.properties (Management アクション実行用プロパティファイル)
8.11	Management イベント発行用プロパティファイル
8.12	Management イベント発行用メッセージ ID リストファイル
8.13	Management Server 管理ファイル用退避対象定義ファイル
8.14	.mngsvrutilrc (mngsvrutil コマンドのクライアント側定義ファイル)

## 8. Cosminexus Manager で使用するファイル

---

8.15 mngsvrutil.properties ( mngsvrutil コマンドのサーバ側定義ファイル )

---

8.16 mngsvrutilcl.properties ( mngsvrutil コマンドのクライアント側共通定義ファイル )

---

8.17 .mngsvrmonitorrc ( JP1/IM 連携用モニタ起動コマンドの設定ファイル )

---

8.18 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

---

8.19 論理ユーザサーバ定義ファイル

---



## 8.1 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 8-1 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。	8.2
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。	8.3
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。	8.4
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。	8.5
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。	8.6
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。	8.7
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。	8.8
manager.cfg	Manager 設定ファイル	Manager 共通の設定をします。	8.9
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。	8.10
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。	8.11
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。	8.12
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。	8.13

## 8. Cosminexus Manager で使用するファイル

ファイル名	分類	概要	参照先
.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。	8.14
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。	8.15
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。	8.16
.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。	8.17
<ul style="list-style-type: none"> <li>mserver.jp1event.system.mapping.properties</li> <li>manager.jp1event.system.mapping.properties</li> <li>manager.&lt; 論理サーバ名 &gt;.jp1event.system.mapping.properties</li> </ul>	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。	8.18
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。	8.19

## 8.2 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。

キー名称	内容	デフォルト値
adminagent.adapter.allowedHosts	<p>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。省略した場合はすべての IP アドレスを許可します。</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。</p> <p>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。</p>	なし

## 8. Cosminexus Manager で使用するファイル

キー名称	内容	デフォルト値
adminagent.adapter.bind_host	<p>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。</p> <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。</p> <p>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を受け付けます。また、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。</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 アドレスを採用します。</p> <p>1</p>	なし
adminagent.adapter.port	サーバ機能の使用するポート番号を、1 ~ 65535 の数値で指定します。	20295

キー名称	内容	デフォルト値
adminagent.cluster.localaddresses.check	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>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。</p> <p>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い場合は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。</p> <p>false を指定した場合：</p> <p>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。</p>	false
adminagent.finalization.stop_servers	<p>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。</p> <p>true を指定した場合：</p> <p>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。</p> <p>false を指定した場合：</p> <p>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。</p>	false

## 8. Cosminexus Manager で使用するファイル

キー名称	内容	デフォルト値
adminagent.forcestop.threaddump	<p>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。</p> <p>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</p> <p>cjstopsv コマンドについては、マニュアル「Cosminexus リファレンス コマンド編」を参照してください。</p> <p>false を指定した場合： スレッドダンプを出力しません。</p>	false
adminagent.forcestop.threaddump.interval	<p>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。</p>	1

キー名称	内容	デフォルト値
adminagent.forcestop.threaddump.timeout	<p>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、タイムアウトするまでの時間を、-1 ~ 2147483647 の整数（単位：秒）で指定します。</p> <p>-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 以外が指定された場合、デフォルト値が設定されます。</p> <p>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 サーバを強制停止します。</p> <p><sup>2</sup> ただし、強制停止監視時間を設定している場合、このキーは無効になります。また、06-50 以降のバージョンからバージョンアップした場合は adminagent.forcestop.threaddump.timeout の指定値と同じか、それより長い値を強制停止監視時間に設定してください。</p>	45
adminagent.hws.group	<p>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。</p> <p>省略した場合は、運用管理エージェントのグループで実行します。</p> <p>このキーは UNIX 用です。</p>	なし
adminagent.hws.owner	<p>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。</p> <p>省略した場合は、運用管理エージェントのユーザで実行します。</p> <p>このキーは UNIX 用です。</p>	なし

## 8. Cosminexus Manager で使用するファイル

キー名称	内容	デフォルト値
adminagent.hws.watch.method	<p>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。<sup>4</sup></p> <p>"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。</p> <p>"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。</p>	HEAD <sup>3</sup>
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) http://HostA:80/index.html を指定する場合 adminagent.hws.watch.url=http://HostA:80/index.html http://localhost:&lt;ポート番号&gt;/index.html を指定する場合 (複数 Web サーバ対応) adminagent.hws.watch.url=index.html</p>	ルートコンテキスト (http://localhost:<ポート番号>)
adminagent.j2ee.sys_cmd.abnormal_end.threaddump	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	true



キー名称	内容	デフォルト値
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。	localhost
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。	false
adminagent.log.filenum	ログファイル面数を 1 ~ 16 の整数で指定します。	4
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
adminagent.log.level	ログ出力レベルを -1 ~ 1000 の整数で指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>-1: 出力しません。</li> <li>0: 通常運用: 通常運用。</li> <li>10: 通常運用 (verbose): 通常運用に近い形態での再現待ち。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	0

## 8. Cosminexus Manager で使用するファイル

キー名称	内容	デフォルト値
adminagent.lsinfo_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。	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;Cosminexus のインストールディレクトリ&gt;%manager%pool%lsinfo</li> <li>UNIX の場合 /opt/Cosminexus/manager/spool/lsinfo</li> </ul>
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。	4
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。	16777216
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。	8
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。	16777216
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。	FINER
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。	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;manager.cfg の com.cosminexus.manager.log.dir&gt;%snapshot%</li> <li>UNIX の場合 &lt;manager.cfg の com.cosminexus.manager.log.dir&gt;/snapshot/</li> </ul>

キー名称	内容	デフォルト値
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。	10
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。	10
adminagent.sys_cmd.abnormal_end.prfttrace	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。	true
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。	新規インストールの場合：true バージョンアップの場合：既存の指定値が設定されます。

## 8. Cosminexus Manager で使用するファイル

キー名称	内容	デフォルト値
adminagent.<サーバ種別>.process.console_event.enabled	<p>論理サーバのコンソール出力情報を Server Plug-in または HCSC-Manager に表示するかどうかを指定します。</p> <p>true を指定した場合： コンソール出力情報を Server Plug-in または HCSC-Manager に出力します。</p> <p>false を指定した場合： コンソール出力情報を Server Plug-in または HCSC-Manager に出力しません。</p> <p>&lt;サーバ種別&gt; は、論理サーバの種別を表す、次のどちらかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ j2ee : J2EE サーバ</li> <li>・ userserver : ユーザサーバ</li> </ul> <p>注意事項</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• adminagent.process.consolelog.enabled を true に設定する必要があります。</li> <li>• リソースを消費するため、Server Plug-in または HCSC-Manager を使用しない運用では false に設定することを推奨します。</li> </ul>	false
adminagent.<サーバ種別>.process.console_log.enabled	<p>論理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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>&lt;サーバ種別&gt; は、論理サーバの種別を表す、次のどちらかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ j2ee : J2EE サーバ</li> <li>・ userserver : ユーザサーバ</li> </ul> <p>注意事項</p> <p>adminagent.process.consolelog.enabled を true に設定する必要があります。</p>	false

キー名称	内容	デフォルト値
adminagent.<サーバ種別> 5.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。&lt;サーバ種別&gt;<sup>5</sup>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。“%{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</p> <pre>adminagent.j2ee.usr_cmd.abnormal_end=%{ComSpec} /c "d:/my bat/j2eeabnormalend.bat"</pre> <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</p> <pre>adminagent.j2ee.usr_cmd.abnormal_end=/bin/sh /home/user1/j2eeabnormalend.sh</pre>	なし

## 8. Cosminexus Manager で使用するファイル

キー名称	内容	デフォルト値
adminagent.<サーバ種別> 5.watch.interval	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。	10
adminagent.<サーバ種別> 5.watch.level	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。 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。	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>上記以外の論理サーバの場合：1</li> </ul>
adminagent.<サーバ種別> 5.watch.retry_count	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することができます。 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。	1

キー名称	内容	デフォルト値
adminagent.<サーバ種別> 5.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。	<サーバ種別> 5によって次のように異なります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• prf : 0</li> <li>• smartagent : 3</li> <li>• naming : 10</li> <li>• ctmdm : 0</li> <li>• ctm : 0</li> <li>• sfo : 45</li> <li>• j2ee : 45</li> <li>• hws : 0</li> </ul>
adminagent.<サーバ種別> 5.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。	60
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。	true
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。	true

## 8. Cosminexus Manager で使用するファイル

キー名称	内容	デフォルト値
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、Server Plug-in または HCSC-Manager 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。	true
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。	4
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
adminagent.process.consolelog.event.queue_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

### 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 "192.168.0.32" 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、"192.168.0.32" は 1 文字の "32" に置き換えられてしまうため、"32" 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、"192.168.0.32" 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、スレッドダンプ出力監視タイムアウト ( `adminagent.forcestop.threaddump.timeout` ) に十分な時間を設定してください。また、強制停止にかかる時間が長い場合強制停止に失敗する場合は、「論理サーバの起動と停止の設定」の「停止監視時間」を十分な監視時間にする必要があります。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

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 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

<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

## 8.3 adminagentuser.cfg (運用管理エージェント用オプション定義ファイル)

---

### (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。

キー名称	内容	デフォルト値
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せん。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• -Xms&lt;size&gt;</li> <li>• -Xmx&lt;size&gt;</li> </ul> <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.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。</p> <p>指定内容には、Cosminexus のインストールディレクトリを「\${cosminexus.home}」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.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。</p> <p>指定内容には、Cosminexus のインストールディレクトリを「\${cosminexus.home}」で指定できます。</p> <p>(指定例)</p> <pre>add.library.path=C:/home/bin</pre>	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>
```

## 8.4 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.CmdExecuter</class>
</facility>
```

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.CmdExecuter.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。

デフォルトで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.CmdExecuter</class>
  <init-param>
```

## 8. Cosminexus Manager で使用するファイル

```
<param-name>adminagent.facility.CmdExecuter.env.NLS_LANG</  
param-name>  
  <param-value>Japanese_japan.jal6sjis</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。

## 8.5 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）

### （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	運用監視エージェント名を、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 ~ 16）。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows の場合 &lt;manager.cfg の com.cosminexus.manager.log.dir&gt; ¥mngagent- ドメイン名-Agent 名</li> <li>• UNIX の場合 &lt;manager.cfg の com.cosminexus.manager.log.dir&gt;/mngagent- ドメイン名-Agent 名</li> </ul>
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.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、Cosminexus Version 6 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、Cosminexus Version 6 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

詳細については、マニュアル「Cosminexus 運用管理操作ガイド」または、マニュアル「Cosminexus 簡易構築・運用ガイド」を参照してください。

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。

## 8.6 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	デフォルト値
adminagent.connector.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。	60
webserver.connector.ajp13.port	Management Server 内部通信用ポート番号を、1 ~ 65535 の数値で指定します。 インストール時は 28009 が設定されます。	なし <sup>1</sup>
webserver.connector.http.port	Management Server 接続 HTTP ポート番号を、1 ~ 65535 の数値で指定します。 インストール時は 28080 が設定されます。	なし <sup>1</sup>
webserver.shutdown.port	Management Server 終了要求受信ポート番号を、1 ~ 65535 の数値で指定します。 インストール時は 28005 が設定されます。	なし <sup>1</sup>

キー名称	内容	デフォルト値
webserver.connector.http.bind_host	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。 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。 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。 <sup>2</sup>	ワイルドカードアドレス
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) 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。	*
mngsvr.myhost.name	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。 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。 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。 <sup>2</sup> 注意事項 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。	なし
com.cosminexus.mngsvr.sys_cmd.abnormal_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。	true

## 8. Cosminexus Manager で使用するファイル

キー名称	内容	デフォルト値
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。	false
com.cosminexus.mn gsvr.sys_cmd.abnor mal_end.timeout	システムによる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。 -1 が指定された場合は、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。	600
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。 -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。	60
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。	true
com.cosminexus.mn gsvr.snapshot.collec t.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。	before_stop
com.cosminexus.mn gsvr.compat.monito r_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。	false
com.cosminexus.mn gsvr.maintenance.l og.fileenum	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。	2

キー名称	内容	デフォルト値
com.cosminexus.mn gsvr.maintenance.l og.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。	16777216
mngsvr.jp1event.ev ent_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。	localhost
com.cosminexus.mn gsvr.management.e nabled	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。	false
com.cosminexus.mn gsvr.management.c onnector.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。	false
com.cosminexus.mn gsvr.management.p ort	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。	28099
com.cosminexus.mn gsvr.management.h ost	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。 <sup>2</sup> 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。	なし

## 8. Cosminexus Manager で使用するファイル

キー名称	内容	デフォルト値
com.cosminexus.mn gsvr.management.li sten.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
com.cosminexus.mn gsvr.management.r ead_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。	180
com.cosminexus.mn gsvr.log.level	Management Server のログの出力レベルを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0：通常運用。</li> <li>10：通常運用に近い形態での再現待ち。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	0
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	4
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), 4194304 (4 メガバイト), 16777216 (16 メガバイト), 67108864 (64 メガバイト)	65536
com.cosminexus.mn gsvr.log.display_nu mber	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	100
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。	false
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	2
com.cosminexus.mn gsvr.jp1event.enabl ed	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。	false

キー名称	内容	デフォルト値
com.cosminexus.mn gsvr.jp1event.warni ng	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。	false
com.cosminexus.mn gsvr.jp1event.emer gency	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。	false
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。	false
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。	false
com.cosminexus.mn gsvr.jp1event.infor mation	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。	false
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。	false
com.cosminexus.mn gsvr.jp1event.critic al	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。	false
com.cosminexus.mn gsvr.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。	180

注 1

## 8. Cosminexus Manager で使用するファイル

指定されていない場合、Management Server の起動に失敗します。

### 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。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、運用管理ポータル内の「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。



## 8.7 mserver.cfg ( Management Server 用オプション定義ファイル )

---

### ( 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。
- 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、「15.3(4) 指定できるキー」を参照してください。

## 8.8 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

## 8.9 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	デフォルト値
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。	<Cosminexus のインストールディレクトリ>/manager/log
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"> <li>• Management Server の起動</li> <li>• 運用管理エージェントの起動</li> <li>• Manager が提供するコマンドの実行</li> </ul> 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"> <li>• &lt;Manager のログ出力ディレクトリ&gt;/message</li> </ul>	262144
com.cosminexus.manager.messagelog.fnum	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"> <li>• Management Server の起動</li> <li>• 運用管理エージェントの起動</li> <li>• Manager が提供するコマンドの実行</li> </ul> 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"> <li>• &lt;Manager のログ出力ディレクトリ&gt;/message</li> </ul>	4
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"> <li>• Management Server の起動</li> <li>• 運用管理エージェントの起動</li> <li>• Manager が提供するコマンドの実行</li> </ul> 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"> <li>• &lt;Manager のログ出力ディレクトリ&gt;/trace</li> </ul>	1048576
com.cosminexus.manager.tracelog.fnum	統合トレース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"> <li>• Management Server の起動</li> <li>• 運用管理エージェントの起動</li> <li>• Manager が提供するコマンドの実行</li> </ul> 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"> <li>• &lt;Manager のログ出力ディレクトリ&gt;/trace</li> </ul>	4

## 8. Cosminexus Manager で使用するファイル

キー名称	内容	デフォルト値
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"> <li>• Manager が提供するコマンドを実行</li> </ul> <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"> <li>• &lt;Manager のログ出力ディレクトリ &gt;/maintenance/mmap</li> <li>• &lt;Manager のログ出力ディレクトリ &gt;/maintenance/mngcmd[n].log</li> </ul>	16777216
com.cosminexus.manager.cmdtracelog.num	<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"> <li>• Manager が提供するコマンドを実行</li> </ul> <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"> <li>• &lt;Manager のログ出力ディレクトリ &gt;/maintenance/mmap</li> <li>• &lt;Manager のログ出力ディレクトリ &gt;/maintenance/mngcmd[n].log</li> </ul>	4
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>	true

## 8.10 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

## 8. 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。 <sup>2</sup> 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。 <sup>2</sup> 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。 <sup>2</sup> 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.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。 <sup>2</sup> 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.mevent.rec eiving_info.keep_si ze.max	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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• Management Server 停止時にすべて の受信情報を破棄</li> </ul>	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 システム構築ガイド」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

## 8. Cosminexus Manager で使用するファイル

```
# 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.j2ee1.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。

## 8.11 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%event.<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みなします。	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、「8.12 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。

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。

## 8.12 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 8-2 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

## 8. 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	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

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

## 8. 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。

## 8.13 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"> <li>• Windows の場合 &lt;Cosminexus インストールディレクトリ &gt;/manager/config/</li> <li>• UNIX の場合 /opt/Cosminexus/manager/config/</li> </ul>

## 8. 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"><li>• Windows の場合 &lt;Cosminexus インストールディレクトリ &gt;/manager/containers/m/webapps/mngsvr/mportal/mapps/regapps/</li><li>• UNIX の場合 /opt/Cosminexus/manager/containers/m/webapps/mngsvr/mportal/mapps/regapps/</li></ul>
リソースアダプタ登録ディレクトリ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows の場合 &lt;Cosminexus インストールディレクトリ &gt;/manager/containers/m/webapps/mngsvr/mportal/mwebsystems/regras/</li><li>• UNIX の場合 /opt/Cosminexus/manager/containers/m/webapps/mngsvr/mportal/mwebsystems/regras/</li></ul>
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"><li>• Windows の場合 &lt;Cosminexus インストールディレクトリ &gt;/manager/containers/m/webapps/mngsvr/mportal/useradmin/config/data/editusersConfig.xml</li><li>• UNIX の場合 /opt/Cosminexus/manager/containers/m/webapps/mngsvr/mportal/useradmin/config/data/editusersConfig.xml</li></ul>

### (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

## 8.14 .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。

## 8. Cosminexus Manager で使用するファイル

キー名称	内容	デフォルト値
mngsvrutil.connect.host	<p>-m オプションに指定するホスト名、およびポート番号を設定します。</p> <p>(設定例)</p> <pre>mngsvrutil.connect.host=localhost:28080</pre> <p>Management Server のホスト名とポート番号を指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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。<sup>1</sup></li> <li>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。</li> </ul> <p>注意事項</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	なし
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。</p> <p>(設定例)</p> <pre>mngsvrutil.connect.password=admin</pre>	なし
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。</p> <p>(設定例)</p> <pre>mngsvrutil.connect.userid=admin</pre>	なし
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。</p> <p>(設定例)</p> <p>Windows の場合</p> <pre>mngsvrutil.output.file=C:/tmp/output.txt</pre> <p>UNIX の場合</p> <pre>mngsvrutil.output.file=/tmp/output.txt</pre>	なし
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。</p> <p>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。</p> <p>(設定例)</p> <pre>mngsvrutil.output.format=csv</pre>	csv
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。</p> <p>(設定例)</p> <pre>mngsvrutil.output.suppress_header=true</pre>	false

キー名称	内容	デフォルト値
mngsvrutil.target_name <sup>2</sup>	<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<sup>1</sup></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>	なし
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>	なし
mngsvrutil.target_server_name <sup>2</sup>	<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>	なし

## 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

## 8. 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。

### 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 リファレンス コマンド編」を参照してください。



## 8.15 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。 ( true : 出力します , false : 出力しません ) <sup>1</sup> ( 設定例 ) mngsvrutil.auth.log_challenged=false	true
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。 ( true : 出力します , false : 出力しません ) <sup>1</sup> ( 設定例 ) mngsvrutil.auth.log_denied=false	true

## 8. Cosminexus Manager で使用するファイル

キー名称	内容	デフォルト値
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。 ( true : 出力します, false : 出力しません ) <sup>1</sup> ( 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。 ( true : 出力します, false : 出力しません ) <sup>1</sup> ( 設定例 ) mngsvrutil.auth.log_succeeded=false	true
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 ) <sup>2</sup> 。 ( 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。

## 8.16 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。

## 8. Cosminexus Manager で使用するファイル

キー名称	内容	デフォルト値
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、ローカルシステムアカウントの「SYSTEM」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</p> <p>UNIX の場合  mngsvrutil.apply_user=root,user01</p>	なし
mngsvrutilrc (mngsvrutil コマンドのクライアント側定義ファイル)のキー	指定できるキーについては、マニュアル「Cosminexus リファレンス コマンド編」を参照してください。	-

### （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。

## 8.17 .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
mngsvrmonitor.connect.password	運用管理ポータルの「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。 ( 設定例 ) mngsvrmonitor.connect.password=p43269	なし

## 8. Cosminexus Manager で使用するファイル

キー名称	内容	デフォルト値
mngsvrmonitor.connect.userid	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。 (設定例) mngsvrmonitor.connect.userid=admin	なし

## 8.18 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 )

### 8.18.1 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>

マニュアル「Cosminexus メッセージ 1 KAWS / KDAL / KDJE 編」、マニュアル「Cosminexus メッセージ 2 KEOS / KEUC / KFCB 編」、およびマニュアル「Cosminexus メッセージ 3 KFCT / KFDB / KFDJ 編」に記載しているメッセージ一覧中のメッセージ ID を指定します。

<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.jp1event.system.mapping.severity.KEOS10001-E=Error  
mserver.jp1event.system.mapping.severity.KEOS10010-I=Information
```

## 8.18.2 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)

### (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>

マニュアル「Cosminexus メッセージ 1 KAWS / KDAL / KDJE 編」, マニュアル「Cosminexus メッセージ 2 KEOS / KEUC / KFCB 編」, およびマニュアル「Cosminexus メッセージ 3 KFCT / KFDB / KFDJ 編」に記載しているメッセージ一覧中のメッセージ ID を指定します。

<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.jp1event.system.mapping.severity.KDJE42019-E=Error  
manager.jp1event.system.mapping.severity.KDJE42040-I=Information
```



### 8.18.3 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>

マニュアル「Cosminexus メッセージ 1 KAWS / KDAL / KDJE 編」、マニュアル「Cosminexus メッセージ 2 KEOS / KEUC / KFCB 編」、およびマニュアル「Cosminexus メッセージ 3 KFCT / KFDB / KFDJ 編」に記載しているメッセージ一覧中のメッセージ ID を指定します。

##### <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
```

## 8.18.4 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。

## 8. Cosminexus Manager で使用するファイル

- 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 8-3 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 8-4 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

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.jp1event.system.mapping.properties )
- J2EE サーバ個別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 )

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 8-5 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 システム構築ガイド」を参照してください。

表 8-6 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

イベント ID	発行契機	JP1 イベントの重大度
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
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

## 8.19 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-1.0	-
<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

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 「 <code>\${cosminexus.home}</code> 」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>	コマンドを定義。 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 <sup>1</sup> 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"> <li>• start：サーバ起動用コマンド</li> <li>• stop：サーバ停止用コマンド</li> <li>• forceStop：サーバ強制停止用コマンド</li> <li>• getProcessID：プロセス ID 取得用コマンド</li> <li>• isAlive：サービス監視用コマンド</li> </ul> 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
	<arg>	コマンド引数を指定します。 <sup>2</sup> 必ず指定してください。また、複数指定できます。	-
	<server>	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。	-

## 8. Cosminexus Manager で使用するファイル

要素名	説明	デフォルト値
<logical-server-name>	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。	-
<display-name>	論理サーバの表示名を 128 文字以下で指定します。	-
<description>	論理サーバの説明を 1024 文字以下で指定します。	-
<host-ref>	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。	-

### 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。	-
	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"> <li>• 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。</li> <li>• 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。</li> </ul>



起動種別	コマンド種別	指定条件	要件	備考
	forceStop	任意	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	<p>指定していない場合は次の動作をします。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>
	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"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	-
	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。	<p>指定していない場合は次の動作をします。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>

## 8. 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
	forceStop	任意	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	<p>指定していない場合は次の動作をします。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>
	getProcessID	必須	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>出力フォーマットは次のようになります。</li> </ul> <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

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-1.0">

  <!-- 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" timeout="180">
      <arg>C:¥UserServer¥start.exe</arg>
    </command>
    <!-- サーバ停止用コマンド -->
    <command type="stop" timeout="180">

```

```

        <arg>C:¥UserServer¥stop.exe</arg>
    </command>
    <!-- サーバ強制停止用コマンド -->
    <command type="forceStop" timeout="180">
        <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>

<!-- 論理ユーザサーバ定義 -->
<server>
    <logical-server-name>UserServer01</logical-server-name>
    <display-name>論理ユーザサーバ</display-name>
    <description>これは論理ユーザサーバです</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。

# 9

## 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、機能、指定できるキーなどについて説明します。

---

### 9.1 ログの運用で使用するファイルの一覧

---

### 9.2 snapshot ログ収集対象定義ファイル

---

# 9.1 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 9-1 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。	9.2

## 9.2 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 システム運用ガイド」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。

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。

## 9. ログの運用で使用するファイル

- 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 9-2 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
&{ctmspools}	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



変数	内容
<code>&amp;{ejbserver.distributedtx.ots.status.directory1}</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で設定された値
<code>&amp;{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>&amp;{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>&amp;{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>&amp;{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>&amp;{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。

## 9. ログの運用で使用するファイル

"."（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。

# 10 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。

---

10.1 監査ログの設定で使用するファイルの一覧

---

10.2 監査ログ定義ファイル

---

# 10.1 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 10-1 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。	10.2

## 10.2 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。

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 <sup>1</sup> 。 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 <sup>2</sup> 。
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

キー名称	内容	デフォルト値
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
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.fileenum	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。	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。

## 10. 監査ログの設定で使用するファイル

表 10-2 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 <sup>1</sup>
-	-	上位ディレクトリを設定を引き継ぐ	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 1

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 10-3 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 <sup>1</sup>	所有者 (ユーザ)	所有者 (グループ)	アクセス権限 <sup>2</sup>
-	-	-	root <sup>3</sup>	root のプライマリグループ <sup>3</sup>	666 <sup>3</sup>
-	-	777	root <sup>3</sup>	root のプライマリグループ <sup>3</sup>	777
<ユーザ名>	-	-	<ユーザ名>	<ユーザ名>のプライマリグループ <sup>3</sup>	666 <sup>3</sup>



監査ログ定義ファイル			監査ログファイル		
auditlog. user	auditlog.g roup	auditlog. mode <sup>1</sup>	所有者 (ユーザ)	所有者 (グループ)	アクセス権限 <sup>2</sup>
-	<グループ名>	777	root <sup>3</sup>	<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 10-4 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において、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。

# 11 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、指定できるキーなどについて説明します。

---

11.1 統合ユーザ管理で使用するファイルの一覧

---

11.2 jaas.conf (JAAS のコンフィグレーションファイル)

---

11.3 ua.conf (統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイル)

---

11.4 シングルサインオン用認証情報の CSV 形式ファイル

---

# 11.1 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 11-1 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。	11.2
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。	11.3
(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。	11.4

## 11.2 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"> <li>• jp.co.hitachi.soft</li> <li>• com.hitachi.software</li> <li>• com.cosminexus</li> </ul>

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"> <li>WebPasswordLoginModule パスワードを使用してユーザを認証する場合</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>DelegationLoginModule カスタムログインモジュールを呼び出す場合</li> <li>WebSSOLoginModule シングルサインオン機能を使用する場合</li> </ul>
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、JASS 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	「11.3(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	「11.3(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>「11.3(3) リポ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。</p> <p>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。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 >

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： 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>「11.3(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われます。</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	「11.3(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	「11.3(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	「11.3(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
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： 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ギュ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>「11.3(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>「11.3(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

## 11. 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	<p>「11.3(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。</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。</p> <p>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。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 >

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 >

# 11.3 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.provider.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

## 11. 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の数が 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"> <li>• sha1: SHA-1 形式</li> <li>• none: 平文</li> <li>• md5: MD5 形式</li> </ul> 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.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。最大数を超え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

## 11. 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。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"> <li>• 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。</li> <li>• 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。</li> </ul> <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"> <li>• sha1 : SHA-1 形式</li> <li>• none : 平文</li> <li>• md5 : MD5 形式</li> </ul> <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。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の以外の場合に、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.ad min.auth.api.reposi tory.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
com.cosminexus.admin.auth.sso.encrypt	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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>JCE：JCE を使用します。</li> <li>NONE：暗号化機能を使用しません。</li> </ul> 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。	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

オプション	内容	デフォルト値
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。

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。	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

オプション	内容	デフォルト値
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"> <li>• WebPasswordLoginModule</li> <li>• WebPasswordJDBCLoginModule</li> <li>• WebCertificateLoginModule</li> <li>• WebPasswordLDAPLoginModule</li> </ul>	true
com.cosminexus.admin.auth.gsession.keep_password	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。 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。 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。 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。 (指定例) com.cosminexus.admin.auth.gsession.keep_password=true	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	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。 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。 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。	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

## 11. 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.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
com.cosminexus.admin.auth.sfo.disable	<p>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。</p> <p>true を指定した場合:</p> <p>セッションフェイルオーバー対応機能を無効にします。</p> <p>false を指定した場合:</p> <p>セッションフェイルオーバー対応機能を有効にします。</p>	false



## 11.4 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。

### 11.4.1 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。

### 11.4.2 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、「11.4.1 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みなします。

## 形式 2

次の表に示す情報を 1 行で指定します。

表 11-2 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

### 11.4.3 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，「11.4.1 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

を注釈とみなします。

## 形式 2

次の表に示す情報を 1 行で指定します。

表 11-3 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

## 11.4.4 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、「11.4.1 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 11-4 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

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。

11.4.5 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であると仮定しています）。

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,,,
```

## 11.4.6 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 11-5 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		

## 11. 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,,
```

# 12

## 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、機能、指定できるキーなどについて説明します。

- 
- 12.1 Java アプリケーションで使用するファイルの一覧
  - 12.2 `usrconf.cfg` (Java アプリケーション用オプション定義ファイル)
  - 12.3 `usrconf.properties` (Java アプリケーション用ユーザプロパティファイル)
  - 12.4 Java アプリケーションに指定するシステムプロパティ
  - 12.5 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
-

# 12.1 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 12-1 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。	12.2
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。	12.3
(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。	12.4
(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。	12.5

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、「15.4 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`

## 12.2 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

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>

- 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環境変数の設定については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」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。

表 12-2 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	J2EE サーバ用 usrconf.cfg ファイルとの差異	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。	なし
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。	-
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。	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

## 12. Java アプリケーションで使用するファイル

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.cfg ファイルとの差異	内容	デフォルト値
ejb.client.ejb.log	独自	<p>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。</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 ( 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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>稼働ログ</li> <li>障害発生時の例外情報</li> <li>保守情報</li> </ul>	system
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 ( usrconf.properties ) に ejbserver.client.log.appid 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"> <li>稼働ログ</li> <li>障害発生時の例外情報</li> <li>保守情報</li> </ul>	ejbel

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.cfg ファイルとの差異	内容	デフォルト値
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、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>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 ( usrconf.properties ) に ejbserver.client.log.directory 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"> <li>稼働ログ</li> <li>ログ稼働ログ</li> <li>障害発生時の例外情報</li> <li>保守情報</li> </ul>	カレントディレクトリ /logs
ejb.client.log.stdout.enabled	独自	<p>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。</p> <p>true :</p> <p>標準出力へ出力します。</p> <p>false :</p> <p>標準出力へ出力しません。</p> <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>稼働ログ</li> <li>cjclstartap コマンドログ</li> <li>起動プロセス標準出力情報</li> </ul>	true
jvm.type	独自	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>client Java HotSpot(TM) Client VM が使用されます。</li> <li>server Java HotSpot(TM) Server VM が使用されます。</li> </ul> <p>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。</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>	client

## 12. Java アプリケーションで使用するファイル

( 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 ) 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。

## 12.3 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。cjcstartap 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環境変数の設定については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」を参照してください。

### (3) 機能

cjcstartap 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。

なお、日立の JavaVM は、J2SE 5.0 に準拠しています。対応する Sun Microsystems 社製の JDK のバージョンは JDK 5.0 です。JDK 5.0 で使用できるプロパティについては、Sun Microsystems 社が提供している JDK 5.0 のドキュメントを参照してください。

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
- 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。
  - 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)(a) `ejbserver.application` から始まるキー」を参照してください。

キー名称	J2EE サーバ用 <code>usrconf.properties</code> ファイルとの差異	内容	デフォルト値
<code>ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.&lt;ハンドラ名称&gt;<sup>1</sup>.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。	-

## 12. Java アプリケーションで使用するファイル

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルとの 差異	内容	デフォルト値
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称>  1.autoFlush.enabled	独自	メッセージ出力後に flush 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 flush をします。 false を指定した場合： flush 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 java.util.logging.Handler.flush() 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
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。	-

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルとの 差異	内容	デフォルト値
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> <sup>1</sup> .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。	-
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> <sup>1</sup> .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"> <li>• A ( Windows の場合 ): &lt; ログ出力先ルート (ejbserver.client.log.directory の値)&gt;¥user¥ ( デフォルトは &lt;Cosminexus インストールディレクトリ&gt;¥CC¥client¥logs¥user¥ )</li> <li>• A ( UNIX の場合 ): &lt; ログ出力先ルート (ejbserver.client.log.directory の値)&gt;/user/ ( デフォルトは /opt/Cosminexus/CC/client/logs/user/ )</li> <li>• B : ユーザの指定したプリフィックスの長さ</li> <li>• C : "xx.log" の 6 文字</li> </ul> <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"> <li>• 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。</li> <li>• 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。</li> <li>• 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。</li> </ul> <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>	-

## 12. Java アプリケーションで使用するファイル

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルとの 差異	内容	デフォルト値
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> <sup>1</sup> .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.userlog.loggers	なし	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> <sup>2</sup> .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。	-
ejbserver.application.userlog.Logger.<ロガー名称> <sup>2</sup> .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> <sup>2</sup> .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> <sup>2</sup> .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)(a) 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)(a) 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)(b) 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	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルとの 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。	-

## 12. Java アプリケーションで使用するファイル

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルとの 差異	内容	デフォルト値
ejbserver.client. ejb.log	独自	<p>ejbserver.client.log.directory キーに指定したディレクトリの下の 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。</p> <p>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。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• サブディレクトリ専有モードの場合 ejb</li> <li>• サブディレクトリ共有モードの場合 なし</li> </ul>
ejbserver.client. log.appid	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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• サブディレクトリ専有モードの場合 &lt;EJB クライアントアプリケーション識別 ID&gt;</li> <li>• サブディレクトリ共有モードの場合 なし</li> </ul>

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルとの 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。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¥ejb client 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¥ejb client"</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 cjlogger.log 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 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。</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 cjlogger.log 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せん。</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>	なし

## 12. Java アプリケーションで使用するファイル

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルとの 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。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 リファレンス コマンド編」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。</p> <p>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



キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルとの 差異	内容	デフォルト値
ejbserver.client. log.lockRetryCo unt	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.clie ntName	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.ena bled	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)(b) 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)(b)  
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

## 12. Java アプリケーションで使用するファイル

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)(f) `ejbserver.container` から始まるキー」を参照してください。

キー名称	J2EE サーバ 用 <code>usrconf.prop erties</code> ファイルとの差異	内容	デフォルト値
<code>ejbserver.container.rebindpolicy</code>	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：

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)(f) `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)(f) `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)(i) `ejbserver.distributedtx` から始まるキー」を参照してください。

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルとの差異	内容	デフォルト値
ejbserver.distributedtx.ots.stat us.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。</p> <p>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"> <li>Windows の場合 &lt;Cosminexus 作業ディレクトリ&gt;¥ejb¥&lt; サーバ名称 &gt;</li> <li>UNIX の場合 &lt;Cosminexus 作業ディレクトリ &gt;/ejb/&lt;サーバ名称 &gt;</li> </ul> <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。</p> <p>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
ejbserver.distributedtx.ots.stat us.directory2	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)(i) 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)(i) ejbserver.distributedtx から始まるキー」を参照してください。

## 12. Java アプリケーションで使用するファイル

### (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)(p) ejbserver.jndi から始まるキー」を参照してください。

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルと の差異	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
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。	-
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.namingservice.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.namingservice.group.<Specify group name>.provide rurls	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)(p) `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)(p) `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。

キー名称	J2EE サーバ 用 <code>usrconf.prop erties</code> ファイ ルとの差異	内容	デフォルト値
<code>ejbserver.jta.TransactionManager.defaultTimeout</code>	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)(q) `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。

## 12. Java アプリケーションで使用するファイル

キー名称	J2EE サーバ 用 usrconf.prop erties ファイ ルとの差異	内容	デフォルト値
ejbserver.logge r.channels.defi ne.<チャンネル名 > .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.logge r.channels.defi ne.<チャンネル名 > .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
ejbserver.logge r.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。 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

チャン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 システム運用ガイド」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)(v) `ejbserver.rmi` から始まるキー」を参照してください。

キー名称	J2EE サーバ用 <code>usrconf.properties</code> ファイルとの差異	内容	デフォルト値
<code>ejbserver.rmi.request.timeout</code>	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)(v) `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)(v) `ejbserver.rmi` から始まるキー」を参照してください。

## (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	J2EE サーバ用 <code>usrconf.properties</code> ファイルとの差異	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:::&lt;ネーミングサービスのホスト名&gt;:&lt;ネーミングサービスのポート番号&gt;</code>	<code>corbaname::localhost:900</code>

## 12. Java アプリケーションで使用するファイル

(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)(w) `ejbserver.server` から始まるキー」を参照してください。

キー名称	J2EE サーバ用 <code>usrconf.properties</code> ファイルとの 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)(w) `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)(w) `ejbserver.server` から始まるキー」を参照してください。

(k) `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)(aa) `java` から始まるキー」を参照してください。



キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルとの 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.DatatypeFactoryImpl
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.DocumentBuilderFactoryImpl
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.SAXParserFactoryImpl

## 12. Java アプリケーションで使用するファイル

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルとの 差異	内容	デフォルト値
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.transform.processor.TransformerFactoryImpl
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)(aa) java から始まるキー」を参照してください。

(1) 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	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルとの 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

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルと の差異	内容	デフォルト値
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
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。

( m ) 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)(ac) vbroker から始まるキー」を参照してください。

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルと の差異	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"> <li>Windows の場合 &lt;ejbserver.client.ejb.log.directory の値 &gt;¥TPB¥logj</li> <li>UNIX の場合 &lt;ejbserver.client.ejb.log.directory の値 &gt;/TPB/logj</li> </ul>

( 凡例 )

## 12. Java アプリケーションで使用するファイル

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)(ac) 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)(ac) 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
```

## 12.4 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。

なお, 日立の JavaVM は, J2SE 5.0 に準拠しています。対応する Sun Microsystems 社製の JDK のバージョンは JDK 5.0 です。JDK 5.0 で使用できるプロパティについては, Sun Microsystems 社が提供している JDK 5.0 のドキュメントを参照してください。

### (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 12-3 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	

## 12. 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
	ejbserver.container.rebindpolicy	選択 可変	
	ejbserver.jndi.cache	選択 可変	
	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.<チャンネル名>.filenum	選択 可変	
	ejbserver.logger.channels.define.<チャンネル名>.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.PRfid	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	
独自のキー	vbroker.orb.htc.tracePath	選択 可変	
	ejbserver.jndi.log.message.verbosemode	選択 可変	
	ejbserver.server.prf.processName	選択 可変	
	java.endorsed.dirs	可変	×

分類	キー名称	種別	指定可否
	java.naming.factory.object	固定	
	java.naming.factory.state	固定	
	javax.rmi.CORBA.UtilClass	固定	
	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 システム運用ガイド」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、「12.3 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.WrapperState



Factory ) と互換性があります。

javax.rmi.CORBA.UtilClass

種別：固定

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 システム構築ガイド」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
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\vbjorjb.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\hitj2ee.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

```

## 12. Java アプリケーションで使用するファイル

```
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 システム構築ガイド」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 PSALLOC 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/HNTRLlib2/classes/hntrlbmj.jar"
set CLASS_PATH="${CLASS_PATH}:${COSMI_HOME}/CC/lib/hitj2ee.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.e
```

```

jb.rmi.PortableRemoteObject"
set PROPS="${PROPS}"
-Djava.naming.factory.initial=com.hitachi.software.ejb.jndi.InsContextFactory"
set PROPS="${PROPS}"
-Djava.naming.factory.object=com.hitachi.software.ejb.jndi.InsNamingFactory"
set PROPS="${PROPS}"
-Djava.naming.factory.state=com.hitachi.software.ejb.jndi.InsNamingFactory"
set PROPS="${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="${PROPS}"
-Dorg.omg.PortableInterceptor.ORBInitializerClass.com.hitachi.software.ejb.security.std.interceptor.SecurityClientInterceptorInit=1"
set PROPS="${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

# 12.5 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 機能解説」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、「12.3(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)(a) ejbserver.application から始まるキー」も参照してください。

表 12-4 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。

キー名称	内容
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。

## 12. Java アプリケーションで使用するファイル

```
# user-log handler function
ejbserver.application.userlog.CJLogHandler.conf1.appname=my_appl
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
```



# 13 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。

---

13.1 Web アプリケーションで使用するファイルの一覧

---

13.2 コンパイル対象外リストファイル

---

13.3 実行結果リストファイル

---

# 13.1 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 13-1 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。	13.2
(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。	13.3

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。

## 13.2 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) ファイルの格納先

格納先およびファイル名は任意です。

### (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 リファレンス コマンド編」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

```
# JSP Fragment
```

### 13. Web アプリケーションで使用するファイル

/jsp/pieces/pageA.jsp

## 13.3 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) 機能

コマンドによる JSP 事前コンパイル実行時、`cjjspec` 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。

### (3) 出力例

```
# Excluded JSP files.  
/jsp/title.jsp  
/jsp/pieces/*.jsp  
# Compiled JSP files.  
/jsp/confirm.jsp  
#/jsp/discorrecrct.jsp  
#/jsp/fail.jsp  
/jsp/index.jsp  
/jsp/order.jsp  
#/jsp/uncomfortable.jsp
```



# 14 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。

---

14.1 Cosminexus DABroker Library で使用するファイルの一覧

---

14.2 Cosminexus DABroker Library 動作環境定義ファイル

---

14.3 共通設定項目

---

14.4 拡張データベースアクセストレース設定項目

---

14.5 リモートアクセス設定項目

---

14.6 for C++ 設定項目

---

14.7 HiRDB の設定項目

---

14.8 ORACLE の設定項目

---

# 14.1 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 14-1 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。	14.2

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 システム構築ガイド」を参照してください。



## 14.2 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、「14.3 共通設定項目」、「14.4 拡張データベースアクセストレース設定項目」、「14.5 リモートアクセス設定項目」、および「14.6 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、「14.3 共通設定項目」、「14.4 拡張データベースアクセストレース設定項目」、および「14.5

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、「14.7 HiRDB の設定項目」および「14.8 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。

## 14.3 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。

「14.5 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 14-2 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。

#### 14. 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。

## 14.4 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。

## 14.5 リモートアクセス設定項目

---

「14.3 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 14-3 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。

## 14.6 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

#### 14. 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。



## 14.7 HiRDB の設定項目

---

接続するデータベースに HiRDB を使用する場合の設定項目です。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。

## 14.8 ORACLE の設定項目

---

接続するデータベースに ORACLE を使用する場合の設定項目です。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。

# 15 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。

- 
- 15.1 Web コンテナサーバで使用するファイルの一覧
  - 15.2 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 )
  - 15.3 usrconf.cfg ( Web コンテナサーバ用オプション定義ファイル )
  - 15.4 usrconf.properties ( Web コンテナサーバ用ユーザプロパティファイル )
  - 15.5 web-users.xml ( ユーザ認証情報定義ファイル )
  - 15.6 web.policy ( SecurityManager 定義ファイル )
-

# 15.1 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 15-1 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。	15.2
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。	15.3
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。	15.4
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。	15.5
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。	15.6

## 15.2 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"> <li>• 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。</li> <li>• 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。</li> <li>• 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。</li> </ul>	0

## 15. 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.keepgenerated	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 recompilable	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
```

## 15.3 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

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 >
- 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。

表 15-2 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	J2EE サーバ用 usrconf.cfg ファイルとの差異	内容	デフォルト値
add.jvm.arg	あり	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"> <li>• -Xms128m</li> <li>• -Xmx256m</li> <li>• -XX:NewRatio=2</li> <li>• -XX:PermSize=64m</li> <li>• -XX:MaxPermSize=64m</li> <li>• -XX:+HitachiOutOfMemoryStackTrace</li> <li>• -XX:HitachiJavaLog: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows の場合 &lt;Cosminexus のインストールディレクトリ&gt;%CC%\web\containers\&lt;サーバ名称&gt;\logs</li> <li>• UNIX の場合 /opt/Cosminexus/CC/web/containers/&lt;サーバ名称&gt;/logs</li> </ul> </li> </ul>

## 15. Web コンテナサーバで使用するファイル

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.cfg ファイルとの 差異	内容	デフォルト値
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• -D&lt;property&gt;</li> <li>• -verbose:[class   gc   jni]</li> <li>• -Xloggc:&lt;file&gt;</li> <li>• -Xms&lt;size&gt;</li> <li>• -Xmx&lt;size&gt;</li> <li>• -Xmn&lt;size&gt;</li> <li>• -Xss&lt;size&gt;</li> <li>• -Xprof</li> <li>• -Xrunhprof[:help]   [:&lt;option&gt;=&lt;value&gt;, ...]</li> <li>• -Xrun&lt;libraryName&gt;</li> <li>• -Xdebug</li> <li>• -XX:NewRatio=&lt;value&gt;</li> <li>• -XX:PermSize=&lt;value&gt;</li> <li>• -XX:MaxPermSize=&lt;value&gt;</li> <li>• -XX:SurvivorRatio=&lt;value&gt;</li> <li>• -XX:[+   -]PrintTenuringDistribution</li> <li>• -XX:TargetSurvivorRatio=&lt;value&gt;</li> <li>• -XX:MaxTenuringThreshold=&lt;value&gt;</li> <li>• -XX:HitachiJavaLog:[&lt;name&gt;]<sup>2</sup></li> <li>• -XX:HitachiJavaLogFileSize=&lt;size&gt;<sup>2</sup></li> <li>• -XX:[+   -]HitachiJavaLogNoMoreOutput<sup>2</sup></li> <li>• -XX:HitachiJavaLogNumberOfFile=&lt;size&gt;<sup>2</sup></li> <li>• -XX:[+   -]HitachiOutOfMemoryCause<sup>2</sup></li> <li>• -XX:[+   -]HitachiOutOfMemoryStackTrace<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -XX:HitachiJavaLogFileSize=4m</li> <li>• -XX:-HitachiThreadDumpToStdout</li> <li>• -XX:+HitachiOutOfMemoryAbort</li> <li>• -XX:+HitachiVerboseGC</li> <li>• -XX:+HitachiVerboseGCPrintCause</li> <li>• -XX:+HitachiOutputMilliTime</li> <li>• -XX:+HitachiJavaClassLibTrace</li> <li>• -XX:HitachiJavaClassLibTraceLineSize=1024</li> <li>• -XX:+HitachiLocalsSimpleFormat</li> <li>• -XX:+HitachiTrueTypeInLocals</li> <li>• -XX:+HitachiLocalsInStackTrace</li> <li>• -XX:+HitachiReservedSwapSpace</li> </ul>

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.cfg ファイルとの差異	内容	デフォルト値
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• -XX:HitachiJavaClassLibTraceLineSize=&lt;size&gt; <sup>2</sup></li> <li>• -XX:[+ -]HitachiOutputMilliTime <sup>2</sup></li> <li>• -XX:[+ -]HitachiThreadDump <sup>2</sup></li> <li>• -XX:[+ -]HitachiVerboseGC <sup>1 2</sup></li> <li>• -XX:[+ -]HitachiCommaVerboseGC <sup>2</sup></li> <li>• -XX:HitachiVerboseGCIntervalTime=&lt;time&gt; <sup>2</sup></li> <li>• -XX:[+ -]HitachiVerboseGCPrintCause <sup>2</sup></li> <li>• -XX:[+ -]HitachiVerboseGCPrintDate <sup>2</sup></li> <li>• -XX:[+ -]HitachiFullCore ( UNIX 用のオプション ) <sup>2</sup></li> <li>• -XX:[+ -]HitachiThreadDumpToStdout <sup>2</sup></li> <li>• -XX:[+ -]HitachiOutOfMemorySize <sup>2</sup></li> <li>• -XX:[+ -]HitachiOutOfMemoryAbort <sup>2</sup></li> <li>• -XX:[+ -]HitachiOutOfMemoryAbortThreadDump <sup>2</sup></li> <li>• -XX:[+ -]HitachiJavaClassLibTrace <sup>2</sup></li> <li>• -XX:HitachiJavaClassLibTraceLineSize=&lt;size&gt; <sup>2</sup></li> <li>• -XX:[+ -]HitachiLocalsInThrowable <sup>2 3</sup></li> <li>• -XX:[+ -]HitachiLocalsSimpleFormat <sup>2</sup></li> <li>• -XX:HitachiCallToString=&lt;適用範囲&gt; <sup>2</sup></li> <li>• -XX:[+ -]HitachiTrueTypeInLocals <sup>2</sup></li> <li>• -XX:[+ -]HitachiLocalsInStackTrace <sup>2</sup></li> <li>• -XX:[+ -]HitachiReserveSwapSpace ( UNIX 用のオプション ) <sup>2</sup></li> </ul> <p>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。</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= -Xms128m add.jvm.arg= -Xmx256m</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=-Xms128m -Xmx256m</pre>	

## 15. Web コンテナサーバで使用するファイル

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.cfg ファイルとの差異	内容	デフォルト値
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。	5
web.add.class.path	独自	<p>設定されている値をクラスパスに追加します。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。コンテナ拡張ライブラリを使用する場合は、コンテナ拡張ライブラリ用の JAR を指定します。</p> <p><b>注意事項</b></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	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><b>対象 core ファイル</b></p> <pre>/opt/Cosminexus/CC/web/containers/&lt;サーバ名称&gt;/core*</pre>	1

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.cfg ファイルと の差異	内容	デフォルト値
		<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul> <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.&lt;core 生成プロセス ID&gt;  core.&lt;core 生成プロセス ID&gt;.&lt;core ファイル作成日時&gt;</p> <p>上記以外の場合  core core.&lt;core ファイル作成日時&gt;</p> <p>&lt;core ファイル作成日時&gt; の形式は、  yyymmddHHMMSS 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"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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 )。</li> </ul>	

## 15. Web コンテナサーバで使用するファイル

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.cfg ファイルとの 差異	内容	デフォルト値
web.server.log.directory	独自	指定されているディレクトリをログファイル <sup>4</sup> 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。 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。 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。 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。	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;Cosminexus のインストールディレクトリ&gt;¥CC¥web¥containers¥&lt;サーバ名称&gt;¥logs</li> <li>UNIX の場合 /opt/Cosminexus/CC/web/containers/&lt;サーバ名称&gt;/logs</li> </ul>
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

JavaVM の情報およびガーベージコレクションのログに、拡張 verbosegc 情報を出力するかどうかを指定します。

拡張 verbosegc 情報を出力する場合、「-XX:+HitachiVerboseGC」を指定してください。拡張 verbosegc 情報を出力しない場合は、「-XX:-HitachiVerboseGC」を指定してください。なお、デフォルトでは拡張 verbosegc 情報は出力されます。

拡張 verbosegc 情報を出力する場合、ガーベージコレクションの内部領域 (Eden 領域, Survivor 領域, Tenured 領域, および Perm 領域) の種別ごとに情報を出力します。なお、拡張 Verbosegc 情報だけを出力したい場合は、クラスライブラリのスタックトレース出力オプションを一時的に出力しないに設定することを推奨します。

JavaVM の情報およびガーベージコレクションのログに出力される拡張 verbosegc 情報の詳細については、「16. JavaVM 起動オプション」を参照してください。

注 2

JavaVM 拡張オプションについては、「16. JavaVM 起動オプション」を参照してください。

なお、サポートされる Cosminexus Developer's Kit for Java のバージョンは、OS によって異なります。

注 3

このオプションを有効にした場合、ログファイル (cjweb\_exception?.log, user\_err?.log) およびデフォルトエラーページなどのスタックトレースにローカル変数名とその内容が出力されます。また、オンライン性能が劣化します。そのため、このオプションはデバッグ時に用いることを推奨します。

注 4

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"> <li>Windows の場合 &lt;web.server.log.directory キーの値&gt;%cjweb_message?.logs</li> <li>UNIX の場合 &lt;web.server.log.directory キーの値&gt;/cjweb_message?.logs</li> </ul>
	ログ稼働ログ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;web.server.log.directory キーの値&gt;%cjlogger.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;web.server.log.directory キーの値&gt;/cjlogger.log</li> </ul>
ユーザログ	Web サブレットログ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;web.server.log.directory キーの値&gt;%web_servlet?.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;web.server.log.directory キーの値&gt;/web_servlet?.log</li> </ul>
	ユーザ出力ログ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;web.server.log.directory キーの値&gt;%user_out?.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;web.server.log.directory キーの値&gt;/user_out?.log</li> </ul>

## 15. Web コンテナ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
	ユーザエラーログ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;web.server.log.directory キーの値 &gt;%user_err?.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;web.server.log.directory キーの値 &gt;/user_err?.log</li> </ul>
	JavaVM の保守情報およびガーページコレクションのログ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;web.server.log.directory キーの値 &gt;%javalog??.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;web.server.log.directory キーの値 &gt;/javalog??.log</li> </ul>
保守用ログ	保守情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;web.server.log.directory キーの値 &gt;%cjweb_maintenance?.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;web.server.log.directory キーの値 &gt;/cjweb_maintenance?.log</li> </ul>
	障害発生時の例外情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;web.server.log.directory キーの値 &gt;%cjweb_exception?.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;web.server.log.directory キーの値 &gt;/cjweb_exception?.log</li> </ul>
	Web コンテナの保守情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;web.server.log.directory キーの値 &gt;%cjwebcontainer?.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;web.server.log.directory キーの値 &gt;/cjwebcontainer?.log</li> </ul>
	終了プロセス情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;web.server.log.directory キーの値 &gt;%cjweb_shutdown?.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;web.server.log.directory キーの値 &gt;/cjweb_shutdown?.log</li> </ul>
	起動プロセス標準出力情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;web.server.log.directory キーの値 &gt;%cjstdout.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;web.server.log.directory キーの値 &gt;/cjstdout.log</li> </ul>
	起動プロセス標準出力情報バックアップ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;web.server.log.directory キーの値 &gt;%cjstdout_save.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;web.server.log.directory キーの値 &gt;/cjstdout_save.log</li> </ul>
	起動プロセス標準エラー情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;web.server.log.directory キーの値 &gt;%cjstderr.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;web.server.log.directory キーの値 &gt;/cjstderr.log</li> </ul>
	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"> <li>Windows の場合 &lt;web.server.log.directory キーの値 &gt;%cjstderr_save.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;web.server.log.directory キーの値 &gt;/cjstderr_save.log</li> </ul>
	Web コンテナ保守用トレースログ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;web.server.log.directory キーの値 &gt;%cjweb_access?.log</li> <li>UNIX の場合 &lt;web.server.log.directory キーの値 &gt;/cjweb_access?.log</li> </ul>



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
TPBroker の トレース	TPBroker のト レース情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;web.server.log.directory キーの値&gt;¥TPB 配下</li> <li>UNIX の場合 &lt;web.server.log.directory キーの値&gt;/TPB 配下</li> </ul>

### (5) 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

# 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
```

### (6) 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。

## 15.4 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。

なお、日立の JavaVM は、J2SE 5.0 に準拠しています。対応する Sun Microsystems 社製の JDK のバージョンは JDK 5.0 です。JDK 5.0 で使用できるプロパティについては、Sun Microsystems 社が提供している JDK 5.0 のドキュメントを参照してください。

#### (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
- 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.jsp 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。
- 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)(a) `ejbserver.application` から始まるキー」を参照してください。

キー名称	J2EE サーバ用 <code>usrconf.properties</code> ファイルとの 差異	内容	デフォルト 値
<code>ejbserver.application. InitTermProcessClasses</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.&lt;ハンドラ名称&gt; 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.&lt;ハンドラ名称&gt; 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.&lt;ハンドラ名称&gt; 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。	-

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルとの 差異	内容	デフォルト 値
ejbserver.application. userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> <sup>1</sup> .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> <sup>1</sup> .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> <sup>1</sup> .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> <sup>1</sup> .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> <sup>1</sup> .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。	-

## 15. Web コンテナサーバで使用するファイル

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルとの 差異	内容	デフォルト 値
ejbserver.application. userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> <sup>1</sup> .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<sup>2</sup>。なお、パス名の終端に、半角数値を指定しないでください。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"> <li>• A ( Windows の場合 ): &lt; ログ出力先ルート (web.server.log.directory の値 )&gt;¥user¥ ( デフォルトは &lt;Cosminexus のインストールディレクトリ &gt;¥CC¥web¥containers¥&lt; サーバ名称 &gt;¥logs¥user¥ )</li> <li>• A ( UNIX の場合 ): &lt; ログ出力先ルート (web.server.log.directory の値 )&gt;/user/ ( デフォルトは /opt/Cosminexus/CC/web/containers/&lt; サーバ名称 &gt;/logs/user/ )</li> <li>• B : ユーザの指定したプリフィックスの長さ</li> <li>• C : "xx.log" の 6 文字</li> </ul> <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"> <li>• 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。</li> <li>• 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。</li> <li>• 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。</li> <li>• 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。</li> </ul>	-
ejbserver.application. userlog.CJLogHandler.<ハンドラ名称> <sup>1</sup> .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. userlog.loggers	なし	使用するロガーの名称を指定します。	-

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルとの 差異	内容	デフォルト 値
ejbserver.application. userlog.Logger.<ロ ガー名称> <sup>3</sup> .filter	なし	ロガーで使用するフィルタを指定します。	-
ejbserver.application. userlog.Logger.<ロ ガー名称> <sup>3</sup> .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。	-
ejbserver.application. userlog.Logger.<ロ ガー名称> <sup>3</sup> .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> <sup>3</sup> .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)(a) 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)(a) 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)で利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。

<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)(b) ejbserver.client から始まるキー」を参照してください。

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルとの差異	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)(b) 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)(b) 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)(f) ejbserver.container から始まるキー」を参照してください。

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルとの差異	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。	-

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)(f) ejbserver.container から始まる

## 15. Web コンテナサーバで使用するファイル

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)(f) `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)(p) `ejbserver.jndi` から始まるキー」を参照してください。

キー名称	J2EE サーバ用 <code>usrconf.properties</code> ファイルとの 差異	内容	デフォルト 値
<code>ejbserver.jndi.cache</code>	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 <code>on</code> を、キャッシングをしない場合は <code>off</code> を指定します。	-
<code>ejbserver.jndi.cache.interval</code>	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。	-
<code>ejbserver.jndi.cache.interval.clear.option</code>	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。 <code>refresh</code> を指定した場合： キャッシュの全領域をクリアします。 <code>check</code> を指定した場合： 無効なキャッシュをクリアします。	-
<code>ejbserver.jndi.cache.reference</code>	なし	<code>DataSource</code> 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。	-
<code>ejbserver.jndi.naming.service.group.list</code>	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。	-
<code>ejbserver.jndi.naming.service.group.&lt;Specify group name&gt;.providerurls</code>	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。	-

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルと の差異	内容	デフォルト 値
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)(p) 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)(p) 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 から始まるキーを次に示します。

キー名称	J2EE サーバ 用 usrconf.properties ファイルと の差異	内容	デフォルト 値
ejbserver.jta.pooldeffile.scramble.enabled	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 を設定した場合： 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

## 15. Web コンテナサーバで使用するファイル

のキーの詳細については、「2.4(5)(r) ejbserver.logger から始まるキー」を参照してください。

キー名称	J2EE サーバ 用 usrconf.prop erties ファイ ルとの差異	内容	デフォルト 値
ejbserver.lo gger.chann els.define.< チャンネル名 > .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"> <li>• チャンネ ル名が WebAcces sLogFile の場合 16</li> <li>• チャンネ ル名が WebExcep tionLogFi le または WebSrvl etLogFile の場合 4</li> <li>• チャンネ ル名が上記 以外の場合 2</li> </ul>
ejbserver.lo gger.chann els.define.< チャンネル名 > .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"> <li>• チャンネ ル名が WebAcces sLogFile の場合 2097152</li> <li>• チャンネ ル名が WebExcep tionLogFi le の場合 12582912</li> <li>• チャンネ ル名が WebSrvl etLogFile の場合 4194304</li> <li>• チャンネ ル名が上記 以外の場合 1048576</li> </ul>
ejbserver.lo gger.enable d.*	なし	Web コンテナサーバのログレベルを指定します。	Error

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)(r) `ejbserver.logger` から始まるキー」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。

`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 システム運用ガイド」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)(v) `ejbserver.rmi` から始まるキー」を参照してください。

キー名称	J2EE サーバ用 <code>usrconf.properties</code> ファイルとの 差異	内容	デフォルト 値
<code>ejbserver.rmi.request.timeout</code>	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。	-

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.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)(v) `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)(w) `ejbserver.server` から始まるキー」を参照してください。

## 15. Web コンテナサーバで使用するファイル

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルとの差異	内容	デフォルト 値
ejbserver.s erver.prf.P RFID	なし	PRF 識別子を指定します。	-

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)(w) 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)(w) ejbserver.server から始まるキー」を参照してください。

### (i) 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)(aa) java から始まるキー」を参照してください。

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルとの差異	内容	デフォルト 値
java.namin g.factory.in itial	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.namin g.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:90 0

(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) 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)(aa) java から始まるキー」を参照してください。

(j) 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)(ac) vbroker から始まるキー」を参照してください。

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルとの差異	内容	デフォルト 値
vbroker.orb .htc.comt.e ntryCount	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.fi leCount	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。	-
vbroker.orb .htc.traceP ath	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"> <li>• Windows の場合 &lt;Cosmine xus のイ ンストー ルディレ クトリ &gt;¥CC¥w eb¥contai ners¥&lt; サーバ名 称 &gt;¥logs¥T PB¥logj</li> <li>• UNIX の 場合 /opt/ Cosminex us/CC/ web/ container s/&lt; サーバ 名称 &gt;/ logs/TPB/ logj</li> </ul>

( 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) vbroker から始まるキー」を参照してください。

- :

## 15. 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) vbroker から始まるキー」を参照してください。

### (k) `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)(ad) `webserver.connector` から始まるキー」を参照してください。

キー名称	J2EE サーバ用 <code>usrconf.properties</code> ファイルとの差異	内容	デフォルト 値
<code>webserver.connector.ajp12.backlog</code>	なし	旧バージョンとの互換性を保つためのキーです。 <code>webserver.connector.ajp13.backlog</code> として使用されます。指定できる値については、 <code>webserver.connector.ajp13.backlog</code> キーの説明を参照してください。 このキーと <code>webserver.connector.ajp13.backlog</code> 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。	-
<code>webserver.connector.ajp12.max_threads</code>	なし	旧バージョンとの互換性を保つためのキーです。 <code>webserver.connector.ajp13.max_threads</code> として使用されます。指定できる値については、 <code>webserver.connector.ajp13.max_threads</code> キーの説明を参照してください。 このキーと <code>webserver.connector.ajp13.max_threads</code> 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、 <code>webserver.connector.ajp13.max_threads</code> のデフォルト値の 100 が使用されます。	-
<code>webserver.connector.ajp12.port</code>	なし	旧バージョンとの互換性を保つためのキーです。 <code>webserver.connector.ajp13.port</code> として使用されます。指定できる値については、 <code>webserver.connector.ajp13.port</code> キーの説明を参照してください。 このキーと <code>webserver.connector.ajp13.port</code> 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。	-
<code>webserver.connector.ajp13.backlog</code>	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。 <sup>1</sup>	-
<code>webserver.connector.ajp13.bind_host</code>	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。	-



キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルとの差異	内容	デフォルト 値
webserver. connector.a jp13.max_t hreads	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。 <sup>3</sup> 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.a jp13.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。 <sup>4</sup>	-
webserver. connector.a jp13.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.a jp13.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"> <li>新規イン ストール の場合： false</li> <li>バージョ ンアップ インス トールの 場合： true</li> </ul>
webserver. connector. http.permi tted.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。 <sup>4</sup>	8080
webserver. connector.r edirect_htt ps.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。 <sup>4</sup>	-

（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。

## 15. Web コンテナサーバで使用するファイル

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)(ad) `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)(ad) `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。
- 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。  
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>      <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。

### (1) `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)(ae) `webserver.container` から始まるキー」を参照して

ください。

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルとの差異	内容	デフォルト 値
webserver. container.a c.logEnabl ed	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。	-
webserver. container.s erver_id.en abled	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。	-
webserver. container.s erver_id.na me	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。	-
webserver. container.s erver_id.va lue	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

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)(ae) 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)(ae) webserver.container から始まるキー」を参照してください。

( m ) 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。

## 15. Web コンテナサーバで使用するファイル

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルとの 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 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。 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。	0
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"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	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。

## (n) 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)(ag) webserver.errorpage から始まるキー」を参照してください。

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルとの 差異	内容	デフォルト 値
webserver.errorpage. stack_trace.enabled	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)(ag) 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)(ag) webserver.errorpage から始まるキー」を参照してください。

## (o) 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)(ai) webserver.jsp から始まるキー」を参照してください。

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルとの差異	内容	デフォルト 値
webserver.j sp.check_i nterval	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.j sp.compile. backcompa t	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。	-

## 15. Web コンテナサーバで使用するファイル

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルとの差異	内容	デフォルト 値
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.recompilable	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.rtexprvalue Terminate	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.noCheckClass	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	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルとの差異	内容	デフォルト 値
webserver.js p.update.i nterval	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)(ai) 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)(ai) webserver.jsp から始まるキー」を参照してください。

（p）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)(ak) webserver.session から始まるキー」を参照してください。

## 15. Web コンテナサーバで使用するファイル

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルとの 差異	内容	デフォルト 値
webserver. session.pers- istence.en- abled	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.ser- ver_id.ena- bled	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.ser- ver_id.val- ue	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
webserver. session.wo- rk.director- y	独自	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。 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。 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。 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。	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt;Cosminexus のインストールディレクトリ&gt;%CC%\web\containers\&lt;サーバ名称&gt;\work</li> <li>UNIX の場合 /opt/Cosminexus/CC/web/containers/&lt;サーバ名称&gt;/work</li> </ul>

( 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.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)(ak) `webserver.session` から始まるキー」を参照してください。

#### (q) `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	J2EE サーバ用 <code>usrconf.properties</code> ファイルとの差異	内容	デフォルト 値
<code>webserver.shutdown.port</code>	独自	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。 1 ~ 65535 の整数で指定します。	8005

#### (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。

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。

#### (r) `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)(am) `webserver.static` から始まるキー」を参照してください。

キー名称	J2EE サーバ用 <code>usrconf.properties</code> ファイルとの差異	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。	-

## 15. Web コンテナサーバで使用するファイル

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルとの差異	内容	デフォルト 値
webserver.static_content.cache.size	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。	-
webserver.static_content.cache.filesize.threshold	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)(am) 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)(am) webserver.static から始まるキー」を参照してください。

（s）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)(an) webserver.work から始まるキー」を参照してください。

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルとの差異	内容	デフォルト 値
webserver.work.clean	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	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルとの差異	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"> <li>• Windows の場合 &lt;Cosminexus のインストールディレクトリ&gt;%CC%\web\containers\&lt;サーバ名称&gt;%work</li> <li>• UNIX の場合 /opt/Cosminexus/CC/web/containers/&lt;サーバ名称&gt;/work</li> </ul>

( 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.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)(an) 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 システム構築ガイド」を参照してください。

15. Web コンテナサーバで使用するファイル

(t) 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)(ao) webserver.xml から始まるキー」を参照してください。

キー名称	J2EE サーバ用 usrconf.properties ファイルとの差異	内容	デフォルト 値
webserver. xml.validate	あり	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。 次の値を指定します。 true を指定した場合： 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。 false を指定した場合： チェックしません。	-

(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)(ao) 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
```

## 15.5 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>
```

## 15.6 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;
```

## 15. Web コンテナサーバで使用するファイル

```
};

// (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:${cosminexus.home}/XMLSEC/lib/*" {
    permission java.security.AllPermission;
};
grant codeBase "file:${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)
// 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。



# 16 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、Java HotSpot VM のオプションの Cosminexus でのデフォルト値についても説明します。

---

16.1 日立固有の JavaVM 拡張オプションの一覧

---

16.2 日立固有の JavaVM 拡張オプションの詳細

---

16.3 Java HotSpot VM のオプションの Cosminexus でのデフォルト値

---

## 16.1 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。

表 16-1 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
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。
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。
	-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。
	-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。
	-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。
	-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。
日立 JavaVM ログファイルオプション	-XX:HitachiJavaLog <sup>1</sup>	ログファイル名のプリフィックスを指定します。
	-XX:HitachiJavaLogFileSize <sup>1</sup>	1 ファイルの最大ファイルサイズを指定します。
	-XX:[+ -]HitachiJavaLogNoMoreOutput <sup>1</sup>	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。
	-XX:HitachiJavaLogNumberOfFile <sup>1</sup>	作成するログファイルの最大ファイル数を指定します。
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。

分類	オプション名称	概要
拡張 verbosegc 機能オプション	-XX:[+ -]HitachiVerboseGC <sup>2</sup>	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。
	-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。
	-XX:HitachiVerboseGCIntervalTime	拡張 verbosegc 情報を出力する時間の間隔を指定します。
	-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。
	-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。
	-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。
OutOfMemoryError 発生時の拡張機能オプション	-XX:[+ -]HitachiOutOfMemoryCause <sup>2</sup>	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。
	-XX:[+ -]HitachiOutOfMemoryStackTrace <sup>2</sup>	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。
	-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。
	-XX:[+ -]HitachiOutOfMemorySize <sup>2</sup>	OutOfMemoryError 発生時に要求したメモリのサイズを出力します。
	-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。
	-XX:[+ -]HitachiOutOfMemoryAbortThreadDump	OutOfMemoryError 発生時にスレッドダンプを出力するかどうかを指定します。
クラスライブラリトレース機能オプション	-XX:[+ -]HitachiJavaClassLibTrace <sup>2</sup>	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。

分類	オプション名称	概要
	-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。
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。
	-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。
	-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。
	-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。
	-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。
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。
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。

## 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
```

オプション定義ファイルの指定方法については、「2.3 usrconf.cfg (J2EE サーバ用オブ

ション定義ファイル)」、「12.2 `usrconf.cfg` (Java アプリケーション用オプション定義ファイル)」、または「15.3 `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。

## 16.2 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。

## 16. JavaVM 起動オプション

-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 16-2 スレッドダンプ情報の構成

出力情報	内容
ヘッダ	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。
システム設定	次の情報を出力します。 <ul style="list-style-type: none"><li>• JDK の実行環境のインストールディレクトリ</li><li>• JDK を構成するライブラリのインストールディレクトリ</li><li>• システムクラスパス</li><li>• Java コマンドオプション</li></ul>
動作環境	次の情報を出力します。 <ul style="list-style-type: none"><li>• ホスト名</li><li>• OS バージョン</li><li>• CPU 情報</li><li>• リソース情報（UNIX の場合だけ）</li></ul>
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"><li>• メモリ使用状況</li><li>• 物理メモリ使用状況</li><li>• 仮想メモリ使用状況</li><li>• ページング使用量</li></ul>
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。

出力情報	内容
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"> <li>• シグナルハンドラ</li> <li>• 環境変数</li> <li>• カレントディレクトリ情報</li> </ul>
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	Java 内部で使われるモニタ情報の一覧を出力します。
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。

## 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-CDK0700-<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。

### 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。

## JavaVM 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() か 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>
```

```
...
```

```
Cueeent 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]
    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>)
...

```

出力内容を説明します。

## &lt;スレッド名&gt;

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。

## &lt;スタック開始アドレス&gt;

スタック開始アドレスが 16 進数で出力されます。

## &lt;YellowPage アドレス&gt;

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。

## &lt;RedPage アドレス&gt;

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。



## &lt; 待機スレッド情報 &gt;

「"<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>
```

出力内容を説明します。

## &lt; モニタ名称 &gt;

ロック対象モニタの名称が出力されます。

## &lt; モニタアドレス &gt;

ロック対象モニタのアドレスが出力されます。

## &lt; オーナー情報 &gt;

- 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。

## &lt; 待機状態 &gt;

- ... 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。

## &lt; 待機スレッド数 &gt;

スレッド数が出力されます。

## &lt; 待機スレッド情報 &gt;

"<スレッド名>"<スレッド ID>

## 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, 次を示します。

表 16-3 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 <sup>3</sup> 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 >

オプション名称	出力されない情報
-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せん。JavaVM の内部動作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: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`

## 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]
```

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

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 " 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> )

### Servivor

Servivor の種別。" DefNew:: Survivor " が出力されます。

### survivor\_info

Servivor 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。

-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。

-XX:-HitachiVerboseGCCpuTime 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]
```

## -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 `(:)` 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

```
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
```

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

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。

<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\_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\_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\_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\_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。  
-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。  
-XX:-HitachiVerboseGCCpuTime 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,Fri Jan 23 21:37:50
2004,11,41,0,GC,16886,16886,65088,0.0559806,4094,0,4096,447,447,448,12345,1643
9,60544,1116,1116,4096,0,0.0312500,0.0156250
VGC,Fri Jan 23 21:37:55 2004,6,24,0,Full
GC,65082,65082,65088,0.4294532,4094,4094,4096,447,447,448,60541,60541,60544,11
16,1116,4096,0,0.0156250,0.0312500
```

## -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 16-4 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

## &lt; 整数値 &gt;

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 16-5 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	<code>java.lang.System.gc</code> 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。

要因番号	要因内容	説明
5	LasrPermGC	パーマメントヒープの 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日時を出力します。

-XX:-HitachiVerboseGCPrintDate

拡張 verbosegc 情報の各出力行の先頭に日時を出力しません。

### 説明

拡張 verbosegc 情報に日付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:[+|-]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。

表 16-6 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

-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

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 sub1.<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。

## -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、スレッドダンプを出力によって再度の 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:[+|-]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 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` :

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 [bffff000..bffff474]
  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。

### 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。

### 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

OS によって異なります。

- ・ 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。

## 16.3 Java HotSpot VM のオプションの Cosminexus でのデフォルト値

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、EJB クライアントアプリケーションの場合に有効になります。J2EE サーバまたは Web コンテナサーバの場合、この表で示したデフォルト値ではなく、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るキーがあります。ファイルの詳細については、「2.3 usrconf.cfg (J2EE サーバ用オプション定義ファイル)」、「12.2 usrconf.cfg (Java アプリケーション用オプション定義ファイル)」、または「15.3 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次の表に示します。

表 16-7 Java HotSpot VM のオプションの Cosminexus でのデフォルト値

項 番	オプション名	使用する OS と JavaVM の種類							
		Windows Server 2003 , Windows Server 2003 ( x64 ) , Windows Server 2003 R2 , Windows Server 2003 R2 ( x64 )	Linux ( x86 / AMD64 & Intel EM64T ) <sup>1</sup>	HP-UX ( IPF )	AIX , Solaris	Linux ( IPF )	Linux( AMD6 4 & Intel EM64 T ) <sup>2</sup>		
		[ client ] 3	[ server ] 3	[ client ] 3	[ server ] 3	[ server ]	[ client ]	[ server ]	[server r]
1	-Xmx<size> <sup>4</sup>	64M	64M	64M	64M	83M	64M	83M	83M
2	-Xms<size> <sup>4</sup>	2048k	2048k	2048k	2048k	4608k	3584k	4608k	4492k
3	-XX:MaxPermSize =<size> <sup>4</sup>	64M	64M	64M	64M	83M	64M	83M	83M
4	-XX:PermSize=<size> <sup>4</sup>	8M	16M	8M	16M	20M	8M	20M	20M
5	-Xmn<size>	5	5	5	5	5	5	5	5
6	-Xss<size>	256k	256k	512k	512k	1M	512k	1M	1M

項 番	オプション名	使用する OS と JavaVM の種類							
		Windows Server 2003 , Windows Server 2003 ( x64 ) , Windows Server 2003 R2 , Windows Server 2003 R2 ( x64 )	Linux ( x86 / AMD64 & Intel EM64T ) <sup>1</sup>	HP-UX ( IPF )	AIX , Solaris	Linux ( IPF )	Linux( AMD6 4 & Intel EM64 T ) <sup>2</sup>		
		[ client ] 3	[ server ] 3	[ client ] 3	[ server ] 3	[ server ]	[ client ]	[ server ]	[server r]
7	-XX:NewRatio=<value> <sup>4</sup>	12	2	12	2	2	8	2	2
8	-XX:SurvivorRatio=<value>	8	32	8	32	8	32	8	32
9	-XX:TargetSurvivorRatio=<value>	50	50	50	50	50	50	50	50
10	-XX:MaxTenuringThreshold=<value>	15	15	31	31	31	31	15	15

( 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-9S3Z-7151 Cosminexus Developer's Kit for Java を使用した場合です。

注 2

P-9W3Z-7151 Cosminexus Developer's Kit for Java 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

J2EE サーバまたは Web コンテナサーバの場合、この表で示したデフォルト値ではなく、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。それぞれのオプションの意味を次に示します。

-Xmx<size>

Java ヒープの最大サイズを設定します。

-Xms<size>

Java ヒープの初期サイズを設定します。

## 16. JavaVM 起動オプション

-XX:MaxPermSize=<size>

Permanent 領域の最大サイズを設定します。

-XX:PermSize=<size>

Permanent 領域の初期サイズを設定します。

-Xmn<size>

DefNew 領域の初期値および最大値を設定します。

-Xss<size>

1 スタック領域の最大サイズを設定します。

-XX:NewRatio=<value>

DefNew 領域に対する Tenured 領域の割合を設定します。

<value> が 2 の場合は、DefNew 領域と Tenured 領域の割合が、1:2 になります。

DefNew 領域の使用サイズ Tenured 領域の空き領域サイズ となると FullGC が発生します。NewRatio に 1 を設定すると、FullGC が多発するのでご注意ください。

-XX:SurvivorRatio=<value>

DefNew::Survivor 領域の From 空間と To 空間に対する DefNew::Eden 領域の割合を設定します。

<value> に 8 を設定した場合は、DefNew::Eden 領域、From 空間、To 空間の割合が、8:1:1 になります。

-XX:TargetSurvivorRatio=<value>

ガーベジコレクション実行後の DefNew::Survivor 領域内で Java オブジェクトが占める割合の目標値を設定します。

-XX:MaxTenuringThreshold=<value>

コピーガーベ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設定します。

設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 領域に移動されません。

注 5

Java ヒープと -XX:NewRatio によって決まります。

# 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 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 <sup>1)</sup> )	
		jvmFreeMemoryPeak ( 9 )	Gauge	RO	KB	JavaVM の空きメモリ所要量 ( ピーク値 <sup>2)</sup> )	

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 <sup>1</sup>	
		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 <sup>2</sup>	
		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 <sup>3</sup>	
		jvmSamplingTime (17)	INTEGER	R W	秒	統計のサンプリング 時間 <sup>4</sup>	

( 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 <sup>1)</sup> )	
		transactionStatisticsStartTime (6)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 <sup>2)</sup>	
		transactionSamplingTime (7)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 <sup>3)</sup>	

(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 <sup>1)</sup> ）	

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 <sup>2</sup> )	
		httpServerStatisticsStartTime (8)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 <sup>3</sup>	
		httpServerSamplingTime (9)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 <sup>4</sup>	

( 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 <sup>1)</sup> )	

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 <sup>2</sup> )	
		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 <sup>1</sup> )	
		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 <sup>2</sup> )	
		httpServerConnectorStatisticsStartTime (17)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 <sup>3</sup>	
		httpServerConnectorSamplingTime (18)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 <sup>4</sup>	
		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

&gt;"&lt;論理サーバ名&gt;:&lt;J2EE アプリケーション名&gt;\_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 <sup>1</sup>	
		statelessSession BeanRemoteInt erfaceName ( 5 )	Display String	RO	-	RemoteCompone nt インタフェース クラス名 <sup>1</sup>	
		statelessSession BeanLocalHome InterfaceName ( 6 )	Display String	RO	-	LocalHome イン タフェースクラス 名 (EJB2.0 対応) <sup>2</sup>	
		statelessSession BeanLocalComp onentInterfaceN ame ( 7 )	Display String	RO	-	LocalComponent インタフェースク ラス名 (EJB2.0 対 応) <sup>2</sup>	
		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
		statelessSession BeanPoolUpper Bound (9)	INTEGER	RO	-	インスタンスプ ール数(上限値)	
		statelessSession BeanPoolLower Bound (10)	INTEGER	RO	-	インスタンスプ ール数(下限値)	
		statelessSession BeanCurrentPo olSize (11)	Gauge	RO	-	インスタンスプ ール数(現在値)	
		statelessSession BeanWaitingSes sionCount (12)	Gauge	RO	-	接続待ちセッシ ョン数(現在値)	
		statelessSession BeanActiveSessi onBeanCount (13)	Gauge	RO	-	使用中の Stateless Session Bean 数(現在値)	
		statelessSession BeanFreeSessio nBeanCount (14)	Gauge	RO	-	未使用の Stateless Session Bean 数(現在値)	
		statelessSession BeanFreeSessio nTransactionTy pe (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 <sup>1)</sup> )	
		statelessSession BeanHomeStatisticsStartTime (7)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 <sup>2</sup>	
		statelessSession BeanHomeSamplingTime (8)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 <sup>3</sup>	

( 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 <sup>1</sup> )	
		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 <sup>1</sup> )	
		statelessSession BeanRemoteSta tisticsStartedTi me (10)	INTEG ER	RO	秒	統計開始時刻 <sup>2</sup>	
		statelessSession BeanRemoteSa mplingTime (11)	INTEG ER	RW	秒	統計のサンプリン グ時間 <sup>3</sup>	

( 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, ...]	StatefulSessionBean の使用
		statefulSessionBeanFullyQualifiedName ( 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>"	
		statefulSessionBeanName ( 3 )	DisplayString	RO	-	Enterprise Bean 名	
		statefulSessionBeanHomeInterfaceName ( 4 )	DisplayString	RO	-	RemoteHome インタフェースクラス名 <sup>1</sup>	
		statefulSessionBeanRemoteInterfaceName ( 5 )	DisplayString	RO	-	RemoteComponent インタフェースクラス名 <sup>1</sup>	
		statefulSessionBeanLocalHomeInterfaceName ( 6 )	DisplayString	RO	-	LocalHome インタフェースクラス名 <sup>2</sup>	



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 <sup>2</sup>	
		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 <sup>1</sup> ）	
		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 <sup>1</sup> ）	
		statefulSession BeanHomeStatisticsStartTime (10)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 <sup>2</sup>	
		statefulSession BeanHomeSamplingTime (11)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 <sup>3</sup>	

## ( 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, ...]	Stateful Session Bean Remote Component Interface の使用
		statefulSessionBeanRemoteFullyQualifiedName ( 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>	
		statefulSessionBeanRemoteName ( 3 )	Display String	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 <sup>1</sup> )	
		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 <sup>1</sup> )	
		statefulSession BeanRemoteSta tisticsStartedTi me (10)	INTEG ER	RO	秒	統計開始時刻 <sup>2</sup>	
		statefulSession BeanRemoteSa mplingTime (11)	INTEG ER	RW	秒	統計のサンプリ ング時間 <sup>3</sup>	

( 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 <sup>1</sup>	
		entityBeanRemote InterfaceName (5)	Display String	RO	-	RemoteComponent インタフェー スクラス名 <sup>1</sup>	
		entityBeanLocal HomeInterface Name (6)	Display String	RO	-	LocalHome イン タフェースクラス 名 <sup>2</sup>	
		entityBeanLocal ComponentInte rfaceName (7)	Display String	RO	-	LocalComponent インタフェースク ラス名 <sup>2</sup>	
		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	
		entityBeanCach eOption (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
entityBeanHomeTable (16)	entityBeanHomeEntry (1)	entityBeanHomeIndex (1)	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	Entity Bean Remote Home Interface の使用
		entityBeanHomeFullyQualified 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>"	
		entityBeanHomeName (3)	Display String	RO	-	RemoteHome インタフェースクラス名	
		entityBeanHomeResponseMaxTime (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）	
		entityBeanHomeResponseMinTime (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）	
		entityBeanHomeResponseAverageTime (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 <sup>1)</sup> ）	
		entityBeanHomeResponseEjbMaxTime (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）	
		entityBeanHomeResponseEjbMinTime (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 <sup>1</sup> )	
		entityBeanHomeStatisticsStartedTime (10)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 <sup>2</sup>	
		entityBeanHomeSamplingTime (11)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 <sup>3</sup>	

( 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 <sup>1</sup> )	
		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 <sup>1</sup> )	
		entityBeanRemoteStatisticsStartedTime (10)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 <sup>2</sup>	

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
		entityBeanRemoteSamplingTime (11)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 <sup>3</sup>	

( 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
webApplicationTable (18)	webApplicationEntry (1)	webApplicationIndex (1)	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	Web アプリケーション (WAR) の使用
		webApplicationFullyQualifiedName (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 <sup>1)</sup> )	
		webApplication TotalJSPService Peak (10)	Gauge	RO	ミリ 秒	JSP の実行時間 (ピーク値 <sup>2)</sup> )	
		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 <sup>1)</sup> )	

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 <sup>2</sup> )	
		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 <sup>1</sup> )	
		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 <sup>2</sup> )	
		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 <sup>1</sup> )	

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 <sup>2</sup> )	
		webApplication StatisticsStarte dTime (25)	INTEG ER	RO	秒	統計開始時刻 <sup>3</sup>	
		webApplication SamplingTime (26)	INTEG ER	RW	秒	統計のサンプリン グ時間 <sup>4</sup>	
		webApplication ExclusiveThrea dCountUpperBo und (27)	INTEG ER	RO	-	占有スレッド数	<ul style="list-style-type: none"> <li>Web アプリ ケー ション (WA R)の 使用</li> <li>同時実 行ス レッド 数制御 機能の 使用</li> </ul>
		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 <sup>5</sup> )	
		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 <sup>1)</sup> )	
		webApplication ActiveThreadCo untPeak (34)	Gauge	RO	-	リクエスト処理中 のスレッド数 (ピーク値 <sup>2)</sup> )	
		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 <sup>1)</sup> )	
		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 <sup>2)</sup> )	

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	-	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
		servletFullyQualifiedName (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 <sup>1)</sup> )	
		servletServicePeak (10)	Gauge	RO	ミリ秒	サーブレットの実行時間 (ピーク値 <sup>2)</sup> )	
		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 <sup>1</sup> )	
		servletServiceOutputDataSizePeak (14)	Gauge	RO	KB	サーブレットの出力データサイズ (ピーク値 <sup>2</sup> )	
		servletStatisticsStartTime (15)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 <sup>3</sup>	
		servletSamplingTime (16)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 <sup>4</sup>	

( 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
		requestUriFullyQualified 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	
		requestUriServiceCount (4)	Counter	RO	-	リクエスト実行回 数 (累積値)	
		requestUriServiceFailedCount (5)	Counter	RO	-	リクエスト失敗回 数 (累積値)	
		requestUriServiceMaxTime (6)	Gauge	RO	ミリ 秒	リクエスト実行時 間 (最大値)	
		requestUriServiceMinTime (7)	Gauge	RO	ミリ 秒	リクエスト実行時 間 (最小値)	
		requestUriServiceAveTime (8)	Gauge	RO	ミリ 秒	リクエスト実行時 間 (平均値 <sup>1</sup> )	
		requestUriServicePeak (9)	Gauge	RO	ミリ 秒	リクエスト実行時 間 (ピーク値 <sup>2</sup> )	
		requestUriServiceOutputDataSizeMax (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 <sup>1)</sup> )	
		requestUrlServiceOutputDataSizePeak (13)	Gauge	RO	KB	リクエスト出力 データサイズ (ピーク値 <sup>2)</sup> )	
		requestUrlStatisticsStartTime (14)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 <sup>3)</sup>	
		requestUrlSamplingTime (15)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 <sup>4)</sup>	

(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 <sup>1</sup> )	
		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 <sup>1</sup> )	
		dataSourceFull JTAGetConnect ionFailedCount (17)	Counter	RO	-	getConnection メ ソッドの失敗回数	
		dataSourceFull JTAConnection ErrorCount (18)	Counter	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)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 <sup>2</sup>	
		dataSourceFull JTASamplingTi me (20)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリ ング時間 <sup>3</sup>	

(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
		resourceAdap terVersion (7)	Display String	RO	-	リソースアダプタ のバージョン	
		resourceAdap terConnectionFac toryInterfaceNa me (8)	Display String	RO	-	ConnectionFactory y のインタフェー スクラス名	
		resourceAdap terConnectionFac toryImplName (9)	Display String	RO	-	ConnectionFactory y の実装クラス名	
		resourceAdap terManagedConn ectionFactoryIm plName (10)	Display String	RO	-	ManagedConnect ionFactory の実装 クラス名	
		resourceAdap terConnectionInt erfaceName (11)	Display String	RO	-	Connection のイ ンタフェースクラ ス名	
		resourceAdap terConnectionImp lName (12)	Display String	RO	-	Connection の実 装クラス名	
		resourceAdap terTransactionSu pport (13)	Display String	RO	-	トランザクシ ョンのサポート モデル <b>NoTransaction</b> : トランザクシ ョンなし <b>LocalTransaction</b> : ローカルト ランザクシ ョン <b>XATransaction</b> : XA トランザ クシ ョン	
		resourceAdap terConfigProperti es (14)	Display String	RO	-	ConfigurationPro perty 情報 <sup>1</sup>	
		resourceAdap terMConCreateCo unt (15)	Count er	RO	-	ManagedConnect ionFactory の createManagedC onnection メソ ッドの実行回数 <sup>2</sup>	



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 <sup>2</sup>	
		resourceAdapterConCleanupCount (17)	Counter	RO	-	ManagedConnection の cleanup メソッドの実行回数 <sup>2</sup>	
		resourceAdapterConDestroyCount (18)	Counter	RO	-	ManagedConnection の destroy メソッドの実行回数 <sup>2</sup>	
		resourceAdapterUserId (19)	DisplayString	RO	-	ユーザ ID	
		resourceAdapterPoolUpperBound (20)	INTEGER	RO	-	コネクションプールの数 <sup>2</sup> (上限値)	
		resourceAdapterPoolLowerBound (21)	INTEGER	RO	-	コネクションプールの数 <sup>2</sup> (下限値)	
		resourceAdapterCurrentPoolSize (22)	Gauge	RO	-	コネクションプールの数 <sup>2</sup> (現在値)	
		resourceAdapterActiveConnectionCount (23)	Gauge	RO	-	使用中のコネクション数 <sup>2</sup> (現在値)	
		resourceAdapterFreeConnectionCount (24)	Gauge	RO	-	未使用のコネクション数 <sup>2</sup> (現在値)	
		resourceAdapterGetConnectionMaxTime (25)	Gauge	RO	ミリ秒	ConnectionManager の allocateConnection メソッド実行時間 <sup>3, 4</sup> (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 <sup>3, 4</sup> (最小値)	
		resourceAdapterGetConnectionAveTime (27)	Gauge	RO	ミリ秒	ConnectionManager の allocateConnection メソッド実行時間 <sup>2, 5</sup> (平均値 <sup>6</sup> )	
		resourceAdapterCreateConnectionMaxTime (28)	Gauge	RO	ミリ秒	ManagedConnectionFactory の createManagedConnection メソッド実行時間 <sup>3</sup> (最大値)	
		resourceAdapterCreateConnectionMinTime (29)	Gauge	RO	ミリ秒	ManagedConnectionFactory の createManagedConnection メソッド実行時間 <sup>3</sup> (最小値)	
		resourceAdapterCreateConnectionAveTime (30)	Gauge	RO	ミリ秒	ManagedConnectionFactory の createManagedConnection メソッド実行時間 <sup>2</sup> (平均値 <sup>6</sup> )	
		resourceAdapterGetConnectionFailedCount (31)	Counter	RO	-	allocateConnection メソッドの失敗回数 <sup>2, 5</sup>	
		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 <sup>2</sup>	

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 <sup>7</sup>	
		resourceAdapte rSamplingTime (34)	INTEG ER	RW	秒	統計のサンプリン グ時間 <sup>8</sup>	

## ( 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 <sup>1)</sup> )	
		statelessSessionBeanLocalHomeStatisticsStartedTime (7)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 <sup>2</sup>	
		statelessSessionBeanLocalHomeSamplingTime (8)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 <sup>3</sup>	

( 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 <sup>1</sup> )	
		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 <sup>1</sup> )	
		statelessSession BeanLocalComp onentStatisticsS tartedTime (10)	INTEG ER	RO	秒	統計開始時刻 <sup>2</sup>	
		statelessSession BeanLocalComp onentSamplingT ime (11)	INTEG ER	RW	秒	統計のサンプリ ング時間 <sup>3</sup>	

(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 )	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>	
		statefulSessionBeanLocalHomeName ( 3 )	Display String	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 <sup>1</sup> ）	
		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 <sup>1</sup> ）	
		statefulSession BeanLocalHome StatisticsStarte dTime (10)	INTEG ER	RO	秒	統計開始時刻 <sup>2</sup>	
		statefulSession BeanLocalHome SamplingTime (11)	INTEG ER	RW	秒	統計のサンプリ ング時間 <sup>3</sup>	

## ( 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 <sup>1</sup> )	
		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 <sup>1</sup> )	
		statefulSession BeanLocalComp onentStatisticsS tartedTime (10)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 <sup>2</sup>	
		statefulSession BeanLocalComp onentSamplingT ime (11)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリ ング時間 <sup>3</sup>	

## ( 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 <sup>1)</sup> )	
		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 <sup>1)</sup> )	
		entityBeanLocalHomeStatisticsStartedTime (10)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 <sup>2</sup>	
		entityBeanLocalHomeSamplingTime (11)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 <sup>3</sup>	

( 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 ComponentResp onseMaxTime (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 ComponentResp onseMinTime (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 ComponentResp onseAveTime (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 <sup>1</sup> )	
		entityBeanLocal ComponentResp onseEjbMaxTim e (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 ComponentResp onseEjbMinTim e (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 ComponentResp onseEjbAveTime (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 <sup>1</sup> )	

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 <sup>2</sup>	
		entityBeanLocal ComponentSamplingTime (11)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 <sup>3</sup>	

(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 <b>Queue :</b> Point-To-Point モ デルのデスティ ネーション <b>Topic :</b> 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 <sup>1)</sup> )	
		messageDrivenBeanStatisticsStartedTime (10)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 <sup>2</sup>	
		messageDrivenBeanSamplingTime (11)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 <sup>3</sup>	

( 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 <b>scheduling</b> : スケジューリング可能状態 <b>preparing</b> : 準備中 <b>stopping</b> : キュー終了処理中 <b>closing[in]</b> : キュー入り口閉塞中 <b>closing[out]</b> : 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 <sup>1)</sup> )	
		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 <sup>1)</sup> )	
		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 <sup>2</sup>	
		statelessSession BeanHomeMethodSamplingTime (12)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 <sup>3</sup>	

## ( 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 <sup>1)</sup> )	
		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 <sup>1)</sup> )	
		statelessSessionBeanRemoteMethodCallCount (10)	Counter	RO	-	メソッドの実行回数	
		statelessSessionBeanRemoteMethodStatisticsStartTime (11)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 <sup>2</sup>	
		statelessSessionBeanRemoteMethodSamplingTime (12)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 <sup>3</sup>	

## ( 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
stateless SessionB ean LocalHo meMeth odTable ( 33 )	stateless SessionB ean LocalHo meMeth odEntry ( 1 )	statelessSession BeanLocalHome MethodIndex ( 1 )	INTEGER	RO	-	シーケンス番号 [1, ...]	Stateless Session Bean Local Home Interface Method の使用
		statelessSession BeanLocalHome MethodFullyQu alifiedName ( 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>"	
		statelessSession BeanLocalHome MethodName ( 3 )	Display String	RO	-	メソッド名	
		statelessSession BeanLocalHome MethodRespons eMaxTime ( 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）	
		statelessSession BeanLocalHome MethodRespons eMinTime ( 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 <sup>1</sup> ）	
		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 <sup>1</sup> ）	
		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 <sup>2</sup>	
		statelessSession BeanLocalHome MethodSamplingTime (12)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 <sup>3</sup>	

( 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 <sup>1</sup> )	
		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 <sup>1</sup> )	
		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 <sup>2</sup>	
		statelessSession BeanLocalComp onentMethodSa mplingTime (12)	INTEG ER	RW	秒	統計のサンプリン グ時間 <sup>3</sup>	

(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 <sup>1)</sup>	
		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 <sup>1)</sup>	
		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 <sup>2)</sup>	
		statefulSession BeanHomeMet hodSamplingTi me (12)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリン グ時間 <sup>3)</sup>	

( 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 <sup>1)</sup>	
		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 <sup>1)</sup>	
		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 <sup>2)</sup>	
		statefulSession BeanRemoteMe thodSamplingTi me (12)	INTEG ER	RW	秒	統計のサンプリン グ時間 <sup>3)</sup>	

( 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 BeanLocalHom eMethodRespon seMaxTime (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 BeanLocalHom eMethodRespon seMinTime (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 BeanLocalHom eMethodRespon seAveTime (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 <sup>1</sup> )	
		statefulSession BeanLocalHom eMethodRespon seEjbMaxTime (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 BeanLocalHom eMethodRespon seEjbMinTime (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 BeanLocalHom eMethodRespon seEjbAveTime (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 <sup>1</sup> )	
		statefulSession BeanLocalHom eMethodCallCo unt (10)	Counte r	RO	-	メソッドの実行回 数	
		statefulSession BeanLocalHom eMethodStatisti csStartedTime (11)	INTEG ER	RO	秒	統計開始時刻 <sup>2</sup>	
		statefulSession BeanLocalHom eMethodSampli ngTime (12)	INTEG ER	RW	秒	統計のサンプリ ング時間 <sup>3</sup>	

( 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 <sup>1</sup> )	
		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 <sup>1</sup> )	
		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 <sup>2</sup>	

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 <sup>3</sup>	

(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 <sup>1</sup>	

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 <sup>1</sup>	
		webContainerSamplingTime (6)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 <sup>2</sup>	
		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"> <li>• Web アプリケーション (WAR) の使用</li> <li>• 同時実行スレッド数制御機能の使用</li> <li>• 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</li> </ul>
		webContainerCurrentThreadCountUpperBound (8)	Gauge	RO	-	リクエスト処理中のスレッド数の現在上限値 <sup>3</sup>	
		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 <sup>4</sup>	
		webContainerActiveThreadCountPeak (13)	Gauge	RO	-	リクエスト処理中のスレッド数のピーク値 <sup>5</sup>	
		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 <sup>4</sup>	
		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 <sup>5</sup>	
		webContainerOverflowRequestCount (20)	Counter	RO	-	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 )	TYPE	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)	TYP E	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 <sub>1</sub>	
		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 <sub>2</sub>	
		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"> <li>• インプロセス HTTP サーバの使用</li> <li>• 同時実行スレッド数制御機能の不使用</li> </ul>

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	
		inprocHttpSvrActiveThreadCountAverage (16)	Gauge	RO	-	稼働中スレッドの平均値 <sup>1</sup>	
		inprocHttpSvrActiveThreadCountPeak (17)	Gauge	RO	-	稼働中スレッドのピーク値 <sup>2</sup>	
		inprocHttpSvrPoolingThreadCount (18)	Gauge	RO	-	プーリングスレッド数の現在値	インプロセス HTTP サーバの使用
		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 <sup>1</sup>	
		inprocHttpSvrPoolingThreadCountPeak (24)	Gauge	RO	-	プーリングスレッド数のピーク値 <sup>2</sup>	

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
		inprocHttpSvrConnectionCount ( 25 )	Gauge	RO	-	コネクション数の現在値	
		inprocHttpSvrConnectionCountUpperBound ( 26 )	INTEGER	RO	-	コネクション数の上限値	
		inprocHttpSvrConnectionCountHighWaterMark ( 27 )	Gauge	RO	-	コネクション数の最大値	
		inprocHttpSvrConnectionCountLowWaterMark ( 28 )	Gauge	RO	-	コネクション数の最小値	
		inprocHttpSvrConnectionCountAverage ( 29 )	Gauge	RO	-	コネクション数の平均値 <sup>1</sup>	
		inprocHttpSvrConnectionCountPeak ( 30 )	Gauge	RO	-	コネクション数のピーク値 <sup>2</sup>	
		inprocHttpSvrPersistentConnectionCount ( 31 )	Gauge	RO	-	Persistent コネクション数の現在値	
		inprocHttpSvrPersistentConnectionCountUpperBound ( 32 )	INTEGER	RO	-	Persistent コネクション数の上限値	
		inprocHttpSvrPersistentConnectionCountHighWaterMark ( 33 )	Gauge	RO	-	Persistent コネクション数の最大値	
		inprocHttpSvrPersistentConnectionCountLowWaterMark ( 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 <sup>1</sup>	
		inprocHttpSvrPersistentConnectionCountPeak (36)	Gauge	RO	-	Persistent コネクション数のピーク値 <sup>2</sup>	
		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 <sup>1</sup>	
		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 <sup>2</sup>	
		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 <sup>1</sup>	
		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 <sup>2</sup>	
		inprocHttpSvrWaitingRequestCount (47)	Gauge	RO	-	同時実行スレッド数を超え、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、実行待ちとなったリクエスト数の最大値	

- 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
		inprocHttpSvrWaitingRequestCountLowWaterMark (49)	Gauge	RO	-	同時実行スレッド数を超え、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、実行待ちとなったリクエスト数の平均値 <sup>1</sup>	
		inprocHttpSvrWaitingRequestCountPeak (51)	Gauge	RO	-	同時実行スレッド数を超え、実行待ちとなったリクエスト数のピーク値 <sup>2</sup>	
		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
		inprocHttpSvrStatisticsStartTime (53)	INTEGER	RO	秒	統計開始時刻 <sup>3</sup>	
		inprocHttpSvrSamplingTime (54)	INTEGER	RW	秒	統計のサンプリング時間 <sup>4</sup>	

( 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 )	TYP E	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
		queueAppFullyQualified 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 CTM サーバ名>:<キュー名>:<論理 J2EE サーバ名>"	
		queueAppQueueName ( 3 )	DisplayString	RO	-	キュー名	
		queueAppJ2EENAME ( 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



---

# 索引

## 記号

---

-XX:+Hitachi 645  
-XX:[+|-]HitachiCommaVerboseGC 664  
-XX:[+|-]HitachiFullCore 685  
-XX:[+|-]HitachiJavaClassLibTrace 675  
-XX:[+|-]HitachiJavaLogNoMoreOutput 659  
-XX:[+|-]HitachiLocalsInStackTrace 681  
-XX:[+|-]HitachiLocalsInThrowable 677  
-XX:[+|-]HitachiLocalsSimpleFormat 682  
-XX:[+|-]HitachiOutOfMemoryAbort 673  
-XX:[+|-]  
]HitachiOutOfMemoryAbortThreadDump 674  
-XX:[+|-]HitachiOutOfMemoryCause 669  
-XX:[+|-]HitachiOutOfMemorySize 672  
-XX:[+|-]HitachiOutOfMemoryStackTrace 670  
-XX:[+|-]HitachiOutputMilliTime 660  
-XX:[+|-]HitachiReserveSwapSpace 686  
-XX:[+|-]HitachiThreadDump 645  
-XX:[+|-]HitachiThreadDumpToStdout 655  
-XX:[+|-]  
]HitachiThreadDumpWithBlockCount 657  
-XX:[+|-]  
]HitachiThreadDumpWithCpuTime 656  
-XX:[+|-]  
]HitachiThreadDumpWithHashCode 655  
-XX:[+|-]HitachiTrueTypeInLocals 683  
-XX:[+|-]HitachiVerboseGC 661  
-XX:[+|-]HitachiVerboseGCCpuTime 668  
-XX:[+|-]HitachiVerboseGCPrintCause 667  
-XX:[+|-]HitachiVerboseGCPrintDate 668  
-XX:HitachiCallToString 684  
-XX:HitachiJavaClassLibTraceLineSize 676  
-XX:HitachiJavaLog 657  
-XX:HitachiJavaLogFileSize 658  
-XX:HitachiJavaLogNumberOfFile 660

-  
XX:HitachiOutOfMemoryStackTraceLineSize 672  
-XX:HitachiVerboseGCIntervalTime 666  
.mngsvrmonitorrc 449  
.mngsvrutilrc のキー  
mngsvrutil コマンドのクライアント側共通定義ファイルのキー 448

## A

---

add.class.path  
J2EE サーバ用オプション 13  
Java アプリケーション用のキー 511  
バッチアプリケーション用のキー 128  
バッチサーバ用のキー 107  
add.env  
Management Server 用環境変数定義ファイルのキー 422  
add.jvm.arg  
J2EE サーバ用オプション 11  
Java アプリケーション用のキー 511  
Web コンテナサーバ用オプション 597  
バッチアプリケーション用のキー 128  
バッチサーバ用のキー 107  
add.library.path 13  
Java アプリケーション用のキー 511  
Web コンテナサーバ用オプション 600  
バッチサーバ用のキー 107  
adminagent.<サーバ種別  
>.process.console\_event.enabled  
運用管理エージェントプロパティファイルのキー 400  
adminagent.<サーバ種別  
>.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 400

- 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 401
- 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 402
- 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 402
- 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 402
- 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 403
- 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 403
- 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 391
- 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 392
- 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 392
- 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 393
- adminagent.connector.comm.state.cache\_max\_time
  - Management Server 環境設定ファイルのキー 414
- 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 393
- 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 394
- 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 394
- 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 395
- 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 395
- 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 395
- adminagent.hws.sys\_cmd.abnormal\_end.traceinfo
  - 運用管理エージェントプロパティファイルのキー 403
- 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 396
- 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 396
- adminagent.j2ee.sys\_cmd.abnormal\_end.javaTRACE
  - 運用管理エージェントプロパティファイルのキー 403
- adminagent.j2ee.sys\_cmd.abnormal\_end.threaddump
  - 運用管理エージェントプロパティファイルのキー 396
- adminagent.jplevent.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 397
- adminagent.jplevent\_enabled
  - 運用管理エージェントプロパティファイルのキー 397
- 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 397
- 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 397
- 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 397

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 398

adminagent.maintenance.log.filenum  
運用管理エージェントプロパティファイルのキー 398

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 398

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 404

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 404

adminagent.process.consolelog.filenum  
運用管理エージェントプロパティファイルのキー 404

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 404

adminagent.properties 391

adminagent.snapshotlog.listfile.2.num\_snapshots  
運用管理エージェントプロパティファイルのキー 399

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 398

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 399

adminagent.sys\_cmd.abnormal\_end.prfttrace  
運用管理エージェントプロパティファイルのキー 399

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 399

adminagent.xml 408

adminagentuser.cfg 406

API 用パラメタ 495

Application  
JAAS のコンフィグレーションファイルのオプション 481

## B

---

batch.log.directory  
バッチアプリケーション用のキー 128

batch.log.stdout.enabled  
バッチアプリケーション用のキー 129

batch.service.enabled  
バッチサーバ用のキー 108

## C

---

com.cosminexus.admin.auth.api.repository.ldap.config  
API 用パラメタ 496

com.cosminexus.admin.auth.custom.lm  
DelegationLoginModule に指定するオプション 485

com.cosminexus.admin.auth.custom.modules  
カスタムログインモジュールのパラメタ 498

com.cosminexus.admin.auth.gsession.keep\_password  
Cosminexus 標準ログインモジュールのパラメタ 499

WebPasswordJDBCLoginModule に指定するオプション 487

WebPasswordLDAPLoginModule に指定するオプション 489

WebPasswordLoginModule に指定するオプション 484

com.cosminexus.admin.auth.jdbc.conn.password  
JDBC 用パラメタ 493

com.cosminexus.admin.auth.jdbc.conn.retry.count

- JDBC 用パラメタ 494
- com.cosminexus.admin.auth.jdbc.conn.retry.wait
- JDBC 用パラメタ 494
- com.cosminexus.admin.auth.jdbc.conn.url
- JDBC 用パラメタ 493
- com.cosminexus.admin.auth.jdbc.conn.user
- JDBC 用パラメタ 493
- com.cosminexus.admin.auth.jdbc.password.encrypt
- JDBC 用パラメタ 495
- com.cosminexus.admin.auth.jdbc.password.encrypt.ex
- JDBC 用パラメタ 495
- com.cosminexus.admin.auth.jdbc.password.type
- JDBC 用パラメタ 495
- com.cosminexus.admin.auth.jdbc.pool.enable
- JDBC 用パラメタ 493
- com.cosminexus.admin.auth.jdbc.pool.gc\_interval
- JDBC 用パラメタ 494
- com.cosminexus.admin.auth.jdbc.pool.max
- JDBC 用パラメタ 493
- com.cosminexus.admin.auth.jdbc.pool.max\_spare
- JDBC 用パラメタ 494
- com.cosminexus.admin.auth.jdbc.pool.min\_spare
- JDBC 用パラメタ 494
- com.cosminexus.admin.auth.jdbc.r
- WebPasswordJDBCLoginModule に指定するオプション 486
- com.cosminexus.admin.auth.jdbc.sql
- JDBC 用パラメタ 494
- com.cosminexus.admin.auth.keep\_password
- Cosminexus 標準ログインモジュールのパラメタ 498
- WebPasswordJDBCLoginModule に指定するオプション 486
- WebPasswordLDAPLoginModule に指定するオプション 488
- WebPasswordLoginModule に指定するオプション 483
- com.cosminexus.admin.auth.keep\_password.encrypt
- Cosminexus 標準ログインモジュールのパラメタ 498
- WebPasswordJDBCLoginModule に指定するオプション 486
- WebPasswordLDAPLoginModule に指定するオプション 488
- WebPasswordLoginModule に指定するオプション 483
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.attr.password
- JNDI 用パラメタ 491
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.attr.userid
- JNDI 用パラメタ 491
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.basedn
- JNDI 用パラメタ 491
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.certificate.attr.userid
- JNDI 用パラメタ 492
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.conn.read\_timeout
- JNDI 用パラメタ 493
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.conn.retry.count
- JNDI 用パラメタ 492
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.conn.retry.wait
- JNDI 用パラメタ 492
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.directory.kind
- JNDI 用パラメタ 493
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.password.encrypt
- JNDI 用パラメタ 492
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.password.encrypt.ex
- JNDI 用パラメタ 492

- com.cosminexus.admin.auth.ldap.pool.enable
  - JNDI 用パラメタ 491
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.pool.gc\_interval
  - JNDI 用パラメタ 492
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.pool.max
  - JNDI 用パラメタ 491
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.pool.max\_spare
  - JNDI 用パラメタ 491
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.pool.min\_spare
  - JNDI 用パラメタ 492
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.r
  - WebCertificateLoginModule に指定するオプション 485
  - WebPasswordLDAPLoginModule に指定するオプション 487
  - WebPasswordLoginModule に指定するオプション 482
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.search.scope
  - JNDI 用パラメタ 491
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.search.userrdn
  - JNDI 用パラメタ 491
- com.cosminexus.admin.auth.ldap.w
  - WebPasswordLDAPLoginModule に指定するオプション 487
  - WebPasswordLoginModule に指定するオプション 482
- com.cosminexus.admin.auth.param\_check.enable
  - Cosminexus 標準ログインモジュールのパラメタ 499
- com.cosminexus.admin.auth.realm
  - DelegationLoginModule に指定するオプション 485
  - WebCertificateLoginModule に指定するオプション 485
  - WebPasswordJDBCLoginModule に指定するオプション 486
- WebPasswordLDAPLoginModule に指定するオプション 488
- WebPasswordLoginModule に指定するオプション 483
- WebSSOLLoginModule に指定するオプション 485
- 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 500
- com.cosminexus.admin.auth.sso
  - WebSSOLLoginModule に指定するオプション 484
- com.cosminexus.admin.auth.sso.encrypt
  - シングルサインオン用パラメタ 497
- com.cosminexus.admin.auth.sso.keyfile
  - シングルサインオン用パラメタ 497
- com.cosminexus.admin.auth.sso.ldap.r
  - WebSSOLLoginModule に指定するオプション 484
  - シングルサインオン用パラメタ 497
- com.cosminexus.admin.auth.sso.ldap.w
  - WebPasswordLDAPLoginModule に指定するオプション 488
  - WebPasswordLoginModule に指定するオプション 483
  - WebSSOLLoginModule に指定するオプション 485
  - シングルサインオン用パラメタ 497
- com.cosminexus.admin.auth.sso.lm
  - シングルサインオン用パラメタ 497
- com.cosminexus.admin.auth.sso.param.pubdat
  - シングルサインオン用パラメタ 498
- com.cosminexus.admin.auth.sso.param.secdat
  - シングルサインオン用パラメタ 497
- com.cosminexus.admin.auth.sso.param.use
  - シングルサインオン用パラメタ 497
- com.cosminexus.admin.auth.trace.level
  - トレースのパラメタ 499
- com.cosminexus.admin.auth.trace.prefix
  - トレースのパラメタ 499

- com.cosminexus.admin.auth.trace.rotate  
    トレースのパラメタ 499
- com.cosminexus.admin.auth.trace.size  
    トレースのパラメタ 500
- com.cosminexus.manager.cmdtracelog.fnum  
    Manager 設定ファイルのキー 426
- com.cosminexus.manager.cmdtracelog.size  
    Manager 設定ファイルのキー 426
- com.cosminexus.manager.log.compatible  
    Manager 設定ファイルのキー 426
- com.cosminexus.manager.log.dir  
    Manager 設定ファイルのキー 425
- com.cosminexus.manager.messagelog.fnum  
    Manager 設定ファイルのキー 425
- com.cosminexus.manager.messagelog.size  
    Manager 設定ファイルのキー 425
- com.cosminexus.manager.tracelog.fnum  
    Manager 設定ファイルのキー 425
- com.cosminexus.manager.tracelog.size  
    Manager 設定ファイルのキー 425
- com.cosminexus.mngsvr.agent.read\_timeout  
    Management Server 環境設定ファイルのキー 419
- com.cosminexus.mngsvr.compat.monitor\_view  
    Management Server 環境設定ファイルのキー 416
- com.cosminexus.mngsvr.jplevent.alert  
    Management Server 環境設定ファイルのキー 419
- com.cosminexus.mngsvr.jplevent.critical  
    Management Server 環境設定ファイルのキー 419
- com.cosminexus.mngsvr.jplevent.emergency  
    Management Server 環境設定ファイルのキー 419
- com.cosminexus.mngsvr.jplevent.enabled  
    Management Server 環境設定ファイルのキー 418
- com.cosminexus.mngsvr.jplevent.error  
    Management Server 環境設定ファイルのキー 419
- com.cosminexus.mngsvr.jplevent.information  
    Management Server 環境設定ファイルのキー 419
- com.cosminexus.mngsvr.jplevent.notice  
    Management Server 環境設定ファイルのキー 419
- com.cosminexus.mngsvr.jplevent.warning  
    Management Server 環境設定ファイルのキー 419
- com.cosminexus.mngsvr.log.display\_number  
    Management Server 環境設定ファイルのキー 418
- com.cosminexus.mngsvr.log.level  
    Management Server 環境設定ファイルのキー 418
- com.cosminexus.mngsvr.log.rotate  
    Management Server 環境設定ファイルのキー 418
- com.cosminexus.mngsvr.log.size  
    Management Server 環境設定ファイルのキー 418
- com.cosminexus.mngsvr.maintenance.log.filename  
    Management Server 環境設定ファイルのキー 416
- com.cosminexus.mngsvr.maintenance.log.filesize  
    Management Server 環境設定ファイルのキー 417
- com.cosminexus.mngsvr.on\_start  
    Management Server 環境設定ファイルのキー 418
- com.cosminexus.mngsvr.snapshot.auto\_collect.enabled  
    Management Server 環境設定ファイルのキー 416
- com.cosminexus.mngsvr.snapshot.collect.point  
    Management Server 環境設定ファイルのキー 418

Management Server 環境設定ファイルのキー 416

com.cosminexus.mngsvr.sys\_cmd.abnormal\_end.enabled

Management Server 環境設定ファイルのキー 415

com.cosminexus.mngsvr.sys\_cmd.abnormal\_end.timeout

Management Server 環境設定ファイルのキー 416

com.cosminexus.mngsvr.trace

Management Server 環境設定ファイルのキー 418

com.cosminexus.mngsvr usr\_cmd.abnormal\_end.enabled

Management Server 環境設定ファイルのキー 416

com.cosminexus.mngsvr usr\_cmd.abnormal\_end.timeout

Management Server 環境設定ファイルのキー 416

com.sun.jndi.ldap.connect.timeout

JNDI 用パラメタ 493

connect\_timeout

Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー 367

connection\_sharing

Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー 367

Connector 属性ファイル 291

Cosminexus DABroker Library 動作環境定義ファイル 557

Cosminexus Manager で使用するファイル 387

Cosminexus Manager で使用するファイルの一覧 389

Cosminexus 標準ログインモジュールのパラメタ 498

cpp.library.version

J2EE サーバ用オプション 13

Java アプリケーション用のキー 511

Web コンテナサーバ用オプション 600

バッチサーバ用のキー 108

criticalList.cfg 100, 125

CSV 形式ファイルの記述例 504

CSV 形式ファイルの基本仕様 501

CTM コマンドオプションファイル 363

CTM で使用するファイル 359

CTM ユーザ環境変数定義ファイル 361

## D

---

DAB\_HIRDB\_DBINF\_ESC 563

DAB\_LANG 559

DABCPP\_EVTTRC\_LEVEL 587

DABCPP\_EVTTRC\_SIZE 587

DABEXSQL\_TRC\_LINE 564

DABHIRDBA\_BLOBBUFSIZE 585

DABLANGMODE 586

DABORACLE\_TYPE 562

DABORADBA\_LONGBUFSIZE 585

DABSELECTCOLCNT 561

DABSELECTINFCNT 562

DABSQL\_HIRDB\_DICTIONARY\_DATATYPE 563

DABSVLOGSIZE 561

DABTMP 560

DABXA\_LOG\_ERROR 565

dasysconf 556

dataSourceFullJTATable 728

dataSourceTable 700

DelegationLoginModule に指定するオプション 485

DTD ファイルの格納先 (UNIX の場合) 149

DTD ファイルの格納先 (Windows の場合) 148

## E

---

EJB-JAR 属性ファイル 157

ejb.client.directory.shareable

Java アプリケーション用のキー 511

ejb.client.ejb.log

Java アプリケーション用のキー 512

ejb.client.log.appid

Java アプリケーション用のキー 512

- ejb.client.log.directory
    - Java アプリケーション用のキー 513
  - ejb.client.log.stdout.enabled
    - Java アプリケーション用のキー 513
  - ejb.public.directory
    - J2EE サーバ用オプション 14
    - バッチサーバ用のキー 108
  - ejb.server.corefilenum
    - J2EE サーバ用オプション 14
    - バッチサーバ用のキー 108
  - ejb.server.log.directory
    - J2EE サーバ用オプション 15
    - バッチサーバ用のキー 108
  - ejb.server.log.mode
    - J2EE サーバ用オプション 16
    - バッチサーバ用のキー 108
  - ejb.server.log.stderr.filesize
    - J2EE サーバ用オプション 16
  - ejb.server.log.stdout.filesize
    - J2EE サーバ用オプション 16
  - ejbApplicationTable 702
  - ejbserver.application.InitTermProcessClasses
    - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 24
    - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 608
    - バッチサーバ用のキー 111
  - 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 24
      - Java アプリケーション 517
      - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 608
      - バッチサーバ用のキー 111
  - ejbserver.application.userlog.CJLogHandle
    - r.< ハンドラ名称 >.autoFlush.enabled
      - Java アプリケーション 518
  - 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 25
      - Java アプリケーション 518
      - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 608
      - バッチサーバ用のキー 111
  - 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 25
      - Java アプリケーション 518
      - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 608
      - バッチサーバ用のキー 111
  - 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 25
      - Java アプリケーション 518
      - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 609
      - バッチサーバ用のキー 111
  - 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 26
      - Java アプリケーション 518
      - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 609
      - バッチサーバ用のキー 111
  - 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 26
      - Java アプリケーション 518
      - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 609
      - バッチサーバ用のキー 111
  - 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 27
      - Java アプリケーション 518
      - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 609



- バッチサーバ用のキー 111
- 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 27
    - Java アプリケーション 519
    - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 609
    - バッチサーバ用のキー 111
- 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 28
    - Java アプリケーション 519
    - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 610
    - バッチサーバ用のキー 111
- 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 29
    - Java アプリケーション 520
    - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 610
    - バッチサーバ用のキー 111
- ejbserver.application.userlog.Logger.< ログ名 >.filter
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 29
  - Java アプリケーション 520
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 611
  - バッチサーバ用のキー 111
- ejbserver.application.userlog.Logger.< ログ名 >.handlers
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 30
  - Java アプリケーション 520
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 611
  - バッチサーバ用のキー 111
- ejbserver.application.userlog.Logger.< ログ名 >.level
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 30
  - Java アプリケーション 520
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 611
  - バッチサーバ用のキー 111
- ejbserver.batch.gc.watch.threshold
  - バッチサーバ用のキー 112
- ejbserver.client.ctm.RequestPriority
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 32
  - Java アプリケーション 521
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 613
  - バッチアプリケーション用のキー 131
  - バッチサーバ用のキー 112
- ejbserver.client.ejb.log
  - Java アプリケーション 522
- ejbserver.client.log.appid
  - Java アプリケーション 522
- ejbserver.client.log.directory
  - Java アプリケーション 523
- ejbserver.client.log.directorynum
  - Java アプリケーション 524
- ejbserver.client.log.lockInterval
  - Java アプリケーション 524
- ejbserver.client.log.lockRetryCount
  - Java アプリケーション 524

- Java アプリケーション 525
- ejbserver.client.transaction.clientName
  - Java アプリケーション 525
- ejbserver.client.transaction.enabled
  - Java アプリケーション 525
- ejbserver.compiler.jvm.maxHeapSize
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 32
- ejbserver.compiler.jvm.minHeapSize
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 33
- ejbserver.connectionpool.applicationAuthentication.disabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 33
  - バッチサーバ用のキー 112
- ejbserver.connectionpool.association.enabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 33
  - バッチサーバ用のキー 112
- ejbserver.connectionpool.association.enabledDespiteUnshareableSetting
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 34
- ejbserver.connectionpool.sharingOutsideTransactionScope.enabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 34
  - バッチサーバ用のキー 112
- ejbserver.connector.logwriter.filenum
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 34
  - バッチサーバ用のキー 113
- ejbserver.connector.logwriter.filesize
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 35
  - バッチサーバ用のキー 113
- ejbserver.container.audit\_trail.enabled
  - バッチサーバ用のキー 113
- ejbserver.container.bmp.backcompatible
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 35
- ejbserver.container.ejbhome.sessionbean.reconnect.enabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 35
- ejbserver.container.passivate.scan.interval
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 35
- ejbserver.container.rebindpolicy
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 35
- Java アプリケーション 526
- Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 613
- バッチアプリケーション用のキー 131
- ejbserver.container.remove.scan.interval
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 36
- ejbserver.container.security.disabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 36
- ejbserver.ctm.ActivateTimeOut
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 36
- ejbserver.ctm.CTMDomain
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 36
- ejbserver.ctm.CTMID
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 37
- ejbserver.ctm.CTMMMyHost
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 37
- ejbserver.ctm.DeactivateTimeOut
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 37
- ejbserver.ctm.enabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 37
- ejbserver.ctm.QueueLength
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 38
- ejbserver.cui.exitcode.compatible

- サーバ管理コマンドのカスタマイズ用  
キー 140
- ejbserver.cui.logfile.compatible
  - サーバ管理コマンドのカスタマイズ用  
キー 141
- ejbserver.cui.optionalname.enabled
  - サーバ管理コマンドのカスタマイズ用  
キー 141
- ejbserver.deploy.app.stopforcibly.disabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
38
- ejbserver.deploy.applications.metadata\_com  
plete
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
38
- ejbserver.deploy.context.check\_interval
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
38
- ejbserver.deploy.context.reload\_scope
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
39
- ejbserver.deploy.context.update.interval
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
39
- ejbserver.deploy.exclusive.lockAliveInterval
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
39
- バッチサーバ用のキー 113
- ejbserver.deploy.resourcefile.scramble.enabl  
ed
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
39
  - バッチサーバ用のキー 113
- ejbserver.deploy.session.work.directory
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
40
- ejbserver.deploy.stub.generation.scope
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
40
- ejbserver.distributedtx.enableXidReuseOpti  
mization
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
40
- ejbserver.distributedtx.ots.status.directory1
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
41
  - Java アプリケーション 527
- ejbserver.distributedtx.ots.status.directory2
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
41
  - Java アプリケーション 527
- ejbserver.distributedtx.recovery.completion  
CheckOnStopping.timeout
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
41
- ejbserver.distributedtx.recovery.port
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
41
  - Java アプリケーション 527
- ejbserver.distributedtx.rollbackClientTxOn  
SystemException
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
42
- ejbserver.distributedtx.XATransaction.enab  
led
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
42
- ejbserver.DynamicStubLoading.Enabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
43
- ejbserver.ejb.cmp20.cmr.use.existing\_table
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
43
- ejbserver.ejb.timerservice.maxCallbackThr  
eads
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
43
- ejbserver.ejb.timerservice.retryCount
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
43
- ejbserver.ejb.timerservice.retryInterval
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
43
- ejbserver.ext.method\_observation.interval
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
44

- バッチサーバ用のキー 113
- ejbserver.http.port
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 44
  - バッチサーバ用のキー 113
- ejbserver.instrumentation.enabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 44
  - バッチサーバ用のキー 114
- ejbserver.jdbc.propertyInfo.BUF\_SIZE
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 45
- ejbserver.jdbc.propertyInfo.ENCODELANG
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 45
- ejbserver.jndi.cache
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 45
  - Java アプリケーション 528
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 614
  - バッチサーバ用のキー 114
- ejbserver.jndi.cache.interval
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 45
  - Java アプリケーション 528
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 614
  - バッチサーバ用のキー 114
- ejbserver.jndi.cache.interval.clear.option
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 45
  - Java アプリケーション 528
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 614
  - バッチサーバ用のキー 114
- ejbserver.jndi.cache.reference
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 45
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 614
  - バッチサーバ用のキー 114
- ejbserver.jndi.log.message.verbosemode 539
- ejbserver.jndi.namingservice.group.<Specify group name>.providerurls
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 46
  - Java アプリケーション 528
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 614
  - バッチサーバ用のキー 114
- ejbserver.jndi.namingservice.group.list
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 46
  - Java アプリケーション 528
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 614
  - バッチサーバ用のキー 114
- ejbserver.jndi.request.timeout
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 46
  - Java アプリケーション 528
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 615
  - バッチアプリケーション用のキー 131
  - バッチサーバ用のキー 114
- ejbserver.jta.pooldeffile.scramble.enabled
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 615
- ejbserver.jta.TransactionManager.defaultTimeOut
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 46
  - Java アプリケーション 529
  - バッチサーバ用のキー 114
- ejbserver.jta.TransactionManager.enlist.compatibleMode.enabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 47
- 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 47

- Java アプリケーション 530
- Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 616
- バッチサーバ用のキー 114
- 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 48
  - Java アプリケーション 530
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 616
  - バッチサーバ用のキー 115
- ejbserver.logger.enabled.\*
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 48
  - Java アプリケーション 530
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 616
  - サーバ管理コマンドのカスタマイズ用キー 141
  - バッチサーバ用のキー 115
- ejbserver.logger.systemlog.enabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 48
- ejbserver.management.JVM.stats\_monitor.FullGCCCount.enabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 49
  - バッチサーバ用のキー 115
- ejbserver.management.JVM.stats\_monitor.FullGCCCount.interval
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 49
  - バッチサーバ用のキー 115
- ejbserver.management.JVM.stats\_monitor.FullGCCCount.threshold
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 49
  - バッチサーバ用のキー 115
- ejbserver.management.statistics.interval
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 49
  - バッチサーバ用のキー 115
- ejbserver.management.stats\_file.base\_time
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 49
  - バッチサーバ用のキー 115
- ejbserver.management.stats\_file.dir
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 49
  - バッチサーバ用のキー 115
- ejbserver.management.stats\_file.enabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 49
  - バッチサーバ用のキー 116
- ejbserver.management.stats\_file.num
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 49
  - バッチサーバ用のキー 116
- ejbserver.management.stats\_file.period
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 49
  - バッチサーバ用のキー 116
- ejbserver.manager.agent.Agent.conf
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 50
  - バッチサーバ用のキー 116
- ejbserver.manager.agent.Agent.enabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 50
  - バッチサーバ用のキー 116
- ejbserver.manager.agent.JP1EventAgent.conf
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 50
  - バッチサーバ用のキー 116
- ejbserver.manager.agent.JP1EventAgent.enabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 50
  - バッチサーバ用のキー 116
- ejbserver.manager.agent.MEventAgent.conf
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 50
  - バッチサーバ用のキー 116

- ejbserver.manager.agent.MEventAgent.enabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 50
  - バッチサーバ用のキー 116
- ejbserver.manager.jplevent.event\_server\_name
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 50
- ejbserver.naming.exec.args
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 51
- ejbserver.naming.host
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 52
  - サーバ管理コマンドのカスタマイズ用キー 141
  - バッチサーバ用のキー 116
- ejbserver.naming.nameroot
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 52
  - バッチサーバ用のキー 116
- ejbserver.naming.port
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 52
  - サーバ管理コマンドのカスタマイズ用キー 142
  - バッチサーバ用のキー 116
- ejbserver.naming.protocol
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 52
  - サーバ管理コマンドのカスタマイズ用キー 142
- ejbserver.naming.startupMode
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 53
- ejbserver.naming.startupRetryCount
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 53
  - バッチサーバ用のキー 116
- ejbserver.naming.startupWaitTime
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 54
- バッチサーバ用のキー 117
- ejbserver.rmi.localinvocation.scope
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 54
- ejbserver.rmi.naming.host
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 54
  - バッチサーバ用のキー 117
- ejbserver.rmi.naming.port
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 54
  - バッチサーバ用のキー 117
- ejbserver.rmi.passbyreference
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 55
- ejbserver.rmi.remote.listener.port
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 55
  - バッチサーバ用のキー 117
- ejbserver.rmi.request.timeout
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 55
- Java アプリケーション 531
- Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 617
- サーバ管理コマンドのカスタマイズ用キー 142
- バッチサーバ用のキー 117
- ejbserver.rmi.stateless.unique\_id.enabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 55
- ejbserver.security.service.url
  - Java アプリケーション 531
- ejbserver.server.j2ee.feature
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 56
- ejbserver.server.mutex.invocation.timeout
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 56
- ejbserver.server.prf.PRFD
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 56
  - Java アプリケーション 532

- Web コンテナサーバのカスタマイズ  
用キー 618
- バッチサーバ用のキー 117
- ejbserver.server.prf.processName 540
- ejbserver.server.threaddump.filename
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 56
  - バッチサーバ用のキー 117
- ejbserver.serverName
  - Java アプリケーション 532
- ejbserver.stateful.passivate.switch
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 57
- ejbserver.watch.defaultRequestQueue.enabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 59
- ejbserver.watch.defaultRequestQueue.interval
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 59
- ejbserver.watch.defaultRequestQueue.threshold
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 60
- ejbserver.watch.defaultRequestQueue.writefile.enabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 60
- ejbserver.watch.enabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 57
  - バッチサーバ用のキー 117
- ejbserver.watch.fileDescriptor.enabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 58
  - バッチサーバ用のキー 117
- ejbserver.watch.fileDescriptor.interval
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 58
  - バッチサーバ用のキー 117
- ejbserver.watch.fileDescriptor.threshold
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 58
  - バッチサーバ用のキー 118
- ejbserver.watch.fileDescriptor.writefile.enabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 57
  - バッチサーバ用のキー 117
- ejbserver.watch.memory.enabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 57
  - バッチサーバ用のキー 118
- ejbserver.watch.memory.interval
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 57
  - バッチサーバ用のキー 117
- ejbserver.watch.memory.threshold
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 57
  - バッチサーバ用のキー 117
- ejbserver.watch.memory.writefile.enabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 58
  - バッチサーバ用のキー 117
- ejbserver.watch.thread.enabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 58
  - バッチサーバ用のキー 118
- ejbserver.watch.thread.interval
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 58
  - バッチサーバ用のキー 118
- ejbserver.watch.thread.threshold
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 59
  - バッチサーバ用のキー 118
- ejbserver.watch.thread.writefile.enabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 59
  - バッチサーバ用のキー 118
- ejbserver.watch.threaddump.enabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 59

バッチサーバ用のキー 118  
 ejbserver.watch.threaddump.interval  
     J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
     59  
     バッチサーバ用のキー 118  
 ejbserver.watch.threaddump.threshold  
     J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
     59  
     バッチサーバ用のキー 118  
 ejbserver.watch.threaddump.writefile.enabled  
     J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
     59  
     バッチサーバ用のキー 118  
 ejbserver.webj2ee.connectionAutoClose.enabled  
     J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
     60  
 entityBeanHomeTable 715  
 entityBeanLocalComponentTable 744  
 entityBeanLocalHomeTable 742  
 entityBeanRemoteTable 717  
 entityBeanTable 713  
 Entity Bean 属性ファイル 200

## F

---

filter\_priority  
     Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定  
     義ファイルのキー 368  
 Flag  
     JAAS のコンフィグレーションファイ  
     ルのオプション 482

## G

---

gateway\_host  
     Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定  
     義ファイルのキー 368  
 gateway\_https\_scheme  
     Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定  
     義ファイルのキー 368  
 gateway\_port

Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定  
 義ファイルのキー 368

## H

---

HiRDB 環境変数区切り文字 563  
 HiRDB の BLOB 型データ受取バッファサイ  
 ズ 585  
 HiRDB のディクショナリ表のデータ属性  
 563  
 hitachi\_web.properties 9, 593  
 Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義  
 ファイル 372  
 httpServerConnectorTable 697  
 httpServerTable 696

## I

---

isapi\_redirect.conf 367

## J

---

j2eeApplicationTable 701  
 j2eeContainerTable 692  
 J2EE サーバ共通メッセージマッピング  
 ファイル 452  
 J2EE サーバ個別用メッセージマッピング  
 ファイル 453  
 J2EE サーバで使用するファイル 7  
 J2EE サーバのカスタマイズ用キー 23  
 J2EE サーバ用 Web アプリケーションプロ  
 パティファイル 9  
 J2EE サーバ用オプション  
     webserver.jsp.keepgenerated 9  
     webserver.xml.validate 10  
 J2EE サーバ用オプション定義ファイル 11  
 J2EE サーバ用セキュリティポリシーファイ  
 ル 95  
 J2EE サーバ用ユーザプロパティファイル  
 22  
 jaas.conf 481  
 JAAS のコンフィグレーションファイル 481  
 java.endorsed.dirs 540  
 java.naming.factory.initial



- J2EE サーバのカスタマイズ用キー 60
- Java アプリケーション 533
- Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 618
- バッチサーバ用のキー 118
- java.naming.factory.object 540
- java.naming.factory.state 540
- java.naming.provider.url
  - Java アプリケーション 533
  - JNDI 用パラメタ 490
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 618
  - バッチアプリケーション用のキー 131
- java.naming.security.credentials
  - JNDI 用パラメタ 491
- java.naming.security.principal
  - JNDI 用パラメタ 491
- java.security.policy 541
- JavaBeans リソース属性ファイル 346
- javax.rmi.CORBA.PortableRemoteObjectClass 541
- javax.rmi.CORBA.StubClass 541
- javax.rmi.CORBA.UtilClass 541
- javax.xml.datatype.DatatypeFactory
  - Java アプリケーション 533
- javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory
  - Java アプリケーション 533
- javax.xml.parsers.SAXParserFactory
  - Java アプリケーション 533
- javax.xml.transform.TransformerFactory
  - Java アプリケーション 534
- javax.xml.validation.SchemaFactory
  - URI:http://www.w3.org/2001/XMLSchema
  - Java アプリケーション 534
- javax.xml.xpath.XPathFactory
  - URI:http://
- java.sun.com/jaxp/xpath/dom
  - Java アプリケーション 534
- Java アプリケーションで使用するファイル 507
- Java アプリケーション用オプション定義ファイル 510
- Java アプリケーション用ユーザプロパティファイル 515
- JkConnectTimeout
  - Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー 373
- JkGatewayHost
  - Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー 373
- JkGatewayHttpsScheme
  - Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー 373
- JkGatewayPort
  - Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー 374
- JkLogFileDir
  - Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー 374
- JkLogFileNum
  - Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー 374
- JkLogFilePrefix
  - Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー 374
- JkLogFileSize
  - Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー 374
- JkLogLevel
  - Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー 375
- JkModulePriority
  - Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー 375
- JkOptions
  - Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー 375
- JkPrfId
  - Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー 375
- JkRequestRetryCount
  - Hitachi Web Server 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー 375
- JkSendTimeout

Hitachi Web Server 用リダイレクタ  
動作定義ファイルのキー 376

JkTraceLog  
Hitachi Web Server 用リダイレクタ  
動作定義ファイルのキー 376

JkTraceLogFileDir  
Hitachi Web Server 用リダイレクタ  
動作定義ファイルのキー 376

JkTraceLogFileNum  
Hitachi Web Server 用リダイレクタ  
動作定義ファイルのキー 376

JkTraceLogFilePrefix  
Hitachi Web Server 用リダイレクタ  
動作定義ファイルのキー 376

JkTraceLogFileSize  
Hitachi Web Server 用リダイレクタ  
動作定義ファイルのキー 376

JkTranslateBackcompat  
Hitachi Web Server 用リダイレクタ  
動作定義ファイルのキー 377

JkWorkersFile  
Hitachi Web Server 用リダイレクタ  
動作定義ファイルのキー 377

JNDI 用パラメタ 490

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 451

JP1/IM 連携用モニタ起動コマンドの設定  
ファイル 449

JP1 イベントへの変換 453

jvm.type  
J2EE サーバ用オプション 16  
Java アプリケーション用のキー 513  
Web コンテナサーバ用オプション  
602

jvmTable 693

## L

---

LANG 環境変数 559

LINK\_xxxx 503

log\_file\_dir  
Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定  
義ファイルのキー 368

log\_file\_num

Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定  
義ファイルのキー 368

log\_file\_prefix  
Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定  
義ファイルのキー 369

log\_file\_size  
Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定  
義ファイルのキー 369

log\_level  
Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定  
義ファイルのキー 369

## 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 427

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 428

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 428

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 427

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 427

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 428

maction.mevent.receiving\_info.keep\_size.m  
ax  
Management アクション実行用プロ  
パティファイルのキー 429

maction.properties 427

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 428
- 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 428
- 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 429
- Management Server 環境設定ファイル 414
- Management Server 管理ファイル用退避対象定義ファイル 439
- Management Server 用オプション定義ファイル 421
- Management Server 用環境変数定義ファイル 422
- Management Server 用メッセージマッピングファイル 451
- Management アクション実行用プロパティファイル 427
- Management イベント発行用プロパティファイル 432
- Management イベント発行用メッセージ ID リストファイル 435
- manager.<論理サーバ名>.jplevent.system.mapping.properties 453
- manager.cfg 424
- manager.jplevent.system.mapping.properties 452
- 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 432
- 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 433
- 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 433
- 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 433
- 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 432
- 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 433
- 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 432
- 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 433
- 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 433
- Manager 設定ファイル 424
- messageDrivenBeanTable 746
- MessageDrivenBean 属性ファイル 233
- Microsoft IIS 用マッピング定義ファイル 380
- Microsoft IIS 用リダイレクト動作定義ファイル 367
- mngagent.<実サーバ名>.properties 411
- 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 411
- mngagent.connector.host
  - 運用監視エージェントプロパティファイルのキー 412
- mngagent.connector.port
  - 運用監視エージェントプロパティファイルのキー 412
- mngagent.domain\_name
  - 運用監視エージェントプロパティファイルのキー 411
- 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 412
- 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 412
- mngsvr.jplevent.event\_server\_name
  - Management Server 環境設定ファイルのキー 417

- mngsvr.myhost.name
  - Management Server 環境設定ファイルのキー 415
- mngsvrmonitor.browser
  - JP1/IM 携帯用モニタ起動コマンドの設定ファイルのキー 449
- mngsvrmonitor.connect.host
  - JP1/IM 携帯用モニタ起動コマンドの設定ファイルのキー 449
- mngsvrmonitor.connect.password
  - JP1/IM 携帯用モニタ起動コマンドの設定ファイルのキー 449
- mngsvrmonitor.connect.userid
  - JP1/IM 携帯用モニタ起動コマンドの設定ファイルのキー 450
- 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 448
- mngsvrutil.auth.failed\_wait
  - mngsvrutil コマンドのサーバ側定義ファイルのキー 445
- mngsvrutil.auth.log\_challenged
  - mngsvrutil コマンドのサーバ側定義ファイルのキー 445
- mngsvrutil.auth.log\_denied
  - mngsvrutil コマンドのサーバ側定義ファイルのキー 445
- mngsvrutil.auth.log\_failed
  - mngsvrutil コマンドのサーバ側定義ファイルのキー 446
- mngsvrutil.auth.log\_succeeded
  - mngsvrutil コマンドのサーバ側定義ファイルのキー 446
- 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 442
- 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 442
- 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 442
- 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 442
- 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 442
- 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 442
- mngsvrutil.session.max\_inactive\_interval
  - mngsvrutil コマンドのサーバ側定義ファイルのキー 446
- 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 443
- 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 443
- 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 443
- mngsvrutilcl.properties 447
  - mngsvrutil コマンドのクライアント側共通定義ファイル 447
- mngsvrutil コマンドのクライアント側定義ファイル 441
  - mngsvrutil コマンドのサーバ側定義ファイル 445
- mod\_jk.conf 372
- ModuleOptions
  - JAAS のコンフィグレーションファイルのオプション 482
- mserver.cfg 421
- mserver.jp1event.system.mapping.properties 451
- mserver.properties 414
- mserverenv.cfg 422

---

## N

NLS\_LANG 590

---

## O

OPERATION 503

ORACLE\_HOME 590  
 ORACLE\_SID 590  
 ORACLE の LONG 型データ受取バッファサイズ 585  
 org.omg.CORBA.ORBClass 542  
 org.omg.CORBA.ORBSingletonClass 542  
 org.omg.PortableInterceptor.ORBInitializer  
 Class.com.hitachi.software.ejb.security.std.i  
 nterceptor.SecurityClientInterceptorInit  
 541  
 org.w3c.dom.DOMImplementationSourceLi  
 st  
     Java アプリケーション 534  
 org.xml.sax.driver  
     Java アプリケーション 535  
 org.xml.sax.parser  
     Java アプリケーション 535

## P

---

PDCLTPATH 589  
 PDHOST 589  
 PDNAMEPORT 589  
 PDSQLTRACE 589  
 PDWAITTIME 589  
 PDUAPERLOG 589  
 prf\_id 369  
 PUBLICDATA 503

## Q

---

queueTable 748

## R

---

REALMNAME 503  
 receive\_client\_timeout  
     Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定  
     義ファイルのキー 369  
 request\_retry\_count  
     Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定  
     義ファイルのキー 369  
 requestUrlTable 726  
 resourceAdapterTable 731

## S

---

SECRETDATA 503  
 SecurityManager 定義ファイル 635  
 send\_timeout  
     Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定  
     義ファイルのキー 369  
 server.policy 95, 120  
 servletTable 724  
 Session Bean 属性ファイル 169  
 snapshot ログ収集対象定義ファイル 467  
 snapshot ログ収集対象定義ファイルで使用  
 できる変数 468  
 statefulSessionBeanHomeMethodTable  
 758  
 statefulSessionBeanHomeTable 710  
 statefulSessionBeanLocalComponentMetho  
 dTable 764  
 statefulSessionBeanLocalComponentTable  
 741  
 statefulSessionBeanLocalHomeMethodTabl  
 e 762  
 statefulSessionBeanLocalHomeTable 739  
 statefulSessionBeanRemoteMethodTable  
 760  
 statefulSessionBeanRemoteTable 712  
 statefulSessionBeanTable 708  
 statelessSessionBeanHomeMethodTable  
 750  
 statelessSessionBeanHomeTable 704  
 statelessSessionBeanLocalComponentMeth  
 odTable 756  
 statelessSessionBeanLocalComponentTable  
 737  
 statelessSessionBeanLocalHomeMethodTa  
 ble 754  
 statelessSessionBeanLocalHomeTable 735  
 statelessSessionBeanRemoteMethodTable  
 752  
 statelessSessionBeanRemoteTable 706  
 statelessSessionBeanTable 703

## T

trace\_log

Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定義  
ファイルのキー 369

trace\_log\_file\_dir

Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定義  
ファイルのキー 370

trace\_log\_file\_num

Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定義  
ファイルのキー 370

trace\_log\_file\_prefix

Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定義  
ファイルのキー 370

trace\_log\_file\_size

Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定義  
ファイルのキー 370

transactionTable 695

## U

ua.conf 490

uriworkermap.properties 380

USERID 503

usrconf 135

usrconf.bat 137

usrconf.cfg 11, 105, 127, 510, 596

usrconf.properties

22, 109, 130, 139, 515, 606

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) 135

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) 137

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) 137

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) 135

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) 135

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) 137

## V

vbj.java2iio.jvm.maxHeapSize

J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
61

vbj.java2iio.jvm.minHeapSize

J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
61

vbroker.agent.enableLocator 542

J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
61

バッチサーバ用のキー 118

vbroker.agent.port

J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
61

サーバ管理コマンドのカスタマイズ用  
キー 142

バッチサーバ用のキー 118

vbroker.orb.htc.comt.entryCount

J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
62

Java アプリケーション 535

Web コンテナサーバのカスタマイズ  
用キー 619

バッチサーバ用のキー 118

vbroker.orb.htc.comt.fileCount

J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
62

Java アプリケーション 535

Web コンテナサーバのカスタマイズ  
用キー 619

バッチサーバ用のキー 118

vbroker.orb.htc.tracePath

J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
62

Java アプリケーション 535

Web コンテナサーバのカスタマイズ  
用キー 619

サーバ管理コマンドのカスタマイズ用  
キー 143

バッチサーバ用のキー 119

vbroker.se.iioptp.host

J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
62

運用監視エージェントプロパティファ  
イルのキー 412

バッチサーバ用のキー 119

vbroker.se.iioptp.scm.iioptp.listener.port

J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
62

運用監視エージェントプロパティファ  
イルのキー 412

バッチサーバ用のキー 119

## W

WAR 属性ファイル 255

web-users.xml 634

web.add.class.path

Web コンテナサーバ用オプション  
600

web.policy 635

web.server.corefilenum

Web コンテナサーバ用オプション  
600

web.server.log.directory

Web コンテナサーバ用オプション  
602

web.server.log.stderr.filesize

Web コンテナサーバ用オプション  
602

web.server.log.stdout.filesize

Web コンテナサーバ用オプション  
602

webApplicationTable 719

WebCertificateLoginModule に指定するオプ  
ション 485

webContainerTable 766

WebPasswordJDBCLoginModule に指定す  
るオプション 486

WebPasswordLDAPLoginModule に指定す  
るオプション 487

webserver.connector.ajp12.backlog

J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
62

Web コンテナサーバのカスタマイズ  
用キー 620

webserver.connector.ajp12.max\_threads

J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
63

Web コンテナサーバのカスタマイズ  
用キー 620

webserver.connector.ajp12.port

J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
63

Web コンテナサーバのカスタマイズ  
用キー 620

webserver.connector.ajp13.backlog

J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
63

Web コンテナサーバのカスタマイズ  
用キー 620

webserver.connector.ajp13.bind\_host

J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
63

Web コンテナサーバのカスタマイズ  
用キー 620

バッチサーバ用のキー 119

webserver.connector.ajp13.max\_threads

J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
64

Web コンテナサーバのカスタマイズ  
用キー 621

webserver.connector.ajp13.port

J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
64

Management Server 環境設定ファイ  
ルのキー 414

Web コンテナサーバのカスタマイズ  
用キー 621

バッチサーバ用のキー 119

webserver.connector.ajp13.receive\_timeout

J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
64

Web コンテナサーバのカスタマイズ  
用キー 621

webserver.connector.ajp13.send\_timeout

- J2EE サーバのカスタマイズ用キー 64
- Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 621
- webserver.connector.http.bind\_host
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 64
  - Management Server 環境設定ファイルのキー 415
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 621
  - バッチサーバ用のキー 119
- webserver.connector.http.enabled
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 621
- webserver.connector.http.permitted.hosts
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 64
  - Management Server 環境設定ファイルのキー 415
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 621
  - バッチサーバ用のキー 119
- webserver.connector.http.port
  - Management Server 環境設定ファイルのキー 414
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 621
- webserver.connector.inprocess\_http.backlog
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 65
- webserver.connector.inprocess\_http.bind\_host
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 65
- webserver.connector.inprocess\_http.enabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 65
- webserver.connector.inprocess\_http.enabled\_methods
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 65
- webserver.connector.inprocess\_http.error\_custom.< エラーページカスタマイズ定義名 >.file
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 66
- webserver.connector.inprocess\_http.error\_custom.< エラーページカスタマイズ定義名 >.file.content\_type
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 66
- webserver.connector.inprocess\_http.error\_custom.< 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 67
- webserver.connector.inprocess\_http.error\_custom.< 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 67
- webserver.connector.inprocess\_http.error\_custom.< 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 67
- webserver.connector.inprocess\_http.error\_custom.list
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 66
- webserver.connector.inprocess\_http.gateway.host
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 68
- webserver.connector.inprocess\_http.gateway.https\_scheme
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 68
- webserver.connector.inprocess\_http.gateway.port
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 68
- webserver.connector.inprocess\_http.hostnamelookups



- J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
69
- webserver.connector.inprocess\_http.init\_threads  
J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
69
- webserver.connector.inprocess\_http.keep\_start\_threads  
J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
70
- webserver.connector.inprocess\_http.limit\_max\_headers  
J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
70
- webserver.connector.inprocess\_http.limit\_max\_request\_body  
J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
70
- webserver.connector.inprocess\_http.limit\_max\_request\_header  
J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
71
- webserver.connector.inprocess\_http.limit\_max\_request\_line  
J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
71
- webserver.connector.inprocess\_http.max\_connections  
J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
71
- webserver.connector.inprocess\_http.max\_execute\_threads  
J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
71
- webserver.connector.inprocess\_http.max\_spawn\_threads  
J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
72
- webserver.connector.inprocess\_http.min\_spawn\_threads  
J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
72
- webserver.connector.inprocess\_http.permitted\_hosts  
J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
72
- webserver.connector.inprocess\_http.persistent\_connection.max\_connections  
J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
73
- webserver.connector.inprocess\_http.persistent\_connection.max\_requests  
J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
73
- webserver.connector.inprocess\_http.persistent\_connection.timeout  
J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
73
- webserver.connector.inprocess\_http.port  
J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
73
- webserver.connector.inprocess\_http.receive\_timeout  
J2EE サーバのカスタマイズ用キー  
73
- 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  
74
- 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  
74
- 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  
75
- 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  
75
- 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  
75

- webserver.connector.inprocess\_http.redirect.  
.list
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 74
- webserver.connector.inprocess\_http.rejection\_threads
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 76
- webserver.connector.inprocess\_http.response.header.server
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 76
- webserver.connector.inprocess\_http.send\_timeout
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 76
- webserver.connector.redirect\_https.port
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 76
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 621
- webserver.container.ac.logEnabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 77
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 623
- webserver.container.server\_id.enabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 77
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 623
- webserver.container.server\_id.name
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 77
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 623
- webserver.container.server\_id.value
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 78
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 623
- webserver.container.thread\_control.enabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 78
- webserver.container.thread\_control.queue\_size
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 78
- webserver.context.check\_interval
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 78
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 624
- webserver.context.reload\_delay\_timeout
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 79
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 624
  - Web コンテナサーバ用 593
- webserver.context.reloadable
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 624
  - Web コンテナサーバ用 594
- webserver.context.update.interval
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 79
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 624
  - Web コンテナサーバ用 594
- webserver.errorpage.stack\_trace.enabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 79
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 625
- webserver.http.request.encoding
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 80
- webserver.http.response.encoding
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 80
- webserver.jsp.check\_interval
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 80
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 625

- webserver.jsp.compile.backcompat
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 81
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 625
- webserver.jsp.keepgenerated
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 81
  - J2EE サーバ用オプション 9
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 626
  - Web コンテナサーバ用 594
- webserver.jsp.pageEncoding
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 82
- webserver.jsp.precompile.jsp\_work\_dir
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 82
- webserver.jsp.recompilable
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 626
  - Web コンテナサーバ用 594
- webserver.jsp.translation.backcompat.customAction.declareVariable
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 82
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 626
- webserver.jsp.translation.backcompat.tag.noCheckRtexprvalue
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 83
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 626
- webserver.jsp.translation.backcompat.tag.rtexprvalueTerminate
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 83
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 626
- webserver.jsp.translation.backcompat.tag.lib.noCheckPrefix
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 82
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 626
- webserver.jsp.translation.backcompat.useBean.noCheckClass
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 83
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 626
- webserver.jsp.update.interval
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 83
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 627
  - Web コンテナサーバ用 594
- 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 85
- webserver.logger.access\_log.format\_list
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 84
- webserver.logger.access\_log.inprocess\_http.enabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 84
- webserver.logger.access\_log.inprocess\_http.filename
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 85
- webserver.logger.access\_log.inprocess\_http.filenum
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 85
- webserver.logger.access\_log.inprocess\_http.filesize
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 85
- webserver.logger.access\_log.inprocess\_http.usage\_format
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 86

- webserver.logger.communication\_trace.inprocess\_http.filenum
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 86
- webserver.logger.thread\_trace.inprocess\_http.filenum
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 86
- webserver.session.max\_log\_interval
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 88
- webserver.session.persistence.enabled
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 628
  - Web コンテナサーバ用 594
- webserver.session.server\_id.enabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 88
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 628
- webserver.session.server\_id.value
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 89
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 628
- webserver.session.work.directory
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 628
- webserver.sfo.check\_size.mode
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 90
- webserver.sfo.negotiation.ignore\_serverId
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 89
- webserver.sfo.sfo\_server.<SFO サーバ名>.connectionTimeout
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 90
- webserver.sfo.sfo\_server.<SFO サーバ名>.naming
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 90
- webserver.sfo.sfo\_servers
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 89
- webserver.shutdown.port
  - Management Server 環境設定ファイルのキー 414
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 629
- webserver.static\_content.cache.enabled
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 90
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 629
- webserver.static\_content.cache.filesize.threshold
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 92
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 630
- webserver.static\_content.cache.size
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 91
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 630
- webserver.static\_content.encoding.extension
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 92
- webserver.work.clean
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 92
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 630
- webserver.work.directory
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 92
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 631
- webserver.xml.validate
  - J2EE サーバのカスタマイズ用キー 93
  - J2EE サーバ用オプション 10
  - Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 632

Web コンテナサーバ用 594  
 WebSSOLoginModule に指定するオプション 484  
 Web アプリケーションで使用するファイルの一覧 550  
 Web アプリケーション用 DD ( web.xml ) 777  
 Web コンテナサーバで使用するファイル 591  
 Web コンテナサーバで使用するファイルの一覧 592  
 Web コンテナサーバのカスタマイズ用キー 607  
 Web コンテナサーバの予約済みキー 607  
 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 593  
 Web コンテナサーバ用オプション定義ファイル 596  
 Web コンテナサーバ用ユーザプロパティファイル 606  
 Web サーバ連携で使用するファイル 365  
 Web サーバ連携で使用するファイルの一覧 366  
 worker.<ワーカ名>.<パラメタ>  
     ワーカ定義ファイルのキー 381  
 worker.<ワーカ名>.balanced\_workers  
     ワーカごとの定義パラメタ 382  
 worker.<ワーカ名>.cachesize  
     ワーカごとの定義パラメタ 382  
 worker.<ワーカ名>.default\_worker  
     ワーカごとの定義パラメタ 382  
 worker.<ワーカ名>.delegate\_error\_code  
     ワーカごとの定義パラメタ 382  
 worker.<ワーカ名>.host  
     ワーカごとの定義パラメタ 382  
 worker.<ワーカ名>.lbfactor  
     ワーカごとの定義パラメタ 382  
 worker.<ワーカ名>.port  
     ワーカごとの定義パラメタ 382  
 worker.<ワーカ名>.post\_data  
     ワーカごとの定義パラメタ 383  
 worker.<ワーカ名>.post\_size\_workers  
     ワーカごとの定義パラメタ 383

worker.<ワーカ名>.receive\_timeout  
     ワーカごとの定義パラメタ 383  
 worker.<ワーカ名>.type  
     ワーカごとの定義パラメタ 383  
 worker.<ワーカ名>.type ごとの定義パラメタ 384  
 worker.list  
     ワーカ定義ファイルのキー 381  
 worker\_file  
     Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー 370  
 worker\_mount\_file  
     Microsoft IIS 用リダイレクタ動作定義ファイルのキー 370  
 workers.properties 381

---

## X

XA トレースを取得する 565

---

## あ

アプリケーション属性ファイル 153  
 アプリケーション統合属性ファイル 150

---

## う

運用監視エージェントプロパティファイル 411  
 運用管理エージェント設定ファイル 408  
 運用管理エージェントプロパティファイル 391  
 運用管理エージェント用オプション定義ファイル 406

---

## か

拡張 MIB オブジェクト定義ファイル 692  
 拡張子と MIME タイプの対応づけ 777  
 拡張データベースアクセストレース設定項目  
     DABSQL\_TRC\_ATTACH  
     ( ATTACH ) 572  
     DABSQL\_TRC\_ATTRGET  
     ( ATTRGET ) 572

DABSQL\_TRC\_ATTRSET  
 ( ATTRSET ) 573  
 DABSQL\_TRC\_AUTO\_COMMIT\_O  
 FF ( AUTO COMMIT OFF ) 582  
 DABSQL\_TRC\_AUTO\_COMMIT\_O  
 N ( AUTO COMMIT ON ) 583  
 DABSQL\_TRC\_BIND ( BIND ) 573  
 DABSQL\_TRC\_CANCEL  
 ( CANCEL ) 567  
 DABSQL\_TRC\_CHARFORM  
 ( CHARFORM ) 574  
 DABSQL\_TRC\_CHARID  
 ( CHARID ) 574  
 DABSQL\_TRC\_CLOSE ( CLOSE )  
 567  
 DABSQL\_TRC\_COMMIT  
 ( COMMIT ) 568  
 DABSQL\_TRC\_CONNECT  
 ( CONNECT ) 568  
 DABSQL\_TRC\_DECLARE  
 ( DECLARE ) 568  
 DABSQL\_TRC\_DEFINE  
 ( DEFINE ) 574  
 DABSQL\_TRC\_DESALLOC  
 ( DESALLOC ) 575  
 DABSQL\_TRC\_DESCANY  
 ( DESCANY ) 575  
 DABSQL\_TRC\_DESCRIBE  
 ( DESCRIBE ) 569  
 DABSQL\_TRC\_DESFREE  
 ( DESFREE ) 576  
 DABSQL\_TRC\_DETACH  
 ( DETACH ) 576  
 DABSQL\_TRC\_DISCONNECT  
 ( DISCONNECT ) 569  
 DABSQL\_TRC\_ENVCREATE  
 ( ENVCREATE ) 576  
 DABSQL\_TRC\_ERRGET  
 ( ERRGET ) 577  
 DABSQL\_TRC\_EXECUTE  
 ( EXECUTE ) 569  
 DABSQL\_TRC\_EXECUTE\_DIRECT  
 ( EXECUTE DIRECT ) 584

DABSQL\_TRC\_FETCH ( FETCH )  
 570  
 DABSQL\_TRC\_GET\_INFO ( GET  
 INFO ) 583  
 DABSQL\_TRC\_GETDIAG  
 ( GETDIAG ) 582  
 DABSQL\_TRC\_GETPIECE  
 ( GETPIECE ) 577  
 DABSQL\_TRC\_HDLALLOC  
 ( HDLALLOC ) 578  
 DABSQL\_TRC\_HDLFREE  
 ( HDLFREE ) 578  
 DABSQL\_TRC\_LOBCLOSE  
 ( LOBCLOSE ) 578  
 DABSQL\_TRC\_LOBLEN  
 ( LOBLEN ) 579  
 DABSQL\_TRC\_LOBOPEN  
 ( LOBOPEN ) 579  
 DABSQL\_TRC\_LOBREAD  
 ( LOBREAD ) 580  
 DABSQL\_TRC\_LOBWRITE  
 ( LOBWRITE ) 580  
 DABSQL\_TRC\_LOGGING  
 ( LOGGING ) 570  
 DABSQL\_TRC\_LOGLESS  
 ( LOGLESS ) 570  
 DABSQL\_TRC\_OPEN ( OPEN ) 572  
 DABSQL\_TRC\_PARAMGET  
 ( PARAMGET ) 580  
 DABSQL\_TRC\_PREPARE  
 ( PREPARE ) 571  
 DABSQL\_TRC\_ROLLBACK  
 ( ROLLBACK ) 571  
 DABSQL\_TRC\_SESBEGIN  
 ( SESBEGIN ) 581  
 DABSQL\_TRC\_SESEND  
 ( SESEND ) 581  
 DABSQL\_TRC\_SET\_INFO ( SET  
 INFO ) 584  
 DABSQL\_TRC\_SETPIECE  
 ( SETPIECE ) 582

拡張データベースアクセストレースを取得す  
 る 564

カスタムログインモジュールのパラメタ 498  
 監査ログ定義ファイル 473  
 監査ログの設定で使用するファイル 471  
 漢字コードセット 586

## く

---

グローバルトランザクション 42

## こ

---

更新・検索条件カラム数 562  
 コンパイル対象外リストファイル 551

## さ

---

サーバ管理コマンドで使用するファイル 133  
 サーバ管理コマンドのカスタマイズ用キー 140  
 サーバ管理コマンドの予約済みキー 130, 139  
 サーバ管理コマンド用システムプロパティファイル 139  
 サブレット属性ファイル 287  
 作業ディレクトリ 14, 560

## し

---

実行結果リストファイル 553  
 使用する ORACLE のバージョン 562  
 シングルサインオン用認証情報の CSV 形式ファイル 501  
 シングルサインオン用パラメタ 496

## て

---

データソース設定ファイル 349  
 データソース属性ファイル 351

## と

---

統合ユーザ管理で使用するファイル 479  
 統合ユーザ管理で使用するファイルの一覧 480  
 統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイル 490

トレース取得サイズ 587  
 トレース取得レベル 587  
 トレースファイルサイズ 565

## は

---

バッチアプリケーション用オプション定義ファイル 127  
 バッチアプリケーション用ユーザプロパティファイル 130  
 バッチサーバで使用するファイル 103  
 バッチサーバのカスタマイズ用キー 110  
 バッチサーバ用オプション定義ファイル 105  
 バッチサーバ用セキュリティポリシーファイル 120  
 バッチサーバ用ユーザプロパティファイル 109

## ひ

---

表検索カラム数 561

## ふ

---

フィルタ属性ファイル 284  
 ブール管理情報設定ファイル 353

## ほ

---

保護区リストファイル 100, 125

## ま

---

マッピング定義 373

## め

---

メール属性ファイル 356

## も

---

モジュール定義 372

## ゆ

---

ユーザ情報を取得するための定義ファイル 501

ユーザ情報を追加および変更するための定義  
ファイル 502  
ユーザ認証情報定義ファイル 634  
ユーザマッピングと認証情報の定義ファイル  
503

## ら

---

ライトトランザクション 42  
ラインオペレーション 505

## り

---

リダイレクタ定義 373

## 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 482  
ログの運用で使用するファイル 465  
ログファイルサイズ [dabsv.log] 561

## わ

---

ワーカごとの定義パラメタ 382  
ワーカ定義ファイル 381  
ワーカ定義ファイルに指定できるキー 381



# ソフトウェアマニュアルのサービス ご案内

## 1. マニュアル情報ホームページ

ソフトウェアマニュアルの情報をインターネットで公開しています。

URL <http://www.hitachi.co.jp/soft/manual/>

ホームページのメニューは次のとおりです。

マニュアル一覧	日立コンピュータ製品マニュアルを製品カテゴリ、マニュアル名称、資料番号のいずれかから検索できます。
CD-ROMマニュアル	日立ソフトウェアマニュアルと製品群別CD-ROMマニュアルの仕様について記載しています。
マニュアルのご購入	マニュアルご購入時のお申し込み方法を記載しています。
オンラインマニュアル	一部製品のマニュアルをインターネットで公開しています。
サポートサービス	ソフトウェアサポートサービスお客様向けページでのマニュアル公開サービスを記載しています。
ご意見・お問い合わせ	マニュアルに関するご意見、ご要望をお寄せください。

## 2. インターネットでのマニュアル公開

2種類のマニュアル公開サービスを実施しています。

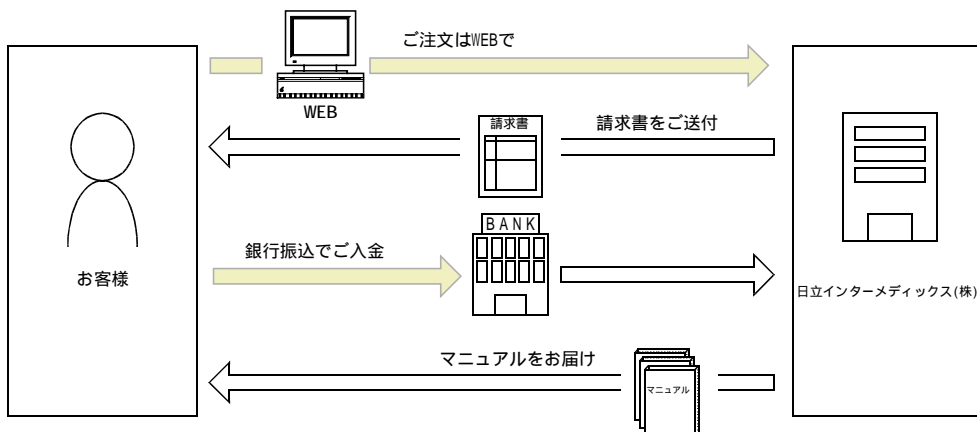
(1) マニュアル情報ホームページ「オンラインマニュアル」での公開

製品をよりご理解いただくためのご参考として、一部製品のマニュアルを公開しています。

(2) ソフトウェアサポートサービスお客様向けページでのマニュアル公開

ソフトウェアサポートサービスご契約のお客様向けにマニュアルを公開しています。公開しているマニュアルの一覧、本サービスの対象となる契約の種別などはマニュアル情報ホームページの「サポートサービス」をご参照ください。

## 3. マニュアルのご注文



マニュアル情報ホームページの「マニュアルのご購入」にアクセスし、お申し込み方法をご確認のうえ WEB からご注文ください。ご注文先は日立インターメディアックス(株)となります。

ご注文いただいたマニュアルについて請求書をお送りします。

請求書の金額を指定銀行へ振り込んでください。

入金確認後 7 日以内にお届けします。在庫切れの場合は、納期を別途ご案内いたします。