

# Cosminexus 運用管理操作ガイド

操作書

3020-3-M09-60

## 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」をご確認ください。

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。

MyEclipse は、米国 Genuitec 社の商品名称です。

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。

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。  
Sun, Sun Microsystems, Java 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。  
Eclipse は、開発ツールプロバイダのオープンコミュニティである Eclipse Foundation, Inc. により構築された開発ツール統合のためのオープンプラットフォームです。  
This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>).  
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-M09  
2007年12月(第4版) 3020-3-M09-60

## 著作権

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



## 変更内容

変更内容 ( 3020-3-M09-60 ) 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
バッチアプリケーションを実行するシステムに関する記述を追加した。	1.1 , 1.1.1 , 1.1.2 , 1.4 , 1.5 , 2.1.1 , 4.1.2 , 4.10.1 , 5.1.2 , 5.9.1 , 5.9.2 , 5.12.1 , 5.12.6 , 6.1.2 , 7.1 , 8.1.2 , 8.1.4 , 8.6 , 付録 H , 付録 I , 付録 J , 付録 K
論理 SFO サーバ, および論理 J2EE サーバの稼働情報監視で設定する, 通信ポート番号の説明を変更した。	5.8.6 , 5.9.19
強制停止監視時間に関する記述を追加した。	6.4.1 , 6.5.1 , 6.6.1 , 6.7.1 , 6.8.1 , 6.9.1 , 6.10.1 , 6.11.5 , 6.12.1 , 6.13.5 , 6.14.1
J2EE アプリケーションを実行するシステムの起動と停止に, Solaris の場合の起動手順と停止手順を追加した。	付録 G.2 , 付録 G.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。 • uCosminexus Service Platform	-
次の製品の適用 OS に Linux ( IPF ) を追加した。 • uCosminexus Application Server Standard • uCosminexus Application Server Enterprise • uCosminexus Web Redirector	-
次の製品の適用 OS に Solaris を追加した。 • uCosminexus Application Server Standard • uCosminexus Application Server Enterprise • uCosminexus Web Redirector • uCosminexus Service Platform	-
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。 • uCosminexus Application Server Standard • uCosminexus Application Server Enterprise • uCosminexus Web Redirector	-
次の製品の適用 OS から HP-UX ( IPF ) を削除した。 • uCosminexus Service Platform	-

単なる誤字・脱字などはお断りなく訂正しました。

変更内容 ( 3020-3-M09-40 ) 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

---

Management Server の運用管理ポータルと運用管理コマンドを使用して、システムを起動または停止する方法の記述を追加した。

Component Container 管理者を設定している場合の、運用管理ポータルの操作に関する説明を追加した。

Management Server のセットアップ時に、管理ユーザアカウントを設定できる機能の追加に伴い、Management Server のログイン時に表示される画面の説明を変更した。

入力フィールドにディレクトリを指定する場合の注意事項を追加した。

Smart Composer 機能で構築したシステムで、構成定義を変更する操作をした場合に出力される確認画面の説明を追加した。

アノテーション参照抑止機能の追加に伴い、[ J2EE コンテナの設定 ] 画面に設定項目と説明を追加した。

[ Web サーバの設定 ] 画面の Web サーバが出力するログの設定を、ログの種類ごとに設定できるように変更した。

POST データサイズによるリクエストの振り分け機能の追加に伴い、[ マッピングの定義 ] 画面の論理サーバ名に説明を、[ ワークの設定 ] 画面に設定項目と説明を追加した。

Management Server の運用管理ポータルを使用して、システムを構築する場合の流れの記述と、次に示すシステムの構築に必要な作業項目の設定手順の記述を追加した。

- Management Server の設定
- 論理サーバの設定
- アプリケーションとリソースの設定
- 統合ユーザ管理の設定

Management Server の運用管理ポータルで設定できる機能や設定方法の記述を追加した。

JP1/IM との連携時に、JP1/IM から運用管理ポータルを表示するために必要な設定の記述を追加した。

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。

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

---

## 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

---

第3版では、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」、およびマニュアル「Cosminexus システム運用ガイド」から内容の一部を移動し、目次の構成を変更しました。第2版との対応は次のようになっています。

---

第2版	第3版
1. Management Server の操作の概要	1. Management Server の操作の概要
2. Management Server の画面と基本操作	2. Management Server の画面と基本操作

---

第 2 版	第 3 版
3. Cosminexus Management Server の設定	3. Cosminexus Management Server の設定
4. 運用管理ドメインの構成定義	4. 運用管理ドメインの構成定義
5. 論理サーバの環境設定	5. 論理サーバの環境設定
6. 論理サーバの起動 / 停止	6. 論理サーバの起動 / 停止
7. 論理サーバのアプリケーション管理	7. 論理サーバのアプリケーション管理
8. 論理サーバの運用監視	8. 論理サーバの運用監視
9. リポジトリ管理 (統合ユーザ管理)	9. リポジトリ管理 (統合ユーザ管理)
10. リソース監視 (統合ユーザ管理)	10. リソース監視 (統合ユーザ管理)
付録 A ベーシックモードでデータベースに接続する場合の運用管理 (互換用機能)	付録 A ベーシックモードでデータベースに接続する場合の運用管理 (互換用機能)
付録 B データの退避と回復	付録 B データの退避と回復
付録 C 一つのマシンを複数のネットワークセグメントに接続する場合の環境設定での注意	付録 C 一つのマシンを複数のネットワークセグメントに接続する場合の環境設定での注意
マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」から移動	付録 D 運用管理ポータルを利用したシステムの構築手順
マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」から移動	付録 E 論理サーバのカスタマイズで設定できる項目
マニュアル「Cosminexus システム運用ガイド」から移動	付録 F 運用管理ポータルと運用管理コマンドによるシステムの起動と停止 (Windows の場合)
マニュアル「Cosminexus システム運用ガイド」から移動	付録 G 運用管理ポータルと運用管理コマンドによるシステムの起動と停止 (UNIX の場合)
マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」から移動	付録 H JPI/IM から運用管理ポータルを表示するための設定 (Windows の場合)

変更内容 (3020-3-M09-20) 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

接続先ホストで稼働するサーバから、論理 SFO サーバの設定情報を読み込めるようにした。

CTM の設定時に CTM 識別子を省略できるようにした。

J2EE サーバ単位のデフォルトエンコーディング設定機能を追加した。

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。

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。

---

追加・変更機能

---

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 Management Server を使用したシステムの構築および運用の際に必要な、Management Server の運用管理ポータルでの操作方法および画面詳細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。

- 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、Management Server の運用管理ポータルを使用して、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または運用する方を対象としています。次の内容を理解されていることを前提としています。

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

Microsoft Cluster Service 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。

- Microsoft Cluster Service を使用したクラスタ構成に関する基本的な知識

HA モニタ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。

- HA モニタを使用したクラスタ構成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 Management Server の操作の概要

Management Server でできる操作の概要について説明しています。

Management Server で管理できる論理サーバ、アプリケーションおよびリソースについて説明し、それぞれの設定および運用で必要な操作について説明しています。

### 第 2 章 Management Server の画面と基本操作

Management Server を操作するために必要な、画面の構成や基本的な操作方法について説明しています。また、Management Server を操作するための前提条件について説明しています。



### 第 3 章 Cosminexus Management Server の設定

「Cosminexus Management Server の設定」に関する操作および画面について説明しています。

### 第 4 章 運用管理ドメインの構成定義

「運用管理ドメインの構成定義」に関する操作および画面について説明しています。

### 第 5 章 論理サーバの環境設定

「論理サーバの環境設定」に関する操作および画面について説明しています。

### 第 6 章 論理サーバの起動 / 停止

「論理サーバの起動 / 停止」に関する操作および画面について説明しています。

### 第 7 章 論理サーバのアプリケーション管理

「論理サーバのアプリケーション管理」に関する操作および画面について説明しています。

### 第 8 章 論理サーバの運用監視

「論理サーバの運用監視」に関する操作および画面について説明しています。

### 第 9 章 リポジトリ管理（統合ユーザ管理）

統合ユーザ管理機能を使用する場合の、「リポジトリ管理」に関する操作および画面について説明しています。

### 第 10 章 リソース監視（統合ユーザ管理）

統合ユーザ管理機能を使用する場合の、「リソース監視」に関する操作および画面について説明しています。

### 付録 A ベーシックモードでデータベースに接続する場合の運用管理（互換用機能）

ベーシックモード（1.3basic モード）でデータベースに接続する場合に使用するデータソースの管理や、稼働情報監視に関する操作および画面について説明しています。

### 付録 B データの退避と回復

Management Server を利用して運用環境を保守するための、データの退避と回復に関する操作および画面について説明しています。

### 付録 C 一つのマシンを複数のネットワークセグメントに接続する場合の環境設定での注意

一つのマシンを複数のネットワークセグメントに接続する場合に、環境設定で注意することについて説明しています。

### 付録 D J2EE アプリケーションを実行するシステムの構築と削除

Management Server の運用管理ポータルを利用した J2EE アプリケーションを実行するシステムの構築手順、または削除手順について説明しています。

### 付録 E J2EE アプリケーションを実行するシステムにある論理サーバの動作設定

J2EE アプリケーションを実行するシステムで Cosminexus が提供する主な機能を使用するために設定する項目や、トラブルシューティングの資料取得のために設定する項目を、運用管理ポータルを使用して設定する方法について説明しています。

はじめに

**付録 F J2EE アプリケーションを実行するシステムの起動と停止 (Windows の場合)**

Windows の場合の、運用管理ポータルで構築した J2EE アプリケーションを実行するシステムの起動方法と停止方法について説明しています。

**付録 G J2EE アプリケーションを実行するシステムの起動と停止 (UNIX の場合)**

UNIX の場合の、運用管理ポータルで構築した J2EE アプリケーションを実行するシステムの起動方法と停止方法について説明しています。

**付録 H バッチアプリケーションを実行するシステムの構築と削除**

Management Server の運用管理ポータルを利用したバッチアプリケーションを実行するシステムの構築手順、または削除手順について説明しています。

**付録 I バッチアプリケーションを実行するシステムにある論理サーバの動作設定**

バッチアプリケーションを実行するシステムで Cosminexus が提供する主な機能を使用するために設定する項目や、トラブルシューティングの資料取得のために設定する項目を、運用管理ポータルを使用して設定する方法について説明しています。

**付録 J バッチアプリケーションを実行するシステムの起動と停止 (Windows の場合)**

Windows の場合の、運用管理ポータルで構築したバッチアプリケーションを実行するシステムの起動方法と停止方法について説明しています。

**付録 K バッチアプリケーションを実行するシステムの起動と停止 (UNIX の場合)**

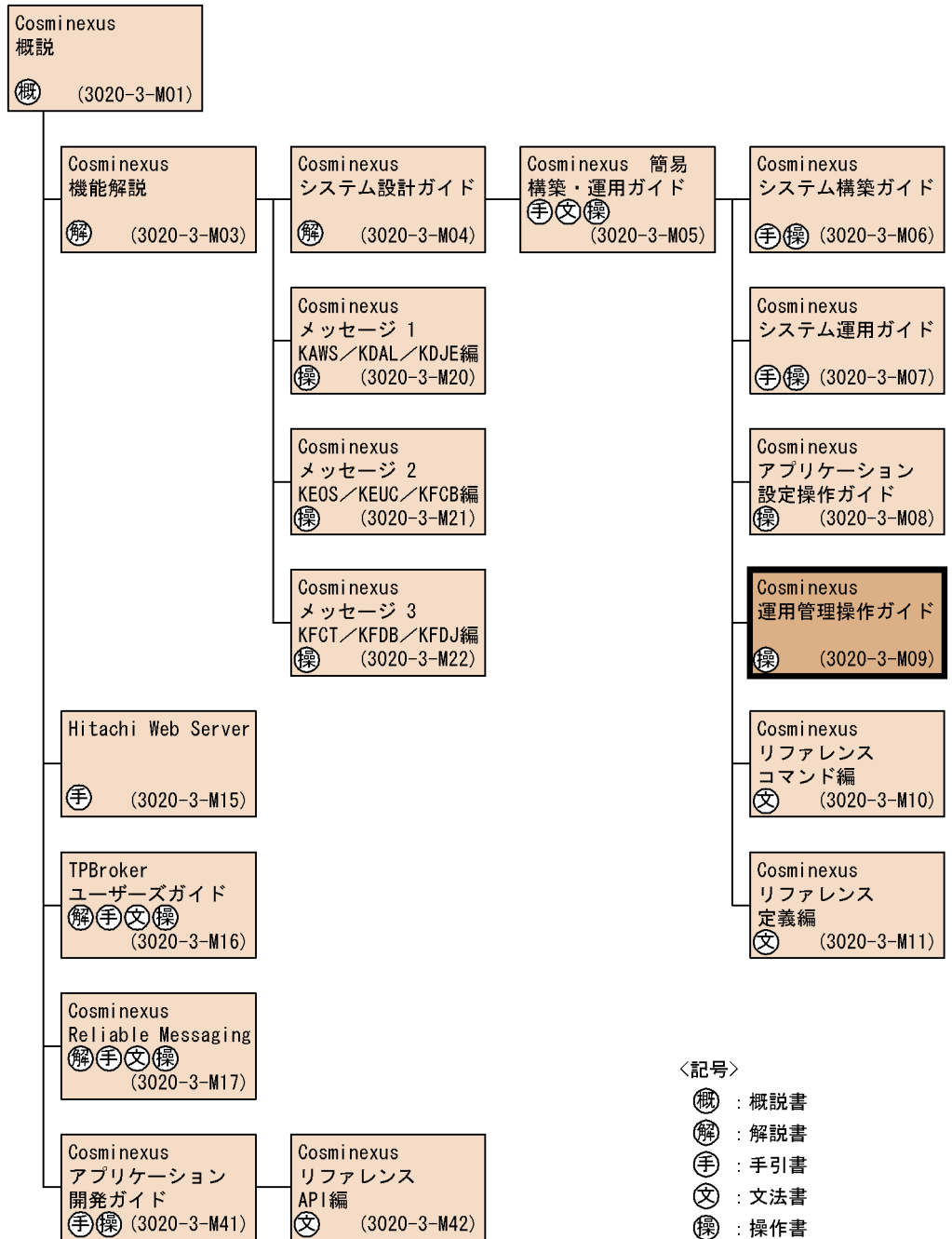
UNIX の場合の、運用管理ポータルで構築したバッチアプリケーションを実行するシステムの起動方法と停止方法について説明しています。

**付録 L JP1/IM から運用管理ポータルを表示するための設定 (Windows の場合)**

JP1/IM との連携時に、JP1/IM の統合コンソールまたは統合スコープから、運用管理ポータルを表示するための設定方法について説明しています。

## 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 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 リファレンス 定義編

Cosminexus のシステムを構築・運用するとき、またはアプリケーションを開発するときに、使用するファイルの形式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 (3020-3-M45)

## 読書手順

このマニュアルは、利用目的に合わせて章を選択して読むことができます。利用目的別にお読みいただくことをお勧めします。

マニュアルを読む目的	記述箇所	
Management Server で何ができるかを知りたい。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• どのような設定ができるかを知りたい。</li> <li>• どのような運用ができるかを知りたい。</li> </ul>	1 章	
Management Server の基本操作について知りたい。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ログインとログアウトの操作方法を知りたい。</li> <li>• 画面構成について知りたい。</li> <li>• 注意事項について知りたい。</li> </ul>	2 章	
Management Server の設定方法について知りたい。	3 章	
運用管理ドメインの構成定義について知りたい。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 運用管理ドメイン内のホストの定義の操作方法について知りたい。</li> <li>• 論理サーバの構成定義の操作方法について知りたい。</li> </ul>	4 章	
論理サーバの環境設定の操作方法について知りたい。	5 章	
論理サーバの起動 / 停止の操作方法について知りたい。	6 章	
論理サーバのアプリケーション管理について知りたい。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• アプリケーションの登録、開始および停止の操作方法について知りたい。</li> <li>• リソースアダプタの開始および停止の操作方法について知りたい。</li> </ul>	7 章	
論理サーバの運用監視の方法について知りたい。	8 章	
統合ユーザ管理のリポジトリ管理について知りたい。	9 章	
統合ユーザ管理のリソース監視について知りたい。	10 章	
データソースのインポート、削除の操作方法や、運用監視の方法について知りたい。	付録 A	
データの退避と回復の操作手順について知りたい。	付録 B	
一つのマシンを複数のネットワークセグメントに接続する場合に、環境設定で注意することについて知りたい。	付録 C	
運用管理ポータルを利用して、システムを構築、または削除する手順について知りたい。	J2EE アプリケーションを実行するシステムの場合	付録 D
	バッチアプリケーションを実行するシステムの場合	付録 H

マニュアルを読む目的		記述箇所
運用管理ポータルを使用して、次の項目を設定する方法について知りたい。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cosminexus が提供する主な機能を使用するために設定する項目</li> <li>• トラブルシューティングの資料取得のために設定する項目</li> </ul>	J2EE アプリケーションを実行するシステムの場合	付録 E
	バッチアプリケーションを実行するシステムの場合	付録 I
運用管理ポータルで構築したシステムの起動方法と停止方法について知りたい。	J2EE アプリケーションを実行するシステムの場合	付録 F, 付録 G
	バッチアプリケーションを実行するシステムの場合	付録 J, 付録 K
JP1/IM との連携時に、JP1/IM の統合コンソールまたは統合スコープから、運用管理ポータルを表示する方法について知りたい。		付録 L

## 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

このマニュアルで使用している表記と、対応する製品名を次に示します。

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

表記		製品名
HiRDB	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
IPF		Itanium(R) Processor Family
Oracle	Oracle9i	Oracle9 <i>i</i>
		Oracle9 <i>i</i> R2
	Oracle10g	Oracle 10 <i>g</i>
		Oracle 10 <i>g</i> R2

表記		製品名	
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 )
			Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform ( Intel Itanium )
		Linux ( x86 / AMD64 & Intel EM64T )	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			
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 )	



表記		製品名
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
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

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。

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 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
MyEclipse	MyEclipse for Cosminexus
PRF	Cosminexus Performance Tracer
Server Plug-in	Cosminexus Server Plug-in
Smart Composer	Cosminexus Smart Composer

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
EAR	Enterprise ARchive
EJB または Enterprise JavaBeans	Enterprise JavaBeans™
EJB QL	EJB™ Query Language
J2EE または Java 2 Platform, Enterprise Edition	Java™ 2 Platform, Enterprise Edition

表記	Java 関連用語
J2SE	Java™ 2 Platform, Standard Edition
JAAS	Java™ Authentication and Authorization Service
JAR	Java™ Archive
Java	Java™
Java 2 Runtime Environment, Standard Edition	Java™ 2 Runtime Environment, Standard Edition
Java 2 SDK, Standard Edition	Java™ 2 Software Development Kit, Standard Edition
JavaBeans	JavaBeans™
JavaMail	JavaMail™
JAXP	Java™ API for XML Processing
JCA	J2EE™ Connector Architecture
JCE	Java™ Cryptography Extension
JDBC	JDBC™
	Java™ Database Connectivity
JDK	Java™ Development Kit
JMS	Java™ Message Service
JNDI	Java Naming and Directory Interface™
JNI	Java™ Native Interface
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。
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
CORBA	<u>C</u> ommon <u>O</u> bject <u>R</u> equest <u>B</u> roker <u>A</u> rchitecture
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
DD	<u>D</u> eployment <u>D</u> escriptor
DIT	<u>D</u> irectory <u>I</u> nformation <u>T</u> ree
DN	<u>D</u> istinguished <u>N</u> ame
DNS	<u>D</u> omain <u>N</u> ame <u>S</u> ystem
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
EUC	<u>E</u> xtended <u>U</u> NIX <u>C</u> ode
GMT	<u>G</u> reenwich <u>M</u> ean <u>T</u> ime
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
IIOP	<u>I</u> nternet <u>I</u> nter- <u>O</u> rb <u>P</u> rotocol
ISO	<u>I</u> nternational <u>O</u> rganization for <u>S</u> tandardization
JIS	<u>J</u> apanese <u>I</u> ndustrial <u>S</u> tandards
JST	<u>J</u> apan <u>S</u> tandard <u>T</u> ime
LDAP	<u>L</u> ightweight <u>D</u> irectory <u>A</u> ccess <u>P</u> rotocol
OMG	<u>O</u> bject <u>M</u> anagement <u>G</u> roup
OS	<u>O</u> perating <u>S</u> ystem
OTS	<u>O</u> bject <u>T</u> ransaction <u>S</u> ervice
RAR	<u>R</u> oshal <u>A</u> rchive
RDB	<u>R</u> elational <u>D</u> ata <u>b</u> ase
RMI	<u>R</u> emote <u>M</u> ethod <u>I</u> nvocation
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
SSL	<u>S</u> ecure <u>S</u> ockets <u>L</u> ayer

英略語	英字での表記
TCS	<u>T</u> ransaction <u>C</u> ontext <u>S</u> erver
UCS	<u>U</u> niversal multi-octet coded <u>C</u> haracter <u>S</u> et
URL	<u>U</u> niform <u>R</u> esource <u>L</u> ocator
UTF	<u>U</u> CS <u>T</u> ransformation <u>F</u> ormat
VM	<u>V</u> irtual <u>M</u> achine
XML	<u>E</u> xtensible <u>M</u> arkup <u>L</u> anguage

## このマニュアルの図中で使用している記号

このマニュアルの図中で使用している記号を、次のように定義します。



## このマニュアルで使用している記号

### ! 注意事項

間違いやすい点、および間違うとトラブルが発生するような項目について説明しています。

### ポイント

その説明の要点について説明しています。

### 参考

補足的な情報を説明しています。

## このマニュアルの GUI の説明で使用している記号

このマニュアルでは、次に示す記号を使用して GUI を説明しています。

記号	意味
[   ]	画面の名称および画面に表示されている項目を表します。
[   ] - [   ]	- の前に示したメニューから、- の後ろのメニューを選択することを表します。
<   >	< > 内の名称がユーザの環境によって異なることを表します。
「   」	入力値、可変値、またはメッセージなどを表します。

## このマニュアルの計算式で使用している記号

このマニュアルでは、次に示す記号を使用して計算式を説明しています。

記号	意味
計算式	計算式の答えの小数点以下を切り捨てることを示します。

## 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。

溢れる（あふれる） 鍵（かぎ） 個所（かしよ） 全て（すべて） 伝播（でんぱ） 必須（ひつす） 閉塞（へいそく）

## 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

<b>1</b>	<b>Management Server の操作の概要</b>	<b>1</b>
1.1	Management Server ができること	2
1.1.1	管理できる論理サーバ	2
1.1.2	管理できるアプリケーションとリソース	4
1.2	J2EE アプリケーションを実行するシステムの構築に必要な操作	5
1.2.1	Management Server の設定	5
1.2.2	論理サーバの設定	6
1.2.3	アプリケーションとリソースの設定	15
1.2.4	統合ユーザ管理の設定	16
1.3	J2EE アプリケーションを実行するシステムの運用に必要な操作	17
1.3.1	論理サーバの運用	17
1.3.2	アプリケーションとリソースの運用	20
1.3.3	統合ユーザ管理の運用	22
1.4	バッチアプリケーションを実行するシステムの構築に必要な操作	24
1.4.1	Management Server の設定	24
1.4.2	論理サーバの設定	25
1.4.3	リソースの設定	29
1.5	バッチアプリケーションを実行するシステムの運用に必要な操作	30
1.5.1	論理サーバの運用	30
1.5.2	リソースの運用	31
<b>2</b>	<b>Management Server の画面と基本操作</b>	<b>33</b>
2.1	ログインとログアウト	34
2.1.1	前提条件	34
2.1.2	ログイン	35
2.1.3	ログアウト	37
2.1.4	管理ユーザ ID およびパスワード紛失時の対処	37
2.2	運用管理ポータル画面の構成	38
2.2.1	[運用管理ポータル]画面の見方	38
2.2.2	運用管理ポータルのメニュー	38
2.2.3	運用管理ポータルのアンカー	38
2.3	操作画面の構成	40
2.3.1	操作画面の見方	40

2.3.2	ツリーペイン	40
2.3.3	ボディペイン	42
2.4	操作画面で共通の項目と操作について	43
2.4.1	論理サーバの稼働状況のステータス	43
2.4.2	画面自動更新の設定	46
2.4.3	ログの出力形式	47
2.5	操作画面での規則	49
2.5.1	「運用管理ドメインの構成定義」での規則	49
2.5.2	「論理サーバの環境設定」での規則	49
2.5.3	「リポジトリ管理」での規則	51
2.6	操作画面での注意事項	53
2.6.1	「論理サーバの起動 / 停止」での注意事項	53
2.6.2	「リポジトリ管理」での注意事項	55

## 3

	<b>Cosminexus Management Server の設定</b>	<b>57</b>
3.1	「Cosminexus Management Server の設定」のツリーペインの構成	58
3.2	Management Server の基本情報の設定	60
3.2.1	管理ユーザアカウントの設定	60
3.2.2	ネットワークの設定	61
3.2.3	ログの設定	63
3.2.4	構成情報の退避 / 回復	65
3.2.5	開始時の設定	67
3.2.6	性能解析トレース収集の設定	68
3.2.7	JP1 連携の設定 (Cosminexus Management Server の設定)	69

## 4

	<b>運用管理ドメインの構成定義</b>	<b>73</b>
4.1	「運用管理ドメインの構成定義」のツリーペインの構成	74
4.1.1	「運用管理ドメインの構成定義」のホストビューの構成	74
4.1.2	「運用管理ドメインの構成定義」のサーバビューの構成	75
4.2	運用管理ドメイン内のホストの定義	80
4.2.1	ホストの定義	80
4.2.2	ホストの削除 (一括削除)	82
4.2.3	ホストの編集	83
4.2.4	ホストの削除	84
4.3	運用管理ドメインの定義	86



4.3.1	運用管理ドメインの編集	86
4.4	論理パフォーマンスストレサの構成定義	88
4.4.1	パフォーマンスストレサの追加	88
4.4.2	パフォーマンスストレサの削除（一括削除）	89
4.4.3	パフォーマンスストレサの編集	91
4.4.4	パフォーマンスストレサの削除	92
4.5	論理スマートエージェントの構成定義	94
4.5.1	スマートエージェントの追加	94
4.5.2	スマートエージェントの削除（一括削除）	96
4.5.3	スマートエージェントの編集	97
4.5.4	スマートエージェントの削除	98
4.6	論理ネーミングサービスの構成定義	100
4.6.1	ネーミングサービスの追加	100
4.6.2	ネーミングサービスの削除（一括削除）	101
4.6.3	ネーミングサービスの編集	103
4.6.4	ネーミングサービスの削除	104
4.7	論理 CTM ドメインマネージャの構成定義	106
4.7.1	CTM ドメインマネージャの追加	106
4.7.2	CTM ドメインマネージャの削除（一括削除）	107
4.7.3	CTM ドメインマネージャの編集	109
4.7.4	CTM ドメインマネージャの削除	110
4.8	論理 CTM の構成定義	112
4.8.1	CTM の追加	112
4.8.2	CTM の削除（一括削除）	113
4.8.3	CTM の編集	115
4.8.4	CTM の削除	116
4.9	論理 SFO サーバの構成定義	118
4.9.1	SFO サーバの追加	118
4.9.2	SFO サーバの削除（一括削除）	119
4.9.3	SFO サーバの編集	121
4.9.4	SFO サーバの削除	122
4.10	論理 J2EE サーバの構成定義	124
4.10.1	J2EE サーバの追加	124
4.10.2	J2EE サーバの削除（一括削除）	126
4.10.3	J2EE サーバの編集	128
4.10.4	J2EE サーバの削除	129
4.10.5	J2EE サーバクラスタの追加	131

4.10.6	J2EE サーバクラスタの削除（一括削除）	132
4.10.7	J2EE サーバクラスタの編集	134
4.10.8	J2EE サーバクラスタの削除	136
4.10.9	J2EE サーバクラスタ構成要素の追加	137
4.10.10	J2EE サーバクラスタ構成要素の削除（一括削除）	140
4.11	論理 Web サーバの構成定義	142
4.11.1	Web サーバの追加	142
4.11.2	Web サーバの削除（一括削除）	143
4.11.3	Web サーバの編集	145
4.11.4	Web サーバの削除	146
4.11.5	Web サーバクラスタの追加	147
4.11.6	Web サーバクラスタの削除（一括削除）	149
4.11.7	Web サーバクラスタの編集	151
4.11.8	Web サーバクラスタの削除	152
4.11.9	Web サーバクラスタ構成要素の追加	153
4.11.10	Web サーバクラスタ構成要素の削除（一括削除）	154
4.12	論理サーバの一括セットアップ	157
4.12.1	セットアップ（論理サーバの一括セットアップ）	157
4.12.2	ログの表示（論理サーバの一括セットアップ）	161
<b>5</b>	<b>論理サーバの環境設定</b>	<b>163</b>
5.1	「論理サーバの環境設定」のツリーペインの構成	164
5.1.1	「論理サーバの環境設定」のホストビューの構成	164
5.1.2	「論理サーバの環境設定」のサーバビューの構成	164
5.2	ホスト内の論理サーバの定義	176
5.2.1	ホスト内のサーバの設定	176
5.3	論理パフォーマンスストレサの定義	182
5.3.1	パフォーマンスストレサの設定	182
5.3.2	パフォーマンスストレサのオプションの設定	184
5.3.3	パフォーマンスストレサの環境変数の設定	185
5.3.4	別の論理パフォーマンスストレサの設定読み込み	186
5.4	論理スマートエージェントの定義	187
5.4.1	スマートエージェントの設定	187
5.4.2	スマートエージェントのオプションの設定	188
5.4.3	スマートエージェントの環境変数の設定	189
5.4.4	別の論理スマートエージェントの設定読み込み	190

5.5	論理ネーミングサービスの定義	191
5.5.1	ネーミングサービスの設定	191
5.5.2	ネーミングサービスのオプションの設定	193
5.5.3	ネーミングサービスの環境変数の設定	194
5.5.4	別の論理ネーミングサービスの設定読み込み	194
5.6	論理 CTM ドメインマネージャの定義	196
5.6.1	CTM ドメインマネージャの基本設定	196
5.6.2	CTM ドメインマネージャのネットワーク設定	198
5.6.3	CTM ドメインマネージャのオプションの設定	201
5.6.4	CTM ドメインマネージャの環境変数の設定	202
5.6.5	別の論理 CTM ドメインマネージャの設定読み込み	202
5.7	論理 CTM の定義	204
5.7.1	CTM の基本設定	204
5.7.2	スケジューリングの設定	207
5.7.3	レギュレータの設定	212
5.7.4	CTM 間通信の設定	214
5.7.5	稼働統計情報の設定	215
5.7.6	CTM のオプションの設定	217
5.7.7	CTM の環境変数の設定	218
5.7.8	別の論理 CTM の設定読み込み	219
5.8	論理 SFO サーバの定義	220
5.8.1	SFO サーバの基本設定	220
5.8.2	コンテナの設定	223
5.8.3	サービスの設定	229
5.8.4	稼働情報監視の設定 (SFO サーバ)	236
5.8.5	稼働情報監視で発行するイベントの設定 (SFO サーバ)	239
5.8.6	稼働情報監視で使用する通信の設定 (SFO サーバ)	241
5.8.7	起動パラメタの設定 (SFO サーバ)	243
5.8.8	システムプロパティの設定 (SFO サーバ)	245
5.8.9	JP1 連携の設定 (SFO サーバ)	247
5.8.10	SFO サーバのオプションの設定	249
5.8.11	SFO サーバの環境変数の設定	249
5.8.12	論理 SFO サーバの設定読み込み	250
5.9	論理 J2EE サーバの定義	254
5.9.1	J2EE サーバの基本設定	255
5.9.2	J2EE コンテナの設定	262
5.9.3	EJB コンテナの設定	271

5.9.4	Web コンテナの設定	277
5.9.5	ネーミングの設定	291
5.9.6	JDBC の設定	295
5.9.7	トランザクションの設定	297
5.9.8	リソース枯渇監視の設定	301
5.9.9	ログの設定 (J2EE サーバ)	307
5.9.10	ユーザログの設定	311
5.9.11	通信・スレッド制御の設定 (インプロセス HTTP サーバ)	320
5.9.12	ログの設定 (インプロセス HTTP サーバ)	325
5.9.13	セキュリティの設定 (インプロセス HTTP サーバ)	328
5.9.14	エラーページの設定 (インプロセス HTTP サーバ)	332
5.9.15	リダイレクトの設定 (インプロセス HTTP サーバ)	334
5.9.16	レスポンスヘッダ・ゲートウェイ指定機能の設定 (インプロセス HTTP サーバ)	337
5.9.17	稼働情報監視の設定 (J2EE サーバ)	340
5.9.18	稼働情報監視で発行するイベントの設定 (J2EE サーバ)	342
5.9.19	稼働情報監視で使用する通信の設定 (J2EE サーバ)	344
5.9.20	起動パラメタの設定 (J2EE サーバ)	346
5.9.21	システムプロパティの設定 (J2EE サーバ)	349
5.9.22	JP1 連携の設定 (J2EE サーバ)	351
5.9.23	J2EE サーバのオプションの設定	355
5.9.24	J2EE サーバの環境変数の設定	357
5.9.25	論理 J2EE サーバの設定読み込み	361
5.10	論理 Web サーバの定義	369
5.10.1	Web サーバの設定	369
5.10.2	リダイレクタの設定	384
5.10.3	マッピングの定義	391
5.10.4	ワーカの設定	394
5.10.5	Web サーバ環境のセットアップ	399
5.10.6	ログの表示 (旧バージョン互換の Web サーバの環境設定)	401
5.10.7	Web サーバのオプションの設定	403
5.10.8	Web サーバの環境変数の設定	404
5.10.9	別の論理 Web サーバの設定読み込み	405
5.11	論理サーバの設定ファイルの配布	407
5.11.1	設定情報の配布	407
5.11.2	ログの表示 (論理サーバの環境設定)	409
5.12	Management Server が自動で設定する内容	412

5.12.1 「論理サーバの環境設定」で生成されるユーザ定義ファイル	412
5.12.2 Management Server が CTM ドメインマネージャに自動で設定する内容	414
5.12.3 Management Server が CTM に自動で設定する内容	415
5.12.4 Management Server が SFO サーバに自動で設定する内容	415
5.12.5 Management Server が J2EE サーバに自動で設定する内容	416
5.12.6 Management Server がバッチサーバに自動で設定する内容	417
5.12.7 Management Server が Web サーバに自動で設定する内容	417

## 6

<b>論理サーバの起動 / 停止</b>	<b>419</b>
6.1 「論理サーバの起動 / 停止」のツリーペインの構成	420
6.1.1 「論理サーバの起動 / 停止」のホストビューの構成	420
6.1.2 「論理サーバの起動 / 停止」のサーバビューの構成	421
6.2 ホストごとの論理サーバの一括起動と一括停止	428
6.2.1 ホストごとの論理サーバの稼働状況	428
6.2.2 ホストごとの論理サーバの一括起動	430
6.2.3 ホストごとの論理サーバの一括停止	430
6.2.4 ホストごとの論理サーバの一括再起動	431
6.2.5 ログの表示 (論理サーバの起動 / 停止)	431
6.3 運用管理ドメイン全体の論理サーバの一括起動と一括停止	433
6.3.1 運用管理ドメイン全体の論理サーバの稼働状況	433
6.3.2 運用管理ドメイン全体の論理サーバの一括起動	435
6.3.3 運用管理ドメイン全体の論理サーバの一括停止	436
6.3.4 運用管理ドメイン全体の論理サーバの一括再起動	437
6.3.5 運用管理ドメイン全体の論理サーバの起動順序の設定	438
6.3.6 ログの表示 (論理サーバの起動 / 停止)	440
6.4 パフォーマンストレーサの起動と停止	443
6.4.1 パフォーマンストレーサの起動 / 停止の設定	443
6.4.2 パフォーマンストレーサの起動	444
6.4.3 パフォーマンストレーサの停止	445
6.4.4 ログの表示 (論理サーバの起動 / 停止)	446
6.5 スマートエージェントの起動と停止	447
6.5.1 スマートエージェントの起動 / 停止の設定	447
6.5.2 スマートエージェントの起動	448
6.5.3 スマートエージェントの停止	449
6.5.4 ログの表示 (論理サーバの起動 / 停止)	450
6.6 ネーミングサービスの起動と停止	451

6.6.1	ネーミングサービスの起動 / 停止の設定	451
6.6.2	ネーミングサービスの起動	452
6.6.3	ネーミングサービスの停止	453
6.6.4	ログの表示 (論理サーバの起動 / 停止)	454
6.7	CTM ドメインマネージャの起動と停止	455
6.7.1	CTM ドメインマネージャの起動 / 停止の設定	455
6.7.2	CTM ドメインマネージャの起動	457
6.7.3	CTM ドメインマネージャの停止	457
6.7.4	ログの表示 (論理サーバの起動 / 停止)	458
6.8	CTM の起動と停止	459
6.8.1	CTM の起動 / 停止の設定	459
6.8.2	CTM の起動	461
6.8.3	CTM の停止	461
6.8.4	ログの表示 (論理サーバの起動 / 停止)	462
6.9	SFO サーバの起動と停止	463
6.9.1	SFO サーバの起動 / 停止の設定	463
6.9.2	SFO サーバの起動	464
6.9.3	SFO サーバの停止	465
6.9.4	ログの表示 (論理サーバの起動 / 停止)	466
6.9.5	SFO サーバの snapshot ログの収集	466
6.10	J2EE サーバの起動と停止	468
6.10.1	J2EE サーバの起動 / 停止の設定	468
6.10.2	J2EE サーバの起動	470
6.10.3	J2EE サーバの停止	471
6.10.4	ログの表示 (論理サーバの起動 / 停止)	472
6.10.5	J2EE サーバの snapshot ログの収集	473
6.11	J2EE サーバクラスタの一括起動 / 一括停止, 起動 / 停止	475
6.11.1	J2EE サーバクラスタの稼働状況	475
6.11.2	J2EE サーバクラスタの一括起動	476
6.11.3	J2EE サーバクラスタの一括停止	477
6.11.4	J2EE サーバクラスタの一括再起動	478
6.11.5	J2EE サーバの起動 / 停止の設定	479
6.11.6	J2EE サーバの起動	481
6.11.7	J2EE サーバの停止	482
6.11.8	ログの表示 (論理サーバの起動 / 停止)	483
6.11.9	J2EE サーバの snapshot ログの収集	483
6.12	Web サーバの起動と停止	485

6.12.1	Web サーバの起動 / 停止の設定	485
6.12.2	Web サーバの起動	487
6.12.3	Web サーバの停止	487
6.12.4	ログの表示 ( 論理サーバの起動 / 停止 )	488
6.13	Web サーバクラスタの一括起動 / 一括停止 , 起動 / 停止	489
6.13.1	Web サーバクラスタの稼働状況	489
6.13.2	Web サーバクラスタの一括起動	490
6.13.3	Web サーバクラスタの一括停止	491
6.13.4	Web サーバクラスタの一括再起動	491
6.13.5	Web サーバの起動 / 停止の設定	492
6.13.6	Web サーバの起動	494
6.13.7	Web サーバの停止	494
6.13.8	ログの表示 ( 論理サーバの起動 / 停止 )	495
6.14	ユーザサーバの起動と停止	497
6.14.1	ユーザサーバの起動 / 停止の設定	497
6.14.2	ユーザサーバの起動	498
6.14.3	ユーザサーバの停止	499
6.14.4	ログの表示 ( 論理サーバの起動 / 停止 )	500

## 7

論理サーバのアプリケーション管理	501
7.1 「論理サーバのアプリケーション管理」のツリーペインの構成	502
7.2 運用管理ドメインへの J2EE アプリケーションの登録	505
7.2.1 J2EE アプリケーションの登録	505
7.2.2 アプリケーションディレクトリの登録	508
7.2.3 J2EE アプリケーションの登録情報編集	510
7.2.4 J2EE アプリケーションの登録解除	511
7.3 J2EE アプリケーション管理	514
7.3.1 J2EE アプリケーションの開始	514
7.3.2 J2EE アプリケーションの停止	518
7.3.3 J2EE アプリケーションのインポート	520
7.3.4 J2EE アプリケーションの世代回復	524
7.3.5 J2EE アプリケーションの削除	527
7.3.6 ログの表示 ( 論理サーバのアプリケーション管理 )	530
7.4 リソースアダプタ管理	532
7.4.1 リソースアダプタの開始	532
7.4.2 リソースアダプタの停止	535

7.4.3	リソースアダプタのインポート	537
7.4.4	リソースアダプタの削除	540
7.4.5	ログの表示 (論理サーバのアプリケーション管理)	542

## 8

## 論理サーバの運用監視 545

8.1	「論理サーバの運用監視」のツリーペインの構成	546
8.1.1	「論理サーバの運用監視」画面のホストビューの構成	546
8.1.2	「論理サーバの運用監視」画面のサーバビューの構成	546
8.1.3	J2EE サーバの稼働情報監視で表示できる項目	552
8.1.4	パッチサーバの稼働情報監視で表示できる項目	558
8.1.5	SFO サーバの稼働情報監視で表示できる項目	560
8.1.6	「論理サーバの運用監視」での共通の操作	561
8.2	ホストごとの論理サーバのステータス監視	563
8.3	運用管理ドメイン全体の論理サーバのステータス監視	564
8.4	論理サーバごとのステータス監視	566
8.5	J2EE サーバまたは SFO サーバの稼働情報監視	568
8.5.1	J2EE コンテナの稼働情報監視	568
8.5.2	EJB コンテナの稼働情報監視	569
8.5.3	Web コンテナの稼働情報監視 (基本情報)	569
8.5.4	Web コンテナの稼働情報監視 (稼働情報)	571
8.5.5	JavaVM の稼働情報監視 (基本情報)	575
8.5.6	JavaVM の稼働情報監視 (稼働情報)	576
8.6	パッチサーバの稼働情報監視	578
8.7	J2EE アプリケーションの稼働情報監視	579
8.8	EJB アプリケーションの稼働情報監視	580
8.9	Stateful Session Bean の稼働情報監視	581
8.9.1	Stateful Session Bean の稼働情報監視 (基本情報)	581
8.9.2	Stateful Session Bean の稼働情報監視 (稼働情報)	582
8.9.3	Home インタフェースの稼働情報監視	583
8.9.4	Local Home インタフェースの稼働情報監視	584
8.9.5	Component インタフェースの稼働情報監視	585
8.9.6	Local Component インタフェースの稼働情報監視	586
8.10	Stateless Session Bean の稼働情報監視	587
8.10.1	Stateless Session Bean の稼働情報監視 (基本情報)	587
8.10.2	Stateless Session Bean の稼働情報監視 (稼働情報)	588
8.11	Entity Bean の稼働情報監視	590



8.11.1	Entity Bean の稼働情報監視 (基本情報)	590
8.11.2	Entity Bean の稼働情報監視 (稼働情報)	591
8.12	Message-driven Bean の稼働情報監視	593
8.12.1	Message-driven Bean の稼働情報監視 (基本情報)	593
8.12.2	Message-driven Bean の稼働情報監視 (稼働情報)	594
8.13	リソースアダプタの稼働情報監視	595
8.13.1	リソースアダプタの稼働情報監視 (基本情報)	595
8.13.2	リソースアダプタの稼働情報監視 (稼働情報)	596
8.14	Web アプリケーションの稼働情報監視	598
8.14.1	Web アプリケーションの稼働情報 (基本情報)	598
8.14.2	Web アプリケーションの稼働情報 (稼働情報)	599
8.15	サーブレットの稼働情報監視	601
8.16	URL の稼働情報監視	603
8.17	トランザクションの稼働情報監視	605
8.17.1	トランザクションの稼働情報監視 (基本情報)	605
8.17.2	トランザクションの稼働情報監視 (稼働情報)	605

## 9

	リポジトリ管理 (統合ユーザ管理)	607
9.1	「リポジトリ管理」のツリーペインの構成	608
9.2	リポジトリ管理	609
9.2.1	バインド情報の設定	609
9.3	レルム管理	611
9.3.1	レルムの作成	611
9.3.2	暗号鍵ファイルの設定	613
9.3.3	ユーザエントリのスキーマ定義	614
9.3.4	ユーザエントリのスキーマ定義 (シングルサインオン用)	617
9.3.5	ユーザエントリの作成	619
9.3.6	ユーザエントリの作成 (シングルサインオン用)	622
9.3.7	ユーザエントリの検索	624
9.3.8	レルムの削除	626
9.3.9	ユーザエントリの編集	627
9.3.10	ユーザエントリの編集 (シングルサインオン用)	630
9.3.11	ユーザエントリの削除	633

<b>10</b>	<b>リソース監視（統合ユーザ管理）</b>	<b>635</b>
10.1	「リソース監視」のツリーペインの構成	636
10.1.1	「リソース監視」のホストビューの構成	636
10.1.2	「リソース監視」のサーバビューの構成	636
10.2	ログインセッションの監視	638
10.2.1	ログインセッションモニタの表示	638
10.2.2	統合ユーザ管理のセッションの停止	640
10.3	LDAP 接続モニタの監視	642
10.3.1	LDAP 接続プールモニタの表示	642
10.3.2	LDAP 接続プールの空き待ち監視のリセット	644
10.3.3	LDAP 接続の定義情報の表示	645
10.4	JDBC 接続モニタの監視	650
10.4.1	JDBC 接続プールモニタの表示	650
10.4.2	JDBC 接続プールの空き待ち監視のリセット	652
10.4.3	JDBC 接続の定義情報の表示	653
10.5	障害情報の表示	657
<b>付録</b>		<b>659</b>
付録 A	ベーシックモードでデータベースに接続する場合の運用管理 （互換用機能）	660
付録 A.1	データソース管理	660
付録 A.2	データソースの稼働情報監視	667
付録 B	データの退避と回復	671
付録 B.1	構成情報の退避 / 回復	671
付録 B.2	登録アプリケーションの退避 / 回復	672
付録 C	一つのマシンを複数のネットワークセグメントに接続する場合の環境設定での 注意	673
付録 D	J2EE アプリケーションを実行するシステムの構築と削除	675
付録 D.1	システムの構築の流れ	675
付録 D.2	Management Server の設定	677
付録 D.3	論理サーバの設定	682
付録 D.4	アプリケーションとリソースの設定	687
付録 D.5	統合ユーザ管理の設定	695
付録 D.6	システムの削除の流れ	701
付録 E	J2EE アプリケーションを実行するシステムにある論理サーバの動作設定	703

付録 E.1	J2EE サーバの動作設定	703
付録 E.2	トラブルシューティングの資料取得の設定	714
付録 E.3	Web サーバとの連携機能の設定	717
付録 E.4	インプロセス HTTP サーバの設定	718
付録 F	J2EE アプリケーションを実行するシステムの起動と停止 (Windows の場合)	721
付録 F.1	システムの起動手順	721
付録 F.2	システムの起動方法	727
付録 F.3	システムの停止手順	735
付録 F.4	システムの停止方法	737
付録 G	J2EE アプリケーションを実行するシステムの起動と停止 (UNIX の場合)	743
付録 G.1	システムの起動手順	743
付録 G.2	システムの起動方法	749
付録 G.3	システムの停止手順	764
付録 G.4	システムの停止方法	766
付録 H	バッチアプリケーションを実行するシステムの構築と削除	780
付録 H.1	システムの構築の流れ	780
付録 H.2	論理サーバの設定	782
付録 H.3	リソースの設定	785
付録 H.4	システムの削除の流れ	788
付録 I	バッチアプリケーションを実行するシステムにある論理サーバの動作設定	789
付録 I.1	バッチサーバの動作設定	789
付録 I.2	トラブルシューティングの資料取得の設定	794
付録 I.3	バッチアプリケーションを実行するシステムの構築で操作できる画面	797
付録 J	バッチアプリケーションを実行するシステムの起動と停止 (Windows の場合)	800
付録 J.1	システムの起動手順	800
付録 J.2	システムの起動方法	801
付録 J.3	システムの停止手順	804
付録 J.4	システムの停止方法	805
付録 K	バッチアプリケーションを実行するシステムの起動と停止 (UNIX の場合)	809
付録 K.1	システムの起動手順	809
付録 K.2	システムの起動方法	810
付録 K.3	システムの停止手順	813
付録 K.4	システムの停止方法	814
付録 L	JP1/IM から運用管理ポータルを表示するための設定 (Windows の場合)	818
付録 L.1	Cosminexus モニタ起動コマンドのセットアップ	819

付録 L.2 Cosminexus モニタ起動コマンドの実行環境の設定	820
-------------------------------------	-----

---

<b>索引</b>	821
-----------	-----

---

# 1

## Management Server の操作の概要

この章では、Management Server で管理できる論理サーバ、アプリケーションおよびリソースについて説明します。また、それぞれの設定および運用に必要な操作の概要について説明します。

---

1.1 Management Server でできること

---

1.2 J2EE アプリケーションを実行するシステムの構築に必要な操作

---

1.3 J2EE アプリケーションを実行するシステムの運用に必要な操作

---

1.4 バッチアプリケーションを実行するシステムの構築に必要な操作

---

1.5 バッチアプリケーションを実行するシステムの運用に必要な操作

---

## 1.1 Management Server でできること

---

Management Server とは、システムを構成する運用管理ドメインを管理するための、管理サーバです。Management Server を利用すると、Cosminexus を構成する複数のプロセスを論理サーバとして扱い、一括運用できるようになります。また、運用管理ポータルという、Web ブラウザで表示される GUI を提供しています。この運用管理ポータルを利用することで、運用管理ドメイン内の論理サーバの一括管理、J2EE アプリケーションの世代管理および稼働状況の確認などができます。

次に示すシステムの構築からシステムの運用までに必要な操作について、J2EE アプリケーションを実行するシステムの場合は、「1.2 J2EE アプリケーションを実行するシステムの構築で必要な操作」および「1.3 J2EE アプリケーションを実行するシステムの運用で必要な操作」で説明します。また、バッチアプリケーションを実行するシステムの場合は、「1.4 バッチアプリケーションを実行するシステムの構築で必要な操作」および「1.5 バッチアプリケーションを実行するシステムの運用で必要な操作」で説明します。

### システムの構築

- Management Server の設定
- 論理サーバの設定
  - 運用管理ドメインの構成定義
  - 論理サーバの環境設定
  - 論理サーバの起動 / 停止の設定
  - 論理サーバの起動 / 停止の確認
- アプリケーションとリソースの設定
- 統合ユーザ管理の設定

### システムの運用

- 論理サーバの運用
  - 論理サーバの起動 / 停止
  - 論理サーバの運用監視
- アプリケーションとリソースの運用
- 統合ユーザ管理の運用

この節では、Management Server で管理できる論理サーバ、アプリケーションおよびリソースについて説明します。

### 1.1.1 管理できる論理サーバ

Management Server の運用管理ポータルで管理する論理サーバの概要を次の表に示します。

表 1-1 論理サーバの概要

論理サーバ	概要
論理パフォーマンスストレサ	パフォーマンスストレサの機能を提供する論理サーバです。パフォーマンスストレサは、Cosminexus システムの各コンポーネントが出力するトレース情報を取得して、PRF トレースファイルに出力します。
論理スマートエージェント	1.4 モードでトランザクションサービスを使用する場合、または CTM を使用する場合に必要な論理サーバです。Cosminexus TPBroker で提供されている、動的な分散ディレクトリサービスを提供します。論理 CTM でこの論理サーバを使用します。
論理ネーミングサービス	CORBA ネーミングサービスの機能を提供する論理サーバです。J2EE サーバで使用します。 この論理サーバの留意事項を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>J2EE サーバが使用する CORBA ネーミングサービスは、インプロセスで起動する場合には、論理サーバとして定義する必要はありません。</li> <li>CTM を使用する場合、論理 CTM 内部にグローバル CORBA ネーミングサービスを持つため、論理ネーミングサービスを定義する必要はありません。</li> </ul>
論理 CTM ドメインマネージャ	CTM を使用する場合に必要な論理サーバです。CTM ドメインを管理するプロセスを提供します。なお、CTM ドメインとは、複数の CTM デーモンで構成される、情報共有と負荷分散の対象になる範囲のことです。
論理 CTM	CTM を使用する場合に必要な論理サーバです。クライアントからのリクエストを処理してリクエストをスケジューリングするためのプロセスとして、CTM デーモンと CORBA ネーミングサービスを提供します。
論理 SFO サーバ	セッションフェイルオーバー機能を使用する場合に必要な論理サーバです。この論理サーバでシステム内のグローバルセッション情報を管理することで、J2EE サーバ間のセッション情報を保持できるようになります。
論理 J2EE サーバ	J2EE サーバの機能を提供する論理サーバです。
論理 Web サーバ	Web サーバを使用する場合に必要な論理サーバです。Management Server では、Web サーバとして Hitachi Web Server を管理できます。
論理ユーザサーバ	ユーザサーバは、ユーザが定義する任意のサービスやプロセスです。特定のサービスやプロセスを論理ユーザサーバとして定義しておくことで、そのサービスやプロセスが Management Server の管理対象となり、開始、停止、ステータス監視ができるようになります。 なお、論理ユーザサーバは、運用管理ポータルで定義できません。コマンドおよびユーザ定義ファイルで定義します。詳細については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の論理ユーザサーバの設定に関する説明を参照してください。

どのような場合にどの論理サーバを使用するかは、機能や構成によって判断してください。例えば、CTM を使用する場合と使用しない場合では、必要な論理サーバの種類が異なります。また、CTM で統合ネーミングスケジューラサーバを使用する場合は、アプリケーションサーバに配置する論理サーバ（CTM を使用する場合に必要な論理サーバ）と、統合ネーミングスケジューラサーバに配置する論理サーバがそれぞれ必要となります。使用できる各機能については、マニュアル「Cosminexus 機能解説」を、システム

## 1. Management Server の操作の概要

構成パターンについては、マニュアル「Cosminexus システム設計ガイド」のシステム構成の検討に関する説明を参照してください。

J2EE アプリケーションを実行するシステムの場合の、論理サーバを稼働させるために必要な設定については、「1.2.2 論理サーバの設定」を、運用に必要な操作については、「1.3.1 論理サーバの運用」を参照してください。

また、バッチアプリケーションを実行するシステムの場合の、論理サーバを稼働させるために必要な設定については、「1.4.2 論理サーバの設定」を、運用に必要な操作については、「1.5.1 論理サーバの運用」を参照してください。

### 1.1.2 管理できるアプリケーションとリソース

Management Server の運用管理ポータルで管理するアプリケーションとリソースの概要を次の表に示します。

表 1-2 アプリケーションとリソースの概要

分類	概要
J2EE アプリケーション	EAR ファイル形式または ZIP ファイル形式でパッケージ化されたアプリケーションです。複数の EJB-JAR ファイル、複数の WAR ファイル、および一つの DD から構成されます。 Management Server では、サーバ管理コマンドで設定した J2EE アプリケーションの登録、運用環境へのインポート、開始、停止、削除、世代回復および稼働状況の監視が行えます。
リソースアダプタ	データベースや OpenTP1 などのリソースに接続する場合に使用します。 Management Server では、サーバ管理コマンドで作成したリソースアダプタ (RAR ファイル) の、運用環境へのインポート、開始、停止、削除および稼働状況の監視が行えます。

#### 注

運用管理ポータルでは、アプリケーションやリソースの設定はできません。詳細な設定内容 (属性) は、サーバ管理コマンドを使用して設定しておく必要があります。  
J2EE アプリケーションを実行するシステムの場合の、アプリケーションおよびリソースを使用するために必要な設定については、「1.2.3 アプリケーションとリソースの設定」を、運用で使用する操作については、「1.3.2 アプリケーションとリソースの運用」を参照してください。  
また、バッチアプリケーションを実行するシステムの場合の、リソースを使用するために必要な設定については、「1.4.3 リソースの設定」を、運用で使用する操作については、「1.5.2 リソースの運用」を参照してください。



## 1.2 J2EE アプリケーションを実行するシステムの構築に必要な操作

この節では、Management Server の動作環境の設定、Management Server を使用して J2EE アプリケーションを実行するシステムを構築するための設定について説明します。なお、Management Server の運用管理ポータルを使用したシステムの構築手順については、「付録 D J2EE アプリケーションを実行するシステムの構築と削除」を参照してください。

### 1.2.1 Management Server の設定

「Cosminexus Management Server の設定」で、Management Server を利用するユーザーのアカウント情報、ネットワーク情報など、Management Server の動作環境を設定します。また、Management Server を使用して設定した環境の退避または回復をします。Management Server の設定に関する操作を、次の表に示します。

表 1-3 Management Server の設定に関する操作

操作	Management Server	論理サーバ									参照先
		論理パフォーマンストレージャ	論理スマートエージェント	論理ネーミングサービス	論理CTMドメインマネージャ	論理CTM	論理SFサーバ	論理J2EEサーバ	論理Webサーバ	論理ユーザーサーバ	
管理ユーザーのアカウント設定	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2.1
ネットワークの設定		-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2.2
ログの設定		-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2.3
構成情報の退避 / 回復										-	3.2.4
開始時の設定										-	3.2.5
性能解析トレース収集の設定		-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2.6
JP1 連携の設定	2	-	-	-	-	-	3	3	-	-	3.2.7

## 1. Management Server の操作の概要

(凡例)

- : 任意。運用で必要と判断される場合に操作します。
- : 必要に応じて参照。関連のある設定が含まれています。
- : 不要。必要な操作はありません。

注 1

Management Server のセットアップ時に、管理ユーザアカウントを設定している場合は操作不要です。Management Server のセットアップ後に管理ユーザアカウントを設定する場合や、設定済みの管理ユーザアカウントを変更する場合に操作します。なお、管理ユーザアカウントの設定および変更は、mngsvrctl コマンドでも実行できます。mngsvrctl 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。

注 2

JP1 を使用する場合は設定が必要です。JP1 との連携の概要については、マニュアル「Cosminexus 機能解説」を、JP1 との連携の設定については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」を参照してください。

注 3

設定内容が論理サーバの環境設定に関連する場合があります。構築するシステムの構成に応じて、環境設定の時に適宜参照してください。

### 1.2.2 論理サーバの設定

Management Server の運用管理ポータルで一括管理するために必要な設定です。Cosminexus で構築するシステムの構成に応じて、必要な論理サーバを設定します。

Cosminexus のシステム構成を検討する場合、J2EE アプリケーションで使用する機能に応じて、その機能を実現するために必要なプロセスを意識して、各マシンにそれぞれのプロセスを適切に配置することが必要です。例えば、サーバ間連携で CTM を利用する場合は、スマートエージェント、CTM ドメインマネージャ、および CTM の設定が必要になり、システムの可用性を高めるセッションフェイルオーバー機能を使用する場合は、SFO サーバの設定が必要になります。このように、使用する機能によってシステムの構成も、必要な論理サーバも異なります。Cosminexus が提供する主な機能については、マニュアル「Cosminexus 機能解説」を、システム構成の詳細については、マニュアル「Cosminexus システム設計ガイド」のシステム構成の検討に関する説明を参照してください。

J2EE アプリケーションで使用する機能に応じて決定したシステム構成を基に、次に示す手順で、使用する論理サーバに必要な操作を行ってください。

1. 運用管理ドメインの構成定義
2. 論理サーバの環境設定
3. 論理サーバの起動 / 停止の設定
4. 論理ユーザサーバの設定
5. 論理サーバの起動 / 停止の確認

注 任意のプロセスを論理ユーザサーバとして定義する場合にだけ設定します。論理

ユーザサーバの設定は、運用管理ポータルでは操作できません。論理ユーザサーバの設定方法については、「付録 D.3(4) 論理ユーザサーバの設定」を参照してください。

### (1) 運用管理ドメインの構成定義

運用管理ドメインに含まれる論理サーバの構成を定義します。ここでは、ホスト名、ホストの表示名、ホストの説明、運用管理エージェントのポート番号、および論理サーバ名を設定します。運用管理ドメインの構成定義に関する操作を、次の表に示します。

表 1-4 運用管理ドメインの構成定義に関する操作

操作	論理サーバ									参照先
	論理パフォーマンスストレサ	論理スマートエージェント	論理ネーミングサービス	論理CTMドメインマネジャ	論理CTM	論理SFOサーバ	論理J2EEサーバ	論理Webサーバ	論理ユーザサーバ	
ホストの定義									-	4.2
運用管理ドメインの編集									-	4.3
パフォーマンスストレサの構成定義		-			-				-	4.4
スマートエージェントの構成定義			-		-	-		-	-	4.5
ネーミングサービスの構成定義	-	-		-				-	-	4.6
CTMドメインマネジャの構成定義	-	-	-			-	-	-	-	4.7
CTMの構成定義	-	-	-	-		-		-	-	4.8
SFOサーバの構成定義	-	-	-	-	-			-	-	4.9
J2EEサーバの構成定義	-	-	-	-	-	-			-	4.10
Webサーバの構成定義	-	-	-	-	-	-	-		-	4.11
論理サーバの一括セットアップ	-	-	-	-	-				-	4.12

## 1. Management Server の操作の概要

(凡例)

- : 必要。最低限必要な操作です。
- : 任意。運用で必要と判断される場合に操作します。
- : 必要に応じて参照。関連のある設定が含まれています。
- : 不要。必要な操作はありません。

注

構成定義の内容が論理サーバの環境設定に関連する場合があります。構築するシステムの構成に応じて、環境設定の時に適宜参照してください。

### (2) 論理サーバの環境設定

論理サーバを稼働させるために必要な設定を行います。使用する論理サーバごとに必要な操作を行ってください。なお、同じ種類の論理サーバであれば、別の論理サーバで設定した情報を読み込むこともできます。論理サーバの環境設定に関する操作を、次の表に示します。

表 1-5 論理サーバの環境設定に関する操作

操作	論理サーバ									参照先
	論理パフォーマンスストレサ	論理スマートエージェント	論理ネーミングサービス	論理CTMドメインマネジャ	論理CTM	論理SFOSサーバ	論理J2EEサーバ	論理Webサーバ	論理ユーザサーバ	
論理サーバの基本情報の設定									-	5.2.1
パフォーマンスストレサの設定		-	-	-	-	-	-	-	-	5.3.1
スマートエージェントの設定	-		-	-	-	-	-	-	-	5.4.1
ネーミングサービスの設定	-	-		-	-	-	-	-	-	5.5.1
CTMドメインマネジャの基本設定	-	-	-		-	-	-	-	-	5.6.1
CTMドメインマネジャのネットワークの設定	-	-	-		-	-	-	-	-	5.6.2
CTMの基本設定	-	-	-	-		-	-	-	-	5.7.1

操作	論理サーバ									参照先
	論理パフォーマンスストレージャ	論理スマートエージェント	論理ネーミングサービス	論理CTMドメインマネージャ	論理CTM	論理SFOサーバ	論理J2EEサーバ	論理Webサーバ	論理ユーザサーバ	
CTM のスケジューリングの設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.7.2
CTM のレギュレータの設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.7.3
CTM 間通信の設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.7.4
CTM の稼働統計情報の設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.7.5
SFO サーバの基本設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.8.1
SFO サーバのコンテナの設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.8.2
SFO サーバのサービスの設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.8.3
SFO サーバでの稼働情報監視の設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.8.4
SFO サーバでの稼働情報監視で発行するイベントの設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.8.5
SFO サーバでの稼働情報監視で使用する通信の設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.8.6
SFO サーバで使用する JavaVM の起動パラメタの設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.8.7
SFO サーバで使用する JavaVM のシステムプロパティの設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.8.8

## 1. Management Server の操作の概要

操作	論理サーバ									参照先
	論理 パフォー マンス ストレ ーサ	論理 スマ ート エー ジェ ント	論理 ネー ミン グサ ービ ス	論理 CT M ド メ イン マ ネ ジ ャ	論理 CT M	論理 SF O サ ー バ	論理 J2E E サ ー バ	論理 We b サ ー バ	論理 ユー ザ サ ー バ	
SFO サーバの JP1 連携の設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.8.9
J2EE サーバの基 本設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.9.1
J2EE サーバの J2EE コンテナの 設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.9.2
J2EE サーバの EJB コンテナの 設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.9.3
J2EE サーバの Web コンテナの 設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.9.4
J2EE サーバの ネーミングの設 定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.9.5
J2EE サーバの JDBC の設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.9.6
J2EE サーバのト ランザクション の設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.9.7
J2EE サーバのリ ソース枯渇監視 の設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.9.8
J2EE サーバのロ グの設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.9.9
J2EE サーバの ユーザログの設 定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.9.10
インプロセス HTTP サーバの 通信・スレッド 制御の設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.9.11

操作	論理サーバ									参照先
	論理パフォーマンスストレージャ	論理スマートエージェント	論理ネーミングサービス	論理CTMドメインマネージャ	論理CTM	論理SFOSサーバ	論理J2EEサーバ	論理Webサーバ	論理ユーザサーバ	
インプロセス HTTP サーバのログの設定	-	-	-	-	-	-		-	-	5.9.12
インプロセス HTTP サーバのセキュリティの設定	-	-	-	-	-	-		-	-	5.9.13
インプロセス HTTP サーバのエラーページの設定	-	-	-	-	-	-		-	-	5.9.14
インプロセス HTTP サーバのリダイレクトの設定	-	-	-	-	-	-		-	-	5.9.15
インプロセス HTTP サーバのレスポンスヘッダ・ゲートウェイ指定機能の設定	-	-	-	-	-	-		-	-	5.9.16
J2EE サーバでの稼働情報監視の設定	-	-	-	-	-	-		-	-	5.9.17
J2EE サーバでの稼働情報監視で発行するイベントの設定	-	-	-	-	-	-		-	-	5.9.18
J2EE サーバでの稼働情報監視で使用する通信の設定	-	-	-	-	-	-		-	-	5.9.19
J2EE サーバで使用する JavaVM の起動パラメタの設定	-	-	-	-	-	-		-	-	5.9.20

## 1. Management Server の操作の概要

操作	論理サーバ									参照先
	論理 パフォー マンス ストレ ーサ	論理 スマー トエー ジェ ント	論理 ネー ミン グサ ービ ス	論理 CT M ドメ イン マネ ジャ	論理 CT M	論理 SF O サ ーバ	論理 J2E E サ ーバ	論理 We b サ ーバ	論理 ユー ザサ ーバ	
J2EE サーバで使用する JavaVM のシステムプロパティの設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.9.21
J2EE サーバの JP1 連携の設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.9.22
Web サーバの設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.10.1
リダイレクタの設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.10.2
マッピングの定義	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.10.3
ワーカの設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.10.4
Web サーバ環境のセットアップ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.10.5
設定情報の配布	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.11.1

### (凡例)

- : 必要。最低限必要な操作です。
- : 任意。運用で必要と判断される場合に操作します。
- : 不要。必要な操作はありません。

### 注

JP1 を使用する場合は設定が必要です。



## 参考

論理サーバの環境設定に関する操作には、論理サーバ共通のものがあります。論理サーバ共通の操作を次に示します。これらの操作は任意です。

- オプションの設定  
起動コマンドに追加するオプションを設定します。詳細については、「5.9.23 J2EE サーバのオプションの設定」を参照してください。
- 環境変数の設定  
論理サーバ起動時の環境変数の情報を設定します。詳細については、「5.9.24 J2EE サーバの環境変数の設定」を参照してください。
- サーバの設定読み込み  
別の論理サーバ、または接続先ホストで稼働するサーバから、論理サーバの設定情報を読み込みます。詳細については、「5.9.25 論理 J2EE サーバの設定読み込み」を参照してください。

なお、画面の表示、操作手順については、各論理サーバの説明を参照してください。

### (3) 論理サーバの起動 / 停止の設定

論理サーバの起動および停止に必要な設定を行います。論理サーバ単位に起動 / 停止の監視時間、自動再起動の回数、自動再起動のリトライ間隔などを指定できます。また、論理サーバを一括起動する場合は、起動順序を設定する必要があります。論理サーバの起動 / 停止の設定に関する操作を、次の表に示します。

表 1-6 論理サーバの起動 / 停止の設定に関する操作

操作	論理サーバ									参照先
	論理パフォーマンスストレサ	論理スマートエージェント	論理ネーミングサービス	論理CTMドメインマネージャ	論理CTM	論理SFOSサーバ	論理J2Eサーバ	論理Webサーバ	論理ユーザサーバ	
論理サーバの起動順序の設定										6.3.5
パフォーマンスストレサの起動 / 停止の設定		-	-	-	-	-	-	-	-	6.4.1
スマートエージェントの起動 / 停止の設定	-		-	-	-	-	-	-	-	6.5.1

## 1. Management Server の操作の概要

操作	論理サーバ									参照先
	論理 パ フ ォ ー マ ン ス ト レ ー サ	論理 ス マ ー ト エ ー ジ ェ ン ト	論理 ネ ー ミ ン グ サ ー ビ ス	論理 C T M ド メ イ ン マ ネ ジ ャ	論理 C T M	論理 S F O サ ー バ	論理 J 2 E E サ ー バ	論理 W e b サ ー バ	論理 ユ ー ザ サ ー バ	
ネーミングサービスの起動/停止の設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.6.1
CTM ドメインマネージャの起動/停止の設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.7.1
CTM の起動/停止の設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.8.1
SFO サーバの起動/停止の設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.9.1
J2EE サーバの起動/停止の設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.10.1
J2EE サーバクラス内の J2EE サーバの起動/停止の設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.11.5
Web サーバの起動/停止の設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.12.1
Web サーバクラス内の Web サーバの起動/停止の設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.13.5
ユーザサーバの起動/停止の設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.14.1

(凡例)

- : 任意。運用で必要と判断される場合に操作します。
- : 不要。必要な操作はありません。

### (4) 論理サーバの起動/停止の確認

論理サーバの環境設定および起動/停止の設定が正しく行われているか、動作確認のため

めに必要な操作です。論理サーバの起動と停止の確認に関する操作については、  
「1.3.1(1) 論理サーバの起動/停止」を参照してください。

### 1.2.3 アプリケーションとリソースの設定

開発環境で作成した J2EE アプリケーション、およびリソースアダプタを J2EE サーバ  
で実行するために必要な操作です。また、J2EE アプリケーションは、Management  
Server に登録することでバージョン管理ができます。

#### (1) アプリケーションの設定

アプリケーションの設定に関する操作を、次の表に示します。

表 1-7 アプリケーションの設定に関する操作

操作	J2EE アプリケーション	参照先
J2EE アプリケーションの登録		7.2.1
アプリケーションディレクトリの登録		7.2.2
J2EE アプリケーションの登録情報編集		7.2.3
J2EE アプリケーションの登録解除		7.2.4
J2EE アプリケーションのインポート		7.3.3
J2EE アプリケーションの開始		7.3.1
J2EE アプリケーションの停止		7.3.2
J2EE アプリケーションの世代回復		7.3.4
J2EE アプリケーションの削除		7.3.5

(凡例)

- : 必要。最低限必要な操作です。
- : 任意。運用で必要と判断される場合に操作します。

#### (2) リソースの設定

リソースの設定に関する操作を、次の表に示します。

表 1-8 リソースの設定に関する操作

操作	リソースアダプタ	参照先
リソースアダプタのインポート		7.4.3
リソースアダプタの開始		7.4.1
リソースアダプタの停止		7.4.2
リソースアダプタの削除		7.4.4

## 1. Management Server の操作の概要

(凡例)

- : 必要。最低限必要な操作です。
- : 任意。運用で必要と判断される場合に操作します。

### 1.2.4 統合ユーザ管理の設定

ユーザ情報を格納したりポジトリを管理したり、リソースを監視したりするために必要な設定です。統合ユーザ管理のリポジトリとして使用する LDAP ディレクトリサーバに接続するための設定、ユーザの追加、変更および削除などを行います。なお、シングルサインオンするかどうかによって、必要な操作が異なります。統合ユーザ管理の設定に関する操作を、次の表に示します。

表 1-9 統合ユーザ管理の設定に関する操作

操作	シングルサインオン		参照先
	する	しない	
バインド情報の設定			9.2.1
レルムの作成			9.3.1
レルムの削除			9.3.8
暗号鍵ファイルの設定		-	9.3.2
ユーザエントリのスキーマ定義			9.3.3
ユーザエントリの作成			9.3.5
ユーザエントリの検索			9.3.7
ユーザエントリの編集			9.3.9
ユーザエントリの削除			9.3.11
ユーザエントリのスキーマ定義 (シングルサインオン用)		-	9.3.4
ユーザエントリの作成 (シングルサインオン用)		-	9.3.6
ユーザエントリの編集 (シングルサインオン用)		-	9.3.10

(凡例)

- : 必要。最低限必要な操作です。
- : 任意。運用で必要と判断される場合に操作します。
- : 不要。必要な操作はありません。

## 1.3 J2EE アプリケーションを実行するシステムの運用に必要な操作

この節では、論理サーバの起動や停止、アプリケーションの開始や停止または稼働状況の確認など、Management Server を使用した、J2EE アプリケーションを実行するシステムの日常的な運用に必要な操作について説明します。

なお、システムの起動手順および起動方法については、「付録 F J2EE アプリケーションを実行するシステムの起動と停止 (Windows の場合)」, または「付録 G J2EE アプリケーションを実行するシステムの起動と停止 (UNIX の場合)」を参照してください。

### 1.3.1 論理サーバの運用

論理サーバの運用で使用する操作を、次に示す起動 / 停止と運用監視に分けて説明します。

- 論理サーバの起動 / 停止
- 論理サーバの運用監視

#### (1) 論理サーバの起動 / 停止

論理サーバの起動および停止に関する操作です。ドメイン全体、ホストごと、または論理サーバ単位に起動、停止および稼働状況確認が行えます。論理サーバの起動 / 停止に関する操作を、次の表に示します。

表 1-10 論理サーバの起動 / 停止に関する操作

操作	論理サーバ									参照先
	論理パフォーマンストレージャ	論理スマートエージェント	論理ネーミングサービス	論理 CT M ドメインマネージャ	論理 CT M	論理 SF O サーバ	論理 J2E E サーバ	論理 Web サーバ	論理 ユーザサーバ	
ホストごとの稼働状況確認										6.2.1
ホストごとの一括起動										6.2.2
ホストごとの一括停止										6.2.3

## 1. Management Server の操作の概要

操作	論理サーバ									参照先
	論理パフォーマンスストレージャ	論理スマートエージェント	論理ネーミングサービス	論理CTMドメインマネージャ	論理CTM	論理SFOサーバ	論理J2EEサーバ	論理Webサーバ	論理ユーザサーバ	
ホストごとの一括再起動										6.2.4
ドメイン全体の稼働状況確認										6.3.1
ドメイン全体の一括起動										6.3.2
ドメイン全体の一括停止										6.3.3
ドメイン全体の一括再起動										6.3.4
パフォーマンスストレージャの起動 / 停止		-	-	-	-	-	-	-	-	6.4.2 6.4.3
スマートエージェントの起動 / 停止	-		-	-	-	-	-	-	-	6.5.2 6.5.3
ネーミングサービスの起動 / 停止	-	-		-	-	-	-	-	-	6.6.2 6.6.3
CTMドメインマネージャの起動 / 停止	-	-	-		-	-	-	-	-	6.7.2 6.7.3
CTMの起動 / 停止	-	-	-	-		-	-	-	-	6.8.2 6.8.3
SFOサーバの起動 / 停止	-	-	-	-	-		-	-	-	6.9.2 6.9.3
J2EEサーバの起動 / 停止	-	-	-	-	-	-		-	-	6.10.2 6.10.3
J2EEサーバクラスタの稼働状況確認	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.11.1

操作	論理サーバ									参照先
	論理 パ フ ォ ー マ ン ス ト レ ー サ	論 理 ス マ ー ト エ ー ジ ェ ン ト	論 理 ネ ー ミ ン グ サ ー ビ ス	論 理 C T M ド メ イ ン マ ネ ジ ャ	論 理 C T M	論 理 S F O サ ー バ	論 理 J 2 E E サ ー バ	論 理 W e b サ ー バ	論 理 ユ ー ザ サ ー バ	
J2EE サーバクラスタの一括起動	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.11.2
J2EE サーバクラスタの一括停止	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.11.3
J2EE サーバクラスタの一括再起動	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.11.4
J2EE サーバクラスタ内の J2EE サーバの起動 / 停止	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.11.6 6.11.7
Web サーバの起動 / 停止	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.12.2 6.12.3
Web サーバクラスタの稼働状況確認	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.13.1
Web サーバクラスタの一括起動	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.13.2
Web サーバクラスタの一括停止	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.13.3
Web サーバクラスタの一括再起動	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.13.4
Web サーバクラスタ内の Web サーバの起動 / 停止	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.13.6 6.13.7
ユーザサーバの起動 / 停止	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.14.2 6.14.3

( 凡例 )

: 任意

## 1. Management Server の操作の概要

- : 不要

### (2) 論理サーバの運用監視

運用管理ドメイン内の論理サーバについて、各サーバの構成および稼働状況が確認できます。論理サーバの運用監視に関する操作を、次の表に示します。

表 1-11 論理サーバの運用監視に関する操作

操作	論理サーバ									参照先
	論理 パフ オー マン スト レ ー サ	論理 スマ ート エ ー ジ ェ ン ト	論理 ネ ー ミ ン グ サ ー ビ ス	論理 CT M ド メ イ ン マ ネ ジ ャ	論理 CT M	論理 SF O サ ー バ	論理 J2E E サ ー バ	論理 We b サ ー バ	論理 ユ ー ザ サ ー バ	
ホストごとのステータス監視										8.2
運用管理ドメイン全体のステータス監視										8.3
論理サーバごとのステータス監視										8.4
J2EE コンテナの稼働情報監視	-	-	-	-	-			-	-	8.5.1
EJB コンテナの稼働情報監視	-	-	-	-	-	-		-	-	8.5.2
Web コンテナの稼働情報監視	-	-	-	-	-	-		-	-	8.5.3 8.5.4
JavaVM の稼働情報監視	-	-	-	-	-			-	-	8.5.5 8.5.6

(凡例)

: 任意

- : 不要

### 1.3.2 アプリケーションとリソースの運用

論理 J2EE サーバで稼働する J2EE アプリケーションおよびリソースの開始 / 停止を行います。また、各アプリケーションの構成および稼働状況が確認できます。



## (1) アプリケーションの運用

アプリケーションの運用に関する操作を、次の表に示します。

表 1-12 アプリケーションの運用に関する操作

操作	J2EE アプリケーション	参照先
J2EE アプリケーションの開始		7.3.1
J2EE アプリケーションの停止		7.3.2
ログ表示		7.3.6 7.4.5
J2EE アプリケーションの稼働情報監視		8.7
EJB アプリケーションの稼働情報監視		8.8
Stateful Session Bean の稼働情報監視		8.9.1 8.9.2
Home インタフェースの稼働情報監視		8.9.3
Local Home インタフェースの稼働情報監視		8.9.4
Component インタフェースの稼働情報監視		8.9.5
Local Component インタフェースの稼働情報監視		8.9.6
Stateless Session Bean の稼働情報監視		8.10
Entity Bean の稼働情報監視		8.11
Message-driven Bean の稼働情報監視		8.12
リソースアダプタの稼働情報監視		8.13
Web アプリケーションの稼働情報監視		8.14
サーブレットの稼働情報監視		8.15
URL の稼働情報監視		8.16
トランザクションの稼働情報監視		8.17

(凡例)

: 任意

## (2) リソースの運用

リソースの運用に関する操作を、次の表に示します。

表 1-13 リソースの運用に関する操作

操作	リソースアダプタ	参照先
リソースアダプタの開始		7.4.1
リソースアダプタの停止		7.4.2

## 1. Management Server の操作の概要

操作	リソースアダプタ	参照先
ログ表示		7.3.6 7.4.5
リソースアダプタの稼働情報監視		8.13
トランザクションの稼働情報監視		8.17

(凡例)

:任意

### 1.3.3 統合ユーザ管理の運用

J2EE サーバで稼働している統合ユーザ管理のリソースについて、接続状況、稼働状況、および接続定義情報が確認できます。

統合ユーザ管理のリソース監視で確認できる項目を次に示します。なお、操作の詳細については、「10. リソース監視 (統合ユーザ管理)」を参照してください。

#### (1) ログインセッションの監視

統合ユーザ管理のセッションの状態が参照できます。

- セッション ID
- レルム名
- ユーザ ID
- ログイン時刻

また、指定した統合ユーザ管理のセッションを停止することもできます。

#### (2) LDAP 接続プールの監視

統合ユーザ管理が使用する、LDAP 接続プール状態が参照できます。ユーザ情報リポジトリとして LDAP ディレクトリサーバを使用している場合に参照できます。

- LDAP 設定番号
- 接続先 URL
- 接続プールの定義数 (最大値 / 最小値)
- 接続プールの状態 (接続数 / 利用数)
- 接続プールの空き待ち監視 (測定開始時刻 / 空き待ち最大数)

#### (3) JDBC 接続プールの監視

統合ユーザ管理が使用する、JDBC 接続プール状態が参照できます。ユーザ情報リポジトリとしてデータベース (RDB) を使用している場合に参照できます。

- JDBC 設定番号
- 接続先 URL

- 接続プールの定義数（最大値 / 最小値）
- 接続プールの状態（接続数 / 利用数）
- 接続プールの空き待ち監視（測定開始時刻 / 空き待ち最大数）

#### （4）障害情報の表示

リソース監視で発生した障害について、その詳細情報が参照できます。

## 1.4 バッチアプリケーションを実行するシステムの構築に必要な操作

この節では、Management Server の動作環境の設定、Management Server を使用してバッチアプリケーションを実行するシステムを構築するための設定について説明します。なお、Management Server の運用管理ポータルを使用したシステムの構築手順については、「付録 H バッチアプリケーションを実行するシステムの構築と削除」を参照してください。

### 1.4.1 Management Server の設定

「Cosminexus Management Server の設定」で、Management Server を利用するユーザーのアカウント情報、ネットワーク情報など、Management Server の動作環境を設定します。また、Management Server を使用して設定した環境の退避または回復をします。Management Server の設定に関する操作を、次の表に示します。

表 1-14 Management Server の設定に関する操作

操作	Management Server	論理サーバ			参照先
		論理パフォーマンスストレサ	論理 J2EE サーバ	論理ユーザーサーバ	
管理ユーザーのアカウント設定	1	-	-	-	3.2.1
ネットワークの設定		-	-	-	3.2.2
ログの設定		-	-	-	3.2.3
構成情報の退避 / 回復				-	3.2.4
開始時の設定				-	3.2.5
性能解析トレース収集の設定		-	-	-	3.2.6
JP1 連携の設定	2	-	3	-	3.2.7

(凡例)

- : 任意。運用で必要と判断される場合に操作します。
- : 必要に応じて参照。関連のある設定が含まれています。
- : 不要。必要な操作はありません。

注 1

Management Server のセットアップ時に、管理ユーザーアカウントを設定している場合は操作不要です。Management Server のセットアップ後に管理ユーザーアカウントを設定する場合や、設定済みの管理ユーザーアカウントを変更する場合に操作します。なお、管理ユーザーアカウントの設定および変更は、mngsvrctl コマンドでも実行できます。mngsvrctl コマンドについては、マ

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。

注 2

JP1 を使用する場合は設定が必要です。JP1 との連携の概要については、マニュアル「Cosminexus 機能解説」を、JP1 との連携の設定については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」を参照してください。

注 3

設定内容が論理サーバの環境設定に関連する場合があります。構築するシステムの構成に応じて、環境設定の時に適宜参照してください。

## 1.4.2 論理サーバの設定

Management Server の運用管理ポータルで一括管理するために必要な設定です。Cosminexus で構築するシステムの構成に応じて、必要な論理サーバを設定します。

Cosminexus のシステム構成を検討する場合、バッチアプリケーションで使用する機能に応じて、その機能を実現するために必要なプロセスを意識して、各マシンにそれぞれのプロセスを適切に配置することが必要です。使用する機能によってシステムの構成も、必要な論理サーバも異なります。Cosminexus が提供する主な機能については、マニュアル「Cosminexus 機能解説」を、システム構成の詳細については、マニュアル「Cosminexus システム設計ガイド」のシステム構成の検討に関する説明を参照してください。

バッチアプリケーションで使用する機能に応じて決定したシステム構成を基に、次に示す手順で、使用する論理サーバに必要な操作を行ってください。

1. 運用管理ドメインの構成定義
2. 論理サーバの環境設定
3. 論理サーバの起動 / 停止の設定
4. 論理サーバの起動 / 停止の確認

参考

---

バッチアプリケーションを実行するシステムでも、任意のプロセスを論理ユーザサーバとして設定できます。論理ユーザサーバを設定する場合には、「付録 D.3(4) 論理ユーザサーバの設定」を参照してください。

---

### (1) 運用管理ドメインの構成定義

運用管理ドメインに含まれる論理サーバの構成を定義します。ここでは、ホスト名、ホストの表示名、ホストの説明、運用管理エージェントのポート番号、および論理サーバ名を設定します。運用管理ドメインの構成定義に関する操作を、次の表に示します。

表 1-15 運用管理ドメインの構成定義に関する操作

操作	論理サーバ			参照先
	論理パフォーマンスストレサ	論理 J2EE サーバ	論理ユーザサーバ	
ホストの定義			-	4.2
運用管理ドメインの編集			-	4.3
パフォーマンスストレサの構成定義			-	4.4
J2EE サーバの構成定義	-		-	4.10
論理サーバの一括セットアップ	-		-	4.12

## (凡例)

- : 必要。最低限必要な操作です。
- : 任意。運用で必要と判断される場合に操作します。
- : 必要に応じて参照。関連のある設定が含まれています。
- : 不要。必要な操作はありません。

## 注

構成定義の内容が論理サーバの環境設定に関連する場合があります。構築するシステムの構成に応じて、環境設定の時に適宜参照してください。

## (2) 論理サーバの環境設定

論理サーバを稼働させるために必要な設定を行います。使用する論理サーバごとに必要な操作を行ってください。なお、同じ種類の論理サーバであれば、別の論理サーバで設定した情報を読み込むこともできます。論理サーバの環境設定に関する操作を、次の表に示します。

表 1-16 論理サーバの環境設定に関する操作

操作	論理サーバ			参照先
	論理パフォーマンスストレサ	論理 J2EE サーバ	論理ユーザサーバ	
論理サーバの基本情報の設定			-	5.2.1
パフォーマンスストレサの設定		-	-	5.3.1
J2EE サーバの基本設定	-		-	5.9.1
J2EE サーバの J2EE コンテナの設定	-		-	5.9.2
J2EE サーバの EJB コンテナの設定	-		-	5.9.3

操作	論理サーバ			参照先
	論理パフォーマンスストレサ	論理 J2EE サーバ	論理ユーザサーバ	
J2EE サーバの Web コンテナの設定	-		-	5.9.4
J2EE サーバのネーミングの設定	-		-	5.9.5
J2EE サーバの JDBC の設定	-	-	-	5.9.6
J2EE サーバのトランザクションの設定	-		-	5.9.7
J2EE サーバのリソース枯渇監視の設定	-		-	5.9.8
J2EE サーバのログの設定	-		-	5.9.9
J2EE サーバのユーザログの設定	-		-	5.9.10
インプロセス HTTP サーバの通信・スレッド制御の設定	-	-	-	5.9.11
インプロセス HTTP サーバのログの設定	-	-	-	5.9.12
インプロセス HTTP サーバのセキュリティの設定	-	-	-	5.9.13
インプロセス HTTP サーバのエラーページの設定	-	-	-	5.9.14
インプロセス HTTP サーバのリダイレクトの設定	-	-	-	5.9.15
インプロセス HTTP サーバのレスポンスヘッダ・ゲートウェイ指定機能の設定	-	-	-	5.9.16
J2EE サーバでの稼働情報監視の設定	-		-	5.9.17
J2EE サーバでの稼働情報監視で発行するイベントの設定	-		-	5.9.18
J2EE サーバでの稼働情報監視で使用する通信の設定	-		-	5.9.19
J2EE サーバで使用する JavaVM の起動パラメタの設定	-		-	5.9.20

## 1. Management Server の操作の概要

操作	論理サーバ			参照先
	論理パフォーマンスストレージャ	論理 J2EE サーバ	論理ユーザサーバ	
J2EE サーバで使用する JavaVM のシステムプロパティの設定	-		-	5.9.21
J2EE サーバの JP1 連携の設定	-		-	5.9.22
設定情報の配布	-	-	-	5.11.1

### (凡例)

- : 必要。最低限必要な操作です。
- : 任意。運用で必要と判断される場合に操作します。
- : 不要。必要な操作はありません。

### 注

JP1 を使用する場合は設定が必要です。

### 参考

論理サーバの環境設定に関する操作には、論理サーバ共通のものがあります。論理サーバ共通の操作を次に示します。これらの操作は任意です。

- オプションの設定  
起動コマンドに追加するオプションを設定します。詳細については、「5.9.23 J2EE サーバのオプションの設定」を参照してください。
- 環境変数の設定  
論理サーバ起動時の環境変数の情報を設定します。詳細については、「5.9.24 J2EE サーバの環境変数の設定」を参照してください。
- サーバの設定読み込み  
別の論理サーバ、または接続先ホストで稼働するサーバから、論理サーバの設定情報を読み込みます。詳細については、「5.9.25 論理 J2EE サーバの設定読み込み」を参照してください。

なお、画面の表示、操作手順については、各論理サーバの説明を参照してください。

## (3) 論理サーバの起動 / 停止の設定

論理サーバの起動および停止に必要な設定を行います。論理サーバ単位に起動 / 停止の監視時間、自動再起動の回数、自動再起動のリトライ間隔などを指定できます。また、論理サーバを一括起動する場合は、起動順序を設定する必要があります。論理サーバの起動 / 停止の設定に関する操作を、次の表に示します。



表 1-17 論理サーバの起動 / 停止の設定に関する操作

操作	論理サーバ			参照先
	論理パフォーマンスストレサ	論理 J2EE サーバ	論理ユーザサーバ	
論理サーバの起動順序の設定				6.3.5
パフォーマンスストレサの起動 / 停止の設定		-	-	6.4.1
J2EE サーバの起動 / 停止の設定	-		-	6.10.1
ユーザサーバの起動 / 停止の設定	-	-		6.14.1

(凡例)

- : 任意。運用で必要と判断される場合に操作します。
- : 不要。必要な操作はありません。

#### (4) 論理サーバの起動 / 停止の確認

論理サーバの環境設定および起動 / 停止の設定が正しく行われているか、動作確認のために必要な操作です。論理サーバの起動と停止の確認に関する操作については、「1.5.1(1) 論理サーバの起動 / 停止」を参照してください。

### 1.4.3 リソースの設定

開発環境で作成したリソースアダプタを、バッチサーバで実行するために必要な操作です。リソースの設定に関する操作を、次の表に示します。

表 1-18 リソースの設定に関する操作

操作	リソースアダプタ	参照先
リソースアダプタのインポート		7.4.3
リソースアダプタの開始		7.4.1
リソースアダプタの停止		7.4.2
リソースアダプタの削除		7.4.4

(凡例)

- : 必要。最低限必要な操作です。
- : 任意。運用で必要と判断される場合に操作します。

## 1.5 バッチアプリケーションを実行するシステムの運用に必要な操作

この節では、論理サーバの起動や停止、アプリケーションの開始や停止または稼働状況の確認など、Management Server を使用した、バッチアプリケーションを実行するシステムの日常的な運用に必要な操作について説明します。

なお、システムの起動手順および起動方法については、「付録 J バッチアプリケーションを実行するシステムの起動と停止 (Windows の場合)」, または「付録 K バッチアプリケーションを実行するシステムの起動と停止 (UNIX の場合)」を参照してください。

### 1.5.1 論理サーバの運用

論理サーバの運用で使用する操作を、次に示す起動 / 停止と運用監視に分けて説明します。

- 論理サーバの起動 / 停止
- 論理サーバの運用監視

#### (1) 論理サーバの起動 / 停止

論理サーバの起動および停止に関する操作です。ドメイン全体、ホストごと、または論理サーバ単位に起動、停止および稼働状況確認が行えます。論理サーバの起動 / 停止に関する操作を、次の表に示します。

表 1-19 論理サーバの起動 / 停止に関する操作

操作	論理サーバ			参照先
	論理パフォーマンスストレージ	論理 J2EE サーバ	論理ユーザサーバ	
ホストごとの稼働状況確認				6.2.1
ホストごとの一括起動				6.2.2
ホストごとの一括停止				6.2.3
ホストごとの一括再起動				6.2.4
ドメイン全体の稼働状況確認				6.3.1
ドメイン全体の一括起動				6.3.2
ドメイン全体の一括停止				6.3.3
ドメイン全体の一括再起動				6.3.4
パフォーマンスストレージの起動 / 停止		-	-	6.4.2 6.4.3

操作	論理サーバ			参照先
	論理パフォーマンスストレサ	論理 J2EE サーバ	論理ユーザサーバ	
J2EE サーバの起動 / 停止	-		-	6.10.2 6.10.3
ユーザサーバの起動 / 停止	-	-		6.14.2 6.14.3

(凡例)

: 任意

- : 不要

## (2) 論理サーバの運用監視

運用管理ドメイン内の論理サーバについて、各サーバの構成および稼働状況が確認できます。論理サーバの運用監視に関する操作を、次の表に示します。

表 1-20 論理サーバの運用監視に関する操作

操作	論理サーバ			参照先
	論理パフォーマンスストレサ	論理 J2EE サーバ	論理ユーザサーバ	
ホストごとのステータス監視				8.2
運用管理ドメイン全体のステータス監視				8.3
論理サーバごとのステータス監視				8.4
J2EE コンテナの稼働情報監視	-		-	8.6 8.5.1
EJB コンテナの稼働情報監視	-		-	8.6 8.5.2
JavaVM の稼働情報監視	-		-	8.6 8.5.5 8.5.6

(凡例)

: 任意

- : 不要

## 1.5.2 リソースの運用

リソースの運用に関する操作を、次の表に示します。

## 1. Management Server の操作の概要

表 1-21 リソースの運用に関する操作

操作	リソースアダプタ	参照先
リソースアダプタの開始		7.4.1
リソースアダプタの停止		7.4.2
ログ表示		7.3.6 7.4.5
リソースアダプタの稼働情報監視		8.13
トランザクションの稼働情報監視		8.17

( 凡例 )

: 任意

# 2

## Management Server の画面と基本操作

この章では、Management Server を操作する前に知っておく必要がある、画面の構成や基本的な操作方法などについて説明します。

---

2.1 ログインとログアウト

---

2.2 運用管理ポータル画面構成

---

2.3 操作画面の構成

---

2.4 操作画面で共通の項目と操作について

---

2.5 操作画面での規則

---

2.6 操作画面での注意事項

---

## 2.1 ログインとログアウト

---

この節では、Management Server へのログインと Management Server からのログアウトについて説明します。また、Management Server を使用するための前提条件について説明します。

### 2.1.1 前提条件

Management Server の運用管理ポータルを利用するためには、運用管理エージェントおよび Management Server を先に起動しておく必要があります。次のことを確認してください。

Management Server がセットアップされているか

Management Server のセットアップ方法については、「1.2.1 Management Server の設定」を参照してください。

運用管理エージェントが起動されているか

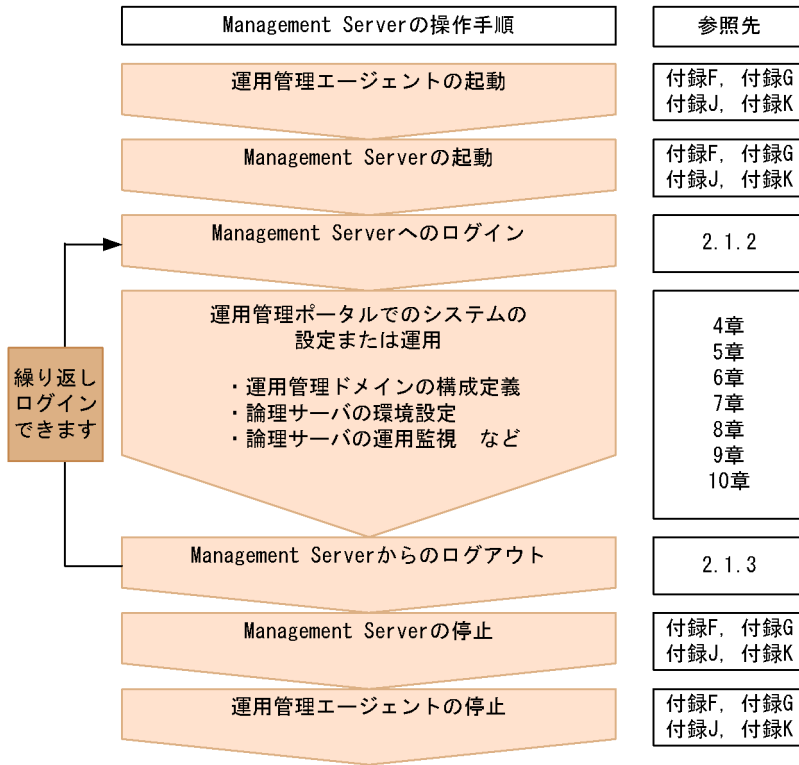
運用管理エージェントの起動方法について、J2EE アプリケーションを実行するシステムの場合は、「付録 F J2EE アプリケーションを実行するシステムの起動と停止 (Windows の場合)」, または「付録 G J2EE アプリケーションを実行するシステムの起動と停止 (UNIX の場合)」を参照してください。また、バッチアプリケーションを実行するシステムの場合は、「付録 J バッチアプリケーションを実行するシステムの起動と停止 (Windows の場合)」, または「付録 K バッチアプリケーションを実行するシステムの起動と停止 (UNIX の場合)」を参照してください。

Management Server が起動されているか

Management Server の起動方法について、J2EE アプリケーションを実行するシステムの場合は、「付録 F J2EE アプリケーションを実行するシステムの起動と停止 (Windows の場合)」, または「付録 G J2EE アプリケーションを実行するシステムの起動と停止 (UNIX の場合)」を参照してください。また、バッチアプリケーションを実行するシステムの場合は、「付録 J バッチアプリケーションを実行するシステムの起動と停止 (Windows の場合)」, または「付録 K バッチアプリケーションを実行するシステムの起動と停止 (UNIX の場合)」を参照してください。

Management Server の操作手順を次の図に示します。

図 2-1 Management Server の操作手順




---

**参考**

運用管理ポータルでシステムを構築、運用する場合、Component Container 管理者が実施できる操作について意識する必要はありません。Component Container 管理者を設定していても、運用管理ポータルからの操作および運用管理コマンドの実行には影響ありません。スーパーユーザで運用管理エージェントと Management Server を起動および停止し、運用管理ポータルの管理ユーザアカウントで Management Server のログインおよびログアウトを実施してください。

---

## 2.1.2 ログイン

Management Server の運用管理ポータルへは、Web ブラウザからログインします。

Management Server を起動しているホスト上、または Management Server を起動しているホストとネットワークで接続されているホスト上で Web ブラウザを起動して、URL に「`http://<ホスト名>:<ポート番号>/mngsvr/`」を指定します。インストール初期状態での URL は「`http://localhost:28080/mngsvr/`」です。

なお、URL の<ホスト名>には Management Server がインストールされているホスト

## 2. Management Server の画面と基本操作

の名称を入力して、<ポート番号>には Management Server が使用するポート番号を入力してください。Management Server が使用するポート番号は mserver.properties ファイル (Management Server 環境設定ファイル) の webserver.connector.http.port キーの値を参照してください。mserver.properties (Management Server 環境設定ファイル) の詳細については、マニュアル「Cosminexus リファレンス 定義編」を参照してください。

---

### 参考

Windows の場合、ショートカットを実行してログインすることもできます。ショートカットは、「< Cosminexus のインストールディレクトリ > ¥manager¥Management Server Login」です。

ポート番号を変更した場合には、このショートカットのリンク先のポート番号を変更してください。

---

また、初回ログイン時に表示される画面は、Management Server のセットアップ時に管理ユーザアカウントを設定しているかどうかによって異なります。セットアップ時に管理ユーザアカウントを設定していない場合は、管理ユーザアカウントの設定を要求する画面が表示されますので、管理ユーザアカウントを設定してください。セットアップ時に管理ユーザアカウントを設定している場合は、ログイン画面が表示されます。なお、2 回目以降のログイン時には、ログイン画面が表示されます。

### 管理ユーザアカウントの設定

初回ログイン時に、管理ユーザアカウントの設定を要求する画面が表示された場合は、[管理ユーザアカウントの設定] アンカーをクリックすると、[管理ユーザアカウントの設定] 画面が表示されるので、管理ユーザ ID とパスワードを設定して [適用] ボタンをクリックしてください。なお、[管理ユーザアカウントの設定] 画面の詳細については、「3.2.1 管理ユーザアカウントの設定」を参照してください。管理ユーザアカウントの設定後、ログイン画面から Management Server へログインしてください。

---

### 参考

管理ユーザアカウントは、mngsvrctl コマンドに引数 setup を指定した場合も設定したり、変更したりできます。mngsvrctl コマンドを使用する場合、Management Server が停止中でも、起動中でも、管理ユーザアカウントの設定および変更ができます。mngsvrctl 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。

---

### ログイン画面でのユーザ認証

ログイン画面が表示された場合は、ログイン画面で管理ユーザ ID とパスワードを入力して [ログイン] ボタンをクリックすると、運用管理ポータル画面が表示されます。



なお、ログイン後に表示される運用管理ポータル画面の構成や、運用管理ポータルでの基本的な操作方法については、「2.2 運用管理ポータル画面構成」以降を参照してください。

### ! 注意事項

複数のユーザが同時にログインして情報を更新した場合、ほかの人が更新した内容が反映されてしまうなど、意図しない状況が発生することがあります。

## 2.1.3 ログアウト

Management Server の運用管理ポータルで、各画面のメニューに表示されている [ ログアウト ] アンカーをクリックしてログアウトします。

再ログインする場合には、ログアウト画面に表示される「ログイン画面に戻る」というメッセージの [ ログイン画面 ] アンカーをクリックして、ログイン画面を表示させてください。

## 2.1.4 管理ユーザ ID およびパスワード紛失時の対処

管理ユーザアカウントの管理ユーザ ID およびパスワードを紛失した場合は、管理ユーザアカウント設定ファイル ( mserver.xml ) を初期状態に戻して対処してください。管理ユーザアカウント設定ファイルを初期状態に戻したあと、運用管理エージェント、および Management Server を再起動すると、次回ログイン時に Management Server が初期状態で起動します。

管理ユーザアカウント設定ファイルを初期状態に戻す場合は、初期状態の管理ユーザアカウント設定ファイルで上書きしてください。管理ユーザアカウント設定ファイル、および初期状態の管理ユーザアカウント設定ファイルの格納場所を次に示します。

管理ユーザアカウント設定ファイルの格納場所

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

初期状態の管理ユーザアカウント設定ファイルの格納場所

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

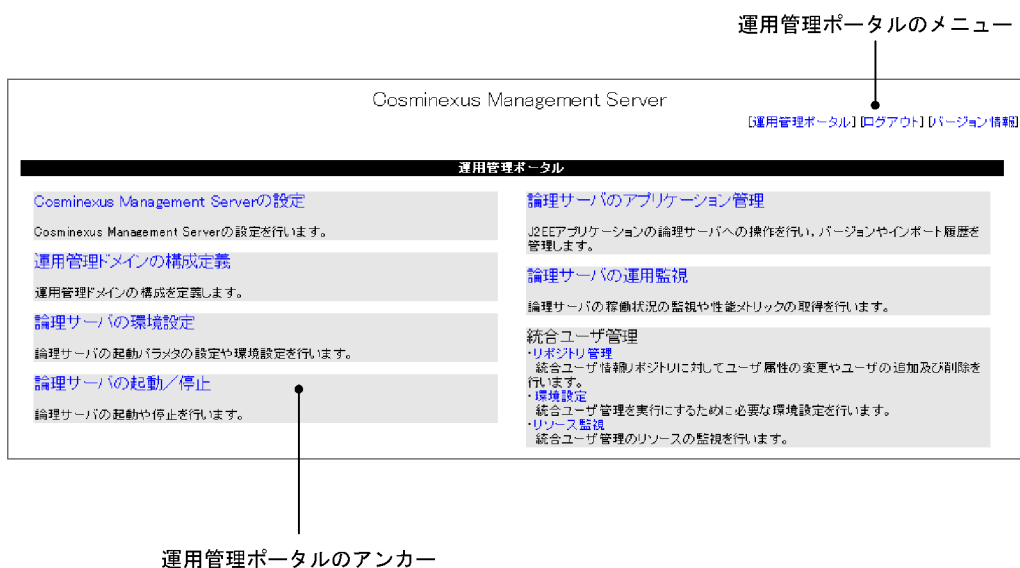
## 2.2 運用管理ポータル画面構成

この節では、Management Server の運用管理ポータル画面構成について説明します。

### 2.2.1 [運用管理ポータル]画面の見方

[運用管理ポータル]画面を次に示します。

図 2-2 運用管理ポータルを表示した場合の Management Server の画面



### 2.2.2 運用管理ポータルのメニュー

運用管理ポータルのメニューの種類と意味について説明します。

[運用管理ポータル] アンカー

運用管理ポータルのトップページに戻ります。

[ログアウト] アンカー

Management Server からログアウトします。

[バージョン情報] アンカー

Management Server のバージョン情報が表示されます。

### 2.2.3 運用管理ポータルのアンカー

Management Server の各種機能は、運用管理ポータルのアンカーで提供されています。

運用管理ポータルアンカーの種類と意味について説明します。

表 2-1 運用管理ポータルアンカーの種類と意味

アンカー名		説明	参照先
Cosminexus Management Server の設定		Management Server の環境設定ができません。	「3. Cosminexus Management Server の設定」
運用管理ドメインの構成定義		運用管理ドメイン内の論理サーバの構成を定義できます。	「4. 運用管理ドメインの構成定義」
論理サーバの環境設定		論理サーバの起動パラメタの設定や環境設定ができます。	「5. 論理サーバの環境設定」
論理サーバの起動 / 停止		論理サーバを一括して起動 / 停止したり、個々の論理サーバを起動 / 停止したりできます。また、運用管理ドメイン内の論理サーバの稼働状況を一覧で参照できます。	「6. 論理サーバの起動 / 停止」
論理サーバのアプリケーション管理		論理サーバの J2EE アプリケーションへの操作ができます。	「7. 論理サーバのアプリケーション管理」
論理サーバの運用監視		運用管理ドメイン内の論理サーバおよびアプリケーションの詳細な運用状況を監視できます。	「8. 論理サーバの運用監視」
統合ユーザ管理	リポジトリ管理	ユーザ管理機能で、LDAP ディレクトリサーバに対してユーザの追加や削除、ユーザ属性の変更などができます。	「9. リポジトリ管理 (統合ユーザ管理)」
	環境設定	統合ユーザ管理の環境を設定します。	-
	リソース監視	稼働中の J2EE サーバで実行されている統合ユーザ管理のリソースを監視できます。	「10. リソース監視 (統合ユーザ管理)」

(凡例) - : 該当しない

注

統合ユーザ管理の環境設定については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の統合ユーザ管理機能の設定に関する説明を参照してください。

## 2.3 操作画面の構成

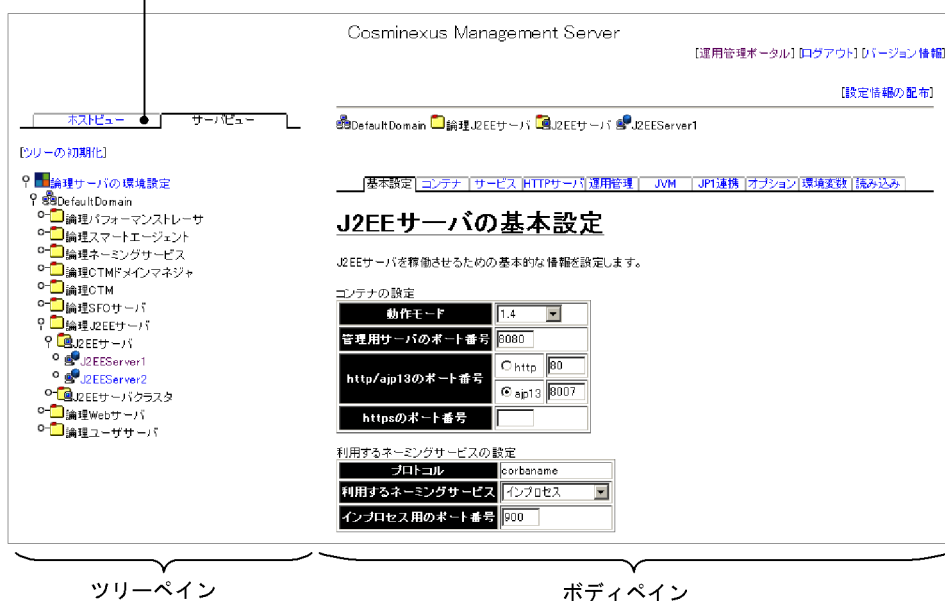
この節では、運用管理ポータル各アンカーから表示される操作画面について説明します。

### 2.3.1 操作画面の見方

Management Server の操作画面の構成を次に示します。

図 2-3 Management Server の操作画面の構成

ホストビューとサーバビュー



### 2.3.2 ツリーペイン

ツリーペインは、Management Server の操作対象となるホストまたは論理サーバを選択するための場所です。ツリーの形式で提供されています。

なお、このマニュアルでは、ツリーペインに表示される各ホストまたは各論理サーバを、ノードと呼んでいます。

#### (1) ホストビューとサーバビューの使い分け

ツリーペインには、ホストビューとサーバビューがあり、それぞれユーザの用途によって使い分けることができます。

ホストビュー

ホスト単位に操作したいときに使用するタブです。例えば、ホスト A 内すべて、ホスト B 内すべて...などのように、ホストごとに選択して操作できます。

#### サーバビュー

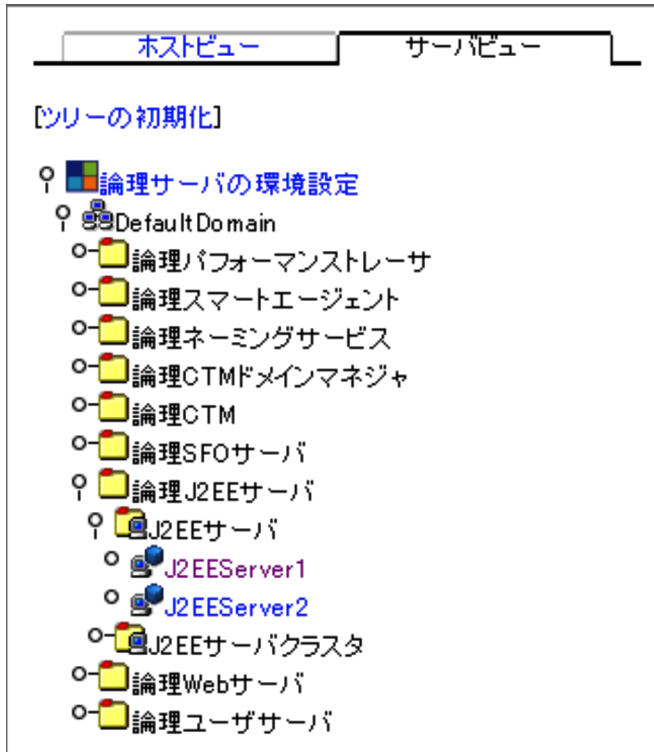
論理サーバ単位に操作したいときに使用するタブです。例えば、すべてのスマートエージェント、すべてのネーミングサービス、J2EE サーバの中の J2EE サーバ 1...などのように、論理サーバの種類ごとに選択して操作できます。

サーバビューでは、論理サーバがどのホスト内にあるかを意識しないで、運用管理ドメイン内の複数のホストにわたる操作ができます。

### (2) ツリーペインを展開する操作

ツリーペインの操作について説明します。

図 2-4 ツリーペインの展開の例



#### [ ツリーの初期化 ] アンカー

ツリーの表示を最新の状態に更新したり、ツリーの展開状態をデフォルトの状態に戻したりします。

#### [ ] (開くアイコン) / [ ] (閉じるアイコン)

ツリーを開いたり閉じたりできます。[  ] アイコンは、下位のノードがないこと

## 2. Management Server の画面と基本操作

を示します。

### アンカー

アンカーになっているホスト名または論理サーバ名をクリックすると、対応する画面がボディペインに表示されます。アンカーの左隣にあるアイコンをクリックしても同様の操作ができます。

### 2.3.3 ボディペイン

ボディペインは、Management Server の機能を実行したり参照したりするための場所です。ツリーペインでホスト名または論理サーバ名のアンカーをクリックすると、対応する画面が表示されます。

## 2.4 操作画面で共通の項目と操作について

この節では、Management Server の画面での共通項目と、共通操作について説明します。

### 2.4.1 論理サーバの稼働状況のステータス

Management Server では、[稼働情報監視]画面や[ステータス監視]画面で、論理サーバの稼働状況を確認できます。これらの画面で表示される、稼働状況を示すステータスの意味について説明します。

#### (1) 稼働状況を示すステータスの意味

稼働状況は、次のようなステータスで表示されます。

表 2-2 稼働状況のステータスの意味

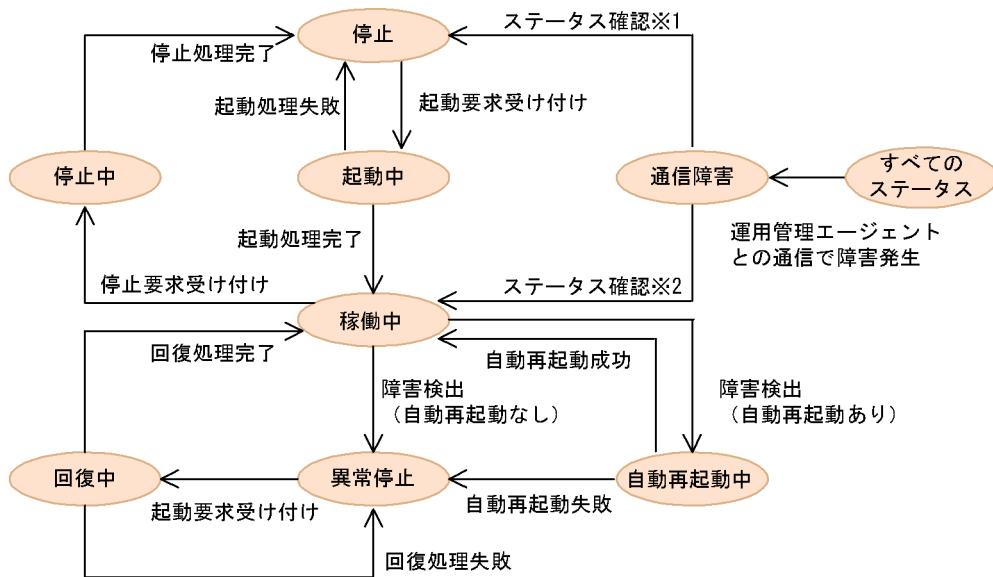
稼働状況のステータス	説明
停止	初期状態および停止要求を受け付け停止処理が完了したあとの、論理サーバが停止した状態です。または、通信障害の回復後に運用管理エージェントが停止状態であることを確認できた状態です。
起動中	起動要求を受け付けてから論理サーバが稼働状態になるまでの起動処理中の状態です。
稼働中	起動要求を受け付け、起動処理が完了したあとの、論理サーバが稼働している状態です。または、通信障害の回復後に運用管理エージェントと稼働状態であることを確認できた状態です。
停止中	停止要求を受け付けてから論理サーバが停止状態になるまでの停止処理中の状態です。
強制停止中	強制停止要求を受け付けてから論理サーバが停止状態になるまでの強制停止処理中の状態です。
異常停止	停止要求を受け付けていない状態で、論理サーバの停止を検出した状態です。
回復中	異常停止状態で起動要求を受け付けてから稼働状態になるまでの、論理サーバの起動処理中の状態です。
通信障害	運用管理エージェントとの通信で障害が発生し、ステータスの表示ができない状態です。
自動停止中	運用管理エージェントから論理サーバの異常通知（プロセスはあるが動作していない状態の通知）を受けて論理サーバの強制停止中の状態です。
自動再起動中	自動再起動指定ありの論理サーバで、稼働中状態に運用管理エージェントから論理サーバの停止通知を受けて自動再起動処理中の状態です。
計画停止中	計画停止要求を受け付けてから、論理 Web サーバが停止状態になるまでの計画停止処理中の状態です。このステータスに遷移するのは、論理 Web サーバの場合だけです。

## (2) ステータスの遷移

ステータスが、システムの状態によってどのように遷移するかを次に示します。

図 2-5 ステータスの遷移

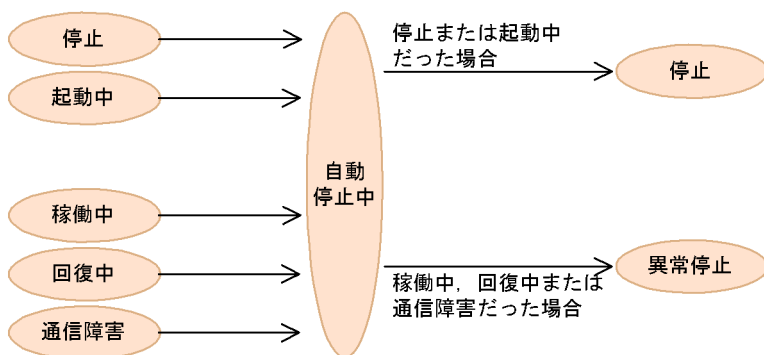
### ●Management Serverの制御によるステータス遷移



注※1 通信障害の回復後に運用管理エージェントへのステータス確認の結果、停止していた場合。

注※2 通信障害の回復後に運用管理エージェントへのステータス確認の結果、起動していた場合。

### ●運用管理エージェントからの異常通知によるステータス遷移





## 参考

論理 Web サーバの場合は、`mngsvrutil stop server graceful` コマンドを使って、計画停止要求を出せません。この場合、ステータスは稼働中 計画停止中 停止と遷移します。  
`mngsvrutil stop server graceful` コマンド (Management Server の運用管理コマンド) の詳細については、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。

## (3) 起動、停止実行時のステータス

論理サーバの起動と停止には、次の表に示す種類があります。

表 2-3 起動 / 停止処理の種類

起動 / 停止処理の種類	説明
起動または起動処理	一つの論理サーバに対しての起動処理を意味します。 論理サーバのステータス種別が「停止」または「異常停止」の場合だけ論理サーバに対して起動処理をします。そのほかのステータスの論理サーバに対する起動要求は無視します (メッセージ出力だけをします)。
停止または停止処理	一つの論理サーバに対しての停止処理を意味します。 論理サーバのステータス種別が「稼働中」の場合だけ論理サーバに対して停止処理をします。そのほかのステータスの論理サーバに対する停止要求は無視します (メッセージ出力だけをします)。
一括起動または一括起動処理	運用管理ドメイン内、単一ホスト内、またはクラスタ内の構成要素の全論理サーバに対する起動処理を意味します。 一括起動処理中、一括停止処理中、または一括再起動処理中の場合の一括起動要求は無視します (メッセージ出力だけをします)。
一括停止または一括停止処理	運用管理ドメイン内、単一ホスト内、クラスタ内の構成要素の全論理サーバに対する停止処理を意味します。 一括起動処理中、一括停止処理中、または一括再起動処理中の場合の一括停止要求は無視します (メッセージ出力だけをします)。
一括再起動または一括再起動処理	運用管理ドメイン内、単一ホスト内、クラスタ内の構成要素の全論理サーバに対する、一括停止処理およびそのあとの一括起動処理を意味します。 一括起動処理中、一括停止処理中または一括再起動処理中の場合の一括再起動要求は無視します (メッセージ出力だけをします)。
自動再起動または自動再起動処理	論理サーバの設定で自動再起動をすると指定した場合、Management Server が論理サーバの「異常停止」状態を検出すると論理サーバを自動的に起動します。 起動 / 停止の設定で前提となる論理サーバを設定し、前提となる論理サーバで自動再起動をすると指定した場合、前提となる論理サーバで障害状態を検出したときは、該当論理サーバを前提と設定したすべての論理サーバの停止処理をし、該当論理サーバの起動処理をしたあと、該当論理サーバを前提と設定したすべての論理サーバの起動処理をします。
強制停止または強制停止処理	一つの論理サーバに対しての強制停止処理を意味します。 論理サーバのステータス種別が「稼働中」のときに論理サーバに対して強制停止処理をします。そのほかのステータスの論理サーバに対しては、強制停止要求は無視されます (メッセージ出力だけをします)。

起動 / 停止処理の種類	説明
計画停止または計画停止処理	一つの論理サーバに対しての計画停止処理を意味します。論理サーバのステータス種別が「稼働中」のときに論理サーバに対して計画停止処理をします。そのほかのステータスの論理サーバに対しては、計画停止要求は無視されます（メッセージ出力だけをします）。計画停止は <code>mngsvrutil</code> コマンドを使用します。なお、計画停止が有効な論理サーバは Web サーバだけです。Web サーバ以外の論理サーバに対する計画停止要求は停止要求として扱われます。

ホストや論理サーバの起動 / 停止 / 強制停止 / 自動再起動を実行したときに、ステータスがどのように遷移するか、また、どのステータス状態になれば処理成功とみなせるかについて説明します（成功時のステータスを**太字**で示します）。

[ 起動 ] ボタン実行時

- 停止 起動中 **稼働中**
- 異常停止 回復中 **稼働中**

ステータスが「稼働中」になれば、起動の処理は成功しています。

[ 停止 ] ボタン実行時

- 稼働中 停止中 **停止**

ステータスが「停止」になれば、停止の処理は成功しています。

[ 強制停止 ] ボタン実行時

- 稼働中 強制停止中 **停止**

ステータスが「停止」になれば、強制停止の処理は成功しています。

自動再起動の実行時

- 稼働中 自動再起動中 **稼働中**

ステータスが「稼働中」になれば、自動再起動の処理は成功しています。

注 [ 起動 / 停止の設定 ] 画面で設定する自動再起動の処理のことです。

参考

論理 Web サーバの場合は、`mngsvrutil stop server graceful` コマンドを使って、計画停止要求を出せます。この場合、ステータスは稼働中 計画停止中 **停止**と遷移します。ステータスが「停止」になれば、計画停止の処理は成功しています。なお、`mngsvrutil stop server graceful` コマンド（Management Server の運用管理コマンド）の詳細については、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。

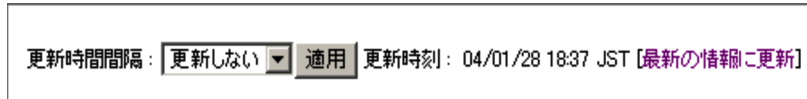
## 2.4.2 画面自動更新の設定

システムが動作している間は、時間の経過とともにシステムの状況も変わります。そのため、稼働状況のステータスや設定内容を確認するときには、最新の情報を参照できるように、画面を更新する必要があります。

Management Server では、画面を自動更新できる機能を提供しています。[ 最新の情報に更新 ] アンカーをクリックしてそのつど更新することもできます。

画面を最新情報に更新する方法について説明します。

図 2-6 画面を最新状態に更新



#### 更新時間間隔

画面を最新の情報に更新する間隔（時間）を設定します。更新時間間隔を設定しておくで、定期的に自動で画面を最新状態に更新できます。設定できる値は、更新しない、3 秒、10 秒、30 秒、1 分です。デフォルトは「更新しない」です。

ここで設定した更新時間間隔は、Management Server をログアウトするまで保持されます。

#### 注意事項

「更新時間間隔」は、この機能を適用したい画面ごとに設定する必要があります。

#### [ 適用 ] ボタン

更新時間間隔の設定内容を有効にします。設定後、このボタンをクリックしてください。

#### 更新時刻

この画面を、最後に更新した日時が表示されます。

#### [ 最新の情報に更新 ] アンカー

アンカーをクリックした時点で、画面を最新の情報に更新します。

## 2.4.3 ログの出力形式

Management Server の [ ログの表示 ] 画面に出力されるログの出力形式の例を次に示します。Management Server では、最新のログをいちばん上に表示します。

YYYY/MM/DD	hh:mm:ss	メッセージID	メッセージテキスト	最新のログ
YYYY/MM/DD	hh:mm:ss	メッセージID	メッセージテキスト	
YYYY/MM/DD	hh:mm:ss	メッセージID	メッセージテキスト	
YYYY/MM/DD	hh:mm:ss	メッセージID	メッセージテキスト	
YYYY/MM/DD	hh:mm:ss	メッセージID	メッセージテキスト	
:				

Management Server の [ ログの表示 ] 画面に出力されるログの内容を説明します。

YYYY/MM/DD hh:mm:ss

メッセージが出力された日時を表示します。

## 2. Management Server の画面と基本操作

メッセージ ID   メッセージテキスト

メッセージ ID は「KEOSnnnnn-Y」の形式で表示します。

メッセージテキストには、Management Server に関するメッセージが表示されません。

なお、[ ログの表示 ] 画面に出力されるメッセージの出力形式および対処方法については、マニュアル「Cosminexus メッセージ 2 KEOS / KEUC / KFCB 編」を参照してください。

## 2.5 操作画面での規則

この節では、Management Server の操作に関する規則について説明します。

### 2.5.1 「運用管理ドメインの構成定義」での規則

「運用管理ドメインの構成定義」の各画面で使用できる文字と文字列長を次の表に示します。

表 2-4 使用できる文字と文字列長

名称	使用できる文字	文字列長
運用管理ドメイン名	英数字 (A ~ Z, a ~ z, 0 ~ 9), アンダースコア (_), およびハイフン (-)	1 ~ 128 文字
論理サーバ名		
クラスタ名		
ホスト名		
運用管理エージェントのポート番号	数字 (0 ~ 9)	1 ~ 65535 (数値)
実サーバ名 <sup>1</sup>	英数字 (A ~ Z, a ~ z, 0 ~ 9), アンダースコア (_), およびハイフン (-)	1 ~ 128 文字
表示名 <sup>2</sup>	制限は特になし	0 ~ 128 文字
説明		0 ~ 1,024 文字

注 1

文字列の前後の空白は無視されます。

注 2

論理サーバ名、ホスト名およびクラスタ名は、運用管理ドメイン内で一意である必要があります。

注 1

先頭文字を英数字にする必要があります。また、文字列長は次の条件式を満たす必要があります。

220 - (実サーバをセットアップするホストの Cosminexus Component Container インストールディレクトリのパス長)(単位: バイト)

なお、実サーバ名は同一ホスト内で一意である必要があります。

注 2

ホストの表示名については、255 文字まで使用できます。

### 2.5.2 「論理サーバの環境設定」での規則

「論理サーバの環境設定」での規則を次に示します。

### (1) ポート番号のチェック

Management Server が管理しているポート番号については、同一ホスト内で同じ番号を使用した論理サーバがある場合、[適用] ボタンをクリックすると、警告メッセージが表示されます（設定情報は更新されません）。

また、一つの論理サーバ内で複数のポート番号を指定できる場合、同じポート番号が指定されていたときに、[適用] ボタンをクリックすると、エラーメッセージが表示されません（設定情報は更新されません）。

### (2) 時間、ログファイルサイズなどの選択

タイムアウト時間、およびログファイルのサイズは、メニューから選択できます。選択できる範囲外の内容が設定されている論理サーバの設定内容を読み込んだとき、メニューには、その内容がそのまま表示されます（別の値を選択して [適用] ボタンをクリックすると削除されます）。

### (3) 置換文字列の指定

テキスト入力フィールドに、置換文字列（設定情報の入力時に自動的に変換される値）を指定できます。指定できる置換文字列を次に示します。

- `&{cosminexus.home}`  
 該当ホストの Cosminexus のインストールディレクトリに置換します。設定ファイルの内容の読み込み時、`¥` または `/` で区切られた Cosminexus のインストールディレクトリと同一の値について、置換文字列に変換して読み込みます。
- `&{server.name}`  
 サーバ名に置換します。ここで置換するサーバ名は、「運用管理ドメインの構成定義」で定義した実サーバ名の値で置換されます。設定ファイルの内容の読み込み時、該当論理サーバで定義されている実サーバ名と同一の値について、前後に `¥` または `/` がある場合だけ置換文字列に変換して読み込みます。  
 J2EE サーバの実サーバ名が「Server1」の場合、変換される例と変換されない例を次に示します。

表 2-5 置換文字列の例

	Windows の場合	UNIX の場合
変換される例	<code>¥Server1 ¥&amp;{server.name}</code>	<code>/Server1 /&amp;{server.name}</code>
	<code>Server1¥ &amp;{server.name}¥</code>	<code>Server1/ &amp;{server.name}</code>
	<code>¥Server1¥ ¥&amp;{server.name}¥</code>	<code>/Server1/ /&amp;{server.name}/</code>
変換されない例	<code>¥Server1.log ¥Server1.log</code>	<code>/Server1.log /Server1.log</code>
	<code>¥pre_Server1¥ ¥pre_Server1¥</code>	<code>/pre_Server1/ /pre_Server1/</code>

#### (4) ディレクトリの指定

テキストフィールドにディレクトリを指定する場合は、引用符 (") やアポストロフィ (' ) で囲まないでください。

### 2.5.3 「リポジトリ管理」での規則

「リポジトリ管理」での入力規則を次に示します。

#### (1) ユーザ情報登録時の入力規則

ユーザ情報は、次の表に示す文法に従って登録してください。

表 2-6 ユーザ情報の文法

情報の種類	意味	文法
ユーザ ID	ユーザの識別子。	英数字列。 長さは 1 ~ 512 (単位: 文字)。
パスワード	ユーザに対応するパスワード。	英数字列および特殊文字。 長さは 0 ~ 512 (単位: 文字)。

注 1 英数字列は、英字 (A ~ Z, a ~ z) と数字 (0 ~ 9) の文字の並びを意味します。

注 2 特殊文字は、次の記号を意味します。

(空白) | ! | " | # | \$ | % | & | ' | ( | ) | \* | + | , | - | . | / | : | ; | < | = | > | ?  
| @ | [ | \ | ¥ | ] | ^ | \_ (アンダースコア) | ` | { | } | | (垂直バー) | ~

注 3 「文法」欄で明記されていない場合は、英字の大文字と小文字の区別をします。

注 4 ASCII 文字列で指定してください (文法については、プログラムではチェックしていません)。

注 5 パスワードを平文でリポジトリに格納する場合、空文字 ("") をパスワードとして使用しないでください。使用した場合、そのユーザはログインできなくなることがあります。パスワードとして空文字を使用したい場合は、SHA-1 などによる暗号化をしてください。

#### (2) シングルサインオン用のユーザ情報登録時の入力規則

シングルサインオン用のユーザ情報は、次の表に示す文法に従って登録してください。

表 2-7 シングルサインオン用のユーザ情報の文法

情報の種類	意味	文法
レルム名	ユーザ管理の範囲を示す識別子です。	英数字列。 大文字と小文字を区別しません。 DN 名で使用できる名前を付けてください。
ユーザ ID	ユーザ管理機能を持つアプリケーションの使用者を表すユーザの識別子です。	英数字列。 長さは 1 ~ 512 (単位: 文字)。

## 2. Management Server の画面と基本操作

情報の種類	意味	文法
SecretData	ユーザ管理機能を持つアプリケーションのユーザ ID に対応したパスワードなどの認証に必要な情報のことです。ここに指定された値は、暗号化されて保存されます。	英数字列および特殊文字。 長さは 0 ~ 512 (単位: 文字)。
PublicData	ユーザ管理機能を持つアプリケーションの認証を行う際にユーザ ID および SecretData 以外に必要な認証情報のことです。ここに指定された値は、暗号化されません。	英数字列および特殊文字。 長さは 0 ~ 512 (単位: 文字)。

注 1 英数字列は、英字 (A ~ Z, a ~ z) と数字 (0 ~ 9) の文字の並びを意味します。

注 2 特殊文字は、次の記号を意味します。

(空白) | ! | " | # | \$ | % | & | ' | ( | ) | \* | + | , | - | . | / | : | ; | < | = | > | ?  
| @ | [ | \ | ¥ | ] | ^ | \_ (アンダースコア) | ` | { | } | | (垂直バー) | ~

注 3 「文法」欄で明記されていない場合は、英字の大文字と小文字の区別をします。

注 4 ASCII 文字列で指定してください。文法については、プログラムではチェックしていません。



## 2.6 操作画面での注意事項

この節では、Management Server の操作に関する注意事項について説明します。

### 2.6.1 「論理サーバの起動 / 停止」での注意事項

「論理サーバの起動 / 停止」の機能を使用する上での注意事項について説明します。

#### (1) 全体の注意事項

Management Server の「論理サーバの起動 / 停止」を使用する場合は、対象となる論理サーバを必ず Management Server を経由して起動 / 停止してください。各構成ソフトウェアで提供されているコマンドなど、論理サーバ固有の機能を使用して起動または停止しないでください。論理サーバ固有の機能で起動 / 停止した場合、Management Server の動作が不正になる場合があります。

Hitachi Web Server を使用する場合、インストール時のデフォルト設定で Hitachi Web Server サービスが自動起動するようになっているときがあります。そのときは、手動起動に設定変更しておいてください。

Hitachi Web Server が異常停止した場合、httpsd プロセスが残ってしまうおそれがあります。「論理サーバの起動 / 停止」の画面で起動する前に、httpsd プロセスがないかを確認してください。もしあった場合には httpsd プロセスを削除してください。

Cosminexus Component Container の機能である、ネーミングサービスの自動起動 (ejbserver.naming.startupMode=automatic) の機能は使用しないでください。

J2EE サーバでデータベースを利用する場合など、J2EE サーバ起動時に環境変数の設定が必要になることがあります。その際は、J2EE サーバを起動するホストの運用管理エージェント設定ファイルに環境変数を追加し、追加した環境変数の内容で J2EE サーバを起動してください。

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」の論理サーバの起動と停止で使用する環境変数の設定に関する説明を参照してください。

動作テストなどを行う際、論理サーバの環境設定を変更しないで一時的にエラーを回避したい場合には、[ 起動順序の設定 ] タブで、エラーの発生する論理サーバの起動順序を「指定なし」にすることで、一括起動や一括停止などの動作の対象外にできます。

注 httpsd.exe ( Windows の場合 ) または httpsd ( UNIX の場合 )

#### (2) 一括起動 / 一括停止の注意事項

一括起動の途中で起動に失敗した場合には、その時点で起動処理は中止されます。そのため、起動できなかった論理サーバは、ユーザが別途個々に起動する必要があります。なお、エラーの詳細はログに出力されます。

## 2. Management Server の画面と基本操作

一括停止の途中で停止に失敗した場合は、一とおり停止処理は続行されます。「起動/停止の設定」で設定した「停止監視時間」を経過しても停止しない論理サーバがある場合には、Management Server が自動的に強制終了します。「停止監視時間」を設定していない場合は、停止できなかった論理サーバをユーザが別途個々に停止する必要があります。

ホストビューで、特定のホストに対して「一括起動/一括停止」を実行した時、「前提となる論理サーバ」については次のように扱われます。

- 一括起動時  
選択したホスト内の論理サーバだけが起動されます。「前提となる論理サーバ」がほかのホスト内にある場合には起動されません。
- 一括停止時  
選択したホスト内の論理サーバだけでなく、ほかのホストにある「前提となる論理サーバ」についても一緒に停止されます。画面には、選択したホスト内の論理サーバの「前提となる論理サーバ」が一覧で表示されるので、停止を実行する前によく確認してください。
- 一括再起動時  
次の順序で再起動が行われます。
  1. 選択したホスト内の論理サーバだけでなく、ほかのホストにある「前提となる論理サーバ」についても一緒に停止されます。停止処理は「起動順序」の設定と逆の順序で行われます。
  2. 選択したホスト内の論理サーバだけでなく、ほかのホストにある「前提となる論理サーバ」についても一緒に起動されます。起動処理は「起動順序」の設定に従って行われます。  
画面には、選択したホスト内の論理サーバの「前提となる論理サーバ」が一覧で表示されるので、再起動を実行する前によく確認してください。

### (3) 起動/停止の注意事項

起動/停止の機能は、障害発生時やメンテナンス時などに使用することを想定しており、ほかの論理サーバは考慮しないで、選択した論理サーバだけを起動/停止するための機能です。ほかの論理サーバの起動順序などの依存関係を考慮する必要がある場合は、一括起動/一括停止の機能を使用してください。

選択した論理サーバが、別の論理サーバの「前提となる論理サーバ」に指定されている場合、起動/停止は次のように扱われます。

- 起動時  
選択した論理サーバだけが起動されます。
- 停止時  
選択した論理サーバだけでなく、その論理サーバを「前提となる論理サーバ」に指定している論理サーバも一緒に停止されます。
- 強制停止時  
選択した論理サーバだけでなく、その論理サーバを「前提となる論理サーバ」に指定している論理サーバも一緒に強制停止するかどうか、問い合わせる画面が表示されます。画面に回答してください。

#### 停止と強制停止の違い

「停止」は、停止処理に失敗した場合には処理が中止されます。一方、「強制停止」は、処理に失敗してもシステムが強制的に停止処理を続行します。

## 2.6.2 「リポジトリ管理」での注意事項

### (1) リポジトリ管理での操作に関する注意事項

リポジトリ管理での設定は一つの Web ブラウザで操作してください。複数の Web ブラウザで同時に操作しないでください。

各画面の値を直接入力できる入力フィールドでは、一部（パスワード /SecretData を入力するフィールド）を除いて指定した値の前後のスペースおよびタブは削除されます。



# 3

## Cosminexus Management Server の設定

この章では、Management Server の運用管理ポータルの「Cosminexus Management Server の設定」に表示される各画面の機能概要、操作手順および画面詳細について説明します。

---

3.1 「Cosminexus Management Server の設定」のツリーペインの構成

---

3.2 Management Server の基本情報の設定

---

## 3.1 「Cosminexus Management Server の設定」のツリーページの構成

「Cosminexus Management Server の設定」のツリーページの構成を次に示します。

Cosminexus Management Serverの設定 管理ユーザアカウントの設定 ネットワークの設定 ログの設定 構成情報の退避 / 回復 開始時の設定 性能解析トレース収集の設定 JP1連携の設定
---

ツリーページに表示されるノードの意味を次に示します。

表 3-1 「Cosminexus Management Server の設定」のツリーページに表示されるノードの意味

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
Cosminexus Management Server の設定	Cosminexus Management Server に関する設定のルートです。	このノードには操作画面がありません。
管理ユーザアカウントの設定	Management Server の管理ユーザアカウントを設定します。	<ul style="list-style-type: none"> <li>管理ユーザアカウントの設定 (3.2.1 参照)</li> </ul>
ネットワークの設定	Management Server が使用するポート番号を設定します。	<ul style="list-style-type: none"> <li>ネットワークの設定 (3.2.2 参照)</li> </ul>
ログの設定	Management Server が出力するログ情報について設定します。	<ul style="list-style-type: none"> <li>ログの設定 (3.2.3 参照)</li> </ul>
構成情報の退避 / 回復	Management Server の構成定義や環境設定などの情報を退避または回復します。	<ul style="list-style-type: none"> <li>構成情報の退避 / 回復 (3.2.4 参照)</li> </ul>
開始時の設定	Management Server を起動するときに、論理サーバを一括起動するかどうかを設定します。	<ul style="list-style-type: none"> <li>開始時の設定 (3.2.5 参照)</li> </ul>
性能解析トレース収集の設定	性能解析トレースファイルの面数を設定します。	<ul style="list-style-type: none"> <li>性能解析トレース収集の設定 (3.2.6 参照)</li> </ul>

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
JP1 連携の設定	Management Server の障害情報（検知した障害や論理サーバ起動の通知など）を JP1 へ通知するための、JP1 イベント発行に関する設定をします。	• JP1 連携の設定（3.2.7 参照）

## 3.2 Management Server の基本情報の設定

この節では、Management Server を利用するための基本情報を設定する次の画面の機能概要、操作手順、画面詳細について説明します。

- [ 管理ユーザアカウントの設定 ] 画面
- [ ネットワークの設定 ] 画面
- [ ログの設定 ] 画面
- [ 構成情報の退避 / 回復 ] 画面
- [ 開始時の設定 ] 画面
- [ 性能解析トレース収集の設定 ] 画面
- [ JP1 連携の設定 ] 画面

### 3.2.1 管理ユーザアカウントの設定

[ 管理ユーザアカウントの設定 ] 画面を次の図に示します。

図 3-1 [ 管理ユーザアカウントの設定 ] 画面

**管理ユーザアカウントの設定**

Cosminexus Management Serverの管理ユーザアカウントを設定します。

管理ユーザID:  \*

パスワード:

パスワードの確認入力:

(\*) 必須項目です。

#### (1) 機能概要

Management Server へログインするための管理ユーザアカウントを設定します。設定できるアカウントは一つだけで、新たに作成した場合には既存のアカウントは削除されます。[ 管理ユーザアカウントの設定 ] 画面を表示しているときは、現在ログイン中のユーザ ID が表示されます。この画面で設定した内容は、再ログイン時に有効になります。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ Cosminexus Management Server の設定 ] アンカーをクリックします。



2. ツリーペインで [ 管理ユーザアカウントの設定 ] をクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 管理ユーザ ID ], [ パスワード ] および [ パスワードの確認入力 ] を指定します。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は, [ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き, 再度実行します。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### 管理ユーザ ID ( 必須 )

Management Server へログインするための管理ユーザ ID を指定します。指定値の制限は特にありません。

#### パスワード

Management Server へログインするためのパスワードを指定します。指定値の制限は特にありません。この項目は省略できます。

#### パスワードの確認入力

確認のため, 再度パスワードを指定します。パスワードを省略した場合, この項目は省略できます。

#### [ 適用 ] ボタン

指定した内容を Management Server に登録します。


#### [ リセット ] ボタン

指定した内容をリセットします。

## 3.2.2 ネットワークの設定

[ ネットワークの設定 ] 画面を次の図に示します。

図 3-2 [ ネットワークの設定 ] 画面



**ネットワークの設定**

Cosminexus Management Serverに接続するポート番号を設定します。

Management Server 接続HTTPポート番号: 28080 \*

Management Server 終了要求受信ポート番号: 28005 \*

Management Server 内部通信用ポート番号: 28009 \*

(\*) 必須項目です。

適用 リセット

### (1) 機能概要

Management Server が使用するポート番号を設定します。この画面で設定した内容は、Management Server の再起動後に有効になります。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ Cosminexus Management Server の設定 ] アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで [ ネットワークの設定 ] をクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 各ポート番号を指定します。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は、[ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### Management Server 接続 HTTP ポート番号 ( 必須 )

Management Server の接続用ポート番号 ( HTTP ) を「1 ~ 65535」の整数値で指定します。ここで指定したポート番号を、運用管理ポータルのログイン時に使用します。運用管理ポータルへのログインについては、「2.1.2 ログイン」を参照してください。

#### Management Server 終了要求受信ポート番号 ( 必須 )

Management Server の終了要求受信時に使用するポート番号を 1 ~ 65535 の整数値で指定します。

Management Server 内部通信用ポート番号（必須）

Management Server の内部で通信用として使用するポート番号を 1 ~ 65535 の整数値で指定します。

[ 適用 ] ボタン

指定した内容を Management Server に登録します。

[ リセット ] ボタン

指定した内容をリセットします。

### 3.2.3 ログの設定

[ ログの設定 ] 画面を次の図に示します。

図 3-3 [ ログの設定 ] 画面（Cosminexus Management Server の設定）

## ログの設定

Cosminexus Management Serverのログを設定します。

ログレベル:

ログファイル面数:

ログファイルサイズ:

運用管理ポータル画面より選択されたそれぞれの機能のログの最大表示件数を設定します。

ログの最大表示件数:

#### (1) 機能概要

Management Server が出力するログ情報について設定します。対象となるログファイルを次に示します。

- Windows の場合
    - < Cosminexus のインストールディレクトリ > %manager%log%mngsvr[n].log
  - UNIX の場合
    - /opt/Cosminexus/manager/log/mngsvr[n].log
- ( n は 1 からログファイル面数での指定値まで )

## (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ Cosminexus Management Server の設定 ] アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで [ ログの設定 ] をクリックします。

## (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ ログレベル ], [ ログファイル面数 ], [ ログファイルサイズ ] および [ ログの最大表示件数 ] を指定します。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は, [ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き, 再度実行します。  
なお, [ ログレベル ] に設定した内容は [ 適用 ] ボタンをクリック後, すぐに有効になります。ただし, [ ログファイル面数 ], [ ログファイルサイズ ] および [ ログの最大表示件数 ] に指定した内容は, Management Server の再起動後に有効になります。

## (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

### ログレベル

Management Server のログの出力レベルを指定します。プルダウンメニューから, 次のどれかを選択します。

- 通常運用: 通常は, この値を選択してください。Management Server のログ表示画面に表示されるメッセージと同程度の情報を取得します。
- 通常運用 ( verbose ): 通常運用に近い形態での再現待ちでは, この値を選択してください。「通常運用」に比べて障害個所を特定しやすい情報を取得します。
- 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を取得します。
- 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を取得します。

### ログファイル面数

Management Server のログのファイル面数を指定します。プルダウンメニューから, 「1」, 「2」, 「4」, 「8」, 「16」のどれかを選択します。

### ログファイルサイズ

Management Server のログのファイルサイズを指定します。プルダウンメニューから, 「4 キロバイト」, 「64 キロバイト」, 「256 キロバイト」, 「512 キロバイト」, 「1 メガバイト」, 「2 メガバイト」, 「4 メガバイト」, 「16 メガバイト」, 「64 メガバイト」のどれかを選択します。

ログの最大表示件数

ログ情報を表示する最大件数を指定します。プルダウンメニューから、「20」、「60」、「100」、「200」、「400」のどれかを選択します。

[ 適用 ] ボタン

指定した内容を Management Server に登録します。

[ リセット ] ボタン

指定した内容をリセットします。

### 3.2.4 構成情報の退避 / 回復

[ 構成情報の退避 / 回復 ] 画面を次の図に示します。

図 3-4 [ 構成情報の退避 / 回復 ] 画面

**構成情報の退避／回復**

Cosminexus Management Serverの構成情報の退避／回復を行います。

構成情報ファイル名:  \*

(\*)必須項目です。

退避 回復 リセット

#### (1) 機能概要

次に示す Management Server の構成情報を退避、または回復します。

- 構成定義情報
- アプリケーション管理情報
- 環境設定情報
- 起動 / 停止情報

論理サーバの環境設定を変更する場合に、現在の Management Server の構成情報を残しておきたいときは、構成情報の退避を実施します。構成情報を退避しておくと、変更前の構成情報に戻す場合に、退避しておいた構成情報ファイルから回復できます。

この画面で設定した内容は、それぞれの機能の操作画面でツリーペインの [ ツリーの初期化 ] アンカーをクリックしてツリーを更新したあと、有効になります。

なお、Management Server に登録した J2EE アプリケーションや J2EE リソースの退避方法については、「付録 B.2 登録アプリケーションの退避 / 回復」を参照してください。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

### 3. Cosminexus Management Server の設定

1. 運用管理ポータルで [ Cosminexus Management Server の設定 ] アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで [ 構成情報の退避 / 回復 ] をクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

##### 退避の場合

1. 構成情報を退避するファイル名を [ 構成情報ファイル名 ] に設定します。  
ファイル名は、絶対パスで指定してください。
2. [ 退避 ] ボタンをクリックします。  
[ 構成情報ファイル名 ] に指定したファイルと同名のファイルがあった場合には、上書きするかどうかを確認する画面が表示されます。エラーが表示された場合は、[ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

##### 回復の場合

1. 回復したい構成情報を持つファイル名を [ 構成情報ファイル名 ] に指定します。  
ファイル名は、絶対パスで指定してください。
2. [ 回復 ] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は、[ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### 構成情報ファイル名 (必須)

構成情報ファイル名を絶対パス (256 文字以内) で指定します。

##### 退避の場合

構成情報を退避する構成情報ファイル名 (Management Server が稼働しているマシンの任意のディレクトリにある任意のファイル名) を絶対パスで指定します。

##### 回復の場合

回復したい構成情報を持つ、以前に退避した構成情報ファイルの絶対パスを指定します。

##### [ 退避 ] ボタン

現在の構成情報を [ 構成情報ファイル名 ] に指定したファイルに退避します。

##### [ 回復 ] ボタン

[ 構成情報ファイル名 ] に指定したファイルから構成情報を回復します。

##### [ リセット ] ボタン

指定した内容をリセットします。

### (5) 注意事項

退避、および回復対象となる構成情報は、運用管理ポータル「運用管理ドメインの構成定義」、「論理サーバの環境設定」、「論理サーバの起動/停止」または「論理サーバのアプリケーション管理」で設定した情報です。このため、構成情報を回復しても、実サーバの環境は回復されません。構成情報の回復を実施したあとに、再度、「設定情報の配布」画面で設定ファイルの配布を実施してください。

## 3.2.5 開始時の設定

「開始時の設定」画面を次の図に示します。

図 3-5 「開始時の設定」画面

### (1) 機能概要

Management Server を起動するときに、論理サーバを一括起動するかどうかを設定します。この画面で設定した内容は、Management Server を次回起動したときに有効になります。なお、一括起動を設定した場合、論理サーバの一括起動の成功または失敗の結果は、「論理サーバの起動/停止」画面で論理サーバの稼働状況、ログを参照することで確認できます。

論理サーバを一括起動するためには、「論理サーバの起動/停止」で論理サーバの起動順序を設定しておく必要があります。論理サーバの起動順序の設定については、「6.3.5 運用管理ドメイン全体の論理サーバの起動順序の設定」を参照してください。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで「Cosminexus Management Server の設定」アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで「開始時の設定」をクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

### 3. Cosminexus Management Server の設定

1. [ 論理サーバの一括起動 ] で , [ する ] または [ しない ] を選択します。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は , [ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き , 再度実行します。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### 論理サーバの一括起動

Management Server を起動するときに論理サーバ ( J2EE サーバ , Web サーバなど ) を一括起動するかどうかを指定します。 [ する ] または [ しない ] のどちらかを選択します。

##### [ 適用 ] ボタン

指定した内容を Management Server に登録します。

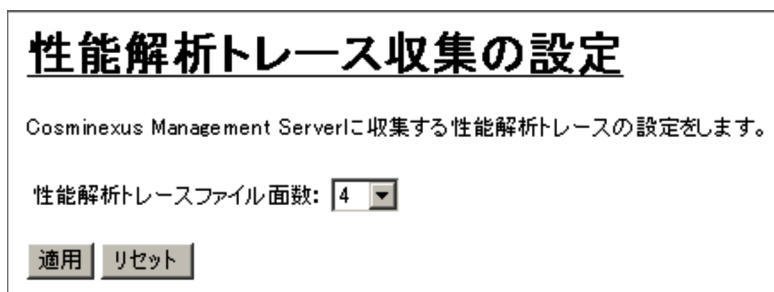
##### [ リセット ] ボタン

指定した内容をリセットします。

## 3.2.6 性能解析トレース収集の設定

[ 性能解析トレース収集の設定 ] 画面を次の図に示します。

図 3-6 [ 性能解析トレース収集の設定 ] 画面



**性能解析トレース収集の設定**

Cosminexus Management Serverに収集する性能解析トレースの設定をします。

性能解析トレースファイル面数: 4

適用 リセット

#### (1) 機能概要

リクエストを処理する時に Cosminexus システムの各機能がバッファに出力するトレース情報は , 一定量たまるとバイナリ形式の PRF トレースファイルに出力されます。 Management Server では , mngsvrutil コマンドを使用して , PRF トレースファイルやバッファにたまったトレース情報から CSV 形式のテキストファイル ( 性能解析トレースファイル ) を出力し , そのファイルを ZIP 形式に圧縮して , Management Server 稼働ホストに収集します。この画面では , 性能解析トレースファイルを圧縮する ZIP 形式のファイルの面数を指定します。



## (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ Cosminexus Management Server の設定 ] アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで [ 性能解析トレース収集の設定 ] をクリックします。

## (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 性能解析トレースファイル面数 ] を設定します。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は、[ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

## (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

### 性能解析トレースファイル面数

Management Server で保持する性能解析トレースファイルの面数を設定します。プルダウンメニューから、「1」、「2」、「4」、「8」、「16」のどれかを選択します。  
なお、設定した面数を超えた場合には、最初に作成されたファイルから上書きされます。

### [ 適用 ] ボタン

指定した内容を Management Server に登録します。

### [ リセット ] ボタン

指定した内容をリセットします。

## 3.2.7 JP1 連携の設定 ( Cosminexus Management Server の設定 )

[ JP1 連携の設定 ] 画面を次の図に示します。

図 3-7 [ JP1 連携の設定 ] 画面 ( Cosminexus Management Server の設定 )

## JP1連携の設定

JP1連携の情報を設定します。

システムJP1イベント発行機能を有効にする:  する  しない

システムJP1イベントのフィルタリングの設定

JP1イベント重大度	発行する/しない
Emergency	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない
Alert	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない
Critical	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない
Error	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない
Warning	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない
Notice	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない
Information	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない

### (1) 機能概要

JP1 との連携では、次に示す Cosminexus の障害情報を JP1 イベントとして発行できません。

- Management Server の障害 ( 論理サーバの起動、停止通知や論理サーバプロセスの障害など )
- J2EE サーバおよび SFO サーバの障害 ( J2EE サーバが検知した業務障害など )
- J2EE アプリケーション中から Java ロギング API を使って出力したログ情報

この画面では、Management Server の障害情報を JP1 イベントとして発行するかどうかを、JP1 イベントの重大度ごとに指定します。Management Server の障害情報と JP1 イベントの重大度との関連づけはメッセージマッピングファイルで指定します。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 ) の詳細については、マニュアル「Cosminexus リファレンス 定義編」を参照してください。なお、J2EE サーバおよび SFO サーバの障害や、J2EE アプリケーション中から Java ロギング API を使って出力したログ情報を JP1 イベントとして発行するかどうかについては、「論理サーバの環境設定」で設定します。詳細については、「5.9.22 JP1 連携の設定 ( J2EE サーバ )」、および「5.8.9 JP1 連携の設定 ( SFO サーバ )」を参照してください。JP1/IM と連携して障害監視をする場合、Windows のときは、障害内容に応じて、JP1/IM から運用管理ポータルを表示することもできます。JP1/IM から運用管理ポータルを表示するための設定については、「付録 L JP1/IM から運用管理

ポータルを表示するための設定 ( Windows の場合 )」を参照してください。

## ( 2 ) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ Cosminexus Management Server の設定 ] アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで [ JP1 連携の設定 ] をクリックします。

## ( 3 ) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ システム JP1 イベント発行機能を有効にする ] と [ システム JP1 イベントのフィルタリングの設定 ] を指定します。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は、[ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

## ( 4 ) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

### システム JP1 イベント発行機能を有効にする

Management Server の障害情報を JP1 イベントとして発行するかどうかを指定します。デフォルトは、「しない」です。発行する場合は、「する」をチェックします。発行しない場合は、「しない」をチェックします。

### システム JP1 イベントのフィルタリングの設定

Management Server の障害情報を JP1 イベントとして発行するかどうかを、JP1 イベントの重大度ごとに指定します。デフォルトは、すべて「しない」です。発行する場合は、「する」をチェックします。発行しない場合は、「しない」をチェックします。

重大度には次のものがあります。番号が小さいほど重大になります。

1. Emergency ( 緊急 )
2. Alert ( 警戒 )
3. Critical ( 致命的 )
4. Error ( エラー )
5. Warning ( 警告 )
6. Notice ( 通知 )
7. Information ( 情報 )

### [ 適用 ] ボタン

指定した内容を Management Server に登録します。

### 3. Cosminexus Management Server の設定

[リセット] ボタン

指定した内容をリセットします。

# 4

## 運用管理ドメインの構成定義

この章では、Management Server の運用管理ポータルでの「運用管理ドメインの構成定義」に表示される各画面の概要、操作手順および画面詳細について説明します。なお、各画面で使用できる文字と文字列長については、「2.5.1 「運用管理ドメインの構成定義」での規則」を参照してください。

---

4.1 「運用管理ドメインの構成定義」のツリーペインの構成

---

4.2 運用管理ドメイン内のホストの定義

---

4.3 運用管理ドメインの定義

---

4.4 論理パフォーマンスストレサの構成定義

---

4.5 論理スマートエージェントの構成定義

---

4.6 論理ネーミングサービスの構成定義

---

4.7 論理 CTM ドメインマネージャの構成定義

---

4.8 論理 CTM の構成定義

---

4.9 論理 SFO サーバの構成定義

---

4.10 論理 J2EE サーバの構成定義

---

4.11 論理 Web サーバの構成定義

---

4.12 論理サーバの一括セットアップ

---

## 4.1 「運用管理ドメインの構成定義」のツリーペインの構成

この節では、「運用管理ドメインの構成定義」のツリーペインの構成について説明します。

ツリーペインは、次に示すビューで構成されています。

- ホストビュー
- サーバビュー

### 4.1.1 「運用管理ドメインの構成定義」のホストビューの構成

ここでは、「運用管理ドメインの構成定義」のホストビューの構成について説明します。

「運用管理ドメインの構成定義」のホストビューの構成を次に示します。

#### 運用管理ドメインの構成定義

ホスト

```

<ホスト名>
  <論理サーバ名>
  <論理サーバ名>
  <論理サーバ名>
  :
  :
  
```

「運用管理ドメインの構成定義」のホストビューに表示されるノードの意味を次の表に示します。

表 4-1 「運用管理ドメインの構成定義」のホストビューに表示されるノードの意味

ノード名	説明	リンク先の画面での操作方法の参照先
ホスト	運用管理ドメインに定義するホストのルートです。運用管理ドメインにホストを追加したり削除したりできます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ホストの定義 (4.2.1 参照)</li> <li>• ホストの削除 (一括削除) (4.2.2 参照)</li> <li>• 論理サーバの一括セットアップ (4.12 参照)</li> </ul>
<ホスト名>	運用管理ドメインに定義されている各ホストのツリーです。そのホストの定義内容を編集したりホストを削除したりできます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ホストの編集 (4.2.3 参照)</li> <li>• ホストの削除 (4.2.4 参照)</li> <li>• 論理サーバの一括セットアップ (4.12 参照)</li> </ul>
<論理サーバ名>	ホスト内にある各論理サーバ名です。	このノードには操作画面がありません。

## 4.1.2 「運用管理ドメインの構成定義」のサーバビューの構成

ここでは、「運用管理ドメインの構成定義」のサーバビューの構成について説明します。

「運用管理ドメインの構成定義」のサーバビューの構成を次に示します。

### 運用管理ドメインの構成定義

<運用管理ドメイン名>

論理パフォーマンスストレサ  
パフォーマンスストレサ  
<パフォーマンスストレサ名>

論理スマートエージェント  
スマートエージェント  
<スマートエージェント名>

論理ネーミングサービス  
ネーミングサービス  
<ネーミングサービス名>

論理CTMドメインマネージャ  
CTMドメインマネージャ  
<CTMドメインマネージャ名>

論理CTM  
CTM  
<CTM名>

論理SFOサーバ  
SFOサーバ  
<SFOサーバ名>

論理J2EEサーバ  
J2EEサーバ  
<J2EEサーバ名>  
<バッチサーバ名>

J2EEサーバクラスタ  
<J2EEサーバクラスタ名>  
<J2EEサーバ名>

論理Webサーバ  
Webサーバ  
<Webサーバ名>

Webサーバクラスタ  
<Webサーバクラスタ名>  
<Webサーバ名>

論理ユーザサーバ  
ユーザサーバ  
<ユーザサーバ名>

#### 4. 運用管理ドメインの構成定義

##### J2EE アプリケーションを実行するシステムの場合

サーバビューに表示されるノードの意味を次の表に示します。

表 4-2 「運用管理ドメインの構成定義」のサーバビューに表示されるノードの意味

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
<運用管理ドメイン名>	運用管理ドメインに定義されている論理サーバのルートです。運用管理ドメインの内容を編集できます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>運用管理ドメインの編集 (4.3.1 参照)</li> </ul>
論理パフォーマンスストレサ	論理サーバの一つであるパフォーマンスストレサのルートです。	このノードには操作画面がありません。
パフォーマンスストレサ	パフォーマンスストレサのツリーです。パフォーマンスストレサを追加したり一括削除したりできます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>パフォーマンスストレサの追加 (4.4.1 参照)</li> <li>パフォーマンスストレサの削除 (一括削除) (4.4.2 参照)</li> </ul>
<パフォーマンスストレサ名>	各パフォーマンスストレサ名です。そのパフォーマンスストレサだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>パフォーマンスストレサの編集 (4.4.3 参照)</li> <li>パフォーマンスストレサの削除 (4.4.4 参照)</li> </ul>
論理スマートエージェント	論理サーバの一つであるスマートエージェントのルートです。	このノードには操作画面がありません。
スマートエージェント	スマートエージェントのツリーです。スマートエージェントを追加したり一括削除したりできます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>スマートエージェントの追加 (4.5.1 参照)</li> <li>スマートエージェントの削除 (一括削除) (4.5.2 参照)</li> </ul>
<スマートエージェント名>	各スマートエージェント名です。そのスマートエージェントだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>スマートエージェントの編集 (4.5.3 参照)</li> <li>スマートエージェントの削除 (4.5.4 参照)</li> </ul>
論理ネーミングサービス	論理サーバの一つであるネーミングサービスのルートです。	このノードには操作画面がありません。
ネーミングサービス	ネーミングサービスのツリーです。ネーミングサービスを追加したり一括削除したりできます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>ネーミングサービスの追加 (4.6.1 参照)</li> <li>ネーミングサービスの削除 (一括削除) (4.6.2 参照)</li> </ul>
<ネーミングサービス名>	各ネーミングサービス名です。そのネーミングサービスだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>ネーミングサービスの編集 (4.6.3 参照)</li> <li>ネーミングサービスの削除 (4.6.4 参照)</li> </ul>
論理 CTM ドメインマネージャ	論理サーバの一つである CTM ドメインマネージャのルートです。	このノードには操作画面がありません。
CTM ドメインマネージャ	CTM ドメインマネージャのツリーです。CTM ドメインマネージャを追加したり一括削除したりできます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>CTM ドメインマネージャの追加 (4.7.1 参照)</li> <li>CTM ドメインマネージャの削除 (一括削除) (4.7.2 参照)</li> </ul>



ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
< CTM ドメイン マネージャ名 >	各 CTM ドメインマネージャ名です。その CTM ドメインマネージャだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>CTM ドメインマネージャの編集 (4.7.3 参照)</li> <li>CTM ドメインマネージャの削除 (4.7.4 参照)</li> </ul>
論理 CTM	論理サーバの一つである CTM のルートです。	このノードには操作画面がありません。
CTM	CTM のツリーです。CTM を追加したり一括削除したりできます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>CTM の追加 (4.8.1 参照)</li> <li>CTM の削除 (一括削除) (4.8.2 参照)</li> </ul>
< CTM 名 >	各 CTM 名です。その CTM だけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>CTM の編集 (4.8.3 参照)</li> <li>CTM の削除 (4.8.4 参照)</li> </ul>
論理 SFO サーバ	論理サーバの一つである SFO サーバのルートです。	このノードには操作画面がありません。
SFO サーバ	SFO サーバのツリーです。SFO サーバを追加したり一括削除したりできます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>SFO サーバの追加 (4.9.1 参照)</li> <li>SFO サーバの削除 (一括削除) (4.9.2 参照)</li> </ul>
< SFO サーバ名 >	各 SFO サーバ名です。その SFO サーバだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>SFO サーバの編集 (4.9.3 参照)</li> <li>SFO サーバの削除 (4.9.4 参照)</li> </ul>
論理 J2EE サーバ	論理サーバの一つである J2EE サーバおよび J2EE サーバクラスタのルートです。	このノードには操作画面がありません。
J2EE サーバ	J2EE サーバのツリーです。J2EE サーバを追加したり一括削除したりできます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>J2EE サーバの追加 (4.10.1 参照)</li> <li>J2EE サーバの削除 (一括削除) (4.10.2 参照)</li> </ul>
< J2EE サーバ名 >	各 J2EE サーバ名です。その J2EE サーバだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>J2EE サーバの編集 (4.10.3 参照)</li> <li>J2EE サーバの削除 (4.10.4 参照)</li> </ul>
J2EE サーバクラスタ	J2EE サーバクラスタのツリーです。J2EE サーバクラスタを追加したり一括削除したりできます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>J2EE サーバクラスタの追加 (4.10.5 参照)</li> <li>J2EE サーバクラスタの削除 (一括削除) (4.10.6 参照)</li> </ul>
< J2EE サーバクラスタ名 >	各 J2EE サーバクラスタ名です。その J2EE サーバクラスタだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>J2EE サーバクラスタの編集 (4.10.7 参照)</li> <li>J2EE サーバクラスタの削除 (4.10.8 参照)</li> <li>J2EE サーバクラスタ構成要素の追加 (4.10.9 参照)</li> <li>J2EE サーバクラスタ構成要素の削除 (一括削除) (4.10.10 参照)</li> </ul>
< J2EE サーバ名 >	選択した J2EE サーバクラスタを構成する各 J2EE サーバ名です。その J2EE サーバだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>J2EE サーバの編集 (4.10.3 参照)</li> <li>J2EE サーバの削除 (4.10.4 参照)</li> </ul>
論理 Web サーバ	論理サーバの一つである Web サーバのルートです。	このノードには操作画面がありません。

#### 4. 運用管理ドメインの構成定義

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
Web サーバ	Web サーバのツリーです。Web サーバを追加したり一括削除したりできます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web サーバの追加 (4.11.1 参照)</li> <li>• Web サーバの削除 (一括削除) (4.11.2 参照)</li> </ul>
< Web サーバ名 >	各 Web サーバ名です。その Web サーバだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web サーバの編集 (4.11.3 参照)</li> <li>• Web サーバの削除 (4.11.4 参照)</li> </ul>
Web サーバクラスタ	Web サーバクラスタツリーです。Web サーバクラスタを追加したり一括削除したりできます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web サーバクラスタの追加 (4.11.5 参照)</li> <li>• Web サーバクラスタの削除 (一括削除) (4.11.6 参照)</li> </ul>
< Web サーバクラスタ名 >	各 Web サーバクラスタ名です。その Web サーバクラスタだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web サーバクラスタの編集 (4.11.7 参照)</li> <li>• Web サーバクラスタの削除 (4.11.8 参照)</li> <li>• Web サーバクラスタ構成要素の追加 (4.11.9 参照)</li> <li>• Web サーバクラスタ構成要素の削除 (一括削除) (4.11.10 参照)</li> </ul>
< Web サーバ名 >	選択した Web サーバクラスタを構成する各 Web サーバ名です。その Web サーバだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web サーバの編集 (4.11.3 参照)</li> <li>• Web サーバの削除 (4.11.4 参照)</li> </ul>
論理ユーザサーバ	論理サーバの一つであるユーザサーバのルートです。	このノードには操作画面がありません。
ユーザサーバ	ユーザサーバのツリーです。論理ユーザサーバが追加されている場合に表示されます。	このノードには操作画面がありません。
< ユーザサーバ名 >	各ユーザサーバ名です。論理ユーザサーバが追加されている場合に表示されます。	このノードには操作画面がありません。

#### 注

上記のすべての画面から、追加した論理サーバを一括してセットアップできます (4.12.1 参照)。

#### 参考

論理ユーザサーバは、コマンドおよびユーザ定義ファイルで定義します。論理ユーザサーバの定義方法については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の論理ユーザサーバの設定に関する説明を参照してください。

#### バッチアプリケーションを実行するシステムの場合

サーバビューに表示されるノードの意味を次の表に示します。

表 4-3 「運用管理ドメインの構成定義」のサーバビューに表示されるノードの意味

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
<運用管理ドメイン名>	運用管理ドメインに定義されている論理サーバのルートです。運用管理ドメインの内容を編集できます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>運用管理ドメインの編集 (4.3.1 参照)</li> </ul>
論理パフォーマンスストレサ	論理サーバの一つであるパフォーマンスストレサのルートです。	このノードには操作画面がありません。
パフォーマンスストレサ	パフォーマンスストレサのツリーです。パフォーマンスストレサを追加したり一括削除したりできます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>パフォーマンスストレサの追加 (4.4.1 参照)</li> <li>パフォーマンスストレサの削除 (一括削除) (4.4.2 参照)</li> </ul>
<パフォーマンスストレサ名>	各パフォーマンスストレサ名です。そのパフォーマンスストレサだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>パフォーマンスストレサの編集 (4.4.3 参照)</li> <li>パフォーマンスストレサの削除 (4.4.4 参照)</li> </ul>
論理 J2EE サーバ	論理サーバの一つであるバッチサーバのルートです。	このノードには操作画面がありません。
J2EE サーバ	バッチサーバのツリーです。バッチサーバを追加したり一括削除したりできます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>バッチサーバの追加 (4.10.1 参照)</li> <li>バッチサーバの削除 (一括削除) (4.10.2 参照)</li> </ul>
<バッチサーバ名>	各バッチサーバ名です。そのバッチサーバだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>バッチサーバの編集 (4.10.3 参照)</li> <li>バッチサーバの削除 (4.10.4 参照)</li> </ul>
論理ユーザサーバ	論理サーバの一つであるユーザサーバのルートです。	このノードには操作画面がありません。
ユーザサーバ	ユーザサーバのツリーです。論理ユーザサーバが追加されている場合に表示されます。	このノードには操作画面がありません。
<ユーザサーバ名>	各ユーザサーバ名です。論理ユーザサーバが追加されている場合に表示されます。	このノードには操作画面がありません。

## 注

上記のすべての画面から、追加した論理サーバを一括してセットアップできます (4.12.1 参照)。

論理ユーザサーバは、コマンドおよびユーザ定義ファイルで定義します。論理ユーザサーバの定義方法については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の論理ユーザサーバの設定に関する説明を参照してください。

## 4.2 運用管理ドメイン内のホストの定義

この節では、論理サーバを配置するホストの定義、編集、および削除で使用する次の画面の機能概要、表示手順、操作手順、画面詳細について説明します。

- [ホストの定義] 画面
- [ホストの削除 (一括削除)] 画面
- [ホストの編集] 画面
- [ホストの削除] 画面

### 4.2.1 ホストの定義

[ホストの定義] 画面を次の図に示します。

図 4-1 [ホストの定義] 画面

ホストの定義

ホストの削除

### ホストの定義

論理サーバを配置するホストを定義します。

ホスト名:  \*

表示名:

説明:

運用管理エージェントのポート番号:

運用管理エージェントのホスト名:

(\*)必須項目です。

定義 リセット

#### (1) 機能概要

論理サーバを配置するホストを定義します。

ホスト名を付けるときの考慮点

ホスト名を付けるときには、次の点を考慮してください。

- IP アドレスの変更に依存しない名称を指定する  
構成定義で定義したホスト名を変更する必要がある場合、配置されている論理サーバをすべて削除した状態で、ホストをいったん削除し、再定義する必要があります。このため、[ホスト名]にはIPアドレスではなく、DNSサーバに登録されているホスト名を使用するなど、IPアドレスの変更に依存しない名称を指定することを推奨します。
- localhost などのループバックアドレスを表すホスト名を使用しない

localhost などのループバックアドレスを表すホスト名を使用した場合、「論理サーバの環境設定」で SFO サーバまたは J2EE サーバの設定読み込みをしたときに、論理サーバ名が解決できない場合やホスト固定の設定がデフォルト値に設定される場合があります。そのため、localhost などのループバックアドレスを表すホスト名は使用しないことを推奨します。

なお、設定読み込み時の動作の詳細については、「5.8.12 論理 SFO サーバの設定読み込み」または「5.9.25 論理 J2EE サーバの設定読み込み」の画面詳細の注意事項を参照してください。

## (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [運用管理ドメインの構成定義] アンカーをクリックします。
2. [ホストビュー] タブ - [ホスト] をクリックします。
3. [ホストの定義] タブをクリックします。

## (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ホスト名],[表示名]などを指定します。
2. [定義] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は,[戻る] アンカーをクリックして原因を取り除き,再度実行します。

## (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

### ホスト名 (必須)

論理サーバを配置するホスト名または IP アドレスを指定します。何も指定しない場合,またはホスト名に使用できない文字が指定された場合,エラーとなります。

### 表示名

ホストの表示名を指定します。何も指定しない場合は,ホスト名を仮定します。

### 説明

ホストの説明を指定します。指定は任意です。

### 運用管理エージェントのポート番号

運用管理エージェントのポート番号を指定します。運用管理エージェントのポート番号の初期値は「20295」です。何も指定しない場合,「20295」を仮定します。

### 運用管理エージェントのホスト名

運用時に各サーバにアクセスするために使用する IP アドレスと,管理時に Management Server から運用管理エージェントにアクセスするために使用する IP

#### 4. 運用管理ドメインの構成定義

アドレスを区別する場合に、運用管理エージェントのホスト名または IP アドレスを指定します。何も指定しない場合は、ホスト名を仮定します。

##### [ 定義 ] ボタン

指定した内容でホストを定義します。

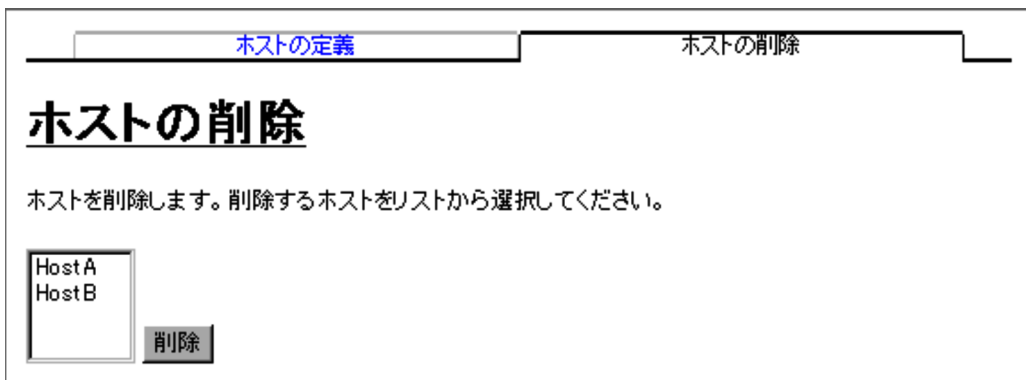
##### [ リセット ] ボタン

指定した内容をリセットします。

### 4.2.2 ホストの削除（一括削除）

[ ホストの削除（一括削除）] 画面を次の図に示します。

図 4-2 [ ホストの削除（一括削除）] 画面



#### (1) 機能概要

ホストを削除します。複数のホストを一度に削除できます。

削除対象のホストの下に論理サーバがある場合は、ホストを削除できません。そのため、ホストにある論理サーバをすべて削除したあとに、ホストを削除する必要があります。

複数ホスト選択時に一部削除に失敗した場合は、処理は継続され、全削除処理が終了したあとに、警告エラーメッセージが表示されます。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 運用管理ドメインの構成定義 ] アンカーをクリックします。
2. [ ホストビュー ] タブ - [ ホスト ] をクリックします。
3. [ ホストの削除 ] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. リストから削除するホストを選択します。
2. [削除] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は,[戻る] アンカーをクリックして原因を取り除き,再度実行します。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### リスト (必須)

運用管理ドメインに定義されているホストが表示されます。削除したいホストを選択します。Ctrl キーまたは Shift キーを押しながらホスト名をクリックすると,複数選択できます。

##### [削除] ボタン

選択されたホストを削除します。ホストが選択されていない場合,エラー画面が表示されます。

### 4.2.3 ホストの編集

#### (1) 機能概要

選択したホストの表示名,説明,運用管理エージェントのポート番号,および運用管理エージェントのホスト名を編集します。

#### ! 注意事項

運用管理エージェントのホスト名または IP アドレスを変更するときは,すべての論理サーバが停止していることを確認してください。論理サーバの起動中に運用管理エージェントのホスト名または IP アドレスを変更した場合は,起動中の論理サーバに対するそのあとの操作は保証されません。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [運用管理ドメインの構成定義] アンカーをクリックします。
2. [ホストビュー] タブ - [ホスト名] - [ <ホスト名> ] をクリックします。
3. [ホストの編集] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [表示名],[説明]などを指定します。
2. [更新] ボタンをクリックします。

#### 4. 運用管理ドメインの構成定義

エラーが表示された場合は、[ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

##### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

###### ホスト名

選択したホストのホスト名が表示されます。

###### 表示名

ホストの表示名を指定します。何も指定しない場合は、ホスト名を仮定します。

###### 説明

ホストの説明を指定します。指定は任意です。

###### 運用管理エージェントのポート番号

運用管理エージェントのポート番号を指定します。何も指定しない場合、更新前の値を仮定します。

###### 運用管理エージェントのホスト名

運用時に各サーバにアクセスするために使用する IP アドレスと、管理時に Management Server から運用管理エージェントにアクセスするために使用する IP アドレスを区別する場合に、運用管理エージェントのホスト名または IP アドレスを指定します。何も指定しない場合は、ホスト名を仮定します。

###### [ 更新 ] ボタン

指定した内容で更新します。

###### [ リセット ] ボタン

指定した内容をリセットします。

### 4.2.4 ホストの削除

#### (1) 機能概要

選択したホストを削除します。

なお、削除対象のホストの下に論理サーバがある場合は、ホストを削除できません。そのため、ホストにある論理サーバをすべて削除したあとに、ホストを削除する必要があります。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 運用管理ドメインの構成定義 ] アンカーをクリックします。
2. [ ホストビュー ] タブ - [ ホスト名 ] - [ <ホスト名> ] をクリックします。



3. [ホストの削除] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 表示内容を確認して,[削除] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は,[戻る] アンカーをクリックして原因を取り除き,再度実行します。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### [削除] ボタン

現在選択中のホストを削除します。

## 4.3 運用管理ドメインの定義

この節では、運用管理ドメインの編集で使用する次の画面の機能概要、表示手順、操作手順、画面詳細について説明します。

- [運用管理ドメインの編集]画面

### 4.3.1 運用管理ドメインの編集

[運用管理ドメインの編集]画面を次の図に示します。

図 4-3 [運用管理ドメインの編集]画面

**運用管理ドメインの編集**

運用管理ドメインを編集します。

ドメイン名:  \*

表示名:

説明:

(\*)必須項目です。

#### (1) 機能概要

運用管理ドメインの名称、表示名、および説明を編集します。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [運用管理ドメインの構成定義] アンカーをクリックします。
2. [サーバビュー] タブ - [ <運用管理ドメイン名> ] をクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ドメイン名],[表示名]などを指定します。
2. [更新] ボタンをクリックします。

エラーが表示された場合は、[ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### ドメイン名 (必須)

変更後の運用管理ドメイン名を指定します。何も指定しない場合、または使用できない文字を指定した場合はエラーとなります。運用管理ドメイン名の初期値は「DefaultDomain」です。

##### 表示名

変更後の運用管理ドメインの表示名を指定します。何も指定しない場合はドメイン名が仮定されます。

##### 説明

運用管理ドメインの説明を指定します。指定は任意です。

##### [ 更新 ] ボタン

指定した内容で更新します。

##### [ リセット ] ボタン

指定した内容をリセットします。

ドメイン名を変更したあとに、「論理サーバの環境設定」で設定ファイルを再配布しないで論理サーバを起動した場合、「論理サーバの運用監視」または運用管理コマンドで論理サーバを監視できません。

ドメイン名を変更した場合は、設定ファイルを再配布してから、論理サーバを再起動してください。

## 4.4 論理パフォーマンスストレサの構成定義

この節では、パフォーマンスストレサの追加、編集、および削除で使用する次の画面の機能概要、表示手順、操作手順、画面詳細について説明します。

- [パフォーマンスストレサの追加] 画面
- [パフォーマンスストレサの削除 (一括削除)] 画面
- [パフォーマンスストレサの編集] 画面
- [パフォーマンスストレサの削除] 画面

### 4.4.1 パフォーマンスストレサの追加

[パフォーマンスストレサの追加] 画面を次の図に示します。

図 4-4 [パフォーマンスストレサの追加] 画面

サーバの追加      サーバの削除

### パフォーマンスストレサの追加

パフォーマンスストレサを追加します。

ホスト名: Host A ▼

論理サーバ名:  \*

表示名:

説明:

(\*)必須項目です。

#### (1) 機能概要

パフォーマンスストレサを追加します。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [運用管理ドメインの構成定義] アンカーをクリックします。
2. [サーバビュー] タブ - [論理パフォーマンスストレサ] - [パフォーマンスストレサ] をクリックします。
3. [サーバの追加] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ ホスト名 ], [ 論理サーバ名 ] などを指定します。
2. [ 追加 ] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は, [ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き, 再度実行します。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

ホスト名 (必須)

パフォーマンスストレージを追加するホストを選択します。

論理サーバ名 (必須)

追加するパフォーマンスストレージの論理サーバ名を指定します。何も指定しない場合, 論理サーバ名に使用できない文字を指定した場合, またはすでに使用している論理サーバ名を指定した場合はエラーとなります。

表示名

追加後のパフォーマンスストレージの表示名を指定します。何も指定しない場合は, 論理サーバ名を仮定します。

説明

追加するパフォーマンスストレージの説明を指定します。指定は任意です。

[ 追加 ] ボタン

指定した内容で追加します。

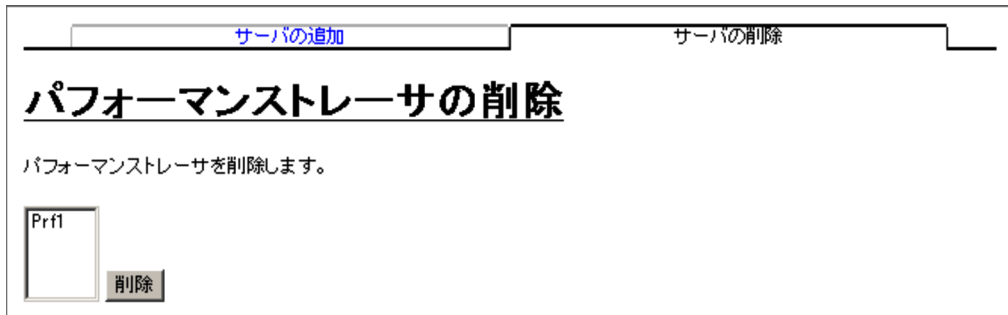
[ リセット ] ボタン

指定した内容をリセットします。

## 4.4.2 パフォーマンスストレージの削除 (一括削除)

[ パフォーマンスストレージの削除 (一括削除) ] 画面を次の図に示します。

図 4-5 [ パフォーマンストレーサの削除 (一括削除) ] 画面



### (1) 機能概要

パフォーマンストレーサを削除します。複数のパフォーマンストレーサを一度に削除できます。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 運用管理ドメインの構成定義 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理パフォーマンストレーサ ] - [ パフォーマンストレーサ ] をクリックします。
3. [ サーバの削除 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. リストから削除するパフォーマンストレーサを選択します。
2. [ 削除 ] ボタンをクリックします。  
リストで選択したパフォーマンストレーサが削除されます。  
ただし、リストで選択したパフォーマンストレーサに、Smart Composer 機能で構築された論理パフォーマンストレーサが含まれている場合は、[ パフォーマンストレーサの削除確認 (一括削除) ] 画面が表示されます。[ パフォーマンストレーサの削除確認 (一括削除) ] 画面には、Smart Composer 機能で定義されているパフォーマンストレーサの論理サーバ名が表示されます。削除を続行する場合は [ 削除 ] ボタンを、削除を取り消す場合は [ キャンセル ] ボタンをクリックします。[ キャンセル ] ボタンをクリックした場合は、[ パフォーマンストレーサの削除 (一括削除) ] 画面が表示されます。  
なお、エラーが表示された場合は、[ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### (a) [パフォーマンスストレージの削除 (一括削除)] 画面

リスト (必須)

削除したいパフォーマンスストレージを選択します。Ctrl キーまたは Shift キーを押しながらクリックすると、複数選択できます。

[削除] ボタン

リストで選択したパフォーマンスストレージを削除します。

##### (b) [パフォーマンスストレージの削除確認 (一括削除)] 画面

[削除] ボタン

リストで選択したパフォーマンスストレージを削除します。

[キャンセル] ボタン

リストで選択したパフォーマンスストレージの削除を取り消して、[パフォーマンスストレージの削除 (一括削除)] 画面を表示します。

### 4.4.3 パフォーマンスストレージの編集

#### (1) 機能概要

選択したパフォーマンスストレージの表示名、および説明を編集します。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [運用管理ドメインの構成定義] アンカーをクリックします。
2. [サーバビュー] タブ - [論理パフォーマンスストレージ] - [パフォーマンスストレージ] - [ <パフォーマンスストレージ名> ] をクリックします。
3. [サーバの編集] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [表示名]などを指定します。
2. [更新] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は、[戻る] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### 4. 運用管理ドメインの構成定義

##### ホスト名

選択したパフォーマンスストレサのホスト名が表示されます。

##### 論理サーバ名

選択したパフォーマンスストレサの論理サーバ名が表示されます。

##### 表示名

パフォーマンスストレサの表示名を指定します。何も指定しない場合は、論理サーバ名を仮定します。

##### 説明

パフォーマンスストレサの説明を指定します。指定は任意です。

##### [更新] ボタン

指定した内容で更新します。

##### [リセット] ボタン

指定した内容をリセットします。

### 4.4.4 パフォーマンスストレサの削除

#### (1) 機能概要

選択したパフォーマンスストレサを削除します。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [運用管理ドメインの構成定義] アンカーをクリックします。
2. [サーバビュー] タブ - [論理パフォーマンスストレサ] - [パフォーマンスストレサ] - [ <パフォーマンスストレサ名 > ] をクリックします。
3. [サーバの削除] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 表示内容を確認して、[削除] ボタンをクリックします。  
現在選択中のパフォーマンスストレサが削除されます。  
ただし、現在選択中のパフォーマンスストレサが、Smart Composer 機能で定義されている場合は、[パフォーマンスストレサの削除確認] 画面が表示されます。削除を続行する場合は [削除] ボタンを、削除を取り消す場合は [キャンセル] ボタンをクリックします。[キャンセル] ボタンをクリックした場合は、[パフォーマンスストレサの削除] 画面が表示されます。  
なお、エラーが表示された場合は、[戻る] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。



#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### (a) [パフォーマンストレーサの削除] 画面

###### [削除] ボタン

現在選択中のパフォーマンストレーサを削除します。

##### (b) [パフォーマンストレーサの削除確認] 画面

###### [削除] ボタン

現在選択中のパフォーマンストレーサを削除します。

###### [キャンセル] ボタン

現在選択中のパフォーマンストレーサの削除を取り消して、[パフォーマンストレーサの削除] 画面を表示します。

## 4.5 論理スマートエージェントの構成定義

この節では、スマートエージェントの追加、編集、および削除で使用する次の画面の機能概要、表示手順、操作手順、画面詳細について説明します。

- [スマートエージェントの追加] 画面
- [スマートエージェントの削除 (一括削除)] 画面
- [スマートエージェントの編集] 画面
- [スマートエージェントの削除] 画面

### 4.5.1 スマートエージェントの追加

[スマートエージェントの追加] 画面を次の図に示します。

図 4-6 [スマートエージェントの追加] 画面

#### (1) 機能概要

スマートエージェントを追加します。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [運用管理ドメインの構成定義] アンカーをクリックします。
2. [サーバビュー] タブ - [論理スマートエージェント] - [スマートエージェント] をクリックします。
3. [サーバの追加] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ ホスト名 ], [ 論理サーバ名 ]などを指定します。
2. [ 追加 ] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は, [ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き, 再度実行します。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### ホスト名

スマートエージェントを追加するホストを選択します。

#### 論理サーバ名 (必須)

追加するスマートエージェントの論理サーバ名を指定します。何も指定しない場合, 論理サーバ名に使用できない文字を指定した場合, またはすでに使用している論理サーバ名を指定した場合はエラーとなります。

#### 表示名

スマートエージェントの表示名を指定します。何も指定しない場合は, 論理サーバ名を仮定します。

#### 説明

スマートエージェントの説明を指定します。指定は任意です。

#### [ 追加 ] ボタン

指定した内容で追加します。

#### [ リセット ] ボタン

指定した内容をリセットします。

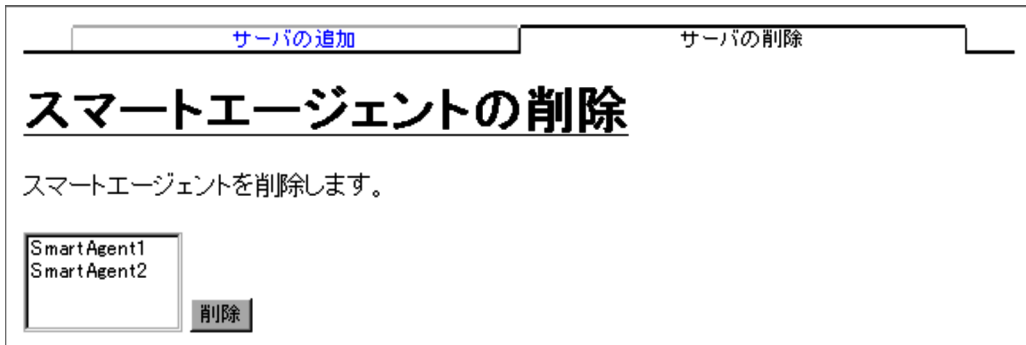
### (5) 注意事項

スマートエージェントを構築したホストと異なるローカルネットワーク上のホストに, スマートエージェントを利用するネーミングサービス, CTM ドメインマネージャ, CTM, J2EE サーバを構築する場合, agentaddr ファイルを作成して, スマートエージェントを構築したホストの IP アドレスを記述しておく必要があります。agentaddr ファイルは, スマートエージェントを利用する論理サーバを構築したホストの, VBROKER\_ADM 環境変数で指定されたディレクトリ (デフォルトは < Cosminexus のインストールディレクトリ > ¥TPB) 下に配置します。admagentaddr ファイルについては, 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。

## 4.5.2 スマートエージェントの削除（一括削除）

[スマートエージェントの削除（一括削除）] 画面を次の図に示します。

図 4-7 [スマートエージェントの削除（一括削除）] 画面



### （1）機能概要

スマートエージェントを削除します。複数のスマートエージェントを一度に削除できません。

### （2）表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [運用管理ドメインの構成定義] アンカーをクリックします。
2. [サーバビュー] タブ - [論理スマートエージェント] - [スマートエージェント] をクリックします。
3. [サーバの削除] タブをクリックします。

### （3）操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. リストから削除するスマートエージェントを選択します。
2. [削除] ボタンをクリックします。  
リストで選択したスマートエージェントが削除されます。  
ただし、リストで選択したスマートエージェントに、Smart Composer 機能で構築された論理スマートエージェントが含まれている場合は、[スマートエージェントの削除確認（一括削除）] 画面が表示されます。[スマートエージェントの削除確認（一括削除）] 画面には、Smart Composer 機能で定義されているスマートエージェントの論理サーバ名が表示されます。削除を続行する場合は [削除] ボタンを、削除を取り消す場合は [キャンセル] ボタンをクリックします。[キャンセル] ボタンをクリックした場合は、[スマートエージェントの削除（一括削除）] 画面が表示されます。  
なお、エラーが表示された場合は、[戻る] アンカーをクリックして原因を取り除き、

再度実行します。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### (a) [スマートエージェントの削除 (一括削除)] 画面

リスト (必須)

削除したいスマートエージェントを選択します。Ctrl キーまたは Shift キーを押しながらクリックすると、複数選択できます。

[削除] ボタン

リストで選択したスマートエージェントを削除します。スマートエージェントが選択されていない場合、エラー画面が表示されます。

##### (b) [スマートエージェントの削除確認 (一括削除)] 画面

[削除] ボタン

リストで選択したスマートエージェントを削除します。

[キャンセル] ボタン

リストで選択したスマートエージェントの削除を取り消して、[スマートエージェントの削除 (一括削除)] 画面を表示します。

### 4.5.3 スマートエージェントの編集

#### (1) 機能概要

選択したスマートエージェントの表示名、および説明を編集します。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [運用管理ドメインの構成定義] アンカーをクリックします。
2. [サーバビュー] タブ - [論理スマートエージェント] - [スマートエージェント] - [ <スマートエージェント名> ] をクリックします。
3. [サーバの編集] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [表示名] などを指定します。
2. [更新] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は、[戻る] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

#### 4. 運用管理ドメインの構成定義

##### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

ホスト名

選択したスマートエージェントのホスト名が表示されます。

論理サーバ名

選択したスマートエージェントの論理サーバ名が表示されます。

表示名

スマートエージェントの表示名を指定します。何も指定しない場合は、論理サーバ名を仮定します。

説明

スマートエージェントの説明を指定します。指定は任意です。

[更新] ボタン

指定した内容で更新します。

[リセット] ボタン

指定した内容をリセットします。

### 4.5.4 スマートエージェントの削除

#### (1) 機能概要

選択したスマートエージェントを削除します。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [運用管理ドメインの構成定義] アンカーをクリックします。
2. [サーバビュー] タブ - [論理スマートエージェント] - [スマートエージェント] - [ <スマートエージェント名> ] をクリックします。
3. [サーバの削除] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 表示内容を確認して、[削除] ボタンをクリックします。  
現在選択中のスマートエージェントが削除されます。  
ただし、現在選択中のスマートエージェントが、Smart Composer 機能で定義されている場合は、[スマートエージェントの削除確認] 画面が表示されます。削除を続行する場合は [削除] ボタンを、削除を取り消す場合は [キャンセル] ボタンをクリックします。[キャンセル] ボタンをクリックした場合は、[スマートエージェントの削

除]画面が表示されます。

なお、エラーが表示された場合は,[戻る]アンカーをクリックして原因を取り除き,再度実行します。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### (a) [スマートエージェントの削除]画面

[削除]ボタン

現在選択中のスマートエージェントを削除します。

##### (b) [スマートエージェントの削除確認]画面

[削除]ボタン

現在選択中のスマートエージェントを削除します。

[キャンセル]ボタン

現在選択中のスマートエージェントの削除を取り消して,[スマートエージェントの削除]画面を表示します。

## 4.6 論理ネーミングサービスの構成定義

この節では、J2EE サーバが使用するネーミングサービスの追加、編集、および削除で使用する次の画面の機能概要、表示手順、操作手順、画面詳細について説明します。

- [ネーミングサービスの追加] 画面
- [ネーミングサービスの削除 (一括削除)] 画面
- [ネーミングサービスの編集] 画面
- [ネーミングサービスの削除] 画面

### 4.6.1 ネーミングサービスの追加

[ネーミングサービスの追加] 画面を次の図に示します。

図 4-8 [ネーミングサービスの追加] 画面

サーバの追加      サーバの削除

## ネーミングサービスの追加

ネーミングサービスを追加します。

ホスト名:

論理サーバ名:  \*

表示名:

説明:

(\*)必須項目です。

#### (1) 機能概要

J2EE サーバが使用するネーミングサービスを追加します。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [運用管理ドメインの構成定義] アンカーをクリックします。
2. [サーバビュー] タブ - [論理ネーミングサービス] - [ネーミングサービス] をクリックします。



3. [サーバの追加] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ホスト名],[論理サーバ名]などを指定します。
2. [追加] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は,[戻る] アンカーをクリックして原因を取り除き,再度実行します。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

ホスト名

ネーミングサービスを追加するホストを選択します。

論理サーバ名 (必須)

追加するネーミングサービスの論理サーバ名を指定します。何も指定しない場合,論理サーバ名に使用できない文字を指定した場合,またはすでに使用している論理サーバ名を指定した場合はエラーとなります。

表示名

追加後のネーミングサービスの表示名を指定します。何も指定しない場合は,論理サーバ名を仮定します。

説明

追加するネーミングサービスの説明を指定します。指定は任意です。

[追加] ボタン

指定した内容で追加します。

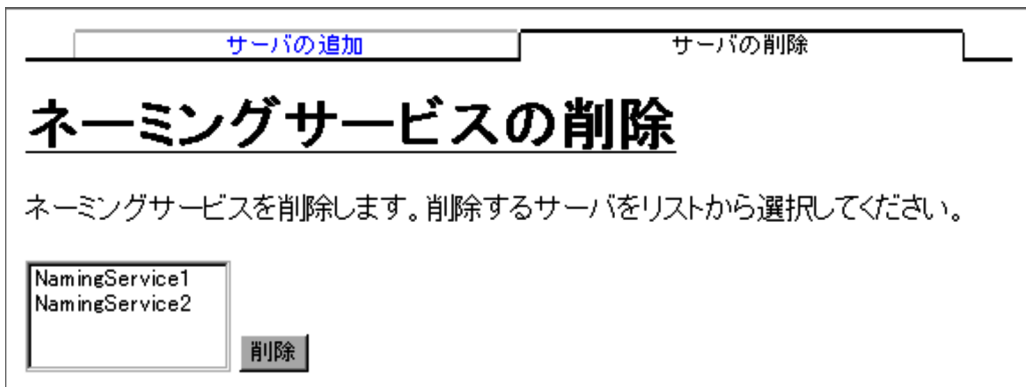
[リセット] ボタン

指定した内容をリセットします。

## 4.6.2 ネーミングサービスの削除 (一括削除)

[ネーミングサービスの削除 (一括削除)] 画面を次の図に示します。

図 4-9 [ネーミングサービスの削除 (一括削除)] 画面



### (1) 機能概要

ネーミングサービスを削除します。複数のネーミングサービスを一度に削除できます。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [運用管理ドメインの構成定義] アンカーをクリックします。
2. [サーバビュー] タブ - [論理ネーミングサービス] - [ネーミングサービス] をクリックします。
3. [サーバの削除] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. リストから削除するネーミングサービスを選択します。
2. [削除] ボタンをクリックします。  
リストで選択したネーミングサービスが削除されます。  
ただし、リストで選択したネーミングサービスに、Smart Composer 機能で構築された論理ネーミングサービスが含まれている場合は、[ネーミングサービスの削除確認 (一括削除)] 画面が表示されます。[ネーミングサービスの削除確認 (一括削除)] 画面には、Smart Composer 機能で定義されているネーミングサービスの論理サーバ名が表示されます。削除を続行する場合は [削除] ボタンを、削除を取り消す場合は [キャンセル] ボタンをクリックします。[キャンセル] ボタンをクリックした場合は、[ネーミングサービスの削除 (一括削除)] 画面が表示されます。  
なお、エラーが表示された場合は、[戻る] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### (a) [ネーミングサービスの削除 (一括削除)] 画面

リスト (必須)

削除したいネーミングサービスを選択します。Ctrl キーまたは Shift キーを押しながらクリックすると、複数選択できます。

[削除] ボタン

リストで選択したネーミングサービスを削除します。

##### (b) [ネーミングサービスの削除確認 (一括削除)] 画面

[削除] ボタン

リストで選択したネーミングサービスを削除します。

[キャンセル] ボタン

リストで選択したネーミングサービスの削除を取り消して、[ネーミングサービスの削除 (一括削除)] 画面を表示します。

### 4.6.3 ネーミングサービスの編集

#### (1) 機能概要

選択したネーミングサービスの表示名、および説明を編集します。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [運用管理ドメインの構成定義] アンカーをクリックします。
2. [サーバビュー] タブ - [論理ネーミングサービス] - [ネーミングサービス] - [ <ネーミングサービス名> ] をクリックします。
3. [サーバの編集] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [表示名]などを指定します。
2. [更新] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は、[戻る] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### 4. 運用管理ドメインの構成定義

##### ホスト名

選択したネーミングサービスのホスト名が表示されます。

##### 論理サーバ名

選択したネーミングサービスの論理サーバ名が表示されます。

##### 表示名

ネーミングサービスの表示名を指定します。何も指定しない場合は、論理サーバ名を仮定します。

##### 説明

ネーミングサービスの説明を指定します。指定は任意です。

##### [更新] ボタン

指定した内容で更新します。

##### [リセット] ボタン

指定した内容をリセットします。

### 4.6.4 ネーミングサービスの削除

#### (1) 機能概要

選択したネーミングサービスを削除します。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [運用管理ドメインの構成定義] アンカーをクリックします。
2. [サーバビュー] タブ - [論理ネーミングサービス] - [ネーミングサービス] - [ <ネーミングサービス名> ] をクリックします。
3. [サーバの削除] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 表示内容を確認して、[削除] ボタンをクリックします。  
現在選択中のネーミングサービスが削除されます。  
ただし、現在選択中のネーミングサービスが、Smart Composer 機能で定義されている場合は、[ネーミングサービスの削除確認] 画面が表示されます。削除を続行する場合は [削除] ボタンを、削除を取り消す場合は [キャンセル] ボタンをクリックします。[キャンセル] ボタンをクリックした場合は、[ネーミングサービスの削除] 画面が表示されます。  
なお、エラーが表示された場合は、[戻る] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### (a) [ネーミングサービスの削除] 画面

###### [削除] ボタン

現在選択中のネーミングサービスを削除します。

##### (b) [ネーミングサービスの削除確認] 画面

###### [削除] ボタン

現在選択中のネーミングサービスを削除します。

###### [キャンセル] ボタン

現在選択中のネーミングサービスの削除を取り消して、[ネーミングサービスの削除] 画面を表示します。

## 4.7 論理 CTM ドメインマネージャの構成定義

この節では、CTM ドメインマネージャの追加、編集、および削除で使用する次の画面の機能概要、表示手順、操作手順、画面詳細について説明します。

- [ CTM ドメインマネージャの追加 ] 画面
- [ CTM ドメインマネージャの削除 (一括削除) ] 画面
- [ CTM ドメインマネージャの編集 ] 画面
- [ CTM ドメインマネージャの削除 ] 画面

### 4.7.1 CTM ドメインマネージャの追加

[ CTM ドメインマネージャの追加 ] 画面を次の図に示します。

図 4-10 [ CTM ドメインマネージャの追加 ] 画面

サーバの追加      [サーバの削除](#)

### CTMドメインマネージャの追加

CTMドメインマネージャを追加します。

ホスト名: Host A ▼

論理サーバ名:  \*

表示名:

説明:

(\*)必須項目です。

#### (1) 機能概要

CTM ドメインマネージャを追加します。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 運用管理ドメインの構成定義 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 CTM ドメインマネージャ ] - [ CTM ドメインマネージャ ] をクリックします。
3. [ サーバの追加 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ ホスト名 ], [ 論理サーバ名 ] などを指定します。
2. [ 追加 ] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は, [ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き, 再度実行します。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

ホスト名

CTM ドメインマネージャを追加するホストを選択します。

論理サーバ名 ( 必須 )

追加する CTM ドメインマネージャの論理サーバ名を指定します。何も指定しない場合, 論理サーバ名に使用できない文字を指定した場合, またはすでに使用している論理サーバ名を指定した場合はエラーとなります。

表示名

追加後の CTM ドメインマネージャの表示名を指定します。何も指定しない場合は, 論理サーバ名を仮定します。

説明

追加する CTM ドメインマネージャの説明を指定します。指定は任意です。

[ 追加 ] ボタン

指定した内容で追加します。

[ リセット ] ボタン

指定した内容をリセットします。

## 4.7.2 CTM ドメインマネージャの削除 (一括削除)

[ CTM ドメインマネージャの削除 (一括削除) ] 画面を次の図に示します。

#### 4. 運用管理ドメインの構成定義

図 4-11 [CTM ドメインマネージャの削除 (一括削除)] 画面



##### (1) 機能概要

CTM ドメインマネージャを削除します。複数の CTM ドメインマネージャを一度に削除できます。

##### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [運用管理ドメインの構成定義] アンカーをクリックします。
2. [サーバビュー] タブ - [論理 CTM ドメインマネージャ] - [CTM ドメインマネージャ] をクリックします。
3. [サーバの削除] タブをクリックします。

##### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. リストから削除する CTM ドメインマネージャを選択します。
2. [削除] ボタンをクリックします。  
リストで選択した CTM ドメインマネージャが削除されます。  
ただし、リストで選択した CTM ドメインマネージャに、Smart Composer 機能で構築された論理 CTM ドメインマネージャが含まれている場合は、[CTM ドメインマネージャの削除確認 (一括削除)] 画面が表示されます。[CTM ドメインマネージャの削除確認 (一括削除)] 画面には、Smart Composer 機能で定義されている CTM ドメインマネージャの論理サーバ名が表示されます。削除を続行する場合は [削除] ボタンを、削除を取り消す場合は [キャンセル] ボタンをクリックします。[キャンセル] ボタンをクリックした場合は、[CTM ドメインマネージャの削除 (一括削除)] 画面が表示されます。  
なお、エラーが表示された場合は、[戻る] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。



#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### (a) [CTM ドメインマネージャの削除 (一括削除)] 画面

リスト (必須)

削除したいCTM ドメインマネージャを選択します。Ctrl キーまたは Shift キーを押しながらクリックすると、複数選択できます。

[削除] ボタン

リストで選択したCTM ドメインマネージャを削除します。

##### (b) [CTM ドメインマネージャの削除確認 (一括削除)] 画面

[削除] ボタン

リストで選択したCTM ドメインマネージャを削除します。

[キャンセル] ボタン

リストで選択したCTM ドメインマネージャの削除を取り消して、[CTM ドメインマネージャの削除 (一括削除)] 画面を表示します。

### 4.7.3 CTM ドメインマネージャの編集

#### (1) 機能概要

選択したCTM ドメインマネージャの表示名、および説明を編集します。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [運用管理ドメインの構成定義] アンカーをクリックします。
2. [サーバビュー] タブ - [論理CTM ドメインマネージャ] - [CTM ドメインマネージャ] - [ <CTM ドメインマネージャ名> ] をクリックします。
3. [サーバの編集] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [表示名] などを指定します。
2. [更新] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は、[戻る] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

#### 4. 運用管理ドメインの構成定義

##### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

ホスト名

選択した CTM ドメインマネージャのホスト名が表示されます。

論理サーバ名

選択した CTM ドメインマネージャの論理サーバ名が表示されます。

表示名

CTM ドメインマネージャの表示名を指定します。何も指定しない場合は、論理サーバ名を仮定します。

説明

CTM ドメインマネージャの説明を指定します。指定は任意です。

[更新] ボタン

指定した内容で更新します。

[リセット] ボタン

指定した内容をリセットします。

### 4.7.4 CTM ドメインマネージャの削除

#### (1) 機能概要

選択した CTM ドメインマネージャを削除します。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [運用管理ドメインの構成定義] アンカーをクリックします。
2. [サーバビュー] タブ - [論理 CTM ドメインマネージャ] - [CTM ドメインマネージャ] - [ < CTM ドメインマネージャ名 > ] をクリックします。
3. [サーバの削除] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 表示内容を確認して、[削除] ボタンをクリックします。  
現在選択中の CTM ドメインマネージャが削除されます。  
ただし、現在選択中の CTM ドメインマネージャが、Smart Composer 機能で定義されている場合は、[CTM ドメインマネージャの削除確認] 画面が表示されます。削除を続行する場合は [削除] ボタンを、削除を取り消す場合は [キャンセル] ボタンをク

リックします。[キャンセル] ボタンをクリックした場合は,[CTM ドメインマネージャの削除] 画面が表示されます。

なお,エラーが表示された場合は,[戻る] アンカーをクリックして原因を取り除き,再度実行します。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### (a) [CTM ドメインマネージャの削除] 画面

###### [削除] ボタン

現在選択中の CTM ドメインマネージャを削除します。

##### (b) [CTM ドメインマネージャの削除確認] 画面

###### [削除] ボタン

現在選択中の CTM ドメインマネージャを削除します。

###### [キャンセル] ボタン

現在選択中の CTM ドメインマネージャの削除を取り消して,[CTM ドメインマネージャの削除] 画面を表示します。

## 4.8 論理 CTM の構成定義

この節では、CTM の追加、編集、および削除で使用する次の画面の機能概要、表示手順、操作手順、画面詳細について説明します。

- [ CTM の追加 ] 画面
- [ CTM の削除 (一括削除) ] 画面
- [ CTM の編集 ] 画面
- [ CTM の削除 ] 画面

### 4.8.1 CTM の追加

[ CTM の追加 ] 画面を次の図に示します。

図 4-12 [ CTM の追加 ] 画面

#### (1) 機能概要

CTM を追加します。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 運用管理ドメインの構成定義 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 CTM ] - [ CTM ] をクリックします。
3. [ サーバの追加 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ ホスト名 ], [ 論理サーバ名 ]などを指定します。
2. [ 追加 ] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は, [ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き, 再度実行します。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

ホスト名

CTM を追加するホストを選択します。

論理サーバ名 ( 必須 )

追加する CTM の論理サーバ名を指定します。何も指定しない場合, 論理サーバ名に使用できない文字を指定した場合, またはすでに使用している論理サーバ名を指定した場合はエラーとなります。

表示名

追加後の CTM の表示名を指定します。何も指定しない場合は, 論理サーバ名を仮定します。

説明

追加する CTM の説明を指定します。指定は任意です。

[ 追加 ] ボタン

指定した内容で追加します。

[ リセット ] ボタン

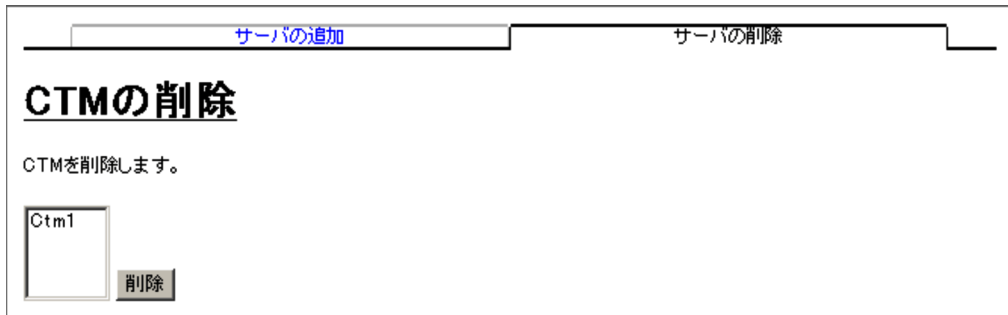
指定した内容をリセットします。

## 4.8.2 CTM の削除 ( 一括削除 )

[ CTM の削除 ( 一括削除 ) ] 画面を次の図に示します。

#### 4. 運用管理ドメインの構成定義

図 4-13 [CTM の削除 (一括削除)] 画面



##### (1) 機能概要

CTM を削除します。複数の CTM を一度に削除できます。

##### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [運用管理ドメインの構成定義] アンカーをクリックします。
2. [サーバビュー] タブ - [論理 CTM] - [CTM] をクリックします。
3. [サーバの削除] タブをクリックします。

##### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. リストから削除する CTM を選択します。
2. [削除] ボタンをクリックします。

リストで選択した CTM が削除されます。

ただし、リストで選択した CTM に、Smart Composer 機能で構築された論理 CTM が含まれている場合は、[CTM の削除確認 (一括削除)] 画面が表示されます。

[CTM の削除確認 (一括削除)] 画面には、Smart Composer 機能で定義されている CTM の論理サーバ名が表示されます。削除を続行する場合は [削除] ボタンを、削除を取り消す場合は [キャンセル] ボタンをクリックします。[キャンセル] ボタンをクリックした場合は、[CTM の削除 (一括削除)] 画面が表示されます。

なお、エラーが表示された場合は、[戻る] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

##### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

## (a) [CTM の削除 (一括削除)] 画面

## リスト (必須)

削除したいCTMを選択します。Ctrl キーまたはShift キーを押しながらクリックすると、複数選択できます。

## [削除] ボタン

リストで選択したCTMを削除します。

## (b) [CTM の削除確認 (一括削除)] 画面

## [削除] ボタン

リストで選択したCTMを削除します。

## [キャンセル] ボタン

リストで選択したCTMの削除を取り消して、[CTM の削除 (一括削除)] 画面を表示します。

### 4.8.3 CTM の編集

#### (1) 機能概要

選択したCTMの表示名、および説明を編集します。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [運用管理ドメインの構成定義] アンカーをクリックします。
2. [サーバビュー] タブ - [論理CTM] - [CTM] - [ <CTM名> ] をクリックします。
3. [サーバの編集] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [表示名] などを指定します。
2. [更新] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は、[戻る] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

ホスト名

#### 4. 運用管理ドメインの構成定義

選択した CTM のホスト名が表示されます。

##### 論理サーバ名

選択した CTM の論理サーバ名が表示されます。

##### 表示名

CTM の表示名を指定します。何も指定しない場合は、論理サーバ名を仮定します。

##### 説明

CTM の説明を指定します。指定は任意です。

##### [更新] ボタン

指定した内容で更新します。

##### [リセット] ボタン

指定した内容をリセットします。

### 4.8.4 CTM の削除

#### (1) 機能概要

選択した CTM を削除します。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [運用管理ドメインの構成定義] アンカーをクリックします。
2. [サーバビュー] タブ - [論理 CTM] - [CTM] - [ < CTM 名 > ] をクリックします。
3. [サーバの削除] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 表示内容を確認して、[削除] ボタンをクリックします。  
現在選択中の CTM が削除されます。  
ただし、現在選択中の CTM が、Smart Composer 機能で定義されている場合は、[CTM の削除確認] 画面が表示されます。削除を続行する場合は [削除] ボタンを、削除を取り消す場合は [キャンセル] ボタンをクリックします。[キャンセル] ボタンをクリックした場合は、[CTM の削除] 画面が表示されます。  
なお、エラーが表示された場合は、[戻る] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。



#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### (a) [ CTM の削除 ] 画面

###### [ 削除 ] ボタン

現在選択中の CTM を削除します。

##### (b) [ CTM の削除確認 ] 画面

###### [ 削除 ] ボタン

現在選択中の CTM を削除します。

###### [ キャンセル ] ボタン

現在選択中の CTM の削除を取り消して , [ CTM の削除 ] 画面を表示します。

## 4.9 論理 SFO サーバの構成定義

この節では、SFO サーバの追加、編集、および削除で使用する次の画面の機能概要、表示手順、操作手順、画面詳細について説明します。

- [SFO サーバの追加] 画面
- [SFO サーバの削除 (一括削除)] 画面
- [SFO サーバの編集] 画面
- [SFO サーバの削除] 画面

### 4.9.1 SFO サーバの追加

[SFO サーバの追加] 画面を次の図に示します。

図 4-14 [SFO サーバの追加] 画面

サーバの追加

サーバの削除

## SFOサーバの追加

SFOサーバを追加します。

ホスト名: Host A

論理サーバ名: \*

表示名:

説明:

(\*)必須項目です。

追加 リセット

#### (1) 機能概要

SFO サーバを追加します。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [運用管理ドメインの構成定義] アンカーをクリックします。
2. [サーバビュー] タブ - [論理 SFO サーバ] - [SFO サーバ] をクリックします。
3. [サーバの追加] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ ホスト名 ], [ 論理サーバ名 ] などを指定します。
2. [ 追加 ] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は, [ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き, 再度実行します。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

ホスト名

SFO サーバを追加するホストを選択します。

論理サーバ名 ( 必須 )

追加する SFO サーバの論理サーバ名を指定します。何も指定しない場合, 論理サーバ名に使用できない文字を指定した場合, またはすでに使用している論理サーバ名を指定した場合はエラーとなります。

表示名

SFO サーバの表示名を指定します。何も指定しない場合は, 論理サーバ名を仮定します。

説明

SFO サーバの説明を指定します。指定は任意です。

[ 追加 ] ボタン

指定した内容で追加します。

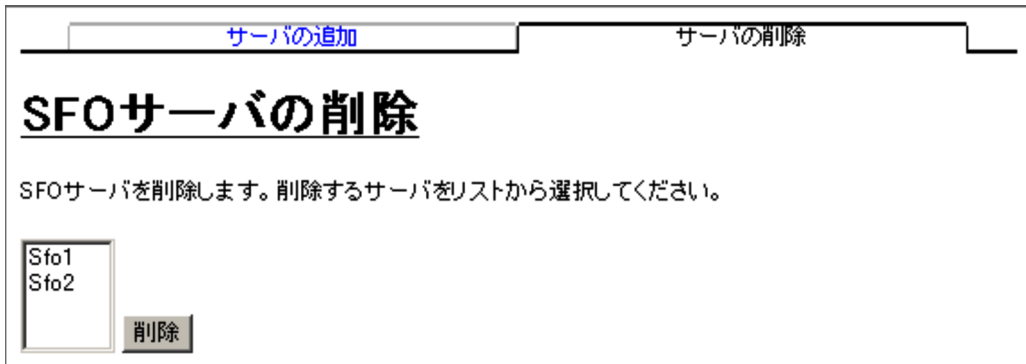
[ リセット ] ボタン

指定した内容をリセットします。

## 4.9.2 SFO サーバの削除 ( 一括削除 )

[ SFO サーバの削除 ( 一括削除 ) ] 画面を次の図に示します。

図 4-15 [ SFO サーバの削除 (一括削除) ] 画面



### (1) 機能概要

SFO サーバを削除します。複数の SFO サーバを一度に削除できます。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 運用管理ドメインの構成定義 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 SFO サーバ ] - [ SFO サーバ ] をクリックします。
3. [ サーバの削除 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. リストから削除する SFO サーバを選択します。
2. [ 削除 ] ボタンをクリックします。

リストで選択した SFO サーバが削除されます。

ただし、リストで選択した SFO サーバに、Smart Composer 機能で構築された論理 SFO サーバが含まれている場合は、[ SFO サーバの削除確認 (一括削除) ] 画面が表示されます。[ SFO サーバの削除確認 (一括削除) ] 画面には、Smart Composer 機能で定義されている SFO サーバの論理サーバ名が表示されます。削除を続行する場合は [ 削除 ] ボタンを、削除を取り消す場合は [ キャンセル ] ボタンをクリックします。[ キャンセル ] ボタンをクリックした場合は、[ SFO サーバの削除 (一括削除) ] 画面が表示されます。

なお、エラーが表示された場合は、[ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

## (a) [ SFO サーバの削除 (一括削除) ] 画面

## リスト (必須)

削除したい SFO サーバを選択します。Ctrl キーまたは Shift キーを押しながらクリックすると、複数選択できます。

## [ 削除 ] ボタン

リストで選択した SFO サーバを削除します。SFO サーバが選択されていない場合、エラー画面が表示されます。

## (b) [ SFO サーバの削除確認 (一括削除) ] 画面

## [ 削除 ] ボタン

リストで選択した SFO サーバを削除します。

## [ キャンセル ] ボタン

リストで選択した SFO サーバの削除を取り消して、[ SFO サーバの削除 (一括削除) ] 画面を表示します。

### 4.9.3 SFO サーバの編集

#### (1) 機能概要

選択した SFO サーバの表示名、および説明を編集します。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 運用管理ドメインの構成定義 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 SFO サーバ ] - [ SFO サーバ ] - [ < SFO サーバ名 > ] をクリックします。
3. [ サーバの編集 ] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 表示名 ] などを指定します。
2. [ 更新 ] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は、[ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### 4. 運用管理ドメインの構成定義

##### ホスト名

選択した SFO サーバのホスト名が表示されます。

##### 論理サーバ名

選択した SFO サーバの論理サーバ名が表示されます。

##### 表示名

SFO サーバの表示名を指定します。何も指定しない場合は、論理サーバ名を仮定します。

##### 説明

SFO サーバの説明を指定します。指定は任意です。

##### [更新] ボタン

指定した内容で更新します。

##### [リセット] ボタン

指定した内容をリセットします。

### 4.9.4 SFO サーバの削除

#### (1) 機能概要

選択した SFO サーバを削除します。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [運用管理ドメインの構成定義] アンカーをクリックします。
2. [サーバビュー] タブ - [論理 SFO サーバ] - [SFO サーバ] - [ < SFO サーバ名 > ] をクリックします。
3. [サーバの削除] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 表示内容を確認して、[削除] ボタンをクリックします。  
現在選択中の SFO サーバが削除されます。  
ただし、現在選択中の SFO サーバが、Smart Composer 機能で定義されている場合は、[SFO サーバの削除確認] 画面が表示されます。削除を続行する場合は [削除] ボタンを、削除を取り消す場合は [キャンセル] ボタンをクリックします。[キャンセル] ボタンをクリックした場合は、[SFO サーバの削除] 画面が表示されます。  
なお、エラーが表示された場合は、[戻る] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### (a) [ SFO サーバの削除 ] 画面

[ 削除 ] ボタン

現在選択中の SFO サーバを削除します。

##### (b) [ SFO サーバの削除確認 ] 画面

[ 削除 ] ボタン

現在選択中の SFO サーバを削除します。

[ キャンセル ] ボタン

現在選択中の SFO サーバの削除を取り消して , [ SFO サーバの削除 ] 画面を表示します。

## 4.10 論理 J2EE サーバの構成定義

この節では、J2EE サーバおよび J2EE サーバクラスタの追加、編集、削除で使用する次の画面の機能概要、表示手順、操作手順、画面詳細について説明します。

- [ J2EE サーバの追加 ] 画面
- [ J2EE サーバの削除 (一括削除) ] 画面
- [ J2EE サーバの編集 ] 画面
- [ J2EE サーバの削除 ] 画面
- [ J2EE サーバクラスタの追加 ] 画面
- [ J2EE サーバクラスタの削除 (一括削除) ] 画面
- [ J2EE サーバクラスタの編集 ] 画面
- [ J2EE サーバクラスタの削除 ] 画面
- [ J2EE サーバクラスタ構成要素の追加 ] 画面
- [ J2EE サーバクラスタ構成要素の削除 (一括削除) ] 画面

### 4.10.1 J2EE サーバの追加

[ J2EE サーバの追加 ] 画面を次の図に示します。

図 4-16 [ J2EE サーバの追加 ] 画面

サーバの追加

サーバの削除

## J2EEサーバの追加

J2EEサーバを追加します。

ホスト名: HostA

論理サーバ名: \*

表示名:

説明:

バッチサーバとして作成する

(\*)必須項目です。

追加 リセット

#### (1) 機能概要

J2EE サーバを追加します。



## (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 運用管理ドメインの構成定義 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] をクリックします。
3. [ サーバの追加 ] タブをクリックします。

## (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ ホスト名 ], [ 論理サーバ名 ] などを指定します。
2. [ 追加 ] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は, [ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き, 再度実行します。

## (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

ホスト名

J2EE サーバを稼働させるホストを選択します。

論理サーバ名 ( 必須 )

追加する J2EE サーバの論理サーバ名を指定します。何も指定しない場合または使用できない文字を指定した場合, またはすでに使用されている論理サーバ名を指定した場合はエラーとなります。

表示名

追加後の J2EE サーバの表示名を指定します。何も指定しない場合は, 論理サーバ名を仮定します。

説明

追加するサーバの説明を指定します。指定は任意です。

[ バッチサーバとして作成する ]

バッチサーバを作成する場合に, 必ず選択してください。

バッチサーバを作成すると, 各画面の設定が次のように変わります。

表 4-4 バッチサーバ作成時に設定が変わる画面と設定の変更内容

画面名	設定の変更内容
J2EE サーバの基本設定	「セキュリティマネージャの使用」のデフォルト値が「しない」になります。 <sup>1</sup>
J2EE コンテナの設定	「拡張パラメタ」に, batch.service.enabled=true が, [ 有効 ] チェックボックスがチェックされた状態が表示されます。 <sup>2</sup>

#### 4. 運用管理ドメインの構成定義

注 1

この項目は、変更しないでください。

注 2

batch.service.enabled=true の変更・削除、チェックボックスの操作や、batch.service.enabled キーの追加をしないでください。

[ 追加 ] ボタン

指定した内容で追加します。

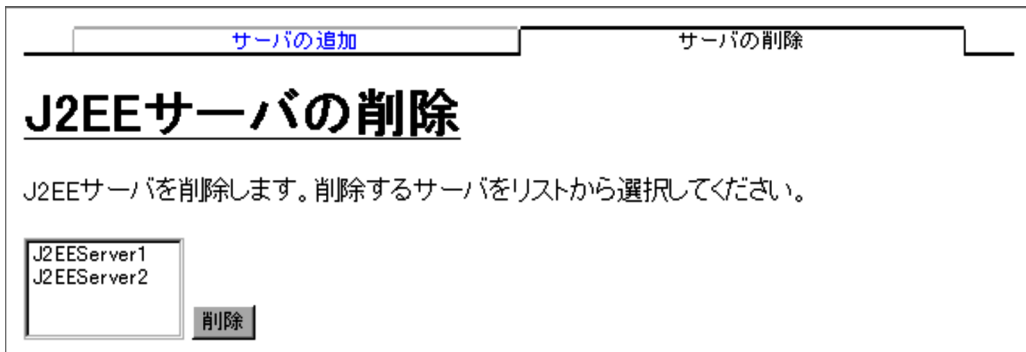
[ リセット ] ボタン

指定した内容をリセットします。

### 4.10.2 J2EE サーバの削除（一括削除）

[ J2EE サーバの削除（一括削除）] 画面を次の図に示します。

図 4-17 [ J2EE サーバの削除（一括削除）] 画面



#### (1) 機能概要

J2EE サーバを削除します。複数の J2EE サーバを一度に削除できます。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 運用管理ドメインの構成定義 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] をクリックします。
3. [ サーバの削除 ] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. リストから削除する J2EE サーバを選択します。

2. [削除] ボタンをクリックします。  
 リストで選択した J2EE サーバが削除されます。  
 ただし、リストで選択した J2EE サーバに、Smart Composer 機能で構築された論理 J2EE サーバが含まれている場合は、[ J2EE サーバの削除確認 (一括削除) ] 画面が表示されます。

図 4-18 [ J2EE サーバの削除確認 (一括削除) ] 画面



[ J2EE サーバの削除確認 (一括削除) ] 画面には、Smart Composer 機能で定義されている J2EE サーバの論理サーバ名が表示されます。削除を続行する場合は [ 削除 ] ボタンを、削除を取り消す場合は [ キャンセル ] ボタンをクリックします。[ キャンセル ] ボタンをクリックした場合は、[ J2EE サーバの削除 (一括削除) ] 画面が表示されます。  
 なお、エラーが表示された場合は、[ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### (a) [ J2EE サーバの削除 (一括削除) ] 画面

###### リスト (必須)

作成されている J2EE サーバが表示されるため、削除したい J2EE サーバを選択します。J2EE サーバは、Ctrl キーまたは Shift キーを押しながらクリックすると、複数選択できます。

###### [ 削除 ] ボタン

リストで選択した J2EE サーバを削除します。

##### (b) [ J2EE サーバの削除確認 (一括削除) ] 画面

###### [ 削除 ] ボタン

リストで選択した J2EE サーバを削除します。

###### [ キャンセル ] ボタン

リストで選択した J2EE サーバの削除を取り消して、[ J2EE サーバの削除 (一括削

#### 4. 運用管理ドメインの構成定義

除)] 画面を表示します。

### 4.10.3 J2EE サーバの編集

[ J2EE サーバの編集 ] 画面を次の図に示します。

図 4-19 [ J2EE サーバの編集 ] 画面

サーバの編集

サーバの削除

## J2EEサーバの編集

J2EEサーバを編集します。

ホスト名: HostA  
論理サーバ名: J2EEServer1  
表示名: J2EEServer1  
説明:

更新 リセット

#### (1) 機能概要

選択した J2EE サーバの表示名、および説明を編集します。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 運用管理ドメインの構成定義 ] アンカーをクリックします。
2. 次のどちらかの操作をします。

J2EE サーバの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

3. [ サーバの編集 ] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 表示名 ] などを指定します。

2. [更新] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は,[戻る] アンカーをクリックして原因を取り除き,再度実行します。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

ホスト名

選択した J2EE サーバのホスト名が表示されます。

論理サーバ名

選択した J2EE サーバの論理サーバ名が表示されます。

表示名

変更後の J2EE サーバの表示名を指定します。何も指定しない場合は,論理サーバ名を仮定します。

説明

サーバの説明を指定します。指定は任意です。

[更新] ボタン

指定した内容で更新します。

[リセット] ボタン

指定した内容をリセットします。

### 4.10.4 J2EE サーバの削除

[J2EE サーバの削除] 画面を次の図に示します。

図 4-20 [J2EE サーバの削除] 画面

サーバの編集	サーバの削除
<h2>J2EEサーバの削除</h2>	
J2EEサーバを削除します。	
現在の設定:	
ホスト名: HostA	
論理サーバ名: J2EEServer1	
表示名: J2EEServer1	
説明:	
<input type="button" value="削除"/>	

#### 4. 運用管理ドメインの構成定義

##### (1) 機能概要

選択した J2EE サーバを削除します。

##### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 運用管理ドメインの構成定義 ] アンカーをクリックします。
2. 次のどちらかの操作をします。

J2EE サーバの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

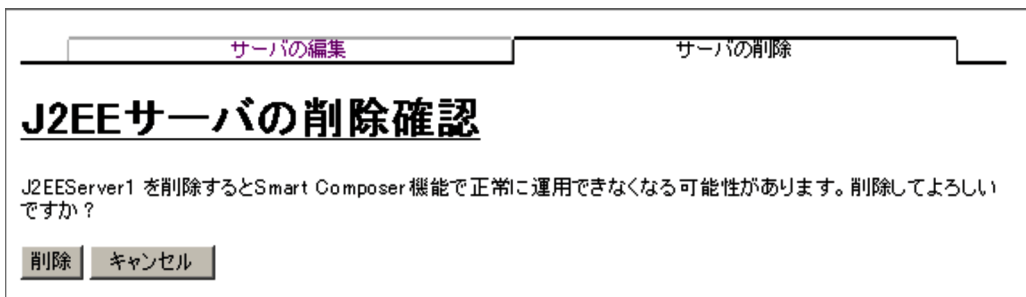
3. [ サーバの削除 ] タブをクリックします。

##### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 表示内容を確認して, [ 削除 ] ボタンをクリックします。  
現在選択中の J2EE サーバが削除されます。  
ただし, 現在選択中の J2EE サーバが, Smart Composer 機能で定義されている場合は, [ J2EE サーバの削除確認 ] 画面が表示されます。

図 4-21 [ J2EE サーバの削除確認 ] 画面



削除を続行する場合は [ 削除 ] ボタンを, 削除を取り消す場合は [ キャンセル ] ボタンをクリックします。[ キャンセル ] ボタンをクリックした場合は, [ J2EE サーバの削除 ] 画面表示されます。

なお, エラーが表示された場合は, [ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き, 再度実行します。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### (a) [ J2EE サーバの削除 ] 画面

###### [ 削除 ] ボタン

現在選択中の J2EE サーバを削除します。

##### (b) [ J2EE サーバの削除確認 ] 画面

###### [ 削除 ] ボタン

現在選択中の J2EE サーバを削除します。

###### [ キャンセル ] ボタン

現在選択中の J2EE サーバの削除を取り消して、[ J2EE サーバの削除 ] 画面を表示します。

### 4.10.5 J2EE サーバクラスタの追加

[ J2EE サーバクラスタの追加 ] 画面を次の図に示します。

図 4-22 [ J2EE サーバクラスタの追加 ] 画面

クラスタの追加

クラスタの削除

## J2EEサーバクラスタの追加

J2EEサーバクラスタを追加します。

クラスタ名: \*

表示名:

説明:

(\*)必須項目です。

#### (1) 機能概要

J2EE サーバクラスタを追加します。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 運用管理ドメインの構成定義 ] アンカーをクリックします。

#### 4. 運用管理ドメインの構成定義

2. [サーバビュー] タブ - [論理 J2EE サーバ] - [J2EE サーバクラスタ] をクリックします。
3. [クラスタの追加] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [クラスタ名],[表示名]などを指定します。
2. [追加] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は,[戻る] アンカーをクリックして原因を取り除き,再度実行します。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### クラスタ名 (必須)

追加する J2EE サーバクラスタ名を指定します。何も指定しない場合,使用できない文字を指定した場合,またはすでに使用している論理サーバ名を指定した場合はエラーとなります。

##### 表示名

追加後の J2EE サーバクラスタの表示名を指定します。何も指定しない場合は,クラスタ名を仮定します。

##### 説明

追加する J2EE サーバクラスタの説明を指定します。指定は任意です。

##### [追加] ボタン

指定した内容で追加します。

##### [リセット] ボタン

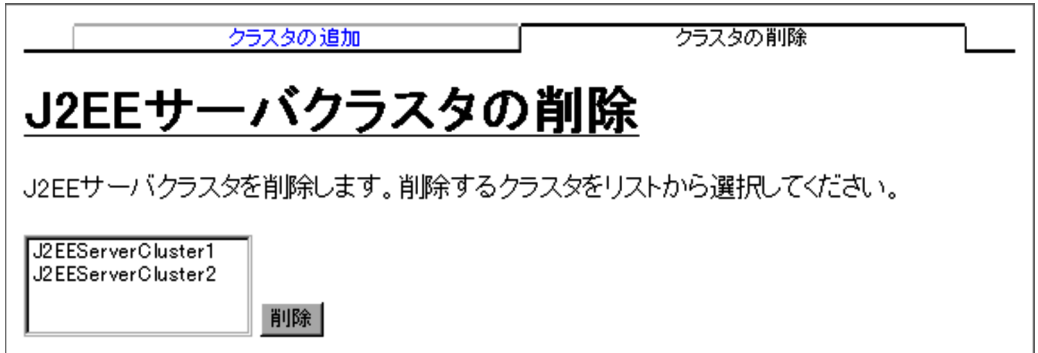
指定した内容をリセットします。

### 4.10.6 J2EE サーバクラスタの削除 (一括削除)

[J2EE サーバクラスタの削除 (一括削除)] 画面を次の図に示します。



図 4-23 [ J2EE サーバクラスタの削除 (一括削除) ] 画面



### (1) 機能概要

J2EE サーバクラスタを削除します。複数の J2EE サーバクラスタを一度に削除できます。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 運用管理ドメインの構成定義 ] アンカーをクリックします。
2. [ サービユー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] をクリックします。
3. [ クラスタの削除 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. リストから削除する J2EE サーバクラスタを選択します。
2. [ 削除 ] ボタンをクリックします。  
リストで選択した J2EE サーバクラスタが削除されます。  
ただし、リストで選択した J2EE サーバクラスタに、Smart Composer 機能で構築された論理 J2EE サーバクラスタが含まれている場合は、[ J2EE サーバクラスタの削除確認 (一括削除) ] 画面が表示されます。

図 4-24 [ J2EE サーバクラスタの削除確認 (一括削除) ] 画面



[ J2EE サーバクラスタの削除確認 (一括削除) ] 画面には、Smart Composer 機能で定義されている J2EE サーバクラスタのクラスタ名が表示されます。削除を続行する場合は [ 削除 ] ボタンを、削除を取り消す場合は [ キャンセル ] ボタンをクリックします。[ キャンセル ] ボタンをクリックした場合は、[ J2EE サーバクラスタの削除 (一括削除) ] 画面が表示されます。

なお、エラーが表示された場合は、[ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### (a) [ J2EE サーバクラスタの削除 (一括削除) ] 画面

リスト (必須)

作成されている J2EE サーバクラスタが表示されるため、削除したい J2EE サーバクラスタを選択します。J2EE サーバクラスタは、Ctrl キーまたは Shift キーを押しながらクリックすると、複数選択できます。

[ 削除 ] ボタン

リストで選択した J2EE サーバクラスタを削除します。

##### (b) [ J2EE サーバクラスタの削除確認 (一括削除) ] 画面

[ 削除 ] ボタン

リストで選択した J2EE サーバクラスタを削除します。

[ キャンセル ] ボタン

リストで選択した J2EE サーバクラスタの削除を取り消して、[ J2EE サーバクラスタの削除 (一括削除) ] 画面を表示します。

### 4.10.7 J2EE サーバクラスタの編集

[ J2EE サーバクラスタの編集 ] 画面を次の図に示します。

図 4-25 [ J2EE サーバクラスタの編集 ] 画面

クラスタの編集	クラスタの削除	構成要素の追加	構成要素の削除
---------	---------	---------	---------

## J2EEサーバクラスタの編集

J2EEサーバクラスタを編集します。

クラスタ名: J2EEServerCluster1

表示名:

説明:

### (1) 機能概要

選択した J2EE サーバクラスタの表示名, および説明を編集します。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 運用管理ドメインの構成定義 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] をクリックします。
3. [ クラスタの編集 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 表示名 ] などを指定します。
2. [ 更新 ] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は, [ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き, 再度実行します。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### クラスタ名

選択した J2EE サーバクラスタ名が表示されます。

#### 表示名

変更後の J2EE サーバクラスタの表示名を指定します。何も指定しない場合は, クラスタ名を仮定します。

#### 4. 運用管理ドメインの構成定義

##### 説明

J2EE サーバクラスタの説明を指定します。指定は任意です。

##### [ 更新 ] ボタン

指定した内容で更新します。

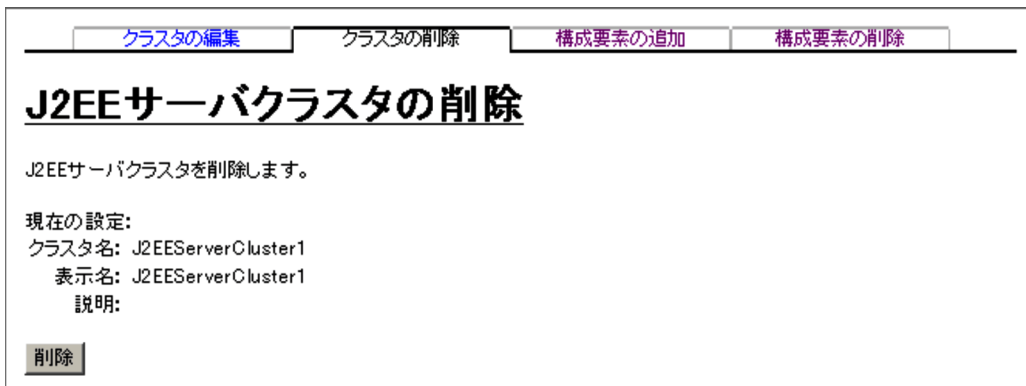
##### [ リセット ] ボタン

指定した内容をリセットします。

### 4.10.8 J2EE サーバクラスタの削除

[ J2EE サーバクラスタの削除 ] 画面を次の図に示します。

図 4-26 [ J2EE サーバクラスタの削除 ] 画面



#### (1) 機能概要

選択した J2EE サーバクラスタを削除します。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 運用管理ドメインの構成定義 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] をクリックします。
3. [ クラスタの削除 ] タブをクリックします。

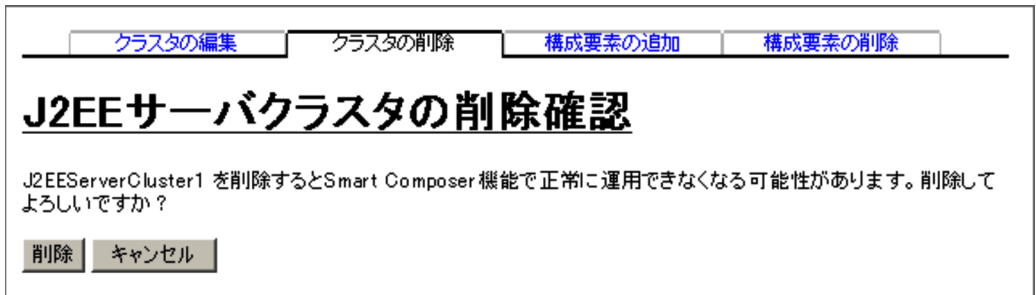
#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 表示内容を確認して, [ 削除 ] ボタンをクリックします。  
現在選択中の J2EE サーバクラスタが削除されます。

ただし、現在選択中の J2EE サーバクラスタが、Smart Composer 機能で定義されている場合は、[ J2EE サーバクラスタの削除確認 ] 画面が表示されます。

図 4-27 [ J2EE サーバクラスタの削除確認 ] 画面



削除を続行する場合は [ 削除 ] ボタンを、削除を取り消す場合は [ キャンセル ] ボタンをクリックします。[ キャンセル ] ボタンをクリックした場合は、[ J2EE サーバクラスタの削除 ] 画面が表示されます。

なお、エラーが表示された場合は、[ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### (a) [ J2EE サーバクラスタの削除 ] 画面

###### [ 削除 ] ボタン

現在選択中の J2EE サーバクラスタを削除します。

##### (b) [ J2EE サーバクラスタの削除確認 ] 画面

###### [ 削除 ] ボタン

現在選択中の J2EE サーバクラスタを削除します。

###### [ キャンセル ] ボタン

現在選択中の J2EE サーバクラスタの削除を取り消して、[ J2EE サーバクラスタの削除 ] 画面を表示します。

### 4.10.9 J2EE サーバクラスタ構成要素の追加

[ J2EE サーバクラスタ構成要素の追加 ] 画面を次の図に示します。

図 4-28 [ J2EE サーバクラスタ構成要素の追加 ] 画面

クラスタの編集    クラスタの削除    構成要素の追加    構成要素の削除

## J2EEサーバクラスタ構成要素の追加

J2EEサーバクラスタ構成要素を追加します。

ホスト名:

論理サーバ名:  \*

表示名:

説明:

(\*)必須項目です。

### (1) 機能概要

J2EE サーバクラスタ構成要素を追加します。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 運用管理ドメインの構成定義 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] をクリックします。
3. [ 構成要素の追加 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ ホスト名 ], [ 論理サーバ名 ] などを指定します。
2. [ 追加 ] ボタンをクリックします。  
入力された内容で、J2EE サーバクラスタ構成要素が追加されます。  
ただし、J2EE サーバクラスタ構成要素を追加する J2EE サーバクラスタが、Smart Composer 機能で定義されている場合は、[ J2EE サーバクラスタ構成要素の追加確認 ] 画面が表示されます。

図 4-29 [ J2EE サーバクラスタ構成要素の追加確認 ] 画面

クラスタの編集	クラスタの削除	構成要素の追加	構成要素の削除
---------	---------	---------	---------

## J2EEサーバクラスタ構成要素の追加確認

J2EE Server5 を追加すると Smart Composer 機能で正常に運用できなくなる可能性があります。追加してよろしいですか？

追加を続行する場合は [ 追加 ] ボタンを、追加を取り消す場合は [ キャンセル ] ボタンをクリックします。[ キャンセル ] ボタンをクリックした場合は、[ J2EE サーバクラスタ構成要素の追加 ] 画面が表示されます。

なお、エラーが表示された場合は、[ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### (a) [ J2EE サーバクラスタ構成要素の追加 ] 画面

ホスト名

J2EE サーバクラスタ構成要素を追加するホストを選択します。

論理サーバ名 ( 必須 )

追加する J2EE サーバクラスタ構成要素の論理サーバ名を指定します。何も指定しない場合、使用できない文字を指定した場合、またはすでに使用されている論理サーバ名を指定した場合はエラーとなります。

表示名

追加後の表示名を指定します。何も指定しない場合は、論理サーバ名を仮定します。

説明

追加する J2EE サーバクラスタ構成要素の説明を指定します。指定は任意です。

[ 追加 ] ボタン

指定した内容で J2EE サーバクラスタ構成要素を追加します。

[ リセット ] ボタン

指定した内容をリセットします。

##### (b) [ J2EE サーバクラスタ構成要素の追加確認 ] 画面

[ 追加 ] ボタン

指定した内容で J2EE サーバクラスタ構成要素を追加します。

#### 4. 運用管理ドメインの構成定義

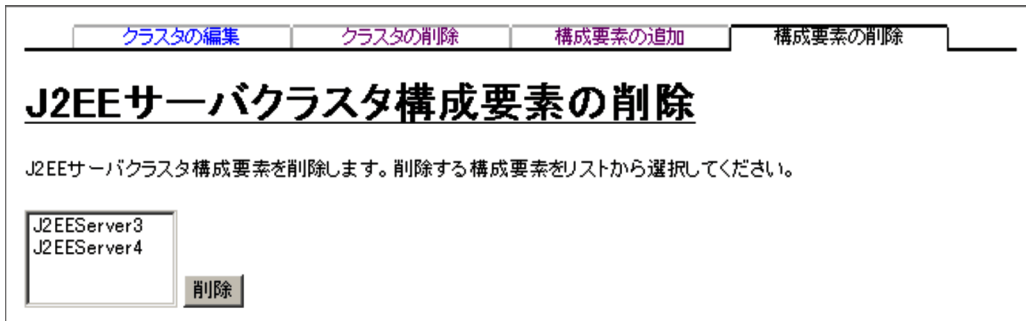
[キャンセル] ボタン

J2EE サーバクラスタ構成要素の追加を取り消して、[ J2EE サーバクラスタ構成要素の追加 ] 画面を表示します。

### 4.10.10 J2EE サーバクラスタ構成要素の削除（一括削除）

[ J2EE サーバクラスタ構成要素の削除（一括削除）] 画面を次の図に示します。

図 4-30 [ J2EE サーバクラスタ構成要素の削除（一括削除）] 画面



#### （１）機能概要

J2EE サーバクラスタ構成要素を削除します。

#### （２）表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 運用管理ドメインの構成定義 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] をクリックします。
3. [ 構成要素の削除 ] タブをクリックします。

#### （３）操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. リストから削除する J2EE サーバクラスタ構成要素を選択します。
2. [ 削除 ] ボタンをクリックします。  
リストで選択した J2EE サーバクラスタ構成要素が削除されます。  
ただし、リストで選択した J2EE サーバクラスタ構成要素に、Smart Composer 機能で構築された論理 J2EE サーバが含まれている場合は、[ J2EE サーバクラスタ構成要素の削除確認（一括削除）] 画面が表示されます。



図 4-31 [ J2EE サーバクラスタ構成要素の削除確認 (一括削除) ] 画面



[ J2EE サーバクラスタ構成要素の削除確認 (一括削除) ] 画面には、Smart Composer 機能で定義されている J2EE サーバの論理サーバ名が表示されます。削除を続行する場合は [ 削除 ] ボタンを、削除を取り消す場合は [ キャンセル ] ボタンをクリックします。[ キャンセル ] ボタンをクリックした場合は、[ J2EE サーバクラスタ構成要素の削除 (一括削除) ] 画面が表示されます。

なお、エラーが表示された場合は、[ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### (a) [ J2EE サーバクラスタ構成要素の削除 (一括削除) ] 画面

###### リスト (必須)

作成されている J2EE サーバクラスタ構成要素が表示されるため、削除したい J2EE サーバクラスタ構成要素を選択します。J2EE サーバクラスタ構成要素は、Ctrl キーまたは Shift キーを押しながらクリックすると、複数選択できます。

###### [ 削除 ] ボタン

リストで選択した J2EE サーバクラスタを削除します。

##### (b) [ J2EE サーバクラスタ構成要素の削除確認 (一括削除) ] 画面

###### [ 削除 ] ボタン

リストで選択した J2EE サーバクラスタ構成要素を削除します。

###### [ キャンセル ] ボタン

リストで選択した J2EE サーバクラスタ構成要素の削除を取り消して、[ J2EE サーバクラスタ構成要素の削除 (一括削除) ] 画面を表示します。

## 4.11 論理 Web サーバの構成定義

この節では、Web サーバの追加、編集、削除、および Web サーバクラスタの追加、編集、削除で使用する次の画面の機能概要、表示手順、操作手順、画面詳細について説明します。

- [ Web サーバの追加 ] 画面
- [ Web サーバの削除 (一括削除) ] 画面
- [ Web サーバの編集 ] 画面
- [ Web サーバの削除 ] 画面
- [ Web サーバクラスタの追加 ] 画面
- [ Web サーバクラスタの削除 (一括削除) ] 画面
- [ Web サーバクラスタの編集 ] 画面
- [ Web サーバクラスタの削除 ] 画面
- [ Web サーバクラスタ構成要素の追加 ] 画面
- [ Web サーバクラスタ構成要素の削除 (一括削除) ] 画面

### 4.11.1 Web サーバの追加

[ Web サーバの追加 ] 画面を次の図に示します。

図 4-32 [ Web サーバの追加 ] 画面

サーバの追加

サーバの削除

## Webサーバの追加

Webサーバを追加します。

ホスト名:

論理サーバ名: \*

表示名:

説明:

(\*)必須項目です。

#### (1) 機能概要

Web サーバを追加します。

選択したホストに、すでに Web サーバがある場合は、追加処理が中止され、エラーとなります。

## (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 運用管理ドメインの構成定義 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバ ] をクリックします。
3. [ サーバの追加 ] タブをクリックします。

## (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ ホスト名 ], [ 論理サーバ名 ] などを指定します。
2. [ 追加 ] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は, [ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き, 再度実行します。

## (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

### ホスト名

Web サーバを追加するホストを選択します。

### 論理サーバ名 ( 必須 )

作成する論理サーバ名を 124 文字以内で指定します。何も指定しない場合, 論理サーバ名に使用できない文字を指定した場合, またはすでに使用されている論理サーバ名を指定した場合はエラーとなります。

### 表示名

作成後のサーバの表示名を指定します。何も指定しない場合は, 論理サーバ名を仮定します。

### 説明

作成するサーバの説明を指定します。指定は任意です。

### [ 追加 ] ボタン

指定した内容で追加します。

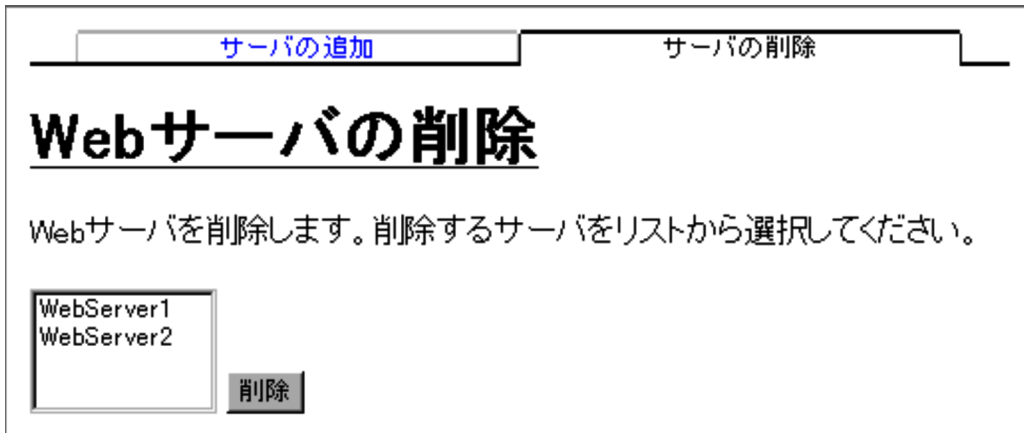
### [ リセット ] ボタン

指定した内容をリセットします。

## 4.11.2 Web サーバの削除 ( 一括削除 )

[ Web サーバの削除 ( 一括削除 ) ] 画面を次の図に示します。

図 4-33 [ Web サーバの削除 (一括削除)] 画面



### (1) 機能概要

Web サーバを削除します。複数の Web サーバを一度に削除できます。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 運用管理ドメインの構成定義 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバ ] をクリックします。
3. [ サーバの削除 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. リストから削除する Web サーバを選択します。
2. [ 削除 ] ボタンをクリックします。

リストで選択した Web サーバが削除されます。

ただし、リストで選択した Web サーバに、Smart Composer 機能で構築された論理 Web サーバが含まれている場合は、[ Web サーバの削除確認 (一括削除)] 画面が表示されます。[ Web サーバの削除確認 (一括削除)] 画面には、Smart Composer 機能で定義されている Web サーバの論理サーバ名が表示されます。削除を続行する場合は [ 削除 ] ボタンを、削除を取り消す場合は [ キャンセル ] ボタンをクリックします。[ キャンセル ] ボタンをクリックした場合は、[ Web サーバの削除 (一括削除)] 画面が表示されます。

なお、エラーが表示された場合は、[ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### (a) [ Web サーバの削除 (一括削除) ] 画面

リスト (必須)

削除したい Web サーバを選択します。Ctrl キーまたは Shift キーを押しながらクリックすると、複数選択できます。

[ 削除 ] ボタン

リストで選択した Web サーバを削除します。Web サーバが選択されていない場合、エラー画面が表示されます。

##### (b) [ Web サーバの削除確認 (一括削除) ] 画面

[ 削除 ] ボタン

リストで選択した Web サーバを削除します。

[ キャンセル ] ボタン

リストで選択した Web サーバの削除を取り消して、[ Web サーバの削除 (一括削除) ] 画面を表示します。

### 4.11.3 Web サーバの編集

#### (1) 機能概要

選択した Web サーバの表示名、および説明を編集します。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 運用管理ドメインの構成定義 ] アンカーをクリックします。
2. 次のどちらかの操作をします。

Web サーバの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバ ] - [ < Web サーバ名 > ] をクリックします。

Web サーバクラスタの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバクラスタ ] - [ < Web サーバクラスタ名 > ] - [ < Web サーバ名 > ] をクリックします。

3. [ サーバの編集 ] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

#### 4. 運用管理ドメインの構成定義

1. [表示名]などを指定します。
2. [更新]ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は,[戻る]アンカーをクリックして原因を取り除き,再度実行します。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

ホスト名

選択した Web サーバのホスト名が表示されます。

論理サーバ名

選択した Web サーバの論理サーバ名が表示されます。

表示名

表示名を指定します。何も指定しない場合は,論理サーバ名を仮定します。

説明

サーバの説明を指定します。指定は任意です。

[更新]ボタン

指定した内容で更新します。

[リセット]ボタン

指定した内容をリセットします。

### 4.11.4 Web サーバの削除

#### (1) 機能概要

選択した Web サーバを削除します。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [運用管理ドメインの構成定義] アンカーをクリックします。
2. 次のどちらかの操作をします。

Web サーバの場合

[サーバビュー] タブ - [論理 Web サーバ] - [Web サーバ] - [ < Web サーバ名 > ] をクリックします。

Web サーバクラスタの場合

[サーバビュー] タブ - [論理 Web サーバ] - [Web サーバクラスタ] - [ < Web サーバクラスタ名 > ] - [ < Web サーバ名 > ] をクリックします。

3. [ サーバの削除 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 表示内容を確認して,[ 削除 ] ボタンをクリックします。

現在選択中の Web サーバが削除されます。

ただし, 現在選択中の Web サーバが, Smart Composer 機能で定義されている場合は,[ Web サーバの削除確認 ] 画面が表示されます。削除を続行する場合は [ 削除 ] ボタンを, 削除を取り消す場合は [ キャンセル ] ボタンをクリックします。[ キャンセル ] ボタンをクリックした場合は,[ Web サーバの削除 ] 画面が表示されます。

なお, エラーが表示された場合は,[ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き, 再度実行します。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

(a) [ Web サーバの削除 ] 画面

[ 削除 ] ボタン

現在選択中の Web サーバを削除します。

(b) [ Web サーバの削除確認 ] 画面

[ 削除 ] ボタン

現在選択中の Web サーバを削除します。

[ キャンセル ] ボタン

現在選択中の Web サーバの削除を取り消して,[ Web サーバの削除 ] 画面を表示します。

## 4.11.5 Web サーバクラスタの追加

[ Web サーバクラスタの追加 ] 画面を次の図に示します。

図 4-34 [ Web サーバクラスタの追加 ] 画面

クラスタの追加	クラスタの削除
<h2>Webサーバクラスタの追加</h2>	
Webサーバクラスタを追加します。	
クラスタ名:	<input type="text"/> *
表示名:	<input type="text"/>
説明:	<input type="text"/>
(*)必須項目です。	
<input type="button" value="追加"/>	<input type="button" value="リセット"/>

### (1) 機能概要

Web サーバクラスタを追加します。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 運用管理ドメインの構成定義 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバクラスタ ] をクリックします。
3. [ クラスタの追加 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ クラスタ名 ], [ 表示名 ] などを指定します。
2. [ 追加 ] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は, [ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き, 再度実行します。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。



**クラスタ名（必須）**

追加する Web サーバクラスタの論理サーバ名を指定します。何も指定しない場合、クラスタ名に使用できない文字を指定した場合、またはすでに使用している論理サーバ名を指定した場合はエラーとなります。

**表示名**

Web サーバクラスタの表示名を指定します。何も指定しない場合は、クラスタ名を仮定します。

**説明**

追加する Web サーバクラスタの説明を指定します。指定は任意です。

**[ 追加 ] ボタン**

指定した内容で追加します。

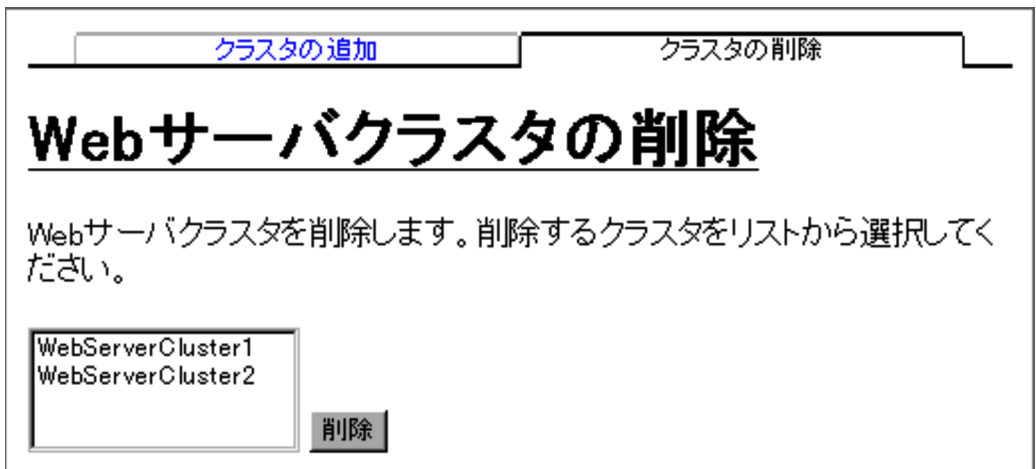
**[ リセット ] ボタン**

指定した内容をリセットします。

## 4.11.6 Web サーバクラスタの削除（一括削除）

[ Web サーバクラスタの削除（一括削除）] 画面を次の図に示します。

図 4-35 [ Web サーバクラスタの削除（一括削除）] 画面



### （１）機能概要

Web サーバクラスタを削除します。複数の Web サーバクラスタを一度に削除できます。

### （２）表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 運用管理ドメインの構成定義 ] アンカーをクリックします。

#### 4. 運用管理ドメインの構成定義

2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバクラスタ ] をクリックします。
3. [ クラスタの削除 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. リストから削除する Web サーバクラスタを選択します。
2. [ 削除 ] ボタンをクリックします。  
リストで選択した Web サーバクラスタが削除されます。  
ただし、リストで選択した Web サーバクラスタに、Smart Composer 機能で構築された論理 Web サーバクラスタが含まれている場合は、[ Web サーバクラスタの削除確認 (一括削除)] 画面が表示されます。[ Web サーバクラスタの削除確認 (一括削除)] 画面には、Smart Composer 機能で定義されている Web サーバクラスタのクラスタ名が表示されます。削除を続行する場合は [ 削除 ] ボタンを、削除を取り消す場合は [ キャンセル ] ボタンをクリックします。[ キャンセル ] ボタンをクリックした場合は、[ Web サーバクラスタの削除 (一括削除)] 画面が表示されます。  
なお、エラーが表示された場合は、[ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### (a) [ Web サーバクラスタの削除 (一括削除)] 画面

##### リスト (必須)

削除したい Web サーバクラスタを選択します。Ctrl キーまたは Shift キーを押しながらクリックすると、複数選択できます。

##### [ 削除 ] ボタン

リストで選択した Web サーバクラスタを削除します。Web サーバクラスタが選択されていない場合、エラー画面が表示されます。

#### (b) [ Web サーバクラスタの削除確認 (一括削除)] 画面

##### [ 削除 ] ボタン

リストで選択した Web サーバクラスタを削除します。

##### [ キャンセル ] ボタン

リストで選択した Web サーバクラスタの削除を取り消して、[ Web サーバクラスタの削除 (一括削除)] 画面を表示します。

## 4.11.7 Web サーバクラスタの編集

### (1) 機能概要

選択した Web サーバクラスタの表示名、および説明を編集します。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 運用管理ドメインの構成定義 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバクラスタ ] - [ < Web サーバクラスタ名 > ] をクリックします。
3. [ クラスタの編集 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 表示名 ] などを指定します。
2. [ 更新 ] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は、[ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### クラスタ名

選択した Web サーバクラスタのクラスタ名が表示されます。

#### 表示名

変更後の Web サーバクラスタの表示名を指定します。何も指定しない場合、クラスタ名を仮定します。

#### 説明

変更後の Web サーバクラスタの説明を指定します。指定は任意です。

#### [ 更新 ] ボタン

指定した内容で更新します。

#### [ リセット ] ボタン

指定した内容をリセットします。

## 4.11.8 Web サーバクラスタの削除

### (1) 機能概要

選択した Web サーバクラスタを削除します。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 運用管理ドメインの構成定義 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバクラスタ ] - [ < Web サーバクラスタ名 > ] をクリックします。
3. [ クラスタの削除 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 表示内容を確認して、[ 削除 ] ボタンをクリックします。  
現在選択中の Web サーバクラスタが削除されます。  
ただし、現在選択中の Web サーバクラスタが、Smart Composer 機能で定義されている場合は、[ Web サーバクラスタの削除確認 ] 画面が表示されます。削除を続行する場合は [ 削除 ] ボタンを、削除を取り消す場合は [ キャンセル ] ボタンをクリックします。[ キャンセル ] ボタンをクリックした場合は、[ Web サーバクラスタの削除 ] 画面が表示されます。  
なお、エラーが表示された場合は、[ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### (a) [ Web サーバクラスタの削除 ] 画面

##### [ 削除 ] ボタン

現在選択中の Web サーバクラスタを削除します。

#### (b) [ Web サーバクラスタの削除確認 ] 画面

##### [ 削除 ] ボタン

現在選択中の Web サーバクラスタを削除します。

##### [ キャンセル ] ボタン

現在選択中の Web サーバクラスタの削除を取り消して、[ Web サーバクラスタの削除 ] 画面を表示します。

### 4.11.9 Web サーバクラスタ構成要素の追加

[ Web サーバクラスタ構成要素の追加 ] 画面を次の図に示します。

図 4-36 [ Web サーバクラスタ構成要素の追加 ] 画面

#### (1) 機能概要

Web サーバクラスタ構成要素を追加します。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 運用管理ドメインの構成定義 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバクラスタ ] - [ < Web サーバクラスタ名 > ] をクリックします。
3. [ 構成要素の追加 ] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ ホスト名 ], [ 論理サーバ名 ] などを指定します。
2. [ 追加 ] ボタンをクリックします。  
 入力された内容で、Web サーバクラスタ構成要素が追加されます。  
 ただし、Web サーバクラスタ構成要素を追加する Web サーバクラスタが、Smart Composer 機能で定義されている場合は、[ Web サーバクラスタ構成要素の追加確認 ] 画面が表示されます。追加を続行する場合は [ 追加 ] ボタンを、追加を取り消す場合は [ キャンセル ] ボタンをクリックします。[ キャンセル ] ボタンをクリックした場合は、[ Web サーバクラスタ構成要素の追加 ] 画面が表示されます。

#### 4. 運用管理ドメインの構成定義

なお、エラーが表示された場合は、[ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

##### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### (a) [ Web サーバクラスタ構成要素の追加 ] 画面

###### ホスト名

Web サーバクラスタ構成要素を追加するホストを選択します。

###### 論理サーバ名 (必須)

Web サーバクラスタ構成要素となる論理サーバ名を 124 文字以内で指定します。何も指定しない場合、論理サーバ名に使用できない文字を指定した場合、またはすでに使用されている論理サーバ名を指定した場合は、エラーとなります。

###### 表示名

追加する Web サーバクラスタ構成要素の表示名を指定します。何も指定しない場合は、論理サーバ名を仮定します。

###### 説明

追加する Web サーバクラスタ構成要素の説明を指定します。指定は任意です。

###### [ 追加 ] ボタン

指定した内容で Web サーバクラスタ構成要素追加します。

###### [ リセット ] ボタン

指定した内容をリセットします。

##### (b) [ Web サーバクラスタ構成要素の追加確認 ] 画面

###### [ 追加 ] ボタン

指定した内容で、Web サーバクラスタ構成要素を追加します。

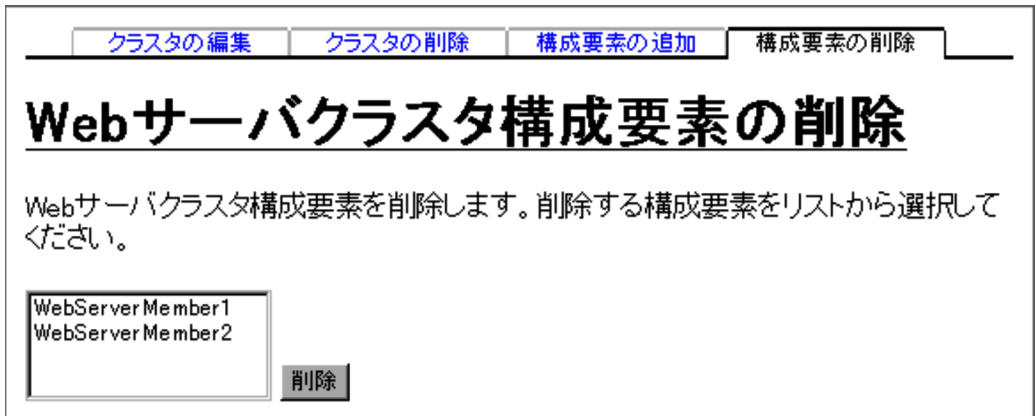
###### [ キャンセル ] ボタン

Web サーバクラスタ構成要素の追加を取り消して、[ Web サーバクラスタ構成要素の追加 ] 画面を表示します。

### 4.11.10 Web サーバクラスタ構成要素の削除 (一括削除)

[ Web サーバクラスタ構成要素の削除 (一括削除) ] 画面を次の図に示します。

図 4-37 [ Web サーバクラスタ構成要素の削除 (一括削除) ] 画面



### (1) 機能概要

Web サーバクラスタ構成要素を削除します。複数の Web サーバクラスタ構成要素を一度に削除できます。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 運用管理ドメインの構成定義 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバクラスタ ] - [ < Web サーバクラスタ名 > ] をクリックします。
3. [ 構成要素の削除 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. リストから削除する Web サーバクラスタ構成要素を選択します。
2. [ 削除 ] ボタンをクリックします。  
リストで選択した Web サーバクラスタ構成要素が削除されます。  
ただし、リストで選択した Web サーバクラスタ構成要素に、Smart Composer 機能で構築された論理 Web サーバが含まれている場合は、[ Web サーバクラスタ構成要素の削除確認 (一括削除) ] 画面が表示されます。[ Web サーバクラスタ構成要素の削除確認 (一括削除) ] 画面には、Smart Composer 機能で定義されている Web サーバクラスタ構成要素の論理サーバ名が表示されます。削除を続行する場合は [ 削除 ] ボタンを、削除を取り消す場合は [ キャンセル ] ボタンをクリックします。[ キャンセル ] ボタンをクリックした場合は、[ Web サーバクラスタ構成要素の削除 (一括削除) ] 画面が表示されます。  
なお、エラーが表示された場合は、[ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き、

#### 4. 運用管理ドメインの構成定義

再度実行します。

##### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### (a) [ Web サーバクラスタ構成要素の削除 (一括削除) ] 画面

###### リスト (必須)

削除したい Web サーバクラスタ構成要素を選択します。Ctrl キーまたは Shift キーを押しながらクリックすると、複数選択できます。

###### [ 削除 ] ボタン

リストで選択した Web サーバクラスタ構成要素を削除します。Web サーバクラスタ構成要素が選択されていない場合、エラー画面が表示されます。

##### (b) [ Web サーバクラスタ構成要素の削除確認 (一括削除) ] 画面

###### [ 削除 ] ボタン

リストで選択した Web サーバクラスタ構成要素を削除します。

###### [ キャンセル ] ボタン

リストで選択した Web サーバクラスタ構成要素の削除を取り消して、[ Web サーバクラスタ構成要素の削除 (一括削除) ] 画面を表示します。



## 4.12 論理サーバの一括セットアップ

---

この節では、論理サーバの一括セットアップで使用する次の画面の機能概要、表示手順、操作手順、画面詳細について説明します。

- [セットアップ]画面（論理サーバの一括セットアップ）
- [ログの表示]画面（論理サーバの一括セットアップ）

### 4.12.1 セットアップ（論理サーバの一括セットアップ）

[セットアップ]画面（論理サーバの一括セットアップ）を次の図に示します。

#### 4. 運用管理ドメインの構成定義

図 4-38 [セットアップ]画面 (論理サーバの一括セットアップ)

セットアップ
[ログの表示](#)

## セットアップ

論理サーバをセットアップします。

ステータス	セットアップ時刻	セットアップ	論理サーバ名	ホスト名	実サーバ名
セットアップ済	06/03/16 18:25 JST	<input type="checkbox"/>	Sfo1	host1	<input type="text" value="Sfo1"/>
セットアップ済	06/03/16 18:25 JST	<input type="checkbox"/>	Sfo2	host1	<input type="text" value="Sfo2"/>
セットアップ済	06/03/16 18:25 JST	<input type="checkbox"/>	J2EEServer1	host1	<input type="text" value="J2EEServer1"/>
セットアップ済	06/03/16 18:25 JST	<input type="checkbox"/>	J2EEServer2	host1	<input type="text" value="J2EEServer2"/>
セットアップ済	06/03/16 18:25 JST	<input type="checkbox"/>	J2EEServerCluster1	J2EEServer3	<input type="text" value="J2EEServer3"/>
セットアップ済	06/03/16 18:25 JST	<input type="checkbox"/>		J2EEServer4	<input type="text" value="J2EEServer4"/>
セットアップ済	06/03/16 18:25 JST	<input type="checkbox"/>	WebServer1	host1	<input type="text" value="WebServer1"/>
セットアップ済	06/03/16 18:25 JST	<input type="checkbox"/>	WebServer2	host1	<input type="text" value="WebServer2"/>
セットアップ済	06/03/16 18:25 JST	<input type="checkbox"/>	WebServerCluster1	WebServer Member1	<input type="text" value="WebServer Member1"/>
セットアップ済	06/03/16 18:25 JST	<input type="checkbox"/>		WebServer Member2	<input type="text" value="WebServer Member2"/>

全てセットアップ
選択してセットアップ

### (1) 機能概要

すべての論理サーバ, または指定した論理サーバの環境をセットアップします。すでにセットアップされている SFO サーバ, J2EE サーバ, および Web サーバの上書きセットアップはしません。

SFO サーバ, J2EE サーバ, および Web サーバは, 論理サーバ名と異なる実サーバ名を指定してセットアップできます。実サーバ名は, 同一ホスト内でユニークになるように指定してください。なお, 一度セットアップした論理サーバの実サーバ名は変更できません。

### ! 注意事項

- 旧バージョン互換の Web サーバは, [セットアップ] 画面には表示されません。旧バージョン互換の Web サーバをセットアップする方法の詳細は, 「5.10.5 Web サーバ環境のセットアップ」を参照してください。
- 同一ホスト上に, 同じ文字列で大文字, 小文字だけが異なる実サーバ名の論理サーバをセットアップできるかどうかは, セットアップするホストの OS に依存します。ファイル名で大文字, 小文字の区別がない OS の場合も, 重複しない実サーバ名でセットアップすることを推奨します。

## (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [運用管理ドメインの構成定義] アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで, 任意の論理サーバをクリックします。  
例えば [ホストビュー] タブ - [ホスト] - [ <ホスト名 > ], または [サーバビュー] タブ - [論理 J2EE サーバ] - [J2EE サーバ] - [ <論理 J2EE サーバ名 > ] などです。
3. ボディペインで [セットアップ] アンカーをクリックします。
4. [セットアップ] タブをクリックします。

## (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [セットアップ] で, セットアップしたい論理サーバのチェックボックスをチェックします。すべてのサーバをセットアップする場合は, チェックする必要はありません。
2. 必要に応じて, [実サーバ名] を指定します。
3. セットアップするサーバを選択してセットアップする場合は [選択してセットアップ] ボタン, すべてのサーバをセットアップする場合は [全てセットアップ] ボタンをクリックします。

接続先ホストに各論理サーバを実行するために必要な環境がセットアップされます。なお, セットアップ済みの場合は, 前の環境は上書きセットアップされず結果ログも出力されません。

エラーが表示された場合は, エラーの内容に従って指定した内容を見直し, 再度 [選択してセットアップ] ボタン, または [全てセットアップ] ボタンをクリックします。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### ステータス

論理サーバのセットアップの状態を示します。

初期表示では、「セットアップ済」と表示されるか、または何も表示されません。何も表示されていない場合、[全てセットアップ] ボタン、または [選択してセットアップ] ボタンをクリックすると、ステータスは「セットアップ中」を経て「セットアップ済」または「失敗」に変更されます。なお、「失敗」のステータスは、Management Server の再起動後は表示されません。

##### セットアップ時刻

セットアップが成功したときの日時が表示されます。

##### セットアップ

[選択してセットアップ] ボタンをクリックすると、このチェックボックスでチェックされている論理サーバだけがセットアップの対象となります。

##### 論理サーバ名

「運用管理ドメインの構成定義」で定義した論理サーバの表示名が表示されます。

##### ホスト名

「運用管理ドメインの構成定義」で定義したホストの表示名が表示されます。

##### 実サーバ名

各ホストでセットアップされたサーバ名が表示されます。まだセットアップされていない場合は、論理サーバ名と同じ名称が初期表示されます。また、実サーバ名は変更できます。

J2EE サーバが接続するネーミングサービスが、スマートエージェントを使用する設定の場合、同一のスマートエージェントの範囲内（同一のポート番号で接続する範囲内）で実サーバ名を一意となるように指定してください。実サーバ名が一意でない場合、サーバ管理コマンドを実行しようとするメッセージが出力され、サーバ管理コマンドが実行できなくなることがあります。

なお、J2EE サーバが接続するネーミングサービスが、スマートエージェントを使用する設定とは、[ネーミングサービスの設定] 画面で、利用するスマートエージェントを選択した場合を指します。[ネーミングサービスの設定] 画面の詳細は、「5.5.1 ネーミングサービスの設定」を参照してください。

##### [全てセットアップ] ボタン

セットアップされていない論理サーバをセットアップします。

なお、セットアップ済みの SFO サーバ、J2EE サーバおよび Web サーバの上書きセットアップ、および結果ログの出力はされません。

##### [選択してセットアップ] ボタン

[セットアップ] でチェックした論理サーバをセットアップします。

なお、セットアップ済みの SFO サーバ、J2EE サーバおよび Web サーバの論理サーバの上書きセットアップ、および結果ログの出力はされません。

## 4.12.2 ログの表示（論理サーバの一括セットアップ）

[ ログの表示 ] 画面（論理サーバの一括セットアップ）を次の図に示します。

図 4-39 [ ログの表示 ] 画面（論理サーバの一括セットアップ）



### (1) 機能概要

運用管理ドメイン内のすべての論理サーバ、または指定した論理サーバで出力された、論理サーバのセットアップに成功または失敗したときのログを一覧で参照できます。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 運用管理ドメインの構成定義 ] アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで、任意の論理サーバをクリックします。  
 例えば [ ホストビュー ] タブ - [ ホスト ] - [ <ホスト名> ], または [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ <論理 J2EE サーバ名> ] などです。
3. ボディペインで [ セットアップ ] アンカーをクリックします。
4. [ ログの表示 ] タブをクリックします。

#### 4. 運用管理ドメインの構成定義

##### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

##### (4) 画面詳細

画面には、論理サーバのセットアップの処理結果が表示されます。これらのログから、処理実行時に発生したエラーの原因を知ることができます。

サーバのセットアップに失敗する要因としては、次のケースが考えられます。

- 運用管理エージェントが起動していません。または一時的に負荷が掛かってアクセスできません。
- セットアップしようとした論理サーバを接続先ホストでセットアップできませんでした（ディスク容量不足、またはディレクトリにアクセスできません）。
- セットアップするホストに Cosminexus Component Container（cjsetup コマンドの実行環境）がありません。

[ ログの表示 ] 画面に出力されるログについては、「2.4.3 ログの出力形式」を参照してください。

# 5

## 論理サーバの環境設定

この章では、Management Server の運用管理ポータル内の「論理サーバの環境設定」に表示される各画面の機能概要、操作手順および画面詳細について説明します。なお、入力規則については、「2.5.2 「論理サーバの環境設定」での規則」を参照してください。

---

5.1 「論理サーバの環境設定」のツリーペインの構成

---

5.2 ホスト内の論理サーバの定義

---

5.3 論理パフォーマンスストレサの定義

---

5.4 論理スマートエージェントの定義

---

5.5 論理ネーミングサービスの定義

---

5.6 論理 CTM ドメインマネージャの定義

---

5.7 論理 CTM の定義

---

5.8 論理 SFO サーバの定義

---

5.9 論理 J2EE サーバの定義

---

5.10 論理 Web サーバの定義

---

5.11 論理サーバの設定ファイルの配布

---

5.12 Management Server が自動で設定する内容

---

## 5.1 「論理サーバの環境設定」のツリーペインの構成

この節では、「論理サーバの環境設定」のツリーペインの構成について説明します。

ツリーペインは、次に示すビューで構成されています。

- ホストビュー
- サーバビュー

### 5.1.1 「論理サーバの環境設定」のホストビューの構成

「論理サーバの環境設定」のホストビューの構成は、次のとおりです。



ホストビューに表示されるノードの意味を次に示します。

表 5-1 「論理サーバの環境設定」のホストビューに表示されるノードの意味

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
ホスト	運用管理ドメインに定義されているホストのルートです。	このノードには操作画面がありません。
<ホスト名>	運用管理ドメインに定義されている各ホストのツリーです。そのホスト内のすべての論理サーバを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ホスト内の各論理サーバの基本情報をまとめて参照、設定できます。(5.2 参照)</li> <li>• 設定した情報を各ホストに配布できます。また、配布の状態(ログ)を参照できます。(5.11 参照)</li> </ul>

### 5.1.2 「論理サーバの環境設定」のサーバビューの構成

「論理サーバの環境設定」のサーバビューの構成は、次のとおりです。



<p>論理サーバの環境設定</p> <p>&lt;運用管理ドメイン名&gt;</p> <p>論理パフォーマンスストレサ パフォーマンスストレサ &lt;パフォーマンスストレサ名&gt;</p> <p>論理スマートエージェント スマートエージェント &lt;スマートエージェント名&gt;</p> <p>論理ネーミングサービス ネーミングサービス &lt;ネーミングサービス名&gt;</p> <p>論理CTMドメインマネージャ CTMドメインマネージャ &lt;CTMドメインマネージャ名&gt;</p> <p>論理CTM CTM &lt;CTM名&gt;</p> <p>論理SFOサーバ SFOサーバ &lt;SFOサーバ名&gt;</p> <p>論理J2EEサーバ J2EEサーバ &lt;J2EEサーバ名&gt; &lt;バッチサーバ名&gt;</p> <p>J2EEサーバクラスタ &lt;J2EEサーバクラスタ名&gt; &lt;J2EEサーバ名&gt;</p> <p>論理Webサーバ Webサーバ &lt;Webサーバ名&gt;</p> <p>Webサーバクラスタ &lt;Webサーバクラスタ名&gt; &lt;Webサーバ名&gt;</p> <p>論理ユーザサーバ ユーザサーバ &lt;ユーザサーバ名&gt;</p>
--

#### J2EE アプリケーションを実行するシステムの場合

サーバビューに表示されるノードの意味を次の表に示します。

表 5-2 「論理サーバの環境設定」のサーバビューに表示されるノードの意味

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
<運用管理ドメイン名>	運用管理ドメインに定義されている論理サーバのルートです。	このノードには操作画面がありません。

## 5. 論理サーバの環境設定

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
論理パフォーマンスストレサ	論理サーバの一つであるパフォーマンスストレサのルートです。	このノードには操作画面がありません。
パフォーマンスストレサ	パフォーマンスストレサのツリーです。	このノードには操作画面がありません。
<パフォーマンスストレサ名>	各パフォーマンスストレサ名です。そのパフォーマンスストレサだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>パフォーマンスストレサを稼働させるための情報を設定できます。(5.3.1 参照)</li> <li>起動コマンドに追加するオプションを設定できます。(5.3.2 参照)</li> <li>論理サーバ起動時の環境変数の情報を設定できます。(5.3.3 参照)</li> <li>別の論理サーバから、論理パフォーマンスストレサの設定情報を読み込みます。(5.3.4 参照)</li> </ul>
論理スマートエージェント	論理サーバの一つであるスマートエージェントのルートです。	このノードには操作画面がありません。
スマートエージェント	スマートエージェントのツリーです。	このノードには操作画面がありません。
<スマートエージェント名>	各スマートエージェント名です。そのスマートエージェントだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>スマートエージェントを稼働させるための情報を設定できます。(5.4.1 参照)</li> <li>起動コマンドに追加するオプションを設定できます。(5.4.2 参照)</li> <li>論理サーバ起動時の環境変数の情報を設定できます。(5.4.3 参照)</li> <li>別の論理サーバから、論理スマートエージェントの設定情報を読み込みます。(5.4.4 参照)</li> </ul>
論理ネーミングサービス	論理サーバの一つであるネーミングサービスのルートです。	このノードには操作画面がありません。
ネーミングサービス	ネーミングサービスのツリーです。	このノードには操作画面がありません。
<ネーミングサービス名>	各ネーミングサービス名です。そのネーミングサービスだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>ネーミングサービスを稼働させるための情報を設定できます。(5.5.1 参照)</li> <li>起動コマンドに追加するオプションを設定できます。(5.5.2 参照)</li> <li>論理サーバ起動時の環境変数の情報を設定できます。(5.5.3 参照)</li> <li>別の論理サーバから、論理ネーミングサービスの設定情報を読み込みます。(5.5.4 参照)</li> </ul>
論理 CTM ドメインマネジャ	論理サーバの一つである CTM ドメインマネジャのルートです。	このノードには操作画面がありません。
CTM ドメインマネジャ	CTM ドメインマネジャのツリーです。	このノードには操作画面がありません。

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
< CTM ドメイン マネージャ名 >	各 CTM ドメインマネージャ名です。その CTM ドメインマネージャだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CTM ドメインマネージャを稼働させるための情報を設定できます。(5.6.1 参照)</li> <li>• CTM ドメインマネージャのネットワークに関する情報を設定できます。(5.6.2 参照)</li> <li>• 起動コマンドに追加するオプションを設定できます。(5.6.3 参照)</li> <li>• 論理サーバ起動時の環境変数の情報を設定できます。(5.6.4 参照)</li> <li>• 別の論理サーバから、論理 CTM ドメインマネージャの設定情報を読み込みます。(5.6.5 参照)</li> </ul>
論理 CTM	論理サーバの一つである CTM のルートです。	このノードには操作画面がありません。
CTM	CTM のツリーです。	このノードには操作画面がありません。
< CTM 名 >	各 CTM 名です。その CTM だけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CTM を稼働させるための情報を設定できます。(5.7.1 参照)</li> <li>• CTM のスケジュールを設定できます。(5.7.2 参照)</li> <li>• CTM レギュレータの情報を設定できます。(5.7.3 参照)</li> <li>• CTM 間通信に関する情報を設定できます。(5.7.4 参照)</li> <li>• 稼働統計の情報を設定できます。(5.7.5 参照)</li> <li>• 起動コマンドに追加するオプションを設定できます。(5.7.6 参照)</li> <li>• 論理サーバ起動時の環境変数の情報を設定できます。(5.7.7 参照)</li> <li>• 別の論理サーバから、論理 CTM の設定情報を読み込みます。(5.7.8 参照)</li> </ul>
論理 SFO サーバ	論理サーバの一つである SFO サーバのルートです。	このノードには操作画面がありません。
SFO サーバ	SFO サーバのツリーです。	このノードには操作画面がありません。

## 5. 論理サーバの環境設定

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
< SFO サーバ名 >	各 SFO サーバ名です。その SFO サーバだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SFO サーバを稼働させるための基本的な情報を設定できます。( 5.8.1 参照 )</li> <li>• コンテナの情報を設定できます。( 5.8.2 参照 )</li> <li>• 各種サービスの情報を設定できます。( 5.8.3 参照 )</li> <li>• SFO サーバの稼働情報収集に関する情報を設定できます。( 5.8.4 参照 )</li> <li>• SFO サーバの稼働情報しきい値イベント発行機能に関する情報を設定できます。( 5.8.5 参照 )</li> <li>• SFO サーバの稼働情報監視で使用する通信に関する情報を設定できます。( 5.8.6 参照 )</li> <li>• JavaVM に渡す起動パラメタを設定できます。( 5.8.7 参照 )</li> <li>• JavaVM のシステムプロパティを設定できます。( 5.8.8 参照 )</li> <li>• JP1 と連携するための情報を設定できます。( 5.8.9 参照 )</li> <li>• 起動コマンドに追加するオプションを設定できます。( 5.8.10 参照 )</li> <li>• 論理サーバ起動時の環境変数の情報を設定できます。( 5.8.11 参照 )</li> <li>• 別の論理サーバ、または接続先ホストで稼働するサーバから、論理 SFO サーバの設定情報を読み込みます。( 5.8.12 参照 )</li> </ul>
論理 J2EE サーバ	論理サーバの一つである J2EE サーバおよび J2EE サーバクラスタのルートです。	このノードには操作画面がありません。
J2EE サーバ	J2EE サーバのツリーです。	このノードには操作画面がありません。
< J2EE サーバ名 >	各 J2EE サーバ名です。その J2EE サーバだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• J2EE サーバを稼働させるための基本的な情報を設定できます。( 5.9.1 参照 )</li> <li>• J2EE コンテナが起動するときのオプションを設定できます。( 5.9.2 参照 )</li> <li>• EJB コンテナが起動するときのオプションを設定できます。( 5.9.3 参照 )</li> <li>• Web コンテナが起動するときのオプションを設定できます。( 5.9.4 参照 )</li> <li>• ネーミングサービスなどの JNDI に関する情報を設定できます。( 5.9.5 参照 )</li> </ul>

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• RDB と接続するために利用する JDBC の情報を設定できます。( 5.9.6 参照 )</li> <li>• トランザクションの情報を設定できます。( 5.9.7 参照 )</li> <li>• リソースを監視するための情報を設定できます。( 5.9.8 参照 )</li> <li>• J2EE サーバが出力するログの情報を設定できます。( 5.9.9 参照 )</li> <li>• ユーザログに関する情報を設定できます。( 5.9.10 参照 )</li> <li>• インプロセス HTTP サーバの通信およびスレッド制御に関する情報を設定できます。( 5.9.11 参照 )</li> <li>• インプロセス HTTP サーバが出力するログの情報を設定できます。( 5.9.12 参照 )</li> <li>• インプロセス HTTP サーバのセキュリティに関する情報を設定できます。( 5.9.13 参照 )</li> <li>• インプロセス HTTP サーバのエラーページの情報を設定できます。( 5.9.14 参照 )</li> <li>• インプロセス HTTP サーバのリダイレクトに関する情報を設定できます。( 5.9.15 参照 )</li> <li>• インプロセス HTTP サーバのレスポンスヘッダやゲートウェイ指定機能を設定できます。( 5.9.16 参照 )</li> <li>• J2EE サーバの稼働情報収集に関する情報を設定できます。( 5.9.17 参照 )</li> <li>• J2EE サーバの稼働情報しきい値イベント発行機能に関する情報を設定できます。( 5.9.18 参照 )</li> <li>• J2EE サーバの稼働情報監視で使用する通信に関する情報を設定できます。( 5.9.19 参照 )</li> <li>• JavaVM に渡す起動パラメタを設定できます。( 5.9.20 参照 )</li> <li>• JavaVM のシステムプロパティを設定できます。( 5.9.21 参照 )</li> <li>• JP1 と連携するための情報を設定できます。( 5.9.22 参照 )</li> </ul>

## 5. 論理サーバの環境設定

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
		<ul style="list-style-type: none"> <li>起動コマンドに追加するオプションを設定できます。(5.9.23 参照)</li> <li>論理サーバ起動時の環境変数の情報を設定できます。(5.9.24 参照)</li> <li>別の論理サーバ, または接続先ホストで稼働するサーバから, 論理 J2EE サーバの設定情報を読み込みます。(5.9.25 参照)</li> </ul>
J2EE サーバクラスタ	J2EE サーバクラスタのツリーです。	このノードには操作画面がありません。
< J2EE サーバクラスタ名 >	各 J2EE サーバクラスタ名です。	このノードには操作画面がありません。
< J2EE サーバ名 >	各 J2EE サーバ名です。その J2EE サーバだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>J2EE サーバを稼働させるための基本的な情報を設定できます。(5.9.1 参照)</li> <li>J2EE コンテナが起動するときのオプションを設定できます。(5.9.2 参照)</li> <li>EJB コンテナが起動するときのオプションを設定できます。(5.9.3 参照)</li> <li>Web コンテナが起動するときのオプションを設定できます。(5.9.4 参照)</li> <li>ネーミングサービスなどの JNDI に関する情報を設定できます。(5.9.5 参照)</li> <li>RDB と接続するために利用する JDBC の情報を設定できます。(5.9.6 参照)</li> <li>トランザクションの情報を設定できます。(5.9.7 参照)</li> <li>リソースを監視するための情報を設定できます。(5.9.8 参照)</li> <li>J2EE サーバが出力するログの情報を設定できます。(5.9.9 参照)</li> <li>ユーザログに関する情報を設定できません。(5.9.10 参照)</li> <li>インプロセス HTTP サーバの通信およびスレッド制御に関する情報を設定できます。(5.9.11 参照)</li> <li>インプロセス HTTP サーバが出力するログの情報を設定できます。(5.9.12 参照)</li> </ul>

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• インプロセス HTTP サーバのセキュリティに関する情報を設定できます。(5.9.13 参照)</li> <li>• インプロセス HTTP サーバのエラーページの情報を設定できます。(5.9.14 参照)</li> <li>• インプロセス HTTP サーバのリダイレクトに関する情報を設定できます。(5.9.15 参照)</li> <li>• インプロセス HTTP サーバのレスポンスヘッダやゲートウェイ指定機能を設定できます。(5.9.16 参照)</li> <li>• J2EE サーバの稼働情報収集に関する情報を設定できます。(5.9.17 参照)</li> <li>• J2EE サーバの稼働情報しきい値イベント発行機能に関する情報を設定できます。(5.9.18 参照)</li> <li>• J2EE サーバの稼働情報監視で使用する通信に関する情報を設定できます。(5.9.19 参照)</li> <li>• JavaVM に渡す起動パラメタを設定できます。(5.9.20 参照)</li> <li>• JavaVM のシステムプロパティを設定できます。(5.9.21 参照)</li> <li>• JP1 と連携するための情報を設定できます。(5.9.22 参照)</li> <li>• 起動コマンドに追加するオプションを設定できます。(5.9.23 参照)</li> <li>• 論理サーバ起動時の環境変数の情報を設定できます。(5.9.24 参照)</li> <li>• 別の論理サーバ、または接続先ホストで稼働するサーバから、論理 J2EE サーバの設定情報を読み込みます。(5.9.25 参照)</li> </ul>
論理 Web サーバ	論理サーバの一つである Web サーバおよび Web サーバクラスタのルートです。	このノードには操作画面がありません。
Web サーバ	Web サーバのツリーです。	このノードには操作画面がありません。

## 5. 論理サーバの環境設定

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
< Web サーバ名 >	各 Web サーバ名です。その Web サーバだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web サーバの情報を設定できます。( 5.10.1 参照 )</li> <li>• リダイレクタの情報を設定できます。( 5.10.2 参照 )</li> <li>• URL パターンと処理をするサーバのマッピングを設定できます。( 5.10.3 参照 )</li> <li>• ワークの情報を設定できます。( 5.10.4 参照 )</li> <li>• 旧バージョン互換の Web サーバを使用している場合は、Web サーバ環境をセットアップできます。( 5.10.5 参照 )</li> <li>• 旧バージョン互換の Web サーバを使用している場合は、Web サーバ環境のセットアップに関するログを表示できます。( 5.10.6 参照 )</li> <li>• 起動コマンドに追加するオプションを設定できます。( 5.10.7 参照 )</li> <li>• 論理サーバ起動時の環境変数の情報を設定できます。( 5.10.8 参照 )</li> <li>• 別の論理サーバ、または接続先ホストで稼働するサーバから、論理 Web サーバの設定情報を読み込みます。( 5.10.9 参照 )</li> </ul>
Web サーバクラスタ	Web サーバクラスタのツリーです。	このノードには操作画面がありません。
< Web サーバクラスタ名 >	Web サーバクラスタ名です。	このノードには操作画面がありません。



ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
< Web サーバ名 >	各 Web サーバ名です。その Web サーバだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>Web サーバの情報を設定できます。(5.10.1 参照)</li> <li>リダイレクタの情報を設定できます。(5.10.2 参照)</li> <li>URL パターンと処理をするサーバのマッピングを設定できます。(5.10.3 参照)</li> <li>ワーカの情報を設定できます。(5.10.4 参照)</li> <li>旧バージョン互換の Web サーバを使用している場合は、Web サーバ環境をセットアップできます。(5.10.5 参照)</li> <li>旧バージョン互換の Web サーバを使用している場合は、Web サーバ環境のセットアップに関するログを表示できます。(5.10.6 参照)</li> <li>起動コマンドに追加するオプションを設定できます。(5.10.7 参照)</li> <li>論理サーバ起動時の環境変数の情報を設定できます。(5.10.8 参照)</li> <li>別の論理サーバから、論理 Web サーバの設定情報を読み込みます。(5.10.9 参照)</li> </ul>
論理ユーザサーバ	論理サーバの一つである論理ユーザサーバのルートです。	このノードには操作画面がありません。
ユーザサーバ	ユーザサーバのツリーです。論理ユーザサーバが追加されている場合に表示されます。	このノードには操作画面がありません。
< ユーザサーバ名 >	各ユーザサーバ名です。論理ユーザサーバが追加されている場合に表示されます。	このノードには操作画面がありません。

## 注

上記のすべての画面から、次の操作ができます。  
設定した情報を各ホストに配布できます。また、配布の状態（ログ）を参照できます（5.11 参照）。

## 参考

論理ユーザサーバは、コマンドおよびユーザ定義ファイルで定義します。論理ユーザサーバの定義方法については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の論理ユーザサーバの設定に関する説明を参照してください。

## バッチアプリケーションを実行するシステムの場合

サーバビューに表示されるノードの意味を次の表に示します。

## 5. 論理サーバの環境設定

表 5-3 「論理サーバの環境設定」のサーバビューに表示されるノードの意味

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
<運用管理ドメイン名>	運用管理ドメインに定義されている論理サーバのルートです。	このノードには操作画面がありません。
論理パフォーマンスストレサ	論理サーバの一つであるパフォーマンスストレサのルートです。	このノードには操作画面がありません。
パフォーマンスストレサ	パフォーマンスストレサのツリーです。	このノードには操作画面がありません。
<パフォーマンスストレサ名>	各パフォーマンスストレサ名です。そのパフォーマンスストレサだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>パフォーマンスストレサを稼働させるための情報を設定できます。(5.3.1 参照)</li> <li>起動コマンドに追加するオプションを設定できます。(5.3.2 参照)</li> <li>論理サーバ起動時の環境変数の情報を設定できます。(5.3.3 参照)</li> <li>別の論理サーバから、論理パフォーマンスストレサの設定情報を読み込みます。(5.3.4 参照)</li> </ul>
論理 J2EE サーバ	論理サーバの一つであるバッチサーバのルートです。	このノードには操作画面がありません。
J2EE サーバ	バッチサーバのツリーです。	このノードには操作画面がありません。
<バッチサーバ名>	各バッチサーバ名です。そのバッチサーバだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>バッチサーバを稼働させるための基本的な情報を設定できます。(5.9.1 参照)</li> <li>J2EE コンテナが起動するときのオプションを設定できます。(5.9.2 参照)</li> <li>EJB コンテナが起動するときのオプションを設定できます。(5.9.3 参照)</li> <li>Web コンテナが起動するときのオプションを設定できます。(5.9.4 参照)</li> <li>ネーミングサービスなどの JNDI に関する情報を設定できます。(5.9.5 参照)</li> <li>トランザクションの情報を設定できます。(5.9.7 参照)</li> <li>リソースを監視するための情報を設定できます。(5.9.8 参照)</li> <li>バッチサーバが出力するログの情報を設定できます。(5.9.9 参照)</li> <li>ユーザログに関する情報を設定できます。(5.9.10 参照)</li> <li>バッチサーバの稼働情報収集に関する情報を設定できます。(5.9.17 参照)</li> </ul>

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• バッチサーバの稼働情報しきい値イベント発行機能に関する情報を設定できません。(5.9.18 参照)</li> <li>• バッチサーバの稼働情報監視で使用する通信に関する情報を設定できます。(5.9.19 参照)</li> <li>• JavaVM に渡す起動パラメタを設定できます。(5.9.20 参照)</li> <li>• JavaVM のシステムプロパティを設定できます。(5.9.21 参照)</li> <li>• JP1 と連携するための情報を設定できます。(5.9.22 参照)</li> <li>• 起動コマンドに追加するオプションを設定できます。(5.9.23 参照)</li> <li>• 論理サーバ起動時の環境変数の情報を設定できます。(5.9.24 参照)</li> </ul>
論理ユーザサーバ	論理サーバの一つである論理ユーザサーバのルートです。	このノードには操作画面がありません。
ユーザサーバ	ユーザサーバのツリーです。論理ユーザサーバが追加されている場合に表示されます。	このノードには操作画面がありません。
<ユーザサーバ名 >	各ユーザサーバ名です。論理ユーザサーバが追加されている場合に表示されます。	このノードには操作画面がありません。

## 注

上記のすべての画面から、次の操作ができます。  
設定した情報を各ホストに配布できます。また、配布の状態(ログ)を参照できます(5.11 参照)。

## 参考

論理ユーザサーバは、コマンドおよびユーザ定義ファイルで定義します。論理ユーザサーバの定義方法については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の論理ユーザサーバの設定に関する説明を参照してください。

## 5.2 ホスト内の論理サーバの定義

---

この節では、各論理サーバの基本情報を設定する次の画面の機能概要、表示手順、操作手順、画面詳細について説明します。

- [ ホスト内のサーバの設定 ] 画面

### 5.2.1 ホスト内のサーバの設定

[ ホスト内のサーバの設定 ] 画面を次の図に示します。

図 5-1 [ ホスト内のサーバの設定 ] 画面

## ホスト内のサーバの設定

各論理サーバの基本情報を設定します。

J2EEサーバの設定

論理サーバ名	動作モード	ポート番号						ネーミングサービス		利用するパフォーマンスストレージ	
		http/ajp13		管理用サーバ	https	JTA/Jカバリ	RMIレジストリ	利用するネーミングサービス	インプロセス用のポート番号		
J2EEServer1	1.4	<input type="radio"/> http	<input type="radio"/> ajp13	8007	8080		20302	23152	インプロセス	900	Prfl
J2EEServer2	1.4	<input type="radio"/> http	<input type="radio"/> ajp13	8007	8080		20302	23152	インプロセス	900	Prfl
J2EEServer3	1.4	<input type="radio"/> http	<input type="radio"/> ajp13	8007	8080		20302	23152	インプロセス	900	Prfl
J2EEServer4	1.4	<input type="radio"/> http	<input type="radio"/> ajp13	8007	8080		20302	23152	インプロセス	900	Prfl

Webサーバの設定

論理サーバ名	利用するパフォーマンスストレージ	ポート番号
WebServer1	Prfl	80
WebServer2	Prfl	80
WebServer Member1	Prfl	80
WebServer Member2	Prfl	80

ネーミングサービスの設定

論理サーバ名	ネーミングサービスのポート番号
NamingService1	900

スマートエージェントの設定

論理サーバ名	監視ポート番号
SmartAgent1	14000

パフォーマンスストレージの設定

論理サーバ名	PRF識別子	スプールディレクトリ
Prfl	PRF_ID	&{cosminexus.home}/PRF/spool

CTMDメインマネージャの設定

論理サーバ名	利用するパフォーマンスストレージ	利用するスマートエージェント	スプールディレクトリ	CTMDメイン名	ポート番号
Ctm Domain Manager1	Prfl	SmartAgent1	&{cosminexus.home}/CTM/spool	CTMDOMAIN	20137

CTMの設定

論理サーバ名	利用するCTMDメインマネージャ	CTM識別子	ポート番号	ネーミングサービスのポート番号
Ctm1	選択して下さい		20138	20348

SFOサーバの設定

論理サーバ名	ポート番号			ネーミングサービスのポート番号	利用するパフォーマンスストレージ
	ajp13	管理用サーバ	RMIレジストリ		
Sfo1	8007	8080	23152	900	Prfl
Sfo2	8007	8080	23152	900	Prfl

(\*)必須項目です。

### (1) 機能概要

論理サーバの基本情報をサーバごと一括して設定します。

## 5. 論理サーバの環境設定

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. [ ホストビュー ] タブ - [ ホスト ] - [ <ホスト名> ] をクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. J2EE サーバや Web サーバなどの基本情報を指定します。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### J2EE サーバの設定

##### 論理サーバ名

選択したホストに定義されている J2EE サーバが表示されます。

##### 動作モード

J2EE サーバの動作モード ( usrconf.properties ファイルの ejbserver.server.j2ee.feature キー ) を指定します。デフォルトは、「1.4」です。

- 1.3basic  
1.3basic モード ( ベーシックモード ) です。このモードは互換用の動作モードです。
- 1.4  
1.4 モードです。

##### http/ajp13

http または ajp13 のポート番号を指定します。デフォルトは、「ajp13」です。選択した方のポート番号だけが、同一ホスト内での重複チェックの対象になります。

- http  
http のポート番号を指定します。デフォルトは、「80」です。
- ajp13  
ajp13 のポート番号を指定します。デフォルトは、「8007」です。

##### 管理用サーバ

管理用サーバのポート番号を指定します。デフォルトは、「8080」です。このポート番号は、スタブなどのダウンロードに利用します。この機能は、常に利用するように設定されています。同一ホスト内で、このポート番号が重ならないように設定します。

**https**

Web サーバが使用している HTTPS のポート番号を指定します。この指定がない場合、HTTPS ポートにリダイレクトしません。

**JTA リカバリ**

JTA リカバリを実行するために使用する固定ポート番号を指定します。同一マシン内で 1.4 モードの J2EE サーバを複数起動する場合、このポートが重複しないようにする必要があります。デフォルトは、「20302」です。

**RMI レジストリ**

J2EE 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。1 ~ 65535 の整数で指定します。デフォルトは、「23152」です。

**利用するネーミングサービス**

利用するネーミングサービスを選択します。「インプロセス」および「運用管理ドメインの構成定義」で定義したネーミングサービスが表示されます。デフォルトは、「インプロセス」です。

「インプロセス」を選択した場合は、J2EE サーバ内のネーミングサービスが利用されます。

「インプロセス」以外のネーミングサービスを選択した場合は、選択された「運用管理ドメインの構成定義」で定義したネーミングサービスが利用されます。

また、`ejbserver.naming.startupMode` には「manual」が、`ejbserver.naming.startupWaitTime` には「0」が設定されます。

**インプロセス用のポート番号**

「利用するネーミングサービス」でインプロセスを選択した場合、使用するポート番号を指定します。デフォルトは、「900」です。

「利用するネーミングサービス」でインプロセス以外を選択した場合、ここでの指定は無視されます。

**利用するパフォーマンストレーサ（必須）**

J2EE サーバが利用するパフォーマンストレーサを選択します。

**Web サーバの設定****論理サーバ名**

選択したホストに定義されている Web サーバが表示されます。

**利用するパフォーマンストレーサ（必須）**

Web サーバが利用するパフォーマンストレーサを選択します。

**ポート番号**

HTTP のポート番号を指定します。旧バージョン互換の Web サーバの場合は入力できません。デフォルトは、「80」です。

**ネーミングサービスの設定****論理サーバ名**

選択したホストに定義されているネーミングサービスが表示されます。

## 5. 論理サーバの環境設定

### ネーミングサービスのポート番号

ネーミングサービスを稼働するためのポート番号を指定します。デフォルトは、「900」です。

### スマートエージェントの設定

#### 論理サーバ名

選択したホストに定義されているスマートエージェントが表示されます。

#### 監視ポート番号

スマートエージェントを稼働するためのポート番号を指定します。デフォルトは、「14000」です。

### パフォーマンストレーサの設定

#### 論理サーバ名

選択したホストに定義されているパフォーマンストレーサが表示されます。

#### PRF 識別子

PRF 識別子を指定します。デフォルトは、「PRF\_ID」です。

#### スプールディレクトリ

スプールディレクトリを絶対パスで指定します。ファイルセパレータには、「/」を使用します。デフォルトは、「< Cosminexus のインストールディレクトリ > /PRF/spool」です。

### CTM ドメインマネージャの設定

#### 論理サーバ名

選択したホストに定義されている CTM ドメインマネージャが表示されます。

#### 利用するパフォーマンストレーサ (必須)

利用するパフォーマンストレーサを選択します。

#### 利用するスマートエージェント (必須)

利用するスマートエージェントを選択します。

#### スプールディレクトリ

スプールディレクトリを絶対パスで指定します。ファイルセパレータには、「/」を使用します。デフォルトは、「< Cosminexus のインストールディレクトリ > /CTM/spool」です。

#### CTM ドメイン名

CTM ドメインの識別名を指定します。デフォルトは、「CTMDOMAIN」です。

#### ポート番号

CTM ドメインマネージャが使用するポート番号を指定します。デフォルトは、「20137」です。

### CTM の設定

#### 論理サーバ名



選択したホストに定義されている CTM が表示されます。

利用する CTM ドメインマネージャ (必須)

利用する CTM ドメインマネージャを選択します。

CTM 識別子

CTM 識別子を指定します。

ポート番号

CTM が使用するポート番号を指定します。デフォルトは、「20138」です。

ネーミングサービスのポート番号

論理 CTM が提供するネーミングサービスのポート番号を指定します。デフォルトは、「20348」です。

## SFO サーバの設定

論理サーバ名

選択したホストに定義されている SFO サーバが表示されます。

ajp13

Web サーバのリダイレクタと接続するポート番号を指定します。デフォルトは、「8007」です。

管理用サーバ

管理用サーバ用のポート番号を指定します。ポート番号はスタブなどのダウンロードに利用します。この機能は常に利用するように設定されています。同一ホスト内で本ポート番号が重ならないように設定します。デフォルトは、「8080」です。

RMI レジストリ

SFO 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。1 ~ 65535 の整数で指定します。デフォルトは、「23152」です。

ネーミングサービスのポート番号

SFO サーバ用のネーミングサービスのポート番号を指定します。デフォルトは、「900」です。

利用するパフォーマンストレーサ (必須)

SFO サーバが利用するパフォーマンストレーサを選択します。

[ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。

[ リセット ] ボタン

指定した情報をリセットします。

## 5.3 論理パフォーマンスストレージの定義

この節では、パフォーマンスストレージを稼働させるための情報を設定する次の画面の機能概要、表示手順、操作手順、画面詳細について説明します。

- [ パフォーマンスストレージの設定 ] 画面
- [ オプションの設定 ] 画面
- [ 環境変数の設定 ] 画面
- [ サーバの設定読み込み ] 画面

### 5.3.1 パフォーマンスストレージの設定

[ パフォーマンスストレージの設定 ] 画面を次の図に示します。

図 5-2 [ パフォーマンスストレージの設定 ] 画面

設定	オプション	環境変数	読み込み
<b>パフォーマンスストレージの設定</b>			
パフォーマンスストレージを稼働させるために必要な情報を設定します。			
<b>基本設定</b>			
PRF識別子	<input type="text" value="PRF_ID"/>		
スプールディレクトリ	<input type="text" value="&amp;[cosminexus.home]/PRF/spool"/>		
<b>PRFトレースの設定</b>			
取得レベル	<input checked="" type="radio"/> 標準 <input type="radio"/> 詳細 <input type="radio"/> <input type="text"/>		
ファイル面数	<input type="text" value="4"/> 面		
ファイルサイズ	<input type="text" value="32"/> メガバイト		
バッファメモリサイズ	<input type="text" value="8192"/> キロバイト		
<input type="button" value="適用"/> <input type="button" value="リセット"/>			

#### (1) 機能概要

パフォーマンスストレージを稼働させるために必要な情報を設定します。

#### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理パフォーマンスストレージ ] - [ パフォーマンスストレージ ] - [ <パフォーマンスストレージ名> ] をクリックします。

3. [設定] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. パフォーマンストレーサの PRF 識別子やスプールディレクトリなどを指定します。
2. [適用] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [戻る] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [適用] ボタンをクリックします。

指定した情報は、パフォーマンストレーサの起動時または停止時に反映されます。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### 基本設定

##### PRF 識別子

PRF 識別子 (cprfstart コマンドの -PRFID オプション) を指定します。デフォルトは、「PRF\_ID」です。

識別子に指定できる文字は、0 ~ 31 文字 (半角) の英数字、およびアンダースコア ( ) です。ただし、「TSC」、「tsc」、または「CTM」や「ctm」で始まる文字列を指定した場合、エラーとなります。

同一ホスト内で複数のパフォーマンストレーサを起動する場合、各パフォーマンストレーサで異なる PRF 識別子を指定する必要があります。

##### スプールディレクトリ

PRF トレース出力ディレクトリ (環境変数 PRFSPOOL) を絶対パスで指定します。ファイルセパレータには、「/」を使用します。デフォルトは、「<Cosminexus のインストールディレクトリ>/PRF/spool」です。スプールディレクトリに、引用符 (") は使用できません。

Windows の場合、ここで指定する値は、システム環境変数 PRFSPOOL で指定された値と一致している必要があります。

#### PRF トレースの設定

##### 取得レベル

PRF トレースの取得レベル (cprfstart コマンドの -PrfTraceLevel オプション) を指定します。「標準」もしくは「詳細」を選択、またはラジオボタンを選択して、入力フィールドに 4 バイトの 16 進数 (8 けたの値) で指定します。デフォルトは、「標準」です。

- 標準  
標準レベルの PRF トレースを取得します。
- 詳細

## 5. 論理サーバの環境設定

詳細レベルの PRF トレースを取得します。

PRF トレース取得レベルを 16 進数で指定する方法については、マニュアル「Cosminexus システム運用ガイド」の PRF トレース取得レベルの確認と変更に関する説明を参照してください。

### ファイル面数

PRF トレースファイルの面数 (cprfststart コマンドの -PrfTraceCount オプション) を指定します。4 面, 16 面, 32 面, 64 面, 128 面, 256 面のうちからどれか一つを選択できます。デフォルトは、「4 面」です。

### ファイルサイズ

PRF トレースファイルの 1 ファイルの最大容量 (cprfststart コマンドの -PrfTraceFileSize オプション) を指定します。1 メガバイト, 4 メガバイト, 8 メガバイト, 16 メガバイト, 32 メガバイト, 64 メガバイト, 128 メガバイト, 256 メガバイト, 512 メガバイト, 1 ギガバイトのうちからどれか一つを選択できます。デフォルトは、「32 メガバイト」です。

### バッファメモリサイズ

共有メモリに確保するバッファサイズ (cprfststart コマンドの -PrfTraceBufferSize オプション) を 512 ~ 102400 の整数で指定します。単位は「キロバイト」です。ファイルサイズよりも大きい値は指定できません。デフォルトは、「8192 キロバイト」です。

### [適用] ボタン

指定した情報を反映します。

### [リセット] ボタン

指定した情報をリセットします。

## (5) 注意事項

パフォーマンストレーサの起動中は、バッファメモリサイズを変更しないでください。障害が発生した場合、そのあと再起動したときに失敗します。

## 5.3.2 パフォーマンストレーサのオプションの設定

### (1) 機能概要

起動コマンドに追加するオプションを設定します。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [論理サーバの環境設定] アンカーをクリックします。
2. [サーバビュー] タブ - [論理パフォーマンストレーサ] - [パフォーマンストレーサ] - [ <パフォーマンストレーサ名> ] をクリックします。
3. [オプション] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 選択した論理サーバの起動コマンドに追加したいオプションを指定します。
2. [適用] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [戻る] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [適用] ボタンをクリックします。  
指定したオプションは、コマンドラインの最後尾に追加されます。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンは、各論理サーバで共通です。詳細は、「5.9.23(4) 画面詳細」を参照してください。

## 5.3.3 パフォーマンストレーサの環境変数の設定

### (1) 機能概要

サーバ起動時の環境変数の情報を設定します。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [論理サーバの環境設定] アンカーをクリックします。
2. [サーバビュー] タブ - [論理パフォーマンストレーサ] - [パフォーマンストレーサ] - [ <パフォーマンストレーサ名> ] をクリックします。
3. [環境変数] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 環境変数を追加または削除する場合、次の操作をします。
  - 追加する場合は、[変数名と値] の欄に、環境変数とその値を入力し、[追加] ボタンをクリックします。そのあと、[有効] 欄をチェックします。
  - 削除する場合は、削除したい環境変数の [削除] ボタンをクリックします。
2. [適用] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [戻る] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [適用] ボタンをクリックします。  
指定した環境変数は、コマンドラインの最後尾に追加されます。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンは、各論理サーバで共通です。詳細は、「5.9.24(4)

## 5. 論理サーバの環境設定

画面詳細」を参照してください。

### (5) 注意事項

環境変数を指定する際の注意事項は、各論理サーバで共通です。詳細は、「5.9.24(5) 注意事項」を参照してください。

## 5.3.4 別の論理パフォーマンスストレサの設定読み込み

### (1) 機能概要

別の論理サーバから、論理パフォーマンスストレサの設定情報を読み込みます。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理パフォーマンスストレサ ] - [ パフォーマンスストレサ ] - [ <パフォーマンスストレサ名> ] をクリックします。
3. [ 読み込み ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 設定情報をどの論理サーバから読み込むかを指定します。
2. [ 読み込み ] ボタンをクリックします。  
読み込みの確認画面が表示されます。
3. [ はい ] ボタンをクリックします。  
設定情報が読み込まれます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 読み込み ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンは、各論理サーバで共通です。詳細は、「5.9.25(4) 画面詳細」を参照してください。

なお、論理パフォーマンスストレサの場合、接続先ホストからは設定を読み込みません。そのため、論理パフォーマンスストレサの場合、[ サーバの設定読み込み ] 画面には「接続先ホストから設定を読み込みます」のチェックボックスが表示されません。

## 5.4 論理スマートエージェントの定義

この節では、スマートエージェントを稼働させるための情報を設定する次の画面の機能概要、表示手順、操作手順、画面詳細について説明します。

- [スマートエージェントの設定] 画面
- [オプションの設定] 画面
- [環境変数の設定] 画面
- [サーバの設定読み込み] 画面

### 5.4.1 スマートエージェントの設定

[スマートエージェントの設定] 画面を次の図に示します。

図 5-3 [スマートエージェントの設定] 画面

#### (1) 機能概要

スマートエージェントを稼働させるために必要な情報を設定します。

#### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [論理サーバの環境設定] アンカーをクリックします。
2. [サーバビュー] タブ - [論理スマートエージェント] - [スマートエージェント] - [ <スマートエージェント名> ] をクリックします。
3. [設定] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. スマートエージェントが監視するポート番号を指定します。
2. [適用] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [戻る] アンカーをクリックし

## 5. 論理サーバの環境設定

ます。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

スマートエージェントに関する設定

監視ポート番号

スマートエージェントが監視するポート番号（環境変数 OSAGENT\_PORT）を指定します。指定できる値は、5001 ~ 65535 の整数です。デフォルトは、「14000」です。

同一ホスト内で複数のスマートエージェントを起動する場合、各スマートエージェントで異なるポート番号を指定する必要があります。

[ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。

[ リセット ] ボタン

指定した情報をリセットします。

環境変数は、スマートエージェントの起動時に使用されます。

## 5.4.2 スマートエージェントのオプションの設定

### (1) 機能概要

起動コマンドに追加するオプションを設定します。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理スマートエージェント ] - [ スマートエージェント ] - [ <スマートエージェント名> ] をクリックします。
3. [ オプション ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 選択した論理サーバの起動コマンドに追加したいオプションを指定します。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。

指定した情報が反映されます。

エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

指定したオプションは、コマンドラインの最後尾に追加されます。



#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンは、各論理サーバで共通です。詳細は、「5.9.23(4) 画面詳細」を参照してください。

### 5.4.3 スマートエージェントの環境変数の設定

#### (1) 機能概要

サーバ起動時の環境変数の情報を設定します。

#### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理スマートエージェント ] - [ スマートエージェント ] - [ <スマートエージェント名> ] をクリックします。
3. [ 環境変数 ] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 環境変数を追加または削除する場合、次の操作をします。
  - 追加する場合は、[ 変数名と値 ] の欄に、環境変数とその値を入力し、[ 追加 ] ボタンをクリックします。そのあと、[ 有効 ] 欄をチェックします。
  - 削除する場合は、削除したい環境変数の [ 削除 ] ボタンをクリックします。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。

指定した情報が反映されます。

エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

指定した環境変数は、コマンドラインの最後尾に追加されます。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンは、各論理サーバで共通です。詳細は、「5.9.24(4) 画面詳細」を参照してください。

#### (5) 注意事項

環境変数を指定する際の注意事項は、各論理サーバで共通です。詳細は、「5.9.24(5) 注意事項」を参照してください。

## 5.4.4 別の論理スマートエージェントの設定読み込み

### (1) 機能概要

別の論理サーバから、論理スマートエージェントの設定情報を読み込みます。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理スマートエージェント ] - [ スマートエージェント ]  
- [ <スマートエージェント名> ] をクリックします。
3. [ 読み込み ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 設定情報をどの論理サーバから読み込むかを指定します。
2. [ 読み込み ] ボタンをクリックします。  
読み込みの確認画面が表示されます。
3. [ はい ] ボタンをクリックします。  
設定情報が読み込まれます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 読み込み ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンは、各論理サーバで共通です。詳細は、「5.9.25(4)画面詳細」を参照してください。

なお、論理スマートエージェントの場合、接続先ホストからは設定を読み込めません。そのため、論理スマートエージェントの場合、[ サーバの設定読み込み ] 画面には「接続先ホストから設定を読み込みます」のチェックボックスが表示されません。

## 5.5 論理ネーミングサービスの定義

この節では、ネーミングサービスを稼働させるための情報を設定する次の画面の機能概要、表示手順、操作手順、画面詳細について説明します。

- [ネーミングサービスの設定] 画面
- [オプションの設定] 画面
- [環境変数の設定] 画面
- [サーバの設定読み込み] 画面

### ポイント

業務用のサーバを配置した LAN と管理用のサーバを配置した LAN に分けている場合、運用管理サーバを管理用のサーバを配置した LAN に置くこともできます。LAN を分け、一つのマシンを複数のネットワークセグメントに接続する場合、環境設定に注意が必要です。詳細については、「付録 C 一つのマシンを複数のネットワークセグメントに接続する場合の環境設定での注意」を参照してください。

### 5.5.1 ネーミングサービスの設定

[ネーミングサービスの設定] 画面を次の図に示します。

図 5-4 [ネーミングサービスの設定] 画面

設定	オプション	環境変数	読み込み
<b>ネーミングサービスの設定</b>			
ネーミングサービスを稼働させるために必要な情報を設定します。			
ネーミングサービスに関する設定			
稼働ポート番号	900		
ホストの固定	<input type="radio"/> する <input type="checkbox"/> 運用管理エージェントのホストで固定		
	<input checked="" type="radio"/> しない		
利用するスマートエージェント	設定しない ▼		
<input type="button" value="適用"/> <input type="button" value="リセット"/>			

#### (1) 機能概要

ネーミングサービスを稼働させるために必要な情報を設定します。

#### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [論理サーバの環境設定] アンカーをクリックします。

## 5. 論理サーバの環境設定

2. [サーバビュー] タブ - [論理ネーミングサービス] - [ネーミングサービス] - [ <ネーミングサービス名> ] をクリックします。
3. [設定] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. ネーミングサービスを稼働するときのポート番号を指定します。
2. 利用するスマートエージェントを指定します。
3. [適用] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [戻る] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [適用] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

ネーミングサービスに関する設定

#### 稼働ポート番号

ネーミングサービスを稼働するときのポート番号を指定します。デフォルトは、「900」です。

#### ホストの固定

ネーミングサービスを配置したマシンに複数の IP アドレスが割り当てられている場合に、ネーミングサービスを特定の IP アドレスに割り当てるかどうかを指定します。デフォルトは、「しない」です。

- する  
ネーミングサービスを配置したホストから参照できるネットワーク上のホスト名または IP アドレスに対してだけ接続を受け付けます。
- 運用管理エージェントのホストで固定  
「ホストの固定」で「する」を選択した場合に、「運用管理ドメインの構成定義」で指定した運用管理エージェントのホストの IP アドレスで固定するかどうかを指定します。  
運用管理エージェントのホストの IP アドレスで固定するかどうかは、ネーミングサービスを構築するホストや、構築するネーミングサービスの用途によって異なります。運用管理エージェントのホストの IP アドレスで固定するかどうか、および固定する場合の注意事項の詳細は、「5.5.1(5) ホストを固定する場合の注意事項」を参照してください。
- しない  
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。

#### 利用するスマートエージェント

利用するスマートエージェントを選択します。デフォルトは、「設定しない」で

す。

[適用] ボタン

指定した情報を反映します。

[リセット] ボタン

指定した情報をリセットします。

### (5) ホストを固定する場合の注意事項

J2EE サーバが使用するネーミングサービスを構築する場合、「ホストの固定」で「する」を選択したときは、「運用管理エージェントのホストで固定」をチェックしないでください。

## 5.5.2 ネーミングサービスのオプションの設定

### (1) 機能概要

起動コマンドに追加するオプションを設定します。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [論理サーバの環境設定] アンカーをクリックします。
2. [サーバビュー] タブ - [論理ネーミングサービス] - [ネーミングサービス] - [ <ネーミングサービス名> ] をクリックします。
3. [オプション] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 選択した論理サーバの起動コマンドに追加したいオプションを指定します。
2. [適用] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [戻る] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [適用] ボタンをクリックします。  
指定したオプションは、コマンドラインの最後尾に追加されます。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンは、各論理サーバで共通です。詳細は、「5.9.23(4) 画面詳細」を参照してください。

## 5.5.3 ネーミングサービスの環境変数の設定

### (1) 機能概要

サーバ起動時の環境変数の情報を設定します。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理ネーミングサービス ] - [ ネーミングサービス ] - [ <ネーミングサービス名> ] をクリックします。
3. [ 環境変数 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 環境変数を追加または削除する場合、次の操作をします。
  - 追加する場合は、[ 変数名と値 ] の欄に、環境変数とその値を入力し、[ 追加 ] ボタンをクリックします。そのあと、[ 有効 ] 欄をチェックします。
  - 削除する場合は、削除したい環境変数の [ 削除 ] ボタンをクリックします。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。

指定した情報が反映されます。

エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

指定した環境変数は、コマンドラインの最後尾に追加されます。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンは、各論理サーバで共通です。詳細は、「5.9.24(4) 画面詳細」を参照してください。

### (5) 注意事項

環境変数を指定する際の注意事項は、各論理サーバで共通です。詳細は、「5.9.24(5) 注意事項」を参照してください。

## 5.5.4 別の論理ネーミングサービスの設定読み込み

### (1) 機能概要

別の論理サーバから、論理ネーミングサービスの設定情報を読み込みます。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理ネーミングサービス ] - [ ネーミングサービス ] -

[ <ネーミングサービス名> ] をクリックします。

3. [ 読み込み ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 設定情報をどの論理サーバから読み込むかを指定します。
2. [ 読み込み ] ボタンをクリックします。  
読み込みの確認画面が表示されます。
3. [ はい ] ボタンをクリックします。  
設定情報が読み込まれます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 読み込み ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンは、各論理サーバで共通です。詳細は、「5.9.25(4) 画面詳細」を参照してください。

なお、論理ネーミングサービスの場合、接続先ホストからは設定を読み込めません。そのため、論理ネーミングサービスの場合、[ サーバの設定読み込み ] 画面には「接続先ホストから設定を読み込みます」のチェックボックスが表示されません。

## 5.6 論理 CTM ドメインマネージャの定義

この節では、CTM ドメインマネージャを稼働させるための情報を設定する次の画面の機能概要、表示手順、操作手順、画面詳細について説明します。

- [ CTM ドメインマネージャの基本設定 ] 画面
- [ ネットワーク設定 ] 画面
- [ オプションの設定 ] 画面
- [ 環境変数の設定 ] 画面
- [ サーバの設定読み込み ] 画面

Management Server が CTM ドメインマネージャに自動で設定する内容の詳細は、「5.12.2 Management Server が CTM ドメインマネージャに自動で設定する内容」を参照してください。

### 5.6.1 CTM ドメインマネージャの基本設定

[ CTM ドメインマネージャの基本設定 ] 画面を次の図に示します。

図 5-5 [ CTM ドメインマネージャの基本設定 ] 画面

基本設定	
利用するパフォーマンスストレージ	Prfl *
利用するスマートエージェント	SmartAgent1 *
スプールディレクトリ	&[cosminexus.home]/CTM/spool
CTMドメイン名	CTMDOMAIN
ポート番号	20137

(\*)必須項目です。

適用   リセット

#### (1) 機能概要

CTM ドメインマネージャを稼働させるために必要な情報を設定します。

#### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。



2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 CTM ドメインマネージャ ] - [ CTM ドメインマネージャ ] - [ < CTM ドメインマネージャ名 > ] をクリックします。
3. [ 基本設定 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 利用するパフォーマンストレーサやスマートエージェントなどを指定します。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

環境変数、起動コマンドオプション、および停止コマンドオプションは、CTM ドメインマネージャの起動時または停止時に使用されます。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### 基本設定

##### 利用するパフォーマンストレーサ (必須)

同一ホスト内に定義されたパフォーマンストレーサから、利用するパフォーマンストレーサ (ctmstart コマンドの -PRFID オプション) を選択します。

##### 利用するスマートエージェント (必須)

利用するスマートエージェントを選択します。

##### スプールディレクトリ

CTM 実行環境ディレクトリ (環境変数 CTMSPOOL) を絶対パスで指定します。ファイルセパレータには、「 / 」を使用します。デフォルトは、「 < Cosminexus のインストールディレクトリ > /CTM/spool」です。スプールディレクトリに、引用符 (") は使用できません。

スプールディレクトリは、CTM ドメインの管理に使用されます。該当するディレクトリには、CTM によって障害情報が出力されます。

##### CTM ドメイン名

CTM ドメインマネージャが属する CTM ドメイン名 (ctmstart コマンドの -CTMDomain オプション) を同一ホスト内で一意となるように指定します。デフォルトは、「 CTMDOMAIN」です。

CTM ドメイン名に指定できる文字は、0 ~ 31 文字 (半角) の英数字、アンダースコア ( ) です。ただし、「 CTMDOMAIN」以外で、「 CTM」または「 ctm」で始まる文字列を指定した場合、エラーとなります。

##### ポート番号

## 5. 論理サーバの環境設定

CTM ドメインマネージャが CTM ドメイン構成情報を交換するために使用するポート番号 (ctmstart コマンドの -CTMPort オプション) を指定します。5001 ~ 65535 の整数で指定します。デフォルトは、「20137」です。

### [ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。

### [ リセット ] ボタン

指定した情報をリセットします。

## (5) 注意事項

異なるホストに定義されている CTM ドメインマネージャで CTM ドメインを構成する場合、各ホストの CTM ドメインマネージャの次の設定項目を一致させてください。

- 利用するスマートエージェント
- CTM ドメイン名
- ポート番号

一度起動した CTM ドメインマネージャの CTM ドメイン名やスプールディレクトリを変更した場合、次回からの起動に失敗する場合があります。その場合は、CTM ドメインマネージャが稼働しているホストで CTM ドメイン情報を削除してから、再度起動を実施してください。

## 5.6.2 CTM ドメインマネージャのネットワーク設定

[ ネットワーク設定 ] 画面を次の図に示します。

図 5-6 [ ネットワーク設定 ] 画面

基本設定	ネットワーク	オプション	環境変数	読み込み
------	--------	-------	------	------

## ネットワーク設定

CTMドメインマネージャのネットワークに関する情報を設定します。

ネットワーク設定

CTMドメイン構成情報の送信間隔	<input type="radio"/> 送信しない <input checked="" type="radio"/> 60 秒
ドメインマネージャ生存判定間隔係数	2

異なるネットワークセグメントとの接続設定

サブネットマスク	255.255.255.0
CTMドメイン構成情報の配布先	ホスト名
	host1 <input type="button" value="追加"/>
指定ホストへの構成情報の送信間隔	<input checked="" type="radio"/> ブロードキャスト間隔と同じ <input type="radio"/> 送信しない <input type="radio"/> 秒

### (1) 機能概要

CTM ドメインマネージャのネットワークに関する情報を設定します。

### (2) 表示手順

- 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
- [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 CTM ドメインマネージャ ] - [ CTM ドメインマネージャ ] - [ < CTM ドメインマネージャ名 > ] をクリックします。
- [ ネットワーク ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

- CTM ドメイン構成情報の送信間隔や、異なるネットワークセグメントと接続するときのサブネットマスクなどを指定します。
- CTM ドメイン構成情報の配布先を追加または削除する場合、次の操作をします。
  - 追加する場合は、「ホスト名」からホストを選択し、[ 追加 ] ボタンをクリックします。
  - 削除する場合は、「ホスト名」からホストを選択し、[ 削除 ] ボタンをクリックします。

## 5. 論理サーバの環境設定

表示されるメッセージを確認したあと、[ 戻る ] アンカーをクリックして、設定画面に戻ります。

### 3. [ 適用 ] ボタンをクリックします。

指定した情報が反映されます。

エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

環境変数または起動コマンドオプションは、CTM ドメインマネージャの起動時に使用されます。

## (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

### ネットワーク設定

#### CTM ドメイン構成情報の送信間隔

CTM ドメインマネージャが CTM ドメイン構成情報をネットワークセグメント内に送信する間隔 (ctmdmstart コマンドの -CTMSendInterval オプション) を指定します。単位は「秒」です。「送信しない」または 0 ~ 65535 の整数で指定します。「0」を指定した場合は送信されません。デフォルトは、「60 秒」です。

#### ドメインマネージャ生存判定間隔係数

ドメインマネージャの稼働状態を判定する時の、判定間隔を算出する係数 (ctmdmstart コマンドの -CTMAliveCheckCount オプション) を 2 ~ 255 の整数で指定します。デフォルトは、「2」です。

### 異なるネットワークセグメントとの接続設定

#### サブネットマスク

ネットワークのサブネットマスク (ctmdmstart コマンドの -CTMSubnetMask オプション) を指定します。

#### CTM ドメイン構成情報の配布先

CTM ドメイン構成情報の配布先となる、異なるネットワークセグメントにある CTM ドメインマネージャのホストを選択します。

- [ 追加 ] ボタン  
選択されているホストを配布先として設定します。
- [ 削除 ] ボタン  
配布先として設定されているホストを削除します。

CTM ドメイン構成情報の配布先を指定することで、複数のネットワークセグメントで構成された CTM ドメインに、CTM 構成情報を配布できるようになります。

#### 指定ホストへの構成情報の送信間隔

「CTM ドメイン構成情報の配布先」で指定したホストに、CTM ドメイン構成情

報を送信する間隔 (ctmdmstart コマンドの -CTMSendHostInterval オプション) を 0 ~ 65535 の整数で指定します。単位は「秒」です。「送信しない」または「0」を指定した場合は送信されません。

「ブロードキャスト間隔と同じ」を指定した場合は、「CTM ドメイン構成情報の送信間隔」で指定した値が適用されます。デフォルトは、「ブロードキャスト間隔と同じ」です。

[ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。

[ リセット ] ボタン

指定した情報をリセットします。

環境変数または起動コマンドオプションは、CTM ドメインマネージャの起動時に使用されます。

## 5.6.3 CTM ドメインマネージャのオプションの設定

### (1) 機能概要

起動コマンドに追加するオプションを設定します。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 CTM ドメインマネージャ ] - [ CTM ドメインマネージャ ] - [ < CTM ドメインマネージャ名 > ] をクリックします。
3. [ オプション ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 選択した論理サーバの起動コマンドに追加したいオプションを指定します。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
指定したオプションは、コマンドラインの最後尾に追加されます。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンは、各論理サーバで共通です。詳細は、「5.9.23(4) 画面詳細」を参照してください。

## 5.6.4 CTM ドメインマネージャの環境変数の設定

### (1) 機能概要

サーバ起動時の環境変数の情報を設定します。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 CTM ドメインマネージャ ] - [ CTM ドメインマネージャ ] - [ < CTM ドメインマネージャ名 > ] をクリックします。
3. [ 環境変数 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 環境変数を追加または削除する場合、次の操作をします。
  - 追加する場合は、[ 変数名と値 ] の欄に、環境変数とその値を入力し、[ 追加 ] ボタンをクリックします。そのあと、[ 有効 ] 欄をチェックします。
  - 削除する場合は、削除したい環境変数の [ 削除 ] ボタンをクリックします。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。

指定した情報が反映されます。

エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

指定した環境変数は、コマンドラインの最後尾に追加されます。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンは、各論理サーバで共通です。詳細は、「5.9.24(4) 画面詳細」を参照してください。

### (5) 注意事項

環境変数を指定する際の注意事項は、各論理サーバで共通です。詳細は、「5.9.24(5) 注意事項」を参照してください。

## 5.6.5 別の論理 CTM ドメインマネージャの設定読み込み

### (1) 機能概要

別の論理サーバから、論理 CTM ドメインマネージャの設定情報を読み込みます。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。

2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 CTM ドメインマネージャ ] - [ CTM ドメインマネージャ ]  
- [ < CTM ドメインマネージャ名 > ] をクリックします。
3. [ 読み込み ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 設定情報をどの論理サーバから読み込むかを指定します。
2. [ 読み込み ] ボタンをクリックします。  
読み込みの確認画面が表示されます。
3. [ はい ] ボタンをクリックします。  
設定情報が読み込まれます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 読み込み ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンは、各論理サーバで共通です。詳細は、「5.9.25(4) 画面詳細」を参照してください。

なお、論理 CTM ドメインマネージャの場合、接続先ホストからは設定を読み込めません。そのため、論理 CTM ドメインマネージャの場合、[ サーバの設定読み込み ] 画面には「接続先ホストから設定を読み込みます」のチェックボックスが表示されません。

### (5) 注意事項

- 別ホストに定義している CTM ドメインマネージャの設定情報を読み込んだ場合  
利用するパフォーマンストレーサに「選択してください」が設定されます。[ CTM ドメインマネージャの基本設定 ] 画面で利用するパフォーマンストレーサの選択をしてください。

## 5.7 論理 CTM の定義

---

この節では、CTM を稼働させるための情報を設定する次の画面の機能概要、表示手順、操作手順、画面詳細について説明します。

- [ CTM の基本設定 ] 画面
- [ スケジューリングの設定 ] 画面
- [ レギュレータの設定 ] 画面
- [ CTM 間通信の設定 ] 画面
- [ 稼働統計情報の設定 ] 画面
- [ オプションの設定 ] 画面
- [ 環境変数の設定 ] 画面
- [ サーバの設定読み込み ] 画面

Management Server が CTM に自動で設定する内容の詳細は、「5.12.3 Management Server が CTM に自動で設定する内容」を参照してください。

### ポイント

---

業務用のサーバを配置した LAN と管理用のサーバを配置した LAN に分けている場合、運用管理サーバを管理用のサーバを配置した LAN に置くこともできます。LAN を分け、一つのマシンを複数のネットワークセグメントに接続する場合、環境設定に注意が必要です。詳細については、「付録 C 一つのマシンを複数のネットワークセグメントに接続する場合の環境設定での注意」を参照してください。

---

### 5.7.1 CTM の基本設定

[ CTM の基本設定 ] 画面を次の図に示します。



図 5-7 [ CTM の基本設定 ] 画面

基本設定	スケジューリング	レギュレータ	CTM間通信	稼働統計情報	オプション	環境変数	読み込み
------	----------	--------	--------	--------	-------	------	------

## CTMの基本設定

CTMを稼働させるために必要な情報を設定します。

基本設定

利用するCTMドメインマネージャ	選択して下さい*
CTM識別子	
ポート番号	20138
ネーミングサービスのポート番号	20348
ネーミングサービスのホスト固定	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない

ログの設定

ファイル面数	2面
ファイルサイズ	1メガバイト

(\*)必須項目です。

適用 リセット

### (1) 機能概要

CTM を稼働させるために必要な情報を設定します。

### (2) 表示手順

- 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
- [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 CTM ] - [ CTM ] - [ < CTM 名 > ] をクリックします。
- [ 基本設定 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

- 利用する CTM ドメインマネージャや利用するネーミングサービスなどを指定します。
- [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

環境変数、起動コマンドオプション、または停止コマンドオプションは、CTM の起動時または停止時に使用されます。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

### 基本設定

#### 利用する CTM ドメインマネージャ (必須)

CTM と同じホストに定義されている CTM ドメインマネージャから、利用する CTM ドメインマネージャ (ctmstart コマンドの `-CTMDomain` オプションおよび `-PRFID` オプション) を選択します。

#### CTM 識別子

運用管理ドメイン内で一意となる CTM の識別子 (ctmstart コマンドの `-CTMID` オプション) を指定します。

識別子に指定できる文字は、1 ~ 31 文字の英数字、アンダースコア (`_`)、およびピリオド (`.`) です。ただし、「CTM」または「ctm」で始まる文字列を指定した場合、エラーとなります。

CTM 識別子を省略した場合は、<「運用管理ドメインの構成定義」の「運用管理エージェントのホスト名」に指定したホストの IP アドレス>\_<CTM のポート番号> が CTM 識別子の値として仮定されます。この際、IP アドレスのピリオド (`.`) はアンダースコア (`_`) に置き換えられます。

#### (例)

IP アドレスが 10.10.10.10、CTM のポート番号が 20138 の場合、CTM 識別子を省略すると、CTM 識別子の値は次のようになります。

```
10_10_10_10_20138
```

また、「運用管理ドメインの構成定義」の「運用管理エージェントのホスト名」にループバックアドレスが指定されている場合は、`mserver.properties` の `mngsvr.myhost.name` に指定されたホストの IP アドレスが使用されます。

なお、Management Server が稼働するホストが複数個の IP アドレスを持っていて、`mserver.properties` の `mngsvr.myhost.name` の値が省略されている場合、CTM 識別子の仮定値に使用する IP アドレスが保証されません。

#### ポート番号

CTM が使用するポート番号 (ctmstart コマンドの `-CTMPort` オプション) を指定します。5001 ~ 65535 の整数で指定します。デフォルトは、「20138」です。

同一ホスト内で複数の CTM を定義する場合は、各 CTM で異なるポート番号を指定する必要があります。

#### ネーミングサービスのポート番号

CTM と対となるネーミングサービスのポート番号 (ctmstart コマンドの `-CTMINSRef` オプション) を指定します。デフォルトは、「20348」です。

CTM の起動時 (または停止時) に、指定したポート番号でネーミングサービスが起動 (または停止) します。

#### ネーミングサービスのホスト固定

ネーミングサービスを配置したマシンに複数の IP アドレスが割り当てられてい

る場合に、ネーミングサービスを特定の IP アドレスに割り当てるかどうか (nameserv コマンドの `-J-Dvbroker.se.iiop_tp.host` オプション) を指定します。デフォルトは、「しない」です。

- する  
ネーミングサービスを配置したホストから参照できるネットワーク上のホスト名または IP アドレスに対してだけ接続を受け付けます。
- しない  
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。

#### ログの設定

##### ファイル面数

CTM ログファイルの面数 (ctmstart コマンドの `-CTMLogFileCount` オプション) を指定します。2 面, 4 面, 8 面, 16 面, 24 面, 32 面のうちからどれか一つを選択できます。デフォルトは、「2 面」です。

##### ファイルサイズ

CTM ログファイルの 1 ファイルの最大容量 (ctmstart コマンドの `-CTMLogFileSize` オプション) を指定します。1 メガバイト, 2 メガバイト, 3 メガバイトのうちからどれか一つを選択できます。デフォルトは、「1 メガバイト」です。

#### [ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。

#### [ リセット ] ボタン

指定した情報をリセットします。

### (5) 注意事項

CTM 稼働中に CTM 識別子が増えたり変更されると、CTM が正常に停止しないで強制停止します。次に示す操作をするときは、事前に CTM を停止する必要があります。

CTM 識別子を変更する。

CTM のポート番号を変更する。

運用管理エージェントのホスト名を変更、または指定した運用管理エージェントのホスト名に対する IP アドレスを変更する。

運用管理エージェントのホスト名にループバックアドレスが指定されているときに、`mserver.properties` の `mngsvr.myhost.name` の値を変更する。

また、これらの操作をしたあとに J2EE サーバの再配布が必要です。

## 5.7.2 スケジューリングの設定

[ スケジューリングの設定 ] 画面を次の図に示します。

図 5-8 [ スケジューリングの設定 ] 画面

基本設定	スケジュールリング	レギュレータ	CTM間通信	稼働統計情報	オプション	環境変数	読み込み
------	-----------	--------	--------	--------	-------	------	------

## スケジュールリングの設定

CTMのスケジュールに関する情報を設定します。

詳細設定

スケジュールポリシー	優先
create要求のノード選択ポリシー	通常
接続J2EEサーバ最大数	64
構成情報キャッシュサイズ	1024 キロバイト
EJBリクエスト受信ポート番号	<input checked="" type="radio"/> 自動 <input type="radio"/> <input type="text"/>

CTMキューの設定

登録数	128								
共有J2EEアプリケーション数	64								
スレッド最大値	255								
サイズ	50								
保留時間	0 秒								
負荷状況監視時間間隔	10 秒								
滞留監視	<input type="radio"/> する <table border="1"> <tr> <td>監視開始滞留率</td> <td><input type="text"/> %</td> </tr> <tr> <td>システム停止処理率</td> <td><input type="text"/> %</td> </tr> <tr> <td>監視時間間隔</td> <td><input type="text"/> 秒</td> </tr> <tr> <td>システム停止</td> <td><input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない</td> </tr> </table>	監視開始滞留率	<input type="text"/> %	システム停止処理率	<input type="text"/> %	監視時間間隔	<input type="text"/> 秒	システム停止	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない
	監視開始滞留率	<input type="text"/> %							
	システム停止処理率	<input type="text"/> %							
	監視時間間隔	<input type="text"/> 秒							
	システム停止	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない							
<input checked="" type="radio"/> しない									
タイムアウト閉塞	<input type="radio"/> する <table border="1"> <tr> <td>自動閉塞するタイムアウト発生回数</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>監視時間間隔</td> <td><input type="text"/> 秒</td> </tr> </table>	自動閉塞するタイムアウト発生回数	<input type="text"/>	監視時間間隔	<input type="text"/> 秒				
	自動閉塞するタイムアウト発生回数	<input type="text"/>							
	監視時間間隔	<input type="text"/> 秒							
<input checked="" type="radio"/> しない									

適用    リセット

## (1) 機能概要

CTMのスケジュールを設定します。

## (2) 表示手順

- 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。

2. [サーバビュー] タブ - [論理 CTM] - [CTM] - [ < CTM 名 > ] をクリックします。
3. [スケジューリング] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. スケジュールポリシーや接続する J2EE サーバの最大数などを指定します。
2. [適用] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [戻る] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [適用] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### 詳細設定

##### スケジュールポリシー

リクエストを振り分ける時に使用されるスケジュールポリシー (ctmstart コマンドの -CTMDispatchPolicy オプション) を選択します。この項目で選択した値は、remove 時に CTM を選択するときの選択ポリシーとしても利用されず。デフォルトは、「優先」です。

- 通常  
負荷の軽い CTM にリクエストを振り分けます。
- 優先  
リクエストを受け付けた CTM に優先的にリクエストを振り分けます。

##### create 要求のノード選択ポリシー

create 要求時に CTM を選択するポリシー (ctmstart コマンドの -CTMCreatePolicy オプション) を指定します。デフォルトは、「通常」です。

- 通常  
負荷が軽い CTM にリクエストを振り分けます。
- 優先  
create 要求を受け付けた CTM に優先的にリクエストを振り分けます。

##### 接続 J2EE サーバ最大数

CTM に接続する J2EE サーバの最大数 (ctmstart コマンドの -CTMServerConnectCount オプション) を指定します。0 ~ 32767 の整数で指定します。デフォルトは、「64」です。

##### 構成情報キャッシュサイズ

CTM ドメインの構成情報を格納するキャッシュテーブルのサイズ (ctmstart コマンドの -CTMServerCacheSize オプション) を指定します。単位は「キロ

## 5. 論理サーバの環境設定

バイト」です。1 ~ 32767 の整数で指定します。デフォルトは、「1024 キロバイト」です。

### EJB リクエスト受信ポート番号

EJB クライアントが CTM デモンの新しいコネクションを探すときに使用するポート番号 (ctmstart コマンドの -CTMEjbPort オプション) を指定します。「自動」を選択するか、または 5001 ~ 65535 の整数で指定します。デフォルトは、「自動」です。「自動」を選択した場合は、ポート番号が自動的に割り当てられます。

## CTM キューの設定 (スケジュールキューの設定)

### 登録数

CTM に登録できるスケジュールキュー数 (ctmstart コマンドの -CTMQueueCount オプション) を指定します。1 ~ 32767 の整数で指定します。デフォルトは、「128」です。

### 共有 J2EE アプリケーション数

同じスケジュールキューを共有できる J2EE アプリケーション数 (ctmstart コマンドの -CTMQueueRegistCount オプション) を指定します。1 ~ 32767 の整数で指定します。デフォルトは、「64」です。

### スレッド最大値

自 CTM 内でクライアントからの要求メッセージをサーバに振り分けるスレッドの最大値 (ctmstart コマンドの -CTMDispatchParallelCount オプション) を指定します。0 ~ 32767 の整数で指定します。デフォルトは、「255」です。

### サイズ

一つのスケジュールキューに同時に登録できるリクエストの数 (ctmstart コマンドの -CTMMaxRequestCount オプション) を指定します。1 ~ 32767 の整数で指定します。デフォルトは、「50」です。

### 保留時間

異常終了した J2EE サーバが登録していたスケジュールキューを削除しないで保留し、J2EE サーバの再開を待つ場合の待ち時間 (ctmstart コマンドの -CTMQueueDeleteWait オプション) を指定します。単位は「秒」です。0 ~ 2147483647 の整数で指定します。デフォルトは、「0 秒」です。

指定した時間内に J2EE サーバが再開された場合は、保留中のスケジュールキューが再利用され、キューイングされていたリクエストがスケジュールされます。

指定した時間を経過しても J2EE サーバが再開されない場合は、スケジュールキューが閉塞され、そのあとスケジュールキューの登録が削除されます。なお、スケジュールキューの閉塞およびスケジュールキューの登録の削除は、インターバル処理で実行されるため、指定した時間よりも遅れることがあります。

### 負荷状況監視時間間隔

スケジュールキューの負荷状況の監視間隔 (ctmstart コマンドの -CTMLoadCheckInterval オプション) を、0 ~ 32767 の整数で指定します。単位は「秒」です。「0」を指定した場合は、常に監視します。デフォルトは「10 秒」です。

#### 滞留監視

スケジュールキューの滞留監視をするかどうか (ctmstart コマンドの -CTMWatchQueue オプション) を指定します。デフォルトは「しない」です。

- する
  - スケジュールキューの滞留監視をします。
  - 「する」を選択した場合、「監視開始滞留率」、「システム停止処理率」および「監視時間間隔」は必ず指定します。
- しない
  - スケジュールキューの滞留監視をしません。

#### 監視開始滞留率

スケジュールキューの滞留監視を開始するときのスケジュールキューの滞留率 (しきい値) を、0 ~ 99 の整数で指定します。単位は「%」です。「0」を指定した場合は、常に監視します。なお、スケジュールキューの滞留率は、「リクエスト処理数 ÷ サイズの指定値」で求められます。

#### システム停止処理率

システム停止するときのリクエストの処理率 (しきい値) を、1 ~ 100 の整数で指定します。単位は「%」です。

#### 監視時間間隔

スケジュールキューの滞留監視の実行間隔を 1 ~ 32767 の整数で指定します。単位は「秒」です。

#### システム停止

システムを停止するかどうかを指定します。

#### タイムアウト閉塞

J2EE サーバへのリクエスト送信で、タイムアウトが発生したときにスケジュールキューを閉塞するかどうか (ctmstart コマンドの -CTMWatchRequest オプション) を指定します。デフォルトは「しない」です。

- する
  - キューを閉塞します。
  - 「する」を選択した場合、「自動閉塞するタイムアウト発生回数」および「監視時間間隔」は必ず指定しなければなりません。
- しない
  - キューを閉塞しません。

#### 自動閉塞するタイムアウト発生回数

キューを自動閉塞するときのタイムアウト発生回数を 1 ~ 32767 の整数で指定します。

## 5. 論理サーバの環境設定

### 監視時間間隔

タイムアウト発生回数の監視間隔を 1 ~ 32767 の整数で指定します。単位は「秒」です。

### [適用] ボタン

指定した情報を反映します。

### [リセット] ボタン

指定した情報をリセットします。

起動コマンドオプションは、CTM の起動時に使用されます。

## 5.7.3 レギュレータの設定

[レギュレータの設定] 画面を次の図に示します。

図 5-9 [レギュレータの設定] 画面

基本設定 スケジューリング **レギュレータ** CTM間通信 稼働統計情報 オプション 環境変数 読み込み

## レギュレータの設定

CTMレギュレータに関する情報を設定します。

CTMレギュレータの設定

自動起動プロセス数	<input type="radio"/> CTMレギュレータを起動しない <input checked="" type="radio"/> 1
ORBゲートウェイ	<input type="radio"/> 使用する <input checked="" type="radio"/> 使用しない
設定ファイル	<input type="text"/>

OTMゲートウェイの設定

自動起動プロセス数	<input checked="" type="radio"/> OTMゲートウェイを起動しない <input type="radio"/> <input type="text"/>
設定ファイル	<input type="text"/>

適用 リセット

### (1) 機能概要

CTM レギュレータの情報を設定します。

### (2) 表示手順

- 運用管理ポータルで [論理サーバの環境設定] アンカーをクリックします。
- [サーバビュー] タブ - [論理 CTM] - [CTM] - [< CTM 名 >] をクリックします。



3. [レギュレータ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. CTM レギュレータの自動起動プロセス数や設定ファイルのパスを指定します。
2. [適用] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [戻る] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [適用] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### CTM レギュレータの設定

##### 自動起動プロセス数

CTM 開始時に自動的に起動させる CTM レギュレータのプロセス数 (ctmstart コマンドの -CTMRegStart オプション) を 0 ~ 32767 の整数で指定します。CTM は CTM レギュレータの動作を監視し、CTM レギュレータの異常終了を検出すると再開始します。「CTM レギュレータを起動しない」を選択した場合は、CTM 開始時に CTM レギュレータは自動開始されません。デフォルトは「1」です。

##### ORB ゲートウェイ

CTM レギュレータの ORB ゲートウェイ機能を使用するかどうか (ctmregltd コマンドの -CTMAgent オプション) を指定します。デフォルトは「使用しない」です。

- 使用する  
CTM レギュレータの ORB ゲートウェイ機能を使用します。  
「自動起動プロセス数」で「CTM レギュレータを起動しない」を指定している場合は、「使用する」を指定しても ORB ゲートウェイは使用できません。
- 使用しない  
CTM レギュレータの ORB ゲートウェイ機能を使用しません。

##### 設定ファイル

CTM レギュレータの設定ファイル (ctmstart コマンドの -CTMRegOption オプション) を CTM 稼働ホストの絶対パスで指定します。

#### OTM ゲートウェイの設定

##### 自動起動プロセス数

CTM 開始時に自動的に起動させる OTM ゲートウェイのプロセス数 (ctmstart コマンドの -CTMTSCGwStart オプション) を 0 ~ 32767 の整数で指定します。CTM は OTM ゲートウェイの動作を監視し、OTM ゲートウェイの異常終

## 5. 論理サーバの環境設定

了を検出すると再開始します。「OTM ゲートウェイを起動しない」を選択した場合は、CTM 開始時に OTM ゲートウェイは自動開始されません。デフォルトは「OTM ゲートウェイを起動しない」です。

### 設定ファイル

OTM ゲートウェイの設定ファイル (ctmstart コマンドの -CTMTSCGwOption オプション) を、CTM 稼働ホストの絶対パスで指定します。

### [適用] ボタン

指定した情報を反映します。

### [リセット] ボタン

指定した情報をリセットします。

起動コマンドオプションは、CTM の起動時に使用されます。

## 5.7.4 CTM 間通信の設定

[CTM 間通信の設定] 画面を次の図に示します。

図 5-10 [CTM 間通信の設定] 画面

基本設定 スケジューリングレギュレータ **CTM間通信** 稼働統計情報 オプション 環境変数 読み込み

### CTM間通信の設定

CTM間通信に関する情報を設定します。

CTM間通信オプションの設定

リクエスト転送時のタイムアウト時間  設定しない  180 秒

適用 リセット

### (1) 機能概要

CTM 間通信に関する情報を設定します。

### (2) 表示手順

- 運用管理ポータルで [論理サーバの環境設定] アンカーをクリックします。
- [サーバビュー] タブ - [論理 CTM] - [CTM] - [ < CTM 名 > ] をクリックします。
- [CTM 間通信] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. リクエスト転送時のタイムアウト値を指定します。
2. [適用] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [戻る] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [適用] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### CTM 間通信オプションの設定

##### リクエスト転送時のタイムアウト時間

CTM 間通信のリクエスト転送時のタイムアウト時間 (ctmstart コマンドの -CTMDCSendTimeOut オプション) を 0 ~ 2147483647 の整数で指定します。  
単位は「秒」です。デフォルトは「180 秒」です。  
「設定しない」を指定した場合、リクエスト転送のタイムアウトはありません。

#### [適用] ボタン

指定した情報を反映します。

#### [リセット] ボタン

指定した情報をリセットします。

## 5.7.5 稼働統計情報の設定

[稼働統計情報の設定] 画面を次の図に示します。

図 5-11 [ 稼働統計情報の設定 ] 画面

### (1) 機能概要

CTM の稼働統計に関する情報を設定します。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 CTM ] - [ CTM ] - [ < CTM 名 > ] をクリックします。
3. [ 稼働統計情報 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. CTM の稼働統計情報のファイル面数やファイルサイズを指定します。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### CTM 稼働統計情報の設定

##### 稼働統計情報の取得

CTM の稼働統計情報を取得するかどうか (ctmstart コマンドの

-CTMStatsUse オプション)を指定します。デフォルトは「する」です。

#### ファイル面数

CTM の稼働統計情報のファイル面数 (ctmstart コマンドの

-CTMStatsFileCount オプション)を指定します。3 面, 4 面, 16 面, 32 面, 64 面, 128 面, 256 面のうちからどれか一つを選択できます。デフォルトは、「3 面」です。

#### ファイルサイズ

CTM の稼働統計情報のファイルサイズ (ctmstart コマンドの

-CTMStatsFileSize オプション)を指定します。

1 メガバイト, 2 メガバイト, 3 メガバイト, 4 メガバイト, 8 メガバイト, 16 メガバイト, 32 メガバイト, 64 メガバイト, 128 メガバイト, 256 メガバイト, 512 メガバイト, 1 ギガバイトのうちからどれか一つを選択できます。デフォルトは、「3 メガバイト」です。

#### 出力間隔

CTM の稼働統計情報の出力間隔 (ctmstart コマンドの -CTMInterval オプション)を, 1 ~ 1440 の整数で指定します。単位は「分」です。デフォルトは「1 分」です。

#### [ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。

#### [ リセット ] ボタン

指定した情報をリセットします。

## 5.7.6 CTM のオプションの設定

### (1) 機能概要

起動コマンドに追加するオプションを設定します。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 CTM ] - [ CTM ] - [ < CTM 名 > ] をクリックします。
3. [ オプション ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 選択した論理サーバの起動コマンドに追加したいオプションを指定します。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。

## 5. 論理サーバの環境設定

指定した情報が反映されます。

エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

指定したオプションは、コマンドラインの最後尾に追加されます。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンは、各論理サーバで共通です。詳細は、「5.9.23(4) 画面詳細」を参照してください。

## 5.7.7 CTM の環境変数の設定

### (1) 機能概要

サーバ起動時の環境変数の情報を設定します。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 CTM ] - [ CTM ] - [ < CTM 名 > ] をクリックします。
3. [ 環境変数 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 環境変数を追加または削除する場合、次の操作をします。
  - 追加する場合は、[ 変数名と値 ] の欄に、環境変数とその値を入力し、[ 追加 ] ボタンをクリックします。そのあと、[ 有効 ] 欄をチェックします。
  - 削除する場合は、削除したい環境変数の [ 削除 ] ボタンをクリックします。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。

指定した情報が反映されます。

エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

指定した環境変数は、コマンドラインの最後尾に追加されます。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンは、各論理サーバで共通です。詳細は、「5.9.24(4) 画面詳細」を参照してください。

### (5) 注意事項

環境変数を指定する際の注意事項は、各論理サーバで共通です。詳細は、「5.9.24(5) 注意事項」を参照してください。

## 5.7.8 別の論理 CTM の設定読み込み

### (1) 機能概要

別の論理サーバから、論理 CTM の設定情報を読み込みます。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 CTM ] - [ CTM ] - [ < CTM 名 > ] をクリックします。
3. [ 読み込み ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 設定情報をどの論理サーバから読み込むかを指定します。
2. [ 読み込み ] ボタンをクリックします。  
読み込みの確認画面が表示されます。
3. [ はい ] ボタンをクリックします。  
設定情報が読み込まれます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 読み込み ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンは、各論理サーバで共通です。詳細は、「5.9.25(4) 画面詳細」を参照してください。

なお、論理 CTM の場合、接続先ホストからは設定を読み込めません。そのため、論理 CTM の場合、[ サーバの設定読み込み ] 画面には「接続先ホストから設定を読み込みます」のチェックボックスが表示されません。

### (5) 注意事項

- 別ホストに定義している CTM の設定情報を読み込んだ場合  
利用する CTM ドメインマネージャに「選択してください」が設定されます。[ CTM の基本設定 ] 画面で利用する CTM ドメインマネージャの選択をしてください。

## 5.8 論理 SFO サーバの定義

---

この節では、SFO サーバを稼働させるための情報を設定する次の画面の機能概要、表示手順、操作手順、画面詳細について説明します。

- [ SFO サーバの基本設定 ] 画面
- [ コンテナの設定 ] 画面
- [ サービスの設定 ] 画面
- [ 稼働情報の設定 ] 画面
- [ イベントの設定 ] 画面
- [ 通信の設定 ] 画面
- [ 起動パラメタの設定 ] 画面
- [ システムプロパティの設定 ] 画面
- [ JP1 連携の設定 ] 画面
- [ オプションの設定 ] 画面
- [ 環境変数の設定 ] 画面
- [ サーバの設定読み込み ] 画面

Management Server が SFO サーバに自動で設定する内容の詳細は、「5.12.4 Management Server が SFO サーバに自動で設定する内容」を参照してください。

---

### ポイント

業務用のサーバを配置した LAN と管理用のサーバを配置した LAN に分けている場合、運用管理サーバを管理用のサーバを配置した LAN に置くこともできます。LAN を分け、一つのマシンを複数のネットワークセグメントに接続する場合、環境設定に注意が必要です。詳細については、「付録 C 一つのマシンを複数のネットワークセグメントに接続する場合の環境設定での注意」を参照してください。

---

### 5.8.1 SFO サーバの基本設定

[ SFO サーバの基本設定 ] 画面を次の図に示します。



図 5-12 [ SFO サーバの基本設定 ] 画面

基本設定	コンテナ	サービス	運用管理	JVM	JP1連携	オプション	環境変数	読み込み
------	------	------	------	-----	-------	-------	------	------

## SFOサーバの基本設定

SFOサーバを起動させるための基本的な情報を設定します。

利用する論理サーバの設定

利用するパフォーマンスストレージャ  \*

ネーミングサービスの設定

ポート番号

コンテナの設定

管理用サーバのポート番号

ajp13のポート番号

Managementイベント発行機能の設定

Managementイベントの発行  する  しない

(\*)必須項目です。

### (1) 機能概要

SFOサーバを稼働させるための基本的な情報を設定します。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 SFO サーバ ] - [ SFO サーバ ] - [ < SFO サーバ名 > ] をクリックします。
3. [ 基本設定 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 利用するパフォーマンスストレージャやポート番号などを指定します。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### 利用する論理サーバの設定

###### 利用するパフォーマンストレーサ (必須)

利用するパフォーマンストレーサ (usrconf.properties ファイルの ejbserver.server.prf.PRFID キー) を選択します。

##### ネーミングサービスの設定

###### ポート番号

SFO サーバが使用するネーミングサービスのポート番号 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.naming.port キー) を 1 ~ 65535 の整数で指定します。デフォルトは、「900」です。

##### コンテナの設定

###### 管理用サーバのポート番号

管理用サーバのポート番号 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.http.port キー) を指定します。デフォルトは、「8080」です。

###### ajp13 のポート番号

リダイレクタと接続するための ajp13 ポート (usrconf.properties ファイルの webserver.connector.ajp13.port キー) を指定します。デフォルトは、「8007」です。

##### Management イベント発行機能の設定

###### Management イベントの発行

Management イベントを発行するかどうか (usrconf.properties ファイルの ejbserver.manager.agent.MEventAgent.enabled キー, および ejbserver.manager.agent.MEventAgent.conf キー) を指定します。デフォルトは「する」です。

- する

SFO サーバから Management Server に Management イベントを発行します。

「する」を指定した場合, ejbserver.manager.agent.MEventAgent.conf キーには「< Cosminexus のインストールディレクトリ > /manager/config/mevent. <実サーバ名> .properties」が設定されます。

- しない

SFO サーバから Management イベントを発行しません。

##### [ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。

##### [ リセット ] ボタン

指定した情報をリセットします。

## 5.8.2 コンテナの設定

[ コンテナの設定 ] 画面を次の図に示します。

図 5-13 [ コンテナの設定 ] 画面

<a href="#">基本設定</a>	<a href="#">コンテナ</a>	<a href="#">サービス</a>	<a href="#">運用管理</a>	<a href="#">JVM</a>	<a href="#">JPI連携</a>	<a href="#">オプション</a>	<a href="#">環境変数</a>	<a href="#">読み込み</a>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	---------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------

## コンテナの設定

コンテナの情報を設定します。

### SFOアプリケーションの設定

タイムアウト監視間隔  設定しない  
 5 分

### 管理用サーバの設定

ポート番号

アクセスを許可するホストの定義  全てのホストからのアクセスを許可する  
 次のホストからのアクセスだけを許可する  
 ホスト名またはIPアドレス

ホストの固定  する  しない

### Webサーバとの接続

ajp13のポート番号

ホストの固定  する  しない

### 運用監視エージェントの設定

ホストの固定  する  しない

ポート番号  自動

### Managementイベント発行機能の設定

Managementイベントの発行  する  しない

送信タイムアウト  秒

再送期限  再送しない  
  秒

再送間隔  秒

同時発行最大数

メッセージIDリストファイル

ローカルアドレスの固定  する  しない

### 拡張パラメタ

有効	拡張パラメタ	
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="削除"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="削除"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="削除"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="削除"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="追加"/>

## (1) 機能概要

コンテナの情報を設定します。

## (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 SFO サーバ ] - [ SFO サーバ ] - [ < SFO サーバ名 > ] をクリックします。
3. [ コンテナ ] タブをクリックします。

## (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. タイムアウト監視間隔やポート番号などを指定します。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

## (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

### SFO アプリケーションの設定

#### タイムアウト監視間隔

SFO サーバアプリケーションの、タイムアウトを監視する処理の起動間隔 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.container.remove.scan.interval キー) を指定します。指定できる値は、1 ~ 153722867280912 の整数です。単位は「分」です。デフォルトは、「5分」です。

「設定しない」を指定した場合は、タイムアウト監視はしません。

### 管理用サーバの設定

#### ポート番号

管理用サーバのポート番号 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.http.port キー) を指定します。デフォルトは、「8080」です。

#### アクセスを許可するホストの定義

管理用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 (usrconf.properties ファイルの webserver.connector.http.permitted.hosts キー) を指定します。デフォルトは、「次のホストからのアクセスだけを許可する」です。

- 全てのホストからのアクセスを許可する  
すべてのホストからアクセスできます。

## 5. 論理サーバの環境設定

- 次のホストからのアクセスだけを許可する  
指定したホスト名または IP アドレスからだけアクセスできます。
- [ 追加 ] ボタン  
指定したホスト名または IP アドレスを追加します。
- [ 削除 ] ボタン  
指定したホスト名または IP アドレスを削除します。

なお、「ホスト名または IP アドレス」にホスト名または IP アドレスを入力している状態で、「全てのホストからのアクセスを許可する」を選択したあと、[ 適用 ] ボタンをクリックすると、入力したホスト名または IP アドレスは削除されるので、注意してください。

### ホストの固定（管理用サーバの設定）

一つのマシンに複数のアドレスが割り当てられている場合に、管理用サーバを特定の IP アドレスに割り当てられているかどうか（usrconf.properties ファイルの `webserver.connector.http.bind_host` キー）を指定します。デフォルトは、「しない」です。

- する  
「運用管理ドメインの構成定義」で定義したホストのネットワーク参照ができるホスト名、または IP アドレスに対してだけ接続を受け付けるようにします。
- しない  
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。

### Web サーバとの接続

#### ajp13 のポート番号

リダイレクタと接続するための ajp13 ポート（usrconf.properties ファイルの `webserver.connector.ajp13.port` キー）を指定します。デフォルトは、「8007」です。

### ホストの固定（Web サーバとの接続）

一つのマシンに複数のアドレスが割り当てられている場合に、Web サーバ連携で使用するアドレスを特定の IP アドレスに割り当てられているかどうか（usrconf.properties ファイルの `webserver.connector.ajp13.bind_host` キー）を指定します。デフォルトは、「しない」です。

- する  
「運用管理ドメインの構成定義」で定義したホストのネットワーク参照ができるホスト名、または IP アドレスに対してだけ接続を受け付けるようにします。
- しない  
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。

### 運用監視エージェントの設定

#### ホストの固定（運用監視エージェントの設定）

一つのマシンに複数のアドレスが割り当てられている場合に、運用監視エージェントを特定の IP アドレスに割り当てるかどうか (mngagent. <実サーバ名> .properties ファイルの mngagent.connector.host キー) を指定します。デフォルトは、「しない」です。

- する
 

「運用管理ドメインの構成定義」で定義した運用管理エージェントのホスト名に対してだけ接続を受け付けるようにします。
- しない
 

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。

#### ポート番号

SFO サーバの状態を監視するときに利用する運用監視エージェントのポート番号 (mngagent. <実サーバ名> .properties ファイルの mngagent.connector.port キー) を指定します。1 ~ 65535 の整数で指定します。デフォルトは「自動」です。パーソナルファイアウォールを使用して同一ホスト内の通信をフィルタリングする場合は、ポート番号を指定してください。なお、「自動」を選択した場合は、空いているポート番号から自動的に割り当てられます。

#### Management イベント発行機能の設定

##### Management イベントの発行

Management イベントを発行するかどうか (usrconf.properties ファイルの ejbserver.manager.agent.MEventAgent.enabled, および ejbserver.manager.agent.MEventAgent.conf キー) を指定します。デフォルトは「する」です。

- する
 

SFO サーバから Management Server に Management イベントを発行します。

「する」を指定した場合、ejbserver.manager.agent.MEventAgent.conf キーには「< Cosminexus のインストールディレクトリ > /manager/config/mevent. <実サーバ名> .properties」が設定されます。
- しない
 

SFO サーバから Management イベントを発行しません。

##### 送信タイムアウト

Management イベントの発行時に、Management Server からの応答を待つ時間 (mevent. <実サーバ名> .properties ファイルの manager.mevent.send.timeout キー) を 10 ~ 600 の整数で指定します。単位は「秒」です。デフォルトは「90 秒」です。

##### 再送期限

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 (mevent.

## 5. 論理サーバの環境設定

<実サーバ名> .properties ファイルの manager.mevent.retry.limit キー) を 0 ~ 86400 の整数で指定します。単位は「秒」です。デフォルトは「再送しない」です。

「再送しない」または「0」を指定した場合、Management イベントを再送しません。

### 再送間隔

Management イベントを再送する場合の、再送を繰り返す間隔 ( mevent. <実サーバ名> .properties ファイルの manager.mevent.retry.interval キー) を 1 ~ 86400 の整数で指定します。単位は「秒」です。デフォルトは「10 秒」です。

### 同時発行最大数

同時に発行できる Management イベントの最大数 ( mevent. <実サーバ名> .properties ファイルの manager.mevent.send.max キー) を 1 ~ 1000 の整数で指定します。デフォルトは「10」です。

### メッセージ ID リストファイル

メッセージ ID リストファイル ( mevent. <実サーバ名> .properties ファイルの manager.mevent.message\_id.list キー) を絶対パスで指定します。

指定したパスが不正な場合、Management イベントを発行しません。指定を省略した場合、デフォルトメッセージ ID リストに記載されているメッセージ ID が Management イベントとして通知されます。

### ローカルアドレスの固定

Management イベントの送信時に使用するローカルアドレスを固定するかどうか ( mevent. <実サーバ名> .properties ファイルの manager.mevent.sender.bind.host キー) を指定します。デフォルトは「しない」です。

- する  
「運用管理ドメインの構成定義」で定義した運用管理エージェントのホスト名を Management イベント送信時のローカルアドレスとして使用します。
- しない  
任意のローカル IP アドレスを Management イベント送信時のローカルアドレスとして使用します。

### 拡張パラメタ

#### 有効

該当行のパラメタを設定ファイルに反映するかどうかを指定します。チェックされた場合に、パラメタの定義を反映します。チェックされていない場合は、反映しません。

#### 拡張パラメタ

J2EE コンテナで使用する任意のオプション ( usrconf.cfg ファイル) を指定できます。この欄は、最低 5 行表示 ( 追加行を含む) されます。



- [ 追加 ] ボタン  
拡張パラメタを追加します。
- [ 削除 ] ボタン  
拡張パラメタを削除します。

[ 適用 ] ボタン  
指定した情報を反映します。

[ リセット ] ボタン  
指定した情報をリセットします。

### 5.8.3 サービスの設定

[ サービスの設定 ] 画面を次の図に示します。

図 5-14 [ サービスの設定 ] 画面 ( 1/2 )

<a href="#">基本設定</a>	<a href="#">コンテナ</a>	<a href="#">サービス</a>	<a href="#">運用管理</a>	<a href="#">JVM</a>	<a href="#">JP1連携</a>	<a href="#">オプション</a>	<a href="#">環境変数</a>	<a href="#">読み込み</a>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	---------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------

## サービスの設定

各種サービスの情報を設定します。

ネーミングサービスの設定

ポート番号

ホストの固定  する  しない

リソース枯渇監視の設定

リソース枯渇監視  する  しない

メモリ	アラート出力	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない	しきい値 <input type="text" value="80"/> %
	ファイル出力	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない	
	監視間隔		<input type="text" value="60"/> 秒
ファイルディスクリプタ数	アラート出力	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない	しきい値 <input type="text" value="2147483647"/>
	ファイル出力	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない	
	監視間隔		<input type="text" value="60"/> 秒
スレッド数	アラート出力	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない	しきい値 <input type="text" value="2147483647"/>
	ファイル出力	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない	
	監視間隔		<input type="text" value="60"/> 秒
スレッドダンプファイル数	アラート出力	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない	上限値 <input type="text" value="256"/> しきい値 <input type="text" value="80"/> %
	ファイル出力	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない	
	監視間隔		<input type="text" value="30"/> 秒

図 5-15 [ サービスの設定 ] 画面 ( 2/2 )

ログの設定

出力ログの種類 通常運用

ログの種類	ログファイルの定義	
	ファイルサイズ	ファイル面数
メッセージログ	1メガバイト	2面
保守ログ	16メガバイト	4面
例外ログ	1メガバイト	2面
コンソールログ	1メガバイト	2面
EJBコンテナ保守ログ	1メガバイト	2面
メモリ監視ログ	1メガバイト	2面
ファイルディスクリプタ数監視ログ	1メガバイト	2面
スレッド数監視ログ	1メガバイト	2面
スレッドダンプファイル数監視ログ	1メガバイト	2面

システムログ出力の有無  出力する  出力しない

適用 リセット

### (1) 機能概要

各種サービスの情報を設定します。

### (2) 表示手順

- 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
- [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 SFO サーバ ] - [ SFO サーバ ] - [ < SFO サーバ名 > ] をクリックします。
- [ サービス ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

- ポート番号やリソース枯渇監視をしようかどうかなどを指定します。
- [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

## ネーミングサービスの設定

### ポート番号

SFO サーバが使用するネーミングサービスのポート番号 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.naming.port キー) を 1 ~ 65535 の整数で指定します。デフォルトは、「900」です。

### ホストの固定

ネーミングサービスを配置したマシンに複数の IP アドレスが割り当てられている場合に、ネーミングサービスを特定の IP アドレスに割り当てるかどうか (usrconf.properties ファイルの vbroker.se.iioptp.host キー) を指定します。デフォルトは、「しない」です。

- する  
「運用管理ドメインの構成定義」で定義したホストのネットワーク参照ができるホスト名、または IP アドレスに対してだけ接続を受け付けます。
- しない  
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。

## リソース枯渇監視の設定

### リソース枯渇監視

すべてのリソース枯渇監視を有効にするかどうか (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.enabled キー) を指定します。デフォルトは「する」です。

- する  
リソース枯渇監視をします。
- しない  
リソース枯渇監視をしません。  
「しない」を指定した場合、監視対象の各リソースの設定が有効でもリソース枯渇監視は無効になります。

### メモリ

- アラート出力  
メモリの使用状況を監視して、しきい値を超えた場合にメッセージを出力するかどうか (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.memory.enabled キー) を指定します。  
メモリを監視対象にする場合は、[ 起動パラメタの設定 ] 画面で JavaVM の起動パラメタを設定します。JavaVM の起動パラメタには、「-XX:PermSize (デフォルト値: 128m)」と「-XX:MaxPermSize (デフォルト値: 128m)」を同値で設定することをお勧めします。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ことがあります。  
デフォルトは「する」です。
- しきい値  
アラート出力を「する」に指定した場合に、使用状態を監視するしきい値 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.memory.threshold キー) を 1 ~ 100 の整数で指定します。単位は「%」です。デフォルトは「80%」で

- す。
- ファイル出力  
監視結果をファイルに出力するかどうか (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.memory.writefile.enabled キー) を指定します。デフォルトは「する」です。
- 監視間隔  
監視する間隔 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.memory.interval キー) を 1 ~ 2147483647 の整数で指定します。単位は「秒」です。デフォルトは「60 秒」です。

#### ファイルディスクリプタ数

SFO サーバが稼働するホストの OS が UNIX の場合だけ、設定が有効になります。

- アラート出力  
ファイルディスクリプタの使用状況を監視して、しきい値を超えた場合にメッセージを出力するかどうか (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.fileDescriptor.enabled キー) を指定します。デフォルトは「する」です。
- しきい値  
アラート出力を「する」に指定した場合に、使用状態を監視するしきい値 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.fileDescriptor.threshold キー) を 1 ~ 2147483647 の整数で指定します。デフォルトは「2147483647」です。
- ファイル出力  
監視結果をファイルに出力するかどうか (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.fileDescriptor.writefile.enabled キー) を指定します。デフォルトは「する」です。
- 監視間隔  
監視する間隔 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.fileDescriptor.interval キー) を 1 ~ 2147483647 の整数で指定します。単位は秒です。デフォルトは「60 秒」です。

#### スレッド数

- アラート出力  
スレッドの使用状況を監視して、しきい値を超えた場合にメッセージを出力するかどうか (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.thread.enabled キー) を指定します。デフォルトは「する」です。
- しきい値  
アラート出力を「する」に指定した場合に、使用状態を監視するしきい値 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.thread.threshold キー) を 1 ~ 2147483647 の整数で指定します。デフォルトは「2147483647」です。
- ファイル出力

## 5. 論理サーバの環境設定

監視結果をファイルに出力するかどうか (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.thread.writefile.enabled キー) を指定します。デフォルトは「する」です。

- 監視間隔  
監視する間隔 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.thread.interval キー) を 1 ~ 2147483647 の整数で指定します。単位は秒です。デフォルトは「60 秒」です。

### スレッドダンプファイル数

- アラート出力  
スレッドダンプファイルのファイル数を監視して、しきい値を超えた場合にメッセージを出力するかどうか (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.threaddump.enabled キー) を指定します。デフォルトは「する」です。
- 上限値  
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に、スレッドダンプファイルの個数の上限 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.server.threaddump.filenum キー) を 1 ~ 2147483647 の整数で指定します。デフォルトは「256」です。
- しきい値  
アラート出力を「する」に指定した場合に、使用状態を監視するしきい値 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.threaddump.threshold キー) を 1 ~ 100 の整数で指定します。単位は「%」です。デフォルトは「80%」です。
- ファイル出力  
監視結果をファイルに出力するかどうか (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.threaddump.writefile.enabled キー) を指定します。デフォルトは「する」です。
- 監視間隔  
監視する間隔 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.threaddump.interval キー) を 1 ~ 2147483647 の整数で指定します。単位は秒です。デフォルトは「30 秒」です。

### ログの設定

#### 出力ログの種類

ログファイルに出力するメッセージのレベル (usrconf.properties ファイルの ejbserver.logger.enabled.\* キー) を指定します。通常はデフォルト (通常運用) のまま利用してください。

- 通常運用  
「Error」レベルの情報が出力されます。
- 通常運用 (verbose)  
「Error」および「Warning」レベルの情報が出力されます。

- テスト時  
「Error」、「Warning」および「Information」レベルの情報が出力されます。
- 障害調査  
「Error」、「Warning」、「Information」および「Debug」レベルの情報が出力されます。

「通常運用 ( verbose )」、「テスト時」、「障害調査」の順に出力されるメッセージが増えるため、ログファイルのサイズも大きくする必要があります。

#### ログの種類

次の種類があります。このログの種類ごとにファイルサイズやファイル面数などを指定します。

なお、ファイルディスクリプタ数監視ログは、J2EE サーバが稼働するホストの OS が UNIX の場合だけ設定が有効になります。

- メッセージログ
- 保守ログ
- 例外ログ
- コンソールログ
- EJB コンテナ保守ログ
- メモリ監視ログ
- ファイルディスクリプタ数監視ログ
- スレッド数監視ログ
- スレッドダンプファイル数監視ログ

#### ファイルサイズ

出力するログファイル一つ当たりのサイズ ( ejbserver.logger.channels.define. <チャンネル名> .filesize キー ) を指定します。4 キロバイト、64 キロバイト、256 キロバイト、512 キロバイト、1 メガバイト、2 メガバイト、4 メガバイト、16 メガバイト、64 メガバイトのうちからどれか一つを選択できます。デフォルトは、「1 メガバイト」( 保守ログの場合は 16 メガバイト ) です。

ログの種類とチャンネル名は次のように対応しています。

- メッセージログ : MessageLogFile
- 保守ログ : MaintenanceLogFile
- 例外ログ : ExceptionLogFile
- コンソールログ : ConsoleLogFile
- EJB コンテナ保守ログ : EJBContainerLogFile
- メモリ監視ログ : MemoryWatchLogFile
- ファイルディスクリプタ数監視ログ : FileDescriptorWatchLogFile
- スレッド数監視ログ : ThreadWatchLogFile
- スレッドダンプファイル数監視ログ : ThreadDumpWatchLogFile

#### ファイル面数

出力するログファイルの面数 ( usrconf.properties ファイルの ejbserver.logger.channels.define. <チャンネル名> .filenum キー ) を指定しま

## 5. 論理サーバの環境設定

す。1面、2面、4面、8面、16面のうちからどれか一つを選択できます。デフォルトは、「2面」(チャンネル名が MaintenanceLogFile 場合は4面)です。なお、usrconf.properties (J2EEサーバ用ユーザプロパティファイル)のチャンネル名や出力されるファイル名については、マニュアル「Cosminexus リファレンス 定義編」を参照してください。

### システムログ出力の有無

システムログを出力するかどうか (usrconf.cfg ファイルの ejbserver.logger.systemlog.enabled キー) を指定します。デフォルトは、「出力する」です。

- 出力する  
システムログを出力します。
- 出力しない  
システムログを出力しません。

システムログは、Windows の場合はイベントログ、UNIX の場合は syslog を意味します。

### [適用] ボタン

指定した情報を反映します。

### [リセット] ボタン

指定した情報をリセットします。

## 5.8.4 稼働情報監視の設定 (SFO サーバ)

[稼働情報の設定] 画面を次の図に示します。



図 5-16 [稼働情報の設定]画面 (SFO サーバ)

基本設定	コンテナ	サービス	運用管理	JVM	JP1連携	オプション	環境変数	読み込み
稼働情報			イベント			通信		

## 稼働情報の設定

稼働情報を設定します。

稼働情報収集の設定

収集間隔  秒

稼働情報ファイル出力の設定

ファイル出力	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない
出力先ディレクトリ	<input type="text"/>
ファイル面数	<input type="text" value="7"/> 面
切り替え基点時刻	<input type="text" value="0"/> 分
切り替え時間間隔	<input type="text" value="24"/> 時間

### (1) 機能概要

SFO サーバの稼働情報監視に関する情報を設定します。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 SFO サーバ ] - [ SFO サーバ ] - [ < SFO サーバ名 > ] をクリックします。
3. [ 運用管理 ] タブをクリックします。
4. [ 稼働情報 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. SFO サーバの稼働情報を収集する間隔や、稼働情報をファイル出力するかどうかなどを指定します。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

## (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

### 稼働情報収集の設定

#### 収集間隔

SFO サーバの稼働情報を収集する間隔 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.management.statistics.interval キー) を 1 ~ 86400 (1 秒 ~ 1 日) の整数で指定します。単位は「秒」です。デフォルトは、「60 秒」です。

### 稼働情報ファイル出力の設定

#### ファイル出力

収集した稼働情報を稼働情報ファイルへ出力するかどうか (usrconf.properties ファイルの ejbserver.management.stats\_file.enabled キー) を指定します。デフォルトは、「する」です。

- する  
稼働情報ファイルへ出力します。
- しない  
稼働情報ファイルへ出力しません。

#### 出力先ディレクトリ

稼働情報ファイルの出力先ディレクトリ (usrconf.properties ファイルの ejbserver.management.stats\_file.dir キー) を指定します。相対パスで指定する場合は、<作業ディレクトリ>/ejb/<サーバ名称>/からのパスを指定します。指定を省略した場合は、「<作業ディレクトリ>/ejb/<サーバ名称>/stats」が仮定されます。

#### ファイル面数

稼働情報ファイルの面数 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.management.stats\_file.num キー) を 2 ~ 168 の整数で指定します。デフォルトは、「7 面」です。

#### 切り替え基点時刻

稼働情報ファイルの面を一定間隔ごとに切り替える場合に、切り替え時間間隔の基点となる時刻 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.management.stats\_file.base\_time キー) を、ローカルタイムの 1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒に対する増分として指定します。単位は「分」です。指定できる値は、0 ~ 1439 の整数 (0 分 ~ 23 時間 59 分) です。デフォルトは、「0 分 (0 時 0 分)」です。

例えば、1970 年 1 月 1 日 h 時 m 分を基点時刻とする場合、ローカルタイムからの増分が h 時間 m 分となり、次の計算式で求めた値を指定します。

基点時刻 =  $h \times 60 + m$

空文字列 ("") を指定した場合、SFO サーバが稼働する OS のローカルタイムを基点時刻とします。

#### 切り替え時間間隔

稼働情報ファイルの面を切り替える時間間隔（usrconf.properties ファイルの ejbserver.management.stats\_file.period キー）を 1 ~ 744 の整数（1 時間 ~ 31 日）で指定します。単位は「時間」です。デフォルトは、「24 時間」です。指定例を次に示します。

（例 1）24 時間ごとに 0 時に稼働情報ファイルを切り替える場合

- 切り替え基点時刻：「0」を指定します。
- 切り替え時間間隔：「24」を指定します。

（例 2）12 時間ごとに 6 時と 18 時に稼働情報ファイルを切り替える場合

- 切り替え基点時刻：6 時を基点とする場合は「6 × 60=360」、18 時を基点とする場合は「18 × 60=1080」を指定します。なお、どちらを基点時刻に指定しても同じ動作となります。
- 切り替え時間間隔：「12」を指定します。

[ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。

[ リセット ] ボタン

指定した情報をリセットします。

## 5.8.5 稼働情報監視で発行するイベントの設定（SFO サーバ）

[ イベントの設定 ] 画面を次の図に示します。

図 5-17 [ イベントの設定 ] 画面（SFO サーバ）

基本設定	コンテナ	サービス	運用管理	JVM	JP1連携	オプション	環境変数	読み込み	
稼働情報			イベント			通信			
<b>イベントの設定</b>									
イベントの情報を設定します。									
稼働情報しきい値イベントの設定									
フルガーページコレクション回数			監視	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない					
			監視間隔	600	秒				
			しきい値	10	回				
適用			リセット						

## 5. 論理サーバの環境設定

### (1) 機能概要

SFO サーバの稼働情報監視で発行するイベントに関する情報を設定します。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 SFO サーバ ] - [ SFO サーバ ] - [ < SFO サーバ名 > ] をクリックします。
3. [ 運用管理 ] タブをクリックします。
4. [ イベント ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. イベントの発行対象とする稼働情報を監視するかどうかや、監視する間隔などを指定します。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

稼働情報しきい値イベントの設定

フルガーページコレクション回数

- 監視

フルガーページコレクションの発生回数を監視して、しきい値を超えた場合にメッセージを出力するかどうか ( `usrconf.properties` ファイルの `ejbserver.management.JVM.stats_monitor.FullGCCount.enabled` キー ) を指定します。デフォルトは、「する」です。

「する」を指定した場合は、フルガーページコレクションの発生回数を監視します。

「しない」を指定した場合は、フルガーページコレクションの発生回数を監視しません。

- 監視間隔

フルガーページコレクションの発生回数のしきい値を監視する間隔

( `usrconf.properties` ファイルの

`ejbserver.management.JVM.stats_monitor.FullGCCount.interval` キー ) を 1 ~ 2147483647 の整数で指定します。単位は「秒」です。「監視」に「する」を指定した場合、この指定が有効になります。デフォルトは、「600 秒」

です。

- しきい値

監視間隔内で監視対象とするフルガーベージコレクションの発生回数のしきい値（usrconf.properties ファイルの

ejbserver.management.JVM.stats\_monitor.FullGCCCount.threshold キー）

を 1 ~ 2147483647 の整数で指定します。「監視」に「する」を指定した場合、この指定が有効になります。デフォルトは、「10 回」です。

[ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。

[ リセット ] ボタン

指定した情報をリセットします。

## 5.8.6 稼働情報監視で使用する通信の設定（SFO サーバ）

[ 通信の設定 ] 画面を次の図に示します。

図 5-18 [ 通信の設定 ] 画面（SFO サーバ）

### (1) 機能概要

稼働情報監視時、Management Server が接続する SFO サーバ側の通信に関する情報を設定します。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 SFO サーバ ] - [ SFO サーバ ] - [ < SFO サーバ名 > ] をクリックします。

## 5. 論理サーバの環境設定

3. [ 運用管理 ] タブをクリックします。

4. [ 通信 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. ポート番号やホストを固定するかどうかなどを指定します。

2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。

指定した情報が反映されます。

エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### RMI レジストリの設定

##### ポート番号

SFO サーバが使用する RMI レジストリのポート番号 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.rmi.naming.port キー) を 1 ~ 65535 の整数で指定します。デフォルトは、「23152」です。

##### ホストの固定

マルチホームドホスト環境で、SFO 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 アドレスを固定するかどうか (usrconf.properties ファイルの ejbserver.rmi.naming.host キー) を指定します。デフォルトは、「しない」です。

- する

「運用管理ドメインの構成定義」で定義したホストのネットワーク参照ができるホスト名、または IP アドレスに対してだけ接続を受け付けます。

- しない

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。

- ループバックアドレス

ループバックアドレス (localhost) に対してだけ接続を受け付けます。

##### 通信ポート番号

稼働情報取得時のリクエスト受付ポート番号 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.rmi.remote.listener.port キー) を指定します。「自動」を選択、または入力フィールドを選択して値を入力します。指定できる値は、1 ~ 65535 の整数です。「自動」を指定した場合は、空いているポート番号から自動的に割り当てられます。デフォルトは、「自動」です。

#### [ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。

[リセット] ボタン  
指定した情報をリセットします。

## 5.8.7 起動パラメタの設定 (SFO サーバ)

[起動パラメタの設定] 画面を次の図に示します。

図 5-19 [起動パラメタの設定] 画面 (SFO サーバ)

基本設定 コンテナ サービス 運用管理 JVM JP1連携 オプション 環境変数 読み込み

起動パラメタ プロパティ

### 起動パラメタの設定

JavaVMの起動パラメタを設定します。

基本起動パラメタ

メモリ使用量

初期サイズ : 128 メガバイト 最大サイズ : 128 メガバイト

拡張起動パラメタ

有効	拡張起動パラメタ	
<input type="checkbox"/>		削除
<input type="checkbox"/>		削除
<input type="checkbox"/>		削除
<input type="checkbox"/>		削除
<input type="checkbox"/>		追加

適用 リセット

### (1) 機能概要

JavaVM に渡す起動パラメタを設定します。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [論理サーバの環境設定] アンカーをクリックします。
2. [サーバビュー] タブ - [論理 SFO サーバ] - [SFO サーバ] - [ < SFO サーバ名 > ] をクリックします。
3. [JVM] タブをクリックします。
4. [起動パラメタ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 基本起動パラメタのメモリ使用量や拡張起動パラメタなどを指定します。
2. 拡張起動パラメタを追加または削除する場合、次の操作をします。
  - 追加する場合は、「拡張起動パラメタ」の欄に、JavaVM を起動するときのオプションを入力し、[ 追加 ] ボタンをクリックします。そのあと、[ 有効 ] 欄をチェックします。
  - 削除する場合は、削除したい拡張起動パラメタの [ 削除 ] ボタンをクリックします。

表示されるメッセージを確認したあと、[ 戻る ] アンカーをクリックして、設定画面に戻ります。

3. [ 適用 ] ボタンをクリックします。

指定した情報が反映されます。

エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### 基本起動パラメタ

##### メモリ使用量

メモリ使用量 (usrconf.cfg の add.jvm.arg キー) を入力します。デフォルトは、初期サイズが「128 メガバイト」、最大サイズが「128 メガバイト」です。「最大サイズ」の値が「初期サイズ」の値よりも小さい場合は、「最大サイズ」は「初期サイズ」と同じになります。

#### 拡張起動パラメタ

##### 有効

該当行のパラメタを設定ファイルに反映するかどうかを指定します。チェックした場合、パラメタの定義が反映されます。チェックしない場合、パラメタの定義は反映されません。

##### 拡張起動パラメタ

JavaVM を起動するときに指定できる JavaVM のオプション (usrconf.cfg ファイルの add.jvm.arg キー) を指定します。ここで指定した値は、usrconf.cfg に反映されます。反映するときに「add.jvm.arg=」を先頭に付けます。この欄は、最低 5 行表示 (追加行を含む) されます。

- [ 追加 ] ボタン  
拡張起動パラメタを追加します。
- [ 削除 ] ボタン  
拡張起動パラメタを削除します。



[ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。

[ リセット ] ボタン

指定した情報をリセットします。

## 5.8.8 システムプロパティの設定 (SFO サーバ)

[ システムプロパティの設定 ] 画面を次の図に示します。

図 5-20 [ システムプロパティの設定 ] 画面 (SFO サーバ)

基本設定 コンテナ サービス 運用管理 JVM JPI連携 オプション 環境変数 読み込み

起動パラメタ プロパティ

### システムプロパティの設定

JavaVMのシステムプロパティを設定します。

システムプロパティの定義

有効	システムプロパティ	
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	削除
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	削除
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	削除
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	削除
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	追加

SFOサーバでは、次に示す接頭辞のキーを内部的に利用します。そのため、アプリケーションで利用するキーには、これらを接頭辞として利用しないで下さい。

- ejbserver
- webserver
- appclient
- j2eeserver
- vbj

適用 リセット

### (1) 機能概要

JavaVM のシステムプロパティを設定します。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 SFO サーバ ] - [ SFO サーバ ] - [ < SFO サーバ名 > ] をクリックします。

## 5. 論理サーバの環境設定

3. [ JVM ] タブをクリックします。
4. [ プロパティ ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. SFO サーバ起動時に定義したいシステムプロパティを追加または削除する場合、次の操作をします。

- 追加する場合は、「システムプロパティ」の欄に、システムプロパティを入力し、[ 追加 ] ボタンをクリックします。そのあと、[ 有効 ] 欄をチェックします。
- 削除する場合は、削除したいシステムプロパティの [ 削除 ] ボタンをクリックします。

表示されるメッセージを確認したあと、[ 戻る ] アンカーをクリックして、設定画面に戻ります。

2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### システムプロパティの定義

##### 有効

該当行のプロパティを設定ファイルに反映するかどうかを指定します。チェックした場合、プロパティの定義が反映されます。チェックしない場合、プロパティの定義は反映されません。

##### システムプロパティ

SFO サーバの起動時に定義したいシステムプロパティ (usrconf.properties ファイル) を指定します。この欄は、最低 5 行表示 (追加行を含む) されます。

- [ 追加 ] ボタン  
システムプロパティを追加します。
- [ 削除 ] ボタン  
システムプロパティを削除します。

##### [ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。

##### [ リセット ] ボタン

指定した情報をリセットします。

## 5.8.9 JP1 連携の設定（SFO サーバ）

[ JP1 連携の設定 ] 画面を次の図に示します。

図 5-21 [ JP1 連携の設定 ] 画面（SFO サーバ）

基本設定	コンテナ	サービス	運用管理	JVM	JP1連携	オプション	環境変数	読み込み
------	------	------	------	-----	-------	-------	------	------

### JP1 連携の設定

JP1 連携の情報を設定します。

JP1 イベント発行機能を有効にする:  する  しない

システム JP1 イベントのフィルタリングの設定

JP1 イベント重大度	発行する/しない
Emergency	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない
Alert	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない
Critical	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない
Error	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない
Warning	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない
Notice	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない
Information	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない

### （1）機能概要

JP1 との連携では、次に示す Cosminexus の障害情報を JP1 イベントとして発行できます。

- Management Server の障害（論理サーバの起動、停止通知や論理サーバプロセスの障害など）
- SFO サーバの障害（SFO サーバが検知した業務障害など）

この画面では、SFO サーバの障害情報を JP1 イベントとして発行するかどうかについて設定します。

また、この画面での設定は、設定情報が配布されたあと、SFO サーバが再起動されてから有効となります。

### （2）表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 SFO サーバ ] - [ SFO サーバ ] - [ < SFO サーバ名 > ] をクリックします。

## 5. 論理サーバの環境設定

3. [ JP1 連携 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. JP1 イベント発行機能を有効にするかどうかや、JP1 イベントのフィルタリングなどを指定します。

2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。

指定した情報が反映されます。

エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

ここでの設定は、設定情報が配布されたあと、SFO サーバが再起動されてから有効となります。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

JP1 イベント発行機能を有効にする

SFO サーバの障害情報を使って出力したログ情報を JP1 イベントとして発行するかどうか (usrconf.properties ファイルの ejbserver.manager.agent.JP1EventAgent.enabled キー) を選択します。デフォルトは、「しない」です。

システム JP1 イベントのフィルタリングの設定

SFO サーバの障害情報をシステム JP1 イベントとして発行するかどうかを、JP1 イベントの重大度ごとに指定します。

重大度には次のものがあります。番号が小さいほど重大になります。

1. Emergency (緊急)
2. Alert (警戒)
3. Critical (致命的)
4. Error (エラー)
5. Warning (警告)
6. Notice (通知)
7. Information (情報)

デフォルトは、すべて「しない」です。

[ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。

[ リセット ] ボタン

指定した情報をリセットします。

## 5.8.10 SFO サーバのオプションの設定

### (1) 機能概要

起動コマンドに追加するオプションを設定します。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 SFO サーバ ] - [ SFO サーバ ] - [ < SFO サーバ名 > ] をクリックします。
3. [ オプション ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 選択した論理サーバの起動コマンドに追加したいオプションを指定します。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
指定したオプションは、コマンドラインの最後尾に追加されます。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンは、各論理サーバで共通です。詳細は、「5.9.23(4) 画面詳細」を参照してください。

## 5.8.11 SFO サーバの環境変数の設定

### (1) 機能概要

サーバ起動時の環境変数の情報を設定します。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 SFO サーバ ] - [ SFO サーバ ] - [ < SFO サーバ名 > ] をクリックします。
3. [ 環境変数 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

## 5. 論理サーバの環境設定

1. 環境変数を追加または削除する場合、次の操作をします。
  - 追加する場合は、[ 変数名と値 ] の欄に、環境変数とその値を入力し、[ 追加 ] ボタンをクリックします。そのあと、[ 有効 ] 欄をチェックします。
  - 削除する場合は、削除したい環境変数の [ 削除 ] ボタンをクリックします。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。

指定した情報が反映されます。

エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

指定した環境変数は、コマンドラインの最後尾に追加されます。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンは、各論理サーバで共通です。詳細は、「5.9.24(4) 画面詳細」を参照してください。

### (5) 注意事項

環境変数を指定する際の注意事項は、各論理サーバで共通です。詳細は、「5.9.24(5) 注意事項」を参照してください。

## 5.8.12 論理 SFO サーバの設定読み込み

### (1) 機能概要

別の論理サーバ、または接続先ホストで稼働するサーバから、論理 SFO サーバの設定情報を読み込みます。

#### 参考

---

接続先の Cosminexus Component Container をバージョンアップした場合、接続先ホストからサーバの設定情報を読み込む必要があります。

---

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 SFO サーバ ] - [ SFO サーバ ] - [ < SFO サーバ名 > ] をクリックします。
3. [ 読み込み ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 設定情報をどのサーバから読み込むかを指定します。
2. [ 読み込み ] ボタンをクリックします。

読み込みの確認画面が表示されます。

### 3. [ はい ] ボタンをクリックします。

設定情報が読み込まれます。

エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 読み込み ] をクリックします。

## (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンは、各論理サーバで共通です。詳細は、「5.9.25(4) 画面詳細」を参照してください。

## (5) 注意事項

### (a) 別の論理サーバから設定情報を読み込む場合

別ホストに定義している SFO サーバの設定情報を読み込んだ場合は、利用するパフォーマンスストレサに「選択してください」が設定されます。[ SFO サーバの基本設定 ] 画面で利用するパフォーマンスストレサを選択してから、設定情報の配布を実行してください。

### (b) 接続先ホストから設定情報を読み込む場合

#### 置換文字列の復元

Cosminexus のインストール先や実サーバ名は、設定情報の読み込み時に置換文字列に変換されます。なお、置換文字列については、「2.5.2(3) 置換文字列の指定」を参照してください。

接続先ホストが Windows の場合は、大文字と小文字を区別しないで置換文字列に変換して読み込みます。ディレクトリ名の場合、¥または / のどちらかであるときは置換文字列に変換します。ただし、Cosminexus のインストール先に ¥ と / が混在しているときは、正しく変換できません。また、Windows のショートネームの場合も正しく変換できません。そのため、これらが指定されている場合は、設定情報を読み込んだあとに GUI で適切な値に変換してください。

Cosminexus のインストール先が「C:¥Program Files¥Hitachi¥Cosminexus」の場合、変換できない例と変換できる例を次に示します。

- 変換できない例

C: ¥Program Files/Hitachi¥Cosminexus/CC/server/repository/Server1/web

C: ¥Program~1/Hitachi¥Cosminexus/CC/server/repository/Server1/web

- 変換できる例

C:¥Program Files¥Hitachi¥Cosminexus¥CC/server/repository/Server1/web

C:/Program Files/Hitachi/Cosminexus/CC/server/repository/Server1/web

## 5. 論理サーバの環境設定

また、拡張パラメタおよびシステムプロパティの定義で、実サーバ名が `&{server.name}` に置換されない場合があります。ほかの論理サーバに設定情報を読み込ませて使用する場合は、拡張パラメタおよびシステムプロパティの定義の実サーバ名を、`&{server.name}` に適宜設定し直して使用してください。

### 設定ファイル内の不正な値

接続先ホストの設定ファイル内に不正な値（数値を指定しなければならないものに、英字が指定されている場合など）があってもそのまま読み込むため、注意してください。

### パフォーマンストレーサの割り当て

パフォーマンストレーサは、`usrconf.properties` ファイルの

`ejbserver.server.prf.PRFLID` キーによって、割り当てられます。

`ejbserver.server.prf.PRFLID` キーで、パフォーマンストレーサの識別子が指定されている場合、この値を使用して、設定情報を読み込む SFO サーバと同一ホストに定義されているパフォーマンストレーサの中から、一致するパフォーマンストレーサが割り当てられます。複数一致する場合は、最初に一致したものが割り当てられます。

なお、割り当てられるパフォーマンストレーサがない場合は、[ SFO サーバの基本設定 ] 画面の「利用するパフォーマンストレーサ」は「設定しない」になります。また、この場合、[ 設定情報の配布 ] 画面のステータスが空欄になります。運用管理ドメインに定義されたパフォーマンストレーサを「利用するパフォーマンストレーサ」に設定してから設定情報の配布を実行してください。

### ホスト固定の設定

接続先ホストから設定情報を読み込んだ場合、次に示す規則に従って各ホスト固定の項目が設定されます。

- [ サービスの設定 ] 画面の「ネーミングサービスの設定」の「ホストの固定」  
`usrconf.properties` ファイルの `vbroker.se.iiop_tp.host` キーが定義されている場合、`vbroker.se.iiop_tp.host` キーの指定値と該当する SFO サーバを定義したホストのホスト名を比較し、一致した場合は「する」、一致しなかった場合は「しない」が設定されます。  
`usrconf.properties` ファイルの `vbroker.se.iiop_tp.host` キーが定義されていない場合、「しない」が設定されます。
- [ コンテナの設定 ] 画面の「管理用サーバ」の「ホストの固定」  
`usrconf.properties` ファイルの `webserver.connector.http.bind_host` キーが定義されている場合、`webserver.connector.http.bind_host` キーの指定値と該当する SFO サーバを定義したホストのホスト名を比較し、一致した場合は「する」、一致しなかった場合は「しない」が設定されます。  
`usrconf.properties` ファイルの `webserver.connector.http.bind_host` キーが定義されていない場合、「しない」が設定されます。
- [ コンテナの設定 ] 画面の「Web サーバとの接続」の「ホストの固定」  
`usrconf.properties` ファイルの `webserver.connector.ajp13.bind_host` キーが定義さ



れている場合、`webserver.connector.ajp13.bind_host` キーの指定値と該当する SFO サーバを定義したホストのホスト名を比較し、一致した場合は「する」、一致しなかった場合は「しない」が設定されます。

`usrconf.properties` ファイルの `webserver.connector.ajp13.bind_host` キーが定義されていない場合、「しない」が設定されます。

- [稼働情報監視で使用する通信の設定] 画面 (SFO サーバ) の「ホストの固定」  
`usrconf.properties` ファイルの `ejbserver.rmi.naming.host` キーが定義されている場合、`ejbserver.rmi.naming.host` キーの指定値が「localhost」などのループバックアドレスの場合、「ループバックアドレス」が設定されます。  
`ejbserver.rmi.naming.host` キーの指定値と該当する SFO サーバを定義したホストのホスト名を比較し、一致した場合は「する」、一致しなかった場合は「しない」が設定されます。  
`usrconf.properties` ファイルの `ejbserver.rmi.naming.host` キーが定義されていない場合、「しない」が設定されます。

#### 注

該当する SFO サーバが定義されているホストのホスト名が、ループバックアドレス、またはループバックアドレスを表すホスト名の場合、各ホスト固定の設定は、デフォルト値の「しない」に設定されます。

## 5.9 論理 J2EE サーバの定義

---

この節では、J2EE サーバを起動するための情報を設定する次の画面の機能概要、表示手順、操作手順、画面詳細について説明します。

- [ J2EE サーバの基本設定 ] 画面
- [ J2EE コンテナの設定 ] 画面
- [ EJB コンテナの設定 ] 画面
- [ Web コンテナの設定 ] 画面
- [ ネーミングの設定 ] 画面
- [ JDBC の設定 ] 画面
- [ トランザクションの設定 ] 画面
- [ リソース枯渇監視の設定 ] 画面
- [ ログの設定 ] 画面
- [ ユーザログの設定 ] 画面
- [ 通信・スレッド制御に関する設定 ] 画面
- [ ログに関する設定 ] 画面
- [ セキュリティに関する設定 ] 画面
- [ エラーコンテンツに関する設定 ] 画面
- [ リダイレクトに関する設定 ] 画面
- [ その他の設定 ] 画面
- [ 稼働情報の設定 ] 画面
- [ イベントの設定 ] 画面
- [ 通信の設定 ] 画面
- [ 起動パラメタの設定 ] 画面
- [ システムプロパティの設定 ] 画面
- [ JP1 連携の設定 ] 画面
- [ オプションの設定 ] 画面
- [ 環境変数の設定 ] 画面
- [ サーバの設定読み込み ] 画面

J2EE サーバと J2EE サーバクラスタで同じ設定ができます。

Management Server が J2EE サーバに自動で設定する内容の詳細は、「5.12.5 Management Server が J2EE サーバに自動で設定する内容」を参照してください。

---

### ポイント

業務用のサーバを配置した LAN と管理用のサーバを配置した LAN に分けている場合、運用管理サーバを管理用のサーバを配置した LAN に置くこともできます。LAN を分け、一つのマシンを複数のネットワークセグメントに接続する場合、環境設定に注意が必要です。詳細については、「付録 C 一つのマシンを複数のネットワークセグメントに接続する場合の環境設定での注意」を参照してください。

---

## 5.9.1 J2EE サーバの基本設定

[ J2EE サーバの基本設定 ] 画面を次の図に示します。

図 5-22 [ J2EE サーバの基本設定 ] 画面

基本設定	コンテナ	サービス	HTTPサーバ	運用管理	JVM	JPI連携	オプション	環境変数	読み込み
------	------	------	---------	------	-----	-------	-------	------	------

## J2EEサーバの基本設定

J2EEサーバを稼働させるための基本的な情報を設定します。

コンテナの設定

動作モード	1.4
管理用サーバのポート番号	8080
http/ajp13のポート番号	<input type="radio"/> http 80
	<input checked="" type="radio"/> ajp13 8007
httpsのポート番号	

利用するネーミングサービスの設定

プロトコル	corbaname
利用するネーミングサービス	インプロセス
インプロセス用のポート番号	900

利用するSFOサーバの設定

SFOフィルタのサーバ定義名	論理サーバ名	タイムアウト
	選択して下さい	30 秒

追加

利用する論理サーバの設定

利用するパフォーマンストレーサ	Prfl
利用するスマートエージェント	設定しない
接続するCTM	設定しない

トランザクションに関する設定

ライトトランザクション機能	<input checked="" type="radio"/> 有効
	<input type="radio"/> 無効
JT Aリカバリの固定ポート番号	20302

運用監視エージェントの設定

運用監視	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない
------	---

Managementイベント発行機能の設定

Managementイベントの発行	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない
-------------------	---

起動オプションの設定

セキュリティマネージャの使用	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない
----------------	---

(\*)必須項目です。

適用    リセット

## (1) 機能概要

J2EE サーバを稼働させるための基本的な情報を設定します。

## (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. 次のどちらか一方の操作をします。

J2EE サーバの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

3. [ 基本設定 ] タブをクリックします。

## (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. コンテナやネーミングサービスなどの基本的な情報を指定します。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

起動コマンドオプションは、J2EE サーバの起動時に使用されます。

なお、利用する SFO サーバの設定は次の手順で実行します。

利用する SFO サーバの設定を追加する場合

1. 「SFO フィルタのサーバ定義名」、「論理サーバ名」および「タイムアウト」を指定します。
2. [ 追加 ] ボタンをクリックします。  
指定した SFO サーバの設定が有効になります。

利用する SFO サーバの設定内容を変更する場合

1. 必要に応じて、「SFO フィルタのサーバ定義名」、「論理サーバ名」、または「タイムアウト」の指定を変更します。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
変更した内容が有効になります。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

利用する SFO サーバの設定を削除する場合

## 5. 論理サーバの環境設定

1. 削除する SFO サーバの設定の [ 削除 ] ボタンをクリックします。  
指定した SFO サーバの設定が削除されます。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### コンテナの設定

##### 動作モード

J2EE サーバの動作モード (usrconf.properties ファイルの ejbserver.server.j2ee.feature キー) を指定します。デフォルトは、「1.4」です。

- 1.3basic  
1.3basic モード (ベーシックモード) です。このモードは互換用の動作モードです。
- 1.4  
1.4 モードです。

##### 管理用サーバのポート番号

管理用サーバのポート (usrconf.properties ファイルの ejbserver.http.port キー) を指定します。デフォルトは、「8080」です。

##### http/ajp13 のポート番号

リダイレクタと接続するための http ポート (usrconf.properties ファイルの webserver.connector.inprocess\_http.enabled キーおよび webserver.connector.inprocess\_http.port キー), または ajp13 ポート (usrconf.properties ファイルの webserver.connector.inprocess\_http.enabled キーおよび webserver.connector.ajp13.port キー) を指定します。http ポートのデフォルトは「80」、ajp13 ポートのデフォルトは「8007」です。

##### https のポート番号

Web サーバが使用している HTTPS のポート番号 (usrconf.properties ファイルの webserver.connector.redirect\_https.port キー) を指定します。この指定がない場合、HTTPS ポートにリダイレクトしません。なお、この指定は、Web サーバ連携使用時にだけ有効になります。

#### 利用するネーミングサービスの設定

##### プロトコル

J2EE サーバが利用するネーミングサービスへのアクセスプロトコル (usrconf.properties ファイルの ejbserver.naming.protocol キー) が表示されます。このバージョンでは、「corbaname」が表示されます (変更できません)。

##### 利用するネーミングサービス

利用するネーミングサービス (usrconf.properties ファイルの ejbserver.naming.startupMode キー, ejbserver.naming.host キー, ejbserver.naming.port キー, ejbserver.naming.startupWaitTime キー) を選

択します。「インプロセス」および「運用管理ドメインの構成定義」で定義したネーミングサービスが表示されます。デフォルトは、「インプロセス」です。「インプロセス」を選択した場合は、J2EE サーバ内のネーミングサービスが利用されます。

「インプロセス」以外のネーミングサービスを選択した場合は、選択された「運用管理ドメインの構成定義」で定義したネーミングサービスが利用されます。また、`ejbserver.naming.startupMode` には「manual」が、`ejbserver.naming.startupWaitTime` には「0」が設定されます。

#### インプロセス用のポート番号（必須）

「利用するネーミングサービス」で「インプロセス」を選択した場合に使用するポート番号（`usrconf.properties` ファイルの `ejbserver.naming.port` キー）を 1 ~ 65535 の整数で指定します。デフォルトは、「900」です。

「利用するネーミングサービス」で「インプロセス」以外を選択した場合、ここでの指定は無視されます。ただし、ここでの指定内容は保存されます。

#### 利用する SFO サーバの設定

##### SFO フィルタのサーバ定義名

セッション情報の引き継ぎを行う Web アプリケーションで使用する、SFO フィルタのサーバ定義名（`usrconf.properties` ファイルの `webserver.sfo.sfo_servers` キー）を指定します。

SFO フィルタのサーバ定義名に指定できる文字は、1 ~ 32 文字（半角）の英数字、およびアンダースコア（`_`）です。SFO フィルタのサーバ定義名は一意にしてください。

##### 論理サーバ名

SFO フィルタのサーバ定義名（`usrconf.properties` ファイルの `webserver.sfo.sfo_server.< SFO フィルタのサーバ定義名 >.naming` キー）に関連づける SFO サーバを選択します。

複数の SFO フィルタのサーバ定義名に対して同一の SFO サーバを指定できません。

##### タイムアウト

J2EE サーバと SFO サーバとの通信タイムアウト時間を 1 ~ 3600 の整数で指定します。単位は「秒」です。デフォルトは「30 秒」です。

##### [ 追加 ] ボタン

「SFO フィルタのサーバ定義名」、「論理サーバ名」および「タイムアウト」で設定した内容を有効にします。

##### [ 削除 ] ボタン

「SFO フィルタのサーバ定義名」、「論理サーバ名」および「タイムアウト」で設定した内容を削除します。

#### 利用する論理サーバの設定

## 5. 論理サーバの環境設定

### 利用するパフォーマンストレーサ（必須）

利用するパフォーマンストレーサ（usrconf.properties ファイルの ejbserver.server.prf.PRFD キー）を選択します。

### 利用するスマートエージェント

利用するスマートエージェント（usrconf.properties ファイルの vbroker.agent.port キー）を選択します。デフォルトは、「設定しない」です。なお、次のどちらかの場合は「利用するスマートエージェント」を指定する必要があります。

- 「接続する CTM」を指定した場合
- 「ライトトランザクション機能」に無効を指定した場合

### 接続する CTM

J2EE サーバで利用する CTM（usrconf.properties ファイルの ejbserver.ctm.enabled キー、ejbserver.ctm.CTMDomain キー、ejbserver.ctm.CTMID キー）を選択します。「設定しない」および J2EE サーバと同じホストに定義されている CTM が表示されます。デフォルトは、「設定しない」です。「設定しない」を選択した場合は、CTM は利用されません。

## トランザクションに関する設定

### ライトトランザクション機能

ライトトランザクション機能を有効にするか無効にするか（usrconf.properties ファイルの ejbserver.distributedtx.XATransaction.enabled キー）を選択します。デフォルトは、「有効」です。J2EE サーバの動作モードが 1.4 の場合に、この指定が有効となります。「有効」を選択した場合は、XA リソースがあると J2EE サーバ起動時にエラーとなります。

### JTA リカバリの固定ポート番号

JTA リカバリを実行するために使用する固定ポート番号（usrconf.properties ファイルの ejbserver.distributedtx.recovery.port キー）を指定します。デフォルトは、「20302」です。同一マシン内で J2EE サーバの動作モードが 1.4 でライトトランザクション機能が無効の J2EE サーバを複数起動する場合、このポートが重複しないようにする必要があります。ここで指定したポートの割り当てができない場合、J2EE サーバは起動されません。

## 運用監視エージェントの設定

### 運用監視

J2EE サーバの監視（メトリックの参照）をするかどうか（usrconf.properties ファイルの ejbserver.instrumentation.enabled キー）を指定します。デフォルトは、「する」です。

- する  
「論理サーバの運用監視」機能で J2EE サーバのメトリックを参照できます。
- しない



「論理サーバの運用監視」機能で J2EE サーバのメトリックを参照できません。また、「論理サーバのアプリケーション管理」機能、mngsvrutil コマンドのサブコマンド list で、J2EE アプリケーションや J2EE リソースのステータスを確認できません。

#### Management イベント発行機能の設定

##### Management イベントの発行

Management イベントを発行するかどうか (usrconf.properties ファイルの ejbserver.manager.agent.MEventAgent.enabled キー) を指定します。デフォルトは「する」です。

- する  
J2EE サーバから Management Server に Management イベントを発行します。「する」を指定した場合、ejbserver.manager.agent.MEventAgent.conf キーには「< Cosminexus のインストールディレクトリ > /manager/config/mevent.<実サーバ名>.properties」が設定されます。
- しない  
J2EE サーバから Management イベントを発行しません。

#### 起動オプションの設定

##### セキュリティマネージャの使用

セキュリティマネージャを使用するかどうか (cjstartsv コマンドの -nosecurity キー) を指定します。デフォルトは「する」です。

バッチサーバを作成した場合は、デフォルトは「しない」になります。バッチサーバを作成した場合は、この項目を変更しないでください。

#### [ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。

#### [ リセット ] ボタン

指定した情報をリセットします。起動コマンドオプションは、J2EE サーバの起動時に使用されます。

### (5) 注意事項

複数の J2EE サーバを起動する場合、Web コンテナ提供のリダイレクタと接続するためのポートは、必ず、複数の J2EE サーバ間で異なる値を指定してください。同じポート番号を指定した場合は、J2EE サーバを起動できません。また、デフォルトのまま使用すると、ポート番号は同じ設定値 (8007) になります。このため、複数の J2EE サーバを起動する場合は、ポート番号にデフォルトを使用しないようにして、必ず設定し直してください。

## 5.9.2 J2EE コンテナの設定

[ J2EE コンテナの設定 ] 画面を次の図に示します。

図 5-23 [ J2EE コンテナの設定 ] 画面 ( 1/2 )

基本設定	コンテナ	サービス	HTTPサーバ	運用管理	JVM	JP1連携	オプション	環境変数	読み込み
J2EE		EJB			Web				

## J2EEコンテナの設定

J2EEコンテナの情報を設定します。

J2EEコンテナの設定

動作モード	1.4
作業ディレクトリの定義	&{cosminexus.home}/CC/server/publ
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	
初期サイズ	32メガバイト
最大サイズ	256メガバイト
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	
初期サイズ	16メガバイト
最大サイズ	128メガバイト

リロード動作の設定

リロード機能の適用範囲	EJB-JARサブレット,JSPをリロード
更新検知のインターバル	<input checked="" type="radio"/> 使用しない <input type="radio"/> 秒
更新検知からリロードまでの待ち時間	<input checked="" type="radio"/> 待機しない <input type="radio"/> 秒
セッション情報ファイル格納先ディレクトリ	&{cosminexus.home}/CC/server/repc

オプション

パスワード情報のスクランブル化	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない
J2EEアプリケーション実行時間監視間隔	<input type="radio"/> 監視しない <input checked="" type="radio"/> 10 秒
アノテーション参照抑制機能	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効

運用監視エージェントの設定

運用監視	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない
ログファイルサイズ	64キロバイト
ホストの固定	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない
ポート番号	<input checked="" type="radio"/> 自動 <input type="radio"/>

図 5-24 [ J2EE コンテナの設定 ] 画面 (2/2)

Managementイベント発行機能の設定	
Managementイベントの発行	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない
送信タイムアウト	90 秒
再送期限	<input checked="" type="radio"/> 再送しない <input type="radio"/> 秒
再送間隔	10 秒
同時発行最大数	10
メッセージIDリストファイル	
ローカルアドレスの固定	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない

コンテナ拡張ライブラリの設定	
サーバ起動・停止フックのクラス名	
	<input type="text"/> <input type="button" value="追加"/>

拡張パラメタ		
有効	拡張パラメタ	
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="削除"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="削除"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="削除"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="削除"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="追加"/>

### (1) 機能概要

J2EE コンテナが起動するときのオプションを設定します。

### (2) 表示手順

- 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
- 次のどちらか一方の操作をします。

J2EE サーバの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE  
サーバ名 > ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] -  
[ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

- [ コンテナ ] タブをクリックします。

## 5. 論理サーバの環境設定

4. [ J2EE ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. J2EE コンテナの動作モードや作業ディレクトリなどを指定します。
2. サーバ起動・停止フック機能のクラスを追加または削除する場合、次の操作をします。
  - 追加する場合は、「サーバ起動・停止フックのクラス名」の欄に、サーバ起動・停止フックのクラス名を入力し、[ 追加 ] ボタンをクリックします。
  - 削除する場合は、削除したいサーバ起動・停止フックのクラス名の [ 削除 ] ボタンをクリックします。

表示されるメッセージを確認したあと、[ 戻る ] アンカーをクリックして、設定画面に戻ります。

3. 拡張パラメタを追加または削除する場合、次の操作をします。
  - 追加する場合は、「拡張パラメタ」の欄に、J2EE コンテナで使用するオプションを入力し、[ 追加 ] ボタンをクリックします。そのあと、有効欄をチェックします。
  - 削除する場合は、削除したい拡張パラメタの [ 削除 ] ボタンをクリックします。

表示されるメッセージを確認したあと、[ 戻る ] アンカーをクリックして、設定画面に戻ります。

4. [ 適用 ] ボタンをクリックします。

指定した情報が反映されます。

エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### J2EE コンテナの設定

##### 動作モード

J2EE サーバの動作モード ( usrconf.properties ファイルの ejbserver.server.j2ee.feature キー ) を指定します。デフォルトは、「1.4」です。

- 1.3basic  
1.3basic モード ( ベーシックモード ) です。このモードは互換用の動作モードです。
- 1.4  
1.4 モードです。

##### 作業ディレクトリの定義

J2EE サーバの作業ディレクトリ ( usrconf.cfg ファイルの ejb.public.directory キー ) を指定します。J2EE サーバのカレントディレクトリは、<このフィー

ルドで指定された値 > /ejb/ <論理サーバ名> となります。デフォルトは、「< Cosminexus のインストールディレクトリ > /CC/server/public」です。

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メモリ使用量 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.compiler.jvm.minHeapSize キー, ejbserver.compiler.jvm.maxHeapSize キー) を 1 ~ 4095 の整数で指定します。デフォルトは、初期サイズが「32 メガバイト」、最大サイズが「256 メガバイト」です。「最大サイズ」の値が「初期サイズ」の値よりも小さい場合は、「最大サイズ」は「初期サイズ」と同じになります。

J2EE アプリケーション開始時に起動される java2iioop コマンドのヒープサイズメモリ使用量 (usrconf.properties ファイルの vbj.java2iioop.jvm.minHeapSize キー, vbj.java2iioop.jvm.maxHeapSize キー) を 1 ~ 4095 の整数で指定します。デフォルトは、初期サイズが「16 メガバイト」、最大サイズが「128 メガバイト」です。「最大サイズ」の値が「初期サイズ」の値よりも小さい場合は、「最大サイズ」は「初期サイズ」と同じになります。

## リロード動作の設定

### リロード機能の適用範囲

J2EE アプリケーションのリロード機能を使用するかどうか

(usrconf.properties ファイルの ejbserver.deploy.context.reload\_scope キー) を指定します。J2EE アプリケーションのリロード機能を使用する場合は、リロード機能を適用する J2EE アプリケーションの対象範囲を指定します。デフォルトは、「EJB-JAR, サブレット, JSP をリロード」です。

- EJB-JAR, サブレット, JSP をリロード  
EJB-JAR のクラスファイルなど、および Web アプリケーションのクラスファイル, JSP ファイルなどの J2EE アプリケーションをリロードします。
- サブレット, JSP をリロード  
Web アプリケーションのクラスファイル, JSP ファイルなどの J2EE アプリケーションをリロードします。
- JSP のみをリロード  
Web アプリケーションの JSP ファイル (JSP) だけをリロードします。
- リロード機能を使用しない  
J2EE アプリケーションをリロードしません。

リロードの適用範囲の詳細については、マニュアル「Cosminexus 機能解説」の J2EE アプリケーションの更新検知とリロードに関する説明を参照してください。

### 更新検知のインターバル

J2EE アプリケーションの更新検知によるリロード機能を使用するかどうか

(usrconf.properties ファイルの ejbserver.deploy.context.check\_interval キー) を指定します。J2EE アプリケーションの更新検知によるリロード機能を使用

## 5. 論理サーバの環境設定

する場合は、J2EE アプリケーションの更新を検知する間隔を 1 ~ 2147483647 の整数で指定します。単位は「秒」です。デフォルトは、「使用しない」です。「使用しない」を指定した場合、J2EE アプリケーションの構成ファイルの更新を検知しても、J2EE アプリケーションをリロードしません。「使用しない」を指定した場合、リロード機能の適用範囲で「リロード機能を使用しない」以外を指定しているときは、コマンド (cjreloadapp コマンド) によるリロード機能が使用できます。

なお、J2EE サーバの動作モードが 1.3basic の場合、J2EE アプリケーションの更新検知によるリロード機能は使用できません。また、[ EJB コンテナの設定 ] 画面の J2EE アプリケーションの呼び出し方式 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.rmi.localinvocation.scope キー) で、「全てローカル呼び出し (all)」を指定している場合、J2EE アプリケーションの適用範囲に EJB-JAR、サブレット、JSP を設定した更新検知によるリロード機能は使用できません。

### 更新検知からリロードまでの待ち時間

J2EE アプリケーションの更新を検知してから、更新検知対象ファイルのリロードを開始するまでの待ち時間 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.deploy.context.update.interval キー) を、J2EE アプリケーションの構成ファイル更新用インターバルとして、1 ~ 2147483647 の整数で指定します。J2EE アプリケーションの構成ファイル更新用インターバルには、更新する更新検知対象ファイルのコピーに必要な時間を指定します。なお、実際にファイルをコピーするのに必要な時間よりもゆとりを持った値を指定してください。単位は「秒」です。デフォルトは、「待機しない」です。「待機しない」を指定した場合は、更新検知後、すぐにリロードを開始します。なお、ファイルのコピー中にリロードを開始すると、ファイルのロードに失敗することがあります。

### セッション情報ファイル格納先ディレクトリ

セッション情報ファイルを格納先するディレクトリ (usrconf.properties ファイルの ejbserver.deploy.session.work.directory キー) を指定します。セッション情報ファイルの格納先は、「 <このフィールドで指定された値> /web/ <コンテキストルート名> /cjwebsession.dat」となります。ただし、コンテキストルートがルートコンテキストの場合、コンテキストルート名は「\$2f」で作成します。デフォルトは、「 <Cosminexus のインストールディレクトリ> /CC/ server/repository/ <論理サーバの実サーバ名> 」です。

## オプション

### パスワード情報のスクランブル化

DD ファイルのパスワード情報のスクランブル化 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.deploy.resourcefile.scramble.enabled キー) をするかどうかを設定します。デフォルトは、「しない」です。

### J2EE アプリケーション実行時間監視間隔

### J2EE アプリケーション実行時間監視機能のタイムアウト監視間隔

(usrconf.properties ファイルの ejbserver.ext.method\_observation.interval キー) を 0 ~ 86400 の整数で指定します。単位は「秒」です。デフォルトは「監視しない」です。

「監視しない」または「0」秒を指定した場合、J2EE アプリケーション実行時間監視機能を使用したタイムアウト監視をしません。

### アノテーション参照抑止機能

J2EE アプリケーション中のアノテーションを、参照する処理を抑止するかどうか (usrconf.properties ファイルの ejbserver.deploy.applications.metadata\_complete キー) を設定します。アノテーション参照抑止機能は、J2EE サーバ単位に設定します。デフォルトは、「無効」です。

- 有効

J2EE アプリケーション中のアノテーションを参照しないようにします。

- 無効

J2EE アプリケーション中のアノテーションを参照するようにします。

## 運用監視エージェントの設定

### 運用監視

J2EE サーバの状態を監視 (メトリックの参照) するかどうか

(usrconf.properties ファイルの ejbserver.instrumentation.enabled キー) を指定します。デフォルトは、「する」です。

- する

「論理サーバの運用監視」機能で J2EE サーバのメトリックを参照できます。

- しない

「論理サーバの運用監視」機能で J2EE サーバのメトリックを参照できません。また「論理サーバのアプリケーション管理」機能、mngsvrutil コマンドのサブコマンド list で、J2EE アプリケーションや J2EE リソースのステータスを確認できません。

### ログファイルサイズ

ログファイルのサイズ (mngagent. <実サーバ名> .properties ファイルの mngagent.log.filesize キー) を選択します。4 キロバイト、64 キロバイト、256 キロバイト、512 キロバイト、1 メガバイト、2 メガバイト、4 メガバイト、16 メガバイト、64 メガバイトから選択できます。デフォルトは、「64 キロバイト」です。

### ホストの固定

一つのマシンに複数のアドレスが割り当てられている場合に、運用監視エージェントを特定の IP アドレスに割り当てるかどうかが (mngagent. <実サーバ名> .properties ファイルの mngagent.connector.host キー) を指定します。デフォルトは、「しない」です。

## 5. 論理サーバの環境設定

- する  
「運用管理ドメインの構成定義」で定義した運用管理エージェントのホスト名に対してだけ接続を受け付けるようにします。
- しない  
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。

### ポート番号

J2EE サーバの状態を監視するときに利用するポート番号 (mngagent. <実サーバ名> .properties ファイルの mngagent.connector.port キー) を指定します。1 ~ 65535 の整数で指定します。デフォルトは「自動」です。

パーソナルファイアウォールを使用して同一ホスト内の通信をフィルタリングする場合は、ポート番号を指定してください。

「自動」を選択した場合は、空いているポート番号から自動的に割り当てられません。

## Management イベント発行機能の設定

### Management イベントの発行

Management イベントを発行するかどうか (usrconf.properties ファイルの ejbserver.manager.agent.MEventAgent.enabled キー) を指定します。デフォルトは「する」です。

- する  
J2EE サーバから Management Server に Management イベントを発行します。  
「する」を指定した場合、ejbserver.manager.agent.MEventAgent.conf キーには「< Cosminexus のインストールディレクトリ > /manager/config/mevent. <実サーバ名> .properties」が設定されます。
- しない  
J2EE サーバから Management イベントを発行しません。

### 送信タイムアウト

Management イベントの発行時に、Management Server からの応答を待つ時間 (mevent. <実サーバ名> .properties ファイルの manager.mevent.send.timeout キー) を 10 ~ 600 の整数で指定します。単位は「秒」です。デフォルトは「90 秒」です。

### 再送期限

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 (mevent. <実サーバ名> .properties ファイルの manager.mevent.retry.limit キー) を 0 ~ 86400 の整数で指定します。単位は「秒」です。デフォルトは「再送しない」です。

「再送しない」または「0」を指定した場合、Management イベントを再送しません。

### 再送間隔



Management イベントを再送する場合の、再送を繰り返す間隔 (mevent. <実サーバ名> .properties ファイルの manager.mevent.retry.interval キー) を 1 ~ 86400 の整数で指定します。単位は「秒」です。デフォルトは「10 秒」です。

#### 同時発行最大数

同時に発行できる Management イベントの最大数 (mevent. <実サーバ名> .properties ファイルの manager.mevent.send.max キー) を 1 ~ 1000 の整数で指定します。デフォルトは「10」です。

#### メッセージ ID リストファイル

メッセージ ID リストファイル (mevent. <実サーバ名> .properties ファイルの manager.mevent.message\_id.list キー) を絶対パスで指定します。

指定したパスが不正な場合、Management イベントを発行しません。指定を省略した場合、デフォルトメッセージ ID リストに記載されているメッセージ ID が Management イベントとして通知されます。

#### ローカルアドレスの固定

Management イベントの送信時に使用するローカルアドレスを固定するかどうか (mevent. <実サーバ名> .properties ファイルの manager.mevent.sender.bind.host キー) を指定します。デフォルトは「しない」です。

- する
 

「運用管理ドメインの構成定義」で定義した運用管理エージェントのホスト名を Management イベント送信時のローカルアドレスとして使用します。
- しない
 

任意のローカル IP アドレスを Management イベント送信時のローカルアドレスとして使用します。

#### コンテナ拡張ライブラリの設定

##### サーバ起動・停止フックのクラス名

J2EE サーバの起動時および終了時に呼び出すサーバ起動・停止フック機能のクラス名 (usrconf.properties ファイルの

ejbserver.application.InitTermProcessClasses キー) を指定します。

J2EE サーバの起動時は、ここで指定した順序でサーバ起動・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 サーバの終了時は、ここで指定した順序と逆の順序でサーバ起動・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。

指定したクラスを利用するには、「拡張パラメタ」の欄に、該当するクラスが含まれる JAR ファイルを「add.class.path= <JAR ファイル>」の形式で指定してください。このとき、JAR ファイルはフルパスで指定します。また、J2EE コンテナ拡張ライブラリが JNI を利用する場合は、「拡張パラメタ」の欄に、JNI 用共有ライブラリのディレクトリを「add.library.path= <JNI 用共有ライ

## 5. 論理サーバの環境設定

ブラリのディレクトリ>」の形式で指定してください。このとき、JNI 用共有ライブラリのディレクトリはフルパスで指定します。

また、Management Server からコンテナ拡張ライブラリを使用するアプリケーションを操作できるようにするため、事前に接続先ホストで次の設定をしてください。

- サーバ管理コマンド用オプション定義ファイルの USRCONF\_JVM\_CLASSPATH キーにコンテナ拡張ライブラリ用の JAR ファイルを指定します。
- コンテナ拡張ライブラリから JNI 機能を使用する場合は、サーバ管理コマンド用オプション定義ファイルの USRCONF\_JVM\_LIBPATH キーで、JNI 用ライブラリの検索パスを指定します。

サーバ管理コマンド用オプション定義ファイル (usrconf.bat) の詳細については、マニュアル「Cosminexus リファレンス 定義編」を参照してください。

- [ 追加 ] ボタン  
サーバ起動・停止フック機能のクラスを追加します。
- [ 削除 ] ボタン  
サーバ起動・停止フック機能のクラスを削除します。

### 拡張パラメタ

#### 有効

該当行のパラメタを設定ファイルに反映するかどうかを指定します。チェックされた場合に、パラメタの定義を反映します。チェックされていない場合は、反映しません。

#### 拡張パラメタ

J2EE コンテナで使用する任意のオプション (usrconf.cfg ファイル) を指定できます。この欄は、最低 5 行表示 (追加行を含む) されます。

バッチサーバを作成した場合は、batch.service.enabled=true が、[ 有効 ]

チェックボックスがチェックされた状態で表示されます。

batch.service.enabled=true の変更・削除、チェックボックスの操作、

batch.service.enabled キーの追加はしないでください。

- [ 追加 ] ボタン  
拡張パラメタを追加します。
- [ 削除 ] ボタン  
拡張パラメタを削除します。

#### [ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。

#### [ リセット ] ボタン

指定した情報をリセットします。

### 5.9.3 EJB コンテナの設定

[ EJB コンテナの設定 ] 画面を次の図に示します。

図 5-25 [ EJB コンテナの設定 ] 画面

基本設定	コンテナ	サービス	HTTPサーバ	運用管理	JVM	JP1連携	オプション	環境変数	読み込み
J2EE		EJB			Web				

## EJBコンテナの設定

EJBコンテナの情報を設定します。

CTMの設定

接続するCTM

タイムアウト設定

デプロイ時のキュー活性化要求  秒

アンデプロイ時のキュー非活性化要求  秒

キューの設定

キューサイズ

リクエストの優先順位

監視スレッドの起動間隔の設定

Stateful Session Beanのタイムアウト監視間隔  設定しない  
 5 分

Enterprise Beanのタイムアウト監視間隔  設定しない  
 秒

サーバとの接続

タイムアウト時間  設定しない  
 秒

Timer Serviceの設定

タイムアウトメソッドのコールバックのリトライ回数  設定しない  
 1

タイムアウトメソッドのコールバックのリトライ間隔  秒

タイムアウトメソッドのコールバックの最大スレッド数

オプション

J2EEアプリケーションの呼び出し方式	<input type="text" value="アプリケーションをまたぐ場合にリモート呼び出し"/>
ダイナミックローディング	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない
Stateful Session Beanの非活性化/活性化機能の利用	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない
リモートインタフェースの参照渡し	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない
ホストの固定	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない <input type="radio"/> ループバックアドレス
通信ポート番号	<input checked="" type="radio"/> 自動 <input type="radio"/> <input type="text"/>

## (1) 機能概要

EJB コンテナが起動するときのオプションを設定します。

## (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. 次のどちらか一方の操作をします。

J2EE サーバの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

3. [ コンテナ ] タブをクリックします。
4. [ EJB ] タブをクリックします。

## (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 接続する CTM やタイムアウト時間などを指定します。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

## (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

### CTM の設定

#### 接続する CTM

J2EE サーバで利用する CTM ( usrconf.properties ファイルの ejbserver.ctm.enabled キー , ejbserver.ctm.CTMDomain キー , ejbserver.ctm.CTMID キー ) を選択します。「設定しない」および J2EE サーバと同じホストに定義されている CTM が表示されます。デフォルトは、「設定しない」です。「設定しない」を選択した場合は、CTM は利用されません。

### タイムアウト設定

#### デプロイ時のキュー活性化要求

CTM 機能を使用する J2EE アプリケーションの開始時、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 ( usrconf.properties ファ

## 5. 論理サーバの環境設定

イルの `ejbserver.ctm.ActivateTimeOut` キー) を指定します。単位は「秒」です。「0」を指定した場合は、無限に待ち続けます。デフォルトは、「180」です。

### アンデプロイ時のキュー非活性化要求

CTM 機能を使用する J2EE アプリケーションの停止時、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)(`usrconf.properties` ファイルの `ejbserver.ctm.DeactivateTimeOut` キー) を指定します。単位は「秒」です。「0」を指定した場合は、無限に待ち続けます。デフォルトは、「180」です。

## キューの設定

### キューサイズ

CTM 機能を使用する J2EE アプリケーションのデプロイ時に、J2EE サーバが生成するスケジュールキューの長さ( `usrconf.properties` ファイルの `ejbserver.ctm.QueueLength` キー) を 1 ~ 32767 の整数で指定します。指定を省略した場合は、CTM デーモンが持つキューの長さが有効になります。デフォルトは、「なし」です。

### リクエストの優先順位

CTM 内のキューに滞留したリクエストを引き出すときの優先順位( `usrconf.properties` ファイルの `ejbserver.client.ctm.RequestPriority` キー) を、1 ~ 8 の整数で指定します。値が小さいほど優先順位は高くなります。デフォルトは、「4」です。

## 監視スレッドの起動間隔の設定

### Stateful Session Bean のタイムアウト監視間隔

Stateful Session 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( `usrconf.properties` ファイルの `ejbserver.container.remove.scan.interval` キー) を指定します。「設定しない」を選択、または入力フィールドを選択して値を入力します。指定できる値は、1 ~ 153722867280912 の整数です。単位は「分」です。「設定しない」を適用した場合は、この機能による監視は実行されません。デフォルトは、「5分」です。

### Enterprise Bean のタイムアウト監視間隔

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( `usrconf.properties` ファイルの `ejbserver.container.passivate.scan.interval` キー) を指定します。「設定しない」を選択、または入力フィールドを選択して値を入力します。指定できる値は、1 ~ 2147483 の整数です。単位は「秒」です。「設定しない」を適用した場合は、この機能による監視は実行されません。デフォルトは、「設定しない」です。

## サーバとの接続

### タイムアウト時間

クライアントとサーバ間の通信タイムアウト時間（usrconf.properties ファイルの ejbserver.rmi.request.timeout キー）を指定します。「設定しない」を選択、または入力フィールドを選択して値を入力します。指定できる値は、1 ~ 86400 の整数です。単位は「秒」です。「設定しない」を指定した場合は、この機能による監視は実行されません。デフォルトは、「設定しない」です。86400 より大きい値を指定した場合、デフォルト値が設定されます。

#### Timer Service の設定

##### タイムアウトメソッドのコールバックのリトライ回数

EJB コンテナがタイムアウトメソッドのコールバックに失敗した場合に、リトライする回数（usrconf.properties ファイルの ejbserver.ejb.timerservice.retryCount キー）を指定します。「設定しない」を選択、または入力フィールドを選択して値を入力します。指定できる値は、1 ~ 2147483646 の整数です。デフォルトは、「1 回」です。「設定しない」を指定した場合は、タイムアウトメソッドをリトライしません。

##### タイムアウトメソッドのコールバックのリトライ間隔

EJB コンテナがタイムアウトメソッドのコールバックに失敗した場合に、リトライする間隔（usrconf.properties ファイルの ejbserver.ejb.timerservice.retryInterval キー）を 1 ~ 604800 の整数で指定します。単位は「秒」です。デフォルトは、「5 秒」です。

##### タイムアウトメソッドのコールバックの最大スレッド数

EJB タイマがタイムアウトして、EJB コンテナがタイムアウトメソッドをコールバックする際の、J2EE サーバ全体での最大スレッド数（usrconf.properties ファイルの ejbserver.ejb.timerservice.maxCallbackThreads キー）を 1 ~ 100 の整数で指定します。デフォルトは、「1」です。

#### オプション

##### J2EE アプリケーションの呼び出し方式

J2EE アプリケーションを呼び出すときの呼び出し方法（usrconf.properties ファイルの ejbserver.rmi.localinvocation.scope キー）を指定します。デフォルトは、「アプリケーションをまたぐ場合にリモート呼び出し（app）」です。

- 全てリモート呼び出し（none）  
java:comp/env でルックアップされるすべてのメソッド呼び出しはリモート呼び出しになります。
- アプリケーションをまたぐ場合にリモート呼び出し（app）  
アプリケーション内のすべてのメソッド呼び出しはローカル呼び出しに、アプリケーション間のメソッド呼び出しはリモート呼び出しになります。
- 全てローカル呼び出し（all）  
サーバ内のすべてのメソッド呼び出しはローカル呼び出しになります。

##### ダイナミックローディング

## 5. 論理サーバの環境設定

ダイナミッククラスローディング機能を利用するかどうか ( `usrconf.properties` ファイルの `ejbserver.DynamicStubLoading.Enabled` キー ) を指定します。デフォルトは、「しない」です。

- する  
ダイナミッククラスローディング機能を利用します。EJB オブジェクトのスタブ、および EJBHome オブジェクトのスタブを 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。
- しない  
ダイナミッククラスローディング機能を利用しません。EJB オブジェクトのスタブ、および EJBHome オブジェクトのスタブをダウンロードし、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。

### Stateful Session Bean の非活性化 / 活性化機能の利用

Stateful Session Bean の非活性化 / 活性化機能を動作させるかどうか

( `usrconf.properties` ファイルの `ejbserver.stateful.passivate.switch` キー ) を指定します。デフォルトは、「しない」です。

### リモートインタフェースの参照渡し

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` ) にするかどうか ( `usrconf.properties` ファイルの `ejbserver.rmi.passbyreference` キー ) を指定します。デフォルトは、「しない」です。

「J2EE アプリケーションの呼び出し方式」で設定された範囲を超えた呼び出しをした場合、参照渡しの指定は無効になります。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。

### ホストの固定

一つのマシンに複数のアドレスが割り当てられている場合に、EJB コンテナで使用するアドレスを特定のアドレスに割り当てるかどうか ( `usrconf.properties` ファイルの `vbroker.se.iiop_tp.host` キー ) を指定します。デフォルトは、「しない」です。

J2EE サーバに未決着トランザクションが残っている状態でこの項目の設定内容を変更すると、未決着トランザクションが解消されないおそれがあります。また、[ トランザクションの設定 ] 画面で、ライトトランザクション機能を無効にしている場合、この項目の値を変更して [ 適用 ] ボタンをクリックすると、メッセージが表示されます。なお、変更内容は反映されます。

- する  
「運用管理ドメインの構成定義」で定義したホストがネットワーク参照できるホストまたは IP アドレスに対してだけ、接続を受け付けます。
- しない  
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。
- ループバックアドレス  
ループバックアドレス ( `localhost` ) に対して接続を受け付けます。



インプロセスネーミングサービスを使用する場合、「する」または「ループバックアドレス」を選択すると、インプロセスネーミングサービスが使用するアドレスも固定されます。

また、J2EE サーバを構築したホストのホスト名が「localhost」の場合は、「する」または「ループバックアドレス」のどちらを選択しても J2EE サーバの起動時にタイムアウトが発生します。

#### 通信ポート番号

EJB コンテナの通信ポート番号（usrconf.properties ファイルの vbroker.se.iiop\_tp.scm.iioptp.listener.port キー）を指定します。デフォルトは、「自動」です。

「自動」を選択した場合は、空いているポート番号が自動的に割り当てられます。

#### [ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。

#### [ リセット ] ボタン

指定した情報をリセットします。

## 5.9.4 Web コンテナの設定

[ Web コンテナの設定 ] 画面を次の図に示します。

5. 論理サーバの環境設定

図 5-26 [ Web コンテナの設定 ] 画面 ( 1/2 )

基本設定	コンテナ	サービス	HTTPサーバ	運用管理	JVM	JPI連携	オプション	環境変数	読み込み
J2EE		EJB			Web				

## Webコンテナの設定

Webコンテナの情報を設定します。

利用するSFOサーバの設定

SFOフィルタのサーバ定義名	論理サーバ名	タイムアウト
<input type="text"/>	選択して下さい	30 秒
<input type="button" value="追加"/>		

管理用サーバの設定

ポート番号	<input type="text" value="8080"/>
アクセスを許可するホストの定義	<input type="radio"/> 全てのホストからのアクセスを許可する <input checked="" type="radio"/> 次のホストからのアクセスだけを許可する
	ホスト名またはIPアドレス <input type="text"/> <input type="button" value="追加"/>
ホストの固定	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない

Webコンテナの設定

同時実行スレッド数制御機能の使用	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない				
実行待ちキューサイズ	<input type="text" value="8192"/>				
JSP用一時ディレクトリ	<input type="text" value="&amp;[cosminexus.home]/CC/server/rep/"/>				
JSPから生成されたサーブレットのソースファイルの保存	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない				
JSPから生成されたサーブレットのコンパイル結果の削除	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない				
TLDファイルの妥当性チェック	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない				
JSPから生成されたサーブレットのコンパイル	JDKのバージョンに依存しないコンパイル				
コネクションの自動クローズ	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない				
HttpSessionのセッションIDに付加するサーバID	<input type="text" value="00000001"/>				
HTTPレスポンスのサーバID	<input type="radio"/> 付加する <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Cookie名</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>サーバID</td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table>	Cookie名	<input type="text"/>	サーバID	<input type="text"/>
	Cookie名	<input type="text"/>			
サーバID	<input type="text"/>				
<input checked="" type="radio"/> 付加しない					
静的コンテンツキャッシュ機能	<input type="radio"/> 有効 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>キャッシュサイズ</td> <td> <input type="radio"/> 設定しない  <input checked="" type="radio"/> 10485760 バイト             </td> </tr> <tr> <td>ファイルサイズ</td> <td> <input type="radio"/> 設定しない  <input checked="" type="radio"/> 524288 バイト             </td> </tr> </table>	キャッシュサイズ	<input type="radio"/> 設定しない <input checked="" type="radio"/> 10485760 バイト	ファイルサイズ	<input type="radio"/> 設定しない <input checked="" type="radio"/> 524288 バイト
	キャッシュサイズ	<input type="radio"/> 設定しない <input checked="" type="radio"/> 10485760 バイト			
ファイルサイズ	<input type="radio"/> 設定しない <input checked="" type="radio"/> 524288 バイト				
<input checked="" type="radio"/> 無効					
<input type="radio"/> 無効(強制)					

図 5-27 [ Web コンテナの設定 ] 画面 ( 2/2 )

デフォルトの文字エンコーディング		リクエストのデコード	<input checked="" type="radio"/> 選択	設定しない
			<input type="radio"/> 入力	<input type="text"/>
		レスポンスのエンコード	<input checked="" type="radio"/> 選択	設定しない
			<input type="radio"/> 入力	<input type="text"/>
	JSPファイル	<input checked="" type="radio"/> 選択	設定しない	
		<input type="radio"/> 入力	<input type="text"/>	

Webサーバとの接続

httpsのポート番号	<input type="text"/>												
インプロセスHTTPサーバ機能の使用	<input type="radio"/> する(http)												
	<table border="1"> <tr> <td>ポート番号</td> <td><input type="text" value="80"/></td> </tr> <tr> <td>ホストの固定</td> <td><input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない</td> </tr> </table>	ポート番号	<input type="text" value="80"/>	ホストの固定	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない								
ポート番号	<input type="text" value="80"/>												
ホストの固定	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない												
<input checked="" type="radio"/> しない(ajp13)	<table border="1"> <tr> <td>ポート番号</td> <td><input type="text" value="8007"/></td> </tr> <tr> <td>最大スレッド数</td> <td><input type="text" value="20"/></td> </tr> <tr> <td>実行待ちキューに格納できるリクエスト数</td> <td><input type="text" value="40"/></td> </tr> <tr> <td>ホストの固定</td> <td><input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない <input type="radio"/> ループバックアドレス</td> </tr> <tr> <td>リクエスト受信タイムアウト時間</td> <td><input type="radio"/> 設定しない <input checked="" type="radio"/> 600 秒</td> </tr> <tr> <td>レスポンス送信タイムアウト時間</td> <td><input type="radio"/> 設定しない <input checked="" type="radio"/> 600 秒</td> </tr> </table>	ポート番号	<input type="text" value="8007"/>	最大スレッド数	<input type="text" value="20"/>	実行待ちキューに格納できるリクエスト数	<input type="text" value="40"/>	ホストの固定	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない <input type="radio"/> ループバックアドレス	リクエスト受信タイムアウト時間	<input type="radio"/> 設定しない <input checked="" type="radio"/> 600 秒	レスポンス送信タイムアウト時間	<input type="radio"/> 設定しない <input checked="" type="radio"/> 600 秒
ポート番号	<input type="text" value="8007"/>												
最大スレッド数	<input type="text" value="20"/>												
実行待ちキューに格納できるリクエスト数	<input type="text" value="40"/>												
ホストの固定	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない <input type="radio"/> ループバックアドレス												
リクエスト受信タイムアウト時間	<input type="radio"/> 設定しない <input checked="" type="radio"/> 600 秒												
レスポンス送信タイムアウト時間	<input type="radio"/> 設定しない <input checked="" type="radio"/> 600 秒												

リロード動作の設定

更新検知のインターバル	<input checked="" type="radio"/> 設定しない <input type="radio"/> <input type="text"/> 秒
更新検知からリロードまでの待ち時間	<input checked="" type="radio"/> 設定しない <input type="radio"/> <input type="text"/> 秒
リロード遅延実行機能の最大遅延期間	<input checked="" type="radio"/> 使用しない <input type="radio"/> <input type="text"/> 秒
JSPの更新検知のインターバル	<input checked="" type="radio"/> 設定しない <input type="radio"/> <input type="text"/> 秒
JSPの更新検知からリロードまでの待ち時間	<input checked="" type="radio"/> 設定しない <input type="radio"/> <input type="text"/> 秒

### (1) 機能概要

Web コンテナが起動するときのオプションを設定します。

## (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. 次のどちらか一方の操作をします。

J2EE サーバの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

3. [ コンテナ ] タブをクリックします。
4. [ Web ] タブをクリックします。

## (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 管理用サーバのポート番号やアクセスを許可するホストなどを指定します。
2. アクセスを許可するホストを追加または削除する場合、次の操作をします。
  - 追加する場合は、ホスト名または IP アドレスを入力し、[ 追加 ] ボタンをクリックします。
  - 削除する場合は、削除したいホスト名または IP アドレスの [ 削除 ] ボタンをクリックします。

表示されるメッセージを確認したあと、[ 戻る ] アンカーをクリックして、設定画面に戻ります。

3. [ 適用 ] ボタンをクリックします。

指定した情報が反映されます。

エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

なお、利用する SFO サーバの設定は次の手順で実行します。

利用する SFO サーバの設定を追加する場合

1. 「SFO フィルタのサーバ定義名」、 「論理サーバ名」 および 「タイムアウト」 を指定します。
2. [ 追加 ] ボタンをクリックします。

指定した SFO サーバの設定が有効になります。

利用する SFO サーバの設定内容を変更する場合

1. 必要に応じて、「SFO フィルタのサーバ定義名」、 「論理サーバ名」 または、「タイムアウト」 の指定を変更します。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。

変更した内容が有効になります。

利用する SFO サーバの設定を削除する場合

1. 削除する SFO サーバの設定の [ 削除 ] ボタンをクリックします。  
指定した SFO サーバの設定が削除されます。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

利用する SFO サーバの設定

SFO フィルタのサーバ定義名

セッション情報の引き継ぎを行う Web アプリケーションで使用する、SFO フィルタのサーバ定義名 (usrconf.properties ファイルの webserver.sfo.sfo\_servers キー) を指定します。

SFO フィルタのサーバ定義名に指定できる文字は、1 ~ 32 文字 (半角) の英数字、およびアンダースコア ( ) です。SFO フィルタのサーバ定義名は一意にしてください。

論理サーバ名

SFO フィルタのサーバ定義名 (usrconf.properties ファイルの webserver.sfo.sfo\_server. < SFO フィルタのサーバ定義名 > .naming キー) に関連づける SFO サーバを選択します。

複数の SFO フィルタのサーバ定義名に対して同一の SFO サーバを指定できます。

タイムアウト

J2EE サーバと SFO サーバとの通信タイムアウト時間を 1 ~ 3600 の整数で指定します。単位は「秒」です。デフォルトは「30 秒」です。

[ 追加 ] ボタン

「SFO フィルタのサーバ定義名」、「論理サーバ名」および「タイムアウト」で設定した内容を有効にします。

[ 削除 ] ボタン

「SFO フィルタのサーバ定義名」、「論理サーバ名」および「タイムアウト」で設定した内容を削除します。

管理用サーバの設定

ポート番号

管理用サーバのポート (usrconf.properties ファイルの ejbserver.http.port キー) を指定します。デフォルトは、「8080」です。

アクセスを許可するホストの定義

管理用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 (usrconf.properties ファイルの webserver.connector.http.permitted.hosts

## 5. 論理サーバの環境設定

キー)を指定します。デフォルトは、「次のホストからのアクセスだけを許可する」です。

- 全てのホストからのアクセスを許可する  
すべてのホストからアクセスできます。
- 次のホストからのアクセスだけを許可する  
指定したホスト名または IP アドレスからだけアクセスできます。
- [ 追加 ] ボタン  
指定したホスト名または IP アドレスを追加します。
- [ 削除 ] ボタン  
指定したホスト名または IP アドレスを削除します。

なお、「ホスト名または IP アドレス」にホスト名または IP アドレスを入力している状態で、「全てのホストからのアクセスを許可する」を選択したあと、[ 適用 ] ボタンをクリックすると、入力したホスト名または IP アドレスは削除されるので、注意してください。

### ホストの固定

一つのマシンに複数のアドレスが割り当てられている場合に、管理用サーバを特定の IP アドレスに割り当てるかどうかが (usrconf.properties ファイルの webserver.connector.http.bind\_host キー)を指定します。デフォルトは、「しない」です。

- する  
「運用管理ドメインの構成定義」で定義したホストがネットワーク参照できるホストまたは IP アドレスに対してだけ、接続を受け付けます。
- しない  
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。

### Web コンテナの設定

#### 同時実行スレッド数制御機能の使用

Web アプリケーション単位の同時実行スレッド数制御機能を使用するかどうか (usrconf.properties ファイルの webserver.container.thread\_control.enabled キー)を指定します。デフォルトは、「する」です。

#### 実行待ちキューサイズ

Web アプリケーション単位の同時実行スレッド数制御機能を使用する場合に、デフォルトの実行待ちキューサイズ (usrconf.properties ファイルの webserver.container.thread\_control.queue\_size キー)を指定します。単位は、「バイト」です。デフォルトは、「8192」です。

#### JSP 用一時ディレクトリ

JSP 用一時ディレクトリ (usrconf.properties ファイルの webserver.work.directory キー)を指定します。デフォルトは、「< Cosminexus のインストールディレクトリ > /CC/server/repository/ < 論理サーバの実サーバ名 > /web」です。

**JSP から生成されたサーブレットのソースファイルの保存**

JSP から生成されたソースファイルを保存するかどうか ( `usrconf.properties` の `webserver.jsp.keepgenerated` キー ) を指定します。デフォルトは、「しない」です。

**JSP から生成されたサーブレットのコンパイル結果の削除**

JSP から生成されたサーブレットのコンパイル結果を削除するかどうか ( `usrconf.properties` の `webserver.work.clean` キー ) を指定します。デフォルトは、「しない」です。

**TLD ファイルの妥当性チェック**

TLD ファイルの妥当性のチェックをするかどうか ( `usrconf.properties` ファイルの `webserver.xml.validate` キー ) を指定します。デフォルトは、「する」です。

「する」を指定した場合、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チェックされません。

**JSP から生成されたサーブレットのコンパイル**

JSP から生成されたサーブレットのコンパイル方法 ( `usrconf.properties` ファイルの `webserver.jsp.compile.backcompat` キー ) を指定します。デフォルトは、「JDK のバージョンに依存しないコンパイル」です。

- JDK のバージョンに依存しないコンパイル

J2SE の Java 言語仕様に従って、JSP から生成されたサーブレットのソースファイルをコンパイルします。JSP から生成されたサーブレットに、J2SE のバージョンに依存したソースコードが含まれていない場合に選択してください。

- JDK1.2 の仕様に従ったコンパイル

J2SE1.2 の Java 言語仕様に従って、JSP から生成されたサーブレットのソースファイルをコンパイルします。JSP から生成されたサーブレットに、J2SE1.2 に依存したソースコードが含まれている場合に選択してください。

- JDK1.3 の仕様に従ったコンパイル

J2SE1.3 の Java 言語仕様に従って、JSP から生成されたサーブレットのソースファイルをコンパイルします。JSP から生成されたサーブレットに、J2SE1.3 に依存したソースコードが含まれている場合に選択してください。

- JDK1.4 の仕様に従ったコンパイル

J2SE1.4 の Java 言語仕様に従って、JSP から生成されたサーブレットのソースファイルをコンパイルします。JSP から生成されたサーブレットに、J2SE1.4 に依存したソースコードが含まれている場合に選択してください。

**コネクションの自動クローズ**

サーブレット / JSP のサービスメソッド内で取得、オープンされたコネクションのうち、メソッドの実行完了時にクローズが実行されていないものに対して自

動的にクローズするかどうか (usrconf.properties ファイルの `ejbserver.webj2ee.connectionAutoClose.enabled` キー) を指定します。デフォルトは「する」です。この機能は、J2EE サーバの動作モードが 1.4 の場合にだけ有効です。

#### HttpSession のセッション ID に付加するサーバ ID

HttpSession のセッション ID に付加するサーバ ID (usrconf.properties ファイルの `Webserver.session.server_id.value` キー) を指定します。

HttpSession のセッション ID に付加するサーバ ID に指定できる文字は、0 ~ 64 文字 (半角) の英数字、およびアンダースコア ( ) です。省略した場合は、J2EE サーバが自動的に付加します。

サーバ ID の指定が省略された場合に J2EE サーバが自動的に与えるサーバ ID には、クライアントに送信されるとセキュリティ上好ましくない情報が含まれているおそれがあります。サーバ ID には、IP アドレスなどのマシン固有情報を含まないで、かつ一意となる値を明示的に指定することを推奨します。サーバ ID の指定を省略 (空文字) 使用して [適用] ボタンをクリックした場合、注意事項を示すメッセージ (KEOS19237-W) が表示されます。KEOS19237-W メッセージの詳細については、マニュアル「Cosminexus メッセージ 2 KEOS / KEUC / KFCB 編」を参照してください。

#### HTTP レスポンスのサーバ ID

サーバ ID の Cookie を HTTP レスポンスに付加するかどうか

(usrconf.properties ファイルの `webserver.container.server_id.enabled`) を指定します。デフォルトは、「付加しない」です。

- Cookie 名

サーバ ID の Cookie を HTTP レスポンスに付加する場合の Cookie 名 (usrconf.properties ファイルの `webserver.container.server_id.name`) を指定します。Cookie 名に指定できる文字は 1 ~ 64 文字 (半角) の英数字、およびアンダースコア ( ) です。ただし、「JSESSIONID」という Cookie 名は Web コンテナが使用するため、大文字・小文字ともに使用できません。省略した場合は、J2EE サーバが自動的に “ServerID” を仮定します。

- サーバ ID

サーバ ID の Cookie を HTTP レスポンスに付加する場合の Cookie の値 (usrconf.properties ファイルの `webserver.container.server_id.value`) を指定します。サーバ ID に指定できる文字は 1 ~ 64 文字 (半角) の英数字、およびアンダースコア ( ) です。省略した場合は、J2EE サーバが自動的にサーバ ID を与えます。

サーバ ID の指定が省略された場合に J2EE サーバが自動的に与えるサーバ ID には、クライアントに送信されるとセキュリティ上好ましくない情報が含まれているおそれがあります。サーバ ID には、IP アドレスなどのマシン固有情報を含まないで、かつ一意となる値を明示的に指定することを推奨します。サーバ ID の指定を省略 (空文字) 使用して [適用] ボタンをクリックし



た場合、注意事項を示すメッセージ (KEOS19238-W) が表示されます。  
KEOS19238-W メッセージの詳細については、マニュアル「Cosminexus  
メッセージ 2 KEOS / KEUC / KFCB 編」を参照してください。

#### 静的コンテンツキャッシュ機能

静的コンテンツキャッシュ機能を有効にするかどうか (usrconf.properties ファイルの `webserver.static_content.cache.enabled` キー) を指定します。「無効 (強制)」を指定した場合、DD (web.xml)、またはアプリケーションの属性ファイルで静的コンテンツキャッシュを有効に指定していても、キャッシュ機能は強制的に無効になります。

- キャッシュサイズ

静的コンテンツキャッシュ機能が有効な場合に、キャッシュ用に確保するメモリ領域の最大値 (usrconf.properties ファイルの `webserver.static_content.cache.size` キー) を 0 ~ 2147483647 の整数値で指定します。単位は「バイト」です。デフォルトは、「10485760 (10MB)」です。

Web アプリケーション単位でキャッシュ用に確保するメモリ領域の最大値を指定しない場合は、「設定しない」を選択します。また、「0」を指定した場合も、「設定しない」を選択した場合と同様に、メモリ領域の最大値は設定されません。

- ファイルサイズ

静的コンテンツキャッシュ機能が有効な場合に、一度にキャッシュできる静的コンテンツのサイズの最大値 (usrconf.properties ファイルの `webserver.static_content.cache.filesize.threshold` キー) を 0 ~ 2147483647 の整数値で指定します。単位は「バイト」です。デフォルトは、「524288 (512KB)」です。なお、指定する値は、「キャッシュサイズ」で指定した値以下でなければなりません。

一度にキャッシュできる静的コンテンツのサイズの最大値を指定しない場合は、「設定しない」を選択します。また、「0」を指定した場合も、「設定しない」を選択した場合と同様に、静的コンテンツのサイズの最大値は設定されません。

#### デフォルトの文字エンコーディング

J2EE サーバ単位のデフォルトエンコーディング設定機能を使用するかどうかを指定します。デフォルトは、「設定しない」(デフォルトエンコーディング設定機能を使用しない) です。

デフォルトエンコーディング設定機能は、リクエストのデコード、レスポンスのエンコード、および JSP ファイルに対して使用できます。

- リクエストのデコード

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文字エンコーディング (usrconf.properties ファイルの `webserver.http.request.encoding` キー) を指定します。

- レスポンスのエンコード

## 5. 論理サーバの環境設定

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文字エンコーディング (usrconf.properties ファイルの `webserver.http.response.encoding` キー) を指定します。

- JSP ファイル

JSP ファイルのデフォルトの文字エンコーディング (usrconf.properties ファイルの `webserver.jsp.pageEncoding` キー) を指定します。

デフォルトエンコーディング設定機能を使用する場合には、リクエストのデコード、レスポンスのエンコード、および JSP ファイルに対して、それぞれデフォルト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を指定する場合は、「選択」を選択し、メニューから文字エンコーディングを選択するか、「入力」を選択し、入力フィールドに文字エンコーディングを 1,024 文字以内の半角文字で入力します。

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。メニューから選択できる文字エンコーディングを次に示します。

表 5-4 選択できる文字エンコーディング (Web コンテナ)

文字エンコーディング	説明
US-ASCII	7 ビット ASCII (ISO46-US/Unicode charset の Basic Latin ブロック)
ISO-8859-1	ISO Latin Alphabet No.1 (ISO-LATIN-1)
UTF-8	8 ビット UCS 変換形式
SJIS	Shift_JIS, 日本語
EUC_JP	JIS X 0201, 208, 0212, EUC エンコーディング, 日本語
MS932	Windows, 日本語
JIS0201	JIS X 0201, 日本語
JIS0208	JIS X 0208, 日本語
JIS0212	JIS-X 0212, 日本語

デフォルトエンコーディング設定機能を使用しない場合は、「選択」を選択し、「設定しない」を選択してください。

なお、「入力」を選択し、入力フィールドに何も入力しないまま [適用] ボタンをクリックすると、反映後は、「選択」を選択し、「設定しない」を選択した場合と同じ状態で表示されます。また、「入力」を選択し、入力フィールドに「選択」で選択できる文字エンコーディングを入力し、[適用] ボタンをクリックすると、反映後は、「選択」を選択し、文字エンコーディングを選択した場合と同

じ状態で表示されます。

## Web サーバとの接続

### https のポート番号

Web サーバが使用している HTTPS のポート番号 (usrconf.properties ファイルの `webserver.connector.redirect_https.port` キー) を指定します。この指定がない場合、HTTPS ポートにリダイレクトしません。なお、この指定は、Web サーバ連携使用時にだけ有効になります。

### インプロセス HTTP サーバ機能の使用

インプロセス HTTP サーバ機能を使用するかどうかを指定します。「する」を指定した場合は `http` のポート番号、「しない」を指定した場合は `ajp13` のポート番号が、同一ホスト内でのポート番号の重複チェックの対象になります。

- ポート番号 (http)

インプロセス HTTP サーバで使用するポート番号 (usrconf.properties ファイルの `webserver.connector.inprocess_http.port` キー) を指定します。デフォルトは、「80」です。

- ホストの固定 (http)

インプロセス HTTP サーバで利用するホストを固定するかどうか

(usrconf.properties ファイルの

`webserver.connector.inprocess_http.bind_host` キー) を指定します。デフォルトは、「しない」です。

「する」を指定した場合は、「運用管理ドメインの構成定義」で定義したホストがネットワーク参照できるホストまたは IP アドレスに対してだけ、接続を受け付けます。

「しない」を指定した場合は、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。

- ポート番号 (ajp13)

リダイレクタと接続するためのポート番号 (usrconf.properties ファイルの `webserver.connector.ajp13.port` キー) を指定します。デフォルトは、「8007」です。

- 最大スレッド数 (ajp13)

Web コンテナがリクエストを処理する最大同時実行スレッド数

(usrconf.properties ファイルの `webserver.connector.ajp13.max_threads`

キー) を指定します。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。デフォルトは、「10」です。

- 実行待ちキューに格納できるリクエスト数 (ajp13)

リダイレクタからの接続要求の最大の待ち行列数 (usrconf.properties ファイルの `webserver.connector.ajp13.backlog` キー) を指定します。1 ~ 2147483647 の整数で指定します。デフォルトは、「100」です。

- ホストの固定 (ajp13)  
一つのマシンに複数のアドレスが割り当てられている場合に、Web サーバ連携で使用するアドレスを特定のアドレスに割り当てるかどうか (usrconf.properties ファイルの webserver.connector.ajp13.bind\_host キー) を指定します。デフォルトは、「しない」です。  
「する」を指定した場合は、「運用管理ドメインの構成定義」で定義したホストがネットワーク参照できるホストまたは IP アドレスに対してだけ、接続を受け付けます。  
「しない」を指定した場合は、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。  
「ループバックアドレス」を指定した場合は、ループバックアドレス (localhost) に対して接続を受け付けます。
- リクエスト受信タイムアウト時間 (ajp13)  
Web コンテナで、リダイレクタから転送されたリクエストの受信処理の完了を待つ時間 (usrconf.properties ファイルの webserver.connector.ajp13.receive\_timeout キー) を指定します。「設定しない」を選択、または入力フィールドを選択して値を入力します。指定できる値は、1 ~ 3600 の整数です。単位は「秒」です。「設定しない」を指定した場合はタイムアウトしません。デフォルトは、「600 秒」です。
- レスポンス送信タイムアウト時間 (ajp13)  
Web コンテナからリダイレクタへのレスポンス送信処理の完了を待つ時間 (usrconf.properties ファイルの webserver.connector.ajp13.send\_timeout キー) を指定します。「設定しない」を選択、または入力フィールドを選択して値を入力します。指定できる値は、1 ~ 3600 の整数です。単位は「秒」です。デフォルトは、「600 秒」です。  
「設定しない」、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指定した場合は、TCP の持つデータ送信の再送タイマがタイムアウト時間となります。

### リロード動作の設定

#### 更新検知のインターバル

Web アプリケーションの更新検知によるリロード機能を使用するかどうか (usrconf.properties ファイルの webserver.context.check\_interval キー) を指定します。「設定しない」を選択、または入力フィールドを選択して値を入力します。Web アプリケーションの更新検知によるリロード機能を使用する場合は、Web アプリケーションの更新を検知する間隔を 1 ~ 2147483647 の整数で指定し、使用しない場合は「0」を指定します。単位は「秒」です。デフォルトは、「設定しない」です。  
「設定しない」を指定した場合は、[ J2EE コンテナの設定 ] 画面の「更新検知のインターバル」に設定する値 (J2EE アプリケーションの更新検知インターバル) が仮定されます。

なお、この指定は、J2EE アプリケーションのリロード機能を使用する場合 ([ J2EE コンテナの設定 ] 画面の「リロード機能の適用範囲」が「リロード機能を使用しない」以外の場合) にだけ有効となります。

#### 更新検知からリロードまでの待ち時間

Web アプリケーションの更新を検知してから、処理中のリクエスト数の監視を開始するまでの待ち時間 (usrconf.properties ファイルの `webserver.context.update.interval` キー) を、リソース更新用インターバルとして指定します。「設定しない」を選択、または入力フィールドを選択して値を入力します。指定できる値は、0 ~ 2147483647 の整数です。単位は「秒」です。リソース更新用インターバルには、更新する更新検知対象ファイルのコピーに必要な時間を指定します。なお、実際にファイルをコピーするのに必要な時間よりもゆとりを持った値を指定してください。デフォルトは、「設定しない」です。

Web アプリケーションの更新を検知してから、指定したリソース更新用インターバルの時間が経過したあとに、処理中リクエスト数の監視を開始します。更新検知後、すぐに処理中のリクエストの監視を開始する場合は、「0 秒」を指定してください。「設定しない」を指定した場合は、[ J2EE コンテナの設定 ] 画面の「更新検知からリロードまでの待ち時間」に設定する値が仮定されます。なお、この指定は、J2EE アプリケーションのリロード機能を使用する場合 ([ J2EE コンテナの設定 ] 画面の「リロード機能の適用範囲」が「リロード機能を使用しない」以外の場合) にだけ有効となります。

#### リロード遅延実行機能の最大遅延期間

Web アプリケーションのリロード遅延実行機能を使用するかどうか (usrconf.properties ファイルの `webserver.context.reload_delay_timeout` キー) を指定します。「使用しない」を選択、または入力フィールドを選択して値を入力します。Web アプリケーションのリロード遅延実行機能を使用する場合は、リロード開始の最大遅延時間を -2147483648 ~ 2147483647 の整数で指定します。単位は「秒」です。デフォルトは、「使用しない」です。

「使用しない」を指定した場合、更新検知後の新規リクエストはすぐに実行待ち状態となり、リロード処理が完了するまで実行されません。処理中のリクエストがすべて完了すると、リロード処理を開始します。

1 以上の整数を指定した場合、処理中のリクエストがあるときは、更新検知後の新規リクエストを最大遅延時間が経過するまで処理中リクエストとして処理します。最大遅延時間を経過するか、または処理中のリクエスト数が 0 になると、処理中のリクエストの処理が完了したあとに、リロード処理を開始します。リロード処理を開始したあと、新規リクエストはリロード処理が完了するまで実行待ち状態となります。

負の整数を指定した場合は、更新検知後の新規リクエストを処理中リクエストとして処理します。処理中リクエストの数が 0 になると、リロード処理を開始します。リロード処理を開始したあと、新規リクエストはリロード処理が完了するまで実行待ち状態となります。

## 5. 論理サーバの環境設定

「0」を指定した場合は、Web アプリケーションのリロード遅延実行機能を使用しません。

なお、この指定は、J2EE アプリケーションのリロード機能を使用する場合（[ J2EE コンテナの設定 ] 画面の「リロード機能の適用範囲」が「リロード機能を使用しない」以外の場合）にだけ有効となります。

### JSP の更新検知のインターバル

JSP ファイルの更新検知によるリロード機能を使用するかどうか（usrconf.properties ファイルの webserver.jsp.check\_interval キー）を指定します。「設定しない」を選択、または入力フィールドを選択して値を入力します。JSP ファイルの更新検知によるリロード機能を使用する場合は、JSP の更新を検知する間隔を 1 ~ 2147483647 の整数で指定し、使用しない場合は「0」を指定します。単位は「秒」です。デフォルトは、「設定しない」です。「設定しない」を指定した場合は、[ J2EE コンテナの設定 ] 画面の「更新検知のインターバル」に設定する値（J2EE アプリケーションの更新検知インターバル）が仮定されます。

なお、この指定は、J2EE アプリケーションのリロード機能を使用する場合（[ J2EE コンテナの設定 ] 画面の「リロード機能の適用範囲」が「リロード機能を使用しない」以外の場合）にだけ有効となります。

### JSP の更新検知からリロードまでの待ち時間

JSP ファイルの更新を検知してから、JSP ファイルのコンパイルを開始するまでの待ち時間（usrconf.properties ファイルの webserver.jsp.update.interval キー）を、JSP ファイル更新用インターバルとして指定します。「設定しない」を選択、または入力フィールドを選択して値を入力します。指定できる値は、0 ~ 2147483647 の整数です。単位は「秒」です。JSP ファイル更新用インターバルには、更新する更新検知対象ファイルのコピーに必要な時間を指定します。なお、実際にファイルをコピーするのに必要な時間よりもゆとりを持った値を指定してください。デフォルトは、「設定しない」です。

JSP ファイルの更新を検知してから指定した JSP ファイル更新用インターバルの時間が経過したあとに、JSP の再コンパイルが実行されます。更新検知後、すぐに JSP の再コンパイルを開始する場合は、「0 秒」を指定してください。「設定しない」を指定した場合は、[ J2EE コンテナの設定 ] 画面の「更新検知からリロードまでの待ち時間」に設定する値が仮定されます。

なお、この指定は、J2EE アプリケーションのリロード機能を使用する場合（[ J2EE コンテナの設定 ] 画面の「リロード機能の適用範囲」が「リロード機能を使用しない」以外の場合）にだけ有効となります。

#### [ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。

#### [ リセット ] ボタン

指定した情報をリセットします。

## 5.9.5 ネーミングの設定

[ ネーミングの設定 ] 画面を次の図に示します。

図 5-28 [ ネーミングの設定 ] 画面

基本設定	コンテナ	サービス	HTTPサーバ	運用管理	JVM	JPI連携	オプション	環境変数	読み込み
ネーミング	JDBC	トランザクション	リソース枯渇監視	ログ	ユーザログ				

### ネーミングの設定

ネーミングサービス等のJNDIに関する情報を設定します。

利用するネーミングサービスの設定

プロトコル		corbaname
利用するネーミングサービス		インプロセス
インプロセス選択時の設定	ポート番号	900
	起動完了待ち時間	1 秒
	起動完了待ちリトライ回数	9
タイムアウト時間		<input checked="" type="radio"/> 設定しない <input type="radio"/> 秒

キャッシュの設定

キャッシュの利用	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない	クリア間隔 <input checked="" type="radio"/> 設定しない <input type="radio"/> 秒
		クリア範囲 全てのキャッシュ

InitialContextファクトリの設定

使用するInitialContextファクトリ

ラウンドロビン検索のグループ設定

グループ名	メンバ	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	追加
グループ	メンバ	
<input type="text" value="選択して下さい"/>	<input type="text" value="選択して下さい"/>	追加 削除

適用

### (1) 機能概要

ネーミングサービスなどのJNDIに関する情報を設定します。

## (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. 次のどちらか一方の操作をします。

J2EE サーバの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE  
サーバ名 > ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] -  
[ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

3. [ サービス ] タブをクリックします。
4. [ ネーミング ] タブをクリックします。

## (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 利用するネーミングサービスやネーミングでのキャッシングをやるかどうかなどを指定します。
2. ラウンドロビン検索のグループを追加または削除する場合、次の操作をします。
  - 追加する場合は、「グループ名」にグループ名を入力し、[ 追加 ] ボタンをクリックします。
  - 削除する場合は、削除したいグループの [ 削除 ] ボタンをクリックします。

表示されるメッセージを確認したあと、[ 戻る ] アンカーをクリックして、設定画面に戻ります。

3. ラウンドロビン検索のグループにネーミングサービスを追加、またはグループからネーミングサービスを削除する場合、次の操作をします。
  - 追加する場合は、「グループ」からグループ名を選択し、「メンバ」からネーミングサービスを選択し、[ 追加 ] ボタンをクリックします。
  - 削除する場合は、「グループ」からグループ名を選択し、「メンバ」からネーミングサービスを選択し、[ 削除 ] ボタンをクリックします。

表示されるメッセージを確認したあと、[ 戻る ] アンカーをクリックして、設定画面に戻ります。

4. [ 適用 ] ボタンをクリックします。

指定した情報が反映されます。

エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

## (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。



## 利用するネーミングサービスの設定

### プロトコル

J2EE サーバが利用するネーミングサービスへのアクセスプロトコル (usrconf.properties ファイルの ejbserver.naming.protocol キー) が表示されます。このバージョンでは、「corbaname」が表示されます (変更できません)。

### 利用するネーミングサービス

利用するネーミングサービス (usrconf.properties ファイルの ejbserver.naming.startupMode キー, ejbserver.naming.port キー, ejbserver.naming.host キー) を選択します。「インプロセス」および「運用管理ドメインの構成定義」で定義したネーミングサービスが表示されます。デフォルトは、「インプロセス」です。  
「インプロセス」を選択した場合は、J2EE サーバ内のネーミングサービスが利用されます。  
「インプロセス」以外のネーミングサービスを選択した場合は、選択された「運用管理ドメインの構成定義」で定義したネーミングサービスが利用されます。また、ejbserver.naming.startupMode には「manual」が、ejbserver.naming.startupWaitTime には「0」が設定されます。

## インプロセス選択時の設定

### ポート番号

「利用するネーミングサービス」でインプロセスを選択した場合、使用するポート番号 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.naming.port キー) を 1 ~ 65535 の整数で指定します。デフォルトは、「900」です。  
「利用するネーミングサービス」でインプロセス以外を選択した場合、ここでの指定は無視されます。

### 起動完了待ち時間

「利用するネーミングサービス」で「インプロセス」を選択した場合に J2EE サーバの起動時にネーミングサービスの起動完了を待つ時間 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.naming.startupWaitTime キー) を指定します。単位は「秒」です。0 ~ 2147483647 の整数で指定します。「0」を指定した場合は、ネーミングサービスの起動待ちはしません。デフォルトは「1 秒」です。  
「利用するネーミングサービス」で「インプロセス」以外を選択した場合、ここでの指定は無視されます。ただし、ここでの指定内容は保存されます。

### 起動完了待ちリトライ回数

「起動完了待ち時間」で指定した時間が経過してもネーミングサービスが未起動である場合に、リトライする回数 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.naming.startupRetryCount キー) を指定します。0 ~ 2147483647 の整数で指定します。「0」を指定した場合は、リトライしません。デフォルトは、「9」です。  
「利用するネーミングサービス」で「インプロセス」以外を選択した場合、ここ

## 5. 論理サーバの環境設定

での指定は無視されます。ただし、ここでの指定内容は保存されます。

### タイムアウト時間

ネーミングサービスとの通信タイムアウト時間（usrconf.properties ファイルの ejbserver.jndi.request.timeout キー）を指定します。「設定しない」を選択、または入力フィールドを選択して値を入力します。指定できる値は、1 ~ 86400 の整数です。単位は「秒」です。「設定しない」を選択した場合はタイムアウトしません。デフォルトは、「設定しない」です。

### キャッシュの設定

#### キャッシュの利用

ネーミングでのキャッシングをするかどうか（usrconf.properties ファイルの ejbserver.jndi.cache キー）を指定します。デフォルトは、「する」です。

#### クリア間隔

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（usrconf.properties ファイルの ejbserver.jndi.cache.interval キー）を指定します。単位は「秒」です。1 ~ 2147483647 の整数で指定します。なお、この設定はキャッシュの利用が「する」の場合にだけ有効となります。デフォルトは、「設定しない」です。

#### クリア範囲

定期的にキャッシュをクリアする場合のクリア範囲（usrconf.properties ファイルの ejbserver.jndi.cache.interval.clear.option キー）を指定します。デフォルトは、「全てのキャッシュ」です。

- 全てのキャッシュ（refresh）  
キャッシュの全領域を削除します。
- 破棄されたキャッシュ（check）  
キャッシュの領域にあるすべての分散オブジェクトに対して、すでに破棄されたオブジェクトを検索して削除します。

この設定は、キャッシュの利用が「する」、かつクリア間隔が 1 ~ 2147483647 の場合にだけ有効となります。

### InitialContext ファクトリの設定

#### 使用する InitialContext ファクトリ

InitialContext ファクトリ（usrconf.properties ファイルの java.naming.factory.initial キー）を選択します。デフォルトは、「通常検索用」です。

- 通常検索用  
「利用するネーミングサービス」で指定したネーミングサービスが検索する範囲で検索します。
- ラウンドロビン検索用  
「ラウンドロビン検索のグループ設定」で指定した範囲で検索します。

## ラウンドロビン検索のグループ設定

### グループ名

ラウンドロビン検索を使用する場合、検索対象のメンバのグループ名 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.jndi.namingservice.group.list キー) を指定します。指定するグループ名は、英数字 (A ~ Z, a ~ z, 0 ~ 9) とアンダースコア ( ) で構成され、一意である必要があります。

### メンバ

グループに属するメンバ (usrconf.properties ファイルの ejbserver.jndi.namingservice.group.<Specify group name>.providerurls キー) を指定します。グループには一つ以上のメンバが属している必要があります。

- [ 追加 ] ボタン  
グループを追加します。
- [ 削除 ] ボタン  
グループを削除します。

### グループ

メンバを追加したいグループを指定します。

### メンバ

追加したいメンバを指定します。メンバには、CTM、J2EE サーバ、またはネーミングサービスを選択できます。

- [ 追加 ] ボタン  
ネーミングサービスを追加します。
- [ 削除 ] ボタン  
ネーミングサービスを削除します。

### [ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。

### [ リセット ] ボタン

指定した情報をリセットします。

## 5.9.6 JDBC の設定

[ JDBC の設定 ] 画面を次の図に示します。

図 5-29 [ JDBC の設定 ] 画面

基本設定 | コンテナ | サービス | HTTPサーバ | 運用管理 | JVM | JPI連携 | オプション | 環境変数 | 読み込み

ネーミング | JDBC | トランザクション | リソース枯渇監視 | ログ | ユーザログ

## JDBCの設定

RDBと接続するために利用するJDBCの情報を設定します。

java.sql.Driver.connectに渡す引数の設定

DABrokerからの受信データのバッファ長

エンコード文字形態

適用 | リセット

### (1) 機能概要

J2EE サーバの動作モードが 1.3basic の場合に、RDB と接続するために利用する JDBC の情報を設定します。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. 次のどちらか一方の操作をします。

J2EE サーバの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

3. [ サービス ] タブをクリックします。
4. [ JDBC ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. java.sql.Driver.connect に渡す引数を指定します。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

java.sql.Driver.connect に渡す引数の設定

DABroker からの受信データのバッファ長

J2EE サーバが JDBC コネクションを取得するとき、Cosminexus DABroker Library の java.sql.Driver.connect の BUF\_SIZE キーに渡す値 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.jdbc.propertyInfo.BUF\_SIZE キー) を指定します。この指定は、J2EE サーバの動作モードが 1.3basic の場合に有効です。

エンコード文字形態

J2EE サーバが JDBC コネクションを取得するとき、Cosminexus DABroker Library の java.sql.Driver.connect の ENCODELANG キーに渡す値 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.jdbc.propertyInfo.ENCODELANG キー) を指定します。この指定は、J2EE サーバの動作モードが 1.3basic の場合に有効です。

[ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。

[ リセット ] ボタン

指定した情報をリセットします。

### 5.9.7 トランザクションの設定

[ トランザクションの設定 ] 画面を次の図に示します。

図 5-30 [トランザクションの設定]画面

基本設定	コンテナ	サービス	HTTPサーバ	運用管理	JVM	JP1連携	オプション	環境変数	読み込み
ネーミング	JDBC	トランザクション	リソース枯渇監視	ログ	ユーザログ				

## トランザクションの設定

トランザクションの情報を設定します。

トランザクションに関する設定

ライトトランザクション機能	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
インプロセスOTSのステータスファイル格納先	otsstatus <input type="text"/> (予備)
利用するスマートエージェント	<input type="text" value="設定しない"/>
タイムアウト時間	<input type="text" value="180"/> 秒
コネクションアソシエーション機能	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
JTAリカバリの固定ポート番号	<input type="text" value="20302"/>
XIDの再利用	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない
システム例外発生時の挙動	<input type="radio"/> ロールバックする <input checked="" type="radio"/> ロールバックしない

適用    リセット

### (1) 機能概要

トランザクションの情報を設定します。

### (2) 表示手順

- 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
- 次のどちらか一方の操作をします。

J2EE サーバの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

- [ サービス ] タブをクリックします。
- [ トランザクション ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. ライトトランザクション機能を有効にするかどうかや、利用するスマートエージェントなどを指定します。
2. [適用] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [戻る] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [適用] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### トランザクションに関する設定

##### ライトトランザクション機能

ライトトランザクション機能を有効にするか無効にするか (usrconf.properties ファイルの ejbserver.distributedtx.XATransaction.enabled キー) を選択します。デフォルトは、「有効」です。

J2EE サーバの動作モードが 1.4 の場合に、この指定が有効となります。「有効」を選択した場合は、XA リソースがあると J2EE サーバ起動時にエラーとなります。

##### インプロセス OTS のステータスファイルの格納先

インプロセス OTS 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 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.distributedtx.ots.status.directory1 キー) を指定します。デフォルトは、「otsstatus」です。

相対パスを指定した場合は、<作業ディレクトリ> /ejb/ <サーバ名称> からのパスとなります。

未決着トランザクションが残っている状態で、次に示す操作をした場合、トランザクションの一貫性が失われるおそれがあります。

トランザクションの一貫性が失われるおそれのある操作

1. ステータスファイル格納先を変更します。
2. [設定情報の配布] 画面から、各論理サーバに設定情報を配布します。
3. J2EE サーバを起動します。

また、ライトトランザクション機能を無効にしている場合、この項目の値を変更して [適用] ボタンをクリックすると、メッセージが表示されます。なお、変更内容は反映されます。メッセージの詳細については、マニュアル「Cosminexus メッセージ 2 KEOS / KEUC / KFCB 編」を参照してください。

##### インプロセス OTS のステータスファイルの格納先 (予備)

## 5. 論理サーバの環境設定

インプロセス OTS 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 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.distributedtx.ots.status.directory2 キー) を指定します。

このディレクトリを指定した場合、予備ステータスファイルが作成され二重化されます。指定しない場合には、予備ステータスファイルが作成されないため二重化されません。

デフォルトでは、ステータスファイルは二重化されません。

未決着トランザクションが残っている状態で、次に示す操作をした場合、トランザクションの一貫性が失われるおそれがあります。

トランザクションの一貫性が失われるおそれのある操作

1. ステータスファイル格納先を変更します。
2. [設定情報の配布] 画面から、各論理サーバに設定情報を配布します。
3. J2EE サーバを起動します。

また、ライトトランザクション機能を無効にしている場合、この項目の値を変更して [適用] ボタンをクリックすると、メッセージが表示されます。なお、変更内容は反映されます。メッセージの詳細については、マニュアル「Cosminexus メッセージ 2 KEOS / KEUC / KFCB 編」を参照してください。

### 利用するスマートエージェント

利用するスマートエージェント (usrconf.properties ファイルの vbroker.agent.port キー) を選択します。デフォルトは、「設定しない」です。

### タイムアウト時間

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時間 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.jta.TransactionManager.defaultTimeOut キー) を指定します。指定できる値は、動作モードが 1.4 の場合は 1 ~ 2147483647 の整数、動作モードが 1.3basic の場合は 1 ~ 2000000 の整数です。単位は「秒」です。デフォルトは、「180 秒」です。

### コネクションアソシエーション機能

分散トランザクション環境下で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 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.connectionpool.association.enabled キー) を指定します。デフォルトは、「無効」です。

### JTA リカバリの固定ポート番号

JTA リカバリを実行するために使用する固定ポート番号 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.distributedtx.recovery.port キー) を指定します。デフォルトは、「20302」です。同一マシン内で J2EE サーバの動作モードが 1.4 でライトトランザクション機能が無効の J2EE サーバを複数起動する場合、このポートが重複しないようにする必要があります。ここで指定したポートの割り当てができない場合、J2EE サーバは起動されません。



未決着トランザクションが残っている状態で、JTA リカバリの固定ポートを変更すると、未決着トランザクションが解消されないおそれがあります。また、ライトトランザクション機能を無効にしている場合、この項目の値を変更して [適用] ボタンをクリックすると、メッセージが表示されます。なお、変更内容は反映されます。メッセージの詳細については、マニュアル「Cosminexus メッセージ 2 KEOS / KEUC / KFCB 編」を参照してください。

#### XID の再利用

XID を再利用するかどうか (usrconf.properties ファイルの `ejbserver.distributedtx.enableXidReuseOptimization` キー) を指定します。デフォルトは、「しない」です。トランザクション内で同一リソースマネージャへの接続を二つ以上使用しない場合に「する」を選択すると、トランザクションマネージャのパフォーマンスが向上します。「する」を選択した場合、二つ以上の接続を使用すると、トランザクション実行時にエラーになります。

#### システム例外発生時の挙動

サーバトランザクションでのシステム例外発生時のクライアントトランザクションの挙動 (usrconf.properties ファイルの `ejbserver.distributedtx.rollbackClientTxOnSystemException` キー) を指定します。デフォルトは「ロールバックしない」です。

#### [適用] ボタン

指定した情報を反映します。

#### [リセット] ボタン

指定した情報をリセットします。

## 5.9.8 リソース枯渇監視の設定

[リソース枯渇監視の設定] 画面を次の図に示します。

図 5-31 [ リソース枯渇監視の設定 ] 画面

基本設定	コンテナ	サービス	HTTPサーバ	運用管理	JVM	JPI連携	オプション	環境変数	読み込み
ネーミング	JDBC	トランザクション	リソース枯渇監視	ログ	ユーザログ				

## リソース枯渇監視の設定

各種リソースを監視するための情報を設定します。

リソース枯渇監視  する  しない

監視対象リソースの設定

リソース	アラート出力	しきい値	ファイル出力	監視間隔
メモリ	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない	80 %	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない	60 秒
ファイルディスクリプタ数	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない	2147483647	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない	60 秒
スレッド数	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない	2147483647	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない	60 秒
スレッドダンプファイル数	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない	上限値 256 しきい値 80 %	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない	30 秒
HTTPリクエスト実行待ちキュー	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない	80 %	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない	30 秒

リソース枯渇監視ログファイルの設定

監視対象リソース	ファイルの設定	
	ファイルサイズ	ファイル面数
メモリ	1メガバイト	2面
ファイルディスクリプタ数	1メガバイト	2面
スレッド数	1メガバイト	2面
スレッドダンプファイル数	1メガバイト	2面
HTTPリクエスト実行待ちキュー	1メガバイト	2面
HTTPセッション数	1メガバイト	2面
コネクションプール	1メガバイト	2面

適用

## (1) 機能概要

各種リソースを監視するための情報を設定します。

## (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. 次のどちらか一方の操作をします。

J2EE サーバの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE  
サーバ名 > ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] -  
[ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

3. [ サービス ] タブをクリックします。
4. [ リソース枯渇監視 ] タブをクリックします。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックし  
ます。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

## (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. リソース枯渇監視をするかしないかや、リソース枯渇監視ログファイルのファイルサ  
イズなどを指定します。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックし  
ます。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

## (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

リソース枯渇監視の設定

リソース枯渇監視

すべてのリソース枯渇監視を有効にするかどうか ( `usrconf.properties` ファイル  
の `ejbserver.watch.enabled` キー ) を指定します。デフォルトは「する」です。

- する  
リソース枯渇監視をします。
- しない  
リソース枯渇監視をしません。  
「しない」を指定した場合、監視対象の各リソースの設定が有効でもリソース  
枯渇監視は無効になります。

## 監視対象リソースの設定

### メモリ

- アラート出力  
メモリの使用状況を監視して、しきい値を超えた場合にメッセージを出力するかどうか (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.memory.enabled キー) を指定します。  
メモリを監視対象にする場合は、[ 起動パラメタの設定 ] 画面で JavaVM の起動パラメタを設定します。JavaVM の起動パラメタには、「-XX:PermSize (デフォルト値: 128m)」と「-XX:MaxPermSize (デフォルト値: 128m)」を同値で設定することをお勧めします。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ことがあります。  
デフォルトは「する」です。
- しきい値  
アラート出力を「する」に指定した場合に、使用状態を監視するしきい値 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.memory.threshold キー) を 1 ~ 100 の整数で指定します。単位は「%」です。デフォルトは「80%」です。
- ファイル出力  
監視結果をファイルに出力するかどうか (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.memory.writefile.enabled キー) を指定します。デフォルトは「する」です。
- 監視間隔  
監視する間隔 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.memory.interval キー) を 1 ~ 2147483647 の整数で指定します。単位は「秒」です。デフォルトは「60 秒」です。

### ファイルディスクリプタ数

J2EE サーバが稼働するホストの OS が UNIX の場合だけ、設定が有効になります。

- アラート出力  
ファイルディスクリプタの使用状況を監視して、しきい値を超えた場合にメッセージを出力するかどうか (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.fileDescriptor.enabled キー) を指定します。デフォルトは「する」です。
- しきい値  
アラート出力を「する」に指定した場合に、使用状態を監視するしきい値 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.fileDescriptor.threshold キー) を 1 ~ 2147483647 の整数で指定します。デフォルトは「2147483647」です。
- ファイル出力  
監視結果をファイルに出力するかどうか (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.fileDescriptor.writefile.enabled キー) を指定します。デ

フォルトは「する」です。

- 監視間隔  
監視する間隔 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.fileDescriptor.interval キー) を 1 ~ 2147483647 の整数で指定します。単位は「秒」です。デフォルトは「60 秒」です。

#### スレッド数

- アラート出力  
スレッドの使用状況を監視して、しきい値を超えた場合にメッセージを出力するかどうか (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.thread.enabled キー) を指定します。デフォルトは「する」です。
- しきい値  
アラート出力を「する」に指定した場合に、使用状態を監視するしきい値 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.thread.threshold キー) を 1 ~ 2147483647 の整数で指定します。デフォルトは「2147483647」です。
- ファイル出力  
監視結果をファイルに出力するかどうか (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.thread.writefile.enabled キー) を指定します。デフォルトは「する」です。
- 監視間隔  
監視する間隔 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.thread.interval キー) を 1 ~ 2147483647 の整数で指定します。単位は「秒」です。デフォルトは「60 秒」です。

#### スレッドダンプファイル数

- アラート出力  
スレッドダンプファイルのファイル数を監視して、しきい値を超えた場合にメッセージを出力するかどうか (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.threaddump.enabled キー) を指定します。デフォルトは「する」です。
- 上限値  
J2EE サーバが障害を検知して自動的にスレッドダンプを出力する場合に、スレッドダンプファイルの個数の上限 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.server.threaddump.filenum キー) を 1 ~ 2147483647 の整数で指定します。デフォルトは「256」です。
- しきい値  
アラート出力を「する」に指定した場合に、使用状態を監視するしきい値 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.threaddump.threshold キー) を 1 ~ 100 の整数で指定します。単位は「%」です。デフォルトは「80%」です。
- ファイル出力  
監視結果をファイルに出力するかどうか (usrconf.properties ファイルの

## 5. 論理サーバの環境設定

ejbserver.watch.threaddump.writefile.enabled キー) を指定します。デフォルトは「する」です。

- 監視間隔  
監視する間隔 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.threaddump.interval キー) を 1 ~ 2147483647 の整数で指定します。単位は「秒」です。デフォルトは「30 秒」です。

### HTTP リクエスト実行待ちキュー

- アラート出力  
HTTP リクエスト実行待ちキューを監視して、しきい値を超えた場合にメッセージを出力するかどうか (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.defaultRequestQueue.enabled キー) を指定します。デフォルトは「する」です。
- しきい値  
アラート出力を「する」に指定した場合に、使用状態を監視するしきい値 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.defaultRequestQueue.threshold キー) を 1 ~ 100 の整数で指定します。単位は「%」です。デフォルトは「80%」です。
- ファイル出力  
監視結果をファイルに出力するかどうか (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.defaultRequestQueue.writefile.enabled キー) を指定します。デフォルトは「する」です。
- 監視間隔  
監視する間隔 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.watch.defaultRequestQueue.writefile.interval キー) を 1 ~ 2147483647 の整数で指定します。単位は「秒」です。デフォルトは「30 秒」です。

### リソース枯渇監視ログファイルの設定

#### 監視対象リソース

次の種類があります。この監視対象ごとにログファイルのサイズやファイル面数などを指定します。

なお、ファイルディスクリプタ数は、J2EE サーバが稼働するホストの OS が UNIX の場合だけ設定が有効になります。

- メモリ
- ファイルディスクリプタ数
- スレッド数
- スレッドダンプファイル数
- HTTP リクエスト実行待ちキュー
- HTTP セッション数
- コネクションプール

#### ファイルサイズ

出力するファイル一つ当たりのサイズ (usrconf.properties ファイルの ejbserver.logger.channels.define. <チャンネル名> WatchLogFile.filesize キー) を指定します。サイズは、4 キロバイト、64 キロバイト、256 キロバイト、512 キロバイト、1 メガバイト、2 メガバイト、4 メガバイト、16 メガバイト、64 メガバイトから選択できます。デフォルトは「1 メガバイト」です。

ログの種類とチャンネル名は次のように対応しています。

- メモリ：MemoryWatchLogFile
- ファイルディスクリプタ数：FileDescriptorWatchLogFile
- スレッド数：ThreadWatchLogFile
- スレッドダンプファイル数：ThreaddumpWatchLogFile
- HTTP リクエスト実行待ちキュー：RequestQueueWatchLogFile
- HTTP セッション数：HttpSessionWatchLogFile
- コネクションプール：ConnectionPoolWatchLogFile

#### ファイル面数

出力するファイルの面数 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.logger.channels.define. <チャンネル名> WatchLogFile.filenum キー) を指定します。面数は、1 面、2 面、4 面、8 面、16 面から選択できます。デフォルトは「2 面」です。

なお、usrconf.properties (J2EE サーバ用ユーザプロパティファイル) のチャンネル名や出力されるファイル名については、マニュアル「Cosminexus リファレンス 定義編」を参照してください。

#### [ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。

#### [ リセット ] ボタン

指定した情報をリセットします。

## 5.9.9 ログの設定 (J2EE サーバ)

[ ログの設定 ] 画面を次の図に示します。

図 5-32 [ ログの設定 ] 画面 ( 論理サーバの環境設定 )

基本設定	コンテナ	サービス	HTTPサーバ	運用管理	JVM	JP1連携	オプション	環境変数	読み込み
ネーミング	JDBC	トランザクション	リソース枯渇監視	ログ	ユーザログ				

## ログの設定

J2EEサーバが出力するログの情報を設定します。

ログの出力レベルの設定

ログの出力レベル

ログ別の設定

ログの種類	ログファイルの定義		ログ出力の有無
	ファイルサイズ	ファイル面数	
メッセージログ	1メガバイト	2面	出力する
保守ログ	16メガバイト	4面	出力する
例外ログ	1メガバイト	2面	出力する
コンソールログ	1メガバイト	2面	出力する
EJBコンテナ保守ログ	1メガバイト	2面	出力する
Webコンテナ保守ログ	1メガバイト	2面	出力する
Webサープレットログ	4メガバイト	4面	出力する
ユーザ出力ログ	1メガバイト	2面	出力する
ユーザエラーログ	1メガバイト	2面	出力する
リソースアダプタログ	2メガバイト	4面	出力する
Webコンテナトレースログ	4メガバイト	16面	<input type="radio"/> 出力する <input checked="" type="radio"/> 出力しない

ログ出力ディレクトリの設定

ログ出力ディレクトリ

システムログ出力の設定

システムログ出力の有無  出力する  出力しない

### (1) 機能概要

J2EEサーバが出力するログの情報を設定します。

### (2) 表示手順

- 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
- 次のどちらか一方の操作をします。

J2EEサーバの場合



[サーバビュー] タブ - [論理 J2EE サーバ] - [J2EE サーバ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[サーバビュー] タブ - [論理 J2EE サーバ] - [J2EE サーバクラスタ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

3. [サービス] タブをクリックします。
4. [ログ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. ログの出力レベルやログファイルごとのファイルサイズなどを指定します。
2. [適用] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [戻る] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [適用] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### ログの出力レベルの設定

##### ログの出力レベル

ログファイルに出力するメッセージのレベル (usrconf.properties ファイルの ejbserver.logger.enabled.\* キー) を指定します。通常はデフォルト (通常運用) のまま利用してください。

- 通常運用  
「Error」レベルの情報が出力されます。
- 通常運用 (verbose)  
「Error」, 「Warning」レベルの情報が出力されます。
- テスト時  
「Error」, 「Warning」, 「Information」レベルの情報が出力されます。
- 障害調査  
「Error」, 「Warning」, 「Information」, 「Debug」レベルの情報が出力されます。

「通常運用 (verbose)」, 「テスト時」, 「障害調査」の順に出力されるメッセージが増えるため、ログファイルのサイズも大きくする必要があります。

#### ログ別の設定

##### ログの種類

次の種類があります。このログの種類ごとにファイルサイズやファイル面数などを指定します。

## 5. 論理サーバの環境設定

- メッセージログ
- 保守ログ
- 例外ログ
- コンソールログ
- EJB コンテナ保守ログ
- Web コンテナ保守ログ
- Web サーブレットログ
- ユーザ出力ログ
- ユーザエラーログ
- リソースアダプタログ
- Web コンテナトレースログ

### ファイルサイズ

出力するログファイル一つ当たりのサイズ (usrconf.properties ファイルの ejbserver.connector.logwriter.filesize キー (リソースアダプタの場合), ejbserver.logger.channels.define. <チャンネル名> .filesize キー (リソースアダプタ以外の場合)) を指定します。4 キロバイト, 64 キロバイト, 256 キロバイト, 512 キロバイト, 1 メガバイト, 2 メガバイト, 4 メガバイト, 16 メガバイト, 64 メガバイトのうちからどれか一つを選択できます。デフォルトは、「1 メガバイト」(リソースアダプタの場合は 2 メガバイト, 保守ログの場合は 16 メガバイト, Web サーブレットログおよび Web コンテナトレースログの場合は 4 メガバイト) です。

ログの種類とチャンネル名は次のように対応しています。

- メッセージログ : MessageLogFile
- 保守ログ : MaintenanceLogFile
- 例外ログ : ExceptionLogFile
- コンソールログ : ConsoleLogFile
- EJB コンテナ保守ログ : EJBContainerLogFile
- Web コンテナ保守ログ : WebContainerLogFile
- Web サーブレットログ : WebServletLogFile
- ユーザ出力ログ : UserOutLogFile
- ユーザエラーログ : UserErrLogFile
- Web コンテナトレースログ : WebAccessLogFile

### ファイル面数

出力するログファイルの面数 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.connector.logwriter.filenum キー (リソースアダプタの場合), usrconf.properties ファイルの ejbserver.logger.channels.define. <チャンネル名> .filenum キー (リソースアダプタ以外の場合)) を指定します。1 面, 2 面, 4 面, 8 面, 16 面のうちからどれか一つを選択できます。デフォルトは、「2 面」(リソースアダプタの場合は 4 面, チャンネル名が MaintenanceLogFile および WebServletLogFile の場合は 4 面, チャンネル名が WebAccessLogFile の場合

は 16 面) です。

#### ログ出力の有無

ログを出力するかどうか (チャンネル名が WebAccessLogFile の場合は usrconf.properties ファイルの webserver.container.ac.logEnabled キー) を指定します。デフォルトは、「出力しない」です。

- 出力する  
ログの種類に対応したログを出力します。
- 出力しない  
ログの種類に対応したログを出力しません。

#### ログ出力ディレクトリの設定

##### ログ出力ディレクトリ

ログファイルの出力先のパス (usrconf.cfg ファイルの ejb.server.log.directory キー) を 1 ~ 200 文字の範囲で指定します。デフォルトは、「<作業ディレクトリ> %ejb% <サーバ名称> %logs」(Windows の場合) または「<作業ディレクトリ> /ejb/ <サーバ名称> /logs」(UNIX の場合) です。ディレクトリの最後には、パスセパレータを指定しないでください。デフォルト以外のディレクトリを指定する場合は、そのディレクトリに書き込み権限を設定しておく必要があります。複数サーバで同じディレクトリを指定しないでください。

#### システムログ出力の設定

##### システムログ出力の有無

システムログを出力するかどうか (usrconf.cfg ファイルの ejbserver.logger.systemlog.enabled キー) を指定します。デフォルトは、「出力する」です。

- 出力する  
システムログを出力します。
- 出力しない  
システムログを出力しません。

システムログは、Windows の場合はイベントログ、UNIX の場合は syslog を意味します。

#### [ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。

#### [ リセット ] ボタン

指定した情報をリセットします。

## 5.9.10 ユーザログの設定

[ ユーザログの設定 ] 画面を次の図に示します。

図 5-33 [ ユーザログの設定 ] 画面

基本設定	コンテナ	サービス	HTTPサーバ	運用管理	JVM	JP1連携	オプション	環境変数	読み込み
ネーミング	JDBC	トランザクション	リソース枯渇監視	ログ	ユーザログ				

## ユーザログの設定

ロガーの設定

ロガー名称	
<input type="text"/>	追加

プロパティの設定(ロガー)

ロガー名称	選択して下さい	参照	更新
ログ取得レベルの上限	SEVERE		
親ロガーに接続するハンドラへのログの伝播	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない		
フィルタ	<input type="text"/>		

ハンドラの設定

ハンドラ名称	
<input type="text"/>	追加

プロパティの設定(ハンドラ)

ハンドラ名称	選択して下さい	参照	更新
ログファイルのプリフィックス	user_log		
ファイルサイズ	1メガバイト		
ファイル面数	2面		
ログ取得レベルの上限	SEVERE		
AppNameフィールドに出力するデフォルト文字列	user_app		
MsgIDフィールドに出力するデフォルト文字列	0001		
要素区切りのデフォルト文字列	<input type="text"/>		
フォーマット	<input type="text"/>		
フィルタ	<input type="text"/>		
エンコーディング	<input type="radio"/> VM標準	US-ASCII	
	<input checked="" type="radio"/> テキスト入力	<input type="text"/>	

ロガーへのハンドラの接続指定

ロガー名称	ハンドラ
選択して下さい	<input type="radio"/> <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/> com.hitachi.software.ejb.application.user.log.CJMessageFileHandler
	<input type="radio"/> 選択して下さい
	追加 削除

### (1) 機能概要

ユーザログに関する情報を設定します。ユーザログの詳細については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のJ2EEアプリケーションのユーザログ出力の設

定に関する説明を参照してください。

## (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. 次のどちらか一方の操作をします。

J2EE サーバの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE  
サーバ名 > ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] -  
[ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

3. [ サービス ] タブをクリックします。
4. [ ユーザログ ] タブをクリックします。

## (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. ログ出力用の動作を変更するためのロガーや、ログの取得レベルなどを指定します。  
ロガー名称を追加または削除する場合、次の操作をします。ハンドラ名称も同様の手順で追加または削除できます。
  - 追加する場合は、「ロガー名称」にロガー名称を入力し、[ 追加 ] ボタンをクリックします。
  - 削除する場合は、削除したいロガー名称の [ 削除 ] ボタンをクリックします。

表示されるメッセージを確認したあと、[ 戻る ] アンカーをクリックして、設定画面に戻ります。

ロガーのプロパティを設定する場合、「ロガー名称」からロガー名称を選択し、ログ取得レベルなどを指定し、[ 更新 ] ボタンをクリックします。ハンドラのプロパティも同様の手順で設定できます。

表示されるメッセージを確認したあと、[ 戻る ] アンカーをクリックして、設定画面に戻ります。

2. ロガーに接続するハンドラを追加または削除する場合、次の操作をします。
  - 追加する場合は、「ロガー名称」からロガーを選択し、「ハンドラ」の各メニューからハンドラクラスとハンドラ名称を選択するか「ハンドラ」の入力フィールドを選択して完全限定名を入力します。そのあと、[ 追加 ] ボタンをクリックします。
  - 削除する場合は、「ロガー名称」からロガーを選択し、「ハンドラ」の各メニューからハンドラクラスとハンドラ名称を選択するか「ハンドラ」の入力フィールドを選択してハンドラ名称を入力します。そのあと、[ 削除 ] ボタンをクリックします。

表示されるメッセージを確認したあと、[ 戻る ] アンカーをクリックして、設定画面に戻ります。

エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックし

ます。指定した内容を見直します。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### ロガーの設定

###### ロガー名称

ロギング用プロパティを用いてログ出力用の動作を変更するためのロガー (usrconf.properties ファイルの ejbserver.application.userlog.loggers キー, ejbserver.application.userlog.Logger. <ロガー名称> .\* キー) を指定します。デフォルトは、「<ロガー名称> で修飾される各プロパティのデフォルト」です。

ロガー名称に指定できる文字は、先頭が英数字のクラス文字セット (英数字, ピリオド (.), ドル記号 (\$), アンダースコア (\_)) です。1 ~ 1,024 文字で指定します。

- [追加] ボタン  
ロガーを追加します。
- [削除] ボタン  
ロガーを削除します。

###### プロパティの設定 (ロガー)

「ロガー名称」で指定したロガーのプロパティ (usrconf.properties ファイルの ejbserver.application.userlog.Logger. <ロガー名称> .\* キー) を指定します。

###### ロガー名称

プロパティを設定したいロガーを選択します。

- [参照] ボタン  
メニューから選択されたロガーのプロパティを「プロパティの設定 (ロガー)」に表示します。
- [更新] ボタン  
ロガーのプロパティを更新します。

###### ログ取得レベルの上限

ロガーのログ取得レベルの上限 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.application.userlog.Logger. <ロガー名称> .level キー) を選択します。選択したレベル以下のログが出力されます。デフォルトは、「SEVERE」です。

プログラムからログを出力するときに指定されたレベルが、「プロパティの設定 (ロガー)」および「プロパティの設定 (ハンドラ)」の「ログ取得レベルの上限」よりも高い場合、該当のログは出力されません。

ログ取得レベルを次に示します。項番が大きいほどレベルが高くなります。ただし、「親のレベルを継承」を除きます。

表 5-5 ログ取得レベル (ロガー)

項番	メニュー	説明
1	OFF	ログを取得しません。
2	SEVERE	重大な障害を示すレベルです。
3	WARNING	潜在的な問題を示すレベルです。
4	INFO	メッセージ情報として提供するレベルです。
5	CONFIG	静的な構成メッセージのレベルです。
6	FINE	トレース情報を提供するレベルです。
7	FINER	FINE より高いトレースレベル 2 です。
8	FINEST	FINER より高いトレースレベル 3 です。
9	ALL	すべてのメッセージログを取得します。
10	親のレベルを継承	親ロガーに設定されている取得レベルを継承します。 このメニューを選択した場合、ejbserver.application.userlog.Logger. <ロガー名称> .level には「null」が設定されます。

#### 親ロガーに接続するハンドラへのログの伝播

ログレコードを親ロガーの接続しているハンドラへ伝播するかどうか (usrconf.properties ファイルの `ejbserver.application.userlog.Logger. <ロガー名称> .useParentHandlers` キー) を選択します。デフォルトは、「する」です。

ログレコードは親ロガーに設定されているハンドラに直接伝播されるため、親ロガーの「ログレベル取得の上限」には影響されません。

#### フィルタ

ロガーで使用するフィルタ (usrconf.properties ファイルの `ejbserver.application.userlog.Logger. <ロガー名称> .filter` キー) を完全限定名で指定します。フィルタに指定できる文字は、クラス文字セット (英数字、ピリオド (.), ドル記号 (\$), アンダースコア (\_)) です。0 ~ 4,096 文字で指定します。空文字列または「null」を指定した場合、フィルタの処理は行われません。

#### ハンドラの設定

##### ハンドラ名称

ロギング用プロパティをカスタマイズしたい場合に、ロガーとプロパティを対応させるためのハンドラ名称 (usrconf.properties ファイルの `ejbserver.application.userlog.CJLogHandler <ハンドラ名称> .*` キー) を指定します。デフォルトは、「<ハンドラ名称>」で修飾される各プロパティのデフォルト」です。

ハンドラ名称に指定できる文字は、先頭が英数字のクラス文字セット (英数字、ピリオド (.), ドル記号 (\$), アンダースコア (\_)) です。1 ~ 1,024 文字で指定します。

## 5. 論理サーバの環境設定

- [ 追加 ] ボタン  
ハンドラを追加します。
- [ 削除 ] ボタン  
ハンドラを削除します。

### プロパティの設定 (ハンドラ)

「ハンドラ名称」で指定したハンドラのプロパティ (usrconf.properties ファイルの ejbserver.application.userlog.CJLogHandler. <ハンドラ名称> .\* キー) を指定します。

#### ハンドラ名称

プロパティを設定したいハンドラを選択します。

- [ 参照 ] ボタン  
メニューから選択されたハンドラのプロパティを「プロパティの設定 (ハンドラ)」に表示します。
- [ 更新 ] ボタン  
ハンドラのプロパティを更新します。

### ログファイルのプリフィックス

ログファイル名のプリフィックス (usrconf.properties ファイルの ejbserver.application.userlog.CJLogHandler. <ハンドラ名称> .path キー) を指定します。ここで指定したプリフィックスに「[ 1-16 ] .log」を付けたものがログファイル名となります。デフォルトは、「user\_log」です。

ログファイル名の長さが 255 バイト以下となるように指定してください。

また、論理サーバ内のほかのハンドラ名称に設定されている値と同じ値は指定できません。

ログファイル名は、次のようになります。

- J2EE サーバの場合 (Windows の場合)  
<ログ出力ルート (ejb.server.log.directory の値) > ¥user¥ <ログファイルプリフィックス> [ 1-16 ] .log
- J2EE サーバの場合 (UNIX の場合)  
<ログ出力ルート (ejb.server.log.directory の値) > /user/ <ログファイルプリフィックス> [ 1-16 ] .log
- WEB コンテナサーバの場合 (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¥ <ログファイルプリフィックス> [ 1-16 ] .log
- WEB コンテナサーバの場合 (UNIX の場合)  
/opt/Cosminexus/CC/web/containers/ <コンテナサーバ名> /logs/user/ <ログファイルプリフィックス> [ 1-16 ] .log

### ファイルサイズ

ログファイルの 1 ファイルの最大容量 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.application.userlog.CJLogHandler. <ハンドラ名称> .limit キー) を指定します。8 キロバイト, 64 キロバイト, 256 キロバイト, 512 キロバイト



ト、1メガバイト、2メガバイト、4メガバイト、16メガバイト、64メガバイトのうちからどれか一つを選択できます。デフォルトは、「1メガバイト」です。

アプリケーションからログが出力されたあと、ログファイルの容量が指定値よりも大きくなっていった場合に、次のログファイルに切り替わります。このため、指定値よりもファイルサイズが大きくなる可能性があります。アプリケーションから出力されるログは最大4キロバイトであるため、ログファイルの容量は指定値よりも最大4キロバイト大きくなる可能性があります。

#### ファイル面数

ログファイルの面数（usrconf.properties ファイルの ejbserver.application.userlog.CJLogHandler. <ハンドラ名称> .count キー）を指定します。2面、4面、8面、16面のうちからどれか一つを選択できます。デフォルトは、「2面」です。

ファイルの番号は、指定した面数に達すると初めの番号「1」に戻ります。すでに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る場合は、上書きされます。

#### ログ取得レベルの上限

ログ取得レベルの上限（usrconf.properties ファイルの ejbserver.application.userlog.CJLogHandler. <ハンドラ名称> .level キー）を選択します。選択したレベル以下のログが出力されます。デフォルトは、「SEVERE」です。

ログ取得レベルを次に示します。項番が大きいほどレベルが高くなります。

表 5-6 ログ取得レベル（ハンドラ）

項番	メニュー	説明
1	OFF	ログを取得しません。
2	SEVERE	重大な障害を示すレベルです。
3	WARNING	潜在的な問題を示すレベルです。
4	INFO	メッセージ情報として提供するレベルです。
5	CONFIG	静的な構成メッセージのレベルです。
6	FINE	トレース情報を提供するレベルです。
7	FINER	FINE より高いトレースレベル 2 です。
8	FINEST	FINER より高いトレースレベル 3 です。
9	ALL	すべてのメッセージログを取得します。

#### AppName フィールドに出力するデフォルト文字列

ログの AppName フィールドに出力するアプリケーション識別名のデフォルト（usrconf.properties ファイルの ejbserver.application.userlog.CJLogHandler. <ハンドラ名称> .appname キー）を半角文字セット（半角英数字、ピリオド

## 5. 論理サーバの環境設定

(.), ドル記号 (\$), アンダースコア (\_), ハイフン (-), パイプ (|), コロン (:), アンパサンド (&), アットマーク (@), 版記号 (#), パーセント (%) で 16 文字以内で指定します。デフォルトは、「user\_app」です。

プログラムで AppName が指定されていない場合、この文字列が AppName フィールドへ出力されます。「null」が指定された場合、ログに出力されるデフォルト文字列は空文字列 ("") となります。

### MsgID フィールドに出力するデフォルト文字列

ログの MsgID フィールドに出力するメッセージを区別するための ID 文字列のデフォルト (usrconf.properties ファイルの ejbserver.

application.userlog.CJLogHandler. <ハンドラ名称> .msgid キー) を半角文字セット (半角英数字, ピリオド (.), ドル記号 (\$), アンダースコア (\_), ハイフン (-), パイプ (|), コロン (:), アンパサンド (&), アットマーク (@), 版記号 (#), パーセント (%)) で 21 文字以内で指定します。デフォルトは、「0001」です。

プログラムで MsgID が指定されていない場合、この文字列が MsgID フィールドへ出力されます。「null」が指定された場合、ログに出力されるデフォルト文字列は空文字列 ("") となります。

### 要素区切りのデフォルト文字列

CJSimpleFormatter を利用してスタックトレースなどの改行を含むメッセージを 1 行で出力するために、改行コードを置き換えるための文字列

(usrconf.properties ファイルの ejbserver.application.userlog.CJLogHandler. <ハンドラ名称> .separator キー) を 0 ~ 1,024 文字の半角文字セット (半角英数字, ピリオド (.), ドル記号 (\$), アンダースコア (\_), ハイフン (-), パイプ (|), コロン (:), アンパサンド (&), アットマーク (@), 版記号 (#), パーセント (%)) で指定します。デフォルトは、「|」です。

日立トレース共通ライブラリ形式で出力する場合は、「¥r」や「¥n」などの制御文字を含めないようにしてください。これらの文字を含めた場合、1 レコードが 1 行で出力されなくなります。「null」が指定された場合、ログに出力されるデフォルト文字列は空文字列 ("") となります。

### フォーマッタ

使用するフォーマッタ (usrconf.properties ファイルの

ejbserver.application.userlog.CJLogHandler. <ハンドラ名称> .formatter キー) を完全限定名 (例 :

com.Hitachi.software.ejb.application.util.logging.SimpleForCJFormatter) で指定します。フォーマッタに指定できる文字は、クラス文字セット (英数字, ピリオド (.), ドル記号 (\$), アンダースコア (\_)) です。0 ~ 4,096 文字で指定します。空文字列または「null」を指定した場合、フォーマッタの処理は行われません。

### フィルタ

ハンドラで使用するフィルタ (usrconf.properties ファイルの ejbserver.application.userlog.CJLogHandler. <ハンドラ名称> .filter キー) を完全限定名で指定します。フィルタに指定できる文字は、クラス文字セット (英数字、ピリオド(.), ドル記号(\$), アンダースコア(\_)) です。0 ~ 4,096 文字で指定します。空文字列または「null」を指定した場合、フィルタの処理は行われません。

#### エンコーディング

出力するユーザログに使用する文字エンコーディング (usrconf.properties ファイルの ejbserver.application.userlog.CJLogHandler. <ハンドラ名称> .encoding キー) を指定します。

「VM 標準」を選択し、メニューから文字エンコーディングを選択するか、「テキスト入力」を選択し、入力フィールドに設定する文字エンコーディングを 0 ~ 1,024 文字の半角英数字で入力します。

エンコード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 の API 仕様の java.nio.charset.Charset を参照してください。

メニューから選択できる文字エンコーディングを次に示します。

表 5-7 選択できる文字エンコーディング (ユーザログ)

文字エンコーディング	説明
US-ASCII	7 ビット ASCII (ISO46-US/Unicode charset の Basic Latin ブロック)
ISO-8859-1	ISO Latin Alphabet No.1 (ISO-LATIN-1)
UTF-8	8 ビット UCS 変換形式
SJIS	Shift_JIS, 日本語
EUC_JP	JIS X 0201, 208, 0212, EUC エンコーディング, 日本語
MS932	Windows, 日本語
JIS0201	JIS X 0201, 日本語
JIS0208	JIS X 0208, 日本語
JIS0212	JIS-X 0212, 日本語

テキスト入力を選択した場合、空文字列または「null」を指定すると、デフォルトのエンコーディングが使用されます。

#### ロガーへのハンドラの接続指定

ロガーに接続するハンドラ (usrconf.properties ファイルの ejbserver.application.userlog.Logger. <ロガー名称> .handlers キー) を指定します。

ハンドラを設定するロガーを「ロガー名称」から選択し、「ハンドラ」の各メニューからハンドラクラスとハンドラ名称を選択し、[追加] ボタンをクリックすると、ハンドラが追加されます。

## 5. 論理サーバの環境設定

独自に作成したハンドラを指定する場合は、ハンドラを設定するロガーを「ロガー名称」から選択し、「ハンドラ」の入力フィールドを選択して完全限定名を入力し、[追加] ボタンをクリックすると、ハンドラが追加されます。独自に作成したハンドラには、ハンドラ名称は指定できません。なお、すでにロガーに設定しているハンドラ名称を選択すると、エラーとなります。

- [追加] ボタン  
選択されたロガー名称にハンドラを追加します。
- [削除] ボタン  
選択されたロガー名称からハンドラを削除します。

メニューに表示されるハンドラクラスとそのハンドラクラスにハンドラ名称を指定できるかどうかを次に示します。

表 5-8 ハンドラクラスとハンドラ名称の指定の可否

項番	ハンドラクラス	ハンドラ名称の指定の可否
1	com.hitachi.software.ejb.application.userlog.CJMessageFileHandler	指定できる
2	java.util.logging.ConsoleHandler	指定できない
3	java.util.logging.FileHandler	指定できない
4	java.util.logging.SocketHandler	指定できない
5	java.util.logging.StreamHandler	指定できない
6	java.util.logging.MemoryHandler	指定できない
7	com.cosminexus.mngsvr.externals.jp1event.JP1EventHandler	指定できる

### 注

ユーザログ機能で出力したログを JP1 イベントとして発行するハンドラです。プログラムで指定したメッセージが JP1 イベントのメッセージに格納されます。メッセージの長さは 1,023 バイトです。1,024 バイト以降は切り捨てられます。

指定されたハンドラ名称に設定されている「ログ取得レベルの上限」、「AppName フィールドに出力するデフォルト文字列」、「MsgID フィールドに出力するデフォルト文字列」、「フォーマッタ」および「フィルタ」だけが有効となります。この場合、「AppName フィールドに出力するデフォルト文字列」は JP1 イベントの拡張属性 USERLOG\_APPNAME に格納され、「MsgID フィールドに出力するデフォルト文字列」は JP1 イベントの拡張属性 USERLOG\_MSGID に格納されます。

## 5.9.11 通信・スレッド制御の設定 (インプロセス HTTP サーバ)

[通信・スレッド制御に関する設定] 画面を次の図に示します。

図 5-34 [通信・スレッド制御に関する設定]画面

基本設定	コンテナ	サービス	HTTPサーバ	運用管理	JVM	JPI連携	オプション	環境変数	読み込み
通信・スレッド制御	ログ	セキュリティ	エラーコンテンツ	リダイレクト	その他				

## 通信・スレッド制御に関する設定

インプロセスHTTPサーバを使用する場合の通信・スレッド制御に関する設定をします。

Webクライアントとの接続設定

接続最大数		100
TCPリソキューの長さ		511
Persistentコネクション	上限値	100
	リクエスト処理回数の上限值	<input type="radio"/> 設定しない <input checked="" type="radio"/> 100
	タイムアウト	<input type="radio"/> 設定しない <input checked="" type="radio"/> 3 秒
通信タイムアウト	リクエスト受信	<input type="radio"/> 設定しない <input checked="" type="radio"/> 300 秒
	リクエスト送信	<input type="radio"/> 設定しない <input checked="" type="radio"/> 300 秒

スレッド制御設定

同時実行スレッド数		10
予備スレッド	最大数	20
	最小数	5
初期スレッド数		10
初期スレッド数の維持		<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない
リクエストの実行を拒否する処理のスレッド数		1

適用    リセット

### (1) 機能概要

Webクライアントとの通信制御やスレッド制御に関する設定をします。

### (2) 表示手順

- 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
- 次のどちらか一方の操作をします。

J2EE サーバの場合

[ サーバビュー ] タブ・[ 論理 J2EE サーバ ]・[ J2EE サーバ ]・[ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

## 5. 論理サーバの環境設定

J2EE サーバクラスタの場合

[サーバビュー] タブ - [論理 J2EE サーバ] - [J2EE サーバクラスタ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

3. [HTTP サーバ] タブをクリックします。
4. [通信・スレッド制御] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. Web クライアントとの接続の最大数や同時実行スレッド数などを指定します。
2. [適用] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [戻る] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [適用] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

Web クライアントとの接続設定

接続最大数

Web クライアントとの接続最大数 (usrconf.properties ファイルの `webserver.connector.inprocess_http.max_connections` キー) を 1 ~ 1024 の整数値で指定します。デフォルトは、「100」です。この項目に指定した値が、リクエスト処理スレッドの最大数となります。

TCP リスンキューの長さ

Web クライアントからの接続要求を格納する、TCP リスンキューの長さ (usrconf.properties ファイルの `webserver.connector.inprocess_http.backlog` キー) を 1 ~ 2147483647 の整数値で指定します。デフォルトは、「511」です。

Persistent コネクション

- 上限値

Persistent コネクションで保持する TCP コネクションの上限値 (usrconf.properties ファイルの `webserver.connector.inprocess_http.persistent_connection.max_connections` キー) を 0 ~ 1024 の整数値で指定します。デフォルトは、「100」です。指定する値は、「接続最大数」で指定した値以下でなければなりません。

- リクエスト処理回数の上限值

Persistent コネクションが TCP コネクションを持続している場合の、リクエスト処理回数の上限值 (usrconf.properties ファイルの `webserver.connector.inprocess_http.persistent_connection.max_requests` キー) を 0 ~ 2147483647 の整数値で指定します。デフォルトは、「100」で

す。上限値を指定しない場合は、「設定しない」を選択します。また、「0」を指定した場合も、「設定しない」を選択した場合と同様に、上限値は設定されません。

- タイムアウト

Persistent コネクションが TCP コネクションを持続している場合の、リクエスト待ち時間 (usrconf.properties ファイルの `webservice.connector.inprocess_http.persistent_connection.timeout` キー) を 0 ~ 3600 の整数値で指定します。単位は「秒」です。デフォルトは、「3 秒」です。リクエスト待ち時間を設定しない場合は、「設定しない」を選択します。「設定しない」を選択すると、タイムアウトは発生しなくなります。また、「0」を指定した場合も、「設定しない」を選択した場合と同様に、リクエスト待ち時間は設定されません。

#### 通信タイムアウト

- リクエスト受信

Web クライアントからのリクエストを受信した際の、タイムアウトまでの時間 (usrconf.properties ファイルの `webservice.connector.inprocess_http.receive_timeout` キー) を 0 ~ 3600 の整数値で指定します。単位は「秒」です。デフォルトは、「300 秒」です。タイムアウトを設定しない場合は、「設定しない」を選択します。また、「0」を指定した場合も、「設定しない」を選択した場合と同様に、タイムアウトされません。

タイムアウトが発生した場合、Web クライアントまたは通信経路での障害発生と判断されるため、Web クライアントとの接続が切断されます。このため、タイムアウトが発生した以降のリクエストに対するレスポンスは返されません。

- リクエスト送信

Web クライアントからのレスポンスが送信される際の、タイムアウトまでの時間 (usrconf.properties ファイルの `webservice.connector.inprocess_http.send_timeout` キー) を 0 ~ 3600 の整数値で指定します。単位は「秒」です。デフォルトは、「300 秒」です。タイムアウトを設定しない場合は、「設定しない」を選択します。また、「0」を指定した場合も、「設定しない」を選択した場合と同様に、タイムアウトされません。

タイムアウトが発生した場合、Web クライアントまたは通信経路での障害発生と判断されるため、Web クライアントとの接続が切断されます。このため、タイムアウトが発生した以降のリクエストに対するレスポンスは返されません。

#### スレッド制御設定

##### 同時実行スレッド数

Web コンテナがリクエストを処理する際の同時実行数 (usrconf.properties

## 5. 論理サーバの環境設定

ファイルの `webservice.connector.inprocess_http.max_execute_threads` キー) を 1 ~ 1024 の整数値で指定します。デフォルトは、「10」です。指定する値は、「接続最大数」で設定した値以下でなければなりません。

### 予備スレッド

- 最大数

プールに保持する予備スレッドの最大数 (`usrconf.properties` ファイルの `webservice.connector.inprocess_http.max_spare_threads` キー) を 1 ~ 1024 の整数値で指定します。デフォルトは、「20」です。指定する値は、「接続最大数」で設定した値以下でなければなりません。

- 最小数

プールに保持する予備スレッドの最小数 (`usrconf.properties` ファイルの `webservice.connector.inprocess_http.min_spare_threads` キー) を 1 ~ 1024 の整数値で指定します。デフォルトは、「5」です。指定する値は、予備スレッドの「最大数」で設定した値以下でなければなりません。

### 初期スレッド数

サーバの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 (`usrconf.properties` ファイルの `webservice.connector.inprocess_http.init_threads` キー) を 1 ~ 1024 の整数値で指定します。デフォルトは、「10」です。指定する値は、「接続最大数」で設定した値以下でなければなりません。

### 初期スレッド数の維持

[ 初期スレッド数 ] で設定した初期スレッドの数を維持するかどうか (`usrconf.properties` ファイルの `webservice.connector.inprocess_http.keep_start_threads` キー) を指定します。デフォルトは「しない」です。

- する

初期スレッドの数を維持します。

- しない

[ 予備スレッド ] で設定した予備スレッドの最大数および最小数に従って、初期スレッド数を維持します。この場合、[ 初期スレッド数 ] で設定した値には従いません。

### リクエストの実行を拒否する処理のスレッド数

リクエストの実行を拒否する処理のスレッド数 (`usrconf.properties` ファイルの `webservice.connector.inprocess_http.rejection_threads` キー) を 0 ~ 1023 の整数値で指定します。デフォルトは、「1」です。指定する値は、「接続最大数」で設定した値以下でなければなりません。「0」を指定した場合は、待ち状態のスレッドが一つもなくなったときに、エラーが表示されます。

### [ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。



[リセット] ボタン

指定した情報をリセットします。

## 5.9.12 ログの設定（インプロセス HTTP サーバ）

[ ログに関する設定 ] 画面を次の図に示します。

図 5-35 [ ログに関する設定 ] 画面

基本設定 コンテナ サービス HTTPサーバ 運用管理 JVM JPI連携 オプション 環境変数 読み込み

通信・スレッド制御 ログ セキュリティ エラーコンテンツ リダイレクト その他

### ログに関する設定

インプロセスHTTPサーバを使用する場合のアクセスログに関する設定をします。

アクセスログ機能  有効  無効

フォーマットの設定

フォーマット名	フォーマット形式
common	%h %l %u %t "%r" %>s %b
combined	%h %l %u %t "%r" %>s %b "%{Referer}" "%{User-Agent}"
	%h %l %u %t "%r" %>s %b

追加

アクセスログの設定

フォーマット名	出力ファイル名	ファイルサイズ	ファイル面数
common		4メガバイト	16面

適用 リセット

### (1) 機能概要

Web クライアントとの通信を解析するためのログを設定します。

### (2) 表示手順

- 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
- 次のどちらか一方の操作をします。

J2EE サーバの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

## 5. 論理サーバの環境設定

3. [ HTTP サーバ ] タブをクリックします。

4. [ ログ ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. アクセスログ機能を使用するかどうかや、アクセスログのフォーマット形式などを指定します。

2. アクセスログのフォーマットの形式を追加または削除する場合、次の操作をします。

- 追加する場合は、アクセスログのフォーマット名およびアクセスログのフォーマット形式を入力し、[ 追加 ] ボタンをクリックします。
- 削除する場合は、削除したいフォーマット名の [ 削除 ] ボタンをクリックします。

表示されるメッセージを確認したあと、[ 戻る ] アンカーをクリックして、設定画面に戻ります。

3. [ 適用 ] ボタンをクリックします。

指定した情報が反映されます。

エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### ログに関する設定

##### アクセスログ機能

アクセスログ機能を有効にするかどうか ( `usrconf.properties` ファイルの `webserver.logger.access_log.inprocess_http.enabled` キー ) を指定します。デフォルトは、「有効」です。

- 有効  
アクセスログ機能を使用します。
- 無効  
アクセスログ機能を使用しません。

#### フォーマットの設定

##### フォーマット名

アクセスログ機能で使用するフォーマット名 ( `usrconf.properties` ファイルの `webserver.logger.access_log.format_list` キー ) を指定します。フォーマット名に指定できる文字は、1 ~ 32 文字 ( 半角 ) の英数字およびアンダースコア ( `_` ) です。フォーマットの定義名は一意にしてください。また、「common」および「combined」はアクセスログ機能の予約フォーマットのため、指定できません。

##### フォーマット形式

「フォーマット名」で指定したアクセスログの形式 ( `usrconf.properties` ファイ

ルの `webserver.logger.access_log`. <フォーマット名>キー) を指定します。デフォルトは、「%h %l %u %t "%r" %>s %b」です。「フォーマット名」で指定した、すべてのアクセスログのフォーマット形式を指定してください。

`usrconf.properties` (J2EE サーバ用ユーザプロパティファイル) のフォーマット形式の入力方法については、マニュアル「Cosminexus リファレンス 定義編」を参照してください。

#### [ 追加 ] ボタン

フォーマットを追加します。

#### [ 削除 ] ボタン

フォーマットを削除します。

### アクセスログの設定

#### フォーマット名

[ フォーマットの設定 ] の [ フォーマット名 ] で追加したフォーマット名 ( `usrconf.properties` ファイルの

`webserver.logger.access_log.inprocess_http.usage_format` キー ) をプルダウンメニューから選択します。デフォルトは、「common」です。

#### 出力ファイル名

アクセスログ機能を使用する場合に出力されるログのファイル名 ( `usrconf.properties` ファイルの

`webserver.logger.access_log.inprocess_http.filename` キー ) を指定します。出力される際は、指定したファイル名の末尾に <連番> .log が追加されます。デフォルトは、「なし」です。相対パスで指定する場合は、<作業ディレクトリ> /`ejb/` <実サーバ名> ディレクトリからのパスを指定します。指定を省略した場合は、J2EE サーバ稼働時に「<ログ出力先ディレクトリ> /`http/` `cjhttp_access.inprocess_http`」が仮定されます。

#### ファイルサイズ

アクセスログファイルのサイズ ( `usrconf.properties` ファイルの `webserver.logger.access_log.inprocess_http.filesize` キー ) をプルダウンメニューから、次に示すサイズのどれかを選択します。デフォルトは、「4 メガバイト」です。

- 4 キロバイト
- 64 キロバイト
- 256 キロバイト
- 512 キロバイト
- 1 メガバイト
- 4 メガバイト
- 16 メガバイト
- 64 メガバイト
- 256 メガバイト

## 5. 論理サーバの環境設定

- 512 メガバイト
- 1 ギガバイト
- 2 ギガバイト

### ファイル面数

Web コンテナのログファイルの面数 (usrconf.properties ファイルの webserver.logger.access\_log.inprocess\_http.filenum キー) をプルダウンメニューから、次に示す面数のどれかを選択します。デフォルトは、「16 面」です。

- 1 面
- 2 面
- 4 面
- 8 面
- 16 面
- 32 面
- 64 面
- 128 面
- 256 面

### [適用] ボタン

指定した情報を反映します。

### [リセット] ボタン

指定した情報をリセットします。

## 5.9.13 セキュリティの設定 (インプロセス HTTP サーバ)

[セキュリティに関する設定] 画面を次の図に示します。

図 5-36 [ セキュリティに関する設定 ] 画面

基本設定	コンテナ	サービス	HTTPサーバ	運用管理	JVM	JPI連携	オプション	環境変数	読み込み
通信・スレッド制御	ログ	セキュリティ	エラーコンテンツ	リダイレクト	その他				

## セキュリティに関する設定

インプロセスHTTPサーバを使用する場合のセキュリティに関する設定をします。

アクセスを許可するホストの定義	<input checked="" type="radio"/> 全てのホストからのアクセスを許可する <input type="radio"/> 次のホストからのアクセスだけを許可する ホスト名またはIPアドレス <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="button" value="追加"/>
リクエストラインの最大サイズ	<input type="radio"/> 設定しない <input checked="" type="radio"/> 8190 バイト
HTTPリクエストに含まれるHTTPヘッダの最大数	<input type="radio"/> 設定しない <input checked="" type="radio"/> 100
HTTPリクエストのリクエストヘッダの最大サイズ	16384 バイト
HTTPリクエストのリクエストボディの最大サイズ	<input checked="" type="radio"/> 設定しない <input type="radio"/> <input type="text"/> バイト
有効なHTTPメソッド	GET, HEAD, POST, PUT, DELETE, OPTIONS

### (1) 機能概要

クライアントからの接続や、リクエストの内容に対するセキュリティを強化するための設定をします。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. 次のどちらか一方の操作をします。

J2EE サーバの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

3. [ HTTP サーバ ] タブをクリックします。
4. [ セキュリティ ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. アクセスを許可するホストの定義や、リクエストラインの最大サイズなどを指定します。
2. アクセスを許可するホストのホスト名、または IP アドレスを追加する場合は、[ ホスト名または IP アドレス ] に追加したいホストのホスト名、または IP アドレスを入力し、[ 追加 ] ボタンをクリックします。
3. [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### セキュリティに関する設定

##### アクセスを許可するホストの定義

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ホスト名、または IP アドレス (usrconf.properties ファイルの `webservice.connector.inprocess_http.permitted.hosts` キー) を指定してください。デフォルトは、「全てのホストからのアクセスを許可する」です。

- 全てのホストからのアクセスを許可する  
すべてのホストからのアクセスできます。
- 次のホストからのアクセスだけを許可する  
指定したホスト名または IP アドレスからだけアクセスできます。
- [ 追加 ] ボタン  
指定したホスト名または IP アドレスを追加します。
- [ 削除 ] ボタン  
指定したホスト名または IP アドレスを削除します。

なお、[ ホスト名または IP アドレス ] にホスト名または IP アドレスを入力している状態で、[ 全てのホストからのアクセスを許可する ] を選択したあと、[ 適用 ] ボタンをクリックすると、入力したホスト名または IP アドレスは削除されるので、注意してください。

##### リクエストラインの最大サイズ

リクエストラインの最大サイズ (usrconf.properties ファイルの `webservice.connector.inprocess_http.limit.max_request_line` キー) を「-1」、または 7 ~ 8190 の整数値で指定します。単位は「バイト」です。デフォルトは「8190 バイト」です。

最大サイズを指定しない場合は、「設定しない」を選択します。また、「-1」を

指定した場合も、「設定しない」を選択した場合と同様に、最大サイズは設定されません。

なお、リクエストラインには、HTTP メソッド、クエリ文字列を含む URI、および HTTP バージョンが含まれます。

#### HTTP リクエストに含まれる HTTP ヘッダの最大数

HTTP リクエストに含まれる HTTP ヘッダの個数の最大値

(usrconf.properties ファイルの

webservice.connector.inprocess\_http.limit.max\_headers キー) を 0 ~ 32767 の整数値で指定します。デフォルトは、「100」です。

最大数を指定しない場合は、「設定しない」を選択します。また、「0」を指定した場合も、「設定しない」を選択した場合と同様に、最大数は設定されません。

#### HTTP リクエストのリクエストヘッダの最大サイズ

HTTP リクエストのリクエストヘッダの最大サイズ (usrconf.properties ファイルの webservice.connector.inprocess\_http.limit.max\_request\_header キー) を 7 ~ 65536 の整数値で指定します。単位は「バイト」です。デフォルトは、「16384 (64KB)」です。

#### HTTP リクエストのリクエストボディの最大サイズ

HTTP リクエストのリクエストボディの最大サイズ (usrconf.properties ファイルの webservice.connector.inprocess\_http.limit.max\_request\_body キー) を -1 ~ 2147483647 の整数値で指定します。単位は「バイト」です。デフォルトは、「設定しない」です。

最大サイズを指定しない場合は、「設定しない」を選択します。また、「-1」を指定した場合も、「設定しない」を選択した場合と同様に、最大サイズは設定されません。

なお、「0」を指定した場合は、リクエストボディのある HTTP リクエストは受け付けられません。

#### 有効な HTTP メソッド

HTTP リクエストだけにアクセスを許可するメソッド (usrconf.properties ファイルの webservice.connector.inprocess\_http.enabled\_methods キー) を指定します。メソッド名には、RFC 2616 で規定されている値を使用してください。

なお、大文字と小文字は区別されます。デフォルトは、「GET,HEAD,POST,PUT,DELETE,OPTIONS」です。

メソッドを複数指定する場合は、コンマ(,)で区切って指定します。また、すべてのメソッドからのアクセスを許可する場合は、アスタリスク(\*)を指定します。

#### [ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。

#### [ リセット ] ボタン

指定した情報をリセットします。

## 5.9.14 エラーページの設定 (インプロセス HTTP サーバ)

[ エラーコンテンツに関する設定 ] 画面を次の図に示します。

図 5-37 [ エラーコンテンツに関する設定 ] 画面

定義名	ステータス	リクエストURL	リダイレクトURL	ファイル	
				ファイル名(絶対パス)	Content-Type
	/*				text/html

追加

リセット

### (1) 機能概要

レスポンスのステータスコードに対応するエラーページを設定します。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. 次のどちらか一方の操作をします。

J2EE サーバの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

3. [ HTTP サーバ ] タブをクリックします。
4. [ エラーコンテンツ ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. エラーページの定義名やリクエスト URL などを指定します。
2. エラーページを追加または削除する場合、次の操作をします。
  - 追加する場合は、エラーページの定義名やリクエスト URL などを入力し、[ 追加 ] ボタンをクリックします。



- 削除する場合は、削除したいエラーページの [ 削除 ] ボタンをクリックします。

表示されるメッセージを確認したあと、[ 戻る ] アンカーをクリックして、設定画面に戻ります。

### 3. [ 適用 ] ボタンをクリックします。

指定した情報が反映されます。

エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

## (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

### エラーコンテンツに関する設定

#### 定義名

エラーページの定義名 ( `usrconf.properties` ファイルの `webserver.connector.inprocess_http.error_custom.list` キー ) を指定します。定義名は必ず指定してください。

エラーページの定義名に指定できる文字は、1 ~ 32 文字 ( 半角 ) の英数字およびアンダースコア ( `_` ) です。エラーページの定義名は一意にしてください。

#### ステータス

エラーページをカスタマイズする際の、レスポンスのステータスコード ( `usrconf.properties` ファイルの

`webserver.connector.inprocess_http.error_custom. <エラーページカスタマイズ定義名>.status` キー ) を 400 ~ 599 の整数値で指定します。

複数の定義名に、同じステータスコードとリクエスト URL の組み合わせは指定できません。

例えば、定義名 A のステータスコードに「404」を指定し、ステータスコードに対応するリクエスト URL に「/index」を指定したとします。この場合、定義名 B に同じ設定内容は指定できません。定義名 B のステータスコードに「404」を指定するときは、対応するリクエスト URL には「/index」以外の URL を指定してください。

#### リクエスト URL

カスタマイズ内容を適用するリクエスト URL ( `usrconf.properties` ファイルの `webserver.connector.inprocess_http.error_custom. <エラーページカスタマイズ定義名>.request_url` キー ) 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。なお、ワイルドカードとは 0 文字以上の任意の文字列を表します。デフォルトは、「/`*`」です。

複数の定義名に、同じステータスコードとリクエスト URL の組み合わせは指定できません。

例えば、定義名 A のステータスコードに「404」を指定し、そのステータス

コードに対応するリクエスト URL に「/index」を指定したとします。この場合、定義名 B に同じ設定内容は指定できません。定義名 B のステータスコードに「404」を指定するときは、対応するリクエスト URL には「/index」以外の URL を指定してください。

#### リダイレクト URL

リダイレクト URL (usrconf.properties ファイルの `webserver.connector.inprocess_http.error_custom.` <エラーページカスタマイズ定義名> `.redirect_url` キー) を絶対 URL で指定します。「リダイレクト URL」と、「ファイル名 (絶対パス)」を同時に指定できません。

#### ファイル

- ファイル名 (絶対パス)  
エラーページのレスポンスボディとして使用するファイル (usrconf.properties ファイルの `webserver.connector.inprocess_http.error_custom.` <エラーページカスタマイズ定義名> `.file` キー) を絶対パスで指定します。ファイル名 (絶対パス) には、絶対パスだけを指定できます。「ファイル名 (絶対パス)」と、「リダイレクト URL」を同時に設定することはできません。
- Content-Type  
エラーページのレスポンスの Content-Type ヘッダ (usrconf.properties ファイルの `webserver.connector.inprocess_http.error_custom.` <エラーページカスタマイズ定義名> `.file.content_type` キー) を指定します。デフォルトは、「text/html」です。「ファイル名 (絶対パス)」を設定していない場合は、この項目を指定しても無効になります。

#### [ 追加 ] ボタン

エラーページを追加します。

#### [ 削除 ] ボタン

エラーページを削除します。

#### [ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。

#### [ リセット ] ボタン

指定した情報をリセットします。

## 5.9.15 リダイレクトの設定 (インプロセス HTTP サーバ)

[ リダイレクトに関する設定 ] 画面を次の図に示します。

図 5-38 [リダイレクトに関する設定]画面

基本設定	コンテナ	サービス	HTTPサーバ	運用管理	JVM	JPI連携	オプション	環境変数	読み込み
通信・スレッド制御	ログ	セキュリティ	エラーコンテンツ	リダイレクト	その他				

## リダイレクトに関する設定

インプロセスHTTPサーバを使用する場合のリダイレクトに関する設定をします。

定義名	ステータス	リクエストURL	リダイレクトURL	レスポンスボディとして使用するファイル		
				ファイル名(絶対パス)	Content-Type	
	302				text/html	追加

適用    リセット

### (1) 機能概要

リダイレクトに関する設定をします。

### (2) 表示手順

- 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
- 次のどちらか一方の操作をします。
  - J2EE サーバの場合  
[ サーバビュー ] タブ・[ 論理 J2EE サーバ ]・[ J2EE サーバ ]・[ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。
  - J2EE サーバクラスタの場合  
[ サーバビュー ] タブ・[ 論理 J2EE サーバ ]・[ J2EE サーバクラスタ ]・[ < J2EE サーバクラスタ名 > ]・[ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。
- [ HTTP サーバ ] タブをクリックします。
- [ リダイレクト ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

- リダイレクトの定義名やリクエスト URLなどを指定します。
  - リダイレクトを追加または削除する場合、次の操作をします。
    - 追加する場合は、リダイレクトの定義名やリクエスト URLなどを入力し、[ 追加 ] ボタンをクリックします。
    - 削除する場合は、削除したいリダイレクトの [ 削除 ] ボタンをクリックします。
- 表示されるメッセージを確認したあと、[ 戻る ] アンカーをクリックして、設定画面に戻ります。

3. [ 適用 ] ボタンをクリックします。

指定した情報が反映されます。

エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### リダイレクトに関する設定

###### 定義名

リダイレクトの定義名 (usrconf.properties ファイルの `webservice.connector.inprocess_http.redirect.list` キー) を指定します。定義名は必ず指定してください。

リダイレクトの定義名に指定できる文字は、1 ~ 32 文字 (半角) の英数字およびアンダースコア ( `_` ) です。リダイレクトの定義名は一意にしてください。

###### ステータス

リダイレクト時のレスポンスのステータスコード (usrconf.properties ファイルの `webservice.connector.inprocess_http.redirect.<リダイレクト定義名>.status` キー) をプルダウンメニューから選択します。次に示すステータスコードから選択してください。デフォルトは、「302」です。

- 200
- 300
- 301
- 302
- 303
- 305
- 307

###### リクエスト URL

リダイレクトするリクエスト URL (usrconf.properties ファイルの `webservice.connector.inprocess_http.redirect.<リダイレクト定義名>.request_url` キー) 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。なお、ワイルドカードとは 0 文字以上の任意の文字列を表します。リクエスト URL は、必ず指定してください。

###### リダイレクト URL

リダイレクト URL (usrconf.properties ファイルの `webservice.connector.inprocess_http.redirect.<リダイレクト定義名>.redirect_url` キー) を絶対 URL で指定します。「ステータス」に「200」を指定した場合、この項目を指定できません。「ステータス」に「200」以外を指定した場合は、この項目を必ず指定してください。

レスポンスボディとして使用するファイル

- ファイル名 (絶対パス)  
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 (usrconf.properties ファイルの `webservice.connector.inprocess_http.redirect.` <リダイレクト定義名> .file キー) を絶対パスで指定します。ファイル名 (絶対パス) には、絶対パスだけを指定できます。  
「ステータス」に「200」を指定した場合は、この項目を必ず指定してください。
- Content-Type  
リダイレクト時のレスポンスの Content-Type ヘッダ (usrconf.properties ファイルの `webservice.connector.inprocess_http.redirect.` <リダイレクト定義名> .file.content\_type キー) を指定します。デフォルトは、「text/html」です。  
「ファイル名 (絶対パス)」を設定していない場合は、この項目を指定しても無効になります。

[ 追加 ] ボタン

リダイレクトの定義を追加します。

[ 削除 ] ボタン

リダイレクトの定義を削除します。

[ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。

[ リセット ] ボタン

指定した情報をリセットします。

## 5.9.16 レスポンスヘッダ・ゲートウェイ指定機能の設定 (インプロセス HTTP サーバ)

[ その他の設定 ] 画面を次の図に示します。

図 5-39 [ その他の設定 ] 画面

基本設定	コンテナ	サービス	HTTPサーバ	運用管理	JVM	JP1連携	オプション	環境変数	読み込み
通信・スレッド制御	ログ	セキュリティ	エラーコンテナ	リダイレクト	その他				

## その他の設定

インプロセスHTTPサーバを使用する場合のHTTPServerヘッダやゲートウェイ指定機能等の設定をします。

HTTPServerヘッダの設定

Serverヘッダ文字列

ゲートウェイ指定機能の設定

ホスト名	<input type="text"/>
ポート番号	<input type="text"/>
SSLアクセラレータの使用	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない

### (1) 機能概要

インプロセス HTTP サーバのレスポンスヘッダおよびゲートウェイ指定機能に関する情報を設定します。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. 次のどちらか一方の操作をします。

J2EE サーバの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

3. [ HTTP サーバ ] タブをクリックします。
4. [ その他 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. インプロセス HTTP サーバのレスポンスヘッダに表示される文字列や、ゲートウェイに使用するホストの名称などを指定します。

2. [適用] ボタンをクリックします。

指定した情報が反映されます。

エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [戻る] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [適用] ボタンをクリックします。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### HTTP Server ヘッダの設定

###### Server ヘッダ文字列

レスポンスに自動的に付加する Server ヘッダ (usrconf.properties ファイルの `webserver.connector.inprocess_http.response.header.server` キー) を指定します。デフォルトは、「CosminexusComponentContainer」です。

##### ゲートウェイ指定機能の設定

###### ホスト名

ゲートウェイのホスト名または IP アドレス (usrconf.properties ファイルの `webserver.connector.inprocess_http.gateway.host` キー) を指定します。

###### ポート番号

ゲートウェイのポート番号 (usrconf.properties ファイルの `webserver.connector.inprocess_http.gateway.port` キー) を指定します。この項目は、ホスト名を指定した場合だけ有効になります。

##### SSL アクセラレータの使用

SSL アクセラレータによって、クライアントから Web サーバへのリクエストのスキームが https から http に変換される場合に、Web サーバへのリクエストのスキームを https であるとみなすかどうか (usrconf.properties ファイルの `webserver.connector.inprocess_http.gateway.https_scheme` キー) を指定します。デフォルトは、「しない」です。

- する

SSL アクセラレータを使用します。このため、https スキームを使用しているリクエストも受け付けられます。

- しない

SSL アクセラレータを使用しません。このため、https スキームを使用しているリクエストは受け付けられません。

##### [適用] ボタン

指定した情報を反映します。

##### [リセット] ボタン

指定した情報をリセットします。

## 5.9.17 稼働情報監視の設定 (J2EE サーバ)

[ 稼働情報の設定 ] 画面を次の図に示します。

図 5-40 [ 稼働情報の設定 ] 画面 (J2EE サーバ)

基本設定	コンテナ	サービス	HTTPサーバ	運用管理	JVM	JPI連携	オプション	環境変数	読み込み
稼働情報		イベント			通信				

### 稼働情報の設定

稼働情報を設定します。

稼働情報収集の設定

収集間隔  秒

稼働情報ファイル出力の設定

ファイル出力	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない
出力先ディレクトリ	<input type="text"/>
ファイル面数	<input type="text" value="7"/> 面
切り替え基点時刻	<input type="text" value="0"/> 分
切り替え時間間隔	<input type="text" value="24"/> 時間

### (1) 機能概要

J2EE サーバの稼働情報監視に関する情報を設定します。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. 次のどちらか一方の操作をします。

J2EE サーバの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

3. [ 運用管理 ] タブをクリックします。
4. [ 稼働情報 ] タブをクリックします。



### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. J2EE サーバの稼働情報を収集する間隔や、稼働情報をファイル出力するかどうかなどを指定します。
2. [適用] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [戻る] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [適用] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### 稼働情報収集の設定

##### 収集間隔

J2EE サーバの稼働情報を収集する間隔 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.management.statistics.interval キー) を 1 ~ 86400 (1 秒 ~ 1 日) の整数で指定します。単位は「秒」です。デフォルトは、「60 秒」です。

#### 稼働情報ファイル出力の設定

##### ファイル出力

収集した稼働情報を稼働情報ファイルへ出力するかどうか (usrconf.properties ファイルの ejbserver.management.stats\_file.enabled キー) を指定します。デフォルトは、「する」です。

- する  
稼働情報ファイルへ出力します。
- しない  
稼働情報ファイルへ出力しません。

##### 出力先ディレクトリ

稼働情報ファイルの出力先ディレクトリ (usrconf.properties ファイルの ejbserver.management.stats\_file.dir キー) を指定します。相対パスで指定する場合は、<作業ディレクトリ>/ejb/<サーバ名称>/からのパスを指定します。指定を省略した場合は、「<作業ディレクトリ>/ejb/<サーバ名称>/stats」が仮定されます。

##### ファイル面数

稼働情報ファイルの面数 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.management.stats\_file.num キー) を 2 ~ 168 の整数で指定します。デフォルトは、「7 面」です。

##### 切り替え基点時刻

稼働情報ファイルの面を一定間隔ごとに切り替える場合に、切り替え時間間隔

## 5. 論理サーバの環境設定

の基点となる時刻 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.management.stats\_file.base\_time キー) を、ローカルタイムの 1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒に対する増分として指定します。単位は「分」です。指定できる値は、0 ~ 1439 の整数 (0 分 ~ 23 時間 59 分) です。デフォルトは、「0 分 (0 時 0 分)」です。

例えば、1970 年 1 月 1 日 h 時 m 分を基点時刻とする場合、ローカルタイムからの増分が h 時間 m 分となり、次の計算式で求めた値を指定します。

基点時刻 =  $h \times 60 + m$

空文字列 ("") を指定した場合、J2EE サーバが稼働する OS のローカルタイムを基点時刻とします。

### 切り替え時間間隔

稼働情報ファイルの面を切り替える時間間隔 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.management.stats\_file.period キー) を 1 ~ 744 の整数 (1 時間 ~ 31 日) で指定します。単位は「時間」です。デフォルトは、「24 時間」です。指定例を次に示します。

(例 1) 24 時間ごとに 0 時に稼働情報ファイルを切り替える場合

- 切り替え基点時刻 : 「0」を指定します。
- 切り替え時間間隔 : 「24」を指定します。

(例 2) 12 時間ごとに 6 時と 18 時に稼働情報ファイルを切り替える場合

- 切り替え基点時刻 : 6 時を基点とする場合は「 $6 \times 60 = 360$ 」、18 時を基点とする場合は「 $18 \times 60 = 1080$ 」を指定します。なお、どちらを基点時刻に指定しても同じ動作となります。
- 切り替え時間間隔 : 「12」を指定します。

### [適用] ボタン

指定した情報を反映します。

### [リセット] ボタン

指定した情報をリセットします。

## 5.9.18 稼働情報監視で発行するイベントの設定 (J2EE サーバ)

[ イベントの設定 ] 画面を次の図に示します。

図 5-41 [ イベントの設定 ] 画面 ( J2EE サーバ )

基本設定 コンテナ サービス HTTPサーバ 運用管理 JVM JPI連携 オプション 環境変数 読み込み

稼働情報 イベント 通信

## イベントの設定

イベントの情報を設定します。

稼働情報しきい値イベントの設定

	監視	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない
フルガーページコレクション回数	監視間隔	600 秒
	しきい値	10 回

適用 リセット

### (1) 機能概要

J2EE サーバの稼働情報監視で発行するイベントに関する情報を設定します。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. 次のどちらか一方の操作をします。

J2EE サーバの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

3. [ 運用管理 ] タブをクリックします。
4. [ イベント ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. イベントの発行対象とする稼働情報を監視するかどうかや、監視する間隔などを指定します。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

稼働情報しきい値イベントの設定

フルガーページコレクション回数

- 監視

フルガーページコレクションの発生回数を監視して、しきい値を超えた場合にメッセージを出力するかどうか (usrconf.properties ファイルの `ejbserver.management.JVM.stats_monitor.FullGCCount.enabled` キー) を指定します。デフォルトは、「する」です。

「する」を指定した場合は、フルガーページコレクションの発生回数を監視します。

「しない」を指定した場合は、フルガーページコレクションの発生回数を監視しません。

- 監視間隔

フルガーページコレクションの発生回数のしきい値を監視する間隔

(usrconf.properties ファイルの

`ejbserver.management.JVM.stats_monitor.FullGCCount.interval` キー) を 1 ~ 2147483647 の整数で指定します。単位は「秒」です。「監視」に「する」を指定した場合、この指定が有効になります。デフォルトは、「600 秒」です。

- しきい値

監視間隔内で監視対象とするフルガーページコレクションの発生回数のしきい値 (usrconf.properties ファイルの

`ejbserver.management.JVM.stats_monitor.FullGCCount.threshold` キー) を 1 ~ 2147483647 の整数で指定します。「監視」に「する」を指定した場合、この指定が有効になります。デフォルトは、「10 回」です。

[ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。

[ リセット ] ボタン

指定した情報をリセットします。

### 5.9.19 稼働情報監視で使用する通信の設定 (J2EE サーバ)

[ 通信の設定 ] 画面を次の図に示します。

図 5-42 [通信の設定]画面 (J2EE サーバ)

基本設定 コンテナ サービス HTTPサーバ 運用管理 JVM JPI連携 オプション 環境変数 読み込み

稼働情報 イベント 通信

## 通信の設定

通信の情報を設定します。

RMIレジストリの設定

ポート番号	23152
ホストの固定	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない <input type="radio"/> ループバックアドレス
通信ポート番号	<input checked="" type="radio"/> 自動 <input type="radio"/> <input type="text"/>

適用 リセット

### (1) 機能概要

稼働情報監視時，Management Server が接続する J2EE サーバ側の通信に関する情報を設定します。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. 次のどちらか一方の操作をします。

J2EE サーバの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

3. [ 運用管理 ] タブをクリックします。
4. [ 通信 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. ポート番号やホストを固定するかどうかなどを指定します。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は，エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックし

ます。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### RMI レジストリの設定

###### ポート番号

J2EE サーバが使用する RMI レジストリのポート番号 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.rmi.naming.port キー) を 1 ~ 65535 の整数で指定します。デフォルトは、「23152」です。

###### ホストの固定

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 アドレスを固定するかどうか (usrconf.properties ファイルの ejbserver.rmi.naming.host キー) を指定します。デフォルトは、「しない」です。

- する  
「運用管理ドメインの構成定義」で定義したホストのネットワーク参照ができるホスト名、または IP アドレスに対してだけ接続を受け付けます。
- しない  
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。
- ループバックアドレス  
ループバックアドレス (localhost) に対してだけ接続を受け付けます。

###### 通信ポート番号

稼働情報取得時のリクエスト受付ポート番号 (usrconf.properties ファイルの ejbserver.rmi.remote.listener.port キー) を指定します。「自動」を選択、または入力フィールドを選択して値を入力します。指定できる値は、1 ~ 65535 の整数です。「自動」を指定した場合は、空いているポート番号から自動的に割り当てられます。デフォルトは、「自動」です。

###### [ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。

###### [ リセット ] ボタン

指定した情報をリセットします。

## 5.9.20 起動パラメタの設定 (J2EE サーバ)

[ 起動パラメタの設定 ] 画面を次の図に示します。

図 5-43 [ 起動パラメタの設定 ] 画面 ( J2EE サーバ )

基本設定	コンテナ	サービス	HTTPサーバ	運用管理	JVM	JPI連携	オプション	環境変数	読み込み
起動パラメタ					プロパティ				
<h2>起動パラメタの設定</h2>									
JavaVMの起動パラメタを設定します。									
基本起動パラメタ									
<b>メモリ使用量</b>									
初期サイズ :	256	メガバイト	最大サイズ :	512	メガバイト				
拡張起動パラメタ									
有効	拡張起動パラメタ								
<input type="checkbox"/>									削除
<input type="checkbox"/>									削除
<input type="checkbox"/>									削除
<input type="checkbox"/>									削除
<input type="checkbox"/>									追加
適用    リセット									

### (1) 機能概要

JavaVM に渡す起動パラメタを設定します。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. 次のどちらか一方の操作をします。

J2EE サーバの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

3. [ JVM ] タブをクリックします。
4. [ 起動パラメタ ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

## 5. 論理サーバの環境設定

1. 基本起動パラメタのメモリ使用量や拡張起動パラメタなどを指定します。
2. 拡張起動パラメタを追加または削除する場合、次の操作をします。
  - 追加する場合は、「拡張起動パラメタ」の欄に、JavaVM を起動するときのオプションを入力し、[ 追加 ] ボタンをクリックします。そのあと、[ 有効 ] 欄をチェックします。
  - 削除する場合は、削除したい拡張起動パラメタの [ 削除 ] ボタンをクリックします。

表示されるメッセージを確認したあと、[ 戻る ] アンカーをクリックして、設定画面に戻ります。

3. [ 適用 ] ボタンをクリックします。

指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### 基本起動パラメタ

##### メモリ使用量

メモリ使用量 (usrconf.cfg の add.jvm.arg キー) を入力します。デフォルトは、初期サイズが「256 メガバイト」、最大サイズが「512 メガバイト」です。「最大サイズ」の値が「初期サイズ」の値よりも小さい場合は、「最大サイズ」は「初期サイズ」と同じになります。

#### 拡張起動パラメタ

##### 有効

該当行のパラメタを設定ファイルに反映するかどうかを指定します。チェックした場合、パラメタの定義が反映されます。チェックしない場合、パラメタの定義は反映されません。

##### 拡張起動パラメタ

JavaVM を起動するときに指定できる JavaVM のオプション (usrconf.cfg ファイルの add.jvm.arg キー) を指定します。ここで指定した値は、usrconf.cfg に反映されます。反映するときに「add.jvm.arg=」を先頭に付けます。この欄は、最低 5 行表示 (追加行を含む) されます。

- [ 追加 ] ボタン  
拡張起動パラメタを追加します。
- [ 削除 ] ボタン  
拡張起動パラメタを削除します。

##### [ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。



[リセット] ボタン

指定した情報をリセットします。

## 5.9.21 システムプロパティの設定 (J2EE サーバ)

[システムプロパティの設定] 画面を次の図に示します。

図 5-44 [システムプロパティの設定] 画面 (J2EE サーバ)

基本設定 コンテナ サービス HTTPサーバ 運用管理 JVM JPI連携 オプション 環境変数 読み込み

起動パラメタ プロパティ

### システムプロパティの設定

JavaVMのシステムプロパティを設定します。

システムプロパティの定義

有効	システムプロパティ	
<input type="checkbox"/>		削除
<input type="checkbox"/>		削除
<input type="checkbox"/>		削除
<input type="checkbox"/>		削除
<input type="checkbox"/>		追加

J2EEサーバでは、次に示す接頭辞のキーを内部的に利用します。そのため、アプリケーションで利用するキーには、これらを接頭辞として利用しないで下さい。

- ejbserver
- webserver
- appclient
- j2eeserver
- vbj

適用 リセット

### (1) 機能概要

JavaVM のシステムプロパティを設定します。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [論理サーバの環境設定] アンカーをクリックします。
2. 次のどちらか一方の操作をします。

J2EE サーバの場合

[サーバビュー] タブ - [論理 J2EE サーバ] - [J2EE サーバ] - [ < J2EE  
サーバ名 > ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

## 5. 論理サーバの環境設定

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラス ] - [ < J2EE サーバクラス名 > ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

3. [ JVM ] タブをクリックします。

4. [ プロパティ ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. J2EE サーバ起動時に定義したいシステムプロパティを追加または削除する場合、次の操作をします。

- 追加する場合は、「システムプロパティ」の欄に、システムプロパティを入力し、[ 追加 ] ボタンをクリックします。そのあと、[ 有効 ] 欄をチェックします。
- 削除する場合は、削除したいシステムプロパティの [ 削除 ] ボタンをクリックします。

表示されるメッセージを確認したあと、[ 戻る ] アンカーをクリックして、設定画面に戻ります。

2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。

指定した情報が反映されます。

エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### システムプロパティの定義

##### 有効

該当行のプロパティを設定ファイルに反映するかどうかを指定します。チェックした場合、プロパティの定義が反映されます。チェックしない場合、プロパティの定義は反映されません。

##### システムプロパティ

J2EE サーバの起動時に定義したいシステムプロパティ (usrconf.properties ファイル) を指定します。この欄は、最低 5 行表示 (追加行を含む) されます。

- [ 追加 ] ボタン  
システムプロパティを追加します。
- [ 削除 ] ボタン  
システムプロパティを削除します。

##### [ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。

##### [ リセット ] ボタン

指定した情報をリセットします。

## 5.9.22 JP1 連携の設定 (J2EE サーバ)

[ JP1 連携の設定 ] 画面を次の図に示します。

図 5-45 [ JP1 連携の設定 ] 画面 (J2EE サーバ)

基本設定	コンテナ	サービス	HTTPサーバ	運用管理	JVM	JP1連携	オプション	環境変数	読み込み
------	------	------	---------	------	-----	-------	-------	------	------

### JP1連携の設定

JP1連携の情報を設定します。

JP1イベント発行機能を有効にする:  する  しない

システムJP1イベントのフィルタリングの設定

JP1イベント重大度	発行する/しない
Emergency	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない
Alert	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない
Critical	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない
Error	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない
Warning	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない
Notice	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない
Information	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない

ユーザJP1イベントのマッピングの設定

ログレベル	JP1イベント重大度
SEVERE	なし
WARNING	なし
INFO	なし
CONFIG	なし
FINE	なし
FINER	なし
FINEST	なし

ユーザJP1イベントのフィルタリングの設定

フィルタの適用  する  しない

フィルタ	
------	--

適用    リセット

## 5. 論理サーバの環境設定

### (1) 機能概要

JP1 との連携では、次に示す Cosminexus の障害情報を JP1 イベントとして発行できます。

- Management Server の障害（論理サーバの起動、停止通知や論理サーバプロセスの障害など）
- J2EE サーバの障害（J2EE サーバが検知した業務障害など）
- J2EE アプリケーション中から Java ロギング API を使って出力したログ情報

この画面では、J2EE サーバの障害情報や J2EE アプリケーション中から Java ロギング API を使って出力したログ情報を JP1 イベントとして発行するかどうかについて設定します。この設定は、J2EE アプリケーション単位ではなく、J2EE サーバ単位となります。

また、この画面での設定は、設定情報が配布されたあと、J2EE サーバが再起動されてから有効となります。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. 次のどちらか一方の操作をします。

J2EE サーバの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

3. [ JP1 連携 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. JP1 イベント発行機能を有効にするかどうかや、JP1 イベントのフィルタリングなどを指定します。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

ここでの設定は、設定情報が配布されたあと、J2EE サーバが再起動されてから有効となります。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### JP1 イベント発行機能を有効にする

J2EE サーバの障害情報や J2EE アプリケーション中から Java ログギング API を使って出力したログ情報を JP1 イベントとして発行するかどうか (usrconf.properties ファイルの ejbserver.manager.agent.JP1EventAgent.enabled キー) を選択します。デフォルトは、「しない」です。

##### システム JP1 イベントのフィルタリングの設定

J2EE サーバの障害情報をシステム JP1 イベントとして発行するかどうかを、JP1 イベントの重大度ごとに指定します。

重大度には次のものがあります。番号が小さいほど重大になります。

1. Emergency (緊急)
2. Alert (警戒)
3. Critical (致命的)
4. Error (エラー)
5. Warning (警告)
6. Notice (通知)
7. Information (情報)

デフォルトは、すべて「しない」です。

##### ユーザ JP1 イベントのマッピングの設定

ユーザが J2EE アプリケーション中から Java ログギング API を使って出力したログメッセージのログレベルが、JP1 のどの重大度に対応するのかが設定します。ログレベル SEVERE, WARNING, INFO, CONFIG, FINE, FINER, FINEST に対して、それぞれ JP1 イベントの重大度を選択します。JP1 イベントの重大度は、「システム JP1 イベントのフィルタリングの設定」と同じです。

デフォルトは、すべてのレベルで「なし」です。

「なし」を選択した場合は、そのログレベルのログメッセージは、ユーザ JP1 イベントに変換されません。

##### ユーザ JP1 イベントのフィルタリングの設定

###### フィルタの適用

ユーザ JP1 イベントとして発行させたい条件を定義して、フィルタリングするかどうかを選択します。デフォルトは、「しない」です。

###### フィルタ

ユーザ JP1 イベントとして発行させたい条件を指定します。指定内容は、「5.9.22(4)(a) フィルタ定義」に従ってください。

##### [ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。

## 5. 論理サーバの環境設定

### [リセット] ボタン

指定した情報をリセットします。

#### (a) フィルタ定義

フィルタ定義は、コメント行、条件文群（続けて記述された複数の条件文）で構成されます。フィルタ定義の形式、条件文の書式および指定例を次に示します。

##### 形式

フィルタ定義の形式を次に示します。

```
# ~      : コメント行
条件文 1  : 条件文群 1
条件文 2  : 条件文群 1
条件文 3  : 条件文群 1
OR
条件文 4  : 条件文群 2
条件文 5  : 条件文群 2
:
```

- コメント行

「#」で始まる、改行までの文字はコメントになります。空白、タブと改行だけ、または改行だけの行は無視されます。

- 条件文群

一つ以上の条件文で構成されます。条件文は、1行に一つずつ記述し、これらの条件文はANDの関係になります。「OR」だけの行まで、またはEOFまでの条件文までを1条件文群とします。

複数の条件文群がある場合、それらはORの関係になります。条件文群と条件文群の間には「OR」だけの行を挿入します。

##### 条件文の書式

条件文は、1行に属性名、比較キーワード、オペランドを一つ以上の連続した空白、またはタブで区切って記述します。条件文の形式を次に示します。

```
属性名 比較キーワード オペランド1 オペランド2 ...<改行>
```

- 属性名

フィルタリングする項目を指定します。条件文で使用する属性名の内容と指定できるオペランドを、次の表に示します。

表 5-9 条件文で使用する属性名の内容と指定できるオペランド

属性名	内容	型	オペランドの値
MESSAGE	Java ログイング API で渡したメッセージテキスト	文字列	任意の文字列

属性名	内容	型	オペランドの値
SEVERITY	ユーザ JP1 イベントのマッピングの設定で設定した JP1 イベントの重大度	文字列	次の文字列のどれかを指定してください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emergency</li> <li>• Alert</li> <li>• Critical</li> <li>• Error</li> <li>• Warning</li> <li>• Notice</li> <li>• Information</li> </ul>
APPLICATION	Java ロギング API で渡した業務のアプリケーション名称	文字列	任意の文字列
MESSAGE_ID	Java ロギング API で渡したメッセージ ID	文字列	任意の文字列

• 比較キーワード

条件文で使用する比較キーワードと指定できるオペランド数、属性名を次の表に示します。

表 5-10 条件文で使用する比較キーワードと指定できるオペランド数、属性名

比較キーワード	オペランド数	条件	指定できる属性名
EQU	1 以上	属性値がオペランドのどれかと一致する場合に一致	すべて
NEQ	1 以上	属性値がオペランドのどれとも一致しない場合に一致	すべて
BEGIN	1 以上	属性値がオペランドのどれかで始まる場合に一致	SEVERITY 以外
INCLUDE	1 以上	属性値にオペランドのどれかが含まれる場合に一致	SEVERITY 以外
EXCLUDE	1 以上	属性値にオペランドのどれも含まない場合に一致	SEVERITY 以外

指定例

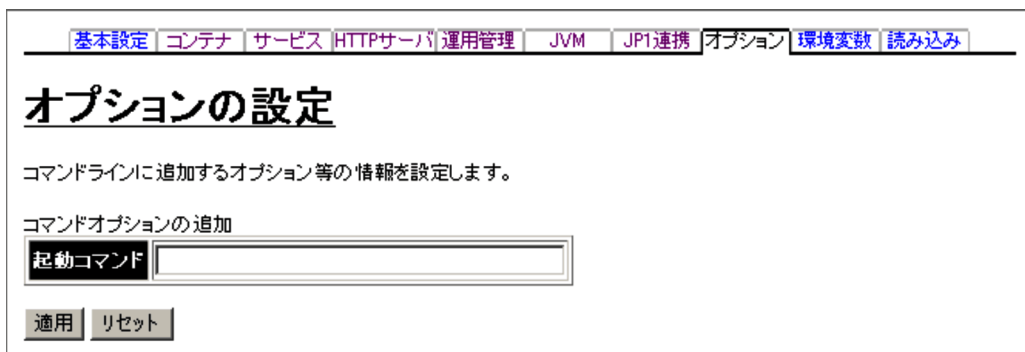
```
MESSAGE_ID EQU 0001
OR
MESSAGE_ID EQU 0003
```

「フィルタ」欄で上記のように指定した場合、メッセージ ID が 0001 または 0003 のログメッセージがユーザ JP1 イベントとして発行されます。

## 5.9.23 J2EE サーバのオプションの設定

[ オプションの設定 ] 画面を次の図に示します。

図 5-46 [ オプションの設定 ] 画面



### (1) 機能概要

起動コマンドに追加するオプションを設定します。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. 次のどちらか一方の操作をします。

J2EE サーバの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

3. [ オプション ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 選択した論理サーバの起動コマンドに追加したいオプションを指定します。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
指定したオプションは、コマンドラインの最後尾に追加されます。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

コマンドオプションの追加



**起動コマンド**

選択した論理サーバの起動コマンドに追加したいオプションを指定します。  
 オプションの文字列には、英数字、空白、および記号 ("\$\$'=-^¥{}+\_:./) の半角文字を使用できます。  
 指定したオプションは、コマンドラインの最後尾に追加されます。

**[ 適用 ] ボタン**

指定した情報を反映します。

**[ リセット ] ボタン**

指定した情報をリセットします。

## 5.9.24 J2EE サーバの環境変数の設定

[ 環境変数の設定 ] 画面を次の図に示します。

図 5-47 [ 環境変数の設定 ] 画面

<a href="#">基本設定</a>	<a href="#">コンテナ</a>	<a href="#">サービス</a>	<a href="#">HTTPサーバ</a>	<a href="#">運用管理</a>	<a href="#">JVM</a>	<a href="#">JP1連携</a>	<a href="#">オプション</a>	<b>環境変数</b>	<a href="#">読み込み</a>
----------------------	----------------------	----------------------	-------------------------	----------------------	---------------------	-----------------------	-----------------------	-------------	----------------------

### 環境変数の設定

サーバ起動時の環境変数の情報を設定します。

環境変数

有効	変数名と値	
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="削除"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="削除"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="削除"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="削除"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="追加"/>

### (1) 機能概要

サーバ起動時の環境変数の情報を設定します。

### (2) 表示手順

- 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
- 次のどちらか一方の操作をします。

J2EE サーバの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE

## 5. 論理サーバの環境設定

サーバ名> ]をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] -  
[ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

3. [ 環境変数 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 環境変数を追加または削除する場合、次の操作をします。

- 追加する場合は、[ 変数名と値 ] の欄に、環境変数とその値を入力し、[ 追加 ] ボタンをクリックします。そのあと、[ 有効 ] 欄をチェックします。
- 削除する場合は、削除したい環境変数の [ 削除 ] ボタンをクリックします。

2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。

指定した情報が反映されます。

エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

指定した環境変数は、コマンドラインの最後尾に追加されます。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### 環境変数

##### 有効

該当行の環境変数を設定ファイルに反映するかどうかを指定します。チェックした場合、環境変数の定義が反映されます。チェックしない場合、環境変数の定義は反映されません。

##### 変数名と値

サーバ起動時に設定する環境変数の名称および値を「変数名 = 値」の形式で指定します。入力できる文字数に上限はありません。変数名は、置換文字列を含めて指定できます。置換文字列については、「2.5.2(3) 置換文字列の指定」を参照してください。同じ環境変数は、重複して指定できません。

また、環境変数の値は、定義済みの環境変数名を含めて指定できます。

定義済みの環境変数名を含めて指定する場合の、指定方法の例を次に示します。

なお、定義済みの環境変数は太字で示してあります。

```
PATH=%{PATH};C:¥userlib
```

定義済みの環境変数は、「%{変数名}」の形式で記述します。「%{変数名}」は、論理サーバの起動時に、定義済みの環境変数の値に置き換えられます。

例えば、次に示すように環境変数を設定したとします。

```
AAA=aaa  
BBB=%{AAA}/bbb
```

この場合、環境変数 AAA の値と環境変数 BBB の値を同時に指定しているため、「%{AAA}」は「aaa」に置き換えられません。このため、環境変数 BBB の設定値は「/bbb」になります。

- [ 追加 ] ボタン  
環境変数を追加します。
- [ 削除 ] ボタン  
環境変数を削除します。

[ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。

[ リセット ] ボタン

指定した情報をリセットします。

なお、次の表に示す環境変数は、各論理サーバの設定画面で指定した内容に従って、Management Server が自動的に設定します。これらの環境変数を [ 環境変数の設定 ] 画面で指定しても、Management Server が自動的に設定する値が有効になります。

表 5-11 Management Server が自動的に設定する環境変数

項番	論理サーバの種類	環境変数名	内容
1	パフォーマンストレーサ	PRFSPOOL	パフォーマンストレーサのトレース出力ディレクトリ
2	スマートエージェント	OSAGENT_PORT	スマートエージェントが監視するポート番号
3	CTM ドメインマネージャ	CTMSPOOL	CTM 実行環境ディレクトリ
		OSAGENT_PORT	利用するスマートエージェントのポート番号
		PRFSPOOL	利用するパフォーマンストレーサのトレース出力ディレクトリ
4	CTM	CTMSPOOL	CTM 実行環境ディレクトリ
		OSAGENT_PORT	利用するスマートエージェントのポート番号
		PRFSPOOL	利用するパフォーマンストレーサのトレース出力ディレクトリ
5	SFO	PRFSPOOL	利用するパフォーマンストレーサのトレースの出力ディレクトリ
6	J2EE	CTMDIR	CTM インストールディレクトリ (CTM を使用する場合)
		CTMSPOOL	CTM 実行環境ディレクトリ (CTM を使用する場合)
		OSAGENT_PORT	利用するスマートエージェントのポート番号 (スマートエージェントを使用する場合)
		PRFSPOOL	利用するパフォーマンストレーサのトレースの出力ディレクトリ

## 5. 論理サーバの環境設定

項番	論理サーバの種類	環境変数名	内容
7	Web サーバ	CCLOGFILEDIR	Hitachi Web Server のログ出力ディレクトリ
		CONFIG_PATH	Hitachi Web Server の httpsd.conf パス
		PRFSPOOL	利用するパフォーマンストレーサのトレースの出力ディレクトリ
		SERVICE_NAME	Hitachi Web Server のサービス名

### (5) 注意事項

この画面から指定した環境変数は、運用管理エージェント設定ファイル (adminagent.xml) に指定した環境変数が設定されたあとに適用されます。このため、運用管理エージェント設定ファイルに指定した環境変数と同じ環境変数を指定する場合は、運用管理エージェント設定ファイルに指定した内容に上書きしないように注意してください。

運用管理エージェント設定ファイル (adminagent.xml) の詳細については、マニュアル「Cosminexus リファレンス 定義編」を参照してください。

例えば、環境変数 PATH にユーザ任意のディレクトリパスを追加する場合は、運用管理エージェント設定ファイルで定義したディレクトリパスに、ユーザ任意のディレクトリパスを追加してください。環境変数 PATH には論理サーバの起動に必要なディレクトリパスを指定するため、運用管理エージェント設定ファイルで定義したディレクトリパスにユーザ任意のディレクトリパスを上書きすると、正常に動作しなくなるおそれがあります。

OS ごとに、実際に設定される環境変数の値の例を次の表に示します。

表 5-12 実際に設定される環境変数の値の例

指定値または設定値	Windows の場合	UNIX の場合
OS で指定した値	PATH=D:¥a	PATH=/usr/bin
運用管理エージェント設定ファイルで指定した値	PATH=%{cosminexus.home}¥a;C:¥b	PATH=%{cosminexus.home}/a:/tmp/b
[ 環境変数の設定 ] 画面で指定した値	PATH=D:¥c;%{PATH}	PATH=/tmp/c:%{PATH}
実際に設定される値	PATH=D:¥c;D:¥Cosminexus¥a;C:¥b	PATH=/tmp/c:/opt/Cosminexus/a:/tmp/b

定義済みの環境変数 (%{PATH}) は運用管理エージェント設定ファイルで定義した値に置き換えられます。定義済みの環境変数が置き換えられる際の規則の詳細は、「5.9.24(4) 画面詳細」の「変数名と値」を参照してください。

## 5.9.25 論理 J2EE サーバの設定読み込み

[サーバの設定読み込み] 画面を次の図に示します。

図 5-48 [サーバの設定読み込み] 画面

### (1) 機能概要

別の論理サーバ、または接続先ホストで稼働するサーバから、論理 J2EE サーバの設定情報を読み込みます。

参考

接続先の Cosminexus Component Container をバージョンアップした場合、接続先ホストからサーバの設定情報を読み込む必要があります。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [論理サーバの環境設定] アンカーをクリックします。

2. 次のどちらか一方の操作をします。

J2EE サーバの場合

[サーバビュー] タブ - [論理 J2EE サーバ] - [J2EE サーバ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[サーバビュー] タブ - [論理 J2EE サーバ] - [J2EE サーバクラスタ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

3. [読み込み] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

## 5. 論理サーバの環境設定

1. 設定情報をどのサーバから読み込むかを指定します。
2. [読み込み] ボタンをクリックします。  
読み込みの確認画面が表示されます。
3. [はい] ボタンをクリックします。  
設定情報が読み込まれます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [戻る] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [読み込み] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

別の論理サーバから設定を読み込みます

Management Server が管理しているほかの論理サーバの設定情報を読み込む場合に選択します。

論理サーバ名

設定情報をどのサーバから読み込むかを選択します。読み込み元と同じ種類の論理サーバを選択できます。

接続先ホストから設定を読み込みます

接続先ホストで稼働しているサーバの設定情報を読み込む場合に選択します。なお、J2EE サーバと SFO サーバの場合だけ利用できます。

[読み込み] ボタン

読み込みの確認画面が表示されます。

[はい] ボタン

設定情報が読み込まれます。

[いいえ] ボタン

元の画面に戻り、設定情報は読み込まれません。

### (5) 注意事項

(a) 別の論理サーバから設定情報を読み込む場合

別ホストに定義している J2EE サーバの設定情報を読み込んだ場合は、利用するパフォーマンストレーサに「選択してください」が、接続する CTM に「設定しない」が設定されます。[J2EE サーバの基本設定] 画面で利用するパフォーマンストレーサを選択、および接続する CTM を設定してから、設定情報の配布を実行してください。

(b) 接続先ホストから設定情報を読み込む場合

置換文字列の復元

Cosminexus のインストール先や実サーバ名は、設定情報の読み込み時に置換文字列に変換されます。なお、置換文字列については、「2.5.2(3) 置換文字列の指定」を参照してください。

接続先ホストが Windows の場合は、大文字と小文字を区別しないで置換文字列に変換して読み込みます。ディレクトリ名の場合、¥または / のどちらかであるときは置換文字列に変換します。ただし、Cosminexus のインストール先に ¥ と / が混在しているときは、正しく変換できません。また、Windows のショートネームの場合も正しく変換できません。そのため、これらが指定されている場合は、設定情報を読み込んだあとに GUI で適切な値に変換してください。

Cosminexus のインストール先が「C:¥Program Files¥Hitachi¥Cosminexus」の場合、変換できない例と変換できる例を次に示します。

- 変換できない例
  - C: ¥Program Files/Hitachi¥Cosminexus/CC/server/repository/Server1/web
  - C: ¥Program~1/Hitachi¥Cosminexus/CC/server/repository/Server1/web
- 変換できる例
  - C:¥Program Files¥Hitachi¥Cosminexus¥CC/server/repository/Server1/web
  - C:/Program Files/Hitachi/Cosminexus/CC/server/repository/Server1/web

また、拡張パラメタおよびシステムプロパティの定義で、実サーバ名が &{server.name} に置換されない場合があります。ほかの論理サーバに設定情報を読み込ませて使用する場合は、拡張パラメタおよびシステムプロパティの定義の実サーバ名を、&{server.name} に適宜設定し直して使用してください。

#### 設定ファイル内の不正な値

接続先ホストの設定ファイル内に不正な値（数値を指定しなければならないものに、英字が指定されている場合など）があってもそのまま読み込むため、注意してください。

#### CORBA ネーミングサービスの起動モードの設定

設定ファイルの ejbserver.naming.startupMode キーの指定値に「automatic」が指定されていた場合、利用するネーミングサービスに「インプロセス」が設定されます。

#### ネーミングサービスの割り当て <sup>1</sup>

ネーミングサービスは、usrconf.properties ファイルの

ejbserver.naming.startupMode キー、ejbserver.naming.host キー、

ejbserver.naming.host キーによって、割り当てられます。ただし、

ejbserver.naming.startupMode キーの指定値が「manual」以外の場合、ネーミングサービスは割り当てられません。

ejbserver.naming.startupMode キーの指定値が「manual」の場合は、次に示す規則に従ってネーミングサービスが割り当てられます。

まず、ejbserver.naming.host キーの指定値によって、ホストに定義されているネーミングサービスが検索されます。

- ejbserver.naming.host キーの指定値が省略、または指定値に「localhost」が定義されている場合
  - 設定情報を読み込む J2EE サーバと同一ホストに定義されているネーミングサービス（論理サーバ名）が検索されます。
- ejbserver.naming.host キーの指定値に「localhost」以外が定義されている場合

## 5. 論理サーバの環境設定

指定されたホスト名を検索します。なお、大文字と小文字は区別して検索します。ホストが見つかった場合、その中で定義されているネーミングサービス（論理サーバ名）が検索されます。

次に、該当するホストが見つかった場合、`ejbserver.naming.port` キーの指定値によって、ネーミングサービスが割り当てられます。`ejbserver.naming.port` キーの指定値（キーが省略されている場合は「900」）と一致するネーミングサービス（論理サーバ名）が割り当てられます。複数一致する場合、最初に一致したものが割り当てられます。

なお、割り当てられるネーミングサービスがない場合は、次のキーが [システムプロパティの設定] 画面の「システムプロパティ」に、有効欄がチェックされた状態で自動的に設定されます。

- `ejbserver.naming.startupMode=manual`
- `ejbserver.naming.host=< 読み込み元（接続先ホスト）の指定値 >`
- `ejbserver.naming.port=< 読み込み元（接続先ホスト）の指定値 >`

この場合、[ネーミングの設定] 画面の「利用するネーミングサービス」は「インプロセス」と表示されますが、設定情報の配布を実行すると、[システムプロパティの設定] 画面の「システムプロパティ」の設定が有効になります。このため、ネーミングサービスを運用管理ドメインに定義しないで構築している場合は、設定を変更する必要はありません。ただし、ネーミングサービスを運用管理ドメインに定義して「利用するネーミングサービス」を再設定する場合は、設定情報の読み込み時に自動的に設定されたキーを削除してください。

### スマートエージェントの割り当て

スマートエージェントは、`usrconf.properties` ファイルの `vbroker.agent.port` キーによって、割り当てられます。`vbroker.agent.port` キーで、スマートエージェントのポート番号が指定されている場合は、この値を使用して、一致するスマートエージェントが割り当てられます。複数一致する場合、最初に一致したものが割り当てられます。

なお、割り当てられるスマートエージェントがない場合は、次のキーが [システムプロパティの設定] 画面の「システムプロパティ」に、有効欄がチェックされた状態で自動的に設定されます。

- `vbroker.agent.port = < 読み込み元（接続先ホスト）の指定値 >`

この場合、[トランザクションの設定] 画面の「利用するスマートエージェント」は「設定しない」と表示されますが、設定情報の配布を実行すると、[システムプロパティの設定] 画面の「システムプロパティ」の設定が有効になります。このため、スマートエージェントを運用管理ドメインに定義しないで構築している場合は、設定を変更する必要はありません。ただし、スマートエージェントを運用管理ドメインに定義して「利用するスマートエージェント」を再設定する場合は、設定情報の読み込み時に自動的に設定されたキーを削除してください。

### パフォーマンストレーサの割り当て

パフォーマンストレーサは、`usrconf.properties` ファイルの



ejbserver.server.prf.PRFID キーによって、割り当てられます。

ejbserver.server.prf.PRFID キーで、パフォーマンストレーサの識別子が指定されている場合、この値を使用して、設定情報を読み込む J2EE サーバと同一ホストに定義されているパフォーマンストレーサの中から、一致するパフォーマンストレーサが割り当てられます。複数一致する場合は、最初に一致したものが割り当てられます。なお、割り当てられるパフォーマンストレーサがない場合は、[ J2EE サーバの基本設定 ] 画面の「利用するパフォーマンストレーサ」は「設定しない」になります。また、この場合、[ 設定情報の配布 ] 画面のステータスが空欄になります。運用管理ドメインに定義されたパフォーマンストレーサを「利用するパフォーマンストレーサ」に設定してから設定情報の配布を実行してください。

#### CTM の割り当て

CTM は、usrconf.properties ファイルの ejbserver.ctm.enabled キー、ejbserver.ctm.CTMID キーによって、割り当てられます。ただし、次の場合、CTM は割り当てられません。

- ejbserver.ctm.enabled キーの指定値が「false」の場合
- ejbserver.ctm.CTMID キーで、CTM の識別子が指定されていない場合

ejbserver.ctm.enabled キーの指定値が「true」の場合、ejbserver.ctm.CTMID キーで、CTM の識別子が指定されているときは、この値を使用して、設定情報を読み込む J2EE サーバと同一ホストに定義されている CTM の中から、一致する CTM が割り当てられます。複数一致する場合は、最初に一致したものが割り当てられます。なお、割り当てられる CTM がない場合は、[ EJB コンテナの設定 ] 画面の「接続する CTM」は「設定しない」になります。また、[ 設定情報の配布 ] 画面のステータスが空欄になります。運用管理ドメインに定義された CTM を「接続する CTM」に設定してから設定情報の配布を実行してください。

#### SFO サーバの割り当て <sup>1</sup>

SFO サーバは、usrconf.properties ファイルの webserver.sfo.sfo\_servers キーによって、割り当てられます。ただし、次の場合、SFO サーバは割り当てられません。

- webserver.sfo.sfo\_servers キーで、SFO フィルタのサーバ定義名が指定されていない場合

この場合、webserver.sfo.sfo\_server.<任意名>.naming および

webserver.sfo.sfo\_server.<任意名>.connectionTimeout が定義されているときは、それらのキーは、すべて [ システムプロパティの設定 ] 画面の「システムプロパティ」に、有効欄がチェックされた状態で自動的に設定されます。

webserver.sfo.sfo\_server.<SFO フィルタのサーバ定義名>.naming キーで、SFO サーバのホスト、およびポート番号が指定されている場合は、この値を使用して、一致する SFO サーバが割り当てられます。複数一致する場合は、最初に一致したものが割り当てられます。

なお、割り当てられる SFO サーバがない場合は、次のキーが [ システムプロパティの設定 ] 画面の「システムプロパティ」に、有効欄がチェックされた状態で自動的に設

## 5. 論理サーバの環境設定

定されます。なお、どれか一つでも割り当てられないキーがあった場合、割り当てられるキーもすべて「システムプロパティ」に設定されます。

- `webserver.sfo.sfo_servers=<読み込み元（接続先ホスト）の指定値>`
- `webserver.sfo.sfo_server.<SFO フィルタのサーバ定義名>.naming =<読み込み元（接続先ホスト）の指定値>`
- `webserver.sfo.sfo_server.<SFO フィルタのサーバ定義名>.connectionTimeout=<読み込み元（接続先ホスト）の指定値>`

この場合、[ Web コンテナの設定 ] 画面の「利用する SFO サーバの設定」は未定義となりますが、設定情報の配布を実行すると [ システムプロパティの設定 ] 画面の「システムプロパティ」の設定が有効になりますので、SFO サーバを運用管理ドメインに定義しないで構築している場合は、この設定のままでも問題ありません。運用管理ドメインに SFO サーバを定義して「利用する SFO サーバの設定」を再設定する場合は、設定情報の読み込み時に自動的に設定されたキーを削除してください。

ラウンドロビン検索メンバの論理サーバの割り当て <sup>1</sup>

ラウンドロビン検索メンバの論理サーバは、`usrconf.properties` ファイルの `ejbserver.jndi.namingservice.group.list` キーによって、割り当てられます。ただし、`ejbserver.jndi.namingservice.group.list` キーで、グループ名が指定されていない場合は、論理サーバが割り当てられません。`ejbserver.jndi.namingservice.group.<任意名>.providerurls` キーが定義されていた場合、それらのキーは、すべて [ システムプロパティの設定 ] 画面の「システムプロパティ」に、有効欄がチェックされた状態で自動的に設定されます。`ejbserver.jndi.namingservice.group.list` キーで、グループ名が指定されている場合は、次に示す規則に従ってラウンドロビン検索メンバの論理サーバが割り当てられます。

- `usrconf.properties` ファイルの `ejbserver.jndi.namingservice.group.<グループ名>.providerurls` キーで、ネーミングサービスのホスト、およびポート番号が指定されている場合

この値を使用して、一致するネーミングサービス、J2EE サーバ、または CTM が割り当てられます。複数存在する場合は、先に見つかった方が割り当てられます。

なお、割り当てられる論理サーバが存在しなかった場合は、以下のキーが [ システムプロパティの設定 ] 画面の「システムプロパティ」に、有効欄がチェックされた状態で自動的に設定されます。どれか一つでも割り当てられないキーがあった場合、割り当てられるキーもすべて「システムプロパティ」に設定されます。

`ejbserver.jndi.namingservice.group.list=<読み込み元（接続先ホスト）の指定値>`  
`ejbserver.jndi.namingservice.group.<グループ名>.providerurls=<読み込み元（接続先ホスト）の指定値>`

この場合、[ ネーミングの設定 ] 画面の「ラウンドロビン検索のグループ設定」は未定義となりますが、設定情報の配布を実行すると「システムプロパティ」の設定が有効になりますので、ネーミングサービス、J2EE サーバ、または CTM を運用管理ドメインに定義しないで構築している場合は、この設定のままでも問題ありません。運用管理ドメインに論理サーバを定義して「ラウンドロビン検索のグループ設定」を再設定

する場合は、「システムプロパティ」の設定情報の読み込み時に自動的に設定されたキーをそれぞれ削除してください。

#### ホスト固定の設定 <sup>2</sup>

各画面のホストの固定は、それぞれ次のように設定されます。

- [ EJB コンテナの設定 ] 画面の「ホストの固定」

usrconf.properties ファイルの vbroker.se.iiop\_tp.host キーが定義されている場合に、vbroker.se.iiop\_tp.host キーの指定値が「localhost」などのループバックアドレスのときは、「ループバックアドレス」が設定されます。vbroker.se.iiop\_tp.host キーの指定値と該当する J2EE サーバを定義したホストのホスト名を比較し、一致した場合は「する」、一致しなかった場合は「しない」が設定されます。

usrconf.properties ファイルの vbroker.se.iiop\_tp.host キーが定義されていない場合、「しない」が設定されます。

- [ Web コンテナの設定 ] 画面の「管理用サーバの設定」の「ホストの固定」

usrconf.properties ファイルの webserver.connector.http.bind\_host キーが定義されている場合、webserver.connector.http.bind\_host キーの指定値と該当する J2EE サーバを定義したホストのホスト名を比較し、一致した場合は「する」、一致しなかった場合は「しない」が設定されます。

usrconf.properties ファイルの webserver.connector.http.bind\_host キーが定義されていない場合、「しない」が設定されます。

- [ Web コンテナの設定 ] 画面の「インプロセス HTTP サーバ機能の使用」をする場合の「ホストの固定」

usrconf.properties ファイルの webserver.connector.inprocess\_http.bind\_host キーが定義されている場合、webserver.connector.inprocess\_http.bind\_host キーの指定値と該当する J2EE サーバを定義したホストのホスト名を比較し、一致した場合は「する」、一致しなかった場合は「しない」が設定されます。

usrconf.properties ファイルの webserver.connector.inprocess\_http.bind\_host キーが定義されていない場合、「しない」が設定されます。

- [ Web コンテナの設定 ] 画面の「インプロセス HTTP サーバ機能の使用」をしない場合の「ホストの固定」

usrconf.properties ファイルの webserver.connector.ajp13.bind\_host キーが定義されている場合に、webserver.connector.ajp13.bind\_host キーの指定値が「localhost」などのループバックアドレスのときは、「ループバックアドレス」が設定されます。

webserver.connector.ajp13.bind\_host キーの指定値と該当する J2EE サーバを定義したホストのホスト名を比較し、一致した場合は「する」、一致しなかった場合は「しない」が設定されます。

usrconf.properties ファイルの webserver.connector.ajp13.bind\_host キーが定義されていない場合、「しない」が設定されます。

- [ 稼働情報監視で使用する通信の設定 ] 画面の「ホストの固定」

usrconf.properties ファイルの ejbserver.rmi.naming.host キーが定義されている場合に、ejbserver.rmi.naming.host キーの指定値が「localhost」などのループバック

## 5. 論理サーバの環境設定

アドレスのときは、「ループバックアドレス」が設定されます。

ejbserver.rmi.naming.host キーの指定値と該当する J2EE サーバを定義したホストのホスト名を比較し、一致した場合は「する」、一致しなかった場合は「しない」が設定されます。

usrconf.properties ファイルに ejbserver.rmi.naming.host キーが定義されていない場合、「しない」が設定されます。

### 注 1

関連する論理サーバ（ネーミングサービス / SFO サーバ / ラウンドロビン検索メンバの論理サーバ）が定義されているホストのホスト名が、ループバックアドレス、またはループバックアドレスを表すホスト名の場合、論理サーバが割り当てられません。

### 注 2

該当する J2EE サーバが定義されているホストのホスト名が、ループバックアドレス、またはループバックアドレスを表すホスト名の場合、各ホスト固定の設定は、デフォルト値の「しない」に設定されます。

## 5.10 論理 Web サーバの定義

---

この節では、論理 Web サーバの情報を設定する次の画面の機能概要、表示手順、操作手順、画面詳細について説明します。

- [ Web サーバの設定 ] 画面
- [ リダイレクタの設定 ] 画面
- [ マッピングの定義 ] 画面
- [ ワーカの設定 ] 画面
- [ Web サーバ環境のセットアップ ] 画面
- [ ログの表示 ] 画面 (旧バージョン互換の Web サーバの環境設定)
- [ オプションの設定 ] 画面
- [ 環境変数の設定 ] 画面
- [ サーバの設定読み込み ] 画面

Web サーバと Web サーバクラスタで同じ設定ができます。

Management Server が Web サーバに自動で設定する内容の詳細は、「5.12.7 Management Server が Web サーバに自動で設定する内容」を参照してください。

注

旧バージョン互換の Web サーバの場合は表示されません。[ Web サーバ環境のセットアップ ] 画面で旧バージョン互換の Web サーバ環境を最新バージョンの構成に再構築した場合、表示されるようになります。

### 5.10.1 Web サーバの設定

[ Web サーバの設定 ] 画面を次の図に示します。

図 5-49 [ Web サーバの設定 ] 画面 ( 1/3 )

設定		リダイレクト	マッピング	ワーカ	オプション	環境変数	読み込み
<b>Webサーバの設定</b>							
Webサーバを稼働させるために必要な情報を設定します。							
Webサーバの基本的な設定							
ポート番号	<input type="text" value="81"/>						
ホスト固定	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない						
ユーザ名	<input type="text" value="bin"/> (UNIXの場合のみ有効)						
グループ名	<input type="text" value="bin"/> (UNIXの場合のみ有効)						
コアダンプ出力先ディレクトリ	<input type="text"/>						(UNIXの場合のみ有効)
内部トレース出力先ディレクトリ	<input type="text" value="logs"/>						
エラーログの設定							
ログレベル	<input type="text" value="インフォメーション"/>						
出力方式	<input type="radio"/> 変更しない						
	<input type="radio"/> 単調増加						
	<input type="radio"/> 時間単位での分割						
	分割時間間隔	<input type="text" value="86400"/> 秒					
	ファイル数	<input type="radio"/> 削除しない <input checked="" type="radio"/> <input type="text" value="8"/>					
分割基準時間差分	<input type="text" value="540"/> 分						
<input type="radio"/> ラップアラウンド							
ファイルサイズ	<input type="text" value="8192"/> キロバイト						
ファイル面数	<input type="text" value="5"/>						
ログ出力先ディレクトリ	<input type="text" value="logs"/>						

図 5-50 [ Web サーバの設定 ] 画面 ( 2/3 )

アクセスログの設定	
出力方式	<input type="radio"/> 変更しない
	<input type="radio"/> 単調増加
	<input checked="" type="radio"/> 時間単位での分割 分割時間間隔 <input type="text" value="86400"/> 秒 ファイル数 <input type="radio"/> 削除しない <input checked="" type="radio"/> <input type="text" value="8"/> 分割基準時間差分 <input type="text" value="540"/> 分
	<input type="radio"/> ラップアラウンド ファイルサイズ <input type="text" value="8192"/> キロバイト ファイル面数 <input type="text" value="5"/>
ログ出力先ディレクトリ	<input type="text" value="logs"/>
フォーマット	<input checked="" type="radio"/> 選択 <input type="text" value="hws_std"/> <input type="button" value="▼"/> <input type="radio"/> 入力 <input type="text"/>

図 5-51 [ Web サーバの設定 ] 画面 ( 3/3 )

リクエストログの設定

トレース	<input checked="" type="radio"/> 採取する <table border="1"> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> 外部モジュールトレース</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> リクエストトレース</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> デバッグ:内部モジュールトレース</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> デバッグ:I/Oフィルタトレース</td></tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> 外部モジュールトレース	<input checked="" type="checkbox"/> リクエストトレース	<input type="checkbox"/> デバッグ:内部モジュールトレース	<input type="checkbox"/> デバッグ:I/Oフィルタトレース		
	<input checked="" type="checkbox"/> 外部モジュールトレース						
<input checked="" type="checkbox"/> リクエストトレース							
<input type="checkbox"/> デバッグ:内部モジュールトレース							
<input type="checkbox"/> デバッグ:I/Oフィルタトレース							
<input type="radio"/> 採取しない							
出力方式	<input type="radio"/> 変更しない						
	<input type="radio"/> 単調増加						
	<input checked="" type="radio"/> 時間単位での分割 <table border="1"> <tr> <td>分割時間間隔</td> <td>86400 秒</td> </tr> <tr> <td>ファイル数</td> <td> <input type="radio"/> 削除しない  <input checked="" type="radio"/> 8         </td> </tr> <tr> <td>分割基準時間差分</td> <td>540 分</td> </tr> </table>	分割時間間隔	86400 秒	ファイル数	<input type="radio"/> 削除しない <input checked="" type="radio"/> 8	分割基準時間差分	540 分
	分割時間間隔	86400 秒					
ファイル数	<input type="radio"/> 削除しない <input checked="" type="radio"/> 8						
分割基準時間差分	540 分						
<input type="radio"/> ラップアラウンド <table border="1"> <tr> <td>ファイルサイズ</td> <td>8192 キロバイト</td> </tr> <tr> <td>ファイル面数</td> <td>5</td> </tr> </table>	ファイルサイズ	8192 キロバイト	ファイル面数	5			
ファイルサイズ	8192 キロバイト						
ファイル面数	5						
ログ出力先ディレクトリ	logs						

オプション

ログの時刻・時間のミリ秒表示  する  しない

## (1) 機能概要

Web サーバを稼働させるために必要な情報を設定します。

## (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. 次のどちらか一方の操作をします。

Web サーバの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバ ] - [ < Web サーバ名 > ] をクリックします。

Web サーバクラスタの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバクラスタ ] - [ < Web サーバクラスタ名 > ] - [ < Web サーバ名 > ] をクリックします。



3. [設定] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. Web ブラウザからの要求を受け付けるサーバのポート番号を指定します。
2. [適用] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [戻る] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [適用] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

Web サーバの基本的な設定

#### ポート番号

Web クライアントからのリクエストを受け付ける Web サーバのポート番号 (httpsd.conf ファイルの Port ディレクティブおよび Listen ディレクティブ) を指定します。同一ホストに複数の Web サーバを起動する場合には、それぞれ異なるポート番号を指定する必要があります。デフォルトは、「80」です。

#### ホスト固定

一つのマシンに複数のアドレスが割り当てられている場合に、Web サーバを特定のアドレスに割り当てるかどうか (httpsd.conf ファイルの Listen ディレクティブ) を指定します。デフォルトは、「しない」です。

- する  
「運用管理ドメインの構成定義」で定義したホストがネットワーク参照できるホストまたは IP アドレスに対してだけ、接続を受け付けます。
- しない  
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。

#### ユーザ名

Web サーバを起動するときのユーザ名 (httpsd.conf ファイルの User ディレクティブ) を指定します。この指定は、Web サーバが稼働するホストの OS が UNIX の場合だけ有効です。デフォルトは「bin」です。

#### グループ名

Web サーバを起動するときのグループ名 (httpsd.conf ファイルの Group ディレクティブ) を指定します。この指定は、Web サーバが稼働するホストの OS が UNIX の場合だけ有効です。デフォルトは「bin」です。

#### コアダンプ出力先ディレクトリ

コアダンプを出力するディレクトリ (httpsd.conf ファイルの CoreDumpDirectory ディレクティブ) を相対パスまたは絶対パスで指定しま

## 5. 論理サーバの環境設定

す。この指定は、Web サーバが稼働するホストの OS が UNIX の場合だけ有効です。

相対パスで指定する場合は、「< Hitachi Web Server インストールディレクトリ > /servers/HWS\_ < 論理サーバ名 >」以下のディレクトリを指定します。指定を省略した場合は、「< Hitachi Web Server インストールディレクトリ > /servers/HWS\_ < 論理サーバ名 >」ディレクトリが仮定されます。

### 内部トレース出力先ディレクトリ

内部トレースのログを出力するディレクトリ (httpsd.conf ファイルの HWSTraceLogFile ディレクティブ) を相対パスまたは絶対パスで指定します。デフォルトは「logs」です。

相対パスで指定する場合は、「< Hitachi Web Server インストールディレクトリ > /servers/HWS\_ < 論理サーバ名 >」以下のディレクトリを指定します。指定を省略した場合は、「< Hitachi Web Server インストールディレクトリ > /servers/HWS\_ < 論理サーバ名 >」ディレクトリが仮定されます。

なお、httpsd.conf ファイルを直接編集してディレクティブの値を変更している場合も、「設定情報の配布」を行うと、次に示す生成規則および「内部トレース出力先ディレクトリ」の値に基づいて、HWSTraceLogFile ディレクティブの値が再設定されます。

- 内部トレースのログのディレクティブ値 (HWSTraceLogFile) の生成規則  
 < 内部トレース出力先ディレクトリ > /hws.trclog

## エラーログの設定

### ログレベル

エラーログファイルに出力するエラーのレベル (httpsd.conf ファイルの LogLevel ディレクティブ) を選択します。指定したログレベル以上のエラーログを出力します。ログレベルは、上位順に「緊急」、「即時処理要求」、「致命的エラー」、「一般的エラー」、「警告」、「重要」、「インフォメーション」、「デバッグ」です。デフォルトは「インフォメーション」です。デフォルトの場合、「デバッグ」レベルのメッセージは出力されません。

### 出力方式

エラーログをファイルに出力する方式 (httpsd.conf ファイルの ErrorLog ディレクティブ) を指定します。「変更しない」、「単調増加」、「時間単位での分割」、「ラップアラウンド」からどれか一つを選択します。デフォルトは「ラップアラウンド」です。

- 変更しない  
 httpsd.conf ファイルを直接編集して ErrorLog ディレクティブの値を変更した場合に指定します。「変更しない」を選択すると、「設定情報の配布」を行っても、ErrorLog ディレクティブの設定内容は変更されません。
- 単調増加  
 エラーログを出力するファイルを単調増加する場合に指定します。「単調増加」を選択した場合、「設定情報の配布」を行うと、表 5-13 の生成規則およ

び「ログ出力先ディレクトリ」の値に基づいて、ErrorLog ディレクティブの値を再設定します。

- 時間単位での分割
 

一定時間単位で分割して、エラーログを複数のファイルに出力する場合に指定します。「時間単位での分割」を選択した場合、「設定情報の配布」を行うと、表 5-13 の生成規則、「分割時間間隔」、「ファイル数」、「分割基準時間差分」および「ログ出力先ディレクトリ」の値に基づいて、ErrorLog ディレクティブの値を再設定します。
- 分割時間間隔（時間単位での分割）
 

時間単位で分割する場合に、一つのログファイルにエラーログを取得する時間間隔（httpd.conf ファイルの ErrorLog ディレクティブ）を 1 ~ 31536000 の整数で指定します。単位は「秒」です。デフォルトは「86400 秒」です。指定した時間が経過することに、新規のファイルにエラーログを取得します。
- ファイル数（時間単位での分割）
 

時間単位で分割する場合に、分割して取得するログファイル数の上限値（httpd.conf ファイルの ErrorLog ディレクティブ）を 1 ~ 256 の整数で指定します。デフォルトは「8」です。分割したログファイル数が指定した値を超えた場合、最も古いログファイルから削除されます。  
ログファイルを削除しない場合は、「削除しない」を選択します。
- 分割基準時間差分（時間単位での分割）
 

時間単位で分割する場合に、分割時間間隔の基点となる時刻（httpd.conf ファイルの ErrorLog ディレクティブ）を、GMT（グリニッジ標準時）に対する差分として -1439 ~ 1439 の整数で指定します。単位は「分」です。デフォルトは「540 分（JST（日本標準時）の 0 時 0 分 0 秒）」です。「0」を指定すると、GMT の 1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒が分割基準時間となります。

例えば、ローカルタイムの m 時 0 分 0 秒を基点とする場合、GMT に対するローカルタイムの差が n 時間であるときは、次の計算式で求めた値を指定します。

$$\text{分割基準時間差分} = (n - m) \times 60$$
- ラップアラウンド
 

ファイルサイズ単位で分割して、エラーログを複数のファイルに出力する場合に指定します。「ラップアラウンド」を選択した場合、「設定情報の配布」を行うと、表 5-13 の生成規則、「ファイルサイズ」、「ファイル面数」および「ログ出力先ディレクトリ」の値に基づいて、ErrorLog ディレクティブの値を再設定します。
- ファイルサイズ（ラップアラウンド）
 

ファイルサイズで分割する場合に、ログファイルの 1 ファイルの最大サイズ（httpd.conf ファイルの ErrorLog ディレクティブ）を 1 ~ 2097151 の整数で指定します。単位は「キロバイト」です。デフォルトは「8192 キロバイト」です。エラーログをログファイルに出力するタイミングで、ファイルサ

イズが最大サイズを超えている場合は、拡張子が次の面番号のログファイルを空にして、そのファイルへ続きを出力します。

- ファイル面数 (ラップアラウンド)  
 ファイルサイズで分割する場合に、ログファイルの最大面数 (httpd.conf ファイルの ErrorLog ディレクティブ) を 1 ~ 256 の整数で指定します。デフォルトは「5 面」です。エラーログは、拡張子が 001 からファイル面数の指定値までのログファイルに出力されます。ログファイルは、拡張子が 001 (面番号) のファイルから順に使用されます。一つのログファイルのサイズが最大サイズに達すると、拡張子が次の面番号のログファイルに、エラーログは出力されます。最大サイズに達したログファイルの拡張子が「ファイル面数」と同じ値の場合は、拡張子が 001 のログファイル (error.001) を空にして、そのファイルにエラーログを出力します。以降、面番号の順にログファイルを空にしなが、エラーログを出力します。

ログ出力先ディレクトリ

エラーログの出力先ディレクトリ (httpd.conf ファイルの ErrorLog ディレクティブ) を相対パスまたは絶対パスで指定します。デフォルトは「logs」です。相対パスで指定する場合は、「< Hitachi Web Server インストールディレクトリ > /servers/HWS\_ < 論理サーバ名 >」以下のディレクトリを指定します。指定を省略した場合は、「< Hitachi Web Server インストールディレクトリ > /servers/HWS\_ < 論理サーバ名 >」ディレクトリが仮定されます。

出力方式で「変更しない」以外を選択した場合には、httpd.conf ファイルを直接編集して ErrorLog ディレクティブの値を変更しても、「設定情報の配布」を行うと ErrorLog ディレクティブの値が再設定されます。出力方式ごとのエラーログのディレクティブ値 (ErrorLog) の生成規則を次の表に示します。

表 5-13 エラーログのディレクティブ値 (ErrorLog) の生成規則

出力方式	ディレクティブ値	ファイル名
単調増加	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows の場合                      &lt; ログ出力先ディレクトリ &gt; /error.log</li> <li>• UNIX の場合                      &lt; ログ出力先ディレクトリ &gt; /error_log</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows の場合                      error.log</li> <li>• UNIX の場合                      error_log</li> </ul>
時間単位での分割	<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; /httpd/sbin/rotatelog.exe¥" ¥" &lt; ログ出力先ディレクトリ &gt; /error¥" &lt; 分割時間間隔 &gt; -fnum &lt; ファイル数 &gt; -diff &lt; 分割基準時間差分 &gt; ¥""</li> <li>• UNIX の場合                      " /opt/hitachi/httpd/sbin/rotatelog &lt; ログ出力先ディレクトリ &gt; /error &lt; 分割時間間隔 &gt; -fnum &lt; ファイル数 &gt; -diff &lt; 分割基準時間差分 &gt; "</li> </ul>	error.mmmmmmmmmmm mmmmmmmmmmm は、ログ取得開始時刻を表し、次の計算式で求めた値が設定されます。 GMT の 1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒を基点としたログ出力時間の通算秒数 / 「分割時間間隔」の指定値 × 「分割時間間隔」の指定値

出力方式	ディレクティブ値	ファイル名
ラップアラウンド	<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; /httpsd/sbin/rotatelog2.exe¥" ¥" &lt; ログ出力先ディレクトリ &gt; /error¥" &lt; ファイルサイズ &gt; &lt; ファイル面数 &gt; ¥""</li> <li>UNIX の場合 " /opt/hitachi/httpsd/sbin/rotatelog2 &lt; ログ出力先ディレクトリ &gt; /error &lt; ファイルサイズ &gt; &lt; ファイル面数 &gt; "</li> </ul>	error.nnn nnn は、ファイル面数を表し、001 から「ファイル面数」までの指定値が設定されます。

注 < ログ出力先ディレクトリ > , < 分割時間間隔 > , < 分割基準時間差分 > , < ファイルサイズ > , < ファイル面数 > には、指定した値が設定されます。

## アクセスログの設定

### 出力方式

アクセスログをファイルに出力する方式 (httpsd.conf ファイルの CustomLog ディレクティブ) を指定します。「変更しない」、「単調増加」、「時間単位での分割」、「ラップアラウンド」からどれか一つを選択します。デフォルトは「時間単位での分割」です。

- 変更しない  
httpsd.conf ファイルを直接編集して CustomLog ディレクティブの値を変更した場合に指定します。「変更しない」を選択すると、「設定情報の配布」を行っても、CustomLog ディレクティブの設定内容は変更されません。
- 単調増加  
アクセスログを出力するファイルを単調増加する場合に指定します。「単調増加」を選択した場合、「設定情報の配布」を行うと、表 5-14 の生成規則、「フォーマット」および「ログ出力先ディレクトリ」の値に基づいて、CustomLog ディレクティブの値を再設定します。
- 時間単位での分割  
一定時間単位で分割して、アクセスログを複数のファイルに出力する場合に指定します。「時間単位での分割」を選択した場合、「設定情報の配布」を行うと、表 5-14 の生成規則、「分割時間間隔」、「ファイル数」、「分割基準時間差分」、「フォーマット」および「ログ出力先ディレクトリ」の値に基づいて、CustomLog ディレクティブの値を再設定します。
- 分割時間間隔 (時間単位での分割)  
時間単位で分割する場合に、一つのログファイルにアクセスログを取得する時間間隔 (httpsd.conf ファイルの CustomLog ディレクティブ) を 1 ~ 31536000 の整数で指定します。単位は「秒」です。デフォルトは「86400 秒」です。指定した時間が経過するごとに、新規のファイルにアクセスログを取得します。
- ファイル数 (時間単位での分割)  
時間単位で分割する場合に、分割して取得するログファイル数の上限値

(`httpsd.conf` ファイルの `CustomLog` ディレクティブ) を 1 ~ 256 の整数で指定します。デフォルトは「8」です。分割したログファイル数が指定した値を超えた場合、最も古いログファイルから削除されます。

ログファイルを削除しない場合は、「削除しない」を選択します。

- 分割基準時間差分 (時間単位での分割)

時間単位で分割する場合に、分割時間間隔の基点となる時刻 (`httpsd.conf` ファイルの `CustomLog` ディレクティブ) を、GMT (グリニッジ標準時) に対する差分として -1439 ~ 1439 の整数で指定します。単位は「分」です。デフォルトは「540分 (JST (日本標準時) の 0 時 0 分 0 秒)」です。「0」を指定すると、GMT の 1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒が分割基準時間となります。

例えば、ローカルタイムの  $m$  時 0 分 0 秒を基点とする場合、GMT に対するローカルタイムの差が  $n$  時間であるときは、次の計算式で求めた値を指定します。

分割基準時間差分 =  $(n \cdot m) \times 60$

- ラップアラウンド

ファイルサイズ単位で分割して、アクセスログを複数のファイルに出力する場合に指定します。「ラップアラウンド」を選択した場合、「設定情報の配布」を行うと、表 5-14 の生成規則、「ファイルサイズ」、「ファイル面数」、「フォーマット」および「ログ出力先ディレクトリ」の値に基づいて、`CustomLog` ディレクティブの値を再設定します。

- ファイルサイズ (ラップアラウンド)

ファイルサイズで分割する場合に、ログファイルの 1 ファイルの最大サイズ (`httpsd.conf` ファイルの `CustomLog` ディレクティブ) を 1 ~ 2097151 の整数で指定します。単位は「キロバイト」です。デフォルトは「8192 キロバイト」です。アクセスログをログファイルに出力するタイミングで、ファイルサイズが最大サイズを超えている場合は、拡張子が次の面番号のログファイルを空にして、そのファイルへ続きを出力します。

- ファイル面数 (ラップアラウンド)

ファイルサイズで分割する場合に、ログファイルの最大面数 (`httpsd.conf` ファイルの `CustomLog` ディレクティブ) を 1 ~ 256 の整数で指定します。デフォルトは「5面」です。アクセスログは、拡張子が 001 からファイル面数の指定値までのログファイルに出力されます。ログファイルは、拡張子が 001 (面番号) のファイルから順に使用されます。一つのログファイルのサイズが最大サイズに達すると、拡張子が次の面番号のログファイルに、アクセスログは出力されます。最大サイズに達したログファイルの拡張子が「ファイル面数」と同じ値の場合は、拡張子が 001 のログファイル (`access.001`) を空にして、そのファイルにアクセスログを出力します。以降、面番号の順にログファイルを空にしなが、アクセスログを出力します。

#### ログ出力先ディレクトリ

アクセスログの出力先ディレクトリ (`httpsd.conf` ファイルの `CustomLog` ディ

レクティブ)を相対パスまたは絶対パスで指定します。デフォルトは「logs」です。

相対パスで指定する場合は、「< Hitachi Web Server インストールディレクトリ > /servers/HWS\_ < 論理サーバ名 >」以下のディレクトリを指定します。指定を省略した場合は、「< Hitachi Web Server インストールディレクトリ > /servers/HWS\_ < 論理サーバ名 >」ディレクトリが仮定されます。

#### フォーマット

アクセスログ出力時に使用するフォーマット (httpsd.conf ファイルの CustomLog ディレクティブ) を指定します。フォーマットは、「選択」を選択し、メニューから Hitachi Web Server が提供するラベル名を選択するか、または「入力」を選択し、入力フィールドに任意のフォーマットを指定します。Hitachi Web Server が提供するラベル名は、「common」、「combined」、「combinedio」、「hws\_std」、「hws\_trace」です。デフォルトは「hws\_std」です。Hitachi Web Server が提供するラベル名のフォーマットについては、マニュアル「Hitachi Web Server」を参照してください。

また、入力フィールドに任意のフォーマットを指定する場合は、マニュアル「Hitachi Web Server」の CustomLog ディレクティブのフォーマットの説明を参照して、設定してください。

なお、07-50 より前のバージョンで Web サーバを作成している場合は、「common」が選択された状態で初期表示されます。

出力方式で「変更しない」以外を選択した場合には、httpsd.conf ファイルを直接編集して CustomLog ディレクティブの値を変更しても、「設定情報の配布」を行うと CustomLog ディレクティブの値が再設定されます。また、CustomLog ディレクティブが複数定義されていても、「設定ファイルの配布」を行うと、CustomLog ディレクティブの定義は一つだけとなります。出力方式ごとのアクセスログのディレクティブ値 (CustomLog) の生成規則を次の表に示します。

表 5-14 アクセスログのディレクティブ値 (CustomLog) の生成規則

出力方式	ディレクティブ値	ファイル名
単調増加	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows の場合 &lt; ログ出力先ディレクトリ &gt; /access.log &lt; フォーマット &gt;</li> <li>• UNIX の場合 &lt; ログ出力先ディレクトリ &gt; /access_log &lt; フォーマット &gt;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows の場合 access.log</li> <li>• UNIX の場合 access_log</li> </ul>

5. 論理サーバの環境設定

出力方式	ディレクティブ値	ファイル名
時間単位での分割	<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; /httpsd/sbin/rotatelog.exe¥" ¥" &lt; ログ出力先ディレクトリ &gt; /access¥" &lt; 分割時間間隔 &gt; -fnum &lt; ファイル数 &gt; -diff &lt; 分割基準時間差分 &gt; ¥"" &lt; フォーマット &gt;</li> <li>UNIX の場合 " /opt/hitachi/httpsd/sbin/rotatelog &lt; ログ出力先ディレクトリ &gt; /access &lt; 分割時間間隔 &gt; -fnum &lt; ファイル数 &gt; -diff &lt; 分割基準時間差分 &gt; " &lt; フォーマット &gt;</li> </ul>	<p>access.mmmmmmmmmmm mmmmmmmmmm は、ログ取得開始時刻を表し、次の計算式で求めた値が設定されます。</p> <p>GMT の 1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒を基点としたログ出力時間の通算秒数 / 「分割時間間隔」の指定値 × 「分割時間間隔」の指定値</p>
ラップアラウンド	<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; /httpsd/sbin/rotatelog2.exe¥" ¥" &lt; ログ出力先ディレクトリ &gt; /access¥" &lt; ファイルサイズ &gt; &lt; ファイル面数 &gt; ¥"" &lt; フォーマット &gt;</li> <li>UNIX の場合 " /opt/hitachi/httpsd/sbin/rotatelog2 &lt; ログ出力先ディレクトリ &gt; /access &lt; ファイルサイズ &gt; &lt; ファイル面数 &gt; " &lt; フォーマット &gt;</li> </ul>	<p>access.nnn nnn は、ファイル面数を表し、001 から「ファイル面数」までの指定値が設定されます。</p>

注 <ログ出力先ディレクトリ>、<分割時間間隔>、<分割基準時間差分>、<ファイルサイズ>、<ファイル面数>には、指定した値が設定されます。なお、<フォーマット>には、選択したラベル名に対応するログフォーマット、または入力フィールドに設定したログフォーマットが設定されます。

リクエストログの設定

トレース

リクエストログファイルに、リクエストログとしてトレースを出力するかどうか (httpsd.conf ファイルの HWSRequestLogType ディレクティブ) を指定します。デフォルトは「採取する」で、採取対象のトレースは「外部モジュールトレース」と「リクエストトレース」です。

「採取する」を選択した場合は、採取するトレース種別を選択します。「採取する」を選択して、採取するトレース種別を選択した場合は、選択したトレース種別に対応するトレースが採取され、リクエストログとしてファイルに出力されます。「採取する」を選択しても、採取するトレース種別を選択していない場合や、「採取しない」を選択した場合は、リクエストログをファイルに出力しません。

選択できるトレース種別を次の表に示します。

表 5-15 選択できるトレース種別

トレース種別	説明
外部モジュールトレース	外部モジュールの各関数の実行時などに採取されるトレースを出力します。



トレース種別	説明
リクエストトレース	次の場合に採取されるトレースを出力します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• コネクション確立後（リクエスト処理開始時）</li> <li>• レスpons完了後（リクエスト処理完了時）</li> <li>• 次のリクエストライン受信完了時（KeepAlive 接続の場合だけ）</li> </ul>
デバッグ：内部モジュールトレース	内部モジュールの実行時に採取されるトレースに加えて、トレース種別が「外部モジュールトレース」と同等のトレースを出力します。出力量が多いため、実運用では選択しないことをお勧めします。
デバッグ：I/O フィルタトレース	モジュールが実装している入出力フィルタ関数の実行時に採取されるトレースを出力します。出力量が多いため、実運用では選択しないことをお勧めします。

### 出力方式

リクエストログをファイルに出力する方式（`httpd.conf` ファイルの `HWSRequestLog` ディレクティブ）を指定します。「変更しない」、「単調増加」、「時間単位での分割」、「ラップアラウンド」からどれか一つを選択します。デフォルトは「時間単位での分割」です。

- 変更しない

`httpd.conf` ファイルを直接編集して `HWSRequestLog` ディレクティブの値を変更した場合に指定します。「変更しない」を選択すると、「設定情報の配布」を行っても、`HWSRequestLog` ディレクティブの設定内容は変更されません。
- 単調増加

リクエストログを出力するファイルを単調増加する場合に指定します。「単調増加」を選択した場合、「設定情報の配布」を行うと、表 5-16 の生成規則および「ログ出力先ディレクトリ」の値に基づいて、`HWSRequestLog` ディレクティブの値を再設定します。
- 時間単位での分割

一定時間単位で分割して、リクエストログを複数のファイルに出力する場合に指定します。「時間単位での分割」を選択した場合、「設定情報の配布」を行うと、表 5-16 の生成規則、「分割時間間隔」、「ファイル数」、「分割基準時間差分」および「ログ出力先ディレクトリ」の値に基づいて、`HWSRequestLog` ディレクティブの値を再設定します。
- 分割時間間隔（時間単位での分割）

時間単位で分割する場合に、一つのログファイルにリクエストログを取得する時間間隔（`httpd.conf` ファイルの `HWSRequestLog` ディレクティブ）を 1 ~ 31536000 の整数で指定します。単位は「秒」です。デフォルトは「86400 秒」です。指定した時間が経過するごとに、新規のファイルにリクエストログを取得します。
- ファイル数（時間単位での分割）

時間単位で分割する場合に、分割して取得するログファイル数の上限値（`httpd.conf` ファイルの `HWSRequestLog` ディレクティブ）を 1 ~ 256 の整

数で指定します。デフォルトは「8」です。分割したログファイル数が指定した値を超えた場合、最も古いログファイルから削除されます。

ログファイルを削除しない場合は、「削除しない」を選択します。

- 分割基準時間差分（時間単位での分割）

時間単位で分割する場合に、分割時間間隔の基点となる時刻（`httpsd.conf` ファイルの `HWSRequestLog` ディレクティブ）を、GMT（グリニッジ標準時）に対する差分として -1439 ~ 1439 の整数で指定します。単位は「分」です。デフォルトは「540分（JST（日本標準時）の0時0分0秒）」です。

「0」を指定すると、GMTの1970年1月1日0時0分0秒が分割基準時間となります。

例えば、ローカルタイムの  $m$  時0分0秒を基点とする場合、GMTに対するローカルタイムの差が  $n$  時間であるときは、次の計算式で求めた値を指定します。

分割基準時間差分 =  $(n-m) \times 60$

- ラップアラウンド

ファイルサイズ単位で分割して、リクエストログを複数のファイルに出力する場合に指定します。「ラップアラウンド」を選択した場合、「設定情報の配布」を行うと、表 5-16 の生成規則、「ファイルサイズ」、「ファイル面数」および「ログ出力先ディレクトリ」の値に基づいて、`HWSRequestLog` ディレクティブの値を再設定します。

- ファイルサイズ（ラップアラウンド）

ファイルサイズで分割する場合に、ログファイルの1ファイルの最大サイズ（`httpsd.conf` ファイルの `HWSRequestLog` ディレクティブ）を 1 ~ 2097151 の整数で指定します。単位は「キロバイト」です。デフォルトは「8192 キロバイト」です。リクエストログをログファイルに出力するタイミングで、ファイルサイズが最大サイズを超えている場合は、拡張子が次の面番号のログファイルを空にして、そのファイルへ続きを出力します。

- ファイル面数（ラップアラウンド）

ファイルサイズで分割する場合に、ログファイルの最大面数（`httpsd.conf` ファイルの `HWSRequestLog` ディレクティブ）を 1 ~ 256 の整数で指定します。デフォルトは「5面」です。リクエストログは、拡張子が 001 からファイル面数の指定値までのログファイルに出力されます。ログファイルは、拡張子が 001（面番号）のファイルから順に使用されます。一つのログファイルのサイズが最大サイズに達すると、拡張子が次の面番号のログファイルに、リクエストログは出力されます。最大サイズに達したログファイルの拡張子が「ファイル面数」と同じ値の場合は、拡張子が 001 のログファイル（`hwsrequest.001`）を空にして、そのファイルにリクエストログを出力します。以降、面番号の順にログファイルを空にしながら、リクエストログを出力します。

#### ログ出力先ディレクトリ

リクエストログの出力先ディレクトリ（`httpsd.conf` ファイルの

HWSRequestLog ディレクティブ) を相対パスまたは絶対パスで指定します。デフォルトは「logs」です。

相対パスで指定する場合は、「< Hitachi Web Server インストールディレクトリ > /servers/HWS\_ < 論理サーバ名 >」以下のディレクトリを指定します。指定を省略した場合は、「< Hitachi Web Server インストールディレクトリ > /servers/HWS\_ < 論理サーバ名 >」ディレクトリが仮定されます。

出力方式で「変更しない」以外を選択した場合には、httpsd.conf ファイルを直接編集して HWSRequestLog ディレクティブの値を変更しても、「設定情報の配布」を行うと HWSRequestLog ディレクティブの値が再設定されます。出力方式ごとのリクエストログのディレクティブ値 (HWSRequestLog) の生成規則を次の表に示します。

表 5-16 リクエストログのディレクティブ値 (HWSRequestLog) の生成規則

出力方式	ディレクティブ値	ファイル名
単調増加	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt; ログ出力先ディレクトリ &gt; /hwsrequest.log</li> <li>UNIX の場合 &lt; ログ出力先ディレクトリ &gt; /hwsrequest_log</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 hwsrequest.log</li> <li>UNIX の場合 hwsrequest_log</li> </ul>
時間単位での分割	<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; /httpsd/sbin/rotatlogs.exe¥" ¥" &lt; ログ出力先ディレクトリ &gt; /hwsrequest¥" &lt; 分割時間間隔 &gt; -fnum &lt; ファイル数 &gt; -diff &lt; 分割基準時間差分 &gt; ¥""</li> <li>UNIX の場合 " /opt/hitachi/httpsd/sbin/rotatlogs &lt; ログ出力先ディレクトリ &gt; /hwsrequest &lt; 分割時間間隔 &gt; -fnum &lt; ファイル数 &gt; -diff &lt; 分割基準時間差分 &gt; "</li> </ul>	<p>hwsrequest.mmmmmmmmm mm mmmmmmmmmm は、ログ取得開始時刻を表し、次の計算式で求めた値が設定されます。</p> <p>GMT の 1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒を基点としたログ出力時間の通算秒数 / 「分割時間間隔」の指定値 × 「分割時間間隔」の指定値</p>
ラップアラウンド	<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; /httpsd/sbin/rotatlogs2.exe¥" ¥" &lt; ログ出力先ディレクトリ &gt; /hwrequest¥" &lt; ファイルサイズ &gt; &lt; ファイル面数 &gt; ¥""</li> <li>UNIX の場合 " /opt/hitachi/httpsd/sbin/rotatlogs2 &lt; ログ出力先ディレクトリ &gt; /hwsrequest &lt; ファイルサイズ &gt; &lt; ファイル面数 &gt; "</li> </ul>	<p>hwsrequest.nnn nnn は、ファイル面数を表し、001 から「ファイル面数」までの指定値が設定されます。</p>

注 < ログ出力先ディレクトリ > , < 分割時間間隔 > , < 分割基準時間差分 > , < ファイルサイズ > , < ファイル面数 > には、指定した値が設定されます。

## オプション

### ログの時刻・時間のミリ秒表示

エラーログ、アクセスログおよびリクエストログに出力する時刻ならびに時間

## 5. 論理サーバの環境設定

にミリ秒単位を使用するかどうか (httpsd.conf ファイルの HWSLogTimeVerbose ディレクティブ) を選択します。デフォルトは「する」です。

- する  
エラーログ、アクセスログおよびリクエストログに出力する時刻ならびに時間には、ミリ秒単位を使用します。
- しない  
エラーログ、アクセスログおよびリクエストログに出力する時刻ならびに時間には、秒単位を使用します。

### [ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。

### [ リセット ] ボタン

指定した情報をリセットします。

## (5) 注意事項

Listen ディレクティブは、複数のポート番号を割り当てるために定義できますが、運用管理ポータルでは複数のポート番号の割り当てをサポートしていません。

このため、[ Web サーバの設定 ] 画面の [ ポート番号 ] で指定したポート番号以外のポート番号を割り当てるためには、httpsd.conf ファイルを直接編集して Listen ディレクティブを追加してください。ただし、httpsd.conf ファイルの運用管理ポータルが設定するディレクティブは、エディタなどで直接追加、削除、更新を行わないでください。設定した情報を各論理サーバに配布すると、運用管理ポータルは、Port ディレクティブと同じ値のポート番号が設定された Listen ディレクティブだけを編集します。このとき、ユーザが追加した Listen ディレクティブは、Port ディレクティブと異なる値のポート番号が設定されているため、削除されません。

なお、設定した情報を各論理サーバに配布する方法の詳細は、「5.11.1 設定情報の配布」を参照してください。

論理 Web サーバの「ホスト固定」で「する」を選択する場合は、「運用管理ドメインの構成定義」で定義するホストのホスト名には IP アドレスを指定してください。

## 5.10.2 リダイレクタの設定

[ リダイレクタの設定 ] 画面を次の図に示します。

図 5-52 [リダイレクタの設定]画面

設定	リダイレクタ	マッピング	ワーカ	オプション	環境変数	読み込み
----	--------	-------	-----	-------	------	------

## リダイレクタの設定

リダイレクタの情報を設定します。

パフォーマンストレーサに関する設定

利用するパフォーマンストレーサ  \*

ゲートウェイ指定機能の設定

ホスト名	<input type="text"/>
ポート番号	<input type="text"/>
SSLアクセラレータの使用	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない

リダイレクタが出力するログの設定

ログの出力レベル	<input type="text" value="通常運用"/>						
ファイルサイズ	<input type="text" value="4メガバイト"/>						
ファイル面数	<input type="text" value="8面"/>						
ログ出力先ディレクトリ	<input type="text" value="logs"/>						
保守用のトレースログ	<input checked="" type="radio"/> 出力する <table border="1"> <tr> <td>ファイルサイズ</td> <td><input type="text" value="16メガバイト"/></td> </tr> <tr> <td>ファイル面数</td> <td><input type="text" value="4面"/></td> </tr> <tr> <td>ログ出力先ディレクトリ</td> <td><input type="text" value="logs"/></td> </tr> </table>	ファイルサイズ	<input type="text" value="16メガバイト"/>	ファイル面数	<input type="text" value="4面"/>	ログ出力先ディレクトリ	<input type="text" value="logs"/>
	ファイルサイズ	<input type="text" value="16メガバイト"/>					
ファイル面数	<input type="text" value="4面"/>						
ログ出力先ディレクトリ	<input type="text" value="logs"/>						
<input type="radio"/> 出力しない							

オプション

translate_handler 関数の呼び出し	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない
リクエスト送信タイムアウト時間	<input type="radio"/> 設定しない <input checked="" type="radio"/> <input type="text" value="100"/> 秒
リクエスト送信コネクション確立タイムアウト時間	<input type="radio"/> 設定しない <input checked="" type="radio"/> <input type="text" value="30"/> 秒
リクエスト送信完了待ちリトライ回数	<input type="text" value="3"/>
リダイレクタの実行順位	<input type="radio"/> REALLY_FIRST <input checked="" type="radio"/> FIRST <input type="radio"/> MIDDLE <input type="radio"/> LAST <input type="radio"/> REALLY_LAST <input type="radio"/> <input type="text"/>

(\*)必須項目です。

## 5. 論理サーバの環境設定

### (1) 機能概要

リダイレクタの情報を設定します。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. 次のどちらか一方の操作をします。

Web サーバの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバ ] - [ < Web サーバ名 > ] をクリックします。

Web サーバクラスタの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバクラスタ ] - [ < Web サーバクラスタ名 > ] - [ < Web サーバ名 > ] をクリックします。

3. [ リダイレクタ ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 利用するパフォーマンストレーサやリダイレクタが出力するログの出力レベルなどを指定します。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

パフォーマンストレーサに関する設定

利用するパフォーマンストレーサ ( 必須 )

同一ホスト内に定義されたパフォーマンストレーサから、利用するパフォーマンストレーサ ( mod\_jk.conf ファイルの JkPrfId キー ) を選択します。

ゲートウェイ指定機能の設定

ホスト名

ゲートウェイのホスト名または IP アドレス ( mod\_jk.conf ファイルの JkGatewayHost キー ) を指定します。

ポート番号

ゲートウェイのポート番号 ( mod\_jk.conf ファイルの JkGatewayPort キー ) を指定します。ホスト名が指定されている場合にだけ有効となります。ポート番号を指定しない場合、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。

#### SSL アクセラレータの使用

SSL アクセラレータを使用することで、クライアントからのリクエストのスキームが https であるが Web サーバへのリクエストのスキームが http となる場合、Web サーバへのリクエストのスキームを https であるとみなすかどうか (mod\_jk.conf ファイルの JkGatewayHttpsScheme キー) を指定します。デフォルトは、「しない」です。

#### リダイレクタが出力するログの設定

##### ログの出力レベル

リダイレクタのログの出力レベル (mod\_jk.conf ファイルの JkLogLevel キー) を指定します。デフォルトは、「通常運用」です。

- 通常運用 (最重要メッセージだけ出力)
- 通常運用
- テスト時
- 障害調査

Web サーバを配置するホストの OS が UNIX の場合は、「通常運用 (最重要メッセージだけ出力)」を指定しても「通常運用」を適用します。ただし、旧バージョン互換の Web サーバの場合には、Web サーバを配置するホストの OS が UNIX であっても、そのまま「通常運用 (最重要メッセージだけ出力)」を適用します。

##### ファイルサイズ

出力するログファイルの 1 ファイルのサイズ (mod\_jk.conf ファイルの JkLogFileSize キー) を指定します。4 キロバイト、64 キロバイト、256 キロバイト、512 キロバイト、1 メガバイト、2 メガバイト、4 メガバイト、16 メガバイト、64 メガバイト、256 メガバイト、512 メガバイト、1 ギガバイト、2 ギガバイトのうちからどれか一つを選択できます。デフォルトは、「4 メガバイト」です。旧バージョン互換の Web サーバの場合、256 メガバイト、512 メガバイト、1 ギガバイト、2 ギガバイトは選択できません。

なお、旧バージョン互換の Web サーバの場合、Web サーバが稼働するホストの OS が Windows の場合だけこの指定が有効になります。

##### ファイル面数

出力するログファイルの面数 (mod\_jk.conf ファイルの JkLogFileNum キー) を指定します。1 面、2 面、4 面、8 面、16 面、32 面、64 面のうちからどれか一つを選択できます。デフォルトは、「8 面」です。旧バージョン互換の Web サーバの場合、32 面、64 面は選択できません。

なお、旧バージョン互換の Web サーバの場合、Web サーバが稼働するホストの OS が Windows の場合だけこの指定が有効になります。

##### ログ出力先ディレクトリ

ログの出力先ディレクトリ (mod\_jk.conf ファイルの JkLogFileDir キー) を指

## 5. 論理サーバの環境設定

定めます。デフォルトは、「logs」です。ログファイル名は、「hws\_redirect」に「<通番>.log」が付けられたものとなります。

相対パスで指定した場合は、「< Cosminexus のインストールディレクトリ > ¥CC¥web¥redirector¥servers¥ <論理 Web サーバ名 >」(Windows の場合)、または「/opt/Cosminexus/CC/web/redirector/servers/ <論理 Web サーバ名 >」(UNIX の場合)以下のディレクトリ名となります。

指定を省略した場合は、「< Cosminexus のインストールディレクトリ > ¥CC¥web¥redirector¥servers¥ <論理 Web サーバ名 >」(Windows の場合)、または「/opt/Cosminexus/CC/web/redirector/servers <論理 Web サーバ名 >」(UNIX の場合)がログの出力先として仮定されます。

なお、旧バージョン互換の Web サーバの場合、この指定は Web サーバが稼働するホストの OS が Windows の場合だけ有効です。指定を省略した場合、「< Cosminexus のインストールディレクトリ > ¥CC¥web¥redirector」が仮定されます。旧バージョン互換の Web サーバが稼働するホストが UNIX の場合、「/opt/Cosminexus/CC/web/redirector」がログ出力先になります。

### 保守用のトレースログ

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 (mod\_jk.conf ファイルの JkTraceLog キー) を指定します。デフォルトは、「出力する」です。

- 出力する  
リダイレクタの保守用のトレースログを出力します。
- 出力しない  
リダイレクタの保守用のトレースログを出力しません。

### ファイルサイズ (保守用のトレースログ)

出力するログファイル一つ当たりのサイズ (mod\_jk.conf ファイルの JkTraceLogFileSize キー) を指定します。サイズは、4 キロバイト、64 キロバイト、256 キロバイト、512 キロバイト、1 メガバイト、2 メガバイト、4 メガバイト、16 メガバイト、64 メガバイト、256 メガバイト、512 メガバイト、1 ギガバイト、2 ギガバイトから選択できます。旧バージョン互換の Web サーバの場合、この指定は無効です。デフォルトは「16 メガバイト」です。

なお、設定情報を配布したときに、配布先ホストの許容範囲を超えるログファイルのサイズが指定されていると、許容範囲内で最も近い値が適用されます。ログファイルのサイズの許容範囲を超える値を指定したときに適用される値を次の表に示します。

表 5-17 ファイルサイズの許容範囲を超える値を指定したときの適用値

指定値	適用値		
	Windows の場合	UNIX の場合	旧バージョン互換の Web サーバの場合
4 キロバイト ~ 16 メガバイト	指定値と同じ	指定値と同じ	指定値と同じ



指定値	適用値		
	Windows の場合	UNIX の場合	旧バージョン互換の Web サーバの場合
64 メガバイト	指定値と同じ	16 メガバイト	指定値と同じ
256 メガバイト～2 ギガバイト	指定値と同じ	16 メガバイト	64 メガバイト

#### ファイル面数（保守用のトレースログ）

出力するログファイルの面数（mod\_jk.conf ファイルの JkTraceLogFileNum キー）を指定します。面数は、1 面、2 面、4 面、8 面、16 面、32 面、64 面から選択できます。旧バージョン互換の Web サーバの場合、この指定は無効です。デフォルトは、「4 面」です。

なお、設定情報を配布したときに、配布先ホストの許容範囲を超えるログファイルの面数が指定されていると、許容範囲内で最も近い値が適用されます。ログファイルの面数の許容範囲を超える値を指定したときに適用される値を次の表に示します。

表 5-18 ファイル面数の許容範囲を超える値を指定したときの適用値

指定値	適用値		
	Windows の場合	UNIX の場合	旧バージョン互換の Web サーバの場合
1 ~ 16	指定値と同じ	指定値と同じ	指定値と同じ
32 ~ 64	16	指定値と同じ	16

#### ログ出力先ディレクトリ（保守用のトレースログ）

ログの出力先ディレクトリ（mod\_jk.conf ファイルの JkTraceLogFileDir キー）を指定します。デフォルトは、「logs」です。ログファイル名は、「hws\_rd\_trace」に「<通番>.log」が付けられたものとなります。

相対パスで指定する場合、「<Cosminexus のインストールディレクトリ>¥CC¥web¥redirector¥servers¥<論理 Web サーバ名>」（Windows の場合）、または「/opt/CC/web/redirector/servers/ <論理サーバ名>」（UNIX の場合）以下のディレクトリを指定します。

指定を省略した場合は、「<Cosminexus のインストールディレクトリ>¥CC¥web¥redirector¥servers¥<論理 Web サーバ名>」（Windows の場合）、または「/opt/Cosminexus/CC/web/redirector/servers/ <論理 Web サーバ名>」（UNIX の場合）が保守用のトレースログの出力先として仮定されます。

なお、旧バージョン互換の Web サーバの場合この指定は無効です。旧バージョン互換の Web サーバの場合、「<Cosminexus のインストールディレクトリ>¥CC¥web¥redirector」（Windows の場合）、または「/opt/CC/web/redirector」

(UNIX の場合) が保守用のトレースログの出力先になります。

## オプション

### translate\_handler 関数の呼び出し

Web サーバへのリクエストが 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 関数を Web サーバから呼び出すかどうか (mod\_jk.conf ファイルの JkTranslateBackcompat キー) を指定します。デフォルトは、「しない」です。

### リクエスト送信タイムアウト時間

リダイレクタから Web コンテナへのリクエスト送信処理の完了を待つ時間 (mod\_jk.conf ファイルの JkSendTimeout キー) を指定します。「設定しない」を選択、または入力フィールドを選択して値を入力します。指定できる値は、1 ~ 3600 の整数です。単位は「秒」です。デフォルトは、「100 秒」です。「設定しない」、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指定した場合は、TCP の持つデータ送信の再送タイマがタイムアウト時間となります。リクエスト送信処理が、TCP の持つデータ送信の再送タイマでタイムアウトした場合は、送信に失敗したことを示すメッセージ (KDJE41000-E) が表示されます。KDJE41000-E メッセージの詳細については、マニュアル「Cosminexus メッセージ 1 KAWS / KDAL / KDJE 編」を参照してください。なお、タイムアウト時間は、初回のリクエスト送信処理時間を考慮した値を設定してください。

### リクエスト送信コネクション確立タイムアウト時間

リダイレクタから Web コンテナへのリクエスト送信処理で、Web コンテナへのコネクションの確立を待つ時間 (mod\_jk.conf ファイルの JkConnectTimeout キー) を指定します。「設定しない」を選択、または入力フィールドを選択して値を入力します。指定できる値は、1 ~ 3600 の整数です。単位は「秒」です。デフォルトは、「30 秒」です。「設定しない」、または TCP の持つコネクション確立の再送タイマより長い時間を指定した場合は、TCP の持つコネクション確立の再送タイマがタイムアウト時間となります。コネクションの確立処理が、TCP の持つコネクション確立の再送タイマでタイムアウトした場合は、送信に失敗したことを示すメッセージ (KDJE41000-E) が表示されます。KDJE41000-E メッセージの詳細については、マニュアル「Cosminexus メッセージ 1 KAWS / KDAL / KDJE 編」を参照してください。なお、タイムアウト時間は、初回の Web コンテナへのコネクションの確立処理時間を考慮した値を設定してください。

### リクエスト送信完了待ちリトライ回数

リダイレクタから Web コンテナへのリクエスト送信処理のリトライ回数 (mod\_jk.conf ファイルの JkRequestRetryCount キー) を 1 ~ 16 の整数で指定

します。デフォルトは、「3回」です。リクエスト送信処理のうち、次に示す処理をリトライできます。

- Web コンテナへの接続の確立処理
- リダイレクタから Web コンテナへのリクエストヘッダの送信処理

初回のリクエスト送信処理を1回目としてカウントするため、初回のリクエスト送信処理でリトライが発生しない場合も、リクエスト回数は1となります。リクエスト送信処理でのタイムアウト時間の合計は、次に示す計算式で求められます。

リクエスト送信処理でのタイムアウト時間の合計=  
(リクエスト送信タイムアウト時間+リクエスト送信接続確立タイムアウト時間) × リクエスト送信完了待ちリトライ回数

#### リダイレクタの実行順位

リダイレクタ以外の外部モジュールを Hitachi Web Server へ登録する場合に、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 (mod\_jk.conf ファイルの JkModulePriority キー) を指定します。「REALLY\_FIRST」、「FIRST」、「MIDDLE」、「LAST」、もしくは「REALLY\_LAST」を選択、またはラジオボタンを選択して入力フィールドに -10 ~ 30 の整数を入力します。デフォルトは、「FIRST」です。

リダイレクタの実行順位の指定値と対応する整数値を次の表に示します。リダイレクタの実行順位は、指定値が小さいほど高くなります。

表 5-19 リダイレクタの実行順位の指定値と対応する整数値

指定値	対応する整数値
REALLY_FIRST	-10
FIRST	0
MIDDLE	10
LAST	20
REALLY_LAST	30

[ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。

[ リセット ] ボタン

指定した情報をリセットします。

### 5.10.3 マッピングの定義

[ マッピングの定義 ] 画面を次の図に示します。

図 5-53 [ マッピングの定義 ] 画面

設定 リダイレクタ マッピング ワーカ オプション 環境変数 読み込み

## マッピングの定義

URLパターンと処理を行う論理サーバのマッピングを設定します。

マッピングに関する設定

有効	URLパターン	論理サーバ名	
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	選択して下さい	追加

適用 リセット

### (1) 機能概要

URL パターンと処理をする論理サーバのマッピングを設定します。

### (2) 表示手順

- 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
- 次のどちらか一方の操作をします。

Web サーバの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバ ] - [ < Web サーバ名 > ] をクリックします。

Web サーバクラスタの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバクラスタ ] - [ < Web サーバクラスタ名 > ] - [ < Web サーバ名 > ] をクリックします。

- [ マッピング ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

マッピングする URL パターンを追加する場合

- [ URL パターン ] に、URL パターン ( mod\_jk.conf ファイルの JkMount キーの URL ) を入力します。
- [ 論理サーバ名 ] から、URL に対応したリダイレクト先の論理サーバを選択します。
- [ 追加 ] ボタンをクリックします。  
指定した URL パターンが指定されたワーカ名で追加されます。  
表示されるメッセージを確認したあと、[ 戻る ] アンカーをクリックして、設定画面に戻ります。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックし

ます。指定した内容を見直し、再度 [ 追加 ] ボタンをクリックします。

マッピングする URL パターンの定義を変更する場合

1. 必要に応じて、[ URL パターン ] に、変更後の URL パターンを入力します。
2. 必要に応じて、[ 論理サーバ名 ] から、変更後の論理サーバを選択します。
3. [ 適用 ] ボタンをクリックします。

指定した内容が有効になります。

エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

マッピングする URL パターンを削除する場合

1. 削除したい URL パターンの [ 削除 ] ボタンをクリックします。

URL パターンが削除されます。

表示されるメッセージを確認したあと、[ 戻る ] アンカーをクリックして、設定画面に戻ります。

エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 削除 ] ボタンをクリックします。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

マッピングに関する設定

有効

該当行の URL パターンの定義を設定ファイルに反映するかどうかを指定します。チェックした場合、URL パターンの定義が反映されます。チェックしない場合、URL パターンの定義は反映されません。

URL パターン

URL パターン ( mod\_jk.conf ファイルの JkMount キーの URL ) が表示されます。一度追加したあとでも、このフィールドの内容を変更して [ 適用 ] ボタンをクリックすると内容が反映されます。空文字 ( 空白だけでも含む ) にして [ 適用 ] ボタンをクリックすると、エラーになります。

論理サーバ名

URL に対応したリダイレクト先の論理サーバ ( mod\_jk.conf ファイルの JkMount キーのワーカ名、workers.properties ファイルの worker.list キー、worker. <ワーカ名> .type キー、worker. <ワーカ名> .port キー、worker. <ワーカ名> .host キー、worker. <ワーカ名> .balanced\_workers キー、worker. <ワーカ名> .post\_size\_workers キー ) を選択します。変更する場合は、対象の論理サーバ名を選択し、[ 適用 ] ボタンをクリックすると反映されます。

• [ 追加 ] ボタン

## 5. 論理サーバの環境設定

指定された URL パターンを指定されたワーカ名で追加します。このとき「有効」はチェックされています。

- [削除] ボタン  
マッピングする URL パターンを削除します。

### [適用] ボタン

定義済みの情報を変更した場合、指定した内容が有効になります。

### [リセット] ボタン

内容をリセットします。

## (5) 注意事項

同じ URL パターンは追加および変更できません。ただし、次のように階層が異なる場合は追加できます。

例

```
/app1/*  
/app1/examples/*
```

運用管理エージェントプロパティファイル ( `adminagent.properties` ) の `adminagent.hws.watch.method` キーに "HEAD" を指定している場合、運用監視エージェントは、ドキュメントルートコンテキストに対して HEAD リクエストを送信して Web サーバの稼働確認を行います。しかし、マッピングの定義で J2EE サーバにリダイレクトする URL パターンとして「/\*」を指定している場合は、すべての URL に対するリクエストが J2EE サーバに転送され、J2EE サーバで障害を検出したときにも Web サーバで障害が発生したと判断されます。J2EE サーバにリダイレクトする URL パターンとして「/\*」を指定する場合には、運用管理エージェントの Hitachi Web Server の動作確認用 HTTP メソッドに "OPTIONS" を使用することを検討してください。

## 5.10.4 ワーカの設定

[ワーカの設定] 画面を次の図に示します。

図 5-54 [ワーカの設定] 画面

設定	リダイレクタ	マッピング	ワーカ	オプション	環境変数	読み込み
----	--------	-------	-----	-------	------	------

## ワーカの設定

ワーカの情報を設定します。

負荷分散値/POSTデータサイズによる振り分けの定義

論理サーバ名	ホスト名	ワーカのタイプ	負荷分散値	POSTデータ振り分け用		URLパターン
				上限値	デフォルトワーカ	
J2EEServerCluster1	J2EEServer3	Host A	<input checked="" type="radio"/> 負荷分散	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value=""/>	設定しない
	J2EEServer4	Host A	<input type="radio"/> POSTデータ振り分け	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value=""/>	

リダイレクタで再利用するワーカとのコネクション数の定義

論理サーバ名	ホスト名	コネクション数	通信タイムアウト	URLパターン
J2EEServer1	Host A	<input type="text" value="64"/>	<input type="text" value="3600"/> 秒	/*
J2EEServer2	Host A	<input type="text" value="64"/>	<input type="text" value="3600"/> 秒	
J2EEServerCluster1	J2EEServer3	Host A	<input type="text" value="64"/>	<input type="text" value="3600"/> 秒
	J2EEServer4	Host A	<input type="text" value="64"/>	<input type="text" value="3600"/> 秒

エラーページの委任

論理サーバ名	エラーステータスコード
選択して下さい	選択して下さい

追加 削除

適用 リセット

### (1) 機能概要

負荷分散値やリダイレクタで再利用するワーカとのコネクション数などのワーカの情報を設定します。

### (2) 表示手順

- 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
- 次のどちらか一方の操作をします。

Web サーバの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバ ] - [ < Web サーバ名 > ] をクリックします。

Web サーバクラスタの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバクラスタ ] - [ <

## 5. 論理サーバの環境設定

Web サーバクラスタ名> ] - [ < Web サーバ名> ] をクリックします。

3. [ ワーカ ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. サーバの負荷分散値やリダイレクタで再利用するワーカとのコネクション数などを指定します。
2. Hitachi Web Server にエラーページの生成を委任する場合のエラーステータスコードを追加または削除する場合、次の操作をします。
  - 追加する場合は、論理サーバ名とエラーステータスコードを選択し、[ 追加 ] ボタンをクリックします。
  - 削除する場合は、論理サーバ名とエラーステータスコードを選択し、[ 削除 ] ボタンをクリックします。

表示されるメッセージを確認したあと、[ 戻る ] アンカーをクリックして、設定画面に戻ります。

3. [ 適用 ] ボタンをクリックします。

指定した情報が反映されます。

エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

負荷分散値 / POST データサイズによる振り分けの定義、リダイレクタで再利用するワーカとのコネクション数の定義

論理サーバ名

論理サーバ名が表示されます。

ホスト名

論理サーバが稼働するホスト名が表示されます。

ワーカのタイプ

論理サーバ名に表示されているクラスタのワーカのタイプ (workers.properties ファイルの worker. <ワーカ名> .type キー) を指定します。デフォルトは、「負荷分散」です。

• 負荷分散

ラウンドロビン方式による振り分けで、論理サーバ名に表示されているクラスタをロードバランサ (ワーカ) として使用します。

• POST データ振り分け

POST データサイズによる振り分けで、論理サーバ名に表示されているクラスタを POST リクエスト振り分けワーカとして使用します。



### 負荷分散値（負荷分散）

負荷分散による振り分けの場合に、論理サーバ名に表示されているサーバの負荷分散値（workers.properties ファイルの worker. <ワーカ名> .lbfactor キー）を指定します。設定する値は 0 よりも大きい値を指定してください。なお、値に小数値を指定できます。デフォルトは、「1」です。

### 上限値（POST データ振り分け）

POST データサイズによる振り分けの場合に、論理サーバ名に表示されているサーバの POST データサイズの上限值（workers.properties ファイルの worker. <ワーカ名> .post\_data キー）を指定します。上限値には単位を指定できます。単位を指定する場合は、キロバイトのときは「K」または「k」を、メガバイトのときは「M」または「m」を指定値のあとに付けてください。単位を省略すると、バイトになります。単位を指定するかどうかによって、上限値に指定できる値が異なります。上限値に指定できる値の範囲を次の表に示します。

表 5-20 上限値に指定できる値の範囲

単位の指定	指定できる値の範囲
省略	1 ~ 2147483648 の整数
「K」または「k」	1 ~ 2097152 の整数
「M」または「m」	1 ~ 2048 の整数

論理サーバ名に表示されているサーバには、POST データサイズが上限値未満のリクエストが転送されます。

複数のサーバにリクエストを振り分けている場合、リクエストの POST データサイズに最も近い上限値を指定しているサーバに、リクエストは転送されます。複数のサーバにリクエストを振り分ける場合は、次の点に注意して各サーバの上限値を指定してください。

- 各サーバの上限値には、同じ値を指定できません。同じ値を指定した場合は、エラーになります。
- デフォルトワーカに指定するサーバは、上限値を省略できます。デフォルトワーカに指定しないサーバには、必ず上限値を指定してください。デフォルトワーカに指定しないサーバで、上限値を省略した場合は、エラーになります。

なお、一つのサーバにリクエストを振り分ける場合は、そのサーバをデフォルトワーカに指定しても、必ず上限値を指定してください。上限値を省略した場合は、エラーになります。

### デフォルトワーカ（POST データ振り分け）

POST データサイズによる振り分けの場合に、POST データサイズで振り分けられないリクエストを転送するサーバ（workers.properties ファイルの worker. <ワーカ名> .default\_worker キー）を指定します。POST データサイズで振

## 5. 論理サーバの環境設定

り分けられないリクエストには、各サーバに指定した上限値の範囲に当てはまらないリクエストや、POST データサイズの情報が無いリクエストなどがあります。

デフォルトワークカに指定するサーバは、メニューから論理サーバ名に表示されているクラスタ内のサーバを選択します。デフォルトワークカを指定しない場合は、「設定しない」を選択してください。

なお、「設定しない」を選択した場合、POST データサイズで振り分けられないリクエストは、エラーステータスコードが「400 Bad Request」のエラーとなります。エラーステータスコードについては、マニュアル「Cosminexus 機能解説」のリダイレクタが返すエラーステータスコードに関する説明を参照してください。

### コネクション数

この機能は、対象の Web サーバを Windows で実行する場合だけ有効です。リダイレクタで再利用するワークカとのコネクション数（workers.properties ファイルの worker. <ワークカ名> .cachesize キー）を指定します。指定できる値は、1 ~ 2147483647 の整数です。ワークカとのコネクションは、この設定値以内の場合はリダイレクタ内に保持し、該当ワークカへの通信に再利用されます。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クカとのコネクションの確立、解放をします。デフォルトは、「64」です。

### 通信タイムアウト

レスポンスデータを待つ時間（workers.properties ファイルの worker. <ワークカ名> .receive\_timeout キー）を指定します。単位は「秒」です。0 ~ 3600 の整数で指定します。デフォルトは、「3600」です。

「0」を指定した場合、レスポンスを受け取るまで待ち続けます。

### エラーページの委任

Hitachi Web Server にクライアントに返すエラーページの生成を委任する場合のエラーステータスコード（workers.properties ファイルの worker. <ワークカ名> .delegate\_error\_code キー）を指定します。エラーステータスコードを指定できるワークカのタイプは「ajp13」だけです。ワークカタイプが「lb」のワークカに指定しても無視されます。

「論理サーバ名」から論理サーバ名を選択し、「エラーステータスコード」からエラーステータスコードを選択して指定します。「エラーステータスコード」には、指定できるエラーステータスコードが「エラーステータスコード（結果フレーズ）」の形式で表示されます。

- [追加] ボタン

選択された論理サーバ名とエラーステータスコードを追加します。

- [削除] ボタン

選択された論理サーバ名とエラーステータスコードを削除します。

## [ 適用 ] ボタン

指定した情報を反映します。

## [ リセット ] ボタン

指定した情報をリセットします。

## 5.10.5 Web サーバ環境のセットアップ

旧バージョン互換の Web サーバの場合の , [ Web サーバ環境のセットアップ ] 画面を次の図に示します。

通常の Web サーバの場合は , [ Web サーバ環境のセットアップ ] 画面は表示されません。

通常の Web サーバをセットアップする場合は , [ セットアップ ] 画面から操作します。 [ セットアップ ] 画面の詳細は , 「4.12.1 セットアップ ( 論理サーバの一括セットアップ ) 」を参照してください。

図 5-55 [ Web サーバ環境のセットアップ ] 画面 ( 旧バージョン互換の Web サーバの場合 )

### ( 1 ) 機能概要

Web サーバの環境をセットアップします。なお , 一度セットアップした論理 Web サーバの実サーバ名は変更できません。

### ( 2 ) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. 次のどちらか一方の操作をします。

Web サーバの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバ ] - [ < Web サーバ名 > ] をクリックします。

Web サーバクラスタの場合

## 5. 論理サーバの環境設定

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバクラスタ ] - [ < Web サーバクラスタ名 > ] - [ < Web サーバ名 > ] をクリックします。

3. [ セットアップ ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 画面に表示されているセットアップの状況を確認し、[ セットアップ ] ボタンをクリックします。

接続先ホストに Web サーバを実行するために必要な環境がセットアップされます。

なお、セットアップ済みの場合は、前の環境は上書きセットアップされず結果ログも出力されません。

エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ セットアップ ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

接続先ホスト

セットアップを実行するホスト名が表示されます。

実サーバ名

セットアップする論理 Web サーバの名称を指定します。何も指定しない場合は、論理 Web サーバ名を仮定します。

セットアップ時刻

セットアップ済みの場合、その時刻がデフォルトロケール + タイムゾーンの形式で表示されます。

セットアップされていない場合、「未セットアップ」と表示されます。

[ セットアップ ] ボタン

「セットアップ」ボタンを押すと、最新のバージョンに対応する環境を再構築します。再構築の直後は設定情報が配布されていない状態になるため、Web サーバを起動する前に、必ず設定情報を配布してください。設定情報を配布する方法の詳細は、「5.11.1 設定情報の配布」を参照してください。

また、接続先ホストの定義ファイルを直接編集して追加、または変更した内容は反映されません。設定情報の配布後に、必要に応じて定義ファイルを再編集してください。

Web サーバの環境を再構築したあとの、[ Web サーバの設定 ] 画面の各項目の設定値を次に示します。

[ Web サーバの設定 ] 画面の詳細は、「5.10.1 Web サーバの設定」を参照してください。

Web サーバの設定

すべてデフォルト値が設定されます。

#### リダイレクタの設定

保守用のトレースログの出力先ディレクトリには、デフォルト値が設定されます。保守用のトレースログの出力先ディレクトリ以外は、既存の設定値が引き継がれます。

#### マッピングの定義

すべて既存の設定値が引き継がれます。

#### ワーカの設定

すべて既存の設定値が引き継がれます。

#### オプションの設定

既存の設定値が引き継がれます。

### ! 注意事項

リダイレクタのログの出力先を相対パスで設定していた場合は、パスの基点が「<Cosminexusのインストールディレクトリ> ¥CC¥web¥redirector¥servers¥ <論理 Web サーバ名>」(Windows の場合), または「/opt/Cosminexus/CC/web/redirector/servers/ <論理 Web サーバ名>」(UNIX の場合) に変更されますので注意してください。

## (5) ディレクトリ構成

旧バージョン互換の Web サーバを使用している場合の、セットアップ後のディレクトリ構成を次に示します。なお、旧バージョン互換の Web サーバは作成できません。

```
<Hitachi Web Serverのインストールディレクトリ>
  conf
    httpsd.conf
  logs
```

### 5.10.6 ログの表示 (旧バージョン互換の Web サーバの環境設定)

旧バージョン互換の Web サーバの場合の、[ ログの表示 ] 画面の表示例を次の図に示します。

通常の Web サーバの場合は、[ ログの表示 ] 画面は表示されません。

通常の Web サーバのセットアップのログを確認する場合は、[ ログの表示 ] 画面 (論理サーバの一括セットアップ) から確認します。[ ログの表示 ] 画面 (論理サーバの一括セットアップ) の詳細は、「4.12.2 ログの表示 (論理サーバの一括セットアップ)」を参照してください。

## 5. 論理サーバの環境設定

図 5-56 [ ログの表示 ] 画面 (旧バージョン互換の Web サーバの環境設定)

更新時間間隔: 更新しない 適用 更新時刻: 05/04/22 14:38 GMT+09:00 [\[最新の情報に更新\]](#)

リダイレクト マッピング ワーク セットアップ ログの表示 オプション 読み込み

### ログの表示

GMT+09:00

```
2005/04/21 12:23:27 KEOS19109-I セットアップを完了しました。論理サーバの種類=Web Server 論理サーバ名
=Webserver2
2005/04/21 12:23:27 KEOS19109-I セットアップを完了しました。論理サーバの種類=Web Server 論理サーバ名
=Webserver1
2005/04/21 12:21:25 KEOS19109-I セットアップを完了しました。論理サーバの種類=SFO Server 論理サーバ名
=Sfo1
2005/04/21 12:21:25 KEOS19109-I セットアップを完了しました。論理サーバの種類=SFO Server 論理サーバ名
=Sfo2
2005/04/21 12:21:24 KEOS19108-E セットアップに失敗しました。論理サーバの種類=Web Server 論理サーバ名
=Webserver1 詳細情報=command exit code 1
2005/04/21 12:21:24 KEOS19109-I セットアップを完了しました。論理サーバの種類=Web Server 論理サーバ名
=Webserver3
2005/04/21 12:21:24 KEOS19108-E セットアップに失敗しました。論理サーバの種類=Web Server 論理サーバ名
=Webserver2 詳細情報=command exit code 1
2005/04/21 12:21:18 KEOS19109-I セットアップを完了しました。論理サーバの種類=J2EE Server 論理サーバ名
=J2EEServer3
2005/04/21 12:21:18 KEOS19109-I セットアップを完了しました。論理サーバの種類=J2EE Server 論理サーバ名
=J2EEServer2
2005/04/21 12:21:18 KEOS19109-I セットアップを完了しました。論理サーバの種類=J2EE Server 論理サーバ名
=J2EEServer4
2005/04/21 12:21:18 KEOS19109-I セットアップを完了しました。論理サーバの種類=J2EE Server 論理サーバ名
=J2EEServer1
```

### (1) 機能概要

運用管理ドメイン内のすべての論理サーバで出力された、論理サーバの環境設定にかかわる実行結果を、ログとして一覧で参照できます。

ログは [ 論理サーバの環境設定 ] アンカー内の、論理 SFO サーバ、および論理 Web サーバの [ ログの表示 ] タブ、および [ 設定情報の配布 ] アンカー内の [ ログの表示 ] タブ、から表示できますが、どこから表示しても内容は同一です。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. 次のどちらか一方の操作をします。

Web サーバの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバ ] - [ < Web サーバ名 > ] をクリックします。

Web サーバクラスタの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバクラスタ ] - [ < Web サーバクラスタ名 > ] - [ < Web サーバ名 > ] をクリックします。

3. [ ログの表示 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 画面の内容を更新する場合は、[ 最新の情報に更新 ] アンカーをクリックします。

なお、画面上部の「更新時間間隔」を設定し、画面を自動的に更新させることもできます。画面を自動的に更新させる方法については、「2.4.2 画面自動更新の設定」を参照してください。

### (4) 画面詳細

画面には、トランザクションサービス環境、SFO サーバ環境、Web サーバ環境のセットアップの処理結果や、設定情報の配布状態が表示されます。

[ ログの表示 ] 画面に出力されるログについては、「2.4.3 ログの出力形式」を参照してください。

## 5.10.7 Web サーバのオプションの設定

### (1) 機能概要

起動コマンドに追加するオプションを設定します。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. 次のどちらか一方の操作をします。

Web サーバの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバ ] - [ < Web サーバ名 > ] をクリックします。

Web サーバクラスタの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバクラスタ ] - [ < Web サーバクラスタ名 > ] - [ < Web サーバ名 > ] をクリックします。

3. [ オプション ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 選択した論理サーバの起動コマンドに追加したいオプションを指定します。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
指定した情報が反映されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
指定したオプションは、コマンドラインの最後尾に追加されます。

## 5. 論理サーバの環境設定

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンは、各論理サーバで共通です。詳細は、「5.9.23(4)画面詳細」を参照してください。

## 5.10.8 Web サーバの環境変数の設定

### (1) 機能概要

サーバ起動時の環境変数の情報を設定します。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。

2. 次のどちらか一方の操作をします。

Web サーバの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバ ] - [ < Web サーバ名 > ] をクリックします。

Web サーバクラスタの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバクラスタ ] - [ < Web サーバクラスタ名 > ] - [ < Web サーバ名 > ] をクリックします。

3. [ 環境変数 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 環境変数を追加または削除する場合、次の操作をします。

- 追加する場合は、[ 変数名と値 ] の欄に、環境変数とその値を入力し、[ 追加 ] ボタンをクリックします。そのあと、[ 有効 ] 欄をチェックします。
- 削除する場合は、削除したい環境変数の [ 削除 ] ボタンをクリックします。

2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。

指定した情報が反映されます。

エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 適用 ] ボタンをクリックします。

指定した環境変数は、コマンドラインの最後尾に追加されます。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンは、各論理サーバで共通です。詳細は、「5.9.24(4)画面詳細」を参照してください。

### (5) 注意事項

旧バージョン互換の Web サーバの場合は、環境変数の設定はできません。



また、Web サーバが稼働するホストの OS が Windows の場合は、設定した環境変数は Hitachi Web Server のサービスプログラム（制御プロセス、サーバプロセス）には引き継がれないため、CGI などから参照できません。

そのほかの環境変数を指定する際の注意事項は、各論理サーバで共通です。詳細は、「5.9.24(5) 注意事項」を参照してください。

## 5.10.9 別の論理 Web サーバの設定読み込み

### (1) 機能概要

別の論理サーバから、論理 Web サーバの設定情報を読み込みます。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. 次のどちらか一方の操作をします。

Web サーバの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバ ] - [ < Web サーバ名 > ] をクリックします。

Web サーバクラスタの場合

[ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバクラスタ ] - [ < Web サーバクラスタ名 > ] - [ < Web サーバ名 > ] をクリックします。

3. [ 読み込み ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 設定情報をどの論理サーバから読み込むかを指定します。
2. [ 読み込み ] ボタンをクリックします。  
読み込みの確認画面が表示されます。
3. [ はい ] ボタンをクリックします。  
設定情報が読み込まれます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 読み込み ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンは、各論理サーバで共通です。詳細は、「5.9.25(4) 画面詳細」を参照してください。

なお、論理 Web サーバの場合、接続先ホストからは設定を読み込めません。そのため、論理 Web サーバの場合、[ サーバの設定読み込み ] 画面には「接続先ホストから設定を

## 5. 論理サーバの環境設定

読み込みます」のチェックボックスが表示されません。

### (5) 注意事項

- 別ホストに定義している Web サーバの設定情報を読み込んだ場合  
利用するパフォーマンストレーサに「選択してください」が設定されます。[リダイレクタの設定]画面で利用するパフォーマンストレーサの選択をしてから、設定情報の配布をしてください。

## 5.11 論理サーバの設定ファイルの配布

この節では、設定した情報をサーバに配布したり配布の状態を参照したりする次の画面の機能概要、表示手順、操作手順、画面詳細について説明します。

- [ 設定情報の配布 ] 画面
- [ ログの表示 ] 画面（論理サーバの環境設定）

### 5.11.1 設定情報の配布

[ 設定情報の配布 ] 画面を次の図に示します。

図 5-57 [ 設定情報の配布 ] 画面

ステータス	配布	論理サーバ名	ホスト名
配布済	<input type="checkbox"/>	Sfo1	host1
配布済	<input type="checkbox"/>	Sfo2	host1
配布済	<input type="checkbox"/>	J2EEServer1	host1
配布済	<input type="checkbox"/>	J2EEServer2	host1
配布済	<input type="checkbox"/>	J2EEServerCluster1	J2EEServer3
配布済	<input type="checkbox"/>		J2EEServer4
配布済	<input type="checkbox"/>	WebServer1	host1
配布済	<input type="checkbox"/>	WebServer2	host1
配布済	<input type="checkbox"/>	WebServerCluster1	WebServer Member1
配布済	<input type="checkbox"/>		WebServer Member2

全て配布    選択して配布

#### (1) 機能概要

設定した情報を各サーバに配布します。

#### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで任意のノードを選択します。ルートノードを除いたボディペインを持つすべてのノードから選択できます。  
選択したノードの画面が表示されます。

## 5. 論理サーバの環境設定

3. ボディペインで [ 設定情報の配布 ] アンカーをクリックします。
4. [ 配布 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

すべてのサーバに配布する場合

1. [ 全て配布 ] ボタンをクリックします。  
「配布」のチェックの有無に関係なく表示されているすべてのサーバに、設定した情報が配布されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 全て配布 ] ボタンをクリックします。

特定のサーバに配布する場合

1. 設定した情報を配布したいサーバの「配布」をチェックします。
2. [ 選択して配布 ] ボタンをクリックします。  
チェックしたサーバに、設定した情報が配布されます。  
エラーが表示された場合は、エラーの内容を確認して [ 戻る ] アンカーをクリックします。指定した内容を見直し、再度 [ 選択して配布 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

ステータス

設定ファイルの状態を示します。

- 空欄  
ノードを追加したあと、環境設定情報が反映されていない状態、または配布や読み込みを実施後、環境設定機能で情報を変更している状態を示します（各ホストのサーバに設定情報が反映されていない状態）。
- 配布済  
設定ファイルの配布に成功した場合に表示されます。
- 失敗  
設定ファイルの配布に失敗した場合に表示されます。ログの表示画面を参照して原因を取り除いたあと、再度実行してください。
- 配布中  
設定ファイルの配布中の状態を示します。
- 配布不要  
サーバの設定読み込み機能で環境情報を読み込んで、運用管理ポータルに設定情報が反映されている状態を示します。

配布

[ 選択して配布 ] ボタンをクリックしたときに、この欄がチェックされていると、該当サーバにファイルが配布されます。

設定ファイルが配布済みの場合でも、強制配布できます。配布先ホストの定義情報をテストなどで直接変更している場合に、Management Server と情報を合わせる場合に使用します。

#### 論理サーバ名

論理サーバ名が表示されます。

#### ホスト名

論理サーバが稼働するホスト名が表示されます。

#### [ 全て配布 ] ボタン

「配布」のチェックの有無に関係なく、表示されているすべてのサーバに配布します。

#### [ 選択して配布 ] ボタン

「配布」がチェックされているサーバに配布します。

設定ファイルは、非同期で配布されます。そのため、状態を監視したい場合は、更新時間間隔を設定してください。

### (5) 注意事項

#### ファイルのバックアップ

設定ファイルの配布先に出力するファイルがある場合、同一ディレクトリに拡張子 ( bak ) を付けたファイルが作成され、変更前の状態が保存されます ( 1 世代だけ )。

#### 配布されるファイルの形式

ファイルの先頭に次に示すようなヘッダが付けられます。

```
#Generated by Cosminexus Management Server automatically. last
modified time: 2004/02/07 16:01:09
add.jvm.arg=-Xmx256m
```

- #Generated by Cosminexus Management Server automatically.

環境設定機能で生成したことを示すヘッダ部

- last modified time: 2004/02/07 16:01:09

ファイルを生成した時間

- add.jvm.arg=-Xmx256m

環境設定機能で定義した情報

次の場合、論理サーバの起動に失敗することがあります。

- 運用管理ドメインの構成定義で運用管理ドメイン名を変更したあと、設定ファイルを配布していない場合

運用管理ドメイン名を変更した場合は、設定ファイルを配布してください。

## 5.11.2 ログの表示 ( 論理サーバの環境設定 )

[ ログの表示 ] 画面の表示例を次の図に示します。

図 5-58 [ ログの表示 ] 画面 ( 論理サーバの環境設定 )



### (1) 機能概要

運用管理ドメイン内のすべての論理サーバで出力された、論理サーバの環境設定にかかわる実行結果を、ログとして一覧で参照できます。

ログは、[ 論理サーバの環境設定 ] アンカー内の各画面で、[ 設定情報の配布 ] アンカー内の [ ログの表示 ] タブから表示できますが、どこから表示しても内容は同一です。

### (2) 表示手順

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの環境設定 ] アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで任意のノードを選択します。ルートノードを除いたボディペインを持つすべてのノードから選択できます。  
選択したノードの画面が表示されます。
3. ボディペインで [ 設定情報の配布 ] アンカーをクリックします。
4. [ ログの表示 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

1. 配布の状態を確認します。
2. 画面の内容を更新する場合は、[ 最新の情報に更新 ] アンカーをクリックします。

なお、画面上部の「更新時間間隔」を設定し、画面を自動的に更新させることもできます。画面を自動的に更新させる方法については、「2.4.2 画面自動更新の設定」を参照してください。

#### (4) 画面詳細

画面には、SFO サーバ環境、Web サーバ環境のセットアップの処理結果や、設定情報の配布状態が表示されます。

[ ログの表示 ] 画面に出力されるログについては、「2.4.3 ログの出力形式」を参照してください。

## 5.12 Management Server が自動で設定する内容

「論理サーバの環境設定」で設定した内容は、自動的に CTM デーモンの起動コマンドのオプション、またはユーザ定義ファイルに反映されます。

### 5.12.1 「論理サーバの環境設定」で生成されるユーザ定義ファイル

「論理サーバの環境設定」で生成されるユーザ定義ファイルについて、J2EE アプリケーションを実行するシステムの場合とバッチアプリケーションを実行するシステムの場合に分けて説明します。

J2EE アプリケーションを実行するシステムの場合

「論理サーバの環境設定」で生成されるユーザ定義ファイルを次の表に示します。なお、設定した情報を各ホストに配布するときにもこれらのファイルが配布されます。

表 5-21 「論理サーバの環境設定」で生成されるユーザ定義ファイル

論理サーバ	生成されるユーザ定義ファイル名	ファイルの概要	ファイルの格納先
SFO サーバ	usrconf.properties	SFO サーバを実行するために必要な JavaVM のシステムプロパティを指定するファイル。	<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¥server¥usrconf¥ejb¥ &lt;サーバ名&gt; ¥</li> <li>UNIX の場合 /opt/Cosminexus/CC/server/usrconf/ejb/ &lt;サーバ名&gt; /</li> </ul>
	mngagent. <実サーバ名> .properties	SFO サーバで運用監視するために必要な運用監視エージェントを設定するファイル。	<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; ¥manager¥config¥</li> <li>UNIX の場合 /opt/Cosminexus/manager/config/</li> </ul>
	mevent. <実サーバ名> .properties	SFO サーバで Management イベントを発行するために必要なプロパティを指定するファイル。	<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; ¥manager¥config¥</li> </ul>
	manager. <論理サーバ名> .properties	SFO サーバで JP1 イベントを発行するために必要なプロパティを指定するファイル。	<ul style="list-style-type: none"> <li>UNIX の場合 /opt/Cosminexus/manager/config/</li> </ul>



論理サーバ	生成されるユーザ定義ファイル名	ファイルの概要	ファイルの格納先
J2EEサーバ	usrconf.cfg	J2EE サーバの起動オプションが定義されたファイル。 このファイルで JavaVM の起動オプションも定義します。	<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\usrconf\%jb% &lt;サーバ名&gt; %</li> <li>UNIX の場合 /opt/Cosminexus/CC/server/usrconf/ejb/ &lt;サーバ名&gt; /</li> </ul>
	usrconf.properties	J2EE サーバを実行するために必要な JavaVM のシステムプロパティを指定するファイル。	
	mngagent. <実サーバ名> .properties	J2EE サーバで運用監視するために必要な運用監視エージェントを設定するファイル。	
	mevent. <実サーバ名> .properties	J2EE サーバで Management イベントを発行するために必要なプロパティを指定するファイル。	
	manager. <論理サーバ名> .properties	J2EE サーバで JP1 イベントを発行するために必要なプロパティを指定するファイル。	
Webサーバ	httpsd.conf	Web サーバを稼働させるために必要な情報が定義されているファイル。	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 &lt; Hitachi Web Server インストールディレクトリ &gt; %servers%HWS_ &lt;サーバ名&gt; %conf% または &lt; Hitachi Web Server インストールディレクトリ &gt; %conf%</li> <li>UNIX の場合 /opt/hitachi/httpsd/servers/HWS_ &lt;サーバ名&gt; /conf/ または /opt/hitachi/httpsd/conf/</li> </ul>
	mod_jk.conf	Hitachi Web Server 用のリダイレクタ定義（ログレベルなど）や URL マッピングを定義するファイル。	
	workers.properties	ワーカの定義およびワーカごとの各パラメータを定義するファイル。	

**!** 注意事項

Management Server を利用する場合は、システムの一貫性を保つため、細かい設定を変更する場合でも、運用管理ポータルから実行するようにしてください。テキストエディタなどで個別にファイルを直接編集する場合には、スペルミスなどに十分注意してください。

## バッチアプリケーションを実行するシステムの場合

「論理サーバの環境設定」で生成されるユーザ定義ファイルを次の表に示します。なお、設定した情報を各ホストに配布するときにもこれらのファイルが配布されます。

表 5-22 「論理サーバの環境設定」で生成されるユーザ定義ファイル

論理サーバ	生成されるユーザ定義ファイル名	ファイルの概要	ファイルの格納先
バッチサーバ	usrconf.cfg	バッチサーバの起動オプションが定義されたファイル。 このファイルで JavaVM の起動オプションも定義します。	<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¥usrconf¥ejb¥ &lt;サーバ名&gt; ¥</li> <li>UNIX の場合 /opt/Cosminexus/CC/ server/usrconf/ejb/ &lt;サーバ名&gt; /</li> </ul>
	usrconf.properties	バッチサーバを実行するために必要な JavaVM のシステムプロパティを指定するファイル。	
	mngagent. <実サーバ名> .properties	バッチサーバで運用監視するために必要な運用監視エージェントを設定するファイル。	
	mevent. <実サーバ名> .properties	バッチサーバで Management イベントを発行するために必要なプロパティを指定するファイル。	
	manager. <論理サーバ名> .properties	バッチサーバで JP1 イベントを発行するために必要なプロパティを指定するファイル。	

**!** 注意事項

Management Server を利用する場合は、システムの一貫性を保つため、細かい設定を変更する場合でも、運用管理ポータルから実行するようにしてください。テキストエディタなどで個別にファイルを直接編集する場合には、スペルミスなどに十分注意してください。

## 5.12.2 Management Server が CTM ドメインマネージャに自動で設定する内容

CTM デーモンの起動コマンド (ctmstart) の、CTM ドメインマネージャの設定に関するオプションに、Management Server が自動的に設定する内容を次の表に示します。

表 5-23 Management Server が自動的に設定する内容 (CTM ドメインマネジャの場合)

起動コマンド	オプション
ctmstart	-CTMMyHost < 「論理サーバの構成定義」で CTM ドメインマネジャを定義したホストの IP アドレス >
	-CTMAutoForce

### 5.12.3 Management Server が CTM に自動で設定する内容

CTM デーモンの起動コマンド (ctmstart) の, CTM の設定に関するオプションに, Management Server が自動的に設定する内容を次の表に示します。

表 5-24 Management Server が自動的に設定する内容 (CTM の場合)

起動コマンド	オプション
ctmstart	-CTMMyHost < 「論理サーバの構成定義」で CTM を定義したホストの IP アドレス >
	-CTMClientConnectCount < CTM レギュレータプロセス数 + OTM ゲートウェイプロセス数 >

#### 注

CTM レギュレータプロセス数と OTM ゲートウェイプロセス数の合計が 256 未満の場合には, -CTMClientConnectCount オプションの設定値は 256 になります。

実際の CTM レギュレータプロセス数と OTM ゲートウェイプロセス数の合計より大きい値が設定されるため, CTM 起動時に確保される共用メモリのサイズは, 06-00 から移行した場合は, デフォルトで 303,808 バイト増加します。また, 06-50 および 06-51 から移行した場合は, デフォルトで 359,040 バイト増加します。なお, 06-70 以降から移行した場合は, 共用メモリのサイズに増加はありません。

### 5.12.4 Management Server が SFO サーバに自動で設定する内容

SFO サーバに関連するユーザ定義ファイルに, Management Server が自動的に設定する内容を次の表に示します。

## 5. 論理サーバの環境設定

表 5-25 Management Server が自動的に設定する内容 (SFO サーバの場合)

ユーザ定義ファイル	設定される内容
usrconf.properties	ejbserver.manager.agent.Agent.conf= <環境設定で作成される mngagent. <実サーバ名> .properties ファイルの位置>
	ejbserver.manager.agent.Agent.enabled=true
	ejbserver.ctm.enabled=false
	ejbserver.instrumentation.enabled=true
	webserver.connector.ajp13.max_threads=1
	ejbserver.watch.defaultRequestQueue.enabled=false
	ejbserver.watch.defaultRequestQueue.writefile.enabled=false
mngagent. <実サーバ名> .properties	mngagent.domain_name= <運用管理ドメイン名 (内部名)>
	mngagent.agent_name= <該当ノードの論理サーバ名>
mevent. <実サーバ名> .properties	manager.mevent.send.host= <Management Server のホスト名または IP アドレス>
	manager.mevent.send.port= <Management Server の HTTP ポート番号>
	manager.mevent.logical_server_name= <論理サーバ名>
manager. <論理サーバ名> .properties	manager.jp1event.logical_server_name= <論理サーバ名>
	manager.jp1event.domain_name= <運用管理ドメイン名>

### 5.12.5 Management Server が J2EE サーバに自動で設定する内容

J2EE サーバに関連するユーザ定義ファイルに、Management Server が自動的に設定する内容を次の表に示します。

表 5-26 Management Server が自動的に設定する内容 (J2EE サーバの場合)

ユーザ定義ファイル	設定される内容
usrconf.properties	ejbserver.manager.agent.Agent.conf= <環境設定で作成される mngagent. <実サーバ名> .properties ファイルの位置>
	ejbserver.manager.agent.Agent.enabled=true
	ejbserver.ctm.CTMMMyHost= <「運用管理ドメインの構成定義」で定義したホスト名>
mngagent. <実サーバ名> .properties	mngagent.domain_name= <運用管理ドメイン名 (内部名)>
	mngagent.agent_name= <該当ノードの論理サーバ名>

ユーザ定義ファイル	設定される内容
mevent. <実サーバ名> .properties	manager.mevent.send.host= < Management Server のホスト名または IP アドレス >
	manager.mevent.send.port= < Management Server の HTTP ポート番号 >
	manager.mevent.logical_server_name= < 論理サーバ名 >
manager. <論理サーバ名> > .properties	manager.jp1event.logical_server_name= < 論理サーバ名 >
	manager.jp1event.domain_name= < 運用管理ドメイン名 >

### 5.12.6 Management Server がバッチサーバに自動で設定する内容

バッチサーバに関連するユーザ定義ファイルに、Management Server が自動的に設定する内容を次の表に示します。

表 5-27 Management Server が自動的に設定する内容 (バッチサーバの場合)

ユーザ定義ファイル	設定される内容
usrconf.properties	ejbserver.manager.agent.Agent.conf= < 環境設定で作成される mngagent. <実サーバ名> .properties ファイルの位置 >
	ejbserver.manager.agent.Agent.enabled=true
	ejbserver.ctm.CTMMMyHost= < 「運用管理ドメインの構成定義」で定義したホスト名 >
mngagent. <実サーバ名> .properties	mngagent.domain_name= < 運用管理ドメイン名 (内部名) >
	mngagent.agent_name= < 該当ノードの論理サーバ名 >
mevent. <実サーバ名> .properties	manager.mevent.send.host= < Management Server のホスト名または IP アドレス >
	manager.mevent.send.port= < Management Server の HTTP ポート番号 >
	manager.mevent.logical_server_name= < 論理サーバ名 >
manager. <論理サーバ名> > .properties	manager.jp1event.logical_server_name= < 論理サーバ名 >
	manager.jp1event.domain_name= < 運用管理ドメイン名 >

### 5.12.7 Management Server が Web サーバに自動で設定する内容

Web サーバに関連するユーザ定義ファイルに、Management Server が自動的に設定する内容を次の表に示します。

## 5. 論理サーバの環境設定

表 5-28 Management Server が自動的に設定する内容 (Web サーバの場合)

ユーザ定義ファイル	設定される内容	
httpsd.conf	Windows の場合	Include < Cosminexus のインストールディレクトリ > /CC/web/redirector/servers/ < 論理サーバ名 > /mod_jk.conf
	UNIX の場合	Include /opt/Cosminexus/CC/web/redirector/servers/ < 論理サーバ名 > /mod_jk.conf
mod_jk.conf	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 ファイル名 > < mod_jk ファイル名 > は、OS によって異なります。
		JkWorkersFile < Cosminexus のインストールディレクトリ > /CC/web/redirector/servers/ < 論理サーバ名 > /workers.properties
	UNIX の場合	LoadModule jk_module /opt/Cosminexus/CC/web/redirector/ < mod_jk ファイル名 > < mod_jk ファイル名 > は、OS によって異なります。
		JkWorkersFile /opt/Cosminexus/CC/web/redirector/servers/ < 論理サーバ名 > /workers.properties

### 注

Web サーバの運用時には、httpsd.conf ファイルの内容を運用環境に合わせて適切に設定する必要があります。設定する内容や方法については、マニュアル「Hitachi Web Server」を参照してください。

# 6

## 論理サーバの起動 / 停止

この章では、Management Server での「論理サーバの起動 / 停止」に関する操作方法について説明します。なお、注意事項については、「2.6.1 「論理サーバの起動 / 停止」での注意事項」を参照してください。

- 
- 6.1 「論理サーバの起動 / 停止」のツリーペインの構成

---

  - 6.2 ホストごとの論理サーバの一括起動と一括停止

---

  - 6.3 運用管理ドメイン全体の論理サーバの一括起動と一括停止

---

  - 6.4 パフォーマンストレーサの起動と停止

---

  - 6.5 スマートエージェントの起動と停止

---

  - 6.6 ネーミングサービスの起動と停止

---

  - 6.7 CTM ドメインマネージャの起動と停止

---

  - 6.8 CTM の起動と停止

---

  - 6.9 SFO サーバの起動と停止

---

  - 6.10 J2EE サーバの起動と停止

---

  - 6.11 J2EE サーバクラスタの一括起動 / 一括停止，起動 / 停止

---

  - 6.12 Web サーバの起動と停止

---

  - 6.13 Web サーバクラスタの一括起動 / 一括停止，起動 / 停止

---

  - 6.14 ユーザサーバの起動と停止
-

## 6.1 「論理サーバの起動 / 停止」のツリーページの構成

この節では、「論理サーバの起動 / 停止」のツリーページの構成について説明します。

ツリーページは、次に示すビューで構成されています。

- ホストビュー
- サーバビュー

### 6.1.1 「論理サーバの起動 / 停止」のホストビューの構成

「論理サーバの起動 / 停止」のホストビューの構成は、次のとおりです。

論理サーバの起動 / 停止

```

ホスト
  <ホスト名>
    <論理サーバ名>
    <論理サーバ名>
    <論理サーバ名>
    :
    :
  
```

ホストビューに表示されるノードの意味を次に示します。

表 6-1 「論理サーバの起動 / 停止」のホストビューに表示されるノードの意味

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
ホスト	運用管理ドメインに定義されているホストのルートです。運用管理ドメイン内のすべての論理サーバを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 運用管理ドメイン全体の論理サーバの稼働状況 (6.3.1 参照)</li> <li>• 運用管理ドメイン全体の論理サーバの一括起動 (6.3.2 参照)</li> <li>• 運用管理ドメイン全体の論理サーバの一括停止 (6.3.3 参照)</li> <li>• 運用管理ドメイン全体の論理サーバの一括再起動 (6.3.4 参照)</li> <li>• 論理サーバの起動順序の設定 (6.3.5 参照)</li> <li>• ログの表示 (6.3.6 参照)</li> </ul>



ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
< ホスト名 >	運用管理ドメインに定義されている各ホストのツリーです。そのホスト内のすべての論理サーバを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ホストごとの論理サーバの稼働状況 (6.2.1 参照)</li> <li>• ホストごとの論理サーバの一括起動 (6.2.2 参照)</li> <li>• ホストごとの論理サーバの一括停止 (6.2.3 参照)</li> <li>• ホストごとの論理サーバの一括再起動 (6.2.4 参照)</li> <li>• ログの表示 (6.2.5 参照)</li> </ul>
< 論理サーバ名 >	ホスト内にある各論理サーバ名です。	このノードには操作画面がありません。

## 6.1.2 「論理サーバの起動/停止」のサーバビューの構成

「論理サーバの起動/停止」のサーバビューの構成は、次のとおりです。

## 6. 論理サーバの起動 / 停止

### 論理サーバの起動 / 停止

< 運用管理ドメイン名 >

論理パフォーマンスストレサ  
パフォーマンスストレサ  
< パフォーマンスストレサ名 >

論理スマートエージェント  
スマートエージェント  
< スマートエージェント名 >

論理ネーミングサービス  
ネーミングサービス  
< ネーミングサービス名 >

論理CTMドメインマネジャ  
CTMドメインマネジャ  
< CTMドメインマネジャ名 >

論理CTM  
CTM  
< CTM名 >

論理SFOサーバ  
SFOサーバ  
< SFOサーバ名 >

論理J2EEサーバ  
J2EEサーバ  
< J2EEサーバ名 >  
< バッチサーバ名 >

J2EEサーバクラスタ  
< J2EEサーバクラスタ名 >  
< J2EEサーバ名 >

論理Webサーバ  
Webサーバ  
< Webサーバ名 >

Webサーバクラスタ  
< Webサーバクラスタ名 >  
< Webサーバ名 >

論理ユーザサーバ  
ユーザサーバ  
< ユーザサーバ名 >

J2EE アプリケーションを実行するシステムの場合

サーバビューに表示されるノードの意味を次の表に示します。

表 6-2 「論理サーバの起動/停止」のサーバビューに表示されるノードの意味

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
<運用管理ドメイン名>	運用管理ドメインに定義されている論理サーバのルートです。運用管理ドメイン内のすべての論理サーバを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>運用管理ドメイン全体の論理サーバの稼働状況 (6.3.1 参照)</li> <li>運用管理ドメイン全体の論理サーバの一括起動 (6.3.2 参照)</li> <li>運用管理ドメイン全体の論理サーバの一括停止 (6.3.3 参照)</li> <li>運用管理ドメイン全体の論理サーバの一括再起動 (6.3.4 参照)</li> <li>論理サーバの起動順序の設定 (6.3.5 参照)</li> <li>ログの表示 (6.3.6 参照)</li> </ul>
論理パフォーマンスストレサ	論理サーバの一つであるパフォーマンスストレサのルートです。	このノードには操作画面がありません。
パフォーマンスストレサ	パフォーマンスストレサのツリーです。	このノードには操作画面がありません。
<パフォーマンスストレサ名>	各パフォーマンスストレサ名です。そのパフォーマンスストレサだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>パフォーマンスストレサの起動/停止の設定 (6.4.1 参照)</li> <li>パフォーマンスストレサの起動 (6.4.2 参照)</li> <li>パフォーマンスストレサの停止 (6.4.3 参照)</li> <li>ログの表示 (6.4.4 参照)</li> </ul>
論理スマートエージェント	論理サーバの一つであるスマートエージェントのルートです。	このノードには操作画面がありません。
スマートエージェント	スマートエージェントのツリーです。	このノードには操作画面がありません。
<スマートエージェント名>	各スマートエージェント名です。そのスマートエージェントだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>スマートエージェントの起動/停止の設定 (6.5.1 参照)</li> <li>スマートエージェントの起動 (6.5.2 参照)</li> <li>スマートエージェントの停止 (6.5.3 参照)</li> <li>ログの表示 (6.5.4 参照)</li> </ul>
論理ネーミングサービス	論理サーバの一つであるネーミングサービスのルートです。	このノードには操作画面がありません。
ネーミングサービス	ネーミングサービスのツリーです。	このノードには操作画面がありません。
<ネーミングサービス名>	各ネーミングサービス名です。そのネーミングサービスだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>ネーミングサービスの起動/停止の設定 (6.6.1 参照)</li> <li>ネーミングサービスの起動 (6.6.2 参照)</li> <li>ネーミングサービスの停止 (6.6.3 参照)</li> <li>ログの表示 (6.6.4 参照)</li> </ul>
論理 CTM ドメインマネージャ	論理サーバの一つである CTM ドメインマネージャのルートです。	このノードには操作画面がありません。

## 6. 論理サーバの起動/停止

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
CTM ドメインマネージャ	CTM ドメインマネージャのツリーです。	このノードには操作画面がありません。
< CTM ドメインマネージャ名 >	各 CTM ドメインマネージャ名です。その CTM ドメインマネージャだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CTM ドメインマネージャの起動/停止の設定 (6.7.1 参照)</li> <li>• CTM ドメインマネージャの起動 (6.7.2 参照)</li> <li>• CTM ドメインマネージャの停止 (6.7.3 参照)</li> <li>• ログの表示 (6.7.4 参照)</li> </ul>
論理 CTM	論理サーバの一つである CTM のルートです。	このノードには操作画面がありません。
CTM	CTM のツリーです。	このノードには操作画面がありません。
< CTM 名 >	各 CTM 名です。その CTM だけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CTM の起動/停止の設定 (6.8.1 参照)</li> <li>• CTM の起動 (6.8.2 参照)</li> <li>• CTM の停止 (6.8.3 参照)</li> <li>• ログの表示 (6.8.4 参照)</li> </ul>
論理 SFO サーバ	論理サーバの一つである SFO サーバのルートです。	このノードには操作画面がありません。
SFO サーバ	SFO サーバのツリーです。	このノードには操作画面がありません。
< SFO サーバ名 >	各 SFO サーバ名です。その SFO サーバだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SFO サーバの起動/停止の設定 (6.9.1 参照)</li> <li>• SFO サーバの起動 (6.9.2 参照)</li> <li>• SFO サーバの停止 (6.9.3 参照)</li> <li>• ログの表示 (6.9.4 参照)</li> <li>• SFO サーバの snapshot ログの収集 (6.9.5 参照)</li> </ul>
論理 J2EE サーバ	論理サーバの一つである J2EE サーバおよび J2EE サーバクラスタのルートです。	このノードには操作画面がありません。
J2EE サーバ	J2EE サーバのツリーです。	このノードには操作画面がありません。
< J2EE サーバ名 >	各 J2EE サーバ名です。その J2EE サーバだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• J2EE サーバの起動/停止の設定 (6.10.1 参照)</li> <li>• J2EE サーバの起動 (6.10.2 参照)</li> <li>• J2EE サーバの停止 (6.10.3 参照)</li> <li>• ログの表示 (6.10.4 参照)</li> <li>• J2EE サーバの snapshot ログの収集 (6.10.5 参照)</li> </ul>
J2EE サーバクラスタ	J2EE サーバクラスタのツリーです。	このノードには操作画面がありません。

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
< J2EE サーバクラスタ名 >	各 J2EE サーバクラスタ名です。その構成要素の J2EE サーバすべてを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• J2EE サーバクラスタの稼働状況 (6.11.1 参照)</li> <li>• J2EE サーバクラスタの一括起動 (6.11.2 参照)</li> <li>• J2EE サーバクラスタの一括停止 (6.11.3 参照)</li> <li>• J2EE サーバクラスタの一括再起動 (6.11.4 参照)</li> <li>• ログの表示 (6.11.8 参照)</li> </ul>
< J2EE サーバ名 >	各 J2EE サーバ名です。その J2EE サーバだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• J2EE サーバの起動/停止の設定 (6.11.5 参照)</li> <li>• J2EE サーバの起動 (6.11.6 参照)</li> <li>• J2EE サーバの停止 (6.11.7 参照)</li> <li>• ログの表示 (6.11.8 参照)</li> <li>• J2EE サーバの snapshot ログの収集 (6.11.9 参照)</li> </ul>
論理 Web サーバ	論理サーバの一つである Web サーバおよび Web サーバクラスタのルートです。	このノードには操作画面がありません。
Web サーバ	Web サーバのツリーです。	このノードには操作画面がありません。
< Web サーバ名 >	各 Web サーバ名です。その Web サーバだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web サーバの起動/停止の設定 (6.12.1 参照)</li> <li>• Web サーバの起動 (6.12.2 参照)</li> <li>• Web サーバの停止 (6.12.3 参照)</li> <li>• ログの表示 (6.12.4 参照)</li> </ul>
Web サーバクラスタ	Web サーバクラスタのツリーです。	このノードには操作画面がありません。
< Web サーバクラスタ名 >	各 Web サーバクラスタ名です。その構成要素の Web サーバすべてを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web サーバクラスタの稼働状況 (6.13.1 参照)</li> <li>• Web サーバクラスタの一括起動 (6.13.2 参照)</li> <li>• Web サーバクラスタの一括停止 (6.13.3 参照)</li> <li>• Web サーバクラスタの一括再起動 (6.13.4 参照)</li> <li>• ログの表示 (6.13.8 参照)</li> </ul>
< Web サーバ名 >	各 Web サーバ名です。その Web サーバだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web サーバの起動/停止の設定 (6.13.5 参照)</li> <li>• Web サーバの起動 (6.13.6 参照)</li> <li>• Web サーバの停止 (6.13.7 参照)</li> <li>• ログの表示 (6.13.8 参照)</li> </ul>
論理ユーザサーバ	論理サーバの一つであるユーザサーバのルートです。	このノードには操作画面がありません。
ユーザサーバ	ユーザサーバのツリーです。	このノードには操作画面がありません。

## 6. 論理サーバの起動/停止

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
<ユーザサーバ名>	各ユーザサーバ名です。そのユーザサーバだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>ユーザサーバの起動/停止の設定 (6.14.1 参照)</li> <li>ユーザサーバの起動 (6.14.2 参照)</li> <li>ユーザサーバの停止 (6.14.3 参照)</li> <li>ログの表示 (6.14.4 参照)</li> </ul>

バッチアプリケーションを実行するシステムの場合

サーバビューに表示されるノードの意味を次の表に示します。

表 6-3 「論理サーバの起動/停止」のサーバビューに表示されるノードの意味

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
<運用管理ドメイン名>	運用管理ドメインに定義されている論理サーバのルートです。運用管理ドメイン内のすべての論理サーバを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>運用管理ドメイン全体の論理サーバの稼働状況 (6.3.1 参照)</li> <li>運用管理ドメイン全体の論理サーバの一括起動 (6.3.2 参照)</li> <li>運用管理ドメイン全体の論理サーバの一括停止 (6.3.3 参照)</li> <li>運用管理ドメイン全体の論理サーバの一括再起動 (6.3.4 参照)</li> <li>論理サーバの起動順序の設定 (6.3.5 参照)</li> <li>ログの表示 (6.3.6 参照)</li> </ul>
論理パフォーマンスストレサ	論理サーバの一つであるパフォーマンスストレサのルートです。	このノードには操作画面がありません。
パフォーマンスストレサ	パフォーマンスストレサのツリーです。	このノードには操作画面がありません。
<パフォーマンスストレサ名>	各パフォーマンスストレサ名です。そのパフォーマンスストレサだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>パフォーマンスストレサの起動/停止の設定 (6.4.1 参照)</li> <li>パフォーマンスストレサの起動 (6.4.2 参照)</li> <li>パフォーマンスストレサの停止 (6.4.3 参照)</li> <li>ログの表示 (6.4.4 参照)</li> </ul>
論理 J2EE サーバ	論理サーバの一つであるバッチサーバのルートです。	このノードには操作画面がありません。
J2EE サーバ	バッチサーバのツリーです。	このノードには操作画面がありません。
<バッチサーバ名>	各バッチサーバ名です。そのバッチサーバだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>バッチサーバの起動/停止の設定 (6.10.1 参照)</li> <li>バッチサーバの起動 (6.10.2 参照)</li> <li>バッチサーバの停止 (6.10.3 参照)</li> <li>ログの表示 (6.10.4 参照)</li> <li>バッチサーバの snapshot ログの収集 (6.10.5 参照)</li> </ul>
論理ユーザサーバ	論理サーバの一つであるユーザサーバのルートです。	このノードには操作画面がありません。

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
ユーザサーバ	ユーザサーバのツリーです。	このノードには操作画面がありません。
<ユーザサーバ名 >	各ユーザサーバ名です。そのユーザサーバだけを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ユーザサーバの起動/停止の設定 (6.14.1 参照)</li> <li>• ユーザサーバの起動 (6.14.2 参照)</li> <li>• ユーザサーバの停止 (6.14.3 参照)</li> <li>• ログの表示 (6.14.4 参照)</li> </ul>

## 注

J2EE サーバをバッチサーバに読み替えてください。

## 6.2 ホストごとの論理サーバの一括起動と一括停止

この節では、選択したホスト内の論理サーバの一括起動および一括停止について説明します。

### 6.2.1 ホストごとの論理サーバの稼働状況

[ 論理サーバの稼働状況 ] 画面を次の図に示します。

図 6-1 [ 論理サーバの稼働状況 ] 画面

更新時間間隔:   更新時刻: 06/03/23 21:01 JST [\[最新の情報に更新\]](#)

---

一括起動 / 停止 [ログの表示](#)

---

稼働状況 [一括起動](#) [一括停止](#) [一括再起動](#)

### host1 (Host) の論理サーバの稼働状況

稼働状況	起動順序	論理サーバ名	ホスト名	自動再起動
停止	0	Prf1	host1	有効
停止	10	SmartAgent1	host1	有効
停止	20	NamingService1	host1	有効
停止	30	CtmDomainManager1	host1	有効
停止	40	Ctm1	host1	有効
停止	70	Sfo1	host1	有効
停止	80	J2EEServer1	host1	有効
停止	90	WebServer1	host1	有効
停止		J2EEServer2	host1	有効
停止		Sfo2	host1	有効
停止		WebServer2	host1	有効
停止		J2EEServer3	host1	有効
停止		J2EEServer4	host1	有効
停止		WebServer Member1	host1	有効
停止		WebServer Member2	host1	有効

#### (1) 機能概要

選択したホスト内のすべての論理サーバの稼働状況を、一覧で確認できます。



## (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ ホストビュー ] タブ - [ ホスト ] - [ <ホスト名> ] をクリックします。
3. [ 稼働状況 ] タブをクリックします。

## (3) 操作手順

画面での操作はありません。

## (4) 画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

### 稼働状況

論理サーバの状態が表示されます。

状態の意味については、「2.4.1 論理サーバの稼働状況のステータス」を参照してください。

### 起動順序

[ 起動順序の設定 ] 画面で設定した起動順序が表示されます。項目は、起動順序でソートされて表示されます。

### 論理サーバ名

論理サーバの種別を表すアイコンと、論理サーバ名が表示されます。J2EE サーバクラスタおよび Web サーバクラスタについては、それらの階層構成も表示されます。

### ホスト名

論理サーバが動作するホスト名が表示されます。

### 自動再起動

[ 起動/停止の設定 ] 画面の [ 自動再起動回数 ] に設定した値に応じて、「有効」または「無効」が表示されます。

- 有効：1 以上の値を指定した場合
- 無効：0 を指定した場合

### [ 最新の情報に更新 ] アンカー

画面を最新の情報に更新します。画面は時間の経過とともに変わります。常に最新の状態でご参照ください。

自動で画面を最新にする方法については、「2.4.2 画面自動更新の設定」を参照してください。

## 6.2.2 ホストごとの論理サーバの一括起動

### (1) 機能概要

選択したホスト内の論理サーバを一括起動できます。起動の順序は、[ 起動順序の設定 ] 画面の内容に従います。

すでに稼働中の論理サーバは、引き続き稼働状態が保たれ、この操作によって再起動されることはありません。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ ホストビュー ] タブ - [ ホスト ] - [ <ホスト名> ] をクリックします。
3. [ 一括起動 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 実行 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

#### [ 実行 ] ボタン

起動順序に従い、論理サーバを一括起動します。

## 6.2.3 ホストごとの論理サーバの一括停止

### (1) 機能概要

選択したホスト内の論理サーバを一括停止できます。停止の順序は、[ 起動順序の設定 ] 画面の内容と逆の順序で行われます。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ ホストビュー ] タブ - [ ホスト ] - [ <ホスト名> ] をクリックします。
3. [ 一括停止 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [実行] ボタンをクリックします。

#### (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

[実行] ボタン

論理サーバを一括停止します。

### 6.2.4 ホストごとの論理サーバの一括再起動

#### (1) 機能概要

選択したホスト内の論理サーバを一括で再起動できます。起動の順序は、[起動順序の設定] 画面の内容に従います。

すでに稼働中の論理サーバは、いったんすべて停止してから再起動されます。停止の順序は、起動と逆の順序で行われます。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [論理サーバの起動 / 停止] アンカーをクリックします。
2. [ホストビュー] タブ - [ホスト] - [ <ホスト名 > ] をクリックします。
3. [一括再起動] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [実行] ボタンをクリックします。

#### (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

[実行] ボタン

稼働中の論理サーバをいったん停止したあと、論理サーバを一括再起動します。

### 6.2.5 ログの表示 (論理サーバの起動 / 停止)

#### (1) 機能概要

運用管理ドメイン内のすべての論理サーバで出力された、論理サーバの起動と停止にかかわる実行結果を、ログとして一覧で参照できます。

ログは [論理サーバの起動 / 停止] アンカー内のさまざまな論理サーバの [ログの表示] アンカーから表示できますが、どこから表示しても内容は同一です。

## 6. 論理サーバの起動 / 停止

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ ホストビュー ] タブ - [ ホスト ] - [ <ホスト名> ] をクリックします。
3. [ ログの表示 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

### (4) 画面詳細

画面には、論理サーバに対して行った、起動や停止の処理結果が表示されます。これらのログから、処理実行時に発生したエラーの原因を知ることができます。

[ ログの表示 ] 画面に出力されるログについては、「2.4.3 ログの出力形式」を参照してください。

## 6.3 運用管理ドメイン全体の論理サーバの一括起動と一括停止

この節では、運用管理ドメイン内のすべての論理サーバの一括起動および一括停止について説明します。

### 6.3.1 運用管理ドメイン全体の論理サーバの稼働状況

[ 論理サーバの稼働状況 ] 画面を次の図に示します。

図 6-2 [ 論理サーバの稼働状況 ] 画面

更新時間間隔: 更新しない 適用
 更新時刻: 06/03/23 21:15 JST [最新の情報に更新]

一括起動/停止
起動順序の設定
ログの表示

稼働状況
一括起動
一括停止
一括再起動

### 論理サーバの稼働状況

稼働状況	起動順序	論理サーバ名		ホスト名	自動再起動
停止	0	Prf1		host1	有効
停止	10	SmartAgent1		host1	有効
停止	20	NamingService1		host1	有効
停止	30	CtmDomainManager1		host1	有効
停止	40	Ctm1		host1	有効
停止	70	Sfo1		host1	有効
停止	80	J2EEServer1		host1	有効
停止	90	WebServer1		host1	有効
停止	900	UserServer1		HostA	有効
停止		J2EEServerCluster1	J2EEServer3	host1	有効
停止			J2EEServer4	host1	有効
停止		Sfo2		host1	有効
停止		WebServer2		host1	有効
停止		WebServerCluster1	WebServer Member1	host1	有効
停止			WebServer Member2	host1	有効
停止		J2EEServer2		host1	有効
停止		UserServer2		HostA	有効

#### (1) 機能概要

運用管理ドメイン内のすべての論理サーバの稼働状況を、一覧で確認できます。

## 6. 論理サーバの起動 / 停止

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

ホストビューを使用する方法

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ ホストビュー ] タブ - ( ルートの ) [ ホスト ] をクリックします。
3. [ 稼働状況 ] タブをクリックします。

サーバビューを使用する方法

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ < 運用管理ドメイン名 > ] をクリックします。
3. [ 稼働状況 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

稼働状況

論理サーバの状態が表示されます。

状態の意味については、「2.4.1 論理サーバの稼働状況のステータス」を参照してください。

起動順序

[ 起動順序の設定 ] 画面で設定した起動順序が表示されます。項目は、起動順序でソートされて表示されます。

論理サーバ名

論理サーバの種別を表すアイコンと、論理サーバ名が表示されます。J2EE サーバクラスタおよび Web サーバクラスタについては、それらの階層構成も表示されません。

ホスト名

論理サーバが動作するホスト名が表示されます。

自動再起動

[ 起動 / 停止の設定 ] 画面の [ 自動再起動回数 ] に設定した値に応じて、「有効」または「無効」が表示されます。

- 有効：1 以上の値を指定した場合
- 無効：0 を指定した場合

[ 最新の情報に更新 ] アンカー

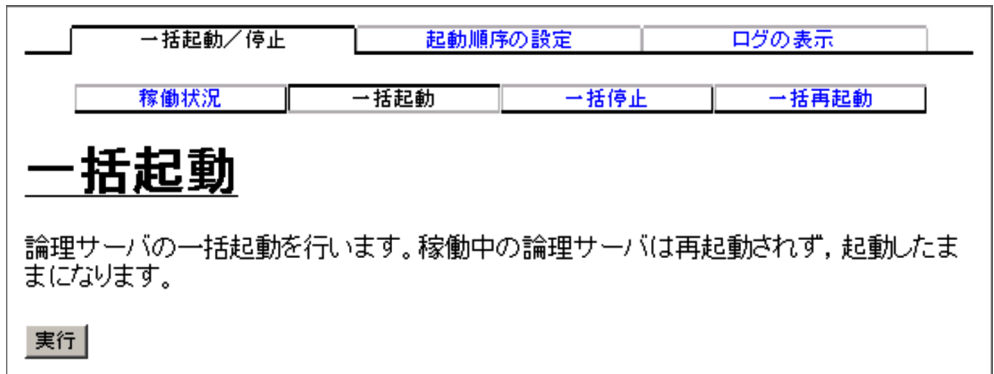
画面を最新の情報に更新します。画面は時間の経過とともに変わります。常に最新の状態でご参照ください。

自動で画面を最新にする方法については、「2.4.2 画面自動更新の設定」を参照してください。

## 6.3.2 運用管理ドメイン全体の論理サーバの一括起動

[一括起動]画面を次の図に示します。

図 6-3 [一括起動]画面 (運用管理ドメイン全体の論理サーバの一括起動)



### (1) 機能概要

運用管理ドメイン内のすべての論理サーバを一括起動できます。起動の順序は、[起動順序の設定]画面の内容に従います。

すでに稼働中の論理サーバは、引き続き稼働状態が保たれ、この操作によって再起動されることはありません。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

ホストビューを使用する方法

1. 運用管理ポータルで [論理サーバの起動/停止] アンカーをクリックします。
2. [ホストビュー] タブ - (ルートの)[ホスト] をクリックします。
3. [一括起動] タブをクリックします。

サーバビューを使用する方法

1. 運用管理ポータルで [論理サーバの起動/停止] アンカーをクリックします。
2. [サーバビュー] タブ - [ <運用管理ドメイン名> ] をクリックします。
3. [一括起動] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [実行] ボタンをクリックします。

## 6. 論理サーバの起動/停止

### (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

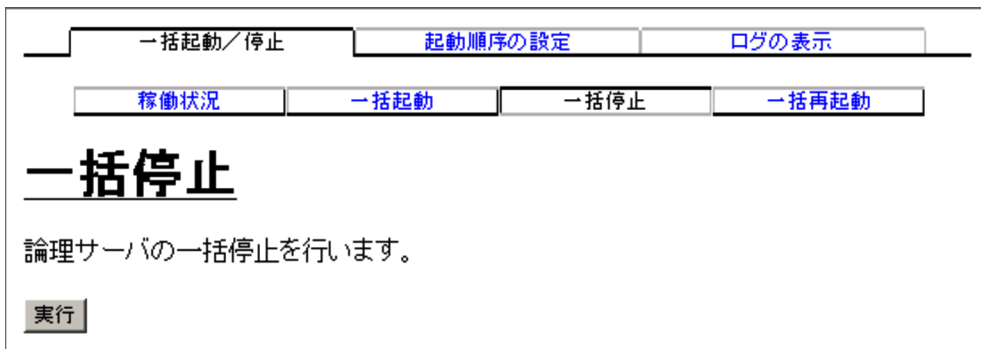
[実行] ボタン

起動順序に従い、論理サーバを一括起動します。

## 6.3.3 運用管理ドメイン全体の論理サーバの一括停止

[一括停止] 画面を次の図に示します。

図 6-4 [一括停止] 画面 (運用管理ドメイン全体の論理サーバの一括停止)



### (1) 機能概要

運用管理ドメイン内のすべての論理サーバを一括停止できます。停止の順序は、[起動順序の設定] 画面の内容と逆の順序で行われます。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

ホストビューを使用する方法

1. 運用管理ポータルで [論理サーバの起動/停止] アンカーをクリックします。
2. [ホストビュー] タブ - (ルートの)[ホスト] をクリックします。
3. [一括停止] タブをクリックします。

サーバビューを使用する方法

1. 運用管理ポータルで [論理サーバの起動/停止] アンカーをクリックします。
2. [サーバビュー] タブ - [ <運用管理ドメイン名> ] をクリックします。
3. [一括停止] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [実行] ボタンをクリックします。



#### (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

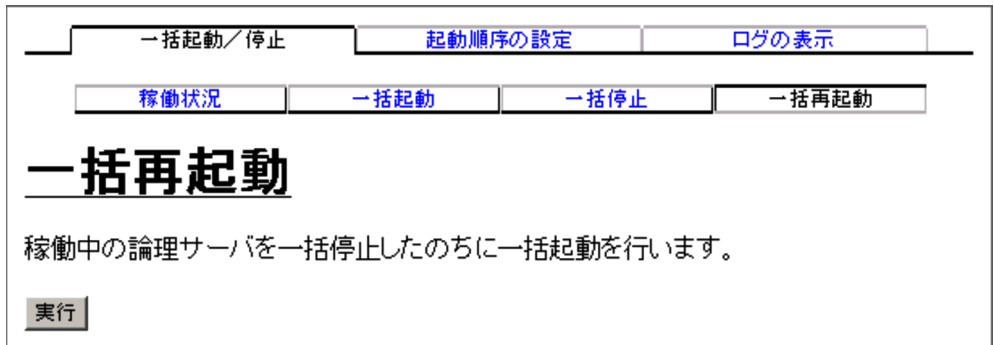
[実行] ボタン

論理サーバを一括停止します。

### 6.3.4 運用管理ドメイン全体の論理サーバの一括再起動

[一括再起動] 画面を次の図に示します。

図 6-5 [一括再起動] 画面 (運用管理ドメイン全体の論理サーバの一括再起動)



#### (1) 機能概要

運用管理ドメイン内のすべての論理サーバを一括で再起動できます。起動の順序は、[起動順序の設定] 画面の内容に従います。

すでに稼働中の論理サーバは、いったんすべて停止してから再起動されます。停止の順序は、起動と逆の順序で行われます。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

ホストビューを使用する方法

1. 運用管理ポータルで [論理サーバの起動/停止] アンカーをクリックします。
2. [ホストビュー] タブ - (ルートの)[ホスト] をクリックします。
3. [一括再起動] タブをクリックします。

サーバビューを使用する方法

1. 運用管理ポータルで [論理サーバの起動/停止] アンカーをクリックします。
2. [サーバビュー] タブ - [ <運用管理ドメイン名> ] をクリックします。
3. [一括再起動] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

## 6. 論理サーバの起動/停止

1. [実行] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

[実行] ボタン

稼働中の論理サーバをいったん停止したあと、論理サーバを一括再起動します。

## 6.3.5 運用管理ドメイン全体の論理サーバの起動順序の設定

[起動順序の設定] 画面を次の図に示します。

図 6-6 [起動順序の設定] 画面

一括起動/停止起動順序の設定ログの表示

### 起動順序の設定

起動/停止順序の設定を行います。  
数値の小さい論理サーバから順番に起動し、逆の順番で停止します。  
起動順序を設定しない場合は一括起動/停止/再起動の対象外となります。

起動順序	論理サーバ名	ホスト名
<input type="text" value="0"/>	Prf1	host1
<input type="text" value="10"/>	SmartAgent1	host1
<input type="text" value="20"/>	NamingService1	host1
<input type="text" value="30"/>	CtmDomainManager1	host1
<input type="text" value="40"/>	Ctm1	host1
<input type="text" value="70"/>	Sfo1	host1
<input type="text" value="80"/>	J2EEServer1	host1
<input type="text" value="90"/>	WebServer1	host1
<input type="text" value="900"/>	UserServer1	Host A
<input type="text"/>	UserServer2	Host A
<input type="text"/>	J2EEServer2	host1
<input type="text"/>	J2EEServerCluster1	J2EEServer3 host1
<input type="text"/>		J2EEServer4 host1
<input type="text"/>	Sfo2	host1
<input type="text"/>	WebServer2	host1
<input type="text"/>	WebServerCluster1	WebServer Member1 host1
<input type="text"/>		WebServer Member2 host1

## (1) 機能概要

運用管理ドメイン内のすべての論理サーバを一括で起動するときの、起動順序を設定できます。また、論理サーバを一括起動の対象にするかしないかを設定できます。

クラスタについては、それぞれを構成するメンバすべて同じ起動順序が適用されます。

## (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

ホストビューを使用する方法

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ ホストビュー ] タブ - ( ルートの ) [ ホスト ] をクリックします。
3. [ 起動順序の設定 ] タブをクリックします。

サーバビューを使用する方法

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ < 運用管理ドメイン名 > ] をクリックします。
3. [ 起動順序の設定 ] タブをクリックします。

## (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 項目を設定します。
2. [ 更新 ] ボタンをクリックします。
3. エラーが表示された場合は、[ 戻る ] ボタンをクリックして設定を見直し、再度 [ 更新 ] ボタンをクリックします。

## (4) 画面詳細

画面に表示される項目とボタンについて説明します。

起動順序

起動順序を設定します。起動順序を変更する場合、0 ~ 999 の数値で設定してください。値の小さなものから起動することを意味します。一括起動の対象外にする場合は、指定なし ( 空白 ) にします。

デフォルト値は次のとおりです。

- パフォーマンスストレサ : 0
- スマートエージェント : 10
- ネーミングサービス : 20
- CTM ドメインマネージャ : 30
- CTM : 40
- SFO サーバ : 70
- J2EE サーバ : 80

## 6. 論理サーバの起動 / 停止

- Web サーバ : 90
- ユーザサーバ : 900

### 論理サーバ名

論理サーバの種別を表すアイコンと論理サーバ名が表示されます。J2EE サーバクラスタおよび Web サーバクラスタについては、それらの階層構成も表示されます。

### ホスト名

論理サーバが動作しているホスト名が表示されます。

### [更新] ボタン

画面に設定した内容で設定情報を更新します。

### [リセット] ボタン

入力した内容をリセットします。

## (5) 注意事項

J2EE サーバを 1.3basic の動作モードで使用する場合は、パフォーマンストレーサ、ネーミングサービス、J2EE サーバの順序で起動するように設定してください。

J2EE サーバを 1.4 の動作モードで使用する場合は、パフォーマンストレーサ、スマートエージェント、ネーミングサービス、J2EE サーバの順序で起動するように設定してください。

CTM を利用する場合は、パフォーマンストレーサ、スマートエージェント、ネーミングサービス、CTM ドメインマネージャ、CTM、J2EE サーバの順序で起動するようにしてください。

セッションフェイルオーバー機能を利用する場合は、SFO サーバを J2EE サーバより先に起動するようにしてください。

「起動 / 停止の設定」で「前提となる論理サーバ」を設定している場合に、該当する論理サーバの起動順序が前提の論理サーバより先になっていないかどうか注意して設定してください。

## 6.3.6 ログの表示 (論理サーバの起動 / 停止)

[ ログの表示 ] 画面を次の図に示します。

図 6-7 [ ログの表示 ] 画面 ( 論理サーバの起動 / 停止 )

更新時間間隔:   更新時刻: 06/03/23 15:24 JST [最新の情報に更新]

一括起動/停止      起動順序の設定      ログの表示

## ログの表示

日本標準時

```

2006/03/23 15:22:29 KEOS20010-I 一括起動を終了します。
2006/03/23 15:22:29 KEOS20007-I UserServer1 (User Server)を起動しました。
2006/03/23 15:22:28 KEOS20054-I UserServer1 (User Server)を起動します。
2006/03/23 15:22:28 KEOS20007-I WebServer1 (Web Server)を起動しました。
2006/03/23 15:22:22 KEOS20054-I WebServer1 (Web Server)を起動します。
2006/03/23 15:22:22 KEOS20007-I J2EEServer1 (J2EE Server)を起動しました。
2006/03/23 15:21:35 KEOS20054-I J2EEServer1 (J2EE Server)を起動します。
2006/03/23 15:21:35 KEOS20007-I Sfo1 (SFO Server)を起動しました。
2006/03/23 15:20:48 KEOS20054-I Sfo1 (SFO Server)を起動します。
2006/03/23 15:20:48 KEOS20007-I Ctm1 (CTM)を起動しました。
2006/03/23 15:20:10 KEOS20054-I Ctm1 (CTM)を起動します。
2006/03/23 15:20:10 KEOS20007-I CtmDomainManager1 (CTM Domain Manager)を起動しました。
2006/03/23 15:20:01 KEOS20054-I CtmDomainManager1 (CTM Domain Manager)を起動します。
2006/03/23 15:20:01 KEOS20007-I NamingService1 (Naming Service)を起動しました。
2006/03/23 15:19:50 KEOS20054-I NamingService1 (Naming Service)を起動します。
2006/03/23 15:19:50 KEOS20007-I SmartAgent1 (Smart Agent)を起動しました。
2006/03/23 15:19:46 KEOS20054-I SmartAgent1 (Smart Agent)を起動します。
2006/03/23 15:19:46 KEOS20007-I Prf1 (Performance Tracer)を起動しました。
2006/03/23 15:19:41 KEOS20054-I Prf1 (Performance Tracer)を起動します。
2006/03/23 15:19:41 KEOS20009-I 一括起動を開始します。

```

### (1) 機能概要

運用管理ドメイン内のすべての論理サーバで出力された、論理サーバの起動と停止にかかわる実行結果を、ログとして一覧で参照できます。

ログは [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカー内のさまざまな論理サーバの [ ログの表示 ] アンカーから表示できますが、どこから表示しても内容は同一です。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

ホストビューを使用する方法

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ ホストビュー ] タブ - ( ルートの ) [ ホスト ] をクリックします。
3. [ ログの表示 ] タブをクリックします。

サーバビューを使用する方法

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ < 運用管理ドメイン名 > ] をクリックします。
3. [ ログの表示 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

## 6. 論理サーバの起動 / 停止

### (4) 画面詳細

画面には、論理サーバに対して行った、起動や停止の処理結果が表示されます。これらのログから、処理実行時に発生したエラーの原因を知ることができます。

[ ログの表示 ] 画面に出力されるログについては、「2.4.3 ログの出力形式」を参照してください。

## 6.4 パフォーマンスストレサの起動と停止

---

この節では、パフォーマンスストレサの起動および停止について説明します。

### 6.4.1 パフォーマンスストレサの起動/停止の設定

#### (1) 機能概要

選択したパフォーマンスストレサの起動監視時間などの、起動/停止に必要な情報を設定できます。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理パフォーマンスストレサ ] - [ パフォーマンスストレサ ] - [ <パフォーマンスストレサ名> ] をクリックします。
3. [ 設定 ] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 項目を設定します。
2. [ 更新 ] ボタンをクリックします。
3. エラーが表示された場合は、[ 戻る ] ボタンをクリックして設定を見直し、再度 [ 更新 ] ボタンをクリックします。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目とボタンについて説明します。

##### 起動監視時間

[ 起動 ] ボタンのクリックから起動処理完了までの監視時間を設定します。[ 起動 ] ボタンのクリック後、起動監視時間を経過してもパフォーマンスストレサが起動しない場合は、起動処理失敗となります。設定できる値は、監視しない、1分、5分、10分、60分です。デフォルトは、1分です。

##### 停止監視時間

[ 停止 ] ボタンのクリックから停止処理完了までの監視時間を設定します。[ 停止 ] ボタンのクリック後、停止監視時間を経過してもパフォーマンスストレサが停止しない場合は、Management Server が強制的にパフォーマンスストレサを停止します。設定できる値は、監視しない、1分、5分、10分、30分です。デフォルトは、10分です。

## 6. 論理サーバの起動/停止

### 強制停止監視時間

[ 強制停止 ] ボタンのクリックから強制停止処理完了までの監視時間を設定します。  
[ 強制停止 ] ボタンのクリック後、強制停止監視時間を経過してもパフォーマンストレーサが強制停止しない場合は、Management Server がパフォーマンストレーサのステータスを異常停止にします。設定できる値は、監視しない、1分、5分、10分、30分です。デフォルトは、10分です。

### 自動再起動回数

自動再起動をする回数の上限値を設定します。設定できる値は、0回、1回、5回、10回、1000回です。パフォーマンストレーサの場合、デフォルトは1回です。

### 自動再起動リトライ間隔

自動再起動をする場合の自動再起動のリトライ間隔を設定します。設定できる値は、即時リトライ、1分、5分、10分、30分です。パフォーマンストレーサの場合、デフォルトは即時リトライです。

### 前提となる論理サーバ

パフォーマンストレーサの場合、この項目は「なし(固定)」です(前提となる論理サーバは設定しません)。

### [ 更新 ] ボタン

画面に設定した内容で設定情報を更新します。

### [ リセット ] ボタン

入力した内容をリセットします。

## (5) 注意事項

[ 起動/停止の設定 ] 画面で設定する起動監視時間、停止監視時間は、システムの構成によって差異があるため、システム構成に応じたチューニングをして、余裕を持たせた値を設定してください。

07-00 より前のバージョンで [ 起動/停止の設定 ] 画面を更新しないまま、アップグレードインストールを実行した場合、既存のパフォーマンストレーサの停止監視時間が「10分」に変更されます。このため、07-00 より前のバージョンで、パフォーマンストレーサの停止監視時間をデフォルトで運用している場合などは、停止監視時間の値を確認して、必要に応じて再設定してください。

## 6.4.2 パフォーマンストレーサの起動

### (1) 機能概要

論理サーバの中から、選択したパフォーマンストレーサだけを起動できます。

すでにパフォーマンストレーサが稼働中の場合、この操作はできません。



## (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理パフォーマンストレーサ ] - [ パフォーマンストレーサ ] - [ <パフォーマンストレーサ名> ] をクリックします。
3. [ 起動/停止 ] タブをクリックします。

## (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 起動 ] ボタンをクリックします。

## (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

[ 起動 ] ボタン

パフォーマンストレーサを起動します。

# 6.4.3 パフォーマンストレーサの停止

## (1) 機能概要

論理サーバの中から、選択したパフォーマンストレーサだけを停止できます。

すでにパフォーマンストレーサが停止している場合、この操作はできません。

## (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理パフォーマンストレーサ ] - [ パフォーマンストレーサ ] - [ <パフォーマンストレーサ名> ] をクリックします。
3. [ 起動/停止 ] タブをクリックします。

## (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 停止 ] ボタンまたは [ 強制停止 ] ボタンをクリックします。

## (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

## 6. 論理サーバの起動 / 停止

### [ 停止 ] ボタン

パフォーマンスストレサを停止します。

### [ 強制停止 ] ボタン

パフォーマンスストレサを強制停止します。

## 6.4.4 ログの表示 ( 論理サーバの起動 / 停止 )

### ( 1 ) 機能概要

運用管理ドメイン内のすべての論理サーバで出力された、論理サーバの起動と停止にかかわる実行結果を、ログとして一覧で参照できます。

ログは [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカー内のさまざまな論理サーバの [ ログの表示 ] アンカーから表示できますが、どこから表示しても内容は同一です。

### ( 2 ) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理パフォーマンスストレサ ] - [ パフォーマンスストレサ ] - [ <パフォーマンスストレサ名> ] をクリックします。
3. [ ログの表示 ] タブをクリックします。

### ( 3 ) 操作手順

画面での操作はありません。

### ( 4 ) 画面詳細

画面には、論理サーバに対して行った、起動や停止の処理結果が表示されます。これらのログから、処理実行時に発生したエラーの原因を知ることができます。

[ ログの表示 ] 画面に出力されるログについては、「2.4.3 ログの出力形式」を参照してください。

## 6.5 スマートエージェントの起動と停止

---

この節では、スマートエージェントの起動および停止について説明します。

### 6.5.1 スマートエージェントの起動/停止の設定

#### (1) 機能概要

選択したスマートエージェントの起動監視時間などの、起動/停止に必要な情報を設定できます。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理スマートエージェント ] - [ スマートエージェント ] - [ <スマートエージェント名> ] をクリックします。
3. [ 設定 ] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 項目を設定します。
2. [ 更新 ] ボタンをクリックします。
3. エラーが表示された場合は、[ 戻る ] ボタンをクリックして設定を見直し、再度 [ 更新 ] ボタンをクリックします。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目とボタンについて説明します。

##### 起動監視時間

[ 起動 ] ボタンのクリックから起動処理完了までの監視時間を設定します。[ 起動 ] ボタンのクリック後、起動監視時間を経過してもスマートエージェントが起動しない場合は、起動処理失敗となります。設定できる値は、監視しない、1分、5分、10分、60分です。デフォルトは、1分です。

##### 停止監視時間

[ 停止 ] ボタンのクリックから停止処理完了までの監視時間を設定します。[ 停止 ] ボタンのクリック後、停止監視時間を経過してもスマートエージェントが停止しない場合は、Management Server が強制的にスマートエージェントを停止します。設定できる値は、監視しない、1分、5分、10分、30分です。デフォルトは、1分です。

## 6. 論理サーバの起動/停止

### 強制停止監視時間

[ 強制停止 ] ボタンのクリックから強制停止処理完了までの監視時間を設定します。  
[ 強制停止 ] ボタンのクリック後、強制停止監視時間を経過してもスマートエージェントが強制停止しない場合は、Management Server がスマートエージェントのステータスを異常停止にします。設定できる値は、監視しない、1分、5分、10分、30分です。デフォルトは、1分です。

### 自動再起動回数

自動再起動をする回数の上限値を設定します。設定できる値は、0回、1回、5回、10回、1000回です。デフォルトは、1回です。

### 自動再起動リトライ間隔

自動再起動をする場合の自動再起動のリトライ間隔を設定します。設定できる値は、即時リトライ、1分、5分、10分、30分です。デフォルトは、1分です。

### 前提となる論理サーバ

選択したスマートエージェントを起動する前に、先に起動しておく論理サーバを設定します。設定は、メニューの中から選択できます。前提となる論理サーバを設定しない場合は、「なし」を選択します。

前提となる論理サーバを設定すると、スマートエージェントの起動/停止の処理は次のように扱われます。

- 前提となる論理サーバが未起動の場合、スマートエージェントは起動失敗となります。
- 前提となる論理サーバの停止時には、スマートエージェントも停止します。
- スマートエージェントの稼働中に前提となる論理サーバがダウンした場合、スマートエージェントは停止します。

### [ 更新 ] ボタン

画面に設定した内容で設定情報を更新します。

### [ リセット ] ボタン

入力した内容をリセットします。

## (5) 注意事項

[ 起動/停止の設定 ] 画面で設定する起動監視時間、停止監視時間は、システムの構成によって差異があるため、システム構成に応じたチューニングをして、余裕を持たせた値を設定してください。

## 6.5.2 スマートエージェントの起動

### (1) 機能概要

論理サーバの中から、選択したスマートエージェントだけを起動できます。

すでにスマートエージェントが稼働中の場合、この操作はできません。

## (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理スマートエージェント ] - [ スマートエージェント ]  
- [ <スマートエージェント名> ] をクリックします。
3. [ 起動/停止 ] タブをクリックします。

## (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 起動 ] ボタンをクリックします。

## (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

[ 起動 ] ボタン

スマートエージェントを起動します。

## 6.5.3 スマートエージェントの停止

### (1) 機能概要

論理サーバの中から、選択したスマートエージェントだけを停止できます。

すでにスマートエージェントが停止している場合、この操作はできません。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理スマートエージェント ] - [ スマートエージェント ]  
- [ <スマートエージェント名> ] をクリックします。
3. [ 起動/停止 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 停止 ] ボタンまたは [ 強制停止 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

## 6. 論理サーバの起動 / 停止

### [ 停止 ] ボタン

スマートエージェントを停止します。

### [ 強制停止 ] ボタン

スマートエージェントを強制停止します。

## 6.5.4 ログの表示 ( 論理サーバの起動 / 停止 )

### ( 1 ) 機能概要

運用管理ドメイン内のすべての論理サーバで出力された、論理サーバの起動と停止にかかわる実行結果を、ログとして一覧で参照できます。

ログは [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカー内のさまざまな論理サーバの [ ログの表示 ] アンカーから表示できますが、どこから表示しても内容は同一です。

### ( 2 ) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理スマートエージェント ] - [ スマートエージェント ]  
- [ <スマートエージェント名> ] をクリックします。
3. [ ログの表示 ] タブをクリックします。

### ( 3 ) 操作手順

画面での操作はありません。

### ( 4 ) 画面詳細

画面には、論理サーバに対して行った、起動や停止の処理結果が表示されます。これらのログから、処理実行時に発生したエラーの原因を知ることができます。

[ ログの表示 ] 画面に出力されるログについては、「2.4.3 ログの出力形式」を参照してください。

## 6.6 ネーミングサービスの起動と停止

---

この節では、ネーミングサービスの起動および停止について説明します。

### 6.6.1 ネーミングサービスの起動/停止の設定

#### (1) 機能概要

選択したネーミングサービスの起動監視時間などの、起動/停止に必要な情報を設定できます。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理ネーミングサービス ] - [ ネーミングサービス ] - [ <ネーミングサービス名> ] をクリックします。
3. [ 設定 ] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 項目を設定します。
2. [ 更新 ] ボタンをクリックします。
3. エラーが表示された場合は、[ 戻る ] ボタンをクリックして設定を見直し、再度 [ 更新 ] ボタンをクリックします。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目とボタンについて説明します。

##### 起動監視時間

[ 起動 ] ボタンのクリックから起動処理完了までの監視時間を設定します。[ 起動 ] ボタンのクリック後、起動監視時間を経過してもネーミングサービスが起動しない場合は、起動処理失敗となります。設定できる値は、監視しない、1分、5分、10分、60分です。デフォルトは、1分です。

##### 停止監視時間

[ 停止 ] ボタンのクリックから停止処理完了までの監視時間を設定します。[ 停止 ] ボタンのクリック後、停止監視時間を経過してもネーミングサービスが停止しない場合は、Management Server が強制的にネーミングサービスを停止します。設定できる値は、監視しない、1分、5分、10分、30分です。デフォルトは、1分です。

## 6. 論理サーバの起動/停止

### 強制停止監視時間

[ 強制停止 ] ボタンのクリックから強制停止処理完了までの監視時間を設定します。  
[ 強制停止 ] ボタンのクリック後、強制停止監視時間を経過してもネーミングサービスが強制停止しない場合は、Management Server がネーミングサービスのステータスを異常停止にします。設定できる値は、監視しない、1分、5分、10分、30分です。デフォルトは、1分です。

### 自動再起動回数

自動再起動をする回数の上限値を設定します。設定できる値は、0回、1回、5回、10回、1000回です。デフォルトは、1回です。

### 自動再起動リトライ間隔

自動再起動をする場合の自動再起動のリトライ間隔を設定します。設定できる値は、即時リトライ、1分、5分、10分、30分です。デフォルトは、1分です。

### 前提となる論理サーバ

選択したネーミングサービスを起動する前に、先に起動しておく論理サーバを設定します。設定は、メニューの中から選択できます。前提となる論理サーバを設定しない場合は、「なし」を選択します。

前提となる論理サーバを設定すると、ネーミングサービスの起動/停止の処理は次のように扱われます。

- 前提となる論理サーバが未起動の場合、ネーミングサービスは起動失敗となります。
- 前提となる論理サーバの停止時には、ネーミングサービスも停止します。
- ネーミングサービスの稼働中に前提となる論理サーバがダウンした場合、ネーミングサービスは停止します。

### [ 更新 ] ボタン

画面に設定した内容で設定情報を更新します。

### [ リセット ] ボタン

入力した内容をリセットします。

## (5) 注意事項

[ 起動/停止の設定 ] 画面で設定する起動監視時間、停止監視時間は、システムの構成によって差異があるため、システム構成に応じたチューニングをして、余裕を持たせた値を設定してください。

## 6.6.2 ネーミングサービスの起動

### (1) 機能概要

論理サーバの中から、選択したネーミングサービスだけを起動できます。

すでにネーミングサービスが稼働中の場合、この操作はできません。



## (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理ネーミングサービス ] - [ ネーミングサービス ] - [ <ネーミングサービス名> ] をクリックします。
3. [ 起動/停止 ] タブをクリックします。

## (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 起動 ] ボタンをクリックします。

## (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

### [ 起動 ] ボタン

ネーミングサービスを起動します。

## 6.6.3 ネーミングサービスの停止

### (1) 機能概要

論理サーバの中から、選択したネーミングサービスだけを停止できます。

すでにネーミングサービスが停止している場合、この操作はできません。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理ネーミングサービス ] - [ ネーミングサービス ] - [ <ネーミングサービス名> ] をクリックします。
3. [ 起動/停止 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 停止 ] ボタンまたは [ 強制停止 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

## 6. 論理サーバの起動 / 停止

### [ 停止 ] ボタン

ネーミングサービスを停止します。

### [ 強制停止 ] ボタン

ネーミングサービスを強制停止します。

## 6.6.4 ログの表示 ( 論理サーバの起動 / 停止 )

### ( 1 ) 機能概要

運用管理ドメイン内のすべての論理サーバで出力された、論理サーバの起動と停止にかかわる実行結果を、ログとして一覧で参照できます。

ログは [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカー内のさまざまな論理サーバの [ ログの表示 ] アンカーから表示できますが、どこから表示しても内容は同一です。

### ( 2 ) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理ネーミングサービス ] - [ ネーミングサービス ] - [ <ネーミングサービス名> ] をクリックします。
3. [ ログの表示 ] タブをクリックします。

### ( 3 ) 操作手順

画面での操作はありません。

### ( 4 ) 画面詳細

画面には、論理サーバに対して行った、起動や停止の処理結果が表示されます。これらのログから、処理実行時に発生したエラーの原因を知ることができます。

[ ログの表示 ] 画面に出力されるログについては、「2.4.3 ログの出力形式」を参照してください。

## 6.7 CTM ドメインマネージャの起動と停止

---

この節では、CTM ドメインマネージャの起動および停止について説明します。

### 6.7.1 CTM ドメインマネージャの起動/停止の設定

#### (1) 機能概要

選択した CTM ドメインマネージャの起動監視時間などの、起動/停止に必要な情報を設定できます。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サービユー ] タブ - [ 論理 CTM ドメインマネージャ ] - [ CTM ドメインマネージャ ] - [ < CTM ドメインマネージャ名 > ] をクリックします。
3. [ 設定 ] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 項目を設定します。
2. [ 更新 ] ボタンをクリックします。
3. エラーが表示された場合は、[ 戻る ] ボタンをクリックして設定を見直し、再度 [ 更新 ] ボタンをクリックします。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目とボタンについて説明します。

##### 起動監視時間

[ 起動 ] ボタンのクリックから起動処理完了までの監視時間を設定します。[ 起動 ] ボタンのクリック後、起動監視時間を経過しても CTM ドメインマネージャが起動しない場合は、起動処理失敗となります。設定できる値は、監視しない、1分、5分、10分、60分です。デフォルトは、1分です。

##### 停止監視時間

[ 停止 ] ボタンのクリックから停止処理完了までの監視時間を設定します。[ 停止 ] ボタンのクリック後、停止監視時間を経過しても CTM ドメインマネージャが停止しない場合は、Management Server が強制的に CTM ドメインマネージャを停止します。設定できる値は、監視しない、1分、5分、10分、30分です。デフォルトは、

## 6. 論理サーバの起動/停止

1分です。

### 強制停止監視時間

[強制停止] ボタンのクリックから強制停止処理完了までの監視時間を設定します。  
[強制停止] ボタンのクリック後、強制停止監視時間を経過してもCTMドメインマネージャが強制停止しない場合は、Management ServerがCTMドメインマネージャのステータスを異常停止にします。設定できる値は、監視しない、1分、5分、10分、30分です。デフォルトは、1分です。

### 自動再起動回数

自動再起動をする回数の上限値を設定します。設定できる値は、0回、1回、5回、10回、1000回です。デフォルトは、1回です。

### 自動再起動リトライ間隔

自動再起動をする場合の自動再起動のリトライ間隔を設定します。設定できる値は、即時リトライ、1分、5分、10分、30分です。デフォルトは、1分です。

### 前提となる論理サーバ

選択したCTMドメインマネージャを起動する前に、先に起動しておく論理サーバを設定します。設定は、メニューの中から選択できます。前提となる論理サーバを設定しない場合は、「なし」を選択します。  
前提となる論理サーバを設定すると、CTMドメインマネージャの起動/停止の処理は次のように扱われます。

- 前提となる論理サーバが未起動の場合、CTMドメインマネージャは起動失敗となります。
- 前提となる論理サーバの停止時には、CTMドメインマネージャも停止します。
- CTMドメインマネージャの稼働中に前提となる論理サーバがダウンした場合、CTMドメインマネージャは停止します。

### [更新] ボタン

画面に設定した内容で設定情報を更新します。

### [リセット] ボタン

入力した内容をリセットします。

## (5) 注意事項

[起動/停止の設定] 画面で設定する起動監視時間、停止監視時間は、システムの構成によって差異があるため、システム構成に応じたチューニングをして、余裕を持たせた値を設定してください。

## 6.7.2 CTM ドメインマネージャの起動

### (1) 機能概要

論理サーバの中から、選択した CTM ドメインマネージャだけを起動できます。

すでに CTM ドメインマネージャが稼働中の場合、この操作はできません。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 CTM ドメインマネージャ ] - [ CTM ドメインマネージャ ]  
- [ < CTM ドメインマネージャ名 > ] をクリックします。
3. [ 起動/停止 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 起動 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

#### [ 起動 ] ボタン

CTM ドメインマネージャを起動します。

## 6.7.3 CTM ドメインマネージャの停止

### (1) 機能概要

論理サーバの中から、選択した CTM ドメインマネージャだけを停止できます。

すでに CTM ドメインマネージャが停止している場合、この操作はできません。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 CTM ドメインマネージャ ] - [ CTM ドメインマネージャ ]  
- [ < CTM ドメインマネージャ名 > ] をクリックします。
3. [ 起動/停止 ] タブをクリックします。

## 6. 論理サーバの起動 / 停止

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 停止 ] ボタンまたは [ 強制停止 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

#### [ 停止 ] ボタン

CTM ドメインマネージャを停止します。

#### [ 強制停止 ] ボタン

CTM ドメインマネージャを強制停止します。

## 6.7.4 ログの表示 ( 論理サーバの起動 / 停止 )

### (1) 機能概要

運用管理ドメイン内のすべての論理サーバで出力された、論理サーバの起動と停止にかかわる実行結果を、ログとして一覧で参照できます。

ログは [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカー内のさまざまな論理サーバの [ ログの表示 ] アンカーから表示できますが、どこから表示しても内容は同一です。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 CTM ドメインマネージャ ] - [ CTM ドメインマネージャ ]  
- [ < CTM ドメインマネージャ名 > ] をクリックします。
3. [ ログの表示 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

### (4) 画面詳細

画面には、論理サーバに対して行った、起動や停止の処理結果が表示されます。これらのログから、処理実行時に発生したエラーの原因を知ることができます。

[ ログの表示 ] 画面に出力されるログについては、「2.4.3 ログの出力形式」を参照してください。

## 6.8 CTM の起動と停止

---

この節では、CTM の起動および停止について説明します。

### 6.8.1 CTM の起動 / 停止の設定

#### (1) 機能概要

選択した CTM の起動監視時間などの、起動 / 停止に必要な情報を設定できます。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 CTM ] - [ CTM ドメインマネージャ ] - [ < CTM 名 > ] をクリックします。
3. [ 設定 ] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 項目を設定します。
2. [ 更新 ] ボタンをクリックします。
3. エラーが表示された場合は、[ 戻る ] ボタンをクリックして設定を見直し、再度 [ 更新 ] ボタンをクリックします。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目とボタンについて説明します。

##### 起動監視時間

[ 起動 ] ボタンのクリックから起動処理完了までの監視時間を設定します。[ 起動 ] ボタンのクリック後、起動監視時間を経過しても CTM が起動しない場合は、起動処理失敗となります。設定できる値は、監視しない、1 分、5 分、10 分、60 分です。デフォルトは、1 分です。

CTM を起動すると、CTM が利用するネーミングサービスが起動されてから、CTM デーモンが起動されます。起動監視時間は、ネーミングサービスおよび CTM デーモンのそれぞれの起動を監視する時間となります。例えば、1 分を指定した場合、実際の起動監視時間は 2 分となります。

##### 停止監視時間

[ 停止 ] ボタンのクリックから停止処理完了までの監視時間を設定します。[ 停止 ]

## 6. 論理サーバの起動/停止

ボタンのクリック後、停止監視時間を経過しても CTM が停止しない場合は、Management Server が強制的に CTM を停止します。設定できる値は、監視しない、1分、5分、10分、30分です。デフォルトは、1分です。

CTM を停止すると、CTM デーモンが停止されてから、CTM が利用するネーミングサービスが停止されます。停止監視時間は、CTM デーモンとネーミングサービスのそれぞれの停止を監視する時間となります。例えば、1分を指定した場合、実際の停止監視時間は2分となります。

### 強制停止監視時間

[ 強制停止 ] ボタンのクリックから強制停止処理完了までの監視時間を設定します。

[ 強制停止 ] ボタンのクリック後、強制停止監視時間を経過しても CTM が強制停止しない場合は、Management Server が CTM のステータスを異常停止にします。設定できる値は、監視しない、1分、5分、10分、30分です。デフォルトは、1分です。

### 自動再起動回数

自動再起動をする回数の上限值を設定します。設定できる値は、0回、1回、5回、10回、1000回です。デフォルトは、1回です。

### 自動再起動リトライ間隔

自動再起動をする場合の自動再起動のリトライ間隔を設定します。設定できる値は、即時リトライ、1分、5分、10分、30分です。デフォルトは、1分です。

### 前提となる論理サーバ

選択した CTM を起動する前に、先に起動しておく論理サーバを設定します。設定は、メニューの中から選択できます。前提となる論理サーバを設定しない場合は、「なし」を選択します。

前提となる論理サーバを設定すると、CTM の起動/停止の処理は次のように扱われます。

- 前提となる論理サーバが未起動の場合、CTM は起動失敗となります。
- 前提となる論理サーバの停止時には、CTM も停止します。
- CTM の稼働中に前提となる論理サーバがダウンした場合、CTM は停止します。

### [ 更新 ] ボタン

画面に設定した内容で設定情報を更新します。

### [ リセット ] ボタン

入力した内容をリセットします。

## (5) 注意事項

[ 起動/停止の設定 ] 画面で設定する起動監視時間、停止監視時間は、システムの構成によって差異があるため、システム構成に応じたチューニングをして、余裕を持たせた値を設定してください。



## 6.8.2 CTM の起動

### (1) 機能概要

論理サーバの中から、選択した CTM だけを起動できます。

すでに CTM が稼働中の場合、この操作はできません。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 CTM ] - [ CTM ] - [ < CTM 名 > ] をクリックします。
3. [ 起動/停止 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 起動 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

[ 起動 ] ボタン

CTM を起動します。

## 6.8.3 CTM の停止

### (1) 機能概要

論理サーバの中から、選択した CTM だけを停止できます。

すでに CTM が停止している場合、この操作はできません。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 CTM ] - [ CTM ] - [ < CTM 名 > ] をクリックします。
3. [ 起動/停止 ] タブをクリックします。

## 6. 論理サーバの起動 / 停止

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 停止 ] ボタンまたは [ 強制停止 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

[ 停止 ] ボタン

CTM を停止します。

[ 強制停止 ] ボタン

CTM を強制停止します。

## 6.8.4 ログの表示 ( 論理サーバの起動 / 停止 )

### (1) 機能概要

運用管理ドメイン内のすべての論理サーバで出力された、論理サーバの起動と停止にかかわる実行結果を、ログとして一覧で参照できます。

ログは [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカー内のさまざまな論理サーバの [ ログの表示 ] アンカーから表示できますが、どこから表示しても内容は同一です。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 CTM ] - [ CTM ] - [ < CTM 名 > ] をクリックします。
3. [ ログの表示 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

### (4) 画面詳細

画面には、論理サーバに対して行った、起動や停止の処理結果が表示されます。これらのログから、処理実行時に発生したエラーの原因を知ることができます。

[ ログの表示 ] 画面に出力されるログについては、「2.4.3 ログの出力形式」を参照してください。

## 6.9 SFO サーバの起動と停止

---

この節では、SFO サーバの起動および停止について説明します。

### 6.9.1 SFO サーバの起動/停止の設定

#### (1) 機能概要

選択した SFO サーバの起動監視時間などの、起動/停止に必要な情報を設定できます。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 SFO サーバ ] - [ SFO サーバ ] - [ < SFO サーバ名 > ] をクリックします。
3. [ 設定 ] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 項目を設定します。
2. [ 更新 ] ボタンをクリックします。
3. エラーが表示された場合は、[ 戻る ] ボタンをクリックして設定を見直し、再度 [ 更新 ] ボタンをクリックします。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目とボタンについて説明します。

##### 起動監視時間

[ 起動 ] ボタンのクリックから起動処理完了までの監視時間を設定します。[ 起動 ] ボタンのクリック後、起動監視時間を経過しても SFO サーバが起動しない場合は、起動処理失敗となります。設定できる値は、監視しない、1 分、5 分、10 分、60 分です。デフォルトは、1 分です。

##### 停止監視時間

[ 停止 ] ボタンのクリックから停止処理完了までの監視時間を設定します。[ 停止 ] ボタンのクリック後、停止監視時間を経過しても SFO サーバが停止しない場合は、Management Server が強制的に SFO サーバを停止します。設定できる値は、監視しない、1 分、5 分、10 分、30 分です。デフォルトは、1 分です。

##### 強制停止監視時間

## 6. 論理サーバの起動 / 停止

[ 強制停止 ] ボタンのクリックから強制停止処理完了までの監視時間を設定します。  
[ 強制停止 ] ボタンのクリック後、強制停止監視時間を経過しても SFO サーバが強制停止しない場合は、Management Server が SFO サーバのステータスを異常停止にします。設定できる値は、監視しない、1 分、5 分、10 分、30 分です。デフォルトは、1 分です。

強制停止監視時間を、SFO サーバのスレッドダンプの出力が終わる時間よりも短く設定すると、スレッドダンプの出力が完全に終わる前に SFO サーバのプロセスが終了してしまうので、注意してください。

### 自動再起動回数

自動再起動をする回数の上限値を設定します。設定できる値は、0 回、1 回、5 回、10 回、1000 回です。デフォルトは、1 回です。

### 自動再起動リトライ間隔

自動再起動をする場合の自動再起動のリトライ間隔を設定します。設定できる値は、即時リトライ、1 分、5 分、10 分、30 分です。デフォルトは、1 分です。

### 前提となる論理サーバ

選択した SFO サーバを起動する前に、先に起動しておく論理サーバを設定します。設定は、メニューの中から選択できます。前提となる論理サーバを設定しない場合は、「なし」を選択します。

前提となる論理サーバを設定すると、SFO サーバの起動 / 停止の処理は次のように扱われます。

- 前提となる論理サーバが未起動の場合、SFO サーバは起動失敗となります。
- 前提となる論理サーバの停止時には、SFO サーバも停止します。
- SFO サーバの稼働中に前提となる論理サーバがダウンした場合、SFO サーバは停止します。

### [ 更新 ] ボタン

画面に設定した内容で設定情報を更新します。

### [ リセット ] ボタン

入力した内容をリセットします。

## (5) 注意事項

[ 起動 / 停止の設定 ] 画面で設定する起動監視時間、停止監視時間は、システムの構成によって差異があるため、システム構成に応じたチューニングをして、余裕を持たせた値を設定してください。

## 6.9.2 SFO サーバの起動

### (1) 機能概要

論理サーバの中から、選択した SFO サーバだけを起動できます。すでに SFO サーバが

稼働中の場合、この操作はできません。

## (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 SFO サーバ ] - [ SFO サーバ ] - [ < SFO サーバ名 > ] をクリックします。
3. [ 起動/停止 ] タブをクリックします。

## (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 必要があれば、オプションを設定します。
2. [ 起動 ] ボタンをクリックします。

## (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

[ 起動 ] ボタン

SFO サーバを起動します。

### 6.9.3 SFO サーバの停止

#### (1) 機能概要

論理サーバの中から、選択した SFO サーバだけを停止できます。すでに SFO サーバが停止している場合、この操作はできません。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 SFO サーバ ] - [ SFO サーバ ] - [ < SFO サーバ名 > ] をクリックします。
3. [ 起動/停止 ] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 停止 ] ボタンまたは [ 強制停止 ] ボタンをクリックします。

## 6. 論理サーバの起動 / 停止

### (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

#### [ 停止 ] ボタン

SFO サーバが停止します。

#### [ 強制停止 ] ボタン

SFO サーバを強制停止します。

## 6.9.4 ログの表示 ( 論理サーバの起動 / 停止 )

### (1) 機能概要

運用管理ドメイン内のすべての論理サーバで出力された、論理サーバの起動と停止にかかわる実行結果を、ログとして一覧で参照できます。

ログは [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカー内のさまざまな論理サーバの [ ログの表示 ] アンカーから表示できますが、どこから表示しても内容は同一です。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 SFO サーバ ] - [ SFO サーバ ] - [ < SFO サーバ名 > ] をクリックします。
3. [ ログの表示 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

### (4) 画面詳細

画面には、論理サーバに対して行った、起動や停止の処理結果が表示されます。これらのログから、処理実行時に発生したエラーの原因を知ることができます。

[ ログの表示 ] 画面に出力されるログについては、「2.4.3 ログの出力形式」を参照してください。

## 6.9.5 SFO サーバの snapshot ログの収集

### (1) 機能概要

選択した SFO サーバの snapshot ログを収集できます。収集した snapshot ログは選択した SFO サーバが稼働しているホスト上に格納されます。

snapshot ログとは、Cosminexus システムおよびアプリケーションの保守に必要なトラブルシュート情報のことです。snapshot ログを収集するための設定については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の snapshot ログ収集の設定に関する説明を、snapshot ログの取得方法については、マニュアル「Cosminexus システム運用ガイド」の資料の取得方法に関する説明を参照してください。

## (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 SFO サーバ ] - [ SFO サーバ ] - [ < SFO サーバ名 > ] をクリックします。
3. [ snapshot ログ ] タブをクリックします。

## (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 収集 ] ボタンをクリックします。

## (4) 画面詳細

### [ 収集 ] ボタン

snapshot ログを収集し、選択した SFO サーバが稼働しているホスト上に格納します。

## 6.10 J2EE サーバの起動と停止

この節では、J2EE サーバの起動および停止について説明します。

### 6.10.1 J2EE サーバの起動 / 停止の設定

[ 起動 / 停止の設定 ] 画面を、次の図に示します。

図 6-8 [ 起動 / 停止の設定 ] 画面

#### (1) 機能概要

選択した J2EE サーバの起動監視時間などの、起動 / 停止に必要な情報を設定できます。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。
3. [ 設定 ] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 項目を設定します。
2. [ 更新 ] ボタンをクリックします。
3. エラーが表示された場合は、[ 戻る ] ボタンをクリックして設定を見直し、再度 [ 更新 ] ボタンをクリックします。



#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目とボタンについて説明します。

##### 起動監視時間

[ 起動 ] ボタンのクリックから起動処理完了までの監視時間を設定します。[ 起動 ] ボタンのクリック後、起動監視時間を経過しても J2EE サーバが起動しない場合は、起動処理失敗となります。設定できる値は、監視しない、1分、5分、10分、60分です。デフォルトは、10分です。

##### 停止監視時間

[ 停止 ] ボタンのクリックから停止処理完了までの監視時間を設定します。[ 停止 ] ボタンのクリック後、停止監視時間を経過しても J2EE サーバが停止しない場合は、Management Server が強制的に J2EE サーバを停止します。設定できる値は、監視しない、1分、5分、10分、30分です。デフォルトは、1分です。

##### 強制停止監視時間

[ 強制停止 ] ボタンのクリックから強制停止処理完了までの監視時間を設定します。  
[ 強制停止 ] ボタンのクリック後、強制停止監視時間を経過しても J2EE サーバが強制停止しない場合は、Management Server が J2EE サーバのステータスを異常停止にします。設定できる値は、監視しない、1分、5分、10分、30分です。デフォルトは、1分です。

強制停止監視時間を、J2EE サーバのスレッドダンプの出力が終わる時間よりも短く設定すると、スレッドダンプの出力が完全に終わる前に J2EE サーバのプロセスが終了してしまうので、注意してください。

##### 自動再起動回数

自動再起動をする回数の上限值を設定します。設定できる値は、0回、1回、5回、10回、1000回です。デフォルトは、1回です。

##### 自動再起動リトライ間隔

自動再起動をする場合の自動再起動のリトライ間隔を設定します。設定できる値は、即時リトライ、1分、5分、10分、30分です。デフォルトは、1分です。

##### 前提となる論理サーバ

選択した J2EE サーバを起動する前に、先に起動しておく論理サーバを設定します。設定は、メニューの中から選択できます。前提となる論理サーバを設定しない場合は、「なし」を選択します。

前提となる論理サーバを設定すると、J2EE サーバの起動/停止の処理は次のように扱われます。

- 前提となる論理サーバが未起動の場合、J2EE サーバは起動失敗となります。
- 前提となる論理サーバの停止時には、J2EE サーバも停止します。
- J2EE サーバの稼働中に前提となる論理サーバがダウンした場合、J2EE サーバは停止します。

## 6. 論理サーバの起動/停止

### [更新] ボタン

画面に設定した内容で設定情報を更新します。

### [リセット] ボタン

入力した内容をリセットします。

### (5) 注意事項

[起動/停止の設定] 画面で設定する起動監視時間、停止監視時間は、システムの構成によって差異があるため、システム構成に応じたチューニングをして、余裕を持たせた値を設定してください。

07-00 より前のバージョンで [起動/停止の設定] 画面を更新しないまま、アップグレードインストールを実行した場合、既存の J2EE サーバの起動監視時間が「10分」に変更されます。このため、07-00 より前のバージョンで、J2EE サーバの起動監視時間をデフォルトで運用している場合などは、起動監視時間の値を確認して、必要に応じて再設定してください。

## 6.10.2 J2EE サーバの起動

[起動/停止] 画面を、次の図に示します。

図 6-9 [起動/停止] 画面 (J2EE サーバを起動する場合)

設定      起動/停止      snapshot ログ      ログの表示

### 起動/停止

現在J2EEServer2(J2EE Server)は停止状態です。  
J2EEServer2(J2EE Server)の起動を行います。

起動オプションの選択

J2EEアプリケーションを起動しない

起動

### (1) 機能概要

論理サーバの中から、選択した J2EE サーバだけを起動できます。すでに J2EE サーバが稼働中の場合、この操作はできません。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [論理サーバの起動/停止] アンカーをクリックします。
2. [サーバビュー] タブ - [論理 J2EE サーバ] - [J2EE サーバ] - [ < J2EE サーバ

名> ]をクリックします。

3. [ 起動 / 停止 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 必要があれば、オプションを設定します。
2. [ 起動 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

#### [ 起動 ] ボタン

J2EE サーバを起動します。

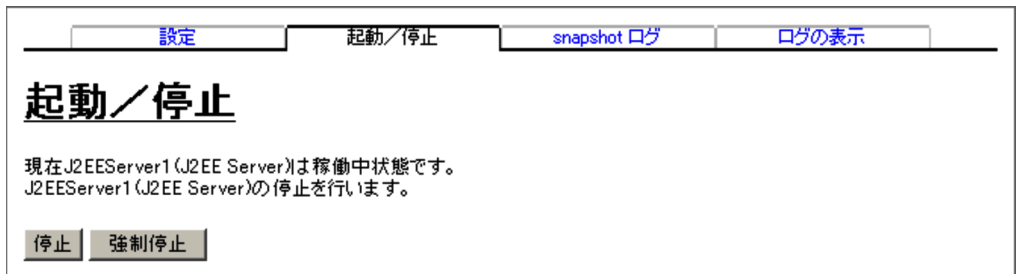
#### [ J2EE アプリケーションを起動しない ]

J2EE サーバの起動時、J2EE アプリケーションのデプロイおよびスタートを行わない場合は選択します。

## 6.10.3 J2EE サーバの停止

[ 起動 / 停止 ] 画面を、次の図に示します。

図 6-10 [ 起動 / 停止 ] 画面 (J2EE サーバを停止する場合)



### (1) 機能概要

論理サーバの中から、選択した J2EE サーバだけを停止できます。すでに J2EE サーバが停止している場合、この操作はできません。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ

## 6. 論理サーバの起動 / 停止

名> ] をクリックします。

3. [ 起動 / 停止 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 停止 ] ボタンまたは [ 強制停止 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

[ 停止 ] ボタン

J2EE サーバが停止します。

[ 強制停止 ] ボタン

J2EE サーバを強制停止します。

## 6.10.4 ログの表示 ( 論理サーバの起動 / 停止 )

### (1) 機能概要

運用管理ドメイン内のすべての論理サーバで出力された、論理サーバの起動と停止にかかわる実行結果を、ログとして一覧で参照できます。

ログは [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカー内のさまざまな論理サーバの [ ログの表示 ] アンカーから表示できますが、どこから表示しても内容は同一です。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカーをクリックします。

2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。

3. [ ログの表示 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

### (4) 画面詳細

画面には、論理サーバに対して行った、起動や停止の処理結果が表示されます。これらのログから、処理実行時に発生したエラーの原因を知ることができます。

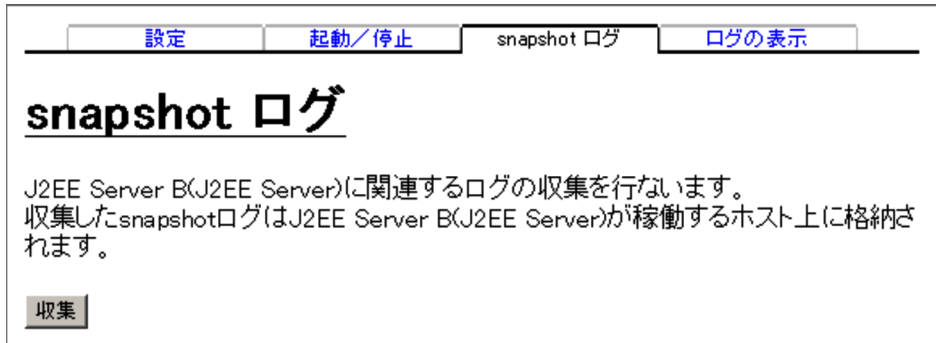
[ ログの表示 ] 画面に出力されるログについては、「2.4.3 ログの出力形式」を参照して

ください。

## 6.10.5 J2EE サーバの snapshot ログの収集

[ snapshot ログ ] 画面を次の図に示します。

図 6-11 [ snapshot ログ ] 画面



### (1) 機能概要

選択した J2EE サーバの snapshot ログを収集できます。収集した snapshot ログは選択した J2EE サーバが稼働しているホスト上に格納されます。

snapshot ログとは、Cosminexus システムおよびアプリケーションの保守に必要なトラブルシュート情報のことです。snapshot ログを収集するための設定については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の snapshot ログ収集の設定に関する説明を、snapshot ログの取得方法については、マニュアル「Cosminexus システム運用ガイド」の資料の取得方法に関する説明を参照してください。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。
3. [ snapshot ログ ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 収集 ] ボタンをクリックします。

## 6. 論理サーバの起動 / 停止

### (4) 画面詳細

#### [ 収集 ] ボタン

snapshot ログを収集し、選択した J2EE サーバが稼働しているホスト上に格納します。

## 6.11 J2EE サーバクラスタの一括起動/一括停止, 起動/停止

この節では、J2EE サーバクラスタの一括起動、一括停止、起動、および停止について説明します。

J2EE サーバクラスタ内のすべての J2EE サーバを一括起動/一括停止したり、J2EE サーバクラスタ内の選択した J2EE サーバだけを起動/停止したりできます。

### 6.11.1 J2EE サーバクラスタの稼働状況

[ 論理サーバの稼働状況 ] 画面を次の図に示します。

図 6-12 [ 論理サーバの稼働状況 ] 画面

更新時間間隔:   更新時刻: 06/03/23 21:31 JST [\[最新の情報に更新\]](#)

一括起動/停止 ログの表示

稼働状況 一括起動 一括停止 一括再起動

### J2EE Server Cluster1 (J2EE Server Cluster) の論理サーバの稼働状況

稼働状況	起動順序	論理サーバ名	ホスト名	自動再起動
停止		J2EE Server Cluster1	J2EE Server3 host1	有効
停止		J2EE Server Cluster1	J2EE Server4 host1	有効

#### (1) 機能概要

複数の J2EE サーバクラスタの稼働状況を一覧で確認できます。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

- 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
- [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] をクリックします。
- [ 稼働状況 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

#### 稼働状況

J2EE サーバクラスタの状態が表示されます。

状態の意味については、「2.4.1 論理サーバの稼働状況のステータス」を参照してください。

#### 起動順序

[ 起動順序の設定 ] 画面で設定した起動順序が表示されます。

#### 論理サーバ名

J2EE サーバクラスタの種別を表すアイコンと、J2EE サーバクラスタ名が階層構成で表示されます。

#### ホスト名

J2EE サーバクラスタが動作するホスト名が表示されます。

#### 自動再起動

[ 起動 / 停止の設定 ] 画面の [ 自動再起動回数 ] に設定した値に応じて、「有効」または「無効」が表示されます。

- 有効：1 以上の値を指定した場合
- 無効：0 を指定した場合

#### [ 最新の情報に更新 ] アンカー

画面を最新の情報に更新します。画面は時間の経過とともに変わります。常に最新の状態でご参照ください。

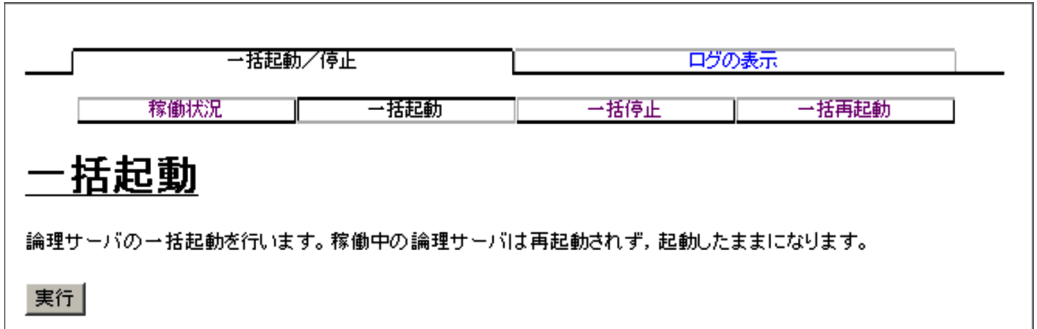
自動で画面を最新にする方法については、「2.4.2 画面自動更新の設定」を参照してください。

## 6.11.2 J2EE サーバクラスタの一括起動

[ 一括起動 ] 画面を次の図に示します。



図 6-13 [一括起動] 画面 (J2EE サーバクラスタの一括起動)



### (1) 機能概要

選択した J2EE サーバクラスタ内のすべての J2EE サーバを一括起動できます。

すでに稼働中の J2EE サーバクラスタは、引き続き稼働状態が保たれ、この操作によって再起動されることはありません。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] をクリックします。
3. [ 一括起動 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 実行 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

[ 実行 ] ボタン

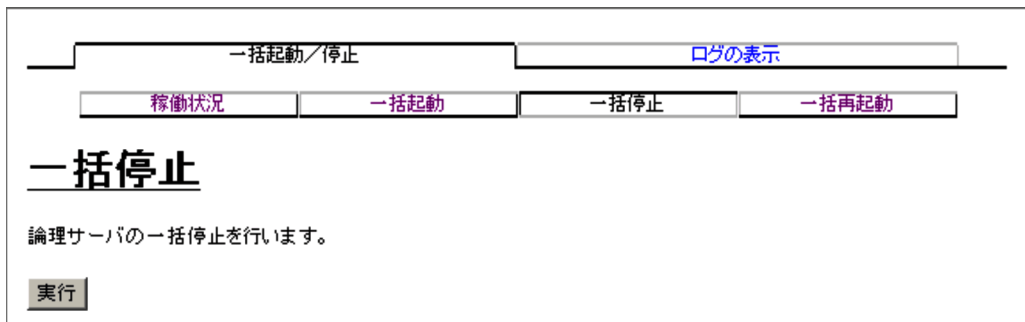
J2EE サーバクラスタを一括起動します。

## 6.11.3 J2EE サーバクラスタの一括停止

[ 一括停止 ] 画面を次の図に示します。

## 6. 論理サーバの起動 / 停止

図 6-14 [一括停止] 画面 (J2EE サーバクラスタの一括停止)



### (1) 機能概要

選択した J2EE サーバクラスタ内のすべての J2EE サーバを停止できます。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] をクリックします。
3. [ 一括停止 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 実行 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

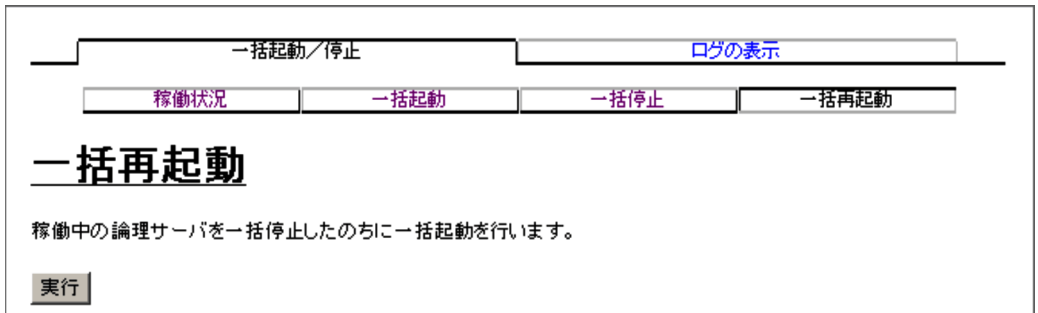
#### [ 実行 ] ボタン

J2EE サーバクラスタを一括停止します。

## 6.11.4 J2EE サーバクラスタの一括再起動

[ 一括再起動 ] 画面を次の図に示します。

図 6-15 [一括再起動]画面 (J2EE サーバクラスタの一括再起動)



### (1) 機能概要

選択した J2EE サーバクラスタ内のすべての J2EE サーバを一括で再起動できます。

すでに稼働中の J2EE サーバクラスタは、いったんすべて停止してから再起動されます。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] をクリックします。
3. [ 一括再起動 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 実行 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

#### [ 実行 ] ボタン

稼働中の J2EE サーバクラスタをいったん停止したあと、J2EE サーバクラスタを一括再起動します。

## 6.11.5 J2EE サーバの起動/停止の設定

### (1) 機能概要

J2EE サーバクラスタ内の選択した J2EE サーバの起動監視時間などの、起動/停止に必要な情報を設定できます。

## 6. 論理サーバの起動/停止

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。
3. [ 設定 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 項目を設定します。
2. [ 更新 ] ボタンをクリックします。
3. エラーが表示された場合は, [ 戻る ] ボタンをクリックして設定を見直し, 再度 [ 更新 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目とボタンについて説明します。

#### 起動監視時間

[ 起動 ] ボタンのクリックから起動処理完了までの監視時間を設定します。[ 起動 ] ボタンのクリック後, 起動監視時間を経過しても J2EE サーバが起動しない場合は, 起動処理失敗となります。設定できる値は, 監視しない, 1 分, 5 分, 10 分, 60 分です。デフォルトは, 10 分です。

#### 停止監視時間

[ 停止 ] ボタンのクリックから停止処理完了までの監視時間を設定します。[ 停止 ] ボタンのクリック後, 停止監視時間を経過しても J2EE サーバが停止しない場合は, Management Server が強制的に J2EE サーバを停止します。設定できる値は, 監視しない, 1 分, 5 分, 10 分, 30 分です。デフォルトは, 1 分です。

#### 強制停止監視時間

[ 強制停止 ] ボタンのクリックから強制停止処理完了までの監視時間を設定します。[ 強制停止 ] ボタンのクリック後, 強制停止監視時間を経過しても J2EE サーバが強制停止しない場合は, Management Server が J2EE サーバのステータスを異常停止にします。設定できる値は, 監視しない, 1 分, 5 分, 10 分, 30 分です。デフォルトは, 1 分です。

強制停止監視時間を, J2EE サーバのスレッドダンプの出力が終わる時間よりも短く設定すると, スレッドダンプの出力が完全に終わる前に J2EE サーバのプロセスが終了してしまうので, 注意してください。

#### 自動再起動回数

自動再起動をする回数の上限值を設定します。設定できる値は、0回、1回、5回、10回、1000回です。デフォルトは、1回です。

#### 自動再起動リトライ間隔

自動再起動をする場合の自動再起動のリトライ間隔を設定します。設定できる値は、即時リトライ、1分、5分、10分、30分です。デフォルトは、1分です。

#### 前提となる論理サーバ

選択した J2EE サーバを起動する前に、先に起動しておく論理サーバを設定します。設定は、メニューの中から選択できます。前提となる論理サーバを設定しない場合は、「なし」を選択します。

前提となる論理サーバを設定すると、J2EE サーバの起動/停止の処理は次のように扱われます。

- 前提となる論理サーバが未起動の場合、J2EE サーバは起動失敗となります。
- 前提となる論理サーバの停止時には、J2EE サーバも停止します。
- J2EE サーバの稼働中に前提となる論理サーバがダウンした場合、J2EE サーバは停止します。

#### [更新] ボタン

画面に設定した内容で設定情報を更新します。

#### [リセット] ボタン

入力した内容をリセットします。

### (5) 注意事項

[起動/停止の設定] 画面で設定する起動監視時間、停止監視時間は、システムの構成によって差異があるため、システム構成に応じたチューニングをして、余裕を持たせた値を設定してください。

07-00 より前のバージョンで [起動/停止の設定] 画面を更新しないまま、アップグレードインストールを実行した場合、既存の J2EE サーバの起動監視時間が「10分」に変更されます。このため、07-00 より前のバージョンで、J2EE サーバの起動監視時間をデフォルトで運用している場合などは、起動監視時間の値を確認して、必要に応じて再設定してください。

## 6.11.6 J2EE サーバの起動

### (1) 機能概要

論理サーバの中から、J2EE サーバクラスタ内の選択した J2EE サーバだけを起動できます。すでに J2EE サーバが稼働中の場合、この操作はできません。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

## 6. 論理サーバの起動/停止

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。
3. [ 起動/停止 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 起動 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

[ 起動 ] ボタン

J2EE サーバを起動します。

## 6.11.7 J2EE サーバの停止

### (1) 機能概要

論理サーバの中から、J2EE サーバクラスタ内の選択した J2EE サーバだけを停止できます。

すでに J2EE サーバが停止している場合、この操作はできません。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。
3. [ 起動/停止 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 停止 ] ボタンまたは [ 強制停止 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

[ 停止 ] ボタン

J2EE サーバを停止します。

[ 強制停止 ] ボタン

J2EE サーバを強制停止します。

## 6.11.8 ログの表示（論理サーバの起動/停止）

### （1）機能概要

運用管理ドメイン内のすべての論理サーバで出力された、論理サーバの起動と停止にかかわる実行結果を、ログとして一覧で参照できます。

ログは [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカー内のさまざまな論理サーバの [ ログの表示 ] アンカーから表示できますが、どこから表示しても内容は同一です。

### （2）表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] をクリックします。
3. 次のどちらかの操作をします。
  - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックする
  - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] をクリックする
4. [ ログの表示 ] タブをクリックします。

### （3）操作手順

画面での操作はありません。

### （4）画面詳細

画面には、論理サーバに対して行った、起動や停止の処理結果が表示されます。これらのログから、処理実行時に発生したエラーの原因を知ることができます。

[ ログの表示 ] 画面に出力されるログについては、「2.4.3 ログの出力形式」を参照してください。

## 6.11.9 J2EE サーバの snapshot ログの収集

### （1）機能概要

J2EE サーバクラスタ内の選択した J2EE サーバの snapshot ログを収集できます。収集した snapshot ログは選択した J2EE サーバが稼働しているホスト上に格納されます。

snapshot ログとは、Cosminexus システムおよびアプリケーションの保守に必要なトラブルシュート情報のことです。snapshot ログを収集するための設定については、マニユ

## 6. 論理サーバの起動 / 停止

アル「Cosminexus システム構築ガイド」の snapshot ログ収集の設定に関する説明を、snapshot ログの取得方法については、マニュアル「Cosminexus システム運用ガイド」の資料の取得方法に関する説明を参照してください。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。
3. [ snapshot ログ ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 収集 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

#### [ 収集 ] ボタン

snapshot ログを収集し、選択した J2EE サーバが稼働しているホスト上に格納します。



## 6.12 Web サーバの起動と停止

---

この節では、Web サーバの起動および停止について説明します。

### 6.12.1 Web サーバの起動/停止の設定

#### (1) 機能概要

選択した Web サーバの起動監視時間などの、起動/停止に必要な情報を設定できます。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバ ] - [ < Web サーバ名 > ] をクリックします。
3. [ 設定 ] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 項目を設定します。
2. [ 更新 ] ボタンをクリックします。
3. エラーが表示された場合は、[ 戻る ] ボタンをクリックして設定を見直し、再度 [ 更新 ] ボタンをクリックします。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目とボタンについて説明します。

##### 起動監視時間

[ 起動 ] ボタンのクリックから起動処理完了までの監視時間を設定します。[ 起動 ] ボタンのクリック後、起動監視時間を経過しても Web サーバが起動しない場合は、起動処理失敗となります。設定できる値は、監視しない、1分、5分、10分、60分です。デフォルトは、1分です。

##### 停止監視時間

[ 停止 ] ボタンのクリックから停止処理完了までの監視時間を設定します。[ 停止 ] ボタンのクリック後、停止監視時間を経過しても Web サーバが停止しない場合は、Management Server が強制的に Web サーバを停止します。設定できる値は、監視しない、1分、5分、10分、30分です。デフォルトは、1分です。

##### 強制停止監視時間

## 6. 論理サーバの起動/停止

[強制停止] ボタンのクリックから強制停止処理完了までの監視時間を設定します。  
[強制停止] ボタンのクリック後、強制停止監視時間を経過しても Web サーバが強制停止しない場合は、Management Server が Web サーバのステータスを異常停止にします。設定できる値は、監視しない、1分、5分、10分、30分です。デフォルトは、1分です。

### 自動再起動回数

自動再起動をする回数の上限値を設定します。設定できる値は、0回、1回、5回、10回、1000回です。デフォルトは、1回です。

### 自動再起動リトライ間隔

自動再起動をする場合の自動再起動のリトライ間隔を設定します。設定できる値は、即時リトライ、1分、5分、10分、30分です。デフォルトは、1分です。

### 前提となる論理サーバ

選択した Web サーバを起動する前に、先に起動しておく論理サーバを設定します。設定は、メニューの中から選択できます。前提となる論理サーバを設定しない場合は、「なし」を選択します。

前提となる論理サーバを設定すると、Web サーバの起動/停止の処理は次のように扱われます。

- 前提となる論理サーバが未起動の場合、Web サーバは起動失敗となります。
- 前提となる論理サーバの停止時には、Web サーバも停止します。
- Web サーバの稼働中に前提となる論理サーバがダウンした場合、Web サーバは停止します。

論理サーバの起動/停止の「前提となる論理サーバ」には、複数の論理サーバを前提にできません。このため、「論理サーバの環境設定」で、J2EE サーバの「接続する CTM」を設定して、「利用するネーミングサービス」に論理ネーミングサービスを選択した場合、論理 CTM か論理ネーミングサービスのどちらか一方を選択しなければなりません。この場合は、「利用するネーミングサービス」に「インプロセス」を設定して、論理サーバの起動/停止の「前提となる論理サーバ」に論理 CTM を設定することを推奨します。

### [更新] ボタン

画面に設定した内容で設定情報を更新します。

### [リセット] ボタン

入力した内容をリセットします。

## (5) 注意事項

[起動/停止の設定] 画面で設定する起動監視時間、停止監視時間は、システムの構成によって差異があるため、システム構成に応じたチューニングをして、余裕を持たせた値を設定してください。

## 6.12.2 Web サーバの起動

### (1) 機能概要

論理サーバの中から、選択した Web サーバだけを起動できます。すでに Web サーバが稼働中の場合、この操作はできません。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバ ] - [ < Web サーバ名 > ] をクリックします。
3. [ 起動/停止 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 起動 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

#### [ 起動 ] ボタン

Web サーバを起動します。

## 6.12.3 Web サーバの停止

### (1) 機能概要

論理サーバの中から、選択した Web サーバだけを停止できます。すでに Web サーバが停止している場合、この操作はできません。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバ ] - [ < Web サーバ名 > ] をクリックします。
3. [ 起動/停止 ] タブをクリックします。

## 6. 論理サーバの起動 / 停止

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 停止 ] ボタンまたは [ 強制停止 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

#### [ 停止 ] ボタン

Web サーバを停止します。

#### [ 強制停止 ] ボタン

Web サーバを強制停止します。

## 6.12.4 ログの表示 ( 論理サーバの起動 / 停止 )

### (1) 機能概要

運用管理ドメイン内のすべての論理サーバで出力された、論理サーバの起動と停止にかかわる実行結果を、ログとして一覧で参照できます。

ログは [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカー内のさまざまな論理サーバの [ ログの表示 ] アンカーから表示できますが、どこから表示しても内容は同一です。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバ ] - [ < Web サーバ名 > ] をクリックします。
3. [ ログの表示 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

### (4) 画面詳細

画面には、論理サーバに対して行った、起動や停止の処理結果が表示されます。これらのログから、処理実行時に発生したエラーの原因を知ることができます。

[ ログの表示 ] 画面に出力されるログについては、「2.4.3 ログの出力形式」を参照してください。

## 6.13 Web サーバクラスタの一括起動 / 一括停止 , 起動 / 停止

---

この節では、Web サーバクラスタの一括起動、一括停止、起動、および停止について説明します。

Web サーバクラスタ内のすべての Web サーバを一括起動 / 一括停止したり、Web サーバクラスタ内の選択した Web サーバだけを起動 / 停止したりできます。

### 6.13.1 Web サーバクラスタの稼働状況

#### (1) 機能概要

複数の Web サーバクラスタの稼働状況を一覧で確認できます。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバクラスタ ] - [ < Web サーバクラスタ名 > ] をクリックします。
3. [ 稼働状況 ] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

##### 稼働状況

Web サーバクラスタの状態が表示されます。

状態の意味については、「2.4.1 論理サーバの稼働状況のステータス」を参照してください。

##### 起動順序

[ 起動順序の設定 ] 画面で設定した起動順序が表示されます。

##### 論理サーバ名

Web サーバクラスタの種別を表すアイコンと、Web サーバクラスタ名が階層構成で表示されます。

##### ホスト名

## 6. 論理サーバの起動/停止

Web サーバクラスタが動作するホスト名が表示されます。

### 自動再起動

[ 起動/停止の設定 ] 画面の [ 自動再起動回数 ] に設定した値に応じて、「有効」または「無効」が表示されます。

- 有効：1以上の値を指定した場合
- 無効：0を指定した場合

### [ 最新の情報に更新 ] アンカー

画面を最新の情報に更新します。画面は時間の経過とともに変わります。常に最新の状態でご参照ください。

自動で画面を最新にする方法については、「2.4.2 画面自動更新の設定」を参照してください。

## 6.13.2 Web サーバクラスタの一括起動

### (1) 機能概要

選択した Web サーバクラスタ内のすべての Web サーバを一括起動できます。

すでに稼働中の Web サーバクラスタは、引き続き稼働状態が保たれ、この操作によって再起動されることはありません。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバクラスタ ] - [ < Web サーバクラスタ名 > ] をクリックします。
3. [ 一括起動 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 実行 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

#### [ 実行 ] ボタン

Web サーバクラスタを一括起動します。

### 6.13.3 Web サーバクラスタの一括停止

#### (1) 機能概要

選択した Web サーバクラスタ内のすべての Web サーバを停止できます。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバクラスタ ] - [ < Web サーバクラスタ名 > ] をクリックします。
3. [ 一括停止 ] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 実行 ] ボタンをクリックします。

#### (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

##### [ 実行 ] ボタン

Web サーバクラスタを一括停止します。

### 6.13.4 Web サーバクラスタの一括再起動

#### (1) 機能概要

選択した Web サーバクラスタ内のすべての Web サーバを一括で再起動できます。

すでに稼働中の Web サーバクラスタは、いったんすべて停止してから再起動されます。停止の順序は、起動と逆の順序で行われます。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバクラスタ ] - [ < Web サーバクラスタ名 > ] をクリックします。
3. [ 一括再起動 ] タブをクリックします。

## 6. 論理サーバの起動 / 停止

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [実行] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

#### [実行] ボタン

稼働中の Web サーバクラスタをいったん停止したあと、Web サーバクラスタを一括再起動します。

## 6.13.5 Web サーバの起動 / 停止の設定

### (1) 機能概要

Web サーバクラスタ内の選択した Web サーバの起動監視時間などの、起動 / 停止に必要な情報を設定できます。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [論理サーバの起動 / 停止] アンカーをクリックします。
2. [サーバビュー] タブ - [論理 Web サーバクラスタ] - [Web サーバクラスタ] - [ < Web サーバクラスタ名 > ] - [Web サーバ名] をクリックします。
3. [設定] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 項目を設定します。
2. [更新] ボタンをクリックします。
3. エラーが表示された場合は、[戻る] ボタンをクリックして設定を見直し、再度 [更新] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目とボタンについて説明します。

#### 起動監視時間

[起動] ボタンのクリックから起動処理完了までの監視時間を設定します。[起動] ボタンのクリック後、起動監視時間を経過しても Web サーバが起動しない場合は、起動処理失敗となります。設定できる値は、監視しない、1分、5分、10分、60分



です。デフォルトは、1分です。

#### 停止監視時間

[停止] ボタンのクリックから停止処理完了までの監視時間を設定します。[停止] ボタンのクリック後、停止監視時間を経過しても Web サーバが停止しない場合は、Management Server が強制的に Web サーバを停止します。設定できる値は、監視しない、1分、5分、10分、30分です。デフォルトは、1分です。

#### 強制停止監視時間

[強制停止] ボタンのクリックから強制停止処理完了までの監視時間を設定します。[強制停止] ボタンのクリック後、強制停止監視時間を経過しても Web サーバが強制停止しない場合は、Management Server が Web サーバのステータスを異常停止にします。設定できる値は、監視しない、1分、5分、10分、30分です。デフォルトは、1分です。

#### 自動再起動回数

自動再起動をする回数の上限值を設定します。設定できる値は、0回、1回、5回、10回、1000回です。デフォルトは、1回です。

#### 自動再起動リトライ間隔

自動再起動をする場合の自動再起動のリトライ間隔を設定します。設定できる値は、即時リトライ、1分、5分、10分、30分です。デフォルトは、1分です。

#### 前提となる論理サーバ

選択した Web サーバを起動する前に、先に起動しておく論理サーバを設定します。設定は、メニューの中から選択できます。前提となる論理サーバを設定しない場合は、「なし」を選択します。

前提となる論理サーバを設定すると、Web サーバの起動/停止の処理は次のように扱われます。

- 前提となる論理サーバが未起動の場合、Web サーバは起動失敗となります。
- 前提となる論理サーバの停止時には、Web サーバも停止します。
- Web サーバの稼働中に前提となる論理サーバがダウンした場合、Web サーバは停止します。

#### [更新] ボタン

画面に設定した内容で設定情報を更新します。

#### [リセット] ボタン

入力した内容をリセットします。

### (5) 注意事項

[起動/停止の設定] 画面で設定する起動監視時間、停止監視時間は、システムの構成によって差異があるため、システム構成に応じたチューニングをして、余裕を持たせた値を設定してください。

## 6.13.6 Web サーバの起動

### (1) 機能概要

論理サーバの中から、Web サーバクラスタ内の選択した Web サーバだけを起動できます。すでに Web サーバが稼働中の場合、この操作はできません。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバクラスタ ] - [ < Web サーバクラスタ名 > ] - [ < Web サーバ名 > ] をクリックします。
3. [ 起動 / 停止 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 起動 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

[ 起動 ] ボタン

Web サーバを起動します。

## 6.13.7 Web サーバの停止

### (1) 機能概要

論理サーバの中から、Web サーバクラスタ内の選択した Web サーバだけを停止できます。

すでに Web サーバが停止している場合、この操作はできません。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] - [ Web サーバクラスタ ] - [ < Web サーバクラスタ名 > ] - [ < Web サーバ名 > ] をクリックします。
3. [ 起動 / 停止 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 停止 ] ボタンまたは [ 強制停止 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

#### [ 停止 ] ボタン

Web サーバを停止します。

#### [ 強制停止 ] ボタン

Web サーバを強制停止します。

## 6.13.8 ログの表示 ( 論理サーバの起動 / 停止 )

### (1) 機能概要

運用管理ドメイン内のすべての論理サーバで出力された、論理サーバの起動と停止にかかわる実行結果を、ログとして一覧で参照できます。

ログは [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカー内のさまざまな論理サーバの [ ログの表示 ] アンカーから表示できますが、どこから表示しても内容は同一です。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 Web サーバ ] をクリックします。
3. 次のどちらかの操作をします。
  - [ Web サーバクラスタ ] - [ < Web サーバクラスタ名 > ] - [ < Web サーバ名 > ] をクリックする
  - [ Web サーバクラスタ ] - [ < Web サーバクラスタ名 > ] をクリックする
4. [ ログの表示 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

### (4) 画面詳細

画面には、論理サーバに対して行った、起動や停止の処理結果が表示されます。これらのログから、処理実行時に発生したエラーの原因を知ることができます。

[ ログの表示 ] 画面に出力されるログについては、「2.4.3 ログの出力形式」を参照して

## 6. 論理サーバの起動 / 停止

ください。

## 6.14 ユーザサーバの起動と停止

---

この節では、ユーザサーバの起動および停止について説明します。

### 6.14.1 ユーザサーバの起動/停止の設定

#### (1) 機能概要

選択したユーザサーバの起動監視時間などの、起動/停止に必要な情報を設定できます。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理ユーザサーバ ] - [ ユーザサーバ ] - [ <ユーザサーバ名> ] をクリックします。
3. [ 設定 ] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 項目を設定します。
2. [ 更新 ] ボタンをクリックします。
3. エラーが表示された場合は、[ 戻る ] ボタンをクリックして設定を見直し、再度 [ 更新 ] ボタンをクリックします。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目とボタンについて説明します。

##### 起動監視時間

[ 起動 ] ボタンのクリックから起動処理完了までの監視時間を設定します。[ 起動 ] ボタンのクリック後、起動監視時間を経過してもユーザサーバが起動しない場合は、起動処理失敗となります。設定できる値は、監視しない、1分、5分、10分、60分です。デフォルトは、1分です。

##### 停止監視時間

[ 停止 ] ボタンのクリックから停止処理完了までの監視時間を設定します。[ 停止 ] ボタンのクリック後、停止監視時間を経過してもユーザサーバが停止しない場合は、Management Server が強制的にユーザサーバを停止します。設定できる値は、監視しない、1分、5分、10分、30分です。デフォルトは、1分です。

##### 強制停止監視時間

## 6. 論理サーバの起動 / 停止

[ 強制停止 ] ボタンのクリックから強制停止処理完了までの監視時間を設定します。  
[ 強制停止 ] ボタンのクリック後，強制停止監視時間を経過してもユーザサーバが強制停止しない場合は，Management Server がユーザサーバのステータスを異常停止にします。設定できる値は，監視しない，1 分，5 分，10 分，30 分です。デフォルトは，1 分です。

### 自動再起動回数

自動再起動をする回数の上限値を設定します。設定できる値は，0 回，1 回，5 回，10 回，1000 回です。デフォルトは，1 回です。

### 自動再起動リトライ間隔

自動再起動をする場合の自動再起動のリトライ間隔を設定します。設定できる値は，即時リトライ，1 分，5 分，10 分，30 分です。デフォルトは，1 分です。

### 前提となる論理サーバ

選択したユーザサーバを起動する前に，先に起動しておく論理サーバを設定します。設定は，メニューの中から選択できます。前提となる論理サーバを設定しない場合は，「なし」を選択します。

前提となる論理サーバを設定すると，ユーザサーバの起動 / 停止の処理は次のように扱われます。

- 前提となる論理サーバが未起動の場合，ユーザサーバは起動失敗となります。
- 前提となる論理サーバの停止時には，ユーザサーバも停止します。
- ユーザサーバの稼働中に前提となる論理サーバがダウンした場合，ユーザサーバは停止します。

### [ 更新 ] ボタン

画面に設定した内容で設定情報を更新します。

### [ リセット ] ボタン

入力した内容をリセットします。

## (5) 注意事項

[ 起動 / 停止の設定 ] 画面で設定する起動監視時間，停止監視時間は，システムの構成によって差異があるため，システム構成に応じたチューニングをして，余裕を持たせた値を設定してください。

## 6.14.2 ユーザサーバの起動

### (1) 機能概要

論理サーバの中から，選択したユーザサーバだけを起動できます。すでにユーザサーバが稼働中の場合，この操作はできません。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理ユーザサーバ ] - [ ユーザサーバ ] - [ <ユーザサーバ名> ] をクリックします。
3. [ 起動/停止 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 起動 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

[ 起動 ] ボタン

ユーザサーバを起動します。

## 6.14.3 ユーザサーバの停止

### (1) 機能概要

論理サーバの中から、選択したユーザサーバだけを停止できます。すでにユーザサーバが停止している場合、この操作はできません。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動/停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理ユーザサーバ ] - [ ユーザサーバ ] - [ <ユーザサーバ名> ] をクリックします。
3. [ 起動/停止 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 停止 ] ボタンまたは [ 強制停止 ] ボタンをクリックします。

### (4) 画面詳細

画面に表示されるボタンについて説明します。

[ 停止 ] ボタン

ユーザサーバを停止します。

[ 強制停止 ] ボタン

## 6. 論理サーバの起動 / 停止

ユーザサーバを強制停止します。

### 6.14.4 ログの表示 ( 論理サーバの起動 / 停止 )

#### ( 1 ) 機能概要

運用管理ドメイン内のすべての論理サーバで出力された、論理サーバの起動と停止にかかわる実行結果を、ログとして一覧で参照できます。

ログは [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカー内のさまざまな論理サーバの [ ログの表示 ] アンカーから表示できますが、どこから表示しても内容は同一です。

#### ( 2 ) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバの起動 / 停止 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理ユーザサーバ ] - [ ユーザサーバ ] - [ <ユーザサーバ名> ] をクリックします。
3. [ ログの表示 ] タブをクリックします。

#### ( 3 ) 操作手順

画面での操作はありません。

#### ( 4 ) 画面詳細

画面には、論理サーバに対して行った、起動や停止の処理結果が表示されます。これらのログから、処理実行時に発生したエラーの原因を知ることができます。

[ ログの表示 ] 画面に出力されるログについては、「2.4.3 ログの出力形式」を参照してください。



# 7

## 論理サーバのアプリケーション管理

この章では、Management Server の運用管理ポータル内の「論理サーバのアプリケーション管理」に表示される各画面の概要、操作手順および画面詳細について説明します。

---

7.1 「論理サーバのアプリケーション管理」のツリーペインの構成

---

7.2 運用管理ドメインへの J2EE アプリケーションの登録

---

7.3 J2EE アプリケーション管理

---

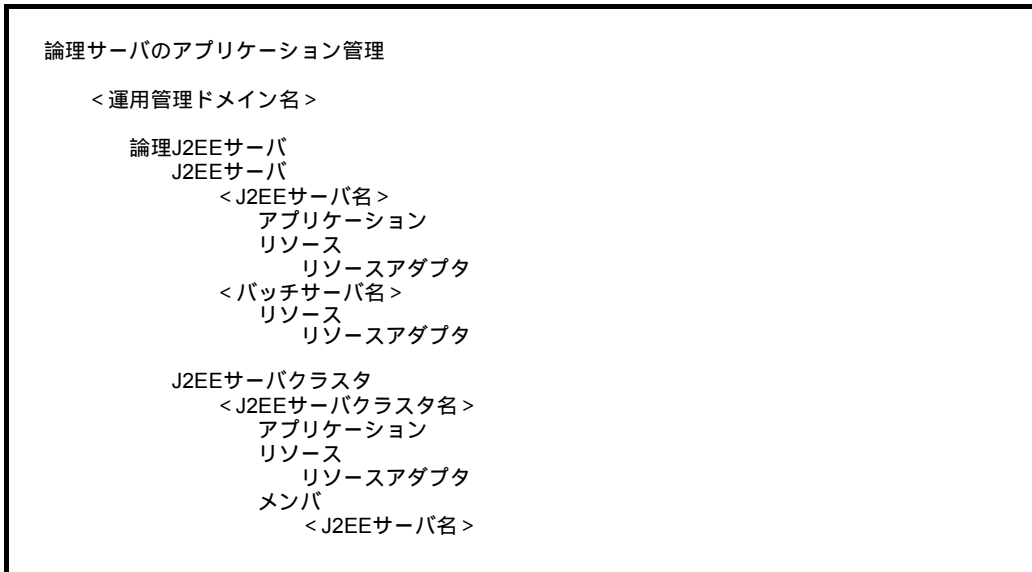
7.4 リソースアダプタ管理

---

## 7.1 「論理サーバのアプリケーション管理」のツリーペインの構成

この節では、「論理サーバのアプリケーション管理」のツリーペインの構成について説明します。

「論理サーバのアプリケーション管理」のツリーペインの構成を次に示します。



J2EE アプリケーションを実行するシステムの場合

ツリーペインに表示されるノードの意味を次の表に示します。

表 7-1 「論理サーバのアプリケーション管理」のツリーペインに表示されるノードの意味

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
< 運用管理ドメイン名 >	運用管理ドメインに定義されている論理サーバのルートです。運用管理ドメイン内のすべての論理サーバを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• J2EE アプリケーションの登録 (7.2.1 参照)</li> <li>• アプリケーションディレクトリの登録 (7.2.2 参照)</li> <li>• J2EE アプリケーションの登録情報編集 (7.2.3 参照)</li> <li>• J2EE アプリケーションの登録解除 (7.2.4 参照)</li> </ul>
論理 J2EE サーバ	論理サーバの一つである J2EE サーバおよび J2EE サーバクラスタのルートです。	このノードには操作画面がありません。

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
J2EE サーバ	J2EE サーバのツリーです。この配下には、J2EE サーバが表示されます。	このノードには操作画面がありません。
< J2EE サーバ名 >	各 J2EE サーバ名です。	このノードには操作画面がありません。
アプリケーション	J2EE サーバで使用する J2EE アプリケーションです。選択した J2EE サーバのアプリケーションを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• J2EE アプリケーションの開始 (7.3.1 参照)</li> <li>• J2EE アプリケーションの停止 (7.3.2 参照)</li> <li>• J2EE アプリケーションのインポート (7.3.3 参照)</li> <li>• J2EE アプリケーションの世代回復 (7.3.4 参照)</li> <li>• J2EE アプリケーションの削除 (7.3.5 参照)</li> <li>• ログの表示 (7.3.6 参照)</li> </ul>
リソース	J2EE サーバで使用する J2EE リソースのルートです。	このノードには操作画面がありません。
リソースアダプタ	J2EE サーバで使用するリソースアダプタです。選択した J2EE サーバのリソースアダプタを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• リソースアダプタの開始 (7.4.1 参照)</li> <li>• リソースアダプタの停止 (7.4.2 参照)</li> <li>• リソースアダプタのインポート (7.4.3 参照)</li> <li>• リソースアダプタの削除 (7.4.4 参照)</li> <li>• ログの表示 (7.4.5 参照)</li> </ul>
J2EE サーバクラスタ	J2EE サーバクラスタのツリーです。この配下には、J2EE サーバクラスタが表示されます。	このノードには操作画面がありません。
< J2EE サーバクラスタ名 >	各 J2EE サーバクラスタ名です。	このノードには操作画面がありません。
アプリケーション	J2EE サーバクラスタを構成する J2EE サーバで使用するアプリケーションです。選択した J2EE サーバクラスタのアプリケーションを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• J2EE アプリケーションの開始 (7.3.1 参照)</li> <li>• J2EE アプリケーションの停止 (7.3.2 参照)</li> <li>• J2EE アプリケーションのインポート (7.3.3 参照)</li> <li>• J2EE アプリケーションの世代回復 (7.3.4 参照)</li> <li>• J2EE アプリケーションの削除 (7.3.5 参照)</li> <li>• ログの表示 (7.3.6 参照)</li> </ul>
リソース	J2EE サーバクラスタを構成する J2EE サーバで使用するリソースのルートです。	このノードには操作画面がありません。

## 7. 論理サーバのアプリケーション管理

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
リソースアダプタ	J2EE サーバクラスタを構成する J2EE サーバで使用するリソースアダプタです。選択した J2EE サーバクラスタのリソースアダプタを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>リソースアダプタの開始 (7.4.1 参照)</li> <li>リソースアダプタの停止 (7.4.2 参照)</li> <li>リソースアダプタのインポート (7.4.3 参照)</li> <li>リソースアダプタの削除 (7.4.4 参照)</li> <li>ログの表示 (7.4.5 参照)</li> </ul>
メンバ	この配下には、J2EE サーバクラスタを構成する J2EE サーバが表示されます。	このノードには操作画面がありません。
< J2EE サーバ名 >	選択した J2EE サーバクラスタを構成する各 J2EE サーバ名です。	このノードには操作画面がありません。

### バッチアプリケーションを実行するシステムの場合

ツリーペインに表示されるノードの意味を次の表に示します。

表 7-2 「論理サーバのアプリケーション管理」のツリーペインに表示されるノードの意味

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
< 運用管理ドメイン名 >	運用管理ドメインに定義されている論理サーバのルートです。運用管理ドメイン内のすべての論理サーバを対象にした操作ができます。	このノードには操作画面がありません。
論理 J2EE サーバ	論理サーバの一つであるバッチサーバのルートです。	このノードには操作画面がありません。
J2EE サーバ	バッチサーバのツリーです。この配下には、バッチサーバが表示されません。	このノードには操作画面がありません。
< バッチサーバ名 >	各バッチサーバ名です。	このノードには操作画面がありません。
リソース	バッチサーバで使用する J2EE リソースのルートです。	このノードには操作画面がありません。
リソースアダプタ	バッチサーバで使用するリソースアダプタです。選択したバッチサーバのリソースアダプタを対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>リソースアダプタの開始 (7.4.1 参照)</li> <li>リソースアダプタの停止 (7.4.2 参照)</li> <li>リソースアダプタのインポート (7.4.3 参照)</li> <li>リソースアダプタの削除 (7.4.4 参照)</li> <li>ログの表示 (7.4.5 参照)</li> </ul>

## 7.2 運用管理ドメインへの J2EE アプリケーションの登録

この節では、J2EE アプリケーションの登録、登録情報編集、登録解除、およびアプリケーションディレクトリの登録で使用する次の画面の機能概要、表示手順、操作手順、画面詳細について説明します。

- [ J2EE アプリケーションの登録 ] 画面
- [ アプリケーションディレクトリの登録 ] 画面
- [ J2EE アプリケーションの登録情報編集 ] 画面
- [ J2EE アプリケーションの登録解除 ] 画面

### 7.2.1 J2EE アプリケーションの登録

[ J2EE アプリケーションの登録 ] 画面を次の図に示します。

図 7-1 [ J2EE アプリケーションの登録 ] 画面

登録	ディレクトリ登録	編集	登録解除
<b>J2EEアプリケーションの登録</b>			
登録ディレクトリに格納した J2EE アプリケーションを Management Server に登録します。			
登録ディレクトリ:	<input type="text" value="e:%testapp%app"/>	<input type="button" value="適用"/>	
J2EE アプリケーションファイル:	<input type="text" value="adder.ear"/> *		
J2EE アプリケーションの説明:	<input type="text"/>		
(*)必須項目です。			
<input type="button" value="登録"/>	<input type="button" value="リセット"/>		
登録 J2EE アプリケーション一覧			
アプリケーション名	登録ファイル名またはアプリケーションディレクトリパス	登録時刻	説明
app01	app01.ear	2006/03/16 01:00:21 JST	
adder	adder.ear	2006/03/16 12:20:04 JST	
cart	e:%testapp%app%cart	2006/03/16 12:36:08 JST	

#### (1) 機能概要

J2EE アプリケーションを Management Server に登録します。登録する J2EE アプリケーションは、サーバ管理コマンドでリファレンス解決などの実行時情報が設定済みであることを前提とします。

Management Server に登録された J2EE アプリケーションファイルは、特定のディレク

## 7. 論理サーバのアプリケーション管理

トリ（以降、管理ディレクトリと呼びます）に別名で保存し、Management Server が管理します。管理ディレクトリ、およびそのディレクトリに配置されたファイルをユーザが意識する必要はありません。

### 登録ディレクトリ

デフォルトの登録ディレクトリを次に示します。

- Windows の場合  
<Cosminexus のインストールディレクトリ>¥manager¥apps
- UNIX の場合  
/opt/Cosminexus/manager/apps

### 注意事項

- 登録ディレクトリ下に配置された、J2EE アプリケーションファイル（拡張子が「ear」または「zip」のファイル）だけが対象です（ディレクトリ構造は無視されます）。
- 登録ディレクトリは、管理ユーザが操作してください。

登録された各 J2EE アプリケーションは、表示名（display name）と、Management Server に登録した時刻によって管理され、登録時刻によって区別されます。そのため、J2EE アプリケーションファイル名や J2EE アプリケーションの表示名（以降、アプリケーション名と呼びます）が重複しても登録できます。

J2EE アプリケーションファイルが選択されていない場合や、登録を試みた J2EE アプリケーションファイルと同一のファイルがすでに登録されていた場合にはエラーになります。また、アプリケーション名（表示名）に引用符（"）が含まれている場合は、Management Server に登録できません。

## （2）表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバのアプリケーション管理 ] アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで [ <運用管理ドメイン名> ] をクリックします。
3. [ 登録 ] タブをクリックします。

## （3）操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 登録ディレクトリ ] を指定します。  
登録する J2EE アプリケーションファイルを配置したディレクトリを [ 登録ディレクトリ ] に指定して [ 適用 ] ボタンをクリックします。
2. [ J2EE アプリケーションファイル ] を指定します。  
登録ディレクトリ下に配置されている J2EE アプリケーションファイルがメニューに

表示されます。

### 3. [登録] ボタンをクリックします。

エラーが表示された場合は、[戻る] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

## (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

### 登録ディレクトリ

J2EE アプリケーションファイルを配置した登録ディレクトリを、Management Server 稼働ホストの絶対パスで指定して、[適用] ボタンをクリックします。デフォルトでは、設定されている登録ディレクトリのパスが表示されます。

#### [適用] ボタン

[登録ディレクトリ] で指定した内容を有効にします。

### J2EE アプリケーションファイル (必須)

登録ディレクトリに配置された、拡張子が「.ear」または「.zip」のファイルが表示されます。デフォルトでは、「選択して下さい」が表示されます。

### J2EE アプリケーションの説明

登録する J2EE アプリケーションファイルの説明を記述します。デフォルトでは、何も表示されません。指定は任意です。指定できる文字数は、1,024 文字までです。

### [登録] ボタン

[J2EE アプリケーションファイル] で選択された J2EE アプリケーションファイルを Management Server に登録します。

### [リセット] ボタン

指定した内容をリセットします。

### アプリケーション名

登録されている J2EE アプリケーションの表示名が表示されます。

### 登録ファイル名またはアプリケーションディレクトリパス

登録されている J2EE アプリケーションのファイル名、または登録されている J2EE アプリケーションが属するアプリケーションディレクトリのパスが表示されます。

### 登録時刻

J2EE アプリケーションが登録された時刻 (Management Server 稼働ホストの時刻) が表示されます。

### 説明

登録されている J2EE アプリケーションの説明が表示されます。

## 7.2.2 アプリケーションディレクトリの登録

[アプリケーションディレクトリの登録] 画面を次の図に示します。

図 7-2 [アプリケーションディレクトリの登録] 画面

登録	ディレクトリ登録	編集	登録解除
----	----------	----	------

### アプリケーションディレクトリの登録

アプリケーションディレクトリをManagement Serverに登録します。

アプリケーションディレクトリパス:  \*

アプリケーション名:  \*

アプリケーションディレクトリの説明:

(\*)必須項目です。

登録 リセット

登録J2EEアプリケーション一覧

アプリケーション名	登録ファイル名またはアプリケーションディレクトリパス	登録時刻	説明
app01	app01.ear	2006/03/16 01:00:21 JST	
adder	adder.ear	2006/03/16 12:20:04 JST	
cart	e:#testapp#app#cart	2006/03/16 12:36:08 JST	

### (1) 機能概要

展開ディレクトリ形式のアプリケーションを管理する場合に、管理対象となるアプリケーションディレクトリを Management Server に登録します。登録した展開ディレクトリ形式の J2EE アプリケーションは、J2EE サーバにデプロイ後、サーバ管理コマンドでリファレンス解決などの実行時情報を設定する必要があります。Management Server は、登録されたアプリケーションディレクトリ下に配置されたファイルを管理します。

登録された各アプリケーションディレクトリは、表示名 (display name) と、Management Server に登録した時刻によって管理されます。そのため、J2EE アプリケーションの表示名 (以降、アプリケーション名と呼びます) が重複した場合はエラーになります。

アプリケーションディレクトリおよびアプリケーション名が指定されていない場合や、登録を試みた J2EE アプリケーションと同一のアプリケーション名がすでに登録されていた場合にはエラーになります。また、アプリケーション名 (表示名) に引用符 (") が含まれている場合は、Management Server に登録できません。



## (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバのアプリケーション管理 ] アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで [ <運用管理ドメイン名> ] をクリックします。
3. [ ディレクトリ登録 ] タブをクリックします。

## (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ アプリケーションディレクトリパス ], [ アプリケーション名 ] などを指定します。
2. [ 登録 ] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は, [ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き, 再度実行します。

## (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

### アプリケーションディレクトリパス (必須)

J2EE サーバがアクセスできるアプリケーションディレクトリのパス情報を, 絶対パスで指定します。デフォルトでは, 何も表示されません。

アプリケーションディレクトリパスには, 記号 (!#%+) の半角文字, および引用符 (") は使用できません。また, アプリケーションディレクトリの最後には, ¥ を指定しないでください。

### アプリケーション名 (必須)

アプリケーションディレクトリパス中の DD ( application.xml ) で指定した J2EE アプリケーションの表示名 ( display-name ) を指定します。デフォルトでは, 何も表示されません。

アプリケーション名には, 記号 (!#%+) の半角文字は使用できません。

### アプリケーションディレクトリの説明

登録するアプリケーションディレクトリの説明を記述します。デフォルトでは, 何も表示されません。指定は任意です。指定できる文字数は, 1,024 文字までです。

### [ 登録 ] ボタン

[ アプリケーションディレクトリパス ] および [ アプリケーション名 ] で指定されたアプリケーションディレクトリを Management Server に登録します。

### [ リセット ] ボタン

指定した内容をリセットします。

### アプリケーション名

## 7. 論理サーバのアプリケーション管理

登録されている J2EE アプリケーションの表示名が表示されます。

登録ファイル名またはアプリケーションディレクトリパス

登録されている J2EE アプリケーションのファイル名，または登録されている J2EE アプリケーションが属するアプリケーションディレクトリのパスが表示されます。

登録時刻

J2EE アプリケーションが登録された時刻（Management Server 稼働ホストの時刻）が表示されます。

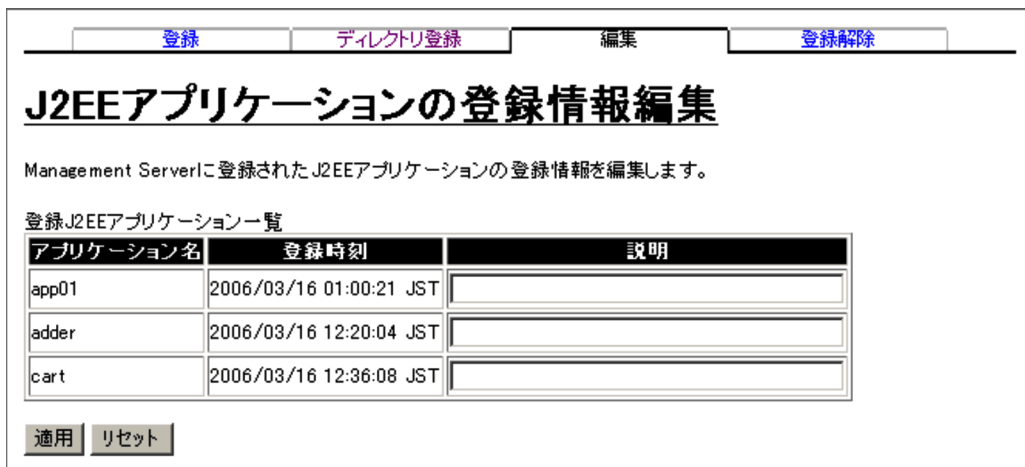
説明

登録されている J2EE アプリケーションの説明が表示されます。

### 7.2.3 J2EE アプリケーションの登録情報編集

[ J2EE アプリケーションの登録情報編集 ] 画面を次の図に示します。

図 7-3 [ J2EE アプリケーションの登録情報編集 ] 画面



アプリケーション名	登録時刻	説明
app01	2006/03/16 01:00:21 JST	
adder	2006/03/16 12:20:04 JST	
cart	2006/03/16 12:36:08 JST	

#### (1) 機能概要

Management Server に登録した J2EE アプリケーションの説明を編集します。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバのアプリケーション管理 ] アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで [ <運用管理ドメイン名> ] をクリックします。

3. [編集] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [説明] を指定します。

2. [適用] ボタンをクリックします。

エラーが表示された場合は、[戻る] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

アプリケーション名

登録されている J2EE アプリケーションの表示名が表示されます。

登録時刻

J2EE アプリケーションが登録された時刻 (Management Server 稼働ホストの時刻) が表示されます。

説明

登録されている J2EE アプリケーションの説明を変更します。

[適用] ボタン

指定した内容を設定します。

[リセット] ボタン

指定した内容をリセットします。

## 7.2.4 J2EE アプリケーションの登録解除

[J2EE アプリケーションの登録解除] 画面を次の図に示します。

図 7-4 [ J2EE アプリケーションの登録解除 ] 画面

登録	ディレクトリ登録	編集	登録解除
----	----------	----	------

## J2EEアプリケーションの登録解除

Management Serverから、どの論理J2EEサーバにもインポートされていないJ2EEアプリケーションを登録解除します。

登録J2EEアプリケーション一覧

選択	アプリケーション名	登録時刻	説明
<input type="checkbox"/>	app01	2006/03/16 01:00:21 JST	
<input type="checkbox"/>	adder	2006/03/16 12:20:04 JST	
<input type="checkbox"/>	cart	2006/03/16 12:36:08 JST	

### (1) 機能概要

Management Server に登録した J2EE アプリケーションの登録を解除します。

J2EE アプリケーションの登録を解除するとき、別名保存された J2EE アプリケーションファイルが管理ディレクトリから削除されますが、登録ディレクトリに配置されたファイルには影響ありません。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバのアプリケーション管理 ] アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで [ <運用管理ドメイン名> ] をクリックします。
3. [ 登録解除 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 選択 ] で、登録を解除する J2EE アプリケーションのチェックボックスをチェックします。
2. [ 登録解除 ] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は、[ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### 選択

登録を解除する J2EE アプリケーションのチェックボックスをチェックします。

- どの論理 J2EE サーバにもインポートされていない場合、チェックボックスはチェックされていない状態が表示されます。
- 一つでも論理 J2EE サーバにインポートされているまたはインポート履歴に残っている場合、チェックボックスは非活性状態が表示されます。

#### アプリケーション名

登録されている J2EE アプリケーションの表示名が表示されます。

#### 登録時刻

J2EE アプリケーションが登録された時刻（Management Server 稼働ホストの時刻）が表示されます。

#### 説明

登録されている J2EE アプリケーションの説明が表示されます。

#### [ 登録解除 ] ボタン

チェックボックスがチェックされている J2EE アプリケーションの登録を解除します。

#### [ リセット ] ボタン

指定した内容をリセットします。

## 7.3 J2EE アプリケーション管理

---

この節では、運用管理ドメイン内の論理 J2EE サーバへの J2EE アプリケーションのインポート、およびインポートした J2EE アプリケーションの開始、停止、世代回復などをする次の画面の機能概要、表示手順、操作手順、画面詳細について説明します。

- [ J2EE アプリケーションの開始 ] 画面
- [ J2EE アプリケーションの停止 ] 画面
- [ J2EE アプリケーションのインポート ] 画面
- [ J2EE アプリケーションの世代回復 ] 画面
- [ J2EE アプリケーションの削除 ] 画面
- [ J2EE アプリケーションのログの表示 ] 画面

J2EE サーバクラスタの場合、クラスタを構成しているすべての J2EE サーバに同様の操作を実行します。J2EE サーバクラスタに J2EE サーバが登録されていない場合にはエラー画面が表示されます。

J2EE アプリケーションのインポート履歴について

Management Server では、J2EE アプリケーションのインポート履歴を管理しています。インポート履歴は、同じ名称の J2EE アプリケーションに対して、インポートした時刻を基に 5 バージョンまで世代管理されます。

運用管理ポータルを使用して、以前インポートしたバージョンに戻したり（世代回復）、同じ J2EE アプリケーション名を持つ新しいバージョンをインポートしたり（更新インポート）できます。

操作の排他制御について

J2EE アプリケーションに対して、同時に複数の操作を実行できません。このため、ほかの操作が実行中であることを示すメッセージが表示される場合があります。この場合、ほかの操作が終了したことを確認してから、再度操作してください。実行中の操作結果を確認するには、画面に表示されている [ 実行状況の表示 ] アンカーをクリックしてください。

### 7.3.1 J2EE アプリケーションの開始

[ J2EE アプリケーションの開始 / 停止 ] 画面を次の図に示します。

図 7-5 [ J2EE アプリケーションの開始 / 停止 ] 画面

開始/停止	インポート	世代回復	削除	ログの表示
-------	-------	------	----	-------

## J2EEアプリケーションの開始/停止

J2EEアプリケーションの開始/停止を実行します。

インポート J2EEアプリケーション一覧

操作	アプリケーション名	インポート時刻	登録時刻	説明
[開始][停止]	app01	2006/03/23 15:48:01 JST	2006/03/16 01:00:21 JST	
[開始][停止]	adder	2006/03/23 15:48:39 JST	2006/03/16 12:20:04 JST	
[開始][停止]	cart	2006/03/23 15:49:03 JST	2006/03/16 12:36:08 JST	

[実行状況の表示]

### (1) 機能概要

論理 J2EE サーバにインポートした J2EE アプリケーションを開始します。J2EE アプリケーションの開始操作は、J2EE アプリケーションのステータスに関係なく実行できます。

J2EE アプリケーションがすでに稼働しているとき、開始操作の実行結果は「失敗」と表示されますが、J2EE アプリケーションは稼働したままとなります。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

- 運用管理ポータルで [ 論理サーバのアプリケーション管理 ] アンカーをクリックします。
- ツリーペインで次のどちらかの操作をします。

J2EE サーバの場合

[ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ アプリケーション ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ アプリケーション ] をクリックします。

- [ 開始 / 停止 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

- 開始する J2EE アプリケーションの [ 開始 ] アンカーをクリックします。  
[ J2EE アプリケーションの開始 ] 画面のステータス一覧に、J2EE サーバにインポー

## 7. 論理サーバのアプリケーション管理

トされている J2EE アプリケーションのステータスが表示されます。[ J2EE アプリケーションの開始 ] 画面を次の図に示します。

図 7-6 [ J2EE アプリケーションの開始 ] 画面

開始/停止	インポート	世代回復	削除	ログの表示
-------	-------	------	----	-------

### J2EEアプリケーションの開始

アプリケーション名: adder  
登録時刻: 2006/03/16 12:20:04 JST  
説明:

ステータス一覧

論理 J2EEサーバ名	ホスト名	ステータス	メッセージ
J2EEServer1	host1	停止	-

開始しますか？

2. 内容を確認して、[ はい ] ボタンをクリックします。  
結果確認画面が表示されます。画面の [ ステータス ] に「実行中」または「実行待ち」と表示され、処理が終了すると [ ステータス ] が「成功」または「失敗」に更新されます。
3. 次のどちらかの方法で、画面の表示内容を更新します。
  - [ 最新の情報に更新 ] アンカーをクリックする
  - [ 更新時間間隔 ] から表示内容を自動更新する間隔を選択して、[ 適用 ] ボタンをクリックする失敗した場合は、[ ログの表示 ] タブをクリックしてエラーの内容を確認します。原因を取り除き、[ 開始 / 停止 ] タブをクリックして再度実行します。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### (a) [ J2EE アプリケーションの開始 / 停止 ] 画面

操作

##### [ 開始 ] アンカー

J2EE アプリケーションを開始するための [ J2EE アプリケーションの開始 ] 画面が表示されます。

##### [ 停止 ] アンカー

J2EE アプリケーションを停止するための [ J2EE アプリケーションの停止 ] 画面が表示されます。



**アプリケーション名**

論理 J2EE サーバにインポートされたアプリケーション名が表示されます。

**インポート時刻**

論理 J2EE サーバへのインポート、または世代回復が完了した時刻 (Management Server 稼働ホストの時刻) が表示されます。

**登録時刻**

J2EE アプリケーションが登録された時刻 (Management Server 稼働ホストの時刻) が表示されます。

**説明**

登録されている J2EE アプリケーションの説明が表示されます。

**[ 実行状況の表示 ] アンカー**

前回実施した操作の実行状況を表示するための結果確認画面が表示されます。該当する実行状況がない場合は文字だけが表示されます。

**(b) [ J2EE アプリケーションの開始 ] 画面****論理 J2EE サーバ名**

論理 J2EE サーバを構成する J2EE サーバが表示されます。

**ホスト名**

J2EE サーバが定義されたホスト名が表示されます。

**ステータス**

- 不明  
J2EE サーバに対する該当 J2EE アプリケーションのステータスが確認できない場合に表示されます。「論理サーバの環境設定」の J2EE サーバの設定で、運用監視をしない設定にしている J2EE サーバについては、J2EE アプリケーションのステータスに「不明」が表示されます。
- 稼働  
サービス稼働状態の場合に表示されます。
- 停止  
上記以外の場合に表示されます。

**メッセージ**

ステータスが「不明」の場合、メッセージが表示されます。

**[ はい ] ボタン**

J2EE アプリケーションを開始します。

**[ いいえ ] ボタン**

[ 開始 / 停止 ] タブに戻ります。

## 7.3.2 J2EE アプリケーションの停止

### (1) 機能概要

論理 J2EE サーバにインポートした J2EE アプリケーションを停止します。J2EE アプリケーションの停止操作は、J2EE アプリケーションのステータスに関係なく実行できません。

J2EE アプリケーションがすでに停止しているとき、停止操作の実行結果は「失敗」と表示されますが、J2EE アプリケーションは停止されたままとなります。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバのアプリケーション管理 ] アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで次のどちらかの操作をします。

J2EE サーバの場合

[ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ アプリケーション ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ アプリケーション ] をクリックします。

3. [ 開始 / 停止 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 停止する J2EE アプリケーションの [ 停止 ] アンカーをクリックします。  
[ J2EE アプリケーションの停止 ] 画面のステータス一覧に、J2EE サーバにインポートされている J2EE アプリケーションのステータスが表示されます。[ J2EE アプリケーションの停止 ] 画面を次の図に示します。

図 7-7 [ J2EE アプリケーションの停止 ] 画面

開始/停止	インポート	世代回復	削除	ログの表示
-------	-------	------	----	-------

## J2EEアプリケーションの停止

アプリケーション名: adder  
登録時刻: 2006/03/16 12:20:04 JST  
説明:

ステータス一覧

論理 J2EEサーバ名	ホスト名	ステータス	メッセージ
 J2EEServer1	host1	稼働	-

停止しますか？

2. 内容を確認して、[ はい ] ボタンをクリックします。  
結果確認画面が表示されます。画面の [ ステータス ] に「実行中」または「実行待ち」と表示され、処理が終了すると [ ステータス ] が「成功」または「失敗」に更新されます。
3. 次のどちらかの方法で、画面の表示内容を更新します。
  - [ 最新の情報に更新 ] アンカーをクリックする
  - [ 更新時間間隔 ] から表示内容を自動更新する間隔を選択して、[ 適用 ] ボタンをクリックする

失敗した場合は、[ ログの表示 ] タブをクリックしてエラーの内容を確認します。原因を取り除き、[ 開始 / 停止 ] タブをクリックして再度実行します。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### (a) [ J2EE アプリケーションの開始 / 停止 ] 画面

[ J2EE アプリケーションの開始 / 停止 ] 画面については、「7.3.1(4)(a) [ J2EE アプリケーションの開始 / 停止 ] 画面」を参照してください。

##### (b) [ J2EE アプリケーションの停止 ] 画面

###### 論理 J2EE サーバ名

論理 J2EE サーバを構成する J2EE サーバが表示されます。

###### ホスト名

J2EE サーバが定義されたホスト名が表示されます。

###### ステータス

## 7. 論理サーバのアプリケーション管理

- 不明  
J2EE サーバに対する該当 J2EE アプリケーションのステータスが確認できない場合に表示されます。「論理サーバの環境設定」の J2EE サーバの設定で、運用監視をしない設定にしている J2EE サーバについては、J2EE アプリケーションのステータスに「不明」が表示されます。
- 稼働  
サービス稼働状態の場合に表示されます。
- 停止  
上記以外の場合に表示されます。

### メッセージ

ステータスが「不明」の場合、メッセージが表示されます。

### [ はい ] ボタン

J2EE アプリケーションを停止します。

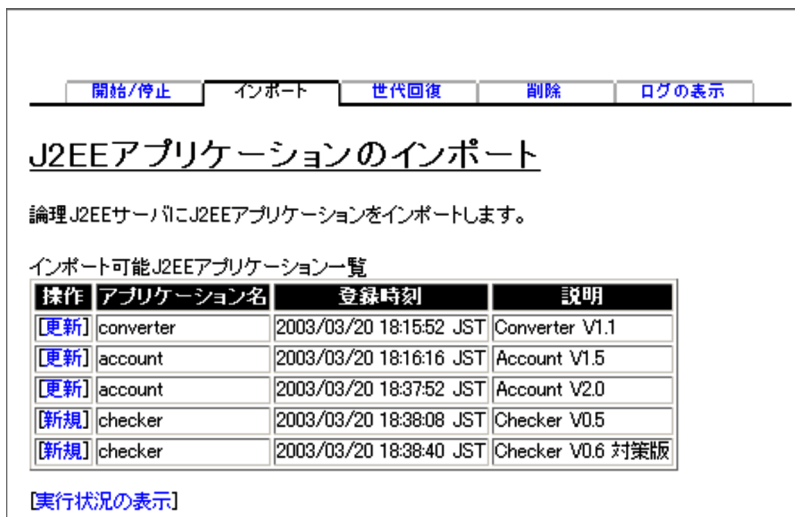
### [ いいえ ] ボタン

[ 開始 / 停止 ] タブに戻ります。

## 7.3.3 J2EE アプリケーションのインポート

[ J2EE アプリケーションのインポート ] 画面を次の図に示します。

図 7-8 [ J2EE アプリケーションのインポート ] 画面



### (1) 機能概要

論理 J2EE サーバに J2EE アプリケーションをインポートします。

同じ名称の J2EE アプリケーションがすでにインポートされている場合は、インポート

済みの J2EE アプリケーションを削除して、指定した J2EE アプリケーションをインポート（更新）します。この更新インポート操作によって、J2EE アプリケーションのインポート履歴も更新されます。削除された J2EE アプリケーションは、過去のバージョンとしてインポート履歴で管理され、世代回復操作で過去のバージョンに戻すこともできます。

新規インポート操作で、すでに J2EE アプリケーションがある場合、新規インポート操作の実行結果は「失敗」と表示されますが、J2EE アプリケーションのインポート履歴は変更されません。

J2EE サーバクラスタの場合、クラスタを構成しているすべての J2EE サーバに対してインポートが成功したときに、実行結果は「成功」と表示されます。一つでも失敗すると「失敗」と表示されます。

## (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバのアプリケーション管理 ] アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで次のどちらかの操作をします。

J2EE サーバの場合

[ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ アプリケーション ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ アプリケーション ] をクリックします。

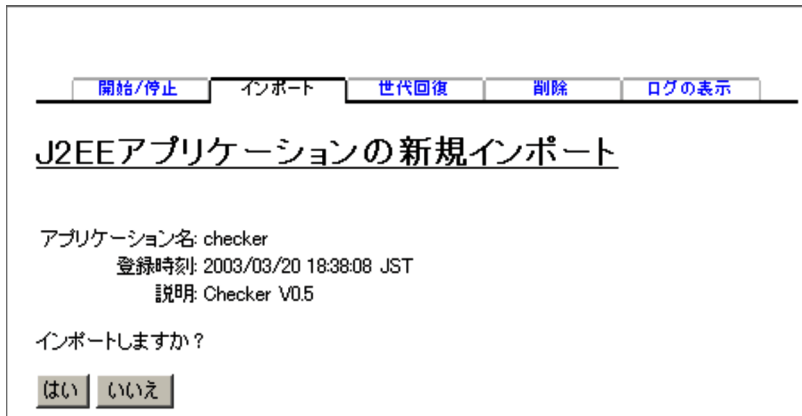
3. [ インポート ] タブをクリックします。

## (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. インポートする J2EE アプリケーションの [ 新規 ] アンカーまたは [ 更新 ] アンカーをクリックします。  
[ 新規 ] アンカーをクリックすると、[ J2EE アプリケーションの新規インポート ] 画面が、[ 更新 ] アンカーをクリックすると [ J2EE アプリケーションの更新インポート ] 画面が表示されます。各画面には J2EE アプリケーションの詳細が表示されます。[ J2EE アプリケーションの新規インポート ] 画面を次の図に示します。

図 7-9 [ J2EE アプリケーションの新規インポート ] 画面



[ J2EE アプリケーションの更新インポート ] 画面を次の図に示します。

図 7-10 [ J2EE アプリケーションの更新インポート ] 画面



2. 内容を確認して, [ はい ] ボタンをクリックします。  
結果確認画面が表示されます。画面の [ ステータス ] に「実行中」または「実行待ち」と表示され, 処理が終了すると [ ステータス ] が「成功」または「失敗」に更新されます。
3. 次のどちらかの方法で, 画面の表示内容を更新します。
  - [ 最新の情報に更新 ] アンカーをクリックする
  - [ 更新時間間隔 ] から表示内容を自動更新する間隔を選択して, [ 適用 ] ボタンをクリックする失敗した場合は, [ ログの表示 ] タブをクリックしてエラーの内容を確認します。

原因を取り除き,[インポート]タブをクリックして再度実行します。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### (a) [ J2EE アプリケーションのインポート ] 画面

###### 操作

J2EE アプリケーションをインポートするための確認画面を表示します。

###### [ 新規 ] アンカー

同じ名称の J2EE アプリケーションがインポートされていない場合に表示されます。クリックすると,[ J2EE アプリケーションの新規インポート ] 画面が表示されます。

###### [ 更新 ] アンカー

同じ名称の J2EE アプリケーションの別バージョンがすでにインポートされている場合に表示されます。クリックすると,インポート済みの J2EE アプリケーションの別バージョンが削除され,[ J2EE アプリケーションの更新インポート ] 画面が表示されます。

ただし,インポート済みの J2EE アプリケーションが展開ディレクトリ形式のアプリケーションの場合,その J2EE アプリケーションは更新できません。

###### アプリケーション名

登録されている J2EE アプリケーションの表示名が表示されます。

###### 登録時刻

J2EE アプリケーションが登録された時刻 ( Management Server 稼働ホストの時刻 ) が表示されます。

###### 説明

登録されている J2EE アプリケーションの説明が表示されます。

###### [ 実行状況の表示 ] アンカー

前回実施した操作の実行状況を表示するための結果確認画面が表示されます。該当する実行状況がない場合は文字だけが表示されます。

##### (b) [ J2EE アプリケーションの新規インポート ] 画面

###### [ はい ] ボタン

J2EE アプリケーションを論理 J2EE サーバにインポートします。結果確認画面が表示されます。

###### [ いいえ ] ボタン

[ J2EE アプリケーションのインポート ] 画面に戻ります。

(c) [ J2EE アプリケーションの更新インポート ] 画面

[ はい ] ボタン

インポート済みの J2EE アプリケーションを削除し、指定した J2EE アプリケーションをインポートします。結果確認画面が表示されます。

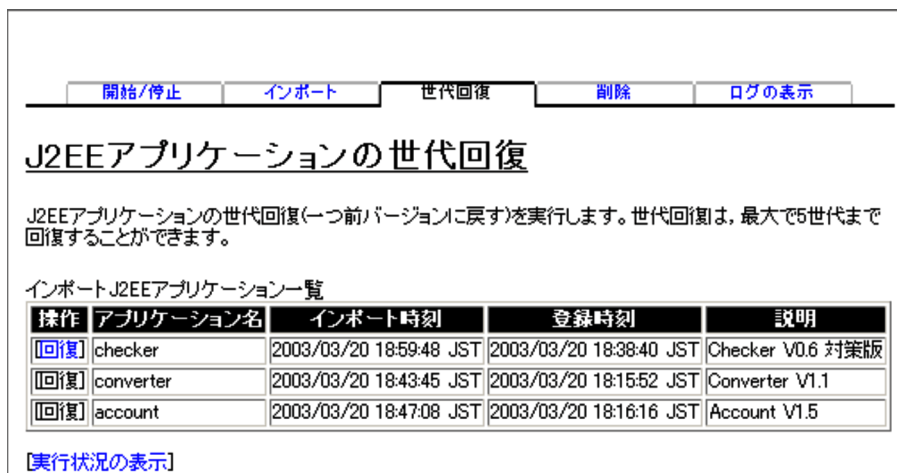
[ いいえ ] ボタン

[ J2EE アプリケーションのインポート ] 画面に戻ります。

## 7.3.4 J2EE アプリケーションの世代回復

[ J2EE アプリケーションの世代回復 ] 画面を次の図に示します。

図 7-11 [ J2EE アプリケーションの世代回復 ] 画面



### (1) 機能概要

インポート済みの停止している J2EE アプリケーションを世代回復します。世代回復とは、インポートされているバージョンを、一つ前にインポートされていたバージョンに戻すことです。J2EE アプリケーションのインポート履歴は、J2EE アプリケーションごとに 5 個保存します。

世代回復操作で、該当 J2EE アプリケーションが稼働中の場合、世代回復操作の実行結果は「失敗」と表示され、世代回復はされません。該当 J2EE アプリケーションがすでになかった場合、指定された J2EE アプリケーションがそのままインポートされ、実行結果は「成功」と表示されます。

操作に失敗した場合、世代回復前の J2EE アプリケーションが削除されてしまうことがあります。この場合、再度同一の世代回復操作を実施する必要があります。

J2EE サーバクラスタの場合、クラスタを構成しているすべての J2EE サーバに対して



世代回復が成功したときに、世代回復操作の実行結果は「成功」と表示されます。一つでも失敗すると「失敗」と表示されます。

## (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバのアプリケーション管理 ] アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで次のどちらかの操作をします。

J2EE サーバの場合

[ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ アプリケーション ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ アプリケーション ] をクリックします。

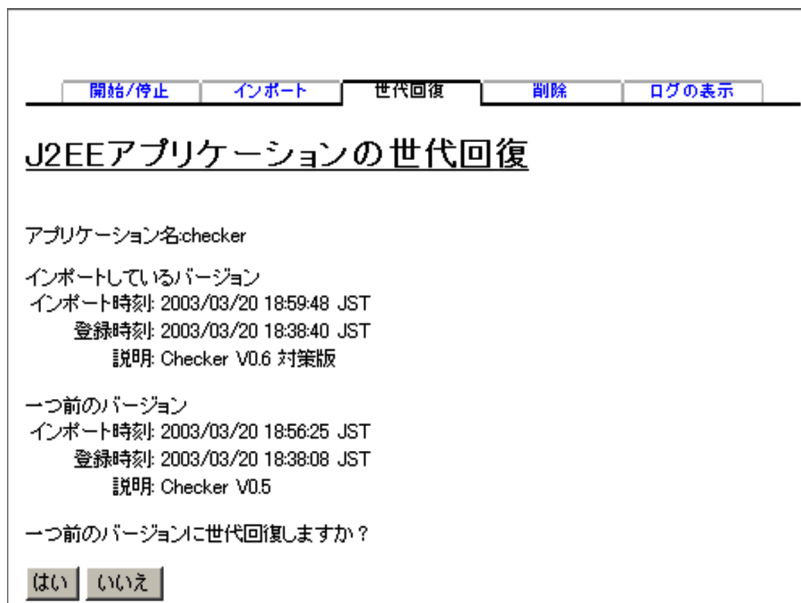
3. [ 世代回復 ] タブをクリックします。

## (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 世代回復する J2EE アプリケーションの [ 回復 ] アンカーをクリックします。  
J2EE アプリケーションの世代回復確認画面に、J2EE アプリケーションの詳細が表示されます。

図 7-12 世代回復確認画面



## 7. 論理サーバのアプリケーション管理

2. 内容を確認して,[ はい ] ボタンをクリックします。  
結果確認画面が表示されます。画面の [ ステータス ] に「実行中」または「実行待ち」と表示され, 処理が終了すると [ ステータス ] が「成功」または「失敗」に更新されます。
3. 次のどちらかの方法で, 画面の表示内容を更新します。
  - [ 最新の情報に更新 ] アンカーをクリックする
  - [ 更新時間間隔 ] から表示内容を自動更新する間隔を選択して,[ 適用 ] ボタンをクリックする失敗した場合は,[ ログの表示 ] タブをクリックしてエラーの内容を確認します。原因を取り除き,[ 世代回復 ] タブをクリックして再度実行します。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### (a) [ J2EE アプリケーションの世代回復 ] 画面

操作

[ 回復 ] アンカー

世代回復する J2EE アプリケーションを選択するための世代回復確認画面が表示されます。履歴がない場合は文字だけが表示されます。

アプリケーション名

登録されている J2EE アプリケーションの表示名が表示されます。

インポート時刻

論理 J2EE サーバへのインポート, または世代回復が完了した時刻 ( Management Server 稼働ホストの時刻 ) が表示されます。

登録時刻

J2EE アプリケーションが登録された時刻 ( Management Server 稼働ホストの時刻 ) が表示されます。

説明

登録されている J2EE アプリケーションの説明が表示されます。

#### [ 実行状況の表示 ] アンカー

前回実施した操作の実行状況を表示するための結果確認画面が表示されます。該当する実行状況がない場合は文字だけが表示されます。

#### (b) 世代回復確認画面

アプリケーション名

操作の対象となる, アプリケーション名が表示されます。

インポートしているバージョン

現在, 論理 J2EE サーバにインポートしている J2EE アプリケーションのバージョ

ン情報が表示されます。

一つ前のバージョン

論理 J2EE サーバに、一つ前にインポートしていた、J2EE アプリケーションのバージョン情報が表示されます。

[ はい ] ボタン

一つ前のバージョンに回復します。結果確認画面が表示されます。

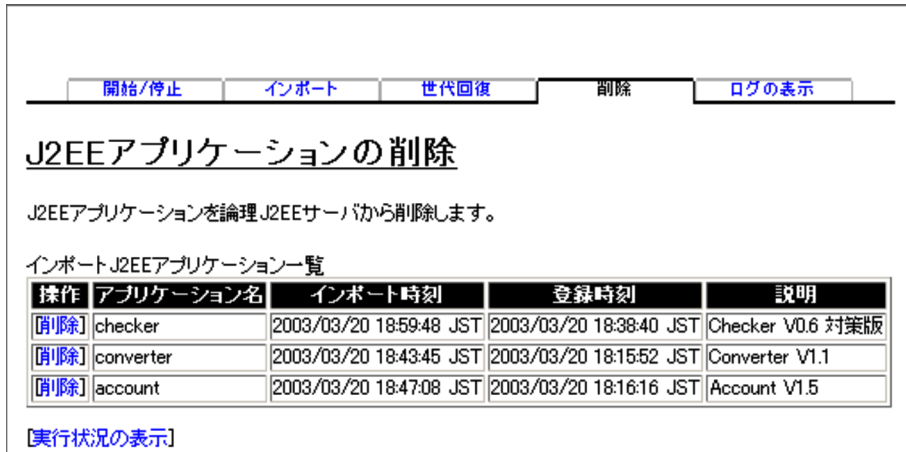
[ いいえ ] ボタン

[ J2EE アプリケーションの世代回復 ] 画面に戻ります。

### 7.3.5 J2EE アプリケーションの削除

[ J2EE アプリケーションの削除 ] 画面を次の図に示します。

図 7-13 [ J2EE アプリケーションの削除 ] 画面



#### (1) 機能概要

インポート済みの停止している J2EE アプリケーションを削除します。削除操作が正常に終了した場合、該当論理 J2EE サーバから J2EE アプリケーションのインポート履歴も削除されます。

同一 J2EE アプリケーションの別バージョンをインポートし、インポート履歴を残す場合は、削除ではなく、更新操作をする必要があります。これによって、J2EE アプリケーションのインポート履歴が更新されます。更新操作については、「7.3.3 J2EE アプリケーションのインポート」を参照してください。

J2EE サーバクラスタの場合、クラスタを構成しているすべての J2EE サーバに対して削除が成功したときに、削除操作の実行結果は「成功」と表示されます。一つでも失敗すると「失敗」と表示されます。

## (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバのアプリケーション管理 ] アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで次のどちらかの操作をします。

J2EE サーバの場合

[ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ アプリケーション ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ アプリケーション ] をクリックします。

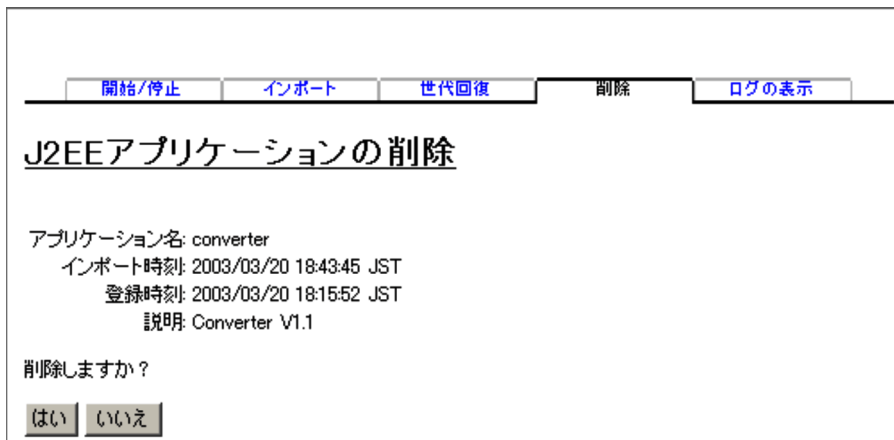
3. [ 削除 ] タブをクリックします。

## (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 削除する J2EE アプリケーションの [ 削除 ] アンカーをクリックします。  
J2EE アプリケーションの削除確認画面に、J2EE アプリケーションの詳細が表示されます。

図 7-14 削除確認画面 ( J2EE アプリケーションの削除 )



2. 内容を確認して、[ はい ] ボタンをクリックします。  
結果確認画面が表示されます。画面の [ ステータス ] に「実行中」または「実行待ち」と表示され、処理が終了すると [ ステータス ] が「成功」または「失敗」に更新されます。
3. 次のどちらかの方法で、画面の表示内容を更新します。
  - [ 最新の情報に更新 ] アンカーをクリックする

- [ 更新時間間隔 ] から表示内容を自動更新する間隔を選択して, [ 適用 ] ボタンをクリックする

失敗した場合は, [ ログの表示 ] タブをクリックしてエラーの内容を確認します。  
原因を取り除き, [ 削除 ] タブをクリックして再度実行します。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### (a) [ J2EE アプリケーションの削除 ] 画面

操作

[ 削除 ] アンカー

論理 J2EE サーバから削除する J2EE アプリケーションを選択するための削除確認画面が表示されます。

アプリケーション名

登録されている J2EE アプリケーションの表示名が表示されます。

インポート時刻

論理 J2EE サーバへのインポート, または世代回復が完了した時刻 ( Management Server 稼働ホストの時刻 ) が表示されます。

登録時刻

J2EE アプリケーションが登録された時刻 ( Management Server 稼働ホストの時刻 ) が表示されます。

説明

登録されている J2EE アプリケーションの説明が表示されます。

[ 実行状況の表示 ] アンカー

前回実施した操作の実行状況を表示するための結果確認画面が表示されます。該当する実行状況がない場合は文字だけが表示されます。

##### (b) 削除確認画面

アプリケーション名

削除するアプリケーション名が表示されます。

インポート時刻, 登録時刻, 説明

現在, 論理 J2EE サーバにインポートしている J2EE アプリケーションの各情報が表示されます。

[ はい ] ボタン

J2EE アプリケーションを論理 J2EE サーバから削除します。結果確認画面が表示されます。

[ いいえ ] ボタン

[ J2EE アプリケーションの削除 ] 画面に戻ります。

## 7.3.6 ログの表示 (論理サーバのアプリケーション管理)

[ ログの表示 ] 画面を次の図に示します。

図 7-15 [ ログの表示 ] 画面 (論理サーバのアプリケーション管理)

更新時間間隔:   更新時刻: 06/03/23 16:10 JST [最新の情報に更新]

### ログの表示

日本標準時

2006/03/23 16:09:37 KEOS18405-I J2EEServer1への操作を終了します。操作=J2EEアプリケーションの停止, 名称=cart:2006/03/16 12:36:08 JST  
2006/03/23 16:09:37 KEOS18406-I 操作に成功しました。J2EEサーバ名=J2EEServer1, 操作=J2EEアプリケーションの停止, 名称=cart:2006/03/16 12:36:08 JST  
2006/03/23 16:09:31 KEOS18404-I J2EEServer1への操作を開始します。操作=J2EEアプリケーションの停止, 名称=cart:2006/03/16 12:36:08 JST  
2006/03/23 16:08:33 KEOS18405-I J2EEServer1への操作を終了します。操作=J2EEアプリケーションの停止, 名称=adder:2006/03/16 12:20:04 JST  
2006/03/23 16:08:33 KEOS18406-I 操作に成功しました。J2EEサーバ名=J2EEServer1, 操作=J2EEアプリケーションの停止, 名称=adder:2006/03/16 12:20:04 JST  
2006/03/23 16:08:25 KEOS18404-I J2EEServer1への操作を開始します。操作=J2EEアプリケーションの停止, 名称=adder:2006/03/16 12:20:04 JST  
2006/03/23 16:04:35 KEOS18405-I J2EEServer1への操作を終了します。操作=J2EEアプリケーションの開始, 名称=cart:2006/03/16 12:36:08 JST  
2006/03/23 16:04:35 KEOS18406-I 操作に成功しました。J2EEサーバ名=J2EEServer1, 操作=J2EEアプリケーションの開始, 名称=cart:2006/03/16 12:36:08 JST  
2006/03/23 16:04:09 KEOS18404-I J2EEServer1への操作を開始します。操作=J2EEアプリケーションの開始, 名称=cart:2006/03/16 12:36:08 JST  
2006/03/23 16:03:01 KEOS18405-I J2EEServer1への操作を終了します。操作=J2EEアプリケーションの開始, 名称=adder:2006/03/16 12:20:04 JST  
2006/03/23 16:03:01 KEOS18406-I 操作に成功しました。J2EEサーバ名=J2EEServer1, 操作=J2EEアプリケーションの開始, 名称=adder:2006/03/16 12:20:04 JST  
2006/03/23 16:01:17 KEOS18404-I J2EEServer1への操作を開始します。操作=J2EEアプリケーションの開始, 名称=adder:2006/03/16 12:20:04 JST  
2006/03/23 15:49:03 KEOS18405-I J2EEServer1への操作を終了します。操作=アプリケーションディレクトリの新規インポート, 名称=cart:2006/03/16 12:36:08 JST

### (1) 機能概要

運用管理ドメイン内のすべての論理 J2EE サーバで出力された、J2EE アプリケーション、およびリソースアダプタにかかわる実行結果を、ログとして一覧で参照できます。

ログは [ 論理サーバのアプリケーション管理 ] 内の [ ログの表示 ] タブから表示できますが、どこから表示しても内容は同一です。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバのアプリケーション管理 ] アンカーをクリックします。

2. ツリーペインで次のどちらかの操作をします。

J2EE サーバの場合

[ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ アプリケーション ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ アプリケーション ] をクリックします。

3. [ ログの表示 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

### (4) 画面詳細

画面には、J2EE アプリケーションに対して行った、開始や停止などの処理結果が表示されます。これらのログから、処理実行時に発生したエラーの原因を知ることができます。

[ ログの表示 ] 画面に出力されるログについては、「2.4.3 ログの出力形式」を参照してください。

## 7.4 リソースアダプタ管理

この節では、運用管理ドメイン内の論理 J2EE サーバへのリソースアダプタのインポート、およびインポートしたリソースアダプタの開始、停止、削除などをする次の画面の機能概要、表示手順、操作手順、画面詳細について説明します。

- [ リソースアダプタの開始 ] 画面
- [ リソースアダプタの停止 ] 画面
- [ リソースアダプタのインポート ] 画面
- [ リソースアダプタの削除 ] 画面
- [ リソースアダプタのログの表示 ] 画面

J2EE サーバクラスタの場合、クラスタを構成しているすべての J2EE サーバに同様の操作を実行します。J2EE サーバクラスタに J2EE サーバが登録されていない場合にはエラー画面が表示されます。

操作の排他制御について

リソースアダプタに対して、同時に複数の操作を実行できません。このため、ほかの操作が実行中であることを示すメッセージが表示される場合があります。この場合、ほかの操作が終了したことを確認してから、再度操作してください。実行中の操作結果を確認するには、画面に表示されている [ 実行状況の表示 ] アンカーをクリックしてください。

### 7.4.1 リソースアダプタの開始

[ リソースアダプタの開始 / 停止 ] 画面を次の図に示します。

図 7-16 [ リソースアダプタの開始 / 停止 ] 画面



#### (1) 機能概要

論理 J2EE サーバにインポートしたリソースアダプタを開始します。リソースアダプタの開始操作は、リソースアダプタのステータスに関係なく実行できます。



リソースアダプタがすでに稼働しているとき、開始操作の実行結果は「失敗」と表示されますが、リソースアダプタは稼働したままとなります。

## (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバのアプリケーション管理 ] アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで次のどちらかの操作をします。

J2EE サーバの場合

[ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ リソース ] - [ リソースアダプタ ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ リソース ] - [ リソースアダプタ ] をクリックします。

3. [ 開始 / 停止 ] タブをクリックします。

## (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 開始するリソースアダプタの [ 開始 ] アンカーをクリックします。  
[ リソースアダプタの開始 ] 画面のステータス一覧に、J2EE サーバにインポートされているリソースアダプタのステータスが表示されます。[ リソースアダプタの開始 ] 画面を次の図に示します。

図 7-17 [ リソースアダプタの開始 ] 画面



2. 内容を確認して、[ はい ] ボタンをクリックします。  
結果確認画面が表示されます。画面の [ ステータス ] に「実行中」または「実行待

## 7. 論理サーバのアプリケーション管理

ち」と表示され、処理が終了すると [ ステータス ] が「成功」または「失敗」に更新されます。

3. 次のどちらかの方法で、画面の表示内容を更新します。

- [ 最新の情報に更新 ] アンカーをクリックする
- [ 更新時間間隔 ] から表示内容を自動更新する間隔を選択して、[ 適用 ] ボタンをクリックする

失敗した場合は、[ ログの表示 ] タブをクリックしてエラーの内容を確認します。原因を取り除き、[ 開始 / 停止 ] タブをクリックして再度実行します。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### (a) [ リソースアダプタの開始 / 停止 ] 画面

操作

[ 開始 ] アンカー

リソースアダプタを開始するための [ リソースアダプタの開始 ] 画面が表示されます。

[ 停止 ] アンカー

リソースアダプタを停止するための [ リソースアダプタの停止 ] 画面が表示されます。

リソース名

論理 J2EE サーバにインポートされたリソースアダプタ名が表示されます。

インポート時刻

論理 J2EE サーバへのインポートが完了した時刻 ( Management Server 稼働ホストの時刻 ) が表示されます。

[ 実行状況の表示 ] アンカー

前回実施した操作の実行状況を表示するための結果確認画面が表示されます。該当する実行状況がない場合は文字だけが表示されます。

#### (b) [ リソースアダプタの開始 ] 画面

論理 J2EE サーバ名

論理 J2EE サーバを構成する J2EE サーバが表示されます。

ホスト名

J2EE サーバが定義されたホスト名が表示されます。

ステータス

- 不明

J2EE サーバに対する該当リソースアダプタのステータスが確認できない場合に表示されます。「論理サーバの環境設定」の J2EE サーバの設定で、運用監視をしな

い設定にしている J2EE サーバについては、リソースアダプタのステータスに「不明」が表示されます。

- 稼働  
サービス稼働状態の場合に表示されます。
- 停止  
上記以外の場合に表示されます。

#### メッセージ

ステータスが「不明」の場合、メッセージが表示されます。

#### [ はい ] ボタン

リソースアダプタを開始します。

#### [ いいえ ] ボタン

[ 開始 / 停止 ] タブに戻ります。

## 7.4.2 リソースアダプタの停止

### (1) 機能概要

稼働中のリソースアダプタを停止します。リソースアダプタの停止操作は、リソースアダプタのステータスに関係なく実行できます。

リソースアダプタがすでに停止しているとき、停止操作の実行結果は「失敗」と表示されます。また、停止しようとしたリソースアダプタが稼働中の J2EE アプリケーションから使用されている場合、リソースアダプタの停止に失敗します。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバのアプリケーション管理 ] アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで次のどちらかの操作をします。

#### J2EE サーバの場合

[ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ リソース ] - [ リソースアダプタ ] をクリックします。

#### J2EE サーバクラスタの場合

[ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ リソース ] - [ リソースアダプタ ] をクリックします。

3. [ 開始 / 停止 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

## 7. 論理サーバのアプリケーション管理

1. 停止するリソースアダプタの [ 停止 ] アンカーをクリックします。  
[ リソースアダプタの停止 ] 画面のステータス一覧に、J2EE サーバにインポートされているリソースアダプタのステータスが表示されます。[ リソースアダプタの停止 ] 画面を次の図に示します。

図 7-18 [ リソースアダプタの停止 ] 画面



2. 内容を確認して、[ はい ] ボタンをクリックします。  
結果確認画面が表示されます。画面の [ ステータス ] に「実行中」または「実行待ち」と表示され、処理が終了すると [ ステータス ] が「成功」または「失敗」に更新されます。
3. 次のどちらかの方法で、画面の表示内容を更新します。
  - [ 最新の情報に更新 ] アンカーをクリックする
  - [ 更新時間間隔 ] から表示内容を自動更新する間隔を選択して、[ 適用 ] ボタンをクリックする失敗した場合は、[ ログの表示 ] タブをクリックしてエラーの内容を確認します。原因を取り除き、[ 開始 / 停止 ] タブをクリックして再度実行します。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### (a) [ リソースアダプタの開始 / 停止 ] 画面

[ リソースアダプタの開始 / 停止 ] 画面については、「7.4.1(4)(a) [ リソースアダプタの開始 / 停止 ] 画面」を参照してください。

#### (b) [ リソースアダプタの停止 ] 画面

論理 J2EE サーバ名

論理 J2EE サーバを構成する J2EE サーバが表示されます。

#### ホスト名

J2EE サーバが定義されたホスト名が表示されます。

#### ステータス

- 不明

J2EE サーバに対する該当リソースアダプタのステータスが確認できない場合に表示されます。「論理サーバの環境設定」の J2EE サーバの設定で、運用監視をしない設定にしている J2EE サーバについては、リソースアダプタのステータスに「不明」が表示されます。

- 稼働

サービス稼働状態の場合に表示されます。

- 停止

上記以外の場合に表示されます。

#### メッセージ

ステータスが「不明」の場合、メッセージが表示されます。

#### [ はい ] ボタン

リソースアダプタを停止します。

#### [ いいえ ] ボタン

[ 開始 / 停止 ] タブに戻ります。

### 7.4.3 リソースアダプタのインポート

[ リソースアダプタのインポート ] 画面を次の図に示します。

図 7-19 [ リソースアダプタのインポート ] 画面

開始/停止	インポート	削除	ログの表示
-------	-------	----	-------

## リソースアダプタのインポート

論理 J2EE サーバにリソースアダプタをインポートします。

- RARファイル, Connector属性ファイルを指定して下さい。(Management Server 稼働ホストの絶対パスで指定します。)

RARファイル名:  \*

Connector属性ファイル名:

(\*)必須項目です。

[\[実行状況の表示\]](#)

### (1) 機能概要

該当論理 J2EE サーバにリソースアダプタをインポートします。

インポートするリソースアダプタがすでにある場合、インポート操作の実行結果は「失敗」と表示され、上書きはされません。リソース名(リソースアダプタの表示名)に引用符(" )が含まれている場合、Management Server ではインポートできません。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバのアプリケーション管理 ] アンカーをクリックします。

2. ツリーペインで次のどちらかの操作をします。

J2EE サーバの場合

[ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ リソース ] - [ リソースアダプタ ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ リソース ] - [ リソースアダプタ ] をクリックします。

3. [ インポート ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ RAR ファイル名 ], [ Connector 属性ファイル名 ] を指定します。

2. [ 実行 ] ボタンをクリックします。

指定内容に誤りがある場合、エラーが表示されます。[ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度 [ 実行 ] ボタンをクリックします。

指定内容が正しい場合、結果確認画面の [ ステータス ] に「実行中」または「実行待ち」と表示されます。処理が終了すると、[ ステータス ] が「成功」または「失敗」に更新されます。

3. 次のどちらかの方法で、画面の表示内容を更新します。

- [ 最新の情報に更新 ] アンカーをクリックする
- [ 更新時間間隔 ] から表示内容を自動更新する間隔を選択して、[ 適用 ] ボタンをクリックする

失敗した場合は、[ ログの表示 ] タブをクリックしてエラーの内容を確認します。原因を取り除き、[ インポート ] タブをクリックして再度実行します。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

## (a) [リソースアダプタのインポート] 画面

## RAR ファイル名 (必須)

Management Server 稼働ホストに配置した RAR ファイルを絶対パスで指定します。デフォルトでは、何も表示されません。

## Connector 属性ファイル名

Management Server 稼働ホストに配置した Connector 属性ファイル名を絶対パスで指定します。デフォルトでは、何も表示されません。定義されたリソースアダプタ名が RAR ファイルのリソースアダプタ名と異なる場合は、Connector 属性ファイルのリソース名が有効となります。

## [実行] ボタン

指定値をチェックし、リソースアダプタをインポートします。

## [リセット] ボタン

指定した内容をリセットします。

## [実行状況の表示] アンカー

前回実施した操作の実行状況を表示するための結果確認画面が表示されます。該当する実行状況がない場合は文字だけが表示されます。

## (b) 結果確認画面

## リソース名

リソースアダプタの表示名が表示されます。Connector 属性ファイルに定義されているリソースアダプタ名が RAR ファイル中のリソースアダプタ名と異なる場合は、両方のリソースアダプタ名を表示します。この場合、インポート後のリソースアダプタ名は Connector 属性ファイル中の名称となります。インポート時点で、どちらかのリソースアダプタ名と重複するリソースアダプタがすでに登録されていた場合はエラーとなります。

## RAR ファイル名

指定された RAR ファイル名が表示されます。

## Connector 属性ファイル名

指定された Connector 属性ファイル名が表示されます。

## J2EE サーバ名

論理 J2EE サーバを構成する J2EE サーバが表示されます。

## ホスト名

J2EE サーバが定義されたホスト名が表示されます。

## ステータス

操作の実行結果として、「成功」、「失敗」、「実行中」、「実行待ち」のどれかが表示されます。

[ 戻る ] アンカー

[ リソースアダプタのインポート ] 画面に戻ります。

## 7.4.4 リソースアダプタの削除

[ リソースアダプタの削除 ] 画面を次の図に示します。

図 7-20 [ リソースアダプタの削除 ] 画面



### (1) 機能概要

論理 J2EE サーバにインポートされているリソースアダプタを削除します。

指定されたリソースアダプタがない場合、削除操作の実行結果は「失敗」と表示されません。

稼働しているリソースアダプタを削除する場合は、リソースアダプタを停止したあと、J2EE サーバを再起動してからリソースアダプタを削除してください。次の場合は、削除に失敗します。

- 稼働しているリソースアダプタを削除しようとした場合
- 稼働していたリソースアダプタを停止してから、J2EE サーバを停止させないでリソースアダプタを削除しようとした場合

J2EE サーバクラスタの場合、クラスタを構成しているすべての J2EE サーバに対して削除が成功した場合に、ステータスが「成功」となります。一つでも失敗すると「失敗」となります。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバのアプリケーション管理 ] アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで次のどちらかの操作をします。



J2EE サーバの場合

[ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ リソース ] - [ リソースアダプタ ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ リソース ] - [ リソースアダプタ ] をクリックします。

3. [ 削除 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 削除するリソースアダプタの [ 削除 ] アンカーをクリックします。  
リソースアダプタの削除確認画面に、リソースアダプタの詳細が表示されます。

図 7-21 削除確認画面 (リソースアダプタの削除)



2. 内容を確認して、[ はい ] ボタンをクリックします。  
指定内容に誤りがある場合、エラーが表示されます。[ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度 [ 実行 ] ボタンをクリックします。  
指定内容が正しい場合、結果確認画面の [ ステータス ] に「実行中」または「実行待ち」と表示されます。処理が終了すると、[ ステータス ] が「成功」または「失敗」に更新されます。
3. 次のどちらかの方法で、画面の表示内容を更新します。
  - [ 最新の情報に更新 ] アンカーをクリックする
  - [ 更新時間間隔 ] から表示内容を自動更新する間隔を選択して、[ 適用 ] ボタンをクリックする

失敗した場合は、[ ログの表示 ] タブをクリックしてエラーの内容を確認します。原因を取り除き、[ 削除 ] タブをクリックして再度実行します。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

## 7. 論理サーバのアプリケーション管理

### (a) [ リソースアダプタの削除 ] 画面

#### 操作

##### [ 削除 ] アンカー

論理 J2EE サーバから削除するリソースアダプタを選択するための削除確認画面が表示されます。

#### リソース名

論理 J2EE サーバにインポートされたリソースアダプタ名が表示されます。

#### インポート時刻

論理 J2EE サーバへのインポートが完了した時刻 ( Management Server 稼働ホストの時刻 ) が表示されます。

#### [ 実行状況の表示 ]

前回実施した操作の実行状況を表示するための結果確認画面が表示されます。該当する実行状況がない場合は文字だけが表示されます。

### (b) 削除確認画面

#### リソース名

削除するリソースアダプタ名が表示されます。

#### インポート時刻

論理 J2EE サーバへのインポートが完了した時刻 ( Management Server 稼働ホストの時刻 ) が表示されます。

#### [ はい ] ボタン

リソースアダプタを論理 J2EE サーバから削除します。結果確認画面が表示されず。

#### [ いいえ ] ボタン

[ リソースアダプタの削除 ] 画面に戻ります。

## 7.4.5 ログの表示 ( 論理サーバのアプリケーション管理 )

### (1) 機能概要

運用管理ドメイン内のすべての論理 J2EE サーバで出力された、J2EE アプリケーション、およびリソースアダプタにかかわる実行結果を、ログとして一覧で参照できます。

ログは [ 論理サーバのアプリケーション管理 ] 内の [ ログの表示 ] タブから表示できますが、どこから表示しても内容は同一です。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバのアプリケーション管理 ] アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで次のどちらかの操作をします。
  - J2EE サーバの場合  
[ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ リソース ] - [ リソースアダプタ ] をクリックします。
  - J2EE サーバクラスタの場合  
[ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ リソース ] - [ リソースアダプタ ] をクリックします。
3. [ ログの表示 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

### (4) 画面詳細

画面には、リソースアダプタに対して行った、開始や停止などの処理結果が表示されます。これらのログから、処理実行時に発生したエラーの原因を知ることができます。

[ ログの表示 ] 画面に出力されるログについては、「2.4.3 ログの出力形式」を参照してください。



# 8

## 論理サーバの運用監視

この章では、Management Server での「論理サーバの運用監視」の操作方法について説明します。

---

8.1 「論理サーバの運用監視」のツリーペインの構成

---

8.2 ホストごとの論理サーバのステータス監視

---

8.3 運用管理ドメイン全体の論理サーバのステータス監視

---

8.4 論理サーバごとのステータス監視

---

8.5 J2EE サーバまたは SFO サーバの稼働情報監視

---

8.6 バッチサーバの稼働情報監視

---

8.7 J2EE アプリケーションの稼働情報監視

---

8.8 EJB アプリケーションの稼働情報監視

---

8.9 Stateful Session Bean の稼働情報監視

---

8.10 Stateless Session Bean の稼働情報監視

---

8.11 Entity Bean の稼働情報監視

---

8.12 Message-driven Bean の稼働情報監視

---

8.13 リソースアダプタの稼働情報監視

---

8.14 Web アプリケーションの稼働情報監視

---

8.15 サープレットの稼働情報監視

---

8.16 URL の稼働情報監視

---

8.17 トランザクションの稼働情報監視

---

## 8.1 「論理サーバの運用監視」のツリーペインの構成

「論理サーバの運用監視」のツリーペインの構成について説明します。ツリーペインは、次に示すビューで構成されています。

- ホストビュー
- サーバビュー

### 8.1.1 「論理サーバの運用監視」画面のホストビューの構成

「論理サーバの運用監視」のホストビューの構成は、次のとおりです。

論理サーバの運用監視

ホスト

< ホスト名 >

< 論理サーバ名 >

ホストビューに表示されるノードの意味を次に示します。

表 8-1 「論理サーバの運用監視」のホストビューに表示されるノードの意味

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
ホスト	運用管理ドメインに定義されているホストのルートです。運用管理ドメイン内のすべての論理サーバを対象にした監視ができます。	運用管理ドメイン全体の論理サーバのステータス監視（8.3 参照）
< ホスト名 >	各ホストのツリーです。そのホスト内のすべての論理サーバを対象にした監視ができます。	ホストごとの論理サーバのステータス監視（8.2 参照）
< 論理サーバ名 >	ホスト内にある各論理サーバ名です。	このノードには操作画面がありません。

### 8.1.2 「論理サーバの運用監視」画面のサーバビューの構成

「論理サーバの運用監視」のサーバビューの構成は、次のとおりです。

## 論理サーバの運用監視

## &lt;運用管理ドメイン名&gt;

論理パフォーマンストレーサ  
 パフォーマンストレーサ  
 <パフォーマンストレーサ名>

論理スマートエージェント  
 スマートエージェント  
 <スマートエージェント名>

論理ネーミングサービス  
 ネーミングサービス  
 <ネーミングサービス名>

論理CTMドメインマネージャ  
 CTMドメインマネージャ  
 <CTMドメインマネージャ名>

論理CTM  
 CTM  
 <CTM名>

論理SFOサーバ  
 SFOサーバ  
 <SFOサーバ名>  
 アプリケーション  
 <SFOサーバアプリケーション名>

論理J2EEサーバ  
 J2EEサーバ  
 <J2EEサーバ名>  
 アプリケーション  
 <J2EEアプリケーション名>  
 <EJBアプリケーション名>  
 <Enterprise Bean名>  
 <リソースアダプタ名>  
 <Webアプリケーション名>  
 <サーブレット名>  
 <URL>  
 リソース  
 <リソースアダプタ名>  
 サービス  
 <トランザクション名>  
 <バッチサーバ名>  
 リソース  
 <リソースアダプタ名>  
 サービス  
 <トランザクション名>

J2EEサーバクラスタ  
 <J2EEサーバクラスタ名>  
 <J2EEサーバ名>  
 以下、上記の<J2EEサーバ名>の構成と同じです。

## 8. 論理サーバの運用監視

```

論理Webサーバ
  Webサーバ
    <Webサーバ名>

  Webサーバクラスタ
    <Webサーバクラスタ名>
    <Webサーバ名>

論理ユーザサーバ
  ユーザサーバ
    <ユーザサーバ名>
  
```

J2EE アプリケーションを実行するシステムの場合

サーバビューに表示されるノードの意味を次の表に示します。

表 8-2 「論理サーバの運用監視」のサーバビューに表示されるノードの意味

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
<運用管理ドメイン名>	運用管理ドメインに定義されている論理サーバのルートです。運用管理ドメイン内のすべての論理サーバを対象にした監視ができます。	運用管理ドメイン全体の論理サーバのステータス監視（8.3 参照）
論理パフォーマンストレーサ	運用管理ドメイン内のすべてのパフォーマンストレーサを対象にした監視ができます。	論理サーバごとのステータス監視（8.4 参照）
パフォーマンストレーサ	そのパフォーマンストレーサだけを対象にした監視ができます。	
<パフォーマンストレーサ名>	各パフォーマンストレーサ名です。	このノードには操作画面がありません。
論理スマートエージェント	運用管理ドメイン内のすべてのスマートエージェントを対象にした監視ができます。	論理サーバごとのステータス監視（8.4 参照）
スマートエージェント	そのスマートエージェントだけを対象にした監視ができます。	
<スマートエージェント名>	各スマートエージェント名です。	このノードには操作画面がありません。
論理ネーミングサービス	運用管理ドメイン内のすべてのネーミングサービスを対象にした監視ができます。	論理サーバごとのステータス監視（8.4 参照）
ネーミングサービス	そのネーミングサービスだけを対象にした監視ができます。	
<ネーミングサービス名>	各ネーミングサービス名です。	このノードには操作画面がありません。



ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
論理 CTM ドメインマネージャ	運用管理ドメイン内のすべての CTM ドメインマネージャを対象にした監視ができます。	論理サーバごとのステータス監視 (8.4 参照)
CTM ドメインマネージャ	その CTM ドメインマネージャだけを対象にした監視ができます。	
< CTM ドメインマネージャ名 >	各 CTM ドメインマネージャ名です。	このノードには操作画面がありません。
論理 CTM	運用管理ドメイン内のすべての CTM を対象にした監視ができます。	論理サーバごとのステータス監視 (8.4 参照)
CTM	その CTM だけを対象にした監視ができます。	
< CTM 名 >	各 CTM 名です。	このノードには操作画面がありません。
論理 SFO サーバ	運用管理ドメイン内のすべての SFO サーバを対象にした監視ができます。	論理サーバごとのステータス監視 (8.4 参照)
SFO サーバ	その SFO サーバだけを対象にした監視ができます。	
< SFO サーバ名 >	その SFO サーバだけを対象にした監視ができます。	SFO サーバ (J2EE サーバ) の稼働情報監視 (8.5 参照)
アプリケーション	その SFO サーバのアプリケーションを対象にした監視ができます。	このノードには操作画面がありません。
< SFO サーバアプリケーション名 >	その SFO サーバ内にデプロイされている SFO サーバアプリケーションを対象にした稼働情報の監視ができます。	SFO サーバアプリケーションの稼働情報監視 (8.7 参照)
論理 J2EE サーバ	運用管理ドメイン内のすべての J2EE サーバおよび J2EE サーバクラスタを対象にした監視ができます。	論理サーバごとのステータス監視 (8.4 参照)
J2EE サーバ	その J2EE サーバだけを対象にした監視ができます。	
< J2EE サーバ名 >	その J2EE サーバだけを対象にした監視ができます。	J2EE サーバの稼働情報監視 (8.5 参照)
アプリケーション	その J2EE サーバのアプリケーションを対象にした監視ができます。	このノードには操作画面がありません。
< J2EE アプリケーション名 >	その J2EE サーバ内にデプロイされている J2EE アプリケーションを対象にした稼働情報の監視ができます。	J2EE アプリケーションの稼働情報監視 (8.7 参照)
< EJB アプリケーション名 >	その J2EE サーバ内にデプロイされている J2EE アプリケーションのうち、EJB アプリケーションを対象にした稼働情報の監視ができます。	EJB アプリケーションの稼働情報監視 (8.8 参照)

## 8. 論理サーバの運用監視

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
< Enterprise Bean 名 >	その J2EE サーバ内で動作している EJB アプリケーション内の、各種 Enterprise Bean を対象にした稼働情報の監視ができます。	Enterprise Bean の稼働情報監視 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stateful Session Bean の稼働情報監視 (8.9 参照)</li> <li>• Stateless Session Bean の稼働情報監視 (8.10 参照)</li> <li>• Entity Bean の稼働情報監視 (8.11 参照)</li> <li>• Message-driven Bean の稼働情報監視 (8.12 参照)</li> </ul>
< リソースアダプタ名 > (J2EE アプリケーション)	J2EE リソースであるリソースアダプタを対象にした稼働情報の監視ができます。	リソースアダプタの稼働情報監視 (8.13 参照)
< Web アプリケーション名 >	その J2EE サーバ内にデプロイされている Web アプリケーションを対象にした稼働情報の監視ができます。	Web アプリケーションの稼働情報監視 (8.14 参照)
< サブレット名 >	その J2EE サーバ内にデプロイされている Web アプリケーション内にある、サブレットを対象にした稼働情報の監視ができます。	サブレットの稼働情報監視 (8.15 参照)
< URL >	その J2EE サーバ内にデプロイされている Web アプリケーション内の、サブレットや JSP に HTTP リクエストした URL の稼働情報が監視できます。	URL の稼働情報監視 (8.16 参照)
リソース	その J2EE サーバのリソースを対象にした監視ができます。	リソースアダプタの稼働情報監視 (8.13 参照)
< リソースアダプタ名 > (リソース)	その J2EE リソースであるリソースアダプタを対象にした稼働情報の監視ができます。	リソースアダプタの稼働情報監視 (8.13 参照)
サービス	その J2EE サーバのサービスを対象にした監視ができます。	トランザクションの稼働情報監視 (8.17 参照)
< トランザクション名 >	J2EE サーバのトランザクションの稼働情報を監視できます。	トランザクションの稼働情報監視 (8.17 参照)
J2EE サーバクラスタ	すべての J2EE サーバクラスタを対象にした監視ができます。	論理サーバごとのステータス監視 (8.4 参照)
< J2EE サーバクラスタ名 >	その J2EE サーバクラスタだけを対象にした監視ができます。	
< J2EE サーバ名 >	J2EE サーバクラスタ内の構成要素の J2EE サーバだけを対象にした監視ができます。	J2EE サーバの稼働情報監視 (8.5 参照)
論理 Web サーバ	運用管理ドメイン内のすべての Web サーバおよび Web サーバクラスタを対象にした監視ができます。	論理サーバごとのステータス監視 (8.4 参照)
Web サーバ	その Web サーバだけを対象にした監視ができます。	

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
< Web サーバ名 >	各 Web サーバ名です。	このノードには操作画面がありません。
Web サーバクラスタ	すべての Web サーバクラスタを対象にした監視ができます。	論理サーバごとのステータス監視 (8.4 参照)
< Web サーバクラスタ名 >	その Web サーバクラスタだけを対象にした監視ができます。	
< Web サーバ名 >	各 Web サーバ名です。	このノードには操作画面がありません。
論理ユーザサーバ ユーザサーバ	運用管理ドメイン内のすべてのユーザサーバを対象にした監視ができます。	論理サーバごとのステータス監視 (8.4 参照)
< ユーザサーバ名 >	各ユーザサーバ名です。	

### バッチアプリケーションを実行するシステムの場合

サーバビューに表示されるノードの意味を次の表に示します。

表 8-3 「論理サーバの運用監視」のサーバビューに表示されるノードの意味

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
< 運用管理ドメイン名 >	運用管理ドメインに定義されている論理サーバのルートです。運用管理ドメイン内のすべての論理サーバを対象にした監視ができます。	運用管理ドメイン全体の論理サーバのステータス監視 (8.3 参照)
論理パフォーマンス ストレサ	運用管理ドメイン内のすべてのパフォーマンスストレサを対象にした監視ができます。	論理サーバごとのステータス監視 (8.4 参照)
パフォーマンス ストレサ	そのパフォーマンスストレサだけを対象にした監視ができます。	
< パフォーマンス ストレサ名 >	各パフォーマンスストレサ名です。	このノードには操作画面がありません。
論理 J2EE サーバ	運用管理ドメイン内のすべてのバッチサーバを対象にした監視ができます。	論理サーバごとのステータス監視 (8.4 参照)
J2EE サーバ	そのバッチサーバだけを対象にした監視ができます。	
< バッチサーバ名 >	そのバッチサーバだけを対象にした監視ができます。	バッチサーバの稼働情報監視 (8.6 参照)
リソース	そのバッチサーバのリソースを対象にした監視ができます。	リソースアダプタの稼働情報監視 (8.13 参照)
< リソースアダプタ名 > (リソース)	その J2EE リソースであるリソースアダプタを対象にした稼働情報の監視ができます。	リソースアダプタの稼働情報監視 (8.13 参照)

## 8. 論理サーバの運用監視

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
サービス	そのバッチサーバのサービスを対象にした監視ができます。	トランザクションの稼働情報監視（8.17参照）
<トランザクション名>	バッチサーバのトランザクションの稼働情報を監視できます。	トランザクションの稼働情報監視（8.17参照）
論理ユーザサーバ ユーザサーバ	運用管理ドメイン内のすべてのユーザサーバを対象にした監視ができます。	論理サーバごとのステータス監視（8.4参照）
<ユーザサーバ名>	各ユーザサーバ名です。	このノードには操作画面がありません。

### 8.1.3 J2EE サーバの稼働情報監視で表示できる項目

ここでは、J2EE サーバの稼働情報として監視できる項目を次の表に示します。

表 8-4 J2EE サーバの稼働情報監視で表示できる項目

監視の対象		監視できる項目
J2EE サーバ	J2EE コンテナ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• J2EE サーバ名</li> <li>• Naming Service ホスト</li> <li>• Naming Service ポート番号</li> <li>• コンテナ起動時刻</li> </ul>
	EJB コンテナ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• コンテナ名</li> </ul>

監視の対象	監視できる項目
Web コンテナ	基本情報 <ul style="list-style-type: none"> <li>• コンテナ名</li> <li>• Web コンテナ起動時刻</li> <li>• 管理用サーバのポート番号</li> <li>• Web サーバとの通信に使用するポート</li> <li>• Web サーバとの通信ソケットのバックログ設定上限値</li> <li>• 稼働中（リクエスト処理の実行中）スレッド数設定上限値</li> <li>• インプロセス HTTP サーバのポート番号</li> <li>• インプロセス HTTP サーバとの通信ソケットのバックログ設定上限数</li> <li>• インプロセス HTTP サーバのリクエスト処理用スレッド数の上限値</li> <li>• インプロセス HTTP サーバのリクエスト処理用スレッド数の下限値</li> <li>• インプロセス HTTP サーバの稼働スレッド数の上限値</li> <li>• インプロセス HTTP サーバのプーリングスレッド数</li> <li>• インプロセス HTTP サーバのコネクション数の上限値</li> <li>• インプロセス HTTP サーバの Persistent コネクションの上限値</li> <li>• インプロセス HTTP サーバの Persistent コネクション切断時のリクエスト処理総数の上限値</li> <li>• インプロセス HTTP サーバの Persistent コネクションのリクエスト待ち時間の上限値</li> <li>• 最大同時実行スレッド数</li> <li>• 実行待ちキューサイズ</li> </ul>

## 8. 論理サーバの運用監視

監視の対象	監視できる項目
	<p>稼働情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebサーバとWebコンテナとの接続数</li> <li>• 稼働中スレッド数 (HTTPサーバコネクタ)</li> <li>• 実行待ちしているリクエスト数</li> <li>• インプロセスHTTPサーバのリクエスト処理用スレッド数</li> <li>• インプロセスHTTPサーバの稼働中スレッド数</li> <li>• インプロセスHTTPサーバのプーリングスレッド数</li> <li>• インプロセスHTTPサーバの接続数</li> <li>• インプロセスHTTPサーバのPersistent接続数</li> <li>• インプロセスHTTPサーバのPersistent接続切断時のリクエスト処理総数</li> <li>• インプロセスHTTPサーバのPersistent接続のリクエスト待ち時間</li> <li>• インプロセスHTTPサーバ中の実行待ちリクエスト数</li> <li>• インプロセスHTTPサーバからアクセスを拒否されたリクエスト数</li> <li>• 同時実行可能スレッド数上限値</li> <li>• 稼働スレッド数</li> <li>• 実行待ちリクエスト数</li> <li>• 実行待ちキューから溢れたリクエスト数</li> <li>• 稼働中スレッド数 (HTTPサーバ)</li> </ul>
JavaVM	<p>基本情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• JavaVM名</li> <li>• JavaVMバージョン</li> <li>• JavaVMの使用する最大メモリ使用量</li> </ul> <p>稼働情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• JavaVMの空きメモリ量</li> <li>• JavaVMの総メモリ容量</li> </ul>
アプリケーション	<p>J2EEアプリケーション</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• アプリケーション名 (display name)</li> <li>• 説明</li> <li>• デプロイされた時刻</li> </ul>
	<p>EJBアプリケーション</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EJB-JAR名</li> <li>• 説明</li> </ul>

監視の対象	監視できる項目
Enterprise Bean ( Stateful Session Bean )	<p><b>基本情報</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enterprise Bean 名</li> <li>• 説明</li> <li>• Bean 名 ( 内部識別用 )</li> <li>• Home インタフェース名</li> <li>• Local Home インタフェース名</li> <li>• Component インタフェース名</li> <li>• Local Component インタフェース名</li> <li>• EJB クラス名</li> <li>• トランザクションタイプ</li> <li>• 同時接続最大値</li> <li>• 同時実行最大値</li> <li>• 非活性セッションのタイムアウト</li> <li>• 実行中セッションのタイムアウト</li> </ul> <p><b>稼働情報</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 現在の接続セッション数</li> <li>• 実行中のセッション数</li> <li>• 非活性セッション数</li> <li>• 接続待ちセッション数</li> </ul> <p><b>Home インタフェース</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Home インタフェース名</li> <li>• レスポンス</li> <li>• EJB メソッド実行時間</li> </ul> <p><b>Local Home インタフェース</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Home インタフェース名</li> <li>• レスポンス</li> <li>• EJB メソッド実行時間</li> </ul> <p><b>Component インタフェース</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Component インタフェース名</li> <li>• レスポンス</li> <li>• EJB メソッド実行時間</li> </ul> <p><b>Local Component インタフェース</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Component インタフェース名</li> <li>• レスポンス</li> <li>• EJB メソッド実行時間</li> </ul>
Enterprise Bean ( Stateless Session Bean )	<p><b>基本情報</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enterprise Bean 名</li> <li>• 説明</li> <li>• Bean 名 ( 内部識別用 )</li> <li>• Home インタフェース名</li> <li>• Local Home インタフェース名</li> <li>• Component インタフェース名</li> <li>• Local Component インタフェース名</li> <li>• EJB クラス名</li> <li>• トランザクションタイプ</li> <li>• Bean インスタンスプール</li> </ul>

8. 論理サーバの運用監視

監視の対象	監視できる項目
	<p>稼働情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 接続待ちセッション数</li> <li>• Bean インスタンスプール現在値</li> <li>• 使用中の Session Bean 数</li> <li>• 未使用の Session Bean 数</li> </ul> <p>Home インタフェース Stateful Session Bean と同じ</p> <p>Local Home インタフェース Stateful Session Bean と同じ</p> <p>Component インタフェース Stateful Session Bean と同じ</p> <p>Local Component インタフェース Stateful Session Bean と同じ</p>
Enterprise Bean ( Entity Bean )	<p>基本情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enterprise Bean 名</li> <li>• 説明</li> <li>• Bean 名 ( 内部識別用 )</li> <li>• Home インタフェース名</li> <li>• Local Home インタフェース名</li> <li>• Component インタフェース名</li> <li>• Local Component インタフェース名</li> <li>• EJB クラス名</li> <li>• EntityBean の永続化タイプ</li> <li>• EntityBean のキャッシュモデル</li> <li>• 同時接続最大値</li> <li>• Bean インスタンスプール</li> <li>• 接続タイムアウト</li> </ul> <p>稼働情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 現在の接続セッション数</li> <li>• 接続待ちセッション数</li> <li>• Bean インスタンスプール現在値</li> <li>• 使用中の Entity Bean 数</li> <li>• 未使用の Entity Bean 数</li> </ul> <p>Home インタフェース Stateful Session Bean と同じ</p> <p>Local Home インタフェース Stateful Session Bean と同じ</p> <p>Component インタフェース Stateful Session Bean と同じ</p> <p>Local Component インタフェース Stateful Session Bean と同じ</p>



監視の対象	監視できる項目
Enterprise Bean ( Message-driven Bean )	<p>基本情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enterprise Bean 名</li> <li>• 説明</li> <li>• Bean 名 ( 内部識別用 )</li> <li>• EJB クラス名</li> <li>• トランザクションタイプ</li> <li>• デステネーションタイプ</li> <li>• Bean インスタンスプール</li> </ul> <p>稼働情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 現在の接続セッション数</li> <li>• Bean インスタンスプール現在値</li> <li>• EJB メソッド実行時間</li> </ul>
Web アプリケーション	<p>基本情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• コンテキストルート</li> <li>• 占有スレッド数</li> <li>• 最大同時実行スレッド数</li> <li>• 実行待ちキューサイズ</li> </ul> <p>稼働情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 有効なセッション数</li> <li>• 同時実行可能スレッド数上限値</li> <li>• 稼働スレッド数</li> <li>• 実行待ちリクエスト数</li> <li>• 実行待ちキューから溢れたリクエスト数</li> </ul>
サーブレット	<ul style="list-style-type: none"> <li>• サーブレット名</li> <li>• サーブレットの実装クラス名</li> <li>• サーブレット実行回数</li> <li>• サーブレット失敗回数</li> <li>• サーブレット実行時間</li> <li>• 出力データサイズ</li> </ul>
URL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• URL</li> <li>• URL 呼び出し回数</li> <li>• URL 呼び出し失敗回数</li> <li>• URL 実行時間</li> <li>• 出力データサイズ</li> </ul>

## 8. 論理サーバの運用監視

監視の対象		監視できる項目
リソース	リソースアダプタ	<p>基本情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>リソース名</li> <li>リソースタイプ</li> <li>説明</li> <li>リソースアダプタ提供ベンダ名</li> <li>準拠する JCA 仕様のバージョン</li> <li>リソースアダプタのバージョン</li> <li>接続先 EIS のタイプ</li> <li>ConnectionFactory のインタフェース名</li> <li>ConnectionFactory の実装クラス名</li> <li>ManagedConnectionFactory の実装クラス名</li> <li>Connection のインタフェース名</li> <li>Connection の実装クラス名</li> <li>トランザクションサポートモデル</li> <li>設定プロパティ情報</li> <li>ユーザ ID</li> <li>コネクションプール</li> </ul> <p>稼働情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>リソース名</li> <li>プール現在値 (総数)</li> <li>使用中のコネクション数</li> <li>未使用のコネクション数</li> <li>ManagedConnectionFactory の createManagedConnection() メソッドの実行回数</li> <li>ManagedConnection の getConnection() メソッドの実行回数</li> <li>ManagedConnection の cleanup() メソッドの実行回数</li> <li>ManagedConnection の destroy() メソッドの実行回数</li> <li>ConnectionFactory の allocateConnection() メソッドの実行時間</li> <li>ManagedConnectionFactory の createManagedConnection() メソッドの実行時間</li> <li>ConnectionFactory の allocateConnection() メソッドの失敗回数</li> <li>ManagedConnection で FATAL エラーが発生した回数</li> </ul>
サービス	トランザクション	<p>基本情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>サービス名</li> <li>サービスタイプ</li> <li>トランザクションタイムアウトデフォルト値</li> </ul> <p>稼働情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>アクティブトランザクション数</li> <li>平均トランザクション時間</li> </ul>

### 8.1.4 バッチサーバの稼働情報監視で表示できる項目

ここでは、バッチサーバの稼働情報として監視できる項目を次の表に示します。

表 8-5 バッチサーバの稼働情報監視で表示できる項目

監視の対象		監視できる項目
バッチサーバ	J2EE コンテナ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• J2EE サーバ名</li> <li>• Naming Service ホスト</li> <li>• Naming Service ポート番号</li> <li>• コンテナ起動時刻</li> </ul>
	EJB コンテナ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• コンテナ名</li> </ul>
	JavaVM	<b>基本情報</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• JavaVM 名</li> <li>• JavaVM バージョン</li> <li>• JavaVM の使用する最大メモリ使用量</li> </ul> <b>稼働情報</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• JavaVM の空きメモリ量</li> <li>• JavaVM の総メモリ容量</li> </ul>
リソース	リソースアダプタ	<b>基本情報</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• リソース名</li> <li>• リソースタイプ</li> <li>• 説明</li> <li>• リソースアダプタ提供ベンダ名</li> <li>• 準拠する JCA 仕様のバージョン</li> <li>• リソースアダプタのバージョン</li> <li>• 接続先 EIS のタイプ</li> <li>• ConnectionFactory のインタフェース名</li> <li>• ConnectionFactory の実装クラス名</li> <li>• ManagedConnectionFactory の実装クラス名</li> <li>• Connection のインタフェース名</li> <li>• Connection の実装クラス名</li> <li>• トランザクションサポートモデル</li> <li>• 設定プロパティ情報</li> <li>• ユーザ ID</li> <li>• コネクションプール</li> </ul>

## 8. 論理サーバの運用監視

監視の対象		監視できる項目
		稼働情報 <ul style="list-style-type: none"> <li>• リソース名</li> <li>• プール現在値（総数）</li> <li>• 使用中のコネクション数</li> <li>• 未使用のコネクション数</li> <li>• ManagedConnectionFactory の createManagedConnection() メソッドの実行回数</li> <li>• ManagedConnection の getConnection() メソッドの実行回数</li> <li>• ManagedConnection の cleanup() メソッドの実行回数</li> <li>• ManagedConnection の destroy() メソッドの実行回数</li> <li>• ConnectionManager の allocateConnection() メソッドの実行時間</li> <li>• ManagedConnectionFactory の createManagedConnection() メソッドの実行時間</li> <li>• ConnectionManager の allocateConnection() メソッドの失敗回数</li> <li>• ManagedConnection で FATAL エラーが発生した回数</li> </ul>
サービス	トランザクション	基本情報 <ul style="list-style-type: none"> <li>• サービス名</li> <li>• サービスタイプ</li> <li>• トランザクションタイムアウトデフォルト値</li> </ul> 稼働情報 <ul style="list-style-type: none"> <li>• アクティブトランザクション数</li> <li>• 平均トランザクション時間</li> </ul>

### 8.1.5 SFO サーバの稼働情報監視で表示できる項目

ここでは、SFO サーバの稼働情報として監視できる項目を次の表に示します。

表 8-6 SFO サーバの稼働情報監視で表示できる項目

監視の対象		監視できる項目
SFO サーバ	J2EE コンテナ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• J2EE サーバ名</li> <li>• Naming Service ホスト</li> <li>• Naming Service ポート番号</li> <li>• コンテナ起動時刻</li> </ul>
	JavaVM	基本情報 <ul style="list-style-type: none"> <li>• JavaVM 名</li> <li>• JavaVM バージョン</li> <li>• JavaVM の使用する最大メモリ使用量</li> </ul> 稼働情報 <ul style="list-style-type: none"> <li>• JavaVM の空きメモリ量</li> <li>• JavaVM の総メモリ容量</li> </ul>

監視の対象		監視できる項目
アプリケーション (SFO サーバ用)	J2EE アプリケーション	<ul style="list-style-type: none"> <li>アプリケーション名 (display name)</li> <li>説明</li> <li>デプロイされた時刻</li> </ul>

## 8.1.6 「論理サーバの運用監視」での共通の操作

### (1) 統計情報のサンプリング時間の設定

[稼働情報監視]画面の[稼働情報]タブでは、統計情報のサンプリング時間を指定してください。サンプリング時間を指定すると、画面を表示した時刻または更新した時刻からさかのぼって、サンプリング時間(これをN秒といいます)に指定した時間内のデータを統計情報として表示できます。「N秒ピーク」や「N秒平均値」とはこの統計情報です。また、最大値、最小値などは、サンプリングを開始した以降のデータの中から値が抽出されます。

サンプリング時間の指定方法について次に示します。

図 8-1 サンプリング時間の設定

#### サンプリング時間

統計情報を設定した時間ごとに取得します。設定できる値は、10秒、1分、5分、10分、15分、30分、45分、1時間および「設定しない」です。「設定しない」を選択すると、統計情報は取得されないで統計情報の項目に「Not Available」と表示されます。デフォルトは、「設定しない」です。

#### 注

統計情報取得中に現在のサンプリング時間と異なるサンプリング時間で再設定すると、統計情報はいったんクリアされます。

#### [適用] ボタン

設定したサンプリング時間で統計情報の取得を開始します。サンプリング時間を設定後、このボタンをクリックしてください。

#### 統計開始時刻

統計情報の取得開始時刻が表示されます。サンプリング時間に「設定しない」を選択した場合は、統計開始時刻は表示されません。

#### [リセット] アンカー

統計値をすべて初期化します。

[リセット] アンカーをクリックした直後、統計開始時刻に「Not Available」が表示されることがありますが、[最新の情報に更新] アンカーをクリックしてボディペインを更新すると時刻が正常に表示されます。

### (2) 稼働情報の取得に失敗したときの表示

稼働情報監視で、一部の監視対象で稼働情報の取得に失敗したために、画面に「Not Available」が表示されることがあります。その場合には、[最新の情報に更新]アンカーをクリックして稼働情報の更新を試みてください。

### (3) テストモードで開始されている J2EE アプリケーション名の表示

テストモードで開始されている J2EE アプリケーションは、J2EE アプリケーション名の後ろに、”(TEST)”が表示されます。

#### **!** 注意事項

テストモードで開始されている J2EE アプリケーションに対して稼働情報の監視以外の操作は実行しないでください。

---

## 8.2 ホストごとの論理サーバのステータス監視

---

### (1) 機能概要

選択したホスト内のすべての論理サーバのステータスを監視できます。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ ホストビュー ] タブをクリックします。
3. [ ホスト ] - [ <ホスト名> ] をクリックします。  
ステータス監視画面が表示されます。

### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

#### 稼働状況

論理サーバの状態が表示されます。

状態の意味については、「2.4.1 論理サーバの稼働状況のステータス」を参照してください。

#### 論理サーバ名

論理サーバの名称が表示されます。

論理サーバが J2EE サーバ、かつ稼働中の場合は、論理サーバ名がアンカーになっています。アンカーをクリックすると、稼働情報監視画面が表示されます。

#### 説明

運用管理ポータルの [ 運用管理ドメインの構成定義 ] で、論理サーバについての説明を設定した場合、その説明が表示されます。

#### [ 最新の情報に更新 ] アンカー

画面を最新の情報に更新します。

画面は時間の経過とともに変わります。常に最新の状態でご参照ください。自動で画面を最新にする方法については、「2.4.2 画面自動更新の設定」を参照してください。

## 8.3 運用管理ドメイン全体の論理サーバのステータス監視

[ 論理サーバのステータス監視 ] 画面を次に示します。

図 8-2 [ 論理サーバのステータス監視 ] 画面

更新時間間隔:   更新時刻: 06/03/23 21:48 JST [\[最新の情報に更新\]](#)

### 論理サーバのステータス監視

ドメイン内の全ての論理サーバのステータスを監視します。

稼働状況	論理サーバ名	ホスト名	説明
稼働中	Prf1	host1	
稼働中	SmartAgent1	host1	
稼働中	NamingService1	host1	
稼働中	CtmDomainManager1	host1	
稼働中	Ctm1	host1	
稼働中	Sfo1	host1	
停止	Sfo2	host1	
稼働中	J2EEServer1	host1	
停止	J2EEServer2	host1	
停止	J2EEServerCluster1	J2EEServer3	host1
停止		J2EEServer4	host1
稼働中	WebServer1	host1	
停止	WebServer2	host1	
停止	WebServerCluster1	WebServer Member1	host1
停止		WebServer Member2	host1
稼働中	UserServer1	Host A	
停止	UserServer2	Host A	

### (1) 機能概要

運用管理ドメイン内にあるすべての論理サーバのステータスを監視できます。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

ホストビューから表示する場合

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。



2. [ ホストビュー ] - [ ホスト ] をクリックします。
3. ステータスの一覧が表示されます ( ホスト名順の一覧です )。

サーバビューから表示する場合

1. 運用管理ポータルで, [ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ < 運用管理ドメイン名 > ] をクリックします。
3. ステータスの一覧が表示されます ( 論理サーバのツリー構成順の一覧です )。

### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

稼働状況

論理サーバの状態が表示されます。

状態の意味については, 「2.4.1 論理サーバの稼働状況のステータス」を参照してください。

論理サーバ名

論理サーバの名称が表示されます。

論理サーバが J2EE サーバ, かつ稼働中の場合は, 論理サーバ名がアンカーになっています。アンカーをクリックすると, 稼働情報監視画面が表示されます。

ホスト名

論理サーバが稼働しているホスト名が表示されます。

説明

運用管理ポータルの [ 運用管理ドメインの構成定義 ] で, 論理サーバについての説明を設定した場合, その説明が表示されます。

[ 最新の情報に更新 ] アンカー

画面を最新の情報に更新します。

画面は時間の経過とともに変わります。常に最新の状態でご参照ください。自動で画面を最新にする方法については, 「2.4.2 画面自動更新の設定」を参照してください。

## 8.4 論理サーバごとのステータス監視

---

### (1) 機能概要

選択した論理サーバのステータスを監視できます。

論理サーバの種類ごとにまとめて監視することも、選択した個々の論理サーバだけを監視することもできます。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

論理サーバの種類ごとにまとめて監視する場合

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 目的の論理サーバ名 ] をクリックします。

選択した個々の論理サーバだけを監視する場合

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 目的の論理サーバ名 ] - [ < 論理サーバ名 > ] をクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目について説明します。表示される項目は、各論理サーバで共通です。

稼働状況

論理サーバの状態が表示されます。

状態の意味については、「2.4.1 論理サーバの稼働状況のステータス」を参照してください。

論理サーバ名

論理サーバの名称が表示されます。

論理サーバが J2EE サーバ、かつ稼働中の場合は、論理サーバ名がアンカーになっています。アンカーをクリックすると、稼働情報監視画面が表示されます。

ホスト名

論理サーバが稼働しているホスト名が表示されます。

説明

運用管理ポータルの [ 運用管理ドメインの構成定義 ] で、論理サーバについての説明を設定した場合、その説明が表示されます。

[ 最新の情報に更新 ] アンカー

画面を最新の情報に更新します。

画面は時間の経過とともに変わります。常に最新の状態でご参照ください。自動で画面を最新にする方法については、「2.4.2 画面自動更新の設定」を参照してください。

## 8.5 J2EE サーバまたは SFO サーバの稼働情報監視

---

J2EE サーバの稼働情報監視では、J2EE サーバ内で動作しているコンテナや JavaVM の稼働情報を監視できます。

- J2EE コンテナ
- EJB コンテナ
- Web コンテナ
- JavaVM

SFO サーバの稼働情報監視では、次の稼働情報を監視できます。

- J2EE コンテナ
- JavaVM

### 8.5.1 J2EE コンテナの稼働情報監視

#### (1) 機能概要

J2EE サーバまたは SFO サーバ内の、J2EE コンテナや JavaVM の稼働情報を監視できます。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

##### (a) J2EE サーバの場合

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。
3. [ J2EE コンテナ ] タブをクリックします。

##### (b) SFO サーバの場合

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 SFO サーバ ] - [ SFO サーバ ] - [ < SFO サーバ名 > ] をクリックします。
3. [ J2EE コンテナ ] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

J2EE コンテナ

- J2EE サーバ名
- Naming Service ホスト
- Naming Service ポート番号
- コンテナ起動時刻

### 8.5.2 EJB コンテナの稼働情報監視

#### (1) 機能概要

J2EE サーバ内の、EJB コンテナの稼働情報を監視できます。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。
3. [ EJB コンテナ ] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

EJB コンテナ

- コンテナ名

### 8.5.3 Web コンテナの稼働情報監視 (基本情報)

#### (1) 機能概要

J2EE サーバ内の、Web コンテナの稼働に関する初期設定値を表示できます。

なお、次に示す項目は、それぞれの項目に対応した機能を使用している場合だけ表示されます。

- HTTP サーバコネクタに関する項目

## 8. 論理サーバの運用監視

Web サーバ連携機能を使用している場合だけ表示されます。

- インプロセス HTTP サーバに関する項目  
インプロセス HTTP サーバを使用している場合だけ表示されます。
- 同時実行スレッド数制御に関する項目  
同時実行スレッド数制御機能を使用している場合だけ表示されます。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。
3. [ Web コンテナ ] タブをクリックします。
4. [ 基本情報 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

#### Web コンテナ

- コンテナ名
- Web コンテナ起動時刻
- 管理用サーバのポート番号

#### HTTP サーバコネクタ

次に示す項目は、Web サーバ連携機能を使用している場合だけ表示されます。

- Web サーバとの通信に使用するポート
- Web サーバとの通信ソケットのバックログ設定上限値
- 稼働中（リクエスト処理の実行中）スレッド数設定上限値

#### インプロセス HTTP サーバ

次に示す項目は、インプロセス HTTP サーバを使用している場合だけ表示されません。

- インプロセス HTTP サーバのポート番号
- インプロセス HTTP サーバとの通信ソケットのバックログ設定上限数
- インプロセス HTTP サーバのリクエスト処理用スレッド数の上限値
- インプロセス HTTP サーバのリクエスト処理用スレッド数の下限値
- インプロセス HTTP サーバの稼働スレッド数の上限値
- インプロセス HTTP サーバのプーリングスレッド数

- インプロセス HTTP サーバのコネクション数の上限値
- インプロセス HTTP サーバの Persistent コネクションの上限値
- インプロセス HTTP サーバの Persistent コネクション切断時の、リクエスト処理総数の上限値
- インプロセス HTTP サーバの Persistent コネクションのリクエスト待ち時間の上限値（ミリ秒）

#### 同時実行スレッド数制御

次に示す項目は、同時実行スレッド数制御機能を使用している場合だけ表示されません。

- 最大同時実行スレッド数
- 実行待ちキューサイズ

## 8.5.4 Web コンテナの稼働情報監視（稼働情報）

### （1）機能概要

J2EE サーバ内の、Web コンテナの稼働中の統計情報を監視できます。

なお、次に示す項目は、それぞれの項目に対応した機能を使用したり、またはオプションを指定したりしている場合だけ表示されます。

- HTTP サーバコネクタに関する項目  
Web サーバ連携機能を使用している場合だけ表示されます。
- インプロセス HTTP サーバに関する項目  
インプロセス HTTP サーバを使用している場合だけ表示されます。
- 同時実行スレッド数制御に関する項目  
同時実行スレッド数制御機能を使用している場合だけ表示されます。
- HTTP サーバ  
管理用サーバを使用している場合だけ表示されます。  
管理用サーバを使用するかどうかは、`mserver.properties` で指定します。  
`mserver.properties`（Management Server 環境設定ファイル）の詳細については、マニュアル「Cosminexus リファレンス 定義編」を参照してください。

### （2）表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。
3. [ Web コンテナ ] タブをクリックします。
4. [ 稼働情報 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

#### HTTP サーバコネクタ

次に示す項目は、Web サーバ連携機能を使用する場合だけ表示されます。

- Web サーバと Web コンテナとのコネクション数

現在値

最大値

最小値

- 稼働中スレッド数

現在値

N 秒ピーク

N 秒平均値

最大値

最小値

- 実行待ちしているリクエスト数

現在値

N 秒ピーク

N 秒平均値

最大値

最小値

#### 注

同時実行スレッド数制御機能を使用している場合は「Not Available」と表示されます。

同時実行スレッド数制御機能を使用している Web アプリケーションの稼働情報の詳細は、「8.14.2 Web アプリケーションの稼働情報 (稼働情報)」を参照してください。

また、同時実行スレッド数機能を使用しない Web アプリケーション全体の稼働情報の詳細は、「同時実行スレッド数制御」を参照してください。

#### インプロセス HTTP サーバ

次に示す項目は、インプロセス HTTP サーバを使用する場合だけ表示されます。

- リクエスト処理用スレッド数

現在値

N 秒ピーク

N 秒平均値

最大値

最小値



- 稼働中スレッド数
  - 現在値
  - N 秒ピーク
  - N 秒平均値
  - 最大値
  - 最小値
- プーリングスレッド数
  - 現在値
  - N 秒ピーク
  - N 秒平均値
  - 最大値
  - 最小値
- コネクション数
  - 現在値
  - N 秒ピーク
  - N 秒平均値
  - 最大値
  - 最小値
- Persistent コネクション数
  - 現在値
  - N 秒ピーク
  - N 秒平均値
  - 最大値
  - 最小値
- Persistent コネクション切断時のリクエスト処理総数
  - N 秒ピーク
  - N 秒平均値
  - 最大値
  - 最小値
- Persistent コネクションのリクエスト待ち時間
  - N 秒ピーク (ミリ秒)
  - N 秒平均値 (ミリ秒)
  - 最大値 (ミリ秒)
  - 最小値 (ミリ秒)
- 実行待ちリクエスト数
  - 現在値
  - N 秒ピーク
  - N 秒平均値
  - 最大値
  - 最小値
- アクセスを拒否されたリクエスト数

注

同時実行スレッド数制御機能を使用している場合は「Not Available」と表示されます。

同時実行スレッド数制御機能を使用している Web アプリケーションの稼働情報の詳細は、「8.14.2 Web アプリケーションの稼働情報 (稼働情報)」を参照してください。

また、同時実行スレッド数機能を使用しない Web アプリケーション全体の稼働情報の詳細は、「同時実行スレッド数制御」を参照してください。

同時実行スレッド数制御

次に示す項目は、同時実行スレッド数制御機能を使用している場合だけ表示されます。また、同時実行スレッド数制御機能を使用しない Web アプリケーションの稼働情報がまとめて表示されます。

- 同時実行可能スレッド数上限値
- 稼働スレッド数
  - 現在値
  - N 秒ピーク
  - N 秒平均値
  - 最大値
  - 最小値
- 実行待ちリクエスト数
  - 現在値
  - N 秒ピーク
  - N 秒平均値
  - 最大値
  - 最小値
- 実行待ちキューから溢れたリクエスト数

HTTP サーバ

管理用サーバを使用している場合だけ表示されます。管理用サーバを使用するかどうかは、`mserver.properties` で指定します。`mserver.properties` (Management Server 環境設定ファイル) の詳細については、マニュアル「Cosminexus リファレンス 定義編」を参照してください。

- 稼働中スレッド数
  - N 秒ピーク
  - N 秒平均値
  - 最大値
  - 最小値

注

「N 秒」とは [ サンプルング時間 ] で設定した時間を表します。

[ 最新の情報に更新 ] アンカー

画面を最新の情報に更新します。

画面は時間の経過とともに変わります。常に最新の状態でご参照ください。自動で画面を最新にする方法については、「2.4.2 画面自動更新の設定」を参照してください。

### (5) 注意事項

Management Server の稼働情報監視画面では、HTTP サーバ、HTTP サーバコネクタ、またはインプロセス HTTP サーバの稼働情報を同一画面で表示します。この場合、mngsvrutil コマンドで、HTTP サーバコネクタまたはインプロセス HTTP サーバのサンプリング時間に異なる値を設定していると、そのサンプリング時間に指定した時間内のデータが統計情報として表示されます。mngsvrutil 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。

## 8.5.5 JavaVM の稼働情報監視（基本情報）

### (1) 機能概要

J2EE サーバまたは SFO サーバ内の、JavaVM の稼働に関する初期設定値を表示できます。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

#### (a) J2EE サーバの場合

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。
3. [ JavaVM ] タブをクリックします。
4. [ 基本情報 ] タブをクリックします。

#### (b) SFO サーバの場合

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 SFO サーバ ] - [ SFO サーバ ] - [ < SFO サーバ名 > ] をクリックします。
3. [ JavaVM ] タブをクリックします。
4. [ 基本情報 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

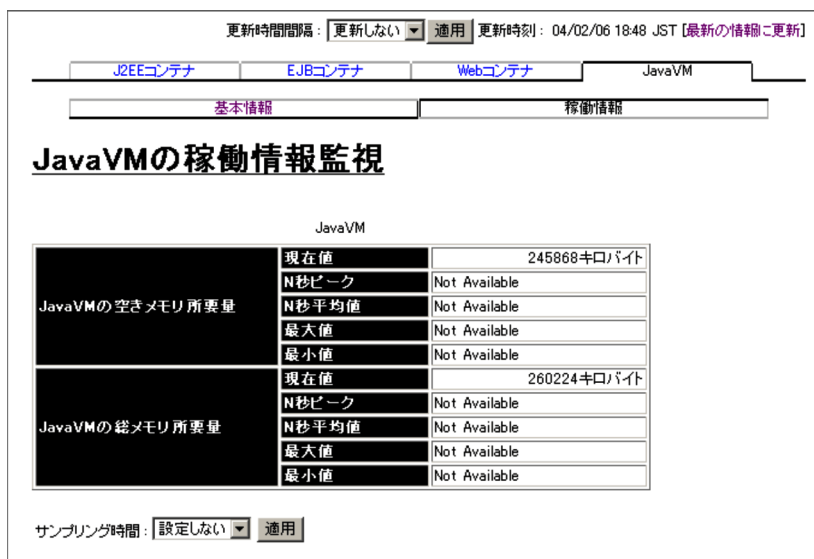
JavaVM

- JavaVM 名
- JavaVM バージョン
- JavaVM の使用する最大メモリ使用量 (単位: キロバイト)

### 8.5.6 JavaVM の稼働情報監視 (稼働情報)

JavaVM の稼働情報監視の [ 稼働情報 ] 画面を次に示します。

図 8-3 JavaVM の稼働情報監視の [ 稼働情報 ] 画面



#### (1) 機能概要

J2EE サーバまたは SFO サーバ内の, JavaVM の稼働中の統計情報を監視できます。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

##### (a) J2EE サーバの場合

1. 運用管理ポータルで, [ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] をクリックします。
3. [ JavaVM ] タブをクリックします。

4. [稼働情報] タブをクリックします。

(b) SFO サーバの場合

1. 運用管理ポータルで,[論理サーバの運用監視] アンカーをクリックします。

2. [サーバビュー] タブ - [論理 SFO サーバ] - [SFO サーバ] - [ < SFO サーバ名 > ] をクリックします。

3. [JavaVM] タブをクリックします。

4. [稼働情報] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

#### JavaVM

- JavaVM の空きメモリ量
  - 現在値 (単位: キロバイト)
  - N 秒ピーク (単位: キロバイト)
  - N 秒平均値 (単位: キロバイト)
  - 最大値 (単位: キロバイト)
  - 最小値 (単位: キロバイト)
- JavaVM の総メモリ容量
  - 現在値 (単位: キロバイト)
  - N 秒ピーク (単位: キロバイト)
  - N 秒平均値 (単位: キロバイト)
  - 最大値 (単位: キロバイト)
  - 最小値 (単位: キロバイト)

#### 注

「N 秒」とは [サンプリング時間] で設定した時間を表します。

[最新の情報に更新] アンカー

画面を最新の情報に更新します。

画面は時間の経過とともに変わります。常に最新の状態でご参照ください。自動で画面を最新にする方法については、「2.4.2 画面自動更新の設定」を参照してください。

## 8.6 バッチサーバの稼働情報監視

---

バッチサーバの稼働情報監視では、バッチサーバ内で動作しているコンテナや JavaVM の稼働情報を監視できます。

- J2EE コンテナ
- EJB コンテナ
- JavaVM

各項目の参照先を次の表に示します。このとき、J2EE サーバ名をバッチサーバ名に読み替えてください。

表 8-7 バッチサーバの稼働情報監視で監視できる項目と参照先

項目名	参照先
J2EE コンテナの稼働情報監視	8.5.1
EJB コンテナの稼働情報監視	8.5.2
JavaVM の稼働情報監視	8.5.5 8.5.6

## 8.7 J2EE アプリケーションの稼働情報監視

---

### (1) 機能概要

J2EE サーバ内にデプロイされている J2EE アプリケーション，または SFO サーバ内にデプロイされている SFO サーバアプリケーションの稼働情報を監視できます。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

#### (a) J2EE サーバの場合

1. 運用管理ポータルで，[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ アプリケーション ] - [ < J2EE アプリケーション名 > ] をクリックします。

#### (b) SFO サーバの場合

1. 運用管理ポータルで，[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 SFO サーバ ] - [ SFO サーバ ] - [ < SFO サーバ名 > ] - [ アプリケーション ] - [ < SFO サーバアプリケーション名 > ] をクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

#### J2EE アプリケーション

- アプリケーション名 ( display name )
- 説明
- デプロイされた時刻

## 8.8 EJB アプリケーションの稼働情報監視

---

### (1) 機能概要

J2EE サーバ内にデプロイされている J2EE アプリケーションのうち、EJB アプリケーションの稼働情報を監視できます。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ アプリケーション ] - [ < J2EE アプリケーション名 > ] - [ < EJB アプリケーション名 > ] をクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

EJB アプリケーション

- EJB-JAR 名
- 説明



## 8.9 Stateful Session Bean の稼働情報監視

---

Stateful Session Bean の稼働情報監視では、J2EE サーバ内で動作している EJB アプリケーション内の、Stateful Session Bean の稼働情報を監視できます。

- Stateful Session Bean (基本情報)
- Stateful Session Bean (稼働情報)
- Home インタフェース
- Local Home インタフェース
- Component インタフェース
- Local Component インタフェース

### 8.9.1 Stateful Session Bean の稼働情報監視 (基本情報)

#### (1) 機能概要

EJB アプリケーション内の、Stateful Session Bean の稼働に関する初期設定値を表示できます。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ アプリケーション ] - [ < J2EE アプリケーション名 > ] - [ < EJB アプリケーション名 > ] - [ < Enterprise Bean 名 > ] をクリックします。
3. [ Enterprise Bean ] タブをクリックします。
4. [ 基本情報 ] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

Stateful Session Bean

- Enterprise Bean 名
- 説明
- Bean 名 (内部識別用)
- Home インタフェース名

## 8. 論理サーバの運用監視

- Local Home インタフェース名
- Component インタフェース名
- Local Component インタフェース名
- EJB クラス名
- トランザクションタイプ
- 同時接続最大値
- 同時実行最大値
- 非活性セッションのタイムアウト (単位: 秒)
- 実行中セッションのタイムアウト (単位: 秒)

### 8.9.2 Stateful Session Bean の稼働情報監視 (稼働情報)

#### (1) 機能概要

EJB アプリケーション内の、Stateful Session Bean の稼働中の統計情報を監視できません。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ アプリケーション ] - [ < J2EE アプリケーション名 > ] - [ < EJB アプリケーション名 > ] - [ < Enterprise Bean 名 > ] をクリックします。
3. [ Enterprise Bean ] タブをクリックします。
4. [ 稼働情報 ] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

Stateful Session Bean

- 現在の接続セッション数
- 実行中のセッション数
- 非活性セッション数
- 接続待ちセッション数

[ 最新の情報に更新 ] アンカー

画面を最新の情報に更新します。

画面は時間の経過とともに変わります。常に最新の状態でご参照ください。自動で

画面を最新にする方法については、「2.4.2 画面自動更新の設定」を参照してください。

### 8.9.3 Home インタフェースの稼働情報監視

#### (1) 機能概要

EJB アプリケーション内の、Home インタフェースの稼働情報を監視できます。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ アプリケーション ] - [ < J2EE アプリケーション名 > ] - [ < EJB アプリケーション名 > ] - [ < Enterprise Bean 名 > ] をクリックします。
3. [ Home ] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

Home インタフェース

- Home インタフェース名
- レスポンス
  - N 秒平均値 (単位: ミリ秒)
  - 最大値 (単位: ミリ秒)
  - 最小値 (単位: ミリ秒)
- EJB メソッド実行時間
  - N 秒平均値 (単位: ミリ秒)
  - 最大値 (単位: ミリ秒)
  - 最小値 (単位: ミリ秒)

注

「N 秒」とは [ サンプルング時間 ] で設定した時間を表します。

[ 最新の情報に更新 ] アンカー

画面を最新の情報に更新します。

画面は時間の経過とともに変わります。常に最新の状態でご参照ください。自動で画面を最新にする方法については、「2.4.2 画面自動更新の設定」を参照してください。

## 8.9.4 Local Home インタフェースの稼働情報監視

### (1) 機能概要

EJB アプリケーション内の、Local Home インタフェースの稼働情報を監視できます。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ アプリケーション ] - [ < J2EE アプリケーション名 > ] - [ < EJB アプリケーション名 > ] - [ < Enterprise Bean 名 > ] をクリックします。
3. [ Local Home ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

Local Home インタフェース

- Home インタフェース名
- レスポンス  
N 秒平均値 (単位: ミリ秒)  
最大値 (単位: ミリ秒)  
最小値 (単位: ミリ秒)
- EJB メソッド実行時間  
N 秒平均値 (単位: ミリ秒)  
最大値 (単位: ミリ秒)  
最小値 (単位: ミリ秒)

注

「N 秒」とは [ サンプルング時間 ] で設定した時間を表します。

[ 最新の情報に更新 ] アンカー

画面を最新の情報に更新します。

画面は時間の経過とともに変わります。常に最新の状態でご参照ください。自動で画面を最新にする方法については、「2.4.2 画面自動更新の設定」を参照してください。

## 8.9.5 Component インタフェースの稼働情報監視

### (1) 機能概要

EJB アプリケーション内の、Component インタフェースの稼働情報を監視できます。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ アプリケーション ] - [ < J2EE アプリケーション名 > ] - [ < EJB アプリケーション名 > ] - [ < Enterprise Bean 名 > ] をクリックします。
3. [ Component ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

#### Component インタフェース

- Component インタフェース名
- レスポンス
  - N 秒平均値 (単位: ミリ秒)
  - 最大値 (単位: ミリ秒)
  - 最小値 (単位: ミリ秒)
- EJB メソッド実行時間
  - N 秒平均値 (単位: ミリ秒)
  - 最大値 (単位: ミリ秒)
  - 最小値 (単位: ミリ秒)

#### 注

「N 秒」とは [ サンプルング時間 ] で設定した時間を表します。

#### [ 最新の情報に更新 ] アンカー

画面を最新の情報に更新します。

画面は時間の経過とともに変わります。常に最新の状態でご参照ください。自動で画面を最新にする方法については、「2.4.2 画面自動更新の設定」を参照してください。

## 8.9.6 Local Component インタフェースの稼働情報監視

### (1) 機能概要

EJB アプリケーション内の、Local Component インタフェースの稼働情報を監視できません。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ アプリケーション ] - [ < J2EE アプリケーション名 > ] - [ < EJB アプリケーション名 > ] - [ < Enterprise Bean 名 > ] をクリックします。
3. [ Local Component ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

Local Component インタフェース

- Component インタフェース名
- レスポンス  
N 秒平均値 (単位: ミリ秒)  
最大値 (単位: ミリ秒)  
最小値 (単位: ミリ秒)
- EJB メソッド実行時間  
N 秒平均値 (単位: ミリ秒)  
最大値 (単位: ミリ秒)  
最小値 (単位: ミリ秒)

注

「N 秒」とは [ サンプルング時間 ] で設定した時間を表します。

[ 最新の情報に更新 ] アンカー

画面を最新の情報に更新します。

画面は時間の経過とともに変わります。常に最新の状態でご参照ください。自動で画面を最新にする方法については、「2.4.2 画面自動更新の設定」を参照してください。

## 8.10 Stateless Session Bean の稼働情報監視

Stateless Session Bean の稼働情報監視では、J2EE サーバ内で動作している EJB アプリケーション内の、Stateless Session Bean の稼働情報を監視できます。

- Stateless Session Bean (基本情報)
- Stateless Session Bean (稼働情報)
- Home インタフェース
- Local Home インタフェース
- Component インタフェース
- Local Component インタフェース

なお、Home インタフェース、Local Home インタフェース、Component インタフェース、Local Component インタフェースで表示される内容は、Stateful Session Bean と同様です。「8.9 Stateful Session Bean の稼働情報監視」を参照してください。

### 8.10.1 Stateless Session Bean の稼働情報監視 (基本情報)

#### (1) 機能概要

EJB アプリケーション内の、Stateless Session Bean の稼働に関する初期設定値を表示できます。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ アプリケーション ] - [ < J2EE アプリケーション名 > ] - [ < EJB アプリケーション名 > ] - [ < Enterprise Bean 名 > ] をクリックします。
3. [ Enterprise Bean ] タブをクリックします。
4. [ 基本情報 ] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

Stateless Session Bean

- Enterprise Bean 名

## 8. 論理サーバの運用監視

- 説明
- Bean 名 (内部識別用)
- Home インタフェース名
- Local Home インタフェース名
- Component インタフェース名
- Local Component インタフェース名
- EJB クラス名
- トランザクションタイプ
- Bean インスタンスプール  
最大値  
最小値

### 8.10.2 Stateless Session Bean の稼働情報監視 (稼働情報)

#### (1) 機能概要

EJB アプリケーション内の、Stateless Session Bean の稼働中の統計情報を監視できません。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ アプリケーション ] - [ < J2EE アプリケーション名 > ] - [ < EJB アプリケーション名 > ] - [ < Enterprise Bean 名 > ] をクリックします。
3. [ Enterprise Bean ] タブをクリックします。
4. [ 稼働情報 ] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

##### Stateless Session Bean

- 接続待ちセッション数
- Bean インスタンスプール現在値
- 使用中の Session Bean 数
- 未使用の Session Bean 数



[ 最新の情報に更新 ] アンカー

画面を最新の情報に更新します。

画面は時間の経過とともに変わります。常に最新の状態でご参照ください。自動で画面を最新にする方法については、「2.4.2 画面自動更新の設定」を参照してください。

## 8.11 Entity Bean の稼働情報監視

---

Entity Bean の稼働情報監視では、J2EE サーバ内で動作している EJB アプリケーション内の、Entity Bean の稼働情報を監視できます。

- Entity Bean (基本情報)
- Entity Bean (稼働情報)
- Home インタフェース
- Local Home インタフェース
- Component インタフェース
- Local Component インタフェース

なお、Home インタフェース、Local Home インタフェース、Component インタフェース、Local Component インタフェースで表示される内容は、Stateful Session Bean と同様です。「8.9 Stateful Session Bean の稼働情報監視」を参照してください。

### 8.11.1 Entity Bean の稼働情報監視 (基本情報)

#### (1) 機能概要

EJB アプリケーション内の、Entity Bean の稼働に関する初期設定値を表示できます。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ アプリケーション ] - [ < J2EE アプリケーション名 > ] - [ < EJB アプリケーション名 > ] - [ < Enterprise Bean 名 > ] をクリックします。
3. [ Enterprise Bean ] タブをクリックします。
4. [ 基本情報 ] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

Entity Bean

- Enterprise Bean 名
- 説明

- Bean 名 (内部識別用)
- Home インタフェース名
- Local Home インタフェース名
- Component インタフェース名
- Local Component インタフェース名
- EJB クラス名
- EntityBean の永続化タイプ
- EntityBean のキャッシュモデル
- 同時接続最大値
- Bean インスタンスプール  
最大値  
最小値
- 接続タイムアウト (単位: 秒)

注 EntityBean のキャッシュモデルは、それぞれ次を表します。

A : Full Caching , B : Caching , C : No Cache

## 8.11.2 Entity Bean の稼働情報監視 (稼働情報)

### (1) 機能概要

EJB アプリケーション内の、Entity Bean の稼働中の統計情報を監視できます。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ アプリケーション ] - [ < J2EE アプリケーション名 > ] - [ < EJB アプリケーション名 > ] - [ < Enterprise Bean 名 > ] をクリックします。
3. [ Enterprise Bean ] タブをクリックします。
4. [ 稼働情報 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

Entity Bean

- 現在の接続セッション数

## 8. 論理サーバの運用監視

- 接続待ちセッション数
- Bean インスタンスプール現在値
- 使用中の Entity Bean 数
- 未使用の Entity Bean 数

### [ 最新の情報に更新 ] アンカー

画面を最新の情報に更新します。

画面は時間の経過とともに変わります。常に最新の状態でご参照ください。自動で画面を最新にする方法については、「2.4.2 画面自動更新の設定」を参照してください。

## 8.12 Message-driven Bean の稼働情報監視

Message-driven Bean の稼働情報監視では、J2EE サーバ内で動作している EJB アプリケーション内の、Message-driven Bean の稼働情報を監視できます。

- Message-driven Bean (基本情報)
- Message-driven Bean (稼働情報)

### 8.12.1 Message-driven Bean の稼働情報監視 (基本情報)

#### (1) 機能概要

EJB アプリケーション内の、Message-driven Bean の稼働に関する初期設定値を表示できます。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ アプリケーション ] - [ < J2EE アプリケーション名 > ] - [ < EJB アプリケーション名 > ] - [ < Enterprise Bean 名 > ] をクリックします。
3. [ 基本情報 ] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

Message Driven Bean

- Enterprise Bean 名
- 説明
- Bean 名 (内部識別用)
- EJB クラス名
- トランザクションタイプ
- デスティネーションタイプ
- Bean インスタンスプール  
最大値

## 8.12.2 Message-driven Bean の稼働情報監視（稼働情報）

### （1）機能概要

EJB アプリケーション内の、Message-driven Bean の稼働中の統計情報を監視できません。

### （2）表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ アプリケーション ] - [ < J2EE アプリケーション名 > ] - [ < EJB アプリケーション名 > ] - [ < Enterprise Bean 名 > ] をクリックします。
3. [ 稼働情報 ] タブをクリックします。

### （3）操作手順

画面での操作はありません。

### （4）画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

#### Message Driven Bean

- 現在の接続セッション数
- Bean インスタンスプール現在値
- EJB メソッド実行時間  
N 秒平均値（単位：ミリ秒）  
最大値（単位：ミリ秒）  
最小値（単位：ミリ秒）

#### 注

「N 秒」とは [ サンプルング時間 ] で設定した時間を表します。

#### [ 最新の情報に更新 ] アンカー

画面を最新の情報に更新します。

画面は時間の経過とともに変わります。常に最新の状態でご参照ください。自動で画面を最新にする方法については、「2.4.2 画面自動更新の設定」を参照してください。

## 8.13 リソースアダプタの稼働情報監視

リソースアダプタの稼働情報監視では、J2EE リソースであるリソースアダプタの稼働情報を監視できます。

- リソースアダプタの稼働情報（基本情報）
- リソースアダプタの稼働情報（稼働情報）

### 8.13.1 リソースアダプタの稼働情報監視（基本情報）

#### （1）機能概要

J2EE リソースのリソースアダプタの稼働に関する初期設定値を表示できます。

#### （2）表示手順

画面の表示手順を次に示します。

J2EE アプリケーションのリソースアダプタを表示する場合

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ アプリケーション ] - [ < J2EE アプリケーション名 > ] - [ < リソースアダプタ名 > ] をクリックします。
3. [ 基本情報 ] タブをクリックします。

リソースのリソースアダプタを表示する場合

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ リソース ] - [ < リソースアダプタ名 > ] をクリックします。
3. [ 基本情報 ] タブをクリックします。

#### （3）操作手順

画面での操作はありません。

#### （4）画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

ResourceAdapter

- リソース名
- リソースタイプ
- 説明
- リソースアダプタ提供ベンダ名
- 準拠する JCA 仕様のバージョン
- リソースアダプタのバージョン

## 8. 論理サーバの運用監視

- 接続先 EIS のタイプ
- ConnectionFactory のインタフェース名
- ConnectionFactory の実装クラス名
- ManagedConnectionFactory の実装クラス名
- Connection のインタフェース名
- Connection の実装クラス名
- トランザクションサポートモデル
- 設定プロパティ情報
- ユーザ ID
- コネクションプール

最大値

最小値

注

ルートリソースアダプタの場合、0 が表示されます。

### 8.13.2 リソースアダプタの稼働情報監視（稼働情報）

#### （1）機能概要

J2EE リソースのリソースアダプタの稼働中の統計情報を監視できます。

#### （2）表示手順

画面の表示手順を次に示します。

J2EE アプリケーションのリソースアダプタを表示する場合

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ アプリケーション ] - [ < J2EE アプリケーション名 > ] - [ < リソースアダプタ名 > ] をクリックします。
3. [ 稼働情報 ] タブをクリックします。

リソースのリソースアダプタを表示する場合

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ リソース ] - [ < リソースアダプタ名 > ] をクリックします。
3. [ 稼働情報 ] タブをクリックします。

#### （3）操作手順

画面での操作はありません。

#### （4）画面詳細

画面に表示される項目について説明します。



## ResourceAdapter

- リソース名
- プール現在値 (総数) <sup>1</sup>
- 使用中のコネクション数 <sup>1</sup>
- 未使用のコネクション数 <sup>1</sup>
- ManagedConnectionFactory の createManagedConnection() メソッドの実行回数 <sup>1</sup>
- ManagedConnection の getConnection() メソッドの実行回数 <sup>1</sup>
- ManagedConnection の cleanup() メソッドの実行回数 <sup>1</sup>
- ManagedConnection の destroy() メソッドの実行回数 <sup>1</sup>
- ConnectionManager の allocateConnection() メソッドの実行時間  
N 秒平均値 (単位: ミリ秒) <sup>2</sup>  
最大値 (単位: ミリ秒) <sup>3</sup>  
最小値 (単位: ミリ秒) <sup>3</sup>
- ManagedConnectionFactory の createManagedConnection() メソッドの実行時間  
N 秒平均値 (単位: ミリ秒) <sup>1</sup>  
最大値 (単位: ミリ秒) <sup>4</sup>  
最小値 (単位: ミリ秒) <sup>4</sup>
- ConnectionManager の allocateConnection() メソッドの失敗回数 <sup>2</sup>
- ManagedConnection で FATAL エラーが発生した回数 <sup>1</sup>

## 注

「N 秒」とは [ サンプルング時間 ] で設定した時間を表します。

注 <sup>1</sup>

ルートリソースアダプタの場合, 0 が表示されます。

注 <sup>2</sup>

ルートリソースアダプタ, およびメンバリソースアダプタの場合, 0 が表示されます。

注 <sup>3</sup>

ルートリソースアダプタ, およびメンバリソースアダプタの場合, Not Available が表示されます。

注 <sup>4</sup>

ルートリソースアダプタの場合, Not Available が表示されます。

## [ 最新の情報に更新 ] アンカー

画面を最新の情報に更新します。

画面は時間の経過とともに変わります。常に最新の状態でご参照ください。自動で画面を最新にする方法については、「2.4.2 画面自動更新の設定」を参照してください。

## 8.14 Web アプリケーションの稼働情報監視

---

J2EE サーバ内にデプロイされている Web アプリケーションの稼働情報を監視できます。

- Web アプリケーション (基本情報)
- Web アプリケーション (稼働情報)

### 8.14.1 Web アプリケーションの稼働情報 (基本情報)

#### (1) 機能概要

J2EE サーバ内にデプロイされている Web アプリケーションの、稼働に関する初期設定値を表示できます。

なお、同時実行スレッド数制御に関する項目は、同時実行スレッド数制御機能を使用している Web アプリケーションの場合だけ表示されます。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ アプリケーション ] - [ < J2EE アプリケーション名 > ] - [ < Web アプリケーション名 > ] をクリックします。
3. [ 基本情報 ] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

Web アプリケーション

- コンテキストルート

同時実行スレッド数制御

次に示す項目は、同時実行スレッド数制御機能を使用している Web アプリケーションの場合だけ表示されます。

- 占有スレッド数
- 最大同時実行スレッド数
- 実行待ちキューサイズ

## 8.14.2 Web アプリケーションの稼働情報（稼働情報）

### （1）機能概要

J2EE サーバ内にデプロイされている Web アプリケーションの、稼働中の統計情報を監視できます。

なお、同時実行スレッド数制御に関する項目は、同時実行スレッド数制御機能を使用している Web アプリケーションの場合だけ表示されます。

### （2）表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ アプリケーション ] - [ < J2EE アプリケーション名 > ] - [ < Web アプリケーション名 > ] をクリックします。
3. [ 稼働情報 ] タブをクリックします。

### （3）操作手順

画面での操作はありません。

### （4）画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

Web アプリケーション

- 有効なセッション数

同時実行スレッド数制御

次に示す項目は、同時実行スレッド数制御機能を使用している Web アプリケーションの場合だけ表示されます。

- 同時実行可能スレッド数上限値
- 稼働スレッド数
  - 現在値
  - N 秒ピーク
  - N 秒平均値
  - 最大値
  - 最小値
- 実行待ちリクエスト数
  - 現在値
  - N 秒ピーク
  - N 秒平均値
  - 最大値

## 8. 論理サーバの運用監視

### 最小値

- 実行待ちキューから溢れたリクエスト数

### ! 注意事項

#### サンプリング時間について

Web アプリケーションの稼働情報監視（稼働情報）での統計情報のサンプリング時間の設定は、アクセスされた URL の統計情報を取得するための設定です。つまり、このノードで統計情報の取得を開始した場合、それ以降にこの Web アプリケーションの URL にアクセスされた URL の統計情報を参照できます（URL のノードで表示される統計情報のサンプリング時間は、そのときに設定されている Web アプリケーションのサンプリング時間になります）。なお、URL のノードを参照する場合は、ツリーペインの [ ツリーの初期化 ] アンカーをクリックして、URL のノードをツリーペインに表示させてください。また、Web アプリケーションの統計情報のリセットは、URL の統計情報のリセットを行いません。

#### [ 最新の情報に更新 ] アンカー

画面を最新の情報に更新します。

画面は時間の経過とともに変わります。常に最新の状態でご参照ください。自動で画面を最新にする方法については、「2.4.2 画面自動更新の設定」を参照してください。

## 8.15 サブレットの稼働情報監視

### (1) 機能概要

J2EE サーバ内にデプロイされている Web アプリケーション内にある、サブレットの稼働情報を監視できます。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ アプリケーション ] - [ < J2EE アプリケーション名 > ] - [ < Web アプリケーション名 > ] - [ < サブレット名 > ] をクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

#### Servlet

- サブレット名
- サブレットの実装クラス名
- サブレット実行回数
- サブレット失敗回数
- サブレット実行時間
  - N 秒ピーク (単位: ミリ秒)
  - N 秒平均値 (単位: ミリ秒)
  - 最大値 (単位: ミリ秒)
  - 最小値 (単位: ミリ秒)
- 出力データサイズ
  - N 秒ピーク (単位: キロバイト)
  - N 秒平均値 (単位: キロバイト)
  - 最大値 (単位: キロバイト)
  - 最小値 (単位: キロバイト)

#### 注

「N 秒」とは [ サンプルング時間 ] で設定した時間を表します。

#### [ 最新の情報に更新 ] アンカー

画面を最新の情報に更新します。

画面は時間の経過とともに変わります。常に最新の状態でご参照ください。自動で

## 8. 論理サーバの運用監視

画面を最新にする方法については、「2.4.2 画面自動更新の設定」を参照してください。

## 8.16 URL の稼働情報監視

---

### (1) 機能概要

J2EE サーバ内にデプロイされている Web アプリケーション内の、サーブレットや JSP に HTTP リクエストした URL の稼働情報を監視できます。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ アプリケーション ] - [ < J2EE アプリケーション名 > ] - [ < Web アプリケーション名 > ] - [ < URL > ] をクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

#### URL

- URL
- URL 呼び出し回数
- URL 呼び出し失敗回数
- URL 実行時間
  - N 秒ピーク (単位: ミリ秒)
  - N 秒平均値 (単位: ミリ秒)
  - 最大値 (単位: ミリ秒)
  - 最小値 (単位: ミリ秒)
- 出力データサイズ
  - N 秒ピーク (単位: キロバイト)
  - N 秒平均値 (単位: キロバイト)
  - 最大値 (単位: キロバイト)
  - 最小値 (単位: キロバイト)

#### 注

「N 秒」とは [ サンプルング時間 ] で設定した時間を表します。

**!** 注意事項

サンプリング時間について

URLの統計情報のサンプリング時間について再設定はできません。統計情報のサンプリング時間を変更する場合は、一度 Web アプリケーションの稼働情報監視（稼働情報）で統計情報のサンプリング時間設定を「設定しない」に設定にしたあと、再度 Web アプリケーションのサンプリング時間設定を行ってください。その場合、再設定する直前まで取得していた URL の統計情報はクリアされます。また、URL の統計情報のリセットは、サンプリング時間を再設定することで行えます。

---

[ 最新の情報に更新 ] アンカー

画面を最新の情報に更新します。

画面は時間の経過とともに変わります。常に最新の状態でご参照ください。自動で画面を最新にする方法については、「2.4.2 画面自動更新の設定」を参照してください。



## 8.17 トランザクションの稼働情報監視

トランザクションの稼働情報監視では、J2EE サーバのトランザクションの稼働情報を監視できます。

- トランザクション（基本情報）
- トランザクション（稼働情報）

### 8.17.1 トランザクションの稼働情報監視（基本情報）

#### （1）機能概要

J2EE サーバのトランザクションの稼働に関する初期設定値を表示します。

#### （2）表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ サービス ] - [ < トランザクション名 > ] をクリックします。
3. [ 基本情報 ] タブをクリックします。

#### （3）操作手順

画面での操作はありません。

#### （4）画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

Transaction

- サービス名
- サービスタイプ
- トランザクションタイムアウトデフォルト値（単位：秒）

### 8.17.2 トランザクションの稼働情報監視（稼働情報）

#### （1）機能概要

J2EE サーバのトランザクションの稼働中の統計情報を監視できます。

#### （2）表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。

## 8. 論理サーバの運用監視

2. [サーバビュー] タブ - [論理 J2EE サーバ] - [J2EE サーバ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [サービス] - [ < トランザクション名 > ] をクリックします。
3. [稼働情報] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

Transaction

- アクティブトランザクション数
- 平均トランザクション時間 (単位: ミリ秒)

#### **!** 注意事項

サンプリング時間について

トランザクションの情報が取得できない場合、統計情報のサンプリング時間を設定することはできません。トランザクションの情報を取得する場合は、J2EE サーバ起動後、トランザクションが発生する EnterpriseBean が実行されている必要があります。

#### [ 最新の情報に更新 ] アンカー

画面を最新の情報に更新します。

画面は時間の経過とともに変わります。常に最新の状態でご参照ください。自動で画面を最新にする方法については、「2.4.2 画面自動更新の設定」を参照してください。

# 9

## リポジトリ管理（統合ユーザ管理）

この章では、Management Server の運用管理ポータルでの「リポジトリ管理」に表示される画面の概要、操作手順および画面詳細について説明します。リポジトリ管理は、統合ユーザ管理機能を使用する場合に必要な設定です。なお、注意事項については、「2.6.2 「リポジトリ管理」での注意事項」を参照してください。

なお、バッチアプリケーションを実行するシステムの場合、統合ユーザ管理機能は使用できません。

---

9.1 「リポジトリ管理」のツリーペインの構成

---

9.2 リポジトリ管理

---

9.3 レルム管理

---

## 9.1 「リポジトリ管理」のツリーペインの構成

この節では、「リポジトリ管理」のツリーペインの構成について説明します。

「リポジトリ管理」のツリーペインの構成を次に示します。

リポジトリ管理 レルム管理 <レルム名> <レルム名（シングルサインオンだけ）>
---

表 9-1 「リポジトリ管理」のツリーペインに表示されるノードの意味

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
リポジトリ管理	統合ユーザ管理のリポジトリ管理のルートです。ディレクトリサーバとの接続の設定ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• バインド情報の設定（9.2.1 参照）</li> </ul>
レルム管理	レルムのツリーです。この配下に、同一の認証ポリシーを適用する単位となるレルムが表示されます。統合ユーザ管理のリポジトリにレルムを追加したり、シングルサインオン用の設定をしたりできます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• レルムの作成（9.3.1 参照）</li> <li>• 暗号鍵ファイルの設定（9.3.2 参照）</li> </ul>
<レルム名>	レルム名です。選択したレルムおよびそのレルムが管理しているユーザエントリに関する操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ユーザエントリのスキーマ定義（9.3.3 参照）</li> <li>• ユーザエントリの作成（9.3.5 参照）</li> <li>• ユーザエントリの検索（9.3.7 参照）</li> <li>• レルムの削除（9.3.8 参照）</li> <li>• ユーザエントリの編集（9.3.9 参照）</li> <li>• ユーザエントリの削除（9.3.11 参照）</li> </ul>
<レルム名（シングルサインオンだけ）>	レルム名です。このレルムでは、ほかのシステムとシングルサインオンするために必要なシングルサインオン情報リポジトリだけを管理しています。選択したレルムおよびそのレルムが管理しているユーザエントリに関する操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ユーザエントリのスキーマ定義（シングルサインオン用）（9.3.4 参照）</li> <li>• ユーザエントリの作成（シングルサインオン用）（9.3.6 参照）</li> <li>• ユーザエントリの検索（9.3.7 参照）</li> <li>• レルムの削除（9.3.8 参照）</li> <li>• ユーザエントリの編集（シングルサインオン用）（9.3.10 参照）</li> <li>• ユーザエントリの削除（9.3.11 参照）</li> </ul>

## 9.2 リポジトリ管理

この節では、LDAP ディレクトリサーバと接続するための設定で使用する次の画面の機能概要、表示手順、操作手順、画面詳細について説明します。

- [ バインド情報の設定 ] 画面

### 9.2.1 バインド情報の設定

[ バインド情報の設定 ] 画面を次の図に示します。

図 9-1 [ バインド情報の設定 ] 画面

## リポジトリ管理

サマリ
バインド情報の設定

### バインド情報

プロトコル:  \*

ホスト名:  \*

ポート:  \*

バインドDN:  \*

パスワード:  \*

ベースDN:  \*

Active Directoryに接続する。

(\*) 必須項目です。

#### (1) 機能概要

LDAP ディレクトリサーバと接続（バインド）するための情報を設定します。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ リポジトリ管理 ] アンカーをクリックします。

## 9. リポジトリ管理（統合ユーザ管理）

2. ツリーペインで [ リポジトリ管理 ] をクリックします。
3. [ バインド情報の設定 ] タブをクリックします。

### （3）操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ ホスト名 ], [ ポート ] などを指定します。
2. [ 適用 ] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は, [ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き, 再度実行します。

### （4）画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### プロトコル（必須）

LDAP ディレクトリサーバに接続するときのプロトコルを指定します。

#### ホスト名（必須）

接続する LDAP ディレクトリサーバのホスト名を指定します。

#### ポート（必須）

接続する LDAP ディレクトリサーバのポート番号を指定します。

#### バインド DN（必須）

接続する LDAP ディレクトリサーバのバインド DN を指定します。

#### パスワード（必須）

接続する LDAP ディレクトリサーバのパスワードを指定します。画面では「\*」で表示されます。

#### ベース DN（必須）

レルムを管理するベース DN を指定します。

#### Active Directory に接続する

LDAP ディレクトリサーバとして Active Directory を使用する場合は, このチェックボックスをチェックしてください。Active Directory 以外を使用する場合, チェックは不要です。

#### [ 適用 ] ボタン

指定した内容を設定します。

## 9.3 レルム管理

この節では、レルムの作成、ユーザエントリのスキーマ定義、ユーザエントリの作成、編集、削除などで使用する次の画面の機能概要、表示手順、操作手順、画面詳細について説明します。

- [ レルムの作成 ] 画面
- [ 暗号鍵ファイルの設定 ] 画面
- [ ユーザエントリのスキーマ定義 ] 画面
- [ ユーザエントリのスキーマ定義（シングルサインオン用）] 画面
- [ ユーザエントリの作成 ] 画面
- [ ユーザエントリの作成（シングルサインオン用）] 画面
- [ ユーザエントリの検索 ] 画面
- [ レルムの削除 ] 画面
- [ ユーザエントリの編集 ] 画面
- [ ユーザエントリの編集（シングルサインオン用）] 画面
- [ ユーザエントリの削除 ] 画面

### 9.3.1 レルムの作成

[ レルムの作成 ] 画面を次の図に示します。

図 9-2 [ レルムの作成 ] 画面

**レルム管理**

レルムの作成      暗号鍵ファイルの設定

レルム総数 0

**レルムの作成**

Single Sign-Onのみ使用する。

レルム名:  \*

(\*) 必須項目です。

作成

#### (1) 機能概要

LDAP ディレクトリサーバにレルムを作成します。レルムとは、同一の認証ポリシーを適用する範囲のことです。

## 9. リポジトリ管理（統合ユーザ管理）

作成に成功すると、ツリーペインの [ レルム管理 ] 下にレルムが追加されます。追加されたレルムを確認するには、ツリーペインの [ ツリーの初期化 ] アンカーをクリックするか、または [ レルム管理 ] アイコンを 2 回クリックします。

### （2）表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ リポジトリ管理 ] アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで [ レルム管理 ] をクリックします。
3. [ レルムの作成 ] タブをクリックします。

### （3）操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ レルム名 ] などを指定します。
2. [ 作成 ] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は、[ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

### （4）画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### レルム総数

統合ユーザ管理が管理するユーザ情報リポジトリのレルムとシングルサインオン情報リポジトリのレルムを合わせた数が表示されます。

Single Sign-On のみ使用する。

チェックすると、シングルサインオン情報リポジトリだけが操作できるレルムを作成します。

#### 注意事項

[ Single Sign-On のみ使用する。 ] をチェックしてレルムを作成すると、作成したレルムではシングルサインオンを使用するための情報だけが管理できます。このレルムは、統合ユーザ管理以外でユーザ管理をしているアプリケーションと接続するためのユーザ情報を定義する場合に使用します。

[ Single Sign-On のみ使用する。 ] をチェックして作成したレルムでは、あとから統合ユーザ管理のユーザ管理をしようとしても追加できません。該当レルムの再作成が必要になります。そのため、将来統合ユーザ管理でユーザ管理をする予定がある場合は、[ Single Sign-On のみ使用する。 ] のチェックを外して作成することを推奨します。

#### レルム名（必須）

ユーザ情報リポジトリまたはシングルサインオン情報リポジトリに作成するレルム名を指定します。指定は必須です。



レルム名は、英数字で指定します。大文字と小文字は区別されません。DN 名で  
使用できる名前を付けてください。また、「mappings」は予約語のため指定しないで  
ください。

[ 作成 ] ボタン

指定した内容でレルムを作成します。

### 9.3.2 暗号鍵ファイルの設定

[ 暗号鍵ファイルの設定 ] 画面を次の図に示します。

図 9-3 [ 暗号鍵ファイルの設定 ] 画面

#### (1) 機能概要

シングルサインオン用認証情報の暗号化データ (SecretData) を暗号化するための暗号  
鍵ファイルを指定します。暗号鍵ファイルの設定は、シングルサインオン用認証情報を  
定義する場合だけ行います。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ リポジトリ管理 ] アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで [ レルム管理 ] をクリックします。
3. [ 暗号鍵ファイルの設定 ] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 暗号化形式 ], [ ファイル名 ] などを指定します。

## 9. リポジトリ管理（統合ユーザ管理）

2. [適用] ボタンをクリックします。

エラーが表示された場合は、[戻る] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

### （4）画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### 暗号化形式

シングルサインオン用認証情報を暗号化する方法を指定します。

- JCE：JCE を使用して暗号化します。
- None：暗号化しません。

#### ファイル名（必須）

作成または適用する暗号鍵ファイルのファイル名を絶対パスで指定します。

（指定例）

- Windows の場合  
C:¥Cosminexus¥config¥DESKeyfile.key
- UNIX の場合  
/opt/Cosminexus/config/DESKeyfile.key

指定したファイルがない場合は作成し、ある場合はそのファイルを適用します。なお UNIX の場合、作成される暗号鍵ファイルのパーミッションは Management Server 起動時の umask の設定に依存します。このため、一般ユーザに暗号鍵ファイルを参照されないように、作成後に適切なパーミッションに変更するか、または適切なパーミッションが設定されたディレクトリに作成してください。

#### [適用] ボタン

指定した内容で暗号鍵ファイルを作成または適用します。

## 9.3.3 ユーザエントリのスキーマ定義

[ユーザエントリのスキーマ定義] 画面を次の図に示します。

図 9-4 [ユーザエントリのスキーマ定義] 画面

## Portal

[ユーザエントリのスキーマ定義](#)
[ユーザエントリの作成](#)
[ユーザエントリの検索](#)
[レルムの削除](#)

---

**レルム名** Portal

**ベースDN** ou=users,ou=Portal,ou=Cosminexus,o=itg.hitachi.co.jp

### オブジェクトクラスの設定

**オブジェクトクラス**

inetorgperson 削除

追加

### 必須属性の設定

ユーザID:  \*

パスワード:  \*

暗号化形式

### 任意属性の設定

表示名	属性名
<input type="text"/>	<input type="text"/> <span style="float: right;">追加</span>

(\*) 必須項目です。

更新

## (1) 機能概要

レルムで管理するユーザエントリの属性と、ユーザのパスワードを保存するときの暗号化形式を設定します。

## (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [リポジトリ管理] アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで [レルム管理] - [ <レルム名> ] をクリックします。
3. [ユーザエントリのスキーマ定義] タブをクリックします。

### （3）操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ ユーザ ID ], [ パスワード ] などを指定します。  
オブジェクトクラスや任意属性を追加する場合, [ オブジェクトクラスの設定 ] や [ 任意属性の設定 ] に項目を指定したあとに [ 追加 ] ボタンをクリックします。
2. [ 更新 ] ボタンをクリックします。  
[ オブジェクトクラスの設定 ] や [ 任意属性の設定 ] で追加または削除した情報は, [ 更新 ] ボタンをクリックしないと有効になりません。必ず [ 更新 ] ボタンをクリックしてください。  
エラーが表示された場合は, [ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き, 再度実行します。

### （4）画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

レルム名

レルム名が表示されます。

ベース DN

レルムのベース DN が表示されます。

オブジェクトクラスの設定

ユーザエントリに追加する属性のオブジェクトクラスの一覧が表示されます。デフォルトは「inetorgperson」です。「inetorgperson」には, 属性「cn」と「sn」が必須属性として割り当てられています。必須属性または任意属性の属性名に「cn」または「sn」を指定しない場合は, ユーザ ID が仮定されます。

オブジェクトクラスを追加する場合は, 入力フィールドにオブジェクトクラス名を指定し, [ 追加 ] ボタンをクリックします。また, 追加したオブジェクトクラスに必須属性として割り当てられている属性名を, 必須属性または任意属性の属性名に指定してください。

オブジェクトクラスを削除する場合は, 削除するオブジェクトクラスの [ 削除 ] ボタンをクリックします。

[ 追加 ] ボタン

[ オブジェクトクラスの設定 ] で指定した内容を有効にします。

[ 削除 ] ボタン

[ オブジェクトクラスの設定 ] に指定されている内容を削除します。

必須属性の設定

ユーザエントリに必ず追加する属性を指定します。

ユーザ ID（必須）

ユーザ ID の属性名を指定します。デフォルトは「uid」です。パスワードおよび任意属性と同一の属性名は指定できません。

#### パスワード（必須）

パスワードの属性名を指定します。デフォルトは「userpassword」です。ユーザ ID および任意属性と同一の属性名は指定できません。

#### 暗号化形式

[ 必須属性の設定 ] のパスワードに設定した属性の暗号化の形式を指定します。

- SHA-1：SHA-1 形式で暗号化します。
- MD5：MD5 形式で暗号化します。
- None：暗号化しません。

デフォルトは「SHA-1」です。

#### 任意属性の設定

ユーザエントリに属性を追加する場合、追加する属性名と表示名を指定して [ 追加 ] ボタンをクリックします。属性名を指定して表示名を省略した場合、表示名には属性名が仮定されます。ユーザ ID およびパスワードと同一の属性名は指定できません。指定した属性を削除する場合は、削除する属性の [ 削除 ] ボタンをクリックします。

ここで設定した属性には、ユーザエントリの追加時に属性値を指定できます。ただし、統合ユーザ管理 GUI ではサブコンテキストの属性は作成できません。また、バイナリを扱う属性も作成できません。

#### [ 更新 ] ボタン

指定した内容で定義します。

### 9.3.4 ユーザエントリのスキーマ定義（シングルサインオン用）

[ ユーザエントリのスキーマ定義（シングルサインオン用） ] 画面を次の図に示します。

図 9-5 [ ユーザエントリのスキーマ定義 ( シングルサインオン用 ) ] 画面

**MailService**

ユーザエントリのスキーマ定義 ユーザエントリの作成 ユーザエントリの検索 レルムの削除

レルム名	MailService
ベースDN	ou=MailService,ou=mappings,o=cosminexus.com

**リスナクラスの登録**

リスナクラス名
<input type="text"/>

追加

更新

### ( 1 ) 機能概要

ユーザエントリを追加または削除、および暗号化データ ( SecretData ) を変更した場合に、他システムと同期を取るためのリスナクラスを設定します。

#### 注意事項

統合ユーザ管理 GUI では、イベントリスナクラスのインスタンスを取得する際、デフォルトコンストラクタを呼び出します。そのため、統合ユーザ管理 GUI で使用するイベントリスナクラスでは、オーバーライドされたコンストラクタで初期化処理などをしないでください。

### ( 2 ) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ リポジトリ管理 ] アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで [ レルム管理 ] - [ <レルム名> ] をクリックします。  
このとき、レルム作成時に [ Single Sign-On のみ使用する。 ] をチェックしたレルム名をクリックしてください。
3. [ ユーザエントリのスキーマ定義 ] タブをクリックします。

### ( 3 ) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ リスナクラス名 ] を指定して、[ 追加 ] ボタンをクリックします。
2. [ 更新 ] ボタンをクリックします。

[ リスナクラスの登録 ] で追加または削除した情報は、[ 更新 ] ボタンをクリックしないと有効になりません。必ず [ 更新 ] ボタンをクリックしてください。  
エラーが表示された場合は、[ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

#### （４）画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### レルム名

レルム名が表示されます。

##### ベース DN

レルムのベース DN が表示されます。

##### リスナクラスの登録

イベントリスナクラスのクラス名を完全限定名で指定し、[ 追加 ] ボタンをクリックします。イベントリスナクラスは複数登録できます。削除する場合は、削除するリスナクラスの [ 削除 ] ボタンをクリックします。

指定するイベントリスナクラスは、統合ユーザ管理フレームワークが提供する SSODataListener インタフェースを実装し、次のディレクトリに格納しておいてください。

- Windows の場合  
 < Cosminexus のインストールディレクトリ >  
 ¥manager¥containers¥m¥webapps¥mngsvr¥WEB-INF¥classes
- UNIX の場合  
 /opt/Cosminexus/manager/containers/m/webapps/mngsvr/WEB-INF/classes

##### [ 更新 ] ボタン

指定した内容で定義します。

### 9.3.5 ユーザエントリの作成

[ ユーザエントリの作成 ] 画面を次の図に示します。

図 9-6 [ ユーザエントリの作成 ] 画面

**Portal**

[ユーザエントリのスキーマ定義](#) [ユーザエントリの作成](#) [ユーザエントリの検索](#) [レルムの削除](#)

ユーザID:  \*

パスワード:

パスワード(再入力):

属性名	属性値
電話番号 <input type="text"/>	<input type="text"/>

Single Sign-Onを使用する。

publicData:

secretData: \*\*\*\*\*

**マッピング**

接続先レルム名	ユーザID
Portal <input type="text"/>	<input type="text"/>

(\*) 必須項目です。

### (1) 機能概要

ツリーペインで選択されているレルムにユーザエントリを作成します。指定できる文字列および長さについては、「2.5.3(1) ユーザ情報登録時の入力規則」を参照してください。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ リポジトリ管理 ] アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで [ レルム管理 ] - [ <レルム名> ] をクリックします。
3. [ ユーザエントリの作成 ] タブをクリックします。



### （3）操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ ユーザ ID ], [ パスワード ] などを指定します。  
属性値やユーザ ID を指定する場合、項目を指定したあとに [ 追加 ] ボタンをクリックします。
2. [ 作成 ] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は、[ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

### （4）画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### ユーザ ID（必須）

ユーザ ID を指定します。ユーザ ID には、各レルムで一意的な文字列を指定してください。指定は必須です。

#### パスワード

パスワードを指定します。画面では「\*」で表示されます。

#### パスワード（再入力）

指定したパスワードを確認するために、パスワードを再度指定します。

#### 属性名

「9.3.3 ユーザエントリのスキーマ定義」の [ 任意属性の設定 ] で定義した属性の表示名が表示されます。

#### 属性値

属性名に対応する属性値を指定します。

属性値を追加する場合は、メニューから属性名を選択し、属性値を指定して [ 追加 ] ボタンをクリックします。一つの属性名に複数の属性値が設定できます。属性値を削除する場合は、削除する属性値の [ 削除 ] ボタンをクリックします。属性値を変更する場合は、該当属性を一度削除し、変更後の属性を追加してください。

#### [ 追加 ] ボタン

[ 属性名 ] および [ 属性値 ] で指定した内容を有効にします。

#### [ 削除 ] ボタン

[ 属性名 ] および [ 属性値 ] に指定されている内容を削除します。

Single Sign-On を使用する。

このチェックボックスをチェックした場合、該当ユーザのシングルサインオンの情報が更新されます。チェックしない場合は、シングルサインオンの情報が指定されていても更新されません。

## 9. リポジトリ管理（統合ユーザ管理）

### publicData

シングルサインオン用認証情報の非暗号化データを指定します。指定は任意です。

### secretData

シングルサインオン用認証情報の暗号化データが「\*」で表示されます。このフィールドは、自動的にパスワードと同期するため、指定はできません。

### マッピング

シングルサインオンを使用する場合に、接続先のレルム名とユーザ ID を指定します。選択できるレルムは、シングルサインオン情報リポジトリにある、統合ユーザ管理フレームワークが推奨する DIT 構成に準拠したレルムです。指定は任意です。指定する場合は、接続先レルム名とユーザ ID を指定して、[ 追加 ] ボタンをクリックします。削除する場合は、削除するユーザ ID の [ 削除 ] ボタンをクリックします。

#### 接続先レルム名

接続先のレルム名をメニューから選択します。

#### ユーザ ID

接続先のレルムのユーザ ID を指定します。

#### [ 追加 ] ボタン

[ 接続先レルム名 ] および [ ユーザ ID ] で指定した内容を有効にします。

#### [ 削除 ] ボタン

[ 接続先レルム名 ] および [ ユーザ ID ] に指定されている内容を削除します。

#### [ 作成 ] ボタン

指定した内容でユーザエントリを作成します。

### 9.3.6 ユーザエントリの作成（シングルサインオン用）

[ ユーザエントリの作成（シングルサインオン用）] 画面を次の図に示します。

図 9-7 [ユーザエントリの作成（シングルサインオン用）] 画面

**MailService**

ユーザエントリのスキーマ定義 ユーザエントリの作成 ユーザエントリの検索 レルムの削除

ユーザID:  \*

publicData:

secretData:

secretData(再入力):

**マッピング**

接続先レルム名	ユーザID
Portal	<input type="text"/>

(\*) 必須項目です。

作成

### (1) 機能概要

シングルサインオン情報リポジトリにユーザエントリを作成します。指定できる文字列および長さについては、「2.5.3(2) シングルサインオン用のユーザ情報登録時の入力規則」を参照してください。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [リポジトリ管理] アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで [レルム管理] - [ <レルム名> ] をクリックします。  
このとき、レルム作成時に [Single Sign-On のみ使用する。] をチェックしたレルム名をクリックしてください。
3. [ユーザエントリの作成] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ユーザID], [publicData]などを指定します。  
マッピングを指定する場合、項目を指定したあとに [追加] ボタンをクリックします。

## 9. リポジトリ管理（統合ユーザ管理）

2. [作成] ボタンをクリックします。

エラーが表示された場合は、[戻る] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

### （4）画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

ユーザ ID（必須）

ユーザ ID を指定します。ユーザ ID には、各レルムで一意的な文字列を指定してください。指定は必須です。

publicData

シングルサインオン用認証情報の非暗号化データを指定します。指定は任意です。

secretData

シングルサインオン用認証情報の暗号化データを指定します。画面では「\*」で表示されます。

secretData（再入力）

secretData に指定した内容を再度指定します。

マッピング

接続先のレルム名とユーザ ID を指定します。選択できるレルムは、シングルサインオン情報リポジトリにある、統合ユーザ管理フレームワークが推奨する DIT 構成に準拠したレルムです。指定は任意です。指定する場合は、接続先レルム名とユーザ ID を指定して、[追加] ボタンをクリックします。削除する場合は、削除する情報の [削除] ボタンをクリックします。

接続先レルム名

接続先のレルム名をメニューから選択します。

ユーザ ID

接続先のレルムのユーザ ID を指定します。

[追加] ボタン

[接続先レルム名] および [ユーザ ID] で指定した内容を有効にします。

[削除] ボタン

[接続先レルム名] および [ユーザ ID] に指定されている内容を削除します。

[作成] ボタン

指定した内容でユーザエントリを作成します。

## 9.3.7 ユーザエントリの検索

[ユーザエントリの検索] 画面を次の図に示します。

図 9-8 [ ユーザエントリの検索 ] 画面

**MailService**

ユーザエントリのスキーマ定義 ユーザエントリの作成 ユーザエントリの検索 レルムの削除

**ユーザIDの検索**

検索条件:  \*

(\*) 必須項目です。

検索

### (1) 機能概要

ユーザエントリを検索します。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ リポジトリ管理 ] アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで [ レルム管理 ] - [ <レルム名> ] をクリックします。
3. [ ユーザエントリの検索 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 検索条件 ] を指定します。
2. [ 検索 ] ボタンをクリックします。  
 検索結果が [ ユーザエントリの検索 ] 画面の下部に表示されます。検索結果にはリンクが設定され、クリックすると [ ユーザエントリの編集 ] 画面が表示されます。エラーが表示された場合は、[ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。  
 検索結果が表示された [ ユーザエントリの検索 ] 画面を次の図に示します。

図 9-9 検索結果が表示された [ ユーザエントリの検索 ] 画面

**MailService**

ユーザエントリのスキーマ定義 ユーザエントリの作成 ユーザエントリの検索 レルムの削除

**ユーザIDの検索**

検索条件:  \*

(\*) 必須項目です。

**検索**

---

**検索条件\***

**検索結果**

taro hanako ichiro jiro reiko

---

**総数 5**

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### 検索条件（必須）

検索するユーザ ID を指定します。検索対象は、ツリーペインで選択されているレルムが管理するユーザエントリのユーザ ID です。検索条件には「\*」（ワイルドカード）が使用できます。

（指定例）taro\* : 「taro」で始まるユーザ ID を検索します。

検索条件によっては、対象となるユーザエントリ数が多くなり表示に時間が掛かる場合があります。

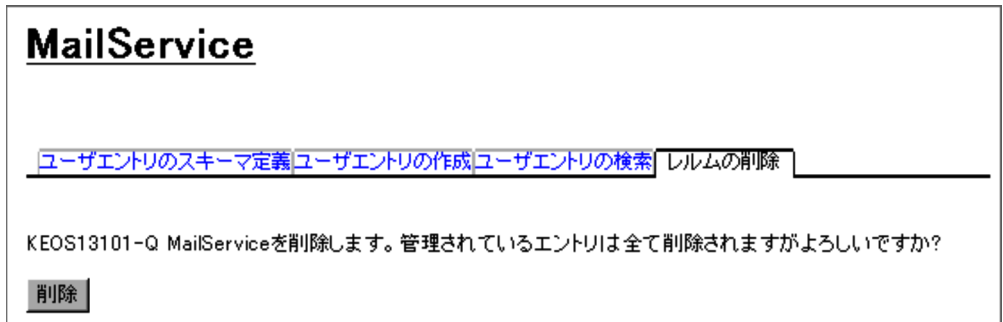
##### [ 検索 ] ボタン

指定した内容で検索します。

### 9.3.8 レルムの削除

[ レルムの削除 ] 画面を次の図に示します。

図 9-10 [ レルムの削除 ] 画面



### （１）機能概要

LDAP ディレクトリサーバのレルムを削除します。該当レルムが管理するユーザエントリはすべて削除されます。

### （２）表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ リポジトリ管理 ] アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで [ レルム管理 ] - [ <レルム名> ] をクリックします。
3. [ レルムの削除 ] タブをクリックします。

### （３）操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 表示内容を確認して、[ 削除 ] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は、[ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

### （４）画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### [ 削除 ] ボタン

該当レルムが管理するすべてのユーザエントリ、および LDAP ディレクトリサーバのレルムを削除します。

## 9.3.9 ユーザエントリの編集

[ ユーザエントリの編集 ] 画面を次の図に示します。

図 9-11 [ ユーザエントリの編集 ] 画面

## Portal

[ユーザエントリのスキーマ定義](#)
[ユーザエントリの作成](#)
[ユーザエントリの検索](#)
[レルムの削除](#)

---

ユーザエントリの編集
ユーザエントリの削除

ユーザID: taro1

パスワード:   パスワードを上書きする。

パスワード(再入力):

属性名	属性値	
メール	taro@hitachi.co.jp	削除
	taro@hitachi.com	削除
電話	0123-456-789	削除

---

Single Sign-Onを使用する。

publicData:

secretData: \*\*\*\*\*

### マッピング

接続先レルム名	ユーザID	
Portal	TAR01	削除

### (1) 機能概要

ユーザエントリを編集します。指定できる文字列および長さについては、「2.5.3(1) ユーザ情報登録時の入力規則」を参照してください。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。



1. 運用管理ポータルで [ リポジトリ管理 ] アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで [ レルム管理 ] - [ <レルム名> ] をクリックします。
3. [ ユーザエントリの検索 ] タブをクリックします。
4. 編集するユーザ ID を [ 検索条件 ] に指定して, [ 検索 ] ボタンをクリックします。
5. 検索結果として表示されたユーザ ID をクリックします。
6. [ ユーザエントリの編集 ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ パスワード ] などを指定します。  
設定内容を追加する場合, 項目を指定したあとに [ 追加 ] ボタンをクリックします。  
設定内容を削除する場合, [ 削除 ] ボタンをクリックします。
2. [ 更新 ] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は, [ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き, 再度実行します。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### ユーザ ID

ユーザ ID は変更できません。変更したい場合は, ユーザエントリを LDAP ディレクトリサーバから削除し, 再度作成してください。

#### パスワード

パスワードを変更する場合, 変更後のパスワードを指定します。

#### パスワード（再入力）

指定したパスワードを確認するために, パスワードを再度指定します。

#### パスワードを上書きする

指定したパスワードで既存のエントリのパスワードを上書きする場合は, このチェックボックスをチェックしてください。チェックしない状態では, 指定したパスワードは有効になりません。

#### 属性名

属性名が表示されます。「9.3.3 ユーザエントリのスキーマ定義」の [ 任意属性の設定 ] で定義していない属性の場合, [ 属性名 ] には LDAP ディレクトリサーバの属性名 (cn など) が表示されます。

#### 属性値

属性名に対応する属性値が表示されます。一つの属性名に複数の属性値が設定できます。

## 9. リポジトリ管理（統合ユーザ管理）

属性値を追加するには、メニューから属性名を選択し、属性値を指定して [ 追加 ] ボタンをクリックします。属性値を削除するには、削除する属性値の [ 削除 ] ボタンをクリックします。属性値を変更する場合は、該当属性を一度削除し、変更後の属性を追加してください。

[ 追加 ] ボタン

[ 属性名 ] および [ 属性値 ] で指定した内容を有効にします。

[ 削除 ] ボタン

[ 属性名 ] および [ 属性値 ] に指定されている内容を削除します。

Single Sign-On を使用する。

シングルサインオン情報リポジトリにユーザエントリがある場合は、このチェックボックスは自動的にチェックされます。シングルサインオンの情報を変更する場合は、チェックした状態で変更してください。

publicData

シングルサインオン用認証情報の非暗号化データを変更する場合、変更後のデータを指定します。

secretData

シングルサインオン用認証情報の暗号化データが「\*」で表示されます。  
このフィールドは、自動的にパスワードと同期するため、指定はできません。

マッピング

接続先のレルム名とユーザ ID を変更する場合、変更後の情報を指定します。追加する場合は、接続先レルム名とユーザ ID を指定して [ 追加 ] ボタンをクリックします。削除する場合は、削除するユーザ ID の [ 削除 ] ボタンをクリックします。

接続先レルム名

接続先のレルム名をメニューから選択します。

ユーザ ID

接続先のレルムのユーザ ID を指定します。指定は任意です。

[ 更新 ] ボタン

指定した内容でユーザエントリを更新します。

### 9.3.10 ユーザエントリの編集（シングルサインオン用）

[ ユーザエントリの編集（シングルサインオン用）] 画面を次の図に示します。

図 9-12 [ユーザエントリの編集（シングルサインオン用）] 画面

## MailService

---

ユーザエントリのスキーマ定義
ユーザエントリの作成
ユーザエントリの検索
レルムの削除

ユーザエントリの編集
ユーザエントリの削除

ユーザID: taro

publicData:

secretData:   secretDataを上書きする。

secretData(再入力):

### マッピング

接続先レルム名	ユーザID	
Portal	TARO1	削除

Portal ▼

追加

更新

### (1) 機能概要

ユーザエントリを編集します。指定できる文字列および長さについては、「2.5.3(2) シングルサインオン用のユーザ情報登録時の入力規則」を参照してください。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [リポジトリ管理] アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで [レルム管理] - [ <レルム名> ] をクリックします。  
このとき、レルム作成時に [Single Sign-On のみ使用する。] をチェックしたレルム名をクリックしてください。
3. [ユーザエントリの検索] タブをクリックします。
4. 編集するユーザIDを [検索条件] に指定して、[検索] ボタンをクリックします。
5. 検索結果として表示されたユーザIDをクリックします。
6. [ユーザエントリの編集] タブをクリックします。

### （3）操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ publicData ] などを指定します。  
設定内容を追加する場合、項目を指定したあとに [ 追加 ] ボタンをクリックします。  
設定内容を削除する場合、[ 削除 ] ボタンをクリックします。
2. [ 更新 ] ボタンをクリックします。  
エラーが表示された場合は、[ 戻る ] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

### （4）画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### ユーザ ID

ユーザ ID は変更できません。変更したい場合は、ユーザエントリを LDAP ディレクトリサーバから削除し、再度作成してください。

#### publicData

シングルサインオン用認証情報の非暗号化データを変更する場合、変更後のデータを指定します。

#### secretData

シングルサインオン用認証情報の暗号化データを変更する場合、変更後のデータを指定します。画面では「\*」で表示されます。

#### secretData（再入力）

secretData を変更した場合、指定した内容を再度指定します。

#### secretData を上書きする

指定した secretData で既存のエントリのパスワードを上書きする場合は、このチェックボックスをチェックしてください。チェックしない状態では、指定した secretData は有効になりません。

#### マッピング

接続先のレルム名とユーザ ID が表示されます。変更する場合は、変更後の情報を指定します。選択できるレルムは、シングルサインオン情報リポジトリにある、統合ユーザ管理フレームワークが推奨する DIT 構成に準拠したレルムです。追加する場合は、接続先レルム名とユーザ ID を指定して、[ 追加 ] ボタンをクリックします。削除する場合は、削除する情報の [ 削除 ] ボタンをクリックします。

#### 接続先レルム名

接続先のレルム名をメニューから選択します。

#### ユーザ ID

接続先のレルムのユーザ ID を指定します。指定は任意です。

[ 追加 ] ボタン

[ 接続先レルム名 ] および [ ユーザ ID ] で指定した内容を有効にします。

[ 削除 ] ボタン

[ 接続先レルム名 ] および [ ユーザ ID ] に指定されている内容を削除します。

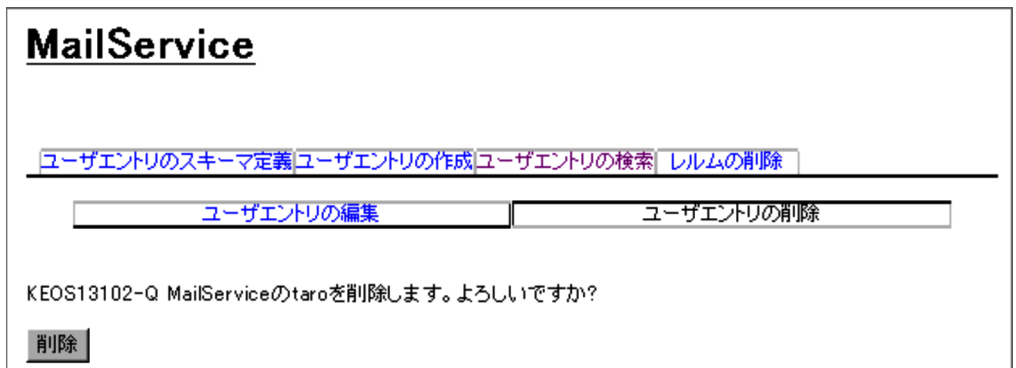
[ 更新 ] ボタン

指定した内容でユーザエントリを更新します。

### 9.3.11 ユーザエントリの削除

[ ユーザエントリの削除 ] 画面を次の図に示します。

図 9-13 [ ユーザエントリの削除 ] 画面



#### (1) 機能概要

ユーザエントリを削除します。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ リポジトリ管理 ] アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで [ レルム管理 ] - [ <レルム名> ] をクリックします。
3. [ ユーザエントリの検索 ] タブをクリックします。
4. 削除するユーザ ID を [ 検索条件 ] に指定して, [ 検索 ] ボタンをクリックします。
5. 検索結果として表示されたユーザ ID をクリックします。
6. [ ユーザエントリの削除 ] タブをクリックします。

#### (3) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 表示内容を確認して, [ 削除 ] ボタンをクリックします。

## 9. リポジトリ管理（統合ユーザ管理）

エラーが表示された場合は、[戻る] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度実行します。

### （４）画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

#### [削除] ボタン

ユーザエントリを削除します。

# 10 リソース監視（統合ユーザ管理）

この章では、Management Server での「リソース監視」に関する操作方法について説明します。[リソース監視]画面は、稼働中の J2EE サーバで実行されている統合ユーザ管理のリソースを監視するための画面です。  
なお、バッチアプリケーションを実行するシステムの場合、統合ユーザ管理機能は使用できません。

---

10.1 「リソース監視」のツリーペインの構成

---

10.2 ログインセッションの監視

---

10.3 LDAP 接続モニタの監視

---

10.4 JDBC 接続モニタの監視

---

10.5 障害情報の表示

---

## 10.1 「リソース監視」のツリーペインの構成

この節では、「リソース監視」のツリーペインの構成について説明します。

ツリーペインは、次に示すビューで構成されています。

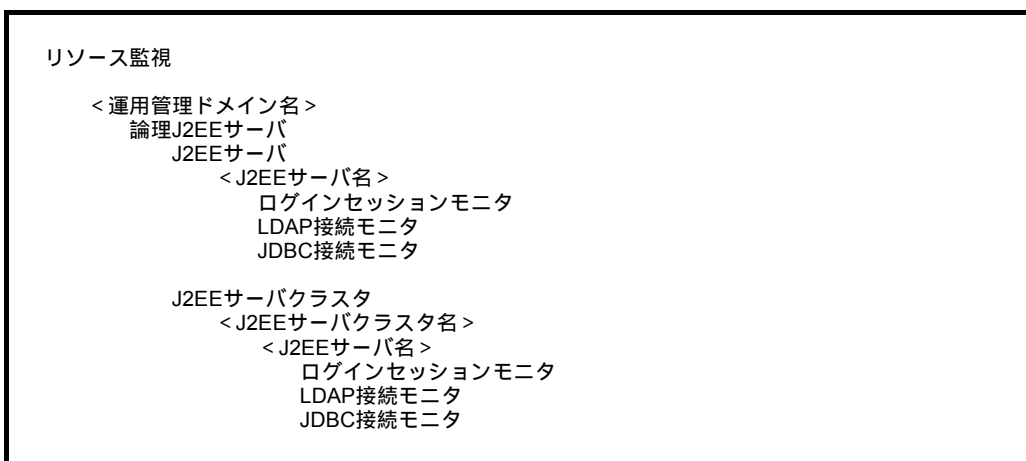
- ホストビュー
- サーバビュー

### 10.1.1 「リソース監視」のホストビューの構成

「リソース監視」のホストビューには、操作できる画面がありません。「リソース監視」は、サーバビューで操作してください。

### 10.1.2 「リソース監視」のサーバビューの構成

「リソース監視」のサーバビューの構成は、次のとおりです。



サーバビューに表示されるノードの意味を次に示します。

表 10-1 「リソース監視」のサーバビューに表示されるノードの意味

ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
<運用管理ドメイン名>	運用管理ドメインに定義されている論理サーバのルートです。運用管理ドメイン内のすべての論理サーバ（J2EEサーバ）を対象にした操作ができます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 運用管理ドメイン全体の論理サーバのステータス監視（8.3 参照）</li> </ul>
論理 J2EE サーバ	J2EE サーバおよび J2EE サーバクラスタのルートです。	このノードには操作画面がありません。



ノード名	説明	ノード上でできる操作と参照先
J2EE サーバ	J2EE サーバのツリーです。	このノードには操作画面がありません。
< J2EE サーバ名 >	各 J2EE サーバ名です。	このノードには操作画面がありません。
ログインセッションモニタ	選択した J2EE サーバのログインセッションモニタを操作できます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>ログインセッションモニタの表示（10.2.1 参照）</li> <li>統合ユーザ管理のセッションの停止（10.2.2 参照）</li> </ul>
LDAP 接続モニタ	選択した J2EE サーバの LDAP 接続モニタを操作できます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>LDAP 接続プールモニタの表示（10.3.1 参照）</li> <li>LDAP 接続プールの空き待ち監視のリセット（10.3.2 参照）</li> <li>LDAP 接続の定義情報の表示（10.3.3 参照）</li> <li>障害情報の表示（10.5 参照）</li> </ul>
JDBC 接続モニタ	選択した J2EE サーバの JDBC 接続モニタを操作できます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>JDBC 接続プールモニタの表示（10.4.1 参照）</li> <li>JDBC 接続プールの空き待ち監視のリセット（10.4.2 参照）</li> <li>JDBC 接続の定義情報の表示（10.4.3 参照）</li> <li>障害情報の表示（10.5 参照）</li> </ul>
J2EE サーバクラスタ	J2EE サーバクラスタのツリーです。	このノードには操作画面がありません。
< J2EE サーバクラスタ名 >	各 J2EE サーバクラスタ名です。	このノードには操作画面がありません。
< J2EE サーバ名 >	J2EE サーバクラスタ内の各 J2EE サーバ名です。	このノードには操作画面がありません。
ログインセッションモニタ	J2EE サーバクラスタ内の選択した J2EE サーバのログインセッションモニタを操作できます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>ログインセッションモニタの表示（10.2.1 参照）</li> <li>統合ユーザ管理のセッションの停止（10.2.2 参照）</li> </ul>
LDAP 接続モニタ	J2EE サーバクラスタ内の選択した J2EE サーバの LDAP 接続モニタを操作できます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>LDAP 接続プールモニタの表示（10.3.1 参照）</li> <li>LDAP 接続プールの空き待ち監視のリセット（10.3.2 参照）</li> <li>LDAP 接続の定義情報の表示（10.3.3 参照）</li> <li>障害情報の表示（10.5 参照）</li> </ul>
JDBC 接続モニタ	J2EE サーバクラスタ内の選択した J2EE サーバの JDBC 接続モニタを操作できます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>JDBC 接続プールモニタの表示（10.4.1 参照）</li> <li>JDBC 接続プールの空き待ち監視のリセット（10.4.2 参照）</li> <li>JDBC 接続の定義情報の表示（10.4.3 参照）</li> <li>障害情報の表示（10.5 参照）</li> </ul>

## 10.2 ログインセッションの監視

この節では、[ ログインセッションモニタ ] 画面での操作と、監視できる内容について説明します。

### 10.2.1 ログインセッションモニタの表示

[ ログインセッションモニタ ] 画面を次の図に示します。

図 10-1 [ ログインセッションモニタ ] 画面

セッションID	レルム名	ユーザID	ログイン時刻	
D0DCF2F2739D442680631626121A9889	REALMA	ichiro	03/03/20 18:22 JST	[停止]
773A43608E41746EEEE13EC8242DF422	REALMA	taro	03/03/20 18:21 JST	[停止]
80078AC371BABFC9804F5AD246301645	REALMA	reiko	03/03/20 18:22 JST	[停止]
D932A08C3B3BA8AF14820EE4A7F7183E	REALMA	hanako	03/03/20 18:22 JST	[停止]

#### (1) 機能概要

統合ユーザ管理のセッションの状態を参照できます。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

- 運用管理ポータルで、統合ユーザ管理の [ リソース監視 ] アンカーをクリックします。
- [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] をクリックします。
- 次のどちらかの操作をします。

J2EE サーバの場合

[ J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ名 ] をクリックする

J2EE サーバクラスタの場合

[ J2EE サーバクラスタ ] - [ J2EE サーバクラスタ名 ] - [ J2EE サーバ名 ] をクリックする

- [ ログインセッションモニタ ] をクリックします。

### （3）操作手順

画面での操作はありません。

### （4）画面詳細

画面に表示される項目およびアンカーについて説明します。

#### セッション数

ログインしている統合ユーザ管理のセッション数が表示されます。

#### セッション ID

ログインしているセッションのセッション ID が表示されます。

#### レルム名

ログインしているセッション内のレルム名が表示されます。カスタムログインモジュールでログインしている場合は、JAAS のコンフィグレーションで指定したレルム名になります。

#### ユーザ ID

ログインしているセッション内のユーザ ID が表示されます。

#### ログイン時刻

ユーザがログインしたときの時刻が表示されます。

#### [ 全停止 ] アンカー

選択した J2EE サーバ内で稼働中の統合ユーザ管理のセッションを、すべて停止します。停止後、画面を最新の状態に更新します。

なお、稼働中のセッションがない場合は、このアンカーは表示されません。

#### [ 停止 ] アンカー

このアンカーのある行のセッションを停止します。停止後、画面を最新の状態に更新します。

#### [ 最新の情報に更新 ] アンカー

画面を最新の情報に更新します。

画面は時間の経過とともに変わります。常に最新の状態でご参照ください。自動で画面を最新にする方法については、「2.4.2 画面自動更新の設定」を参照してください。

### （5）注意事項

統合ユーザ管理のセッションフェイルオーバ機能を使用している場合、現在ログインしているユーザのフェイルオーバが発生すると、一時的にフェイルオーバ元とフェイルオーバ先の両方のログインセッションモニタに、同じユーザが表示される場合があります。なお、セッション ID は異なります。この場合、フェイルオーバ元で HttpSession のタイムアウトが発生した時に、ユーザは統合ユーザ管理のセッションから削除され、フェイルオーバ元のログインセッションモニタには表示されなくなります。

## 10. リソース監視（統合ユーザ管理）

また、ログインセッションモニタから統合ユーザ管理のセッションを停止しても、統合ユーザ管理のセッションを停止できません。ログインセッションモニタから統合ユーザ管理のセッションを停止した場合、ユーザが該当セッションにリクエストを送信すると、統合ユーザ管理のセッションが自動的に回復されます。

### 10.2.2 統合ユーザ管理のセッションの停止

#### （1）機能概要

選択した統合ユーザ管理のセッションを停止できます。

#### （2）表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで、統合ユーザ管理の [ リソース監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] をクリックします。
3. 次のどちらかの操作をします。

J2EE サーバの場合

[ J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ名 ] をクリックする

J2EE サーバクラスタの場合

[ J2EE サーバクラスタ ] - [ J2EE サーバクラスタ名 ] - [ J2EE サーバ名 ] を  
クリックする

4. [ ログインセッションモニタ ] をクリックします。

#### （3）操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 全停止 ] アンカーまたは [ 停止 ] アンカーをクリックします。

#### （4）画面詳細

画面に表示されるアンカーについて説明します。

##### [ 全停止 ] アンカー

選択した J2EE サーバ内で稼働中の統合ユーザ管理のセッションを、すべて停止します。停止後、画面を最新の状態に更新します。

なお、稼働中のセッションがない場合は、このアンカーは表示されません。

##### [ 停止 ] アンカー

アンカーのある行のセッションを停止します。停止後、画面を最新の状態に更新します。

画面のこのほかの項目の意味については、「10.2.1 ログインセッションモニタの表示」

を参照してください。

## 10.3 LDAP 接続モニタの監視

この節では、[ LDAP 接続モニタ ] 画面での操作と、監視できる内容について説明します。

### 10.3.1 LDAP 接続プールモニタの表示

[ LDAP 接続プールモニタ ] 画面を次の図に示します。

図 10-2 [ LDAP 接続プールモニタ ] 画面

LDAP 設定番号	接続先 URL	接続プールの定義数		接続プールの状態		接続プールの空き待ち監視		
		最大値	最小値	接続数	利用数	測定開始時刻	空き待ち最大数	
0	ldap://localhost:389	100	10	10	0	03/03/20 18:19 JST	0	[リセット]
1	ldap://localhost:389	100	10	10	0	03/03/20 18:19 JST	0	[リセット]
2	ldap://localhost:389	100	10	10	0	03/03/20 18:19 JST	0	[リセット]
3	ldap://localhost:389	100	10	10	0	03/03/20 18:19 JST	0	[リセット]

#### (1) 機能概要

統合ユーザ管理が使用する LDAP 接続プールの状態を参照できます。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

- 運用管理ポータルで、統合ユーザ管理の [ リソース監視 ] アンカーをクリックします。
- [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] をクリックします。
- 次のどちらかの操作をします。

J2EE サーバの場合

[ J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ名 ] をクリックする

#### J2EE サーバクラスタの場合

[ J2EE サーバクラスタ ] - [ J2EE サーバクラスタ名 ] - [ J2EE サーバ名 ] を  
クリックする

4. [ LDAP 接続モニタ ] をクリックします。

5. [ モニタ ] タブをクリックします。

### (3) 操作手順

画面での操作はありません。

### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびアンカーについて説明します。

#### LDAP 設定番号

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、LDAP ディレクトリサーバと接続するための情報を識別する LDAP 設定番号が表示されます。番号のアンカーをクリックすると、詳細情報を参照できます（「10.3.3 LDAP 接続の定義情報の表示」を参照してください）。

#### 接続先 URL

接続先 LDAP ディレクトリサーバの URL が表示されます。定義されていない場合は「未定義」と表示されます。

#### 接続プールの定義数

##### 最大値

LDAP 接続プールの最大数が表示されます。プールを利用しない場合は「 - 」が表示されます。

##### 最小値

LDAP 接続プールの空きプール数が 0 になったとき（初期化時を含む）、新たに確立されるプール数が表示されます。プールを利用しない場合は「 - 」が表示されます。

#### 接続プールの状態

##### 接続数

接続している LDAP 接続プールの数が表示されます。LDAP ディレクトリサーバと接続できない場合は「X」が表示されます。LDAP ディレクトリサーバと接続できて、プールを利用しない場合は「 - 」が表示されます。「X」のアンカーをクリックすると、障害情報を参照できます（「10.5 障害情報の表示」を参照してください）。

##### 利用数

現在使用している LDAP 接続プールのプール数が表示されます。プールを利用しない場合は「 - 」が表示されます。

## 10. リソース監視（統合ユーザ管理）

### 接続プールの空き待ち監視

#### 測定開始時刻

LDAP 接続プールの空き待ち数のカウントを開始した時刻が表示されます。  
プールを利用しない場合は「 - 」が表示されます。

#### 空き待ち最大数

LDAP 接続プールの定義数の最大値を超えて要求があった、LDAP 接続プールの空き待ち数が表示されます。この値は [ 測定開始時刻 ] が表示された時刻からの値です。プールを利用しない場合は「 - 」が表示されます。

#### [ 全リセット ] アンカー

すべての [ 接続プールの空き待ち監視 ] をリセットします。  
なお、すべてがプールを使用していない場合は、このアンカーは表示されません。

#### [ リセット ] アンカー

このアンカーのある行の [ 接続プールの空き待ち監視 ] をリセットします。プールを使用していない行には、このアンカーは表示されません。

#### [ 最新の情報に更新 ] アンカー

画面を最新の情報に更新します。  
画面は時間の経過とともに変わります。常に最新の状態でご参照ください。自動で画面を最新にする方法については、「2.4.2 画面自動更新の設定」を参照してください。

## 10.3.2 LDAP 接続プールの空き待ち監視のリセット

### （１）機能概要

統合ユーザ管理が使用する LDAP 接続プールで、接続プールの空き待ち監視の設定をリセットできます。

### （２）表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで、統合ユーザ管理の [ リソース監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] をクリックします。
3. 次のどちらかの操作をします。

J2EE サーバの場合

[ J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ名 ] をクリックする

J2EE サーバクラスタの場合

[ J2EE サーバクラスタ ] - [ J2EE サーバクラスタ名 ] - [ J2EE サーバ名 ] をクリックする



4. [LDAP 接続モニタ] をクリックします。
5. [モニタ] タブをクリックします。

### （3）操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [全リセット] アンカーまたは [リセット] アンカーをクリックします。

### （4）画面詳細

画面に表示されるアンカーについて説明します。

#### [全リセット] アンカー

すべての [接続プールの空き待ち監視] をリセットします。

なお、すべてがプールを使用していない場合は、このアンカーは表示されません。

#### [リセット] アンカー

このアンカーのある行の [接続プールの空き待ち監視] をリセットします。プールを使用していない行には、このアンカーは表示されません。

画面のこのほかの項目の意味については、「10.3.1 LDAP 接続プールモニタの表示」を参照してください。

## 10.3.3 LDAP 接続の定義情報の表示

[LDAP 設定番号の詳細定義情報] 画面を次の図に示します。

図 10-3 [ LDAP 設定番号の詳細定義情報 ] 画面

モニタ		定義情報	障害情報
<b>定義情報</b>			
LDAP設定番号「0」の詳細定義情報			
項目	値		
使用ファクトリクラス	com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory		
接続先URL	ldap://localhost:389		
ベースDN	ou=users,ou=Realm A,ou=examples,o=cosminexus.com		
バインドDN	cn=Directory Manager		
バインドDNのパスワード	*****		
LDAP 接続失敗時のリトライ回数	1		
LDAP 接続失敗時のリトライ時間間隔	0ミリ秒		
ユーザエントリ内でユーザIDを示す属性名	uid		
ユーザエントリ内でパスワードを示す属性名	userPassword		
証明書からユーザIDを切り出す属性名	cn		
接続プールの使用	する		

### （1）機能概要

選択した J2EE サーバで定義している，統合ユーザ管理の LDAP 接続情報を参照できます。

### （2）表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで，統合ユーザ管理の [ リソース監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] をクリックします。

3. 次のどちらかの操作をします。

J2EE サーバの場合

[ J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ名 ] をクリックする

J2EE サーバクラスタの場合

[ J2EE サーバクラスタ ] - [ J2EE サーバクラスタ名 ] - [ J2EE サーバ名 ] をクリックする

4. [ LDAP 接続モニタ ] をクリックします。

5. [ 定義情報 ] タブをクリックします。

### （3）操作手順

画面での操作はありません。

### （4）画面詳細

画面に表示される項目およびアンカーについて説明します。

#### 使用ファクトリクラス

JNDI で使用するファクトリクラスの名称が表示されます。

#### 接続先 URL

接続先 LDAP ディレクトリサーバの URL が表示されます。定義されていない場合は「未定義」と表示されます。

#### ベース DN

ベース DN が表示されます。定義されていない場合は「未定義」と表示されます。

#### バインド DN

コンフィグレーションファイルに定義されているバインド DN が表示されます。定義されていない場合は「未定義」と表示されます。

#### バインド DN のパスワード

コンフィグレーションファイルに定義されているバインド DN のパスワードが「\*\*\*\*\*」で表示されます。定義されていない場合は「未定義」と表示されます。

#### LDAP 接続失敗時のリトライ回数

LDAP 接続に失敗した場合のリトライ回数が表示されます。

#### LDAP 接続失敗時のリトライ時間間隔

LDAP 接続に失敗した場合のリトライを繰り返すときの待ち時間がミリ秒で表示されます。

#### ユーザエントリ内でユーザ ID を示す属性名

ユーザエントリ内でユーザ ID として使用する属性名が表示されます。

#### ユーザエントリ内でパスワードを示す属性名

ユーザエントリ内でパスワードとして使用する属性名が表示されます。

#### 証明書からユーザ ID を切り出す属性名

証明書内に格納されている DN を分解したあと、ユーザ ID として用いる属性名が表示されます。ユーザ ID を取り出すときに同じ属性名が複数存在していた場合は、最初に見つかった値が表示されます。

#### 接続プールの使用

LDAP 接続プールを利用するかどうかが表示されます。

する：LDAP 接続プールを利用します。

## 10. リソース監視（統合ユーザ管理）

しない：LDAP 接続プールを利用しません。

### LDAP 接続プールの最大値

LDAP 接続プールの最大数が表示されます。

[ 接続プールの使用 ] で「しない」が表示されている場合は、この項目は表示されません。

### LDAP 接続プールの空きプール数の最大値

LDAP 接続プールの空きプール数の最大値が表示されます。

[ 接続プールの使用 ] で「しない」が表示されている場合は、この項目は表示されません。

### LDAP 接続プールの空きプール数の最小値

LDAP 接続プールの空きプールの数が 0 になったとき（初期化時を含む）、新たに確立されるプール数が表示されます。

[ 接続プールの使用 ] で「しない」が表示されている場合は、この項目は表示されません。

### プール数を調整する時間間隔

LDAP 接続プールの空きプール数を調整する時間間隔が、秒単位で表示されます。

なし：プール数の調整は行いません。

1 以上：表示された時間でプール数の調整を行います。

[ 接続プールの使用 ] で「しない」が表示されている場合は、この項目は表示されません。

### 検索の有無

ユーザ情報リポジトリのユーザエントリの検索をするかしないかが表示されます。

する：ユーザエントリを検索します。

しない：ユーザエントリを検索しないで、直接エントリを参照します。

### 検索時のスコープ

ユーザ情報リポジトリのユーザエントリを検索する場合（「する」の場合）の検索レベルが表示されます。

onelevel：ベース DN 直下のエントリからユーザエントリを検索します。

subtree：ベース DN 以下のエントリからユーザエントリを検索します。

[ 検索の有無 ] で「しない」が表示されている場合は、この項目は表示されません。

### パスワードの暗号化方式

リポジトリに格納されているパスワードの形式が表示されます。

sha1：SHA-1 形式で格納されている場合に表示されます。

md5：MD5 形式で格納されている場合に表示されます。

none：平文で格納されている場合に表示されます。

### パスワードの暗号化拡張方式

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が表示されます。  
この項目が表示されている場合、[パスワードの暗号化方式]は表示されません。

## 10.4 JDBC 接続モニタの監視

この節では、[JDBC 接続モニタ]画面での操作と、監視できる内容について説明します。

### 10.4.1 JDBC 接続プールモニタの表示

[JDBC 接続プールモニタ]画面を次の図に示します。

図 10-4 [JDBC 接続プールモニタ]画面

更新時間間隔: 更新しない 適用 更新時刻: 03/04/25 19:57 JST [\[最新の情報に更新\]](#)

モニタ
定義情報
障害情報

### JDBC接続プールモニタ

[全リセット]

JDBC 設定番 号	接続先URL	接続プールの 定義数		接続プールの 状態		接続プールの空 き待ち監視		
		最大 値	最小 値	接続 数	利用 数	測定開始 時刻	空 き 待 ち 最 大 数	
0	jdbc:hitachi:dbpsv://SHIZAI40179/DB=ORACLE	10	2	2	0	03/04/25 19:52 JST	0	<a href="#">リ セ ッ ト</a>
1	jdbc:hitachi:dbpsv://SHIZAI40179/DB=ORACLE	-	-	-	-	-	-	
2	jdbc:hitachi:dbpsv://localhost:40179/DB=ORACLE	50	2	X				
3	jdbc:hitachi:dbpsv://SHIZAI40179/DB=ORACLE	-	-	-	-	-	-	

#### (1) 機能概要

統合ユーザ管理が使用する JDBC 接続プールの状態を参照できます。

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで、統合ユーザ管理の [リソース監視] アンカーをクリックします。
2. [サーバビュー] タブ - [論理 J2EE サーバ] をクリックします。
3. 次のどちらかの操作をします。

J2EE サーバの場合

[ J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ名 ] をクリックする

J2EE サーバクラスタの場合

[ J2EE サーバクラスタ ] - [ J2EE サーバクラスタ名 ] - [ J2EE サーバ名 ] を  
クリックする

4. [ JDBC 接続モニタ ] をクリックします。

5. [ モニタ ] タブをクリックします。

### （3）操作手順

画面での操作はありません。

### （4）画面詳細

画面に表示される項目およびアンカーについて説明します。

#### JDBC 設定番号

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、RDB サーバと接続するための情報を識別する JDBC 設定番号が表示されます。番号のアンカーをクリックすると、詳細情報を参照できます（「10.4.3 JDBC 接続の定義情報の表示」を参照してください）。

#### 接続先 URL

接続先 RDB サーバの URL が表示されます。定義されていない場合は「未定義」と表示されます。

#### 接続プールの定義数

##### 最大値

JDBC 接続プールの最大数が表示されます。プールを利用しない場合は「 - 」が表示されます。

##### 最小値

JDBC 接続プールの空きプールの数が 0 になったとき（初期化時を含む）、新たに確立されるプール数が表示されます。プールを利用しない場合は「 - 」が表示されます。

#### 接続プールの状態

##### 接続数

接続している JDBC 接続プールの数が表示されます。RDB サーバと接続できない場合は「X」が表示されます。RDB サーバと接続できて、プールを利用しない場合は「 - 」が表示されます。

「X」のアンカーをクリックすると、障害情報を参照できます（「10.5 障害情報の表示」を参照してください）。

##### 利用数

現在使用している JDBC 接続プールのプール数が表示されます。プールを利用

## 10. リソース監視（統合ユーザ管理）

しない場合は「 - 」が表示されます。

### 接続プールの空き待ち監視

#### 測定開始時刻

JDBC 接続プールの空き待ち数のカウントを開始した時刻が表示されます。

プールを利用しない場合は「 - 」が表示されます。

#### 空き待ち最大数

JDBC 接続プールの定義数の最大値を超えて要求があった、JDBC 接続プールの空き待ち数が表示されます。この値は [ 測定開始時刻 ] が表示された時刻からの値です。プールを利用しない場合は「 - 」が表示されます。

#### [ 全リセット ] アンカー

すべての [ 接続プールの空き待ち監視 ] をリセットします。

なお、すべてがプールを使用しない場合は、このアンカーは表示されません。

#### [ リセット ] アンカー

このアンカーのある行の [ 接続プールの空き待ち監視 ] をリセットします。プールを使用していない行には、このアンカーは表示されません。

#### [ 最新の情報に更新 ] アンカー

画面を最新の情報に更新します。

画面は時間の経過とともに変わります。常に最新の状態でご参照ください。自動で画面を最新にする方法については、「2.4.2 画面自動更新の設定」を参照してください。

## 10.4.2 JDBC 接続プールの空き待ち監視のリセット

### (1) 機能概要

統合ユーザ管理が使用する JDBC 接続プールで、接続プールの空き待ち監視の設定をリセットできます。

### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで、統合ユーザ管理の [ リソース監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] をクリックします。
3. 次のどちらかの操作をします。

#### J2EE サーバの場合

[ J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ名 ] をクリックする

#### J2EE サーバクラスタの場合

[ J2EE サーバクラスタ ] - [ J2EE サーバクラスタ名 ] - [ J2EE サーバ名 ] を



クリックする

4. [ JDBC 接続モニタ ] をクリックします。
5. [ モニタ ] タブをクリックします。

### （3）操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ 全リセット ] アンカーまたは [ リセット ] アンカーをクリックします。

### （4）画面詳細

画面に表示されるアンカーについて説明します。

#### [ 全リセット ] アンカー

すべての [ 接続プールの空き待ち監視 ] をリセットします。  
なお、すべてがプールを使用しない場合は、このアンカーは表示されません。

#### [ リセット ] アンカー

このアンカーのある行の [ 接続プールの空き待ち監視 ] をリセットします。プールを使用していない行には、このアンカーは表示されません。

画面のこのほかの項目の意味については、「10.4.1 JDBC 接続プールモニタの表示」を参照してください。

## 10.4.3 JDBC 接続の定義情報の表示

[ JDBC 設定番号の詳細定義情報 ] 画面を次の図に示します。

図 10-5 [ JDBC 設定番号の詳細定義情報 ] 画面

<div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 2px;"> <span>モニタ</span> <span>定義情報</span> <span>障害情報</span> </div> <h2 style="margin-top: 10px;">定義情報</h2> <h3 style="margin-top: 10px;">JDBC 設定番号「0」の詳細定義情報</h3>	
項目	値
JDBCドライバ名	JP.co.Hitachi.soft.DBPSV_Driver.JdbcDbpsvDriver
接続先URL	jdbc:hitachi:dbpsv://localhost:40179/DB=HiRDB
代理接続で使用するユーザID	
代理接続で使用するユーザIDのパスワード	*****
接続プールの使用	する
JDBC 接続プールの最大値	100
JDBC 接続プールの空きプール数の最大値	50
JDBC 接続プールの空きプール数の最小値	10
プール数を調整する時間間隔	60秒
JDBC 接続失敗時のリトライ回数	1

#### （１）機能概要

選択した J2EE サーバで定義している，統合ユーザ管理の JDBC 接続情報を参照できます。

#### （２）表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで，統合ユーザ管理の [ リソース監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] をクリックします。

3. 次のどちらかの操作をします。

J2EE サーバの場合

[ J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ名 ] をクリックする

J2EE サーバクラスタの場合

[ J2EE サーバクラスタ ] - [ J2EE サーバクラスタ名 ] - [ J2EE サーバ名 ] をクリックする

4. [ JDBC 接続モニタ ] をクリックします。
5. [ 定義情報 ] タブをクリックします。

### （3）操作手順

画面での操作はありません。

### （4）画面詳細

画面に表示される項目およびアンカーについて説明します。

#### JDBC ドライバ名

使用する JDBC ドライバ名が表示されます。

「JP.co.Hitachi.soft.DBPSV\_Driver.JdbcDbpsvDriver」が表示されます。

#### 接続先 URL

接続先 RDB サーバの URL が表示されます。定義されていない場合は「未定義」と表示されます。

#### 代理接続で使用するユーザ ID

コンフィグレーションファイルに定義されている代理接続で使用するユーザ ID が表示されます。定義されていない場合は「未定義」と表示されます。

#### 代理接続で使用するユーザ ID のパスワード

コンフィグレーションファイルに定義されている代理接続で使用するパスワードが「\*\*\*\*\*」で表示されます。定義されていない場合は「未定義」と表示されます。

#### 接続プールの使用

JDBC 接続プールを利用するかどうかが表示されます。

する：JDBC 接続プールを利用します。

しない：JDBC 接続プールを利用しません。

#### JDBC 接続プールの最大値

JDBC 接続プールの最大数が表示されます。

[ 接続プールの使用 ] で「しない」が表示されている場合は、この項目は表示されません。

#### JDBC 接続プールの空きプール数の最大値

JDBC 接続プールの空きプール数の最大値が表示されます。

[ 接続プールの使用 ] で「しない」が表示されている場合は、この項目は表示されません。

#### JDBC 接続プールの空きプール数の最小値

JDBC 接続プールの空きプール数が 0 になったとき（初期化時を含む）、新たに確立されるプール数が表示されます。

[ 接続プールの使用 ] で「しない」が表示されている場合は、この項目は表示されません。

#### プール数を調整する時間間隔

## 10. リソース監視（統合ユーザ管理）

JDBC 接続プールの空きプール数を調整する時間間隔が秒単位で表示されます。なし：プール数の調整は行いません。

1 以上：表示された時間でプール数の調整を行います。

[ 接続プールの使用 ] で「しない」が表示されている場合は、この項目は表示されません。

### JDBC 接続失敗時のリトライ回数

JDBC 接続に失敗した場合のリトライ回数が表示されます。

### JDBC 接続失敗時のリトライ時間間隔

JDBC 接続に失敗した場合のリトライを繰り返すときの待ち時間がミリ秒で表示されます。

### SQL 文

パスワードを検索するための SQL SELECT 文が表示されます。定義されていない場合は「未定義」と表示されます。

### パスワードの型名

パスワードが格納されている列の値の型が表示されます。型名は、Java 言語で扱う場合の型が次に示す値で表示されます。

string：RDB から String 型でパスワードの値を取り出します。

byte：RDB から byte [ ] 型でパスワードの値を取り出します。

### パスワードの暗号化方式

リポジトリに格納されているパスワードの形式が表示されます。

sha1：SHA-1 形式で格納されている場合に表示されます。

md5：MD5 形式で格納されている場合に表示されます。

none：平文で格納されている場合に表示されます。

### パスワードの暗号化拡張方式

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が表示されます。

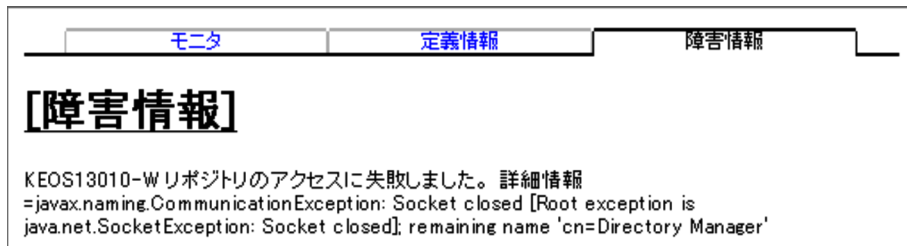
この項目が表示されている場合、[ パスワードの暗号化方式 ] は表示されません。

## 10.5 障害情報の表示

この節では、「リソース監視」で出力される障害情報を表示する操作と、障害情報の内容について説明します。

[ 障害情報 ] 画面を次の図に示します。

図 10-6 [ 障害情報 ] 画面（例）



### （1）機能概要

統合ユーザ管理の「リソース監視」で発生した現象と、その詳細情報（例外メッセージ）を参照できます。

なお、障害情報は [ LDAP 接続プールモニタ ] 画面と [ JDBC 接続プールモニタ ] 画面の両方から参照できますが、どちらから参照しても内容は同一です。

### （2）表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで、統合ユーザ管理の [ リソース監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] をクリックします。
3. 次のどちらかの操作をします。

J2EE サーバの場合

[ J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ名 ] をクリックする

J2EE サーバクラスタの場合

[ J2EE サーバクラスタ ] - [ J2EE サーバクラスタ名 ] - [ J2EE サーバ名 ] をクリックする

4. [ LDAP 接続モニタ ] または [ JDBC 接続モニタ ] をクリックします。
5. [ 障害情報 ] タブをクリックします。

### （3）操作手順

画面での操作はありません。

## 10. リソース監視（統合ユーザ管理）

### （４）画面詳細

画面に表示されるメッセージの要因，対処については，マニュアル「Cosminexus メッセージ 2 KEOS / KEUC / KFCB 編」を参照してください。

# 付録

---

付録 A ベーシックモードでデータベースに接続する場合の運用管理（互換機能）

---

付録 B データの退避と回復

---

付録 C 一つのマシンを複数のネットワークセグメントに接続する場合の環境設定での注意

---

付録 D J2EE アプリケーションを実行するシステムの構築と削除

---

付録 E J2EE アプリケーションを実行するシステムにある論理サーバの動作設定

---

付録 F J2EE アプリケーションを実行するシステムの起動と停止（Windows の場合）

---

付録 G J2EE アプリケーションを実行するシステムの起動と停止（UNIX の場合）

---

付録 H バッチアプリケーションを実行するシステムの構築と削除

---

付録 I バッチアプリケーションを実行するシステムにある論理サーバの動作設定

---

付録 J バッチアプリケーションを実行するシステムの起動と停止（Windows の場合）

---

付録 K バッチアプリケーションを実行するシステムの起動と停止（UNIX の場合）

---

付録 L JP1/IM から運用管理ポータルを表示するための設定（Windows の場合）

---

## 付録 A ベーシックモードでデータベースに接続する場合の運用管理（互換用機能）

ここでは、互換用の動作モードであるベーシックモード（1.3basic モード）で、データベースに接続する場合の運用、管理について説明します。

ベーシックモードでデータベースに接続する場合は、データソースを使用します。Management Server では、サーバ管理コマンドで設定したデータソース（JAR ファイル）の、運用環境へのインポート、削除および稼働状況の監視が行えます。

### 付録 A.1 データソース管理

ここでは、運用管理ドメイン内の論理 J2EE サーバへのデータソースのインポート、およびインポートしたデータソースの削除などの操作に関する画面の機能概要、表示手順、操作手順、画面詳細について説明します。

- [ データソースのインポート ] 画面  
開発環境で作成したデータソースを論理 J2EE サーバで実行する場合に操作します。
- [ データソースの削除 ] 画面  
運用で必要と判断される場合に操作します。
- [ データソースのログの表示 ] 画面  
運用で必要と判断される場合に操作します。

これらの画面は、「論理サーバのアプリケーション管理」のデータソースノードで操作できます。「論理サーバのアプリケーション管理」のツリーペインの構成を次に示します。

#### 論理サーバのアプリケーション管理

< 運用管理ドメイン名 >

```
論理J2EEサーバ
  J2EEサーバ
    < J2EEサーバ名 >
      アプリケーション
      リソース
        データソース
        リソースアダプタ

  J2EEサーバクラスタ
    < J2EEサーバクラスタ名 >
      アプリケーション
      リソース
        データソース
        リソースアダプタ
      メンバ
        < J2EEサーバ名 >
```



データソースノードがどのツリー下にあるかによって、操作対象となるデータソースが異なります。

J2EE サーバのツリー下のデータソースノード

J2EE サーバで使用するデータソースです。選択した J2EE サーバのデータソースを対象にした次の操作ができます。

- データソースのインポート（付録 A.1(1) 参照）
- データソースの削除（付録 A.1(2) 参照）
- ログの表示（付録 A.1(3) 参照）

J2EE サーバクラスタのツリー下のデータソースノード

J2EE サーバクラスタを構成する J2EE サーバで使用するデータソースです。選択した J2EE サーバクラスタのデータソースを対象にした次の操作ができます。

- データソースのインポート（付録 A.1(1) 参照）
- データソースの削除（付録 A.1(2) 参照）
- ログの表示（付録 A.1(3) 参照）

J2EE サーバクラスタの場合、クラスタを構成しているすべての J2EE サーバに同様の操作を実行します。J2EE サーバクラスタに J2EE サーバが登録されていない場合にはエラー画面が表示されます。

操作の排他制御について

データソースに対して、同時に複数の操作を実行できません。このため、ほかの操作が実行中であることを示すメッセージが表示される場合があります。この場合、ほかの操作が終了したことを確認してから、再度操作してください。実行中の操作結果を確認するには、画面に表示されている [ 実行状況の表示 ] アンカーをクリックしてください。

## （１）データソースのインポート

[ データソースのインポート ] 画面を次の図に示します。

図 A-1 [ データソースのインポート ] 画面

(a) 機能概要

論理 J2EE サーバにデータソースをインポートします。

インポートするデータソースがすでにある場合、インポート操作の実行結果は「失敗」と表示され、上書きはされません。データソース名（データソースの表示名）に引用符（"）が含まれている場合、Management Server ではインポートできません。

(b) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバのアプリケーション管理 ] アンカーをクリックします。

2. ツリーペインで次のどちらかの操作をします。

J2EE サーバの場合

[ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ リソース ] - [ データソース ] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [ リソース ] - [ データソース ] をクリックします。

3. [ インポート ] タブをクリックします。

(c) 操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. [ドライバファイル名],[データソース設定ファイル名],[データソース属性ファイル名]を指定します。
2. [実行] ボタンをクリックします。  
指定内容に誤りがある場合、エラーが表示されます。[戻る] アンカーをクリックして原因を取り除き、再度 [実行] ボタンをクリックします。  
指定内容が正しい場合、結果確認画面の [ステータス] に「実行中」または「実行待ち」と表示されます。処理が終了すると,[ステータス]が「成功」または「失敗」に更新されます。
3. 次のどちらかの方法で、画面の表示内容を更新します。
  - [最新の情報に更新] アンカーをクリックする
  - [更新時間間隔] から表示内容を自動更新する間隔を選択して,[適用] ボタンをクリックする失敗した場合は,[ログの表示] タブをクリックしてエラーの内容を確認します。原因を取り除き,[インポート] タブをクリックして再度実行します。

#### (d) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

##### ドライバファイル名（必須）

JDBC ドライバのクラスライブラリファイルを指定します。必ず「選択して下さい」以外を指定してください。

- 選択して下さい（デフォルト）
- JdbcDbpsv.jar
- JdbcDbpsv.jar+JdbcDbpsvEX.jar

##### データソース設定ファイル名（必須）

Management Server 稼働ホストに配置したデータソース設定ファイルを絶対パスで指定します。デフォルトでは、何も表示されません。

##### データソース属性ファイル名（必須）

Management Server 稼働ホストに配置したデータソース属性ファイルを絶対パスで指定します。デフォルトでは、何も表示されません。

##### [実行] ボタン

指定値をチェックし、データソースをインポートします。

##### [リセット] ボタン

指定した内容をリセットします。

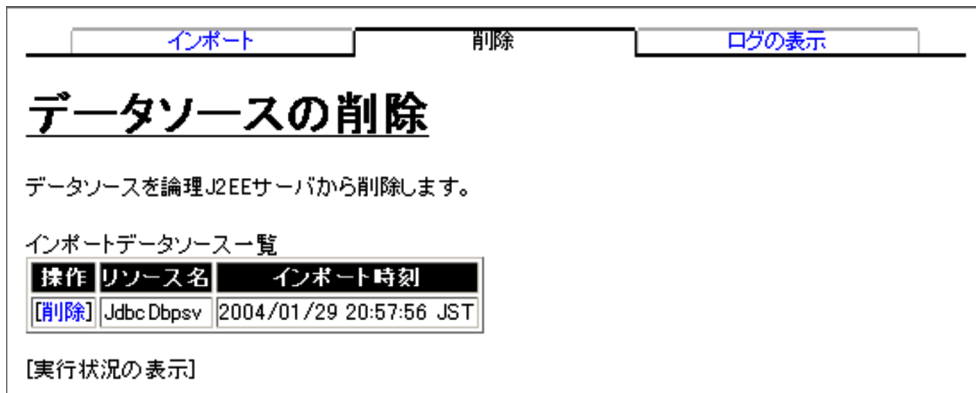
##### [実行状況の表示] アンカー

前回実施した操作の実行状況を表示するための結果確認画面が表示されます。該当する実行状況がない場合は文字だけが表示されます。

## （2）データソースの削除

[データソースの削除] 画面を次の図に示します。

図 A-2 [データソースの削除] 画面



### （a）機能概要

論理 J2EE サーバからデータソースを削除します。

指定したデータソースがない場合、削除操作の実行結果は「失敗」と表示されます。また、削除しようとしたデータソースが稼働中の J2EE アプリケーションから使用されている場合、データソースの削除に失敗します。

### （b）表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [論理サーバのアプリケーション管理] アンカーをクリックします。
2. ツリーペインで次のどちらかの操作をします。

J2EE サーバの場合

[論理 J2EE サーバ] - [J2EE サーバ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [リソース] - [データソース] をクリックします。

J2EE サーバクラスタの場合

[論理 J2EE サーバ] - [J2EE サーバクラスタ] - [ < J2EE サーバクラスタ名 > ] - [リソース] - [データソース] をクリックします。

3. [削除] タブをクリックします。

### （c）操作手順

画面での操作手順を次に示します。

1. 削除するデータソースの [削除] アンカーをクリックします。  
データソースの削除確認画面に、データソースの詳細が表示されます。

図 A-3 削除確認画面（データソースの削除）

インポート	削除	ログの表示
<h2>データソースの削除</h2>		
リソース名: JdbcDbpsv		
インポート時刻: 2004/01/29 20:57:56 JST		
削除しますか？		
<input type="button" value="はい"/>	<input type="button" value="いいえ"/>	

2. 内容を確認して、[ はい ] ボタンをクリックします。  
結果確認画面が表示されます。画面の [ ステータス ] に「実行中」または「実行待ち」と表示され、処理が終了すると [ ステータス ] が「成功」または「失敗」に更新されます。
3. 次のどちらかの方法で、画面の表示内容を更新します。
  - [ 最新の情報に更新 ] アンカーをクリックする
  - [ 更新時間間隔 ] から表示内容を自動更新する間隔を選択して、[ 適用 ] ボタンをクリックする

失敗した場合は、[ ログの表示 ] タブをクリックしてエラーの内容を確認します。原因を取り除き、[ 削除 ] タブをクリックして再度実行します。

## (d) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについて説明します。

## [ データソースの削除 ] 画面

## 操作

- [ 削除 ] アンカー  
論理 J2EE サーバから削除するデータソースを選択するための削除確認画面が表示されます。

## リソース名

該当論理 J2EE サーバにインポートされているデータソースの表示名が表示されます。

## インポート時刻

論理 J2EE サーバへのインポートが完了した時刻（Management Server 稼働ホストの時刻）が表示されます。

## [ 実行状況の表示 ] アンカー

前回実施した操作の実行状況を表示するための結果確認画面が表示されます。該当する実行状況がない場合は文字だけが表示されます。

## 削除確認画面

### リソース名

削除するデータソース名が表示されます。

### インポート時刻

削除するデータソースを論理 J2EE サーバにインポートした時刻  
（Management Server 稼働ホストの時刻）が表示されます。

### [ はい ] ボタン

データソースを論理 J2EE サーバから削除します。結果確認画面が表示されま  
す。

### [ いいえ ] ボタン

[ データソースの削除 ] 画面に戻ります。

## (3) ログの表示（論理サーバのアプリケーション管理）

### (a) 機能概要

運用管理ドメイン内のすべての論理 J2EE サーバで出力された、J2EE アプリケーショ  
ン、データソース、およびリソースアダプタにかかわる実行結果を、ログとして一覧で  
参照できます。

ログは [ 論理サーバのアプリケーション管理 ] 内の [ ログの表示 ] タブから表示できま  
すが、どこから表示しても内容は同一です。

### (b) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで [ 論理サーバのアプリケーション管理 ] アンカーをクリックしま  
す。
2. ツリーペインで次のどちらかの操作をします。

#### J2EE サーバの場合

[ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ リソー  
ス ] - [ データソース ] をクリックします。

#### J2EE サーバクラスタの場合

[ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバクラスタ ] - [ < J2EE サーバクラスタ  
名 > ] - [ リソース ] - [ データソース ] をクリックします。

3. [ ログの表示 ] タブをクリックします。

### (c) 操作手順

画面での操作はありません。

### (d) 画面詳細

画面には、データソースへのインポートや削除の処理結果が表示されます。これらの口

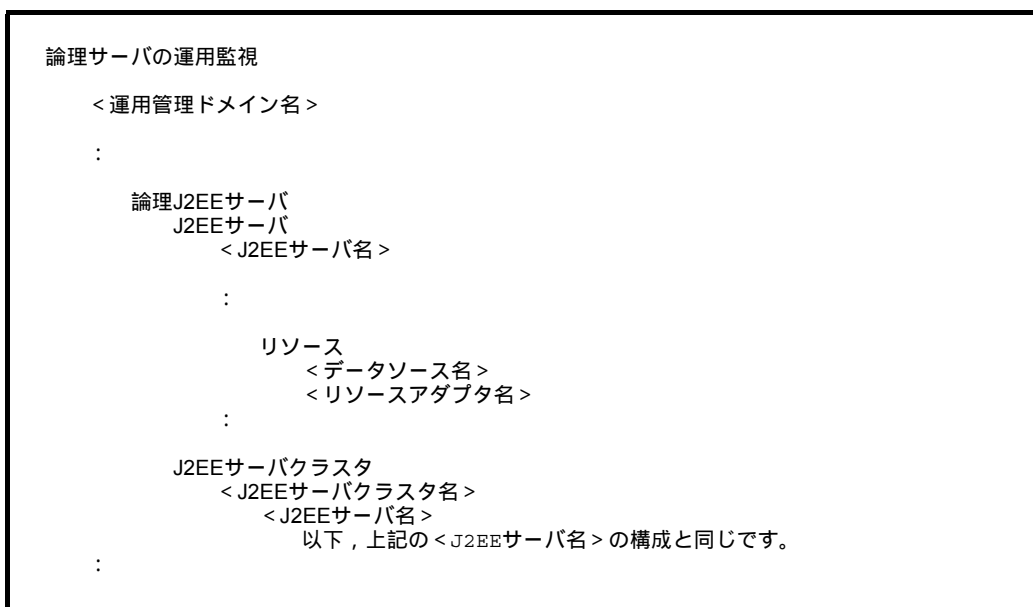
グから、処理実行時に発生したエラーの原因を知ることができます。

[ ログの表示 ] 画面に出力されるログについては、「2.4.3 ログの出力形式」を参照してください。

## 付録 A.2 データソースの稼働情報監視

ここでは、J2EE リソースのデータソース（SimpleJTA または FullJTA）の、稼働情報の監視方法および監視情報について説明します。稼働情報監視は、運用で必要と判断される場合に操作します。

データソースの稼働情報監視は、「論理サーバの運用監視」画面のデータソースノードで操作できます。「論理サーバの運用監視」画面のサーバビューでのデータソースノードの位置づけを次に示します。



### 参考

ここでは、データソースノードについて説明しています。データソースノード以外の「論理サーバの運用監視」のサーバビューのノードについては、「8.1.2 「論理サーバの運用監視」画面のサーバビューの構成」を参照してください。

サーバビューに表示されるデータソースノードでは、選択した J2EE サーバの J2EE リソースのデータソース（SimpleJTA または FullJTA）を対象にした稼働情報の監視ができます。それぞれのデータソースで監視できる情報には次の種類があります。

- データソース（基本情報）
- データソース（稼働情報）

データソース（SimpleJTA または FullJTA）で監視できる項目を一覧で示します。

表 A-1 データソース（SimpleJTA または FullJTA）で監視できる項目

	監視の対象	監視できる項目
リソース	データソース（SimpleJTA）	基本情報 <ul style="list-style-type: none"> <li>• リソース名</li> <li>• リソースタイプ</li> <li>• 説明</li> <li>• 認証タイプ</li> <li>• ログインタイムアウト</li> <li>• ユーザ ID</li> <li>• コネクションプール</li> </ul> 稼働情報 <ul style="list-style-type: none"> <li>• リソース名</li> <li>• プール現在値（総数）</li> <li>• 使用中のコネクション数</li> <li>• 未使用のコネクション数</li> </ul>
	データソース（FullJTA）	基本情報 <ul style="list-style-type: none"> <li>• リソース名</li> <li>• リソースタイプ</li> <li>• 説明</li> <li>• ログインタイムアウト</li> <li>• ユーザ ID</li> <li>• コネクションプール</li> </ul> 稼働情報 <ul style="list-style-type: none"> <li>• リソース名</li> <li>• プール現在値</li> <li>• 使用中のコネクション数</li> <li>• 未使用のコネクション数</li> <li>• getConnection() メソッドの実行時間</li> <li>• getXConnection() メソッドの実行時間</li> <li>• getConnection() メソッドの失敗回数</li> <li>• Connection で FATAL エラーが発生した回数</li> </ul>

### （1）データソースの稼働情報監視（基本情報）

#### （a）機能概要

J2EE リソースのデータソース（SimpleJTA または FullJTA）の稼働に関する初期設定値を表示できます。

#### （b）表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ リソース ] - [ < データソース名 > ] をクリックします。
3. [ 基本情報 ] タブをクリックします。



(c) 操作手順

画面での操作はありません。

(d) 画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

表示される項目は、リソースタイプが SimpleJTA か FullJTA かで異なります。

データソースが SimpleJTA の場合

DataSource

- リソース名
- リソースタイプ ( DataSource と表示される )
- 説明
- 認証タイプ
- ログインタイムアウト ( 単位 : 秒 )
- ユーザ ID
- コネクションプール  
    最大値  
    最小値

データソースが FullJTA の場合

DataSource

- リソース名
- リソースタイプ ( DataSourceFullJTA と表示される )
- 説明
- ログインタイムアウト ( 単位 : 秒 )
- ユーザ ID
- コネクションプール  
    最大値  
    最小値

(2) データソースの稼働情報監視（稼働情報）

(a) 機能概要

J2EE リソースのデータソース ( SimpleJTA または FullJTA ) の稼働中の統計情報を監視できます。

(b) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで、[ 論理サーバの運用監視 ] アンカーをクリックします。
2. [ サーバビュー ] タブ - [ 論理 J2EE サーバ ] - [ J2EE サーバ ] - [ < J2EE サーバ名 > ] - [ リソース ] - [ < データソース名 > ] をクリックします。

3. [稼働情報] タブをクリックします。

(c) 操作手順

画面での操作はありません。

(d) 画面詳細

画面に表示される項目について説明します。

表示される項目は、リソースタイプが SimpleJTA か FullJTA かで異なります。

リソースタイプが SimpleJTA の場合

DataSource

- リソース名
- プール現在値（総数）
- 使用中のコネクション数
- 未使用のコネクション数

リソースタイプが FullJTA の場合

DataSource

- リソース名
- プール現在値（総数）
- 使用中のコネクション数
- 未使用のコネクション数
- getConnection() メソッドの実行時間  
N 秒平均値（単位：ミリ秒）  
最大値（単位：ミリ秒）  
最小値（単位：ミリ秒）
- getXAConnection() メソッドの実行時間  
N 秒平均値（単位：ミリ秒）  
最大値（単位：ミリ秒）  
最小値（単位：ミリ秒）
- getConnection() メソッドの失敗回数
- Connection で FATAL エラーが発生した回数

注

「N 秒」とは [ サンプルング時間 ] で設定した時間を表します。

[ 最新の情報に更新 ] アンカー

画面を最新の情報に更新します。

画面は時間の経過とともに変わります。常に最新の状態でご参照ください。自動で画面を最新にする方法については、「2.4.2 画面自動更新の設定」を参照してください。

## 付録 B データの退避と回復

ここでは、Management Server を利用して運用環境を保守するための、データの退避と回復に関する操作方法について説明します。

### 付録 B.1 構成情報の退避 / 回復

[ 構成情報の退避 / 回復 ] 画面を次の図に示します。

図 B-1 [ 構成情報の退避 / 回復 ] 画面

### 構成情報の退避 / 回復

Cosminexus Management Serverの構成情報の退避 / 回復を行います。

構成情報ファイル名:  \*

(\*)必須項目です。

退避
回復
リセット

#### (1) 機能概要

システムの障害に備えたり、システムを保守したりするときのために、システムの構成情報を退避または回復できます。退避または回復できる構成情報は、次のとおりです。

- 構成定義情報
- アプリケーション管理情報
- 環境設定情報
- 起動 / 停止情報

#### (2) 表示手順

画面の表示手順を次に示します。

1. 運用管理ポータルで、[ Cosminexus Management Server の設定 ] アンカーをクリックします。
2. [ 構成情報の退避 / 回復 ] アンカーをクリックします。

#### (3) 操作手順

1. 構成情報ファイル名を入力します。
2. [ 退避 ] ボタンまたは [ 回復 ] ボタンをクリックします。
3. 続けて、登録アプリケーションの退避または回復を行います。

登録アプリケーションの退避または回復については、「付録 B.2 登録アプリケーション

の退避 / 回復」を参照してください。

#### (4) 画面詳細

画面に表示される項目およびボタンについては、「3.2.4 構成情報の退避 / 回復」を参照してください。

## 付録 B.2 登録アプリケーションの退避 / 回復

登録アプリケーションの退避および回復の操作について説明します。

構成情報の退避 / 回復を行ったあとは、管理者ユーザは、登録アプリケーションの退避 / 回復を行う必要があります。ただし、J2EE アプリケーションや J2EE リソースが Cosminexus Management Server に一つも登録されていない場合、この操作は必要ありません。

### (1) 登録アプリケーションの退避

構成情報を退避したあと、次に示すディレクトリを任意の場所にコピーして退避します。

- Windows の場合
  - < Cosminexus のインストールディレクトリ >  
`¥manager¥containers¥m¥webapps¥mngsvr¥mportal¥mapps¥regapps`
  - < Cosminexus のインストールディレクトリ >  
`¥manager¥containers¥m¥webapps¥mngsvr¥mportal¥mwebsystems¥regras`
- UNIX の場合
  - `/opt/Cosminexus/manager/containers/m/webapps/mngsvr/mportal/mapps/regapps`
  - `/opt/Cosminexus/manager/containers/m/webapps/mngsvr/mportal/mwebsystems/regras`

### (2) 登録アプリケーションの回復

登録アプリケーションの回復手順を、次に示します。

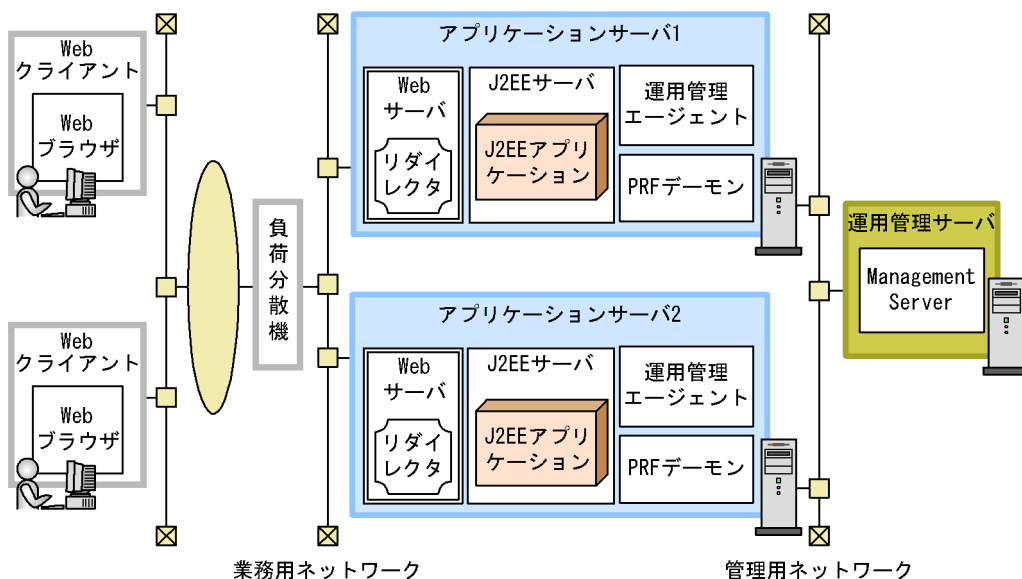
1. 構成情報を回復したあと、「付録 B.2(1) 登録アプリケーションの退避」で示したディレクトリに格納されているファイルを削除します。
2. 任意の場所に退避しておいたディレクトリを、「付録 B.2(1) 登録アプリケーションの退避」で示したディレクトリにコピーして上書きします。

## 付録 C 一つのマシンを複数のネットワークセグメントに接続する場合の環境設定での注意

ここでは、一つのマシンを複数のネットワークセグメントに接続する場合に、環境設定で注意することについて説明します。

次の図に示すように、サーバマシンが複数のネットワークセグメントに接続されていて、複数個の IP アドレスを持つ場合は、IP アドレスおよびホスト名の設定に注意が必要です。

図 C-1 一つのマシンを複数のネットワークセグメントに接続している例



図のようなシステム構成の場合、環境設定では、次のように設定してください。

- ホストノードを定義する場合、「ホスト名」には、次のどちらかを設定してください。
- サーバ間、または負荷分散機とサーバ間の通信に使用するネットワークの IP アドレス
  - サーバ間、または負荷分散機とサーバ間の通信に使用するネットワークのホスト名
- ホストノードを定義する場合、「運用管理エージェントのホスト名」には、次のどちらかを設定してください。
- Management Server とサーバ間の通信に使用するネットワークの IP アドレス
  - Management Server とサーバ間の通信に使用するネットワークのホスト名

ネーミングサービス、CTM、J2EE サーバ、および SFO サーバの環境設定では、「ホストの固定」で「する」を指定して、使用されるネットワークセグメントを特定してください。固定にするのは、J2EE サーバまたは SFO サーバの環境設定で指定する、

次の表に示す項目です。

表 C-1 固定にする項目

対象になる論理サーバ	設定画面	設定項目	対象になるホスト
ネーミングサービス	[ネーミングサービスの設定]画面	「ネーミングサービスに関する設定」の「ホストの固定」	運用ホストまたは管理ホスト(ユーザが選択)
CTM	[CTMの基本設定]画面	「基本設定」の「ネーミングサービスのホスト固定」	運用ホスト
J2EEサーバ	[J2EEコンテナの設定]画面	「運用監視エージェントの設定」の「ホストの固定」	管理ホスト
	[EJBコンテナの設定]画面	「オプション」の「ホストの固定」	運用ホスト
	[Webコンテナの設定]画面	「管理用サーバの設定」の「ホストの固定」	運用ホスト
SFOサーバ	[コンテナの設定]画面	「Webサーバとの接続」の「ホストの固定」	運用ホスト
		「運用監視エージェントの設定」の「ホストの固定」	管理ホスト
		「管理用サーバの設定」の「ホストの固定」	運用ホスト
	[サービスの設定]画面	「ネーミングサービスの設定」の「ホストの固定」	運用ホスト

注 「管理ホスト」とは、「運用管理エージェントのホスト名」に指定したホストです。「運用ホスト」とは、ホストノードの「ホスト名」に指定したホストです。

---

## 付録 D J2EE アプリケーションを実行するシステムの構築と削除

ここでは、運用管理ポータルを利用した J2EE アプリケーションを実行するシステムの構築手順と、各設定方法の詳細について説明します。また、システムの削除手順についても説明します。なお、システムの構築時に使用する運用管理ポータルの画面操作については、「1.2 J2EE アプリケーションを実行するシステムの構築で必要な操作」を参照してください。

### 付録 D.1 システムの構築の流れ

ここでは、Management Server の運用管理ポータルを利用してシステムを構築する場合の流れについて説明します。

Management Server の運用管理ポータルや運用管理コマンド (mngsvrutil) を利用してシステムを運用し、Cosminexus のシステム全体のサーバの運用を Management Server で一括管理する場合のシステムの構築手順を次に示します。

#### 1. Management Server の設定をします。

- Management Server を初めて使用するホストは、Management Server をセットアップしてください。
- Management Server のプロパティファイル (mserver.properties) や運用管理エージェントのプロパティファイル (adminagent.properties) で、Management Server が使用するポート番号や、Management Server へのアクセスを許可するホストなどを指定してください。
- 必要に応じて、運用管理ポータルの「Cosminexus Management Server の設定」で、Management Server のユーザやネットワークの設定をしてください。
- 必要に応じて、運用管理エージェントによる論理サーバの監視に関する設定をします。

詳細については、「付録 D.2 Management Server の設定」を参照してください。

#### 2. 論理サーバの設定をします。

- 運用管理ポータルの「運用管理ドメインの構成定義」で、必要な論理サーバを運用管理ドメイン内に適切に配置して、論理サーバの構成を定義します。
- 運用管理ポータルの「論理サーバの環境設定」で、「運用管理ドメインの構成定義」で追加した論理サーバを稼働させるために必要な設定をします。
- 運用管理ポータルの「論理サーバの起動 / 停止」で、一括起動するときの論理サーバの起動順序、自動再起動するときの回数など、論理サーバの起動と停止の設定をします。
- 必要に応じて、論理サーバの起動と停止で使用する環境変数の設定をします。

詳細については、「付録 D.3 論理サーバの設定」を参照してください。

3. J2EE サーバの動作設定を変更します。

デフォルトの設定のまま利用する場合は、設定不要です。J2EE サーバの動作を変更したい場合は、運用管理ポータル画面、またはユーザ定義ファイルで設定内容を編集する必要があります。

Cosminexus が提供する主な機能ごとの設定内容については、「付録 E.1 J2EE サーバの動作設定」を参照してください。

4. トラブルシューティングの資料取得の設定をします。

デフォルトの設定のまま利用する場合は、設定不要です。ログの出力先やサイズなどを変更したい場合は、運用管理ポータル画面、またはユーザ定義ファイルで設定内容を編集する必要があります。

ただし、次の資料は、事前に取得するための設定をしておかないと、取得できません。これらの資料はトラブルシューティングで必要となるため、取得することをお勧めします。

- OS の統計情報、ユーザダンプ (Windows の場合) または core ダンプ (UNIX の場合)
- JavaVM のガーベージコレクションのログ

資料の種類ごとの設定内容については、「付録 E.2 トラブルシューティングの資料取得の設定」を参照してください。

5. 統合ユーザ管理機能の設定をします。

統合ユーザ管理機能を使用しない場合は、設定不要です。Cosminexus システムにログインするユーザを統合管理するための設定をします。ユーザ認証情報を格納する LDAP ディレクトリサーバや、統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイルを設定します。詳細については、「付録 D.5 統合ユーザ管理の設定」を参照してください。

6. システムの可用性を高める設定をします。

システムの可用性を高めるための設定を使用しない場合は、設定不要です。

システムの可用性を高めるための設定としては、セッションフェイルオーバー機能による J2EE サーバへのセッション情報の引き継ぎの設定、および Management イベントによる障害の事前検知の設定があります。これらの設定方法については、「付録 E.1 J2EE サーバの動作設定」を参照してください。

7. リソースと J2EE アプリケーションの設定をします。

サーバ管理コマンドまたは Server Plug-in を使用して、リソースアダプタや J2EE アプリケーションのプロパティなどを定義します。また、運用管理ポータルを使用して、リソースアダプタと J2EE アプリケーションを Management Server に登録、J2EE サーバにインポートします。詳細については、「付録 D.4 アプリケーションとリソースの設定」を参照してください。

8. システムを起動して、システムの動作を確認します。

システムの起動および停止については、「付録 F J2EE アプリケーションを実行するシステムの起動と停止 (Windows の場合)」、または「付録 G J2EE アプリケーシ



ンを実行するシステムの起動と停止 (UNIX の場合)」を参照してください。

## 参考

Management Server を利用しているシステムでは、次に示すプログラムと連携した運用を実現できます。

- JP1 との連携

Management Server を利用しているシステムは、JP1 と連携することで、JP1 の集中監視、運用の自動化、稼働状況の分析などの機能を使用して、Cosminexus 以外で構築されたシステムも含めた業務システム全体を一括管理できるようになります。なお、JP1/IM と連携する場合に、JP1/IM の統合コンソールまたは統合スコープから、運用管理ポータルを表示できます。設定方法については、「付録 L JP1/IM から運用管理ポータルを表示するための設定 (Windows の場合)」を参照してください。

- クラスタソフトウェアとの連携

Management Server を利用しているシステムは、クラスタソフトウェアと連携することで、プロセス監視、障害発生時の系切り替えなどの機能を使用して、Application Server の稼働率を向上できます。連携できるクラスタソフトウェアは、Microsoft Cluster Service (Windows の場合)、または HA モニタ (AIX, HP-UX または Linux の場合) です。

ほかのプログラムと連携することで実現できる機能については、マニュアル「Cosminexus 機能解説」を、設定方法については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」を参照してください。

また、運用管理ポータルを使用して構築したシステムで、Smart Composer 機能のコマンド (cmx\_export\_model) を実行すると、運用管理ポータルで構築済みのシステムの定義内容を、簡易構築定義ファイルの形式 (free-tier) で出力できます。出力した簡易構築定義ファイルを使用して、Smart Compoer 機能のコマンドを実行すると、同じ定義内容のシステムをほかの環境に構築できます。Smart Compoer 機能のコマンドを使用した構築済みのシステムの移行手順については、マニュアル「Cosminexus 簡易構築・運用ガイド」を参照してください。

## 付録 D.2 Management Server の設定

ここでは、Management Server を使用するために必要なセットアップ、環境設定、動作環境の設定と、運用管理エージェントが論理サーバを監視するための設定について説明します。

### (1) Management Server のセットアップ

Management Server を初めて使用するホストでは、まず、Management Server をセットアップしてください。一度セットアップしたホストでは、この作業は不要です。

Management Server は、mngsvrectl コマンドで引数 setup を指定してセットアップします。

- Windows の場合

< Cosminexus のインストールディレクトリ > %manager%\bin\mngsvrctl setup

- UNIX の場合

/opt/Cosminexus/manager/bin/mngsvrctl setup

次に示すように引数の指定を省略すると、mngsvrctl コマンドの使用方法を表示できません。

- Windows の場合

< Cosminexus のインストールディレクトリ > %manager%\bin\mngsvrctl

- UNIX の場合

/opt/Cosminexus/manager/bin/mngsvrctl

mngsvrctl 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。

---

## 参考

セットアップ時に管理ユーザアカウントを設定できます。管理ユーザアカウントを設定する場合は、次のように指定してください。

- Windows の場合

< Cosminexus のインストールディレクトリ > %manager%\bin\mngsvrctl setup <サーバ名> -u <管理ユーザ ID > -p <管理ユーザパスワード>

- UNIX の場合

/opt/Cosminexus/manager/bin/mngsvrctl setup <サーバ名> -u <管理ユーザ ID > -p <管理ユーザパスワード>

セットアップ後に管理ユーザアカウントを設定する場合や、設定済みの管理ユーザアカウントを変更したい場合は、mngsvrctl コマンドで引数 setup を指定して実行するか、または「Cosminexus Management Server の設定」の [管理ユーザアカウントの設定] 画面で設定してください。

---

## (2) Management Server の環境設定

Management Server や運用管理エージェントのプロパティを設定して、Management Server の環境を設定してください。

### (a) Management Server のプロパティの設定

Management Server のプロパティファイル (mserver.properties) で、Management Server が使用するポート番号や、Management Server へのアクセスを許可するホストなどを設定できます。

mserver.properties に指定するキーを次に示します。キーの詳細、およびここで説明していないキーについては、マニュアル「Cosminexus リファレンス 定義編」を参照してください。

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指定します。

`webserver.connector.ajp13.port`

Management Server 内部通信用ポート番号を指定します。

`webserver.connector.http.port`

Management Server 接続 HTTP ポート番号を指定します。

`webserver.shutdown.port`

Management Server 終了要求受信ポート番号を指定します。

`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。

`mngsvr.myhost.name`

Management Server が稼働するホストに、論理サーバを配置するホストからアクセス可能な 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。

Management Server が稼働するホストが複数の IP アドレスを持っていて、ホスト名が意図する IP アドレスに変換されないおそれがある場合に、このキーを指定します。

これらのキーのほかに、`mserver.properties` では、`snapshot` ログ収集や障害検知時コマンドによる資料取得のためのキーを設定できます。`snapshot` ログ収集の設定や、障害検知時コマンドによる資料取得のための設定については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」を参照してください。

### ! 注意事項

Management Server 起動後は、「Cosminexus Management Server の設定」の [ ネットワークの設定 ] 画面からもポート番号を変更できます。ただし、`mserver.properties` にコメントを書いていた場合は、「Cosminexus Management Server の設定」の [ ネットワークの設定 ] 画面からポート番号を変更すると、コメントが削除されます。

#### (b) 運用管理エージェントのプロパティの設定

運用管理エージェントのプロパティファイル (`adminagent.properties`) で、運用管理エージェントが使用するポート番号を設定できます。

`adminagent.adapter.port`

運用管理エージェントが Management Server との通信に使用するポート番号を指定します。

このキーのほかに、`adminagent.properties` では、論理サーバの動作確認のレベルや間隔、`snapshot` ログの収集先などを設定できます。論理サーバの動作確認に関する設定については、「(4) 運用管理エージェントによる論理サーバの監視に関する設定」を参照し

てください。snapshot ログの収集先の設定については、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) Management Server の動作環境の設定

「Cosminexus Management Server の設定」で、Management Server を利用するユーザのアカウント情報、ネットワーク情報など、Management Server の動作環境を設定します。また、Management Server を使用して設定した環境の退避または回復をします。Management Server の設定に関する操作については、「1.2.1 Management Server の設定」を参照してください。

### (4) 運用管理エージェントによる論理サーバの監視に関する設定

Management Server を利用して運用する場合、運用管理ポータル「論理サーバの運用監視」や Management Server の運用管理コマンド (mngsvrutil) を使用すると、論理サーバのステータスを確認でき、論理サーバの起動/停止状態がわかります。Management Server で論理サーバを管理する場合は、運用管理エージェントが定期的に論理サーバのプロセス監視および動作確認を実施して、論理サーバのステータスを Management Server に通知します。運用管理エージェントが論理サーバの動作を確認するときのレベルや間隔は、ユーザ定義ファイルで設定を変更できます。必要に応じて、論理サーバの動作確認に関する次の項目を設定してください。

- 論理サーバの動作確認レベルの設定
- 論理サーバの動作確認間隔の設定
- 論理サーバの動作確認タイムアウトの設定
- 論理サーバの動作確認リトライの設定
- 論理サーバの動作確認の開始時間の設定
- Hitachi Web Server の動作確認の設定

これらの項目は、運用管理エージェントの動作を設定する `adminagent.properties` で設定します。`adminagent.properties` および各項目で設定するキーについては、マニュアル「Cosminexus リファレンス 定義編」を参照してください。

#### 論理サーバの動作確認レベルの設定

運用管理エージェントでは、論理サーバが正常に動作しているかどうかを、プロセスの存在を確認したり、論理サーバにアクセスしたりすることで判断します。論理サーバの動作確認レベルは、`adminagent. <論理サーバの種類> .watch.level` キーに指定します。必要に応じて、論理サーバの動作確認レベルを変更してください。指定できる値は「1」または「2」です。「1」はプロセスの存在を確認するだけで論理サーバの動作を確認しません。また、「2」はプロセスの存在を確認し、実際に論理サーバにアクセスして動作を確認します。指定できる値は論理サーバの種類によって異なります。

#### 論理サーバの動作確認間隔の設定

論理サーバの動作確認の間隔 (秒) は、`adminagent. <論理サーバの種類>`

.watch.interval キーに指定します。デフォルトは 10 秒です。必要に応じて、論理サーバの動作を確認するときの間隔を変更してください。

#### 論理サーバの動作確認タイムアウトの設定

論理サーバの動作確認のタイムアウト時間（秒）は、adminagent. <論理サーバの種類> .watch.timeout キーに指定します。デフォルトは 60 秒です。必要に応じて、論理サーバの動作を確認するときのタイムアウト時間を変更してください。

#### 論理サーバの動作確認リトライの設定

論理サーバの動作確認のリトライ回数は、adminagent. <論理サーバの種類> .watch.retry\_count キーに指定します。デフォルトは 1 回です。

また、adminagent.watch.retry\_timeout.enabled キーでは、タイムアウトの発生をリトライの対象にするかどうかを指定できます。デフォルトは false（リトライの対象にしない）です。なお、新規インストール時は true（リトライの対象にする）が指定されています。

必要に応じて、論理サーバの動作を確認するときのリトライの設定を変更してください。

#### 論理サーバの動作確認の開始時間の設定

論理サーバを起動してから動作確認（動作確認レベル 2）を開始するまでの時間（秒）は、adminagent. <論理サーバの種類> .watch.start\_time キーに指定します。デフォルト値は論理サーバの種類によって異なります。必要に応じて、論理サーバの動作確認の開始時間を変更してください。

なお、論理サーバの動作確認の開始時間を変更する場合は、「論理サーバの動作確認の開始時間（秒）< 論理サーバの起動監視時間（分）」となるように注意してください。論理サーバの起動監視時間は、運用管理ポータル「論理サーバの起動/停止」の [ 起動/停止の設定 ] 画面で設定できます。起動監視時間が動作確認の開始時間よりも小さい場合は、論理サーバの起動に失敗します。

#### Hitachi Web Server の動作確認の設定

Management Server では、Web サーバとして Hitachi Web Server を管理できます。ここでは、動作確認用 HTTP メソッドの設定、および Hitachi Web Server の動作確認用 URL の設定について説明します。ただし、Hitachi Web Server 動作確認用 URL は、動作確認用 HTTP メソッドの設定で「HEAD」を指定している場合にだけ設定できます。

##### • 動作確認用 HTTP メソッドの設定

論理サーバの動作確認レベル（adminagent. <論理サーバの種類> .watch.level キー）で、「2」を指定（プロセスの存在を確認し、実際に論理サーバにアクセスして動作を確認する）した場合の Hitachi Web Server の動作確認用 HTTP メソッドを指定します。指定できる値は「HEAD」または「OPTIONS」です。「HEAD」を指定した場合は、Hitachi Web Server 動作確認用 URL（adminagent.hws.watch.url キー）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。また、「OPTIONS」を指定した場合は、Web サーバが HTTP メソッドを受け付け可能な状態であるかを確認します。

なお、「OPTIONS」を指定した場合、Hitachi Web Server の設定で、ルートディレクトリに対してすべてのホストからのアクセスを禁止していると、運用管理エージェントからの動作確認アクセスも拒否されてしまうため、正しく稼働判定できなくなり、Hitachi Web Server の起動に失敗します。その場合、ループバックアドレス（ホストの固定をしている場合は固定した IP アドレス）からのアクセスを許可する必要があります。Basic 認証の設定をしている場合など、アクセスを制限している場合も正しく稼働判定できなくなるので注意してください。

- Hitachi Web Server 動作確認用 URL の設定

運用管理エージェントは、Hitachi Web Server が正常に動作しているかどうかを、設定した URL に対して定期的にダミーアクセスをすることで判断します。ダミーアクセスのレスポンスが返らないような状態（無応答の状態）になると、Hitachi Web Server が異常と判断し、障害を検出します。このため、Web サーバを使用する場合には、動作確認用 URL として実際にアクセスできる URL を設定してください。

Hitachi Web Server 動作確認用 URL は、`adminagent.hws.watch.url` キーに指定します。

URL には、`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を指定してください。デフォルト値は、ルートコンテキスト（`http://localhost: <ポート番号> /`）です。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。

（例）

- 動作確認用 URL に「`http://HostA:80/index.html`」を指定する場合の例を次に示します。

```
adminagent.hws.watch.url=http://HostA:80/index.html
```

- 動作確認用 URL に「`http://localhost: <ポート番号> /index.html`」を指定する場合（複数 Web サーバ対応）の例を次に示します。

```
adminagent.hws.watch.url=index.html
```

なお、障害発生時の自動再起動については、マニュアル「Cosminexus 機能解説」を参照してください。

## 付録 D.3 論理サーバの設定

Management Server の運用管理ポータルで一括管理するために必要な設定です。

Cosminexus で構築するシステムの構成に応じて、必要な論理サーバを設定します。

Cosminexus のシステム構成を検討する場合、J2EE アプリケーションで使用する機能に応じて、その機能を実現するために必要なプロセスを意識して、各マシンにそれぞれのプロセスを適切に配置することが必要です。例えば、サーバ間連携で CTM を利用する場合は、スマートエージェント、CTM ドメインマネージャ、および CTM の設定が必要にな

り、システムの可用性を高めるセッションフェイルオーバ機能を使用する場合は、SFO サーバの設定が必要になります。このように、使用する機能によってシステムの構成も、必要な論理サーバも異なります。Cosminexus が提供する主な機能については、マニュアル「Cosminexus 機能解説」を参照してください。

J2EE アプリケーションで使用する機能に応じて決定したシステム構成を基に、次に示す手順で、必要な論理サーバの構成を定義します。

1. 運用管理ドメインの構成定義
2. 論理サーバの環境設定
3. 論理サーバの起動/停止の設定
4. 論理ユーザサーバの設定
5. 論理サーバの起動/停止の確認

注 任意のプロセスを論理ユーザサーバとして定義する場合にだけ設定します。

なお、システム構成の詳細については、マニュアル「Cosminexus システム設計ガイド」のシステム構成の検討に関する説明を参照してください。

## (1) 運用管理ドメインの構成定義

運用管理ドメインの構成定義では、運用管理ドメインに含まれる論理サーバの構成を定義します。

運用管理ドメインは、Management Server が同一の運用管理ポリシーを適用して複数のサーバをまとめて管理する範囲のことです。運用管理ドメインを定義することで、あるサービスを提供するサーバ群を運用管理ポータルで一括して管理できるようになります。

「運用管理ドメインの構成定義」で、運用管理ドメイン内に必要な論理サーバを設定する手順を次に示します。

1. 論理サーバを設置するホストを運用管理ドメインに追加します。  
[ホストの定義]画面で、ホスト名、ホストの表示名、ホストの説明、運用管理エージェントのポート番号、および運用管理エージェントのホスト名を指定します。
2. 運用管理ドメインを定義します。  
デフォルトの設定では、「DefaultDomain」という運用管理ドメイン名が定義されています。[運用管理ドメインの編集]画面で、運用管理ドメイン名、運用管理ドメインの表示名、および運用管理ドメインの説明を指定して、運用管理ドメインの情報を編集します。
3. J2EE サーバまたは Web サーバをクラスタ構成にする場合は、クラスタを追加します。  
論理 J2EE サーバの [J2EE サーバクラスタの追加]画面、または論理 Web サーバの [Web サーバクラスタの追加]画面で、追加するクラスタ名、クラスタの表示名、およびクラスタの説明を設定します。
4. 論理サーバを追加します。

それぞれの論理サーバの追加画面で、論理サーバを配置するホスト、論理サーバ名、論理サーバの表示名、および論理サーバの説明を設定します。

J2EE サーバまたは Web サーバをクラスタ構成にする場合は、手順 3. で追加したクラスタの構成要素として、J2EE サーバまたは Web サーバを追加します。論理 J2EE サーバの [ J2EE サーバクラスタ構成要素の追加 ] 画面、または論理 Web サーバの [ Web サーバクラスタ構成要素の追加 ] 画面で、論理サーバを配置するホスト、論理サーバ名、論理サーバの表示名、および論理サーバの説明を設定します。

5. 論理 J2EE サーバ、論理 Web サーバ、または論理 SFO サーバを接続先ホスト上にセットアップします。

[ セットアップ ] 画面で、セットアップが完了していない論理サーバを一括してセットアップできます。また、セットアップしたい論理サーバだけを選択して、セットアップすることもできます。

### ! 注意事項

運用管理ドメインの構成定義で定義した論理サーバを編集、削除する場合は、対象となる論理サーバが Management Server の各機能で操作中でないことを確認してください。また、対象となる論理サーバが停止していることを確認してください。操作中または停止していない状態で論理サーバを編集、削除した場合、Management Server を使用した運用ができなくなるおそれがあります。

## (2) 論理サーバの環境設定

論理サーバの環境設定では、運用管理ドメインの構成定義で追加した論理サーバを稼働させるために必要な設定をします。論理サーバを配置したホスト単位、および論理サーバ単位で環境を設定してください。例えば、ホスト単位では、ホストに配置した論理サーバの基本情報を設定します。論理サーバ単位では、論理 J2EE サーバの場合はコンテナの動作やサービスの設定、論理 Web サーバの場合はリダイレクタやワーカの動作など、各論理サーバの詳細情報を設定します。

「論理サーバの環境設定」で、論理サーバの環境を設定する手順を次に示します。

1. ホスト内の論理サーバの基本情報を設定します。  
[ ホスト内のサーバの設定 ] 画面で、J2EE サーバの動作モード、Web サーバのポート番号や利用するネーミングサービスなど、ホスト内に配置した論理サーバの基本情報を設定します。
2. 各論理サーバの環境を設定します。  
「運用管理ドメインの構成定義」で追加した論理サーバの環境を設定します。
3. 設定情報をホストに配布します。  
[ 設定情報の配布 ] 画面で、論理サーバの環境設定で設定した情報を各ホストに配布します。



## 参考

論理サーバの環境設定では、環境設定済みの別の論理サーバから設定情報を読み込むことができます。設定情報がほとんど同じ場合には、別の論理サーバから設定情報を読み込んで、設定の異なる箇所だけ変更することで、効率良く環境を設定できます。また、J2EE サーバおよび SFO サーバでは、接続先ホストで稼働するサーバの設定情報を読み込むこともできます。

### (3) 論理サーバの起動 / 停止の設定

論理サーバの起動および停止に必要な設定を行います。論理サーバ単位に起動 / 停止の監視時間、自動再起動の回数、自動再起動のリトライ間隔などを指定できます。また、論理サーバを一括起動する場合は、起動順序を設定する必要があります。

論理サーバの起動 / 停止を設定する手順を次に示します。

1. 論理サーバごとに、起動、停止の情報を設定します。  
各論理サーバの [ 起動 / 停止の設定 ] 画面で、起動や停止の監視時間、自動再起動の回数、自動再起動のリトライ間隔などを設定します。
2. 論理サーバの起動順序を設定します。  
論理サーバを一括起動、自動再起動する場合は、運用管理ドメイン内での論理サーバの起動順序を設定します。運用管理ドメインの [ 起動順序の設定 ] 画面、またはホストの [ 起動順序の設定 ] 画面で、論理サーバの起動順序を設定します。

### (4) 論理ユーザサーバの設定

ユーザが定義する論理サーバ ( 論理ユーザサーバ ) の設定について説明します。

ユーザサーバは、ユーザが定義する任意のサービスやプロセスです。特定のサービスやプロセスを論理ユーザサーバとして定義しておくことで、そのサービスやプロセスが Management Server の管理対象となり、ほかの論理サーバと同様に、一括管理できるようになります。

定義した論理ユーザサーバは、運用管理ポータルに論理サーバとして表示されます。運用管理ポータルでの論理ユーザサーバの操作を次に示します。

- 論理サーバの起動 / 停止で、論理ユーザサーバを起動 / 停止できます。また、起動や停止の監視時間、自動再起動の回数、一括起動時の論理サーバの起動順序なども変更できます。
- 論理サーバの運用監視で、論理ユーザサーバの起動 / 停止状態が確認できます。

なお、論理ユーザサーバは、運用管理ポータル ( 運用管理ドメインの構成定義および論理サーバの環境設定 ) では定義できません。コマンドおよびユーザ定義ファイルで定義します。論理ユーザサーバの追加および削除手順を次に説明します。

#### (a) 論理ユーザサーバの追加

論理ユーザサーバの追加手順を次に示します。

1. 論理ユーザサーバ定義ファイルを作成します。

論理ユーザサーバ定義ファイルは XML 形式のファイルです。論理ユーザサーバのサーバ名や、サービスやプロセスの起動 / 停止用のコマンドなどを指定してください。

論理ユーザサーバの起動用のコマンドを指定する場合には、Management Server の監視対象となるサービスやプロセスの起動方法を意識しておく必要があります。

- 直接起動

実行したコマンドそのものが監視対象となります。

- 間接起動

コマンドが起動したサービスやプロセスが監視対象となります。コマンドを実行して監視対象のサービスやプロセスが起動されると、コマンドは終了します。

また、論理ユーザサーバ定義ファイルでは、論理サーバを一括起動する場合の起動順序も指定できます。一括起動する場合、デフォルトの設定ではほかの論理サーバが起動されたあとで論理ユーザサーバが起動されるようになっています。

2. mngsvrutil コマンドのサブコマンド add で、引数 userserver および論理ユーザサーバ定義ファイルを指定して、コマンドを実行します。

論理ユーザサーバ定義ファイルに定義した内容で、論理ユーザサーバが追加されます。

mngsvrutil 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。論理ユーザサーバ定義ファイルについては、マニュアル「Cosminexus リファレンス 定義編」を参照してください。

(b) 論理ユーザサーバの削除

論理ユーザサーバの削除手順を次に示します。

1. 論理ユーザサーバが起動している場合には、停止します。

運用管理ポータル「論理サーバの起動 / 停止」または mngsvrutil コマンドで、論理ユーザサーバを停止してください。

2. mngsvrutil コマンドのサブコマンド delete で、引数 userserver および論理ユーザサーバのサーバ名を指定して、コマンドを実行します。

指定した論理ユーザサーバが削除されます。

mngsvrutil 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。

(5) 論理サーバの起動 / 停止の確認

論理サーバの環境設定および起動 / 停止の設定が正しく行われているか、動作確認のために必要な操作です。論理サーバの起動と停止の確認に関する操作については、

「1.3.1(1) 論理サーバの起動 / 停止」を参照してください。

## 付録 D.4 アプリケーションとリソースの設定

開発環境で作成した J2EE アプリケーション，およびリソースアダプタを論理 J2EE サーバで実行するために必要な操作です。

### (1) アプリケーションの設定

J2EE アプリケーションの設定には，サーバ管理コマンドまたは Server Plug-in と，運用管理ポータルを使用します。運用管理ポータルでは，開発環境（サーバ管理コマンドが動作する環境）で作成済みの J2EE アプリケーションを，運用環境（リソースアダプタを使用する環境）に移す作業をサポートしています。開発環境でサーバ管理コマンドまたは Server Plug-in を使用して，作成済みの J2EE アプリケーションのプロパティを定義したあとで，運用環境で運用管理ポータルを使用して，プロパティ定義済みの J2EE アプリケーションを Management Server に登録して，J2EE サーバにインポートします。

#### 参考

---

J2EE アプリケーションは，MyEclipse などを使用して，アプリケーション開発時に作成しておいてください。アプリケーションの作成については，マニュアル「Cosminexus アプリケーション開発ガイド」を参照してください。

---

また，J2EE アプリケーションは，Management Server に登録することでバージョン管理ができます。

#### (a) J2EE アプリケーションの設定の流れ

J2EE アプリケーションの設定の流れを次に示します。J2EE アプリケーションの入れ替えと保守については，マニュアル「Cosminexus システム運用ガイド」を参照してください。

ここでは，開発環境と運用環境は，同じホストにある別々の J2EE サーバ上にあると仮定して説明します。

1. 開発環境で，サーバ管理コマンド，または Server Plug-in を使用して J2EE アプリケーションをインポートします。
  - サーバ管理コマンドを使用する場合は，`cjimportapp` コマンドを使用します。
  - アーカイブ形式の J2EE アプリケーションをインポートする場合には，`-f` オプションに EAR 形式 / ZIP 形式のファイルを指定します。
  - 展開ディレクトリ形式の J2EE アプリケーションをインポートする場合には，`-a` オプションにアプリケーションディレクトリを指定します。
  - EAR 形式 / ZIP 形式のファイルを展開ディレクトリ形式でインポートする場合には，`-f` オプションに EAR 形式 / ZIP 形式のファイルを，`-d` オプションにアプリケーションディレクトリとなる展開先のディレクトリを指定します。

アーカイブ形式および展開ディレクトリ形式の J2EE アプリケーションについては、マニュアル「Cosminexus 機能解説」の実行できる J2EE アプリケーションの形態に関する説明を参照してください。

2. 必要に応じて、開発環境で、サーバ管理コマンド、または Server Plug-in を使用して J2EE アプリケーションにサブレットフィルタを追加します。  
サブレットフィルタを追加する場合は、WAR ファイルにフィルタを登録したあと、フィルタのマッピングを定義します。サブレットフィルタの追加については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の Web アプリケーションに組み込むサブレットフィルタの設定に関する説明を参照してください。
3. 開発環境で、サーバ管理コマンド、または Server Plug-in を使用して J2EE アプリケーションのプロパティを定義します。  
サーバ管理コマンドを使用する場合は、`cjgetappprop` コマンドで各属性ファイルを取得し、ファイル編集後に、`cjsetappprop` コマンドで編集内容を反映させます。  
プロパティの設定内容については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の J2EE アプリケーションのプロパティ定義で設定できることに関する説明を参照してください。
4. 開発環境で、サーバ管理コマンド、または Server Plug-in を使用して J2EE アプリケーションをエクスポートします。  
なお、展開ディレクトリ形式の J2EE アプリケーションの場合は、エクスポートは必要ありません。  
サーバ管理コマンドを使用する場合は、`cjexportapp` コマンドを使用します。

---

参考

同一の J2EE アプリケーションは、同一の J2EE サーバにインポートできません。開発環境の J2EE サーバと運用環境の J2EE サーバが同一の場合は、J2EE アプリケーションをエクスポートしてから、開発環境の J2EE サーバにある J2EE アプリケーションを削除します。そのあとで、運用管理ポータルから運用環境の J2EE サーバに J2EE アプリケーションをインポートしてください。

---

5. J2EE アプリケーションを登録ディレクトリに格納します。  
なお、展開ディレクトリ形式の J2EE アプリケーションの場合は、登録ディレクトリへの格納は必要ありません。  
登録ディレクトリは、Management Server に登録する J2EE アプリケーションを格納するためのディレクトリです。登録ディレクトリのデフォルトを次に示します。
  - Windows の場合  
    < Cosminexus のインストールディレクトリ > ¥manager¥apps
  - UNIX の場合  
    /opt/Cosminexus/manager/apps
6. 運用管理ポータルの「論理サーバのアプリケーション管理」で、J2EE アプリケー

ションを Management Server に登録します。

次の画面で、J2EE アプリケーションを Management Server に登録します。

- [ J2EE アプリケーションの登録 ] 画面 (アーカイブ形式の J2EE アプリケーションの場合)
- [ アプリケーションディレクトリの登録 ] 画面 (展開ディレクトリ形式の J2EE アプリケーションの場合)

注 この画面で、登録ディレクトリの変更もできます。

7. 運用管理ポータル「論理サーバのアプリケーション管理」で、Management Server に登録した J2EE アプリケーションを運用環境の J2EE サーバにインポートします。[ J2EE アプリケーションのインポート ] 画面で、J2EE アプリケーションを J2EE サーバにインポートします。

サーバ管理コマンドや Server Plug-in での操作については、マニュアル「Cosminexus アプリケーション設定操作ガイド」を参照してください。また、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、属性ファイルについては、マニュアル「Cosminexus リファレンス 定義編」を参照してください。

#### (b) テストモードでの J2EE アプリケーションの設定の流れ

新規作成した J2EE アプリケーションをテストモードで実行して問題なく動作することを確認してから、J2EE アプリケーションの動作モードを通常モードに切り替えて、本番運用を開始する場合の操作について説明します。すでに動作中の J2EE アプリケーションを入れ替える場合には、動作中の J2EE アプリケーションの停止や退避などの操作が必要になります。J2EE アプリケーションの入れ替えと保守については、マニュアル「Cosminexus システム運用ガイド」を参照してください。

なお、Web アプリケーションを含む J2EE アプリケーションをテストモードで運用する場合、あらかじめ次の作業が必要です。

##### 1. リダイレクタの設定 (URL のマッピング)

運用管理ポータル「論理サーバの環境設定」にある論理 Web サーバの [ マッピングの定義 ] 画面で、通常モードのコンテキストルートを含む URL のマッピングに加えて、テストモードのコンテキストルートを含む URL のマッピングを設定してください。Web アプリケーションを含む J2EE アプリケーションをテストモードで運用する場合、Web アプリケーションのコンテキストルートにプリフィックス「\_test\_」を付けたものが、コンテキストルートとして使用されます。例えば、通常モードのコンテキストルートが「/jsptobean」の場合、テストモードのコンテキストルートは「/\_test\_/jsptobean」になります。

##### 2. Web サーバの再起動

Web サーバを再起動して、リダイレクタの設定を有効にしてください。

ここでは、上記の作業が済んでいることを前提に、テストモードでの J2EE アプリケーションの設定について説明します。

テストモードでの J2EE アプリケーションの設定の流れを次に示します。

1. サーバ管理コマンドを使用して、J2EE アプリケーションをテストモードでインポートします。  
J2EE アプリケーションのインポートには、`cjimportapp` コマンドで `-test` を指定します。
2. 必要に応じて、サーバ管理コマンドを使用して、J2EE アプリケーションのプロパティを定義します。  
J2EE アプリケーションのプロパティの定義には、`cjgetappprop` コマンドおよび `cjsetappprop` コマンドで `-test` を指定します。`cjgetappprop -test` で各属性ファイルを取得し、ファイル編集後に、`cjsetappprop -test` で編集内容を反映させます。  
J2EE アプリケーションのプロパティの定義で設定できる内容については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の J2EE アプリケーションのプロパティ定義で設定できることに関する説明を参照してください。
3. サーバ管理コマンドを使用して、J2EE アプリケーションをテストモードで開始します。  
`cjstartapp` コマンドで `-test` を指定して、J2EE アプリケーションをテストモードで運用します。
4. テストを実施します。  
テストモード用に設定した特定のクライアントから適宜操作を実行し、テストを実施して問題ないことが確認できたら、手順 5. に進みます。  
テスト結果に問題があった場合は、J2EE アプリケーションを修正して、手順 1. からもう一度実行してください。なお、同じ名称の J2EE アプリケーションは同じモードで登録できません。このため、テストが失敗したテストモードの J2EE アプリケーションは、`cjdeleteapp` コマンドで `-test` を指定して削除してください。

---

#### ポイント

- テストモードで動作している J2EE アプリケーションは、テストモード用に設定した特定のクライアントからだけ利用できます。Web アプリケーションを含む J2EE アプリケーションをテストモードで運用する場合、Web アプリケーションのコンテキストルートにプリフィックス「`_test_`」を付けたものが、コンテキストルートとして使用されます。例えば、コンテキストルートが「`/jsptobean`」で、本番運用での URL が「`http://www.hitachi.co.jp/jsptobean/account.jsp`」の場合、テストモードでの URL は、「`http://www.hitachi.co.jp/_test_/jsptobean/account.jsp`」になります。テスト用のクライアントからはこの URL を使用して J2EE アプリケーションに対して操作を実行してください。
  - EJB を含む J2EE アプリケーションをテストモードで運用する場合、EJB はテスト用の名前空間に登録されます。EJB クライアントアプリケーションから EJB を呼び出す場合には、通常モード用の名前空間のルートコンテキスト名で始まる検索文字列「`HITACHI_EJB/...`」ではなく、テストモード用の名前空間のルートコンテキスト名で始まる検索文字列「`$_HITACHI_TEST/...`」を指定して `lookup` を実行してください。
-

5. サーバ管理コマンドを使用して、テストモードで運用している J2EE アプリケーションを停止します。  
cjstopapp コマンドで `-test` を指定して、J2EE アプリケーションを停止します。
6. サーバ管理コマンドを使用して、テストモードで運用していた J2EE アプリケーションの動作モードを通常モードに変更します。  
cjchmodapp コマンドで `-test -mode normal` を指定して、J2EE アプリケーションの動作モードを通常モードに変更します。
7. サーバ管理コマンドを使用して、手順 6. で動作モードを変更した J2EE アプリケーションをエクスポートします。  
なお、展開ディレクトリ形式の J2EE アプリケーションの場合は、エクスポートは必要ありません。  
cjexportapp コマンドを使用して、J2EE アプリケーションをエクスポートします。
8. エクスポートした J2EE アプリケーションを登録ディレクトリに格納します。  
なお、展開ディレクトリ形式の J2EE アプリケーションの場合は、登録ディレクトリへの格納は必要ありません。  
登録ディレクトリは、Management Server に登録する J2EE アプリケーションを格納するためのディレクトリです。登録ディレクトリのデフォルトを次に示します。
  - Windows の場合  
    < Cosminexus のインストールディレクトリ > ¥manager¥apps
  - UNIX の場合  
    /opt/Cosminexus/manager/apps
9. 運用管理ポータル「論理サーバのアプリケーション管理」で、J2EE アプリケーションを Management Server に登録します。  
次の画面で、J2EE アプリケーションを Management Server に登録します。
  - [ J2EE アプリケーションの登録 ] 画面 (アーカイブ形式の J2EE アプリケーションの場合)
  - [ アプリケーションディレクトリの登録 ] 画面 (展開ディレクトリ形式の J2EE アプリケーションの場合)

注 この画面で、登録ディレクトリの変更もできます。
10. 運用管理ポータル「論理サーバのアプリケーション管理」で、Management Server に登録した J2EE アプリケーションを運用環境の J2EE サーバにインポートします。  
[ J2EE アプリケーションのインポート ] 画面で、J2EE アプリケーションを J2EE サーバにインポートします。

サーバ管理コマンドでの操作については、マニュアル「Cosminexus アプリケーション設定操作ガイド」を参照してください。また、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、属性ファイルについては、マニュアル「Cosminexus リファレンス 定義編」を参照してください。

## (2) リソースアダプタの設定

リソースアダプタの設定には、サーバ管理コマンドまたは Server Plug-in と、運用管理ポータルを使用します。運用管理ポータルでは、開発環境（サーバ管理コマンドが動作する環境）で設定したリソースアダプタを、運用環境（リソースアダプタを使用する環境）に移す作業をサポートしています。開発環境でサーバ管理コマンドまたは Server Plug-in を使用してリソースアダプタのプロパティの設定、接続の確認などを実施したあとで、運用管理ポータルを使用して運用環境にリソースアダプタをインポートします。

### (a) リソースアダプタの新規設定の流れ

データベースやほかのリソースに接続する場合のリソースアダプタの新規設定の流れを次に示します。リソースアダプタを入れ替える場合の流れについては、「(b) リソースアダプタの入れ替えの流れ」を参照してください。なお、リソースアダプタの設定を変更する流れは、入れ替える場合の流れと同じです。

ここでは、開発環境と運用環境は、同じホストにある別々の J2EE サーバ上にあると仮定して説明します。

1. 開発環境で、サーバ管理コマンド、または Server Plug-in を使用してリソースアダプタをインポートします。  
サーバ管理コマンドを使用する場合は、`cjimportres` コマンドを使用します。  
DB Connector を使用してデータベースに接続する場合と、ほかのリソースアダプタを使用して OpenTP1 などの各種リソースに接続する場合は、インポートする RAR ファイルが異なります。インポートするリソースアダプタについては、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のリソースアダプタの種類に関する説明を参照してください。
2. 開発環境で、サーバ管理コマンド、または Server Plug-in を使用してリソースアダプタのプロパティを定義します。  
サーバ管理コマンドを使用する場合は、`cjgetresprop` コマンドで Connector 属性ファイルを取得し、ファイル編集後に、`cjsetresprop` コマンドで編集内容を反映させます。リソースアダプタのプロパティ定義で設定できる内容については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のリソースアダプタのプロパティ定義で設定できることに関する説明を参照してください。
3. 開発環境で、サーバ管理コマンド、または Server Plug-in を使用してリソースアダプタをデプロイします。  
サーバ管理コマンドを使用する場合は、`cjdeployrar` コマンドを使用します。  
リソースアダプタは、デプロイすると J2EE リソースアダプタとして使用できます。J2EE リソースアダプタとは、J2EE サーバに共有スタンドアロンモジュールとして配備したリソースアダプタのことです。サーバ管理コマンドでインポートしたリソースアダプタをデプロイすると、その J2EE サーバ上で動作するすべての J2EE アプリケーションから使用できるようになります。
4. 必要に応じて、開発環境で、サーバ管理コマンド、または Server Plug-in を使用して



リソースアダプタの接続テストを実施します。  
 サーバ管理コマンドを使用する場合は、cjtestres コマンドを使用します。  
 リソースごとの接続テストでの検証内容については、マニュアル「Cosminexus 機能解説」のリソースへの接続テストに関する説明を参照してください。

### ! 注意事項

DB Connector for Cosminexus RM と Cosminexus RM を使用してデータベースに接続する場合の接続テストには次のような順序があります。

1. DB Connector for Cosminexus RM を開始します。
2. Cosminexus RM の接続テストを実施します。
3. Cosminexus RM を開始します。
4. DB Connector for Cosminexus RM の接続テストを実施します。

J2EE リソースアダプタの接続テストについては、マニュアル「Cosminexus アプリケーション設定操作ガイド」を参照してください。

- 
5. 開発環境で、サーバ管理コマンド、または Server Plug-in を使用してリソースアダプタをエクスポートします。  
 サーバ管理コマンドを使用する場合は、cjexportrar コマンドを使用します。

### 参考

- 同一のリソースアダプタは、同一の J2EE サーバにインポートできません。開発環境の J2EE サーバと運用環境の J2EE サーバが同一の場合は、リソースアダプタをエクスポートしてから、開発環境の J2EE サーバにあるリソースアダプタを削除します。そのあとで、運用管理ポータルから運用環境の J2EE サーバにリソースアダプタをインポートしてください。
- 開発環境のホストと運用環境のホストが異なる場合には、開発環境のホストにあるリソースアダプタを運用環境のホストに移動してください。  
 開発環境のホストにあるリソースアダプタからリソースアダプタをエクスポートし、エクスポートした RAR ファイルを運用環境のホスト (Management Server 稼働ホスト) にコピーします。

- 
6. 運用管理ポータルの「論理サーバのアプリケーション管理」で、運用環境の J2EE サーバにリソースアダプタをインポートします。  
 [リソースアダプタのインポート] 画面で、RAR ファイルを指定して、リソースアダプタをインポートします。

## 参考

コネクションプールをクラスタ化している場合は、次の手順でリソースアダプタを設定します。

1. 開発環境で、メンバリソースアダプタに対して、リソースアダプタの新規設定の流れの手順 1 ~ 手順 4 の作業を実施します。メンバリソースアダプタの数だけ繰り返します。
2. 必要に応じて、開発環境で、メンバリソースアダプタを開始します。  
ルートリソースアダプタの接続テストを実施する場合には、あらかじめメンバリソースアダプタを開始しておいてください。サーバ管理コマンドを使用する場合は、`cjstartrar` コマンドを使用します。
3. 開発環境で、ルートリソースアダプタに対して、リソースアダプタの新規設定の流れの手順 1 ~ 手順 4 の作業を実施します。なお、ルートリソースアダプタの接続テストを実施する場合には、あらかじめメンバリソースアダプタを開始しておいてください。
4. 必要に応じて、開発環境で、メンバリソースアダプタを停止します。  
ルートリソースアダプタの接続テストを実施した場合には、メンバリソースアダプタを停止してください。サーバ管理コマンドを使用する場合は、`cjstoprar` コマンドを使用します。
5. 開発環境で、サーバ管理コマンド、または Server Plug-in を使用してリソースアダプタをエクスポートします。
6. 運用管理ポータル「論理サーバのアプリケーション管理」で、運用環境の J2EE サーバにリソースアダプタをインポートします。

コネクションプールをクラスタ化する場合、J2EE アプリケーションからルートリソースアダプタへのリファレンスを解決しておく必要があります。ルートリソースアダプタを使用している J2EE アプリケーションのプロパティを定義するときに、J2EE アプリケーションからルートリソースアダプタへのリファレンスを解決しておいてください。

サーバ管理コマンドや Server Plug-in での操作については、マニュアル「Cosminexus アプリケーション設定操作ガイド」を参照してください。また、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、属性ファイルについては、マニュアル「Cosminexus リファレンス 定義編」を参照してください。

### ! 注意事項

リソースアダプタを使用する場合、J2EE アプリケーションからリソースアダプタへのリファレンスを解決しておく必要があります。リソースアダプタを使用している J2EE アプリケーションのプロパティを定義するときに、J2EE アプリケーションからリソースアダプタへのリファレンスを解決しておいてください。

#### (b) リソースアダプタの入れ替えの流れ

リソースアダプタの入れ替えの流れを次に示します。なお、ここでは、入れ替える新しいリソースアダプタのプロパティの定義など（「(a) リソースアダプタの新規設定の流れ」と同じです）が終わっていることを前提に、入れ替えの流れについて説明します。

1. 運用管理ポータル「論理サーバのアプリケーション管理」で、リソースアダプタを停止します。

[リソースアダプタの開始/停止]画面で、入れ替えるリソースアダプタを停止します。なお、リソースアダプタを停止する前に、そのリソースアダプタを使用している J2EE アプリケーションをすべて停止してください。

2. 運用管理ポータル「論理サーバの起動/停止」で J2EE サーバを再起動します。  
[起動/停止]画面で、J2EE サーバを停止し、起動します。
3. 運用管理ポータル「論理サーバのアプリケーション管理」で、リソースアダプタを削除します。  
[リソースアダプタの削除]画面で、入れ替えるリソースアダプタを削除します。
4. 運用管理ポータル「論理サーバのアプリケーション管理」で、リソースアダプタをインポートします。  
[リソースアダプタのインポート]画面で、新しいリソースアダプタをインポートします。

## 付録 D.5 統合ユーザ管理の設定

ユーザ情報を格納したリポジトリを管理したり、リソースを監視したりするために必要な設定です。統合ユーザ管理のリポジトリとして使用する LDAP ディレクトリサーバに接続するための設定、ユーザの追加、変更および削除などを行います。

### (1) 統合ユーザ管理機能の設定の流れ

統合ユーザ管理機能の設定手順を次に示します。

1. ユーザ管理方法を検討し、同一の認証ポリシーを適用する範囲(レルム)を決定します。  
ユーザを管理する単位を検討し、対応するレルム名を決定します。レルム名の決定については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」を参照してください。
2. LDAP ディレクトリサーバを設定します。  
シングルサインオンを使用する場合には、シングルサインオン用のユーザ情報を LDAP ディレクトリサーバで管理しますので、LDAP ディレクトリサーバが必要です。LDAP ディレクトリサーバの設定については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」を参照してください。  
シングルサインオンを使用しないで RDB (HiRDB や Oracle など)の提供するユーザ認証だけを使用する場合は、この手順は不要です。
3. ユーザ認証に使用するユーザ情報を LDAP ディレクトリサーバ、または RDB に登録します。  
LDAP ディレクトリサーバへのユーザ情報の登録については、「(2) ユーザ情報リポジトリへのユーザの登録」を参照してください。なお、Cosminexus では、LDAP ディレクトリサーバに格納するユーザ管理リポジトリの標準的な DIT 構造を規定しています。リポジトリの構造については、マニュアル「Cosminexus 機能解説」の統合ユーザ管理で使用するユーザ情報の管理方法に関する説明を参照してください。

RDB へのユーザ情報の登録については、使用している RDB のマニュアルを参照してください。

4. シングルサインオンを使用する場合で、シングルサインオン用のユーザ情報を暗号化したいときは、ユーザ情報を暗号化または復号化するための暗号鍵ファイルを作成します。  
暗号鍵ファイルの作成については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」を参照してください。  
シングルサインオンを使用しない場合、またはユーザ情報を暗号化しない場合、この手順は不要です。
5. シングルサインオンを使用する場合は、シングルサインオン用のユーザ情報を LDAP ディレクトリサーバに登録します。  
LDAP ディレクトリサーバへのシングルサインオン用のユーザ情報の登録については、「(4) シングルサインオン情報リポジトリへのシングルサインオン用のユーザ情報の登録」を参照してください。なお、Cosminexus では、LDAP ディレクトリサーバに格納するシングルサインオン用のユーザ管理リポジトリの標準的な DIT 構造を規定しています。リポジトリの構造については、マニュアル「Cosminexus 機能解説」の統合ユーザ管理で使用するユーザ情報の管理方法に関する説明を参照してください。  
シングルサインオンを使用しない場合、この手順は不要です。
6. コンフィグレーションファイルを作成します。  
作成するファイルは、次の 2 種類です。
  - jaas.conf (JAAS のコンフィグレーションファイル)
  - ua.conf (統合ユーザ管理のコンフィグレーションファイル)コンフィグレーションファイルの作成については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」を参照してください。
7. JavaVM のプロパティを設定します。  
JavaVM のプロパティの設定については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」を参照してください。
8. 統合ユーザ管理で使用する EAR ファイルをデプロイします。  
ファイルのデプロイについては、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」を参照してください。
9. 必要に応じて、統合ユーザ管理で使用する情報のバックアップを取ります。  
LDAP ディレクトリサーバのリポジトリのバックアップとリストアは、LDAP ディレクトリサービスが提供するコマンド、またはディレクトリゲートウェイで操作します。詳細については、LDAP ディレクトリサーバのマニュアルを参照してください。  
jaas.conf、ua.conf、および暗号鍵ファイルのバックアップも取るようにしてください。

## 参考

統合ユーザ管理では、セッションフェイルオーバー機能を使用することで、ログイン状態を別の J2EE サーバに引き継ぐことができます。セッションフェイルオーバー機能を使用するためのセッションフェイルオーバー用フィルタの設定は、統合ユーザ管理機能を使用する場合と使用しない場合で異なります。設定方法については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」を参照してください。

## (2) ユーザ情報リポジトリへのユーザの登録

リポジトリ管理でユーザ情報を登録します。リポジトリ管理では、ユーザ情報リポジトリとして使用する LDAP ディレクトリサーバに対して次の操作ができます。

- LDAP ディレクトリサーバへの接続情報（バインド情報）の設定
- レルムの作成，および削除
- ユーザエントリのスキーマ定義
- ユーザエントリの作成，削除，および編集

リポジトリ管理での操作は、LDAP ディレクトリサーバを使用していることが前提です。そのため、ユーザ管理を構築するために必要なスキーマ定義を含む LDAP ディレクトリサーバの設定は事前に行っておいてください。LDAP ディレクトリサーバの設定方法については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」を参照してください。

「リポジトリ管理」を使用してユーザ情報リポジトリへユーザ情報を登録するための手順を次に示します。

1. バインド情報を設定します。  
リポジトリ管理の [ バインド情報の設定 ] 画面で、LDAP ディレクトリサーバへ接続するための情報を設定します。
2. レルムを作成します。  
レルム管理の [ レルムの作成 ] 画面で、LDAP ディレクトリサーバにレルムを作成します。
3. ユーザエントリのスキーマを定義します。  
レルム管理の [ ユーザエントリのスキーマ定義 ] 画面で、レルムで管理するユーザエントリの属性と、ユーザのパスワードを保存するときの暗号化形式を設定します。
4. ユーザエントリを作成します。  
レルム管理の [ ユーザエントリの作成 ] 画面で、レルムにユーザエントリを作成します。

なお、LDAP ディレクトリサーバとして Active Directory を使用して、ユーザの登録、ユーザ情報の更新、およびリポジトリ情報のパスワードの変更をする場合の方法については、「(3) Active Directory を使用する場合の設定」を参照してください。

運用管理エージェントと Management Server の起動および停止、Management Server のログインおよびログアウトの操作については、「付録 F J2EE アプリケーションを実

行するシステムの起動と停止 (Windows の場合)」、または「付録 G J2EE アプリケーションを実行するシステムの起動と停止 (UNIX の場合)」を参照してください。

### (3) Active Directory を使用する場合の設定

統合ユーザ管理 GUI を使用する場合の、SSL を使用して接続するための証明書の登録、および Active Directory 固有の環境設定の方法を次に示します。

なお、バインド情報の設定、ユーザエントリのスキーマ定義、ユーザエントリの作成は、リポジトリ管理にある画面を使用します。

#### (a) 証明書の登録

Management Server と Active Directory 間の通信で SSL を使用するための証明書を登録します。証明書の登録方法を次に示します。

1. 作成したデジタル証明書を、Active Directory がインストールされているサーバ (LDAP サーバ) に登録します。

デジタル証明書の作成、登録方法については、Active Directory のドキュメントを参照してください。

2. Management Server に認証局 (CA) の証明書を登録します。

認証局の証明書の Management Server への登録は、Cosminexus Developer's Kit for Java に付属する keytool を使用して実行できます。keytool の詳細については、Java 2 SDK, Standard Edition のドキュメントを参照してください。keytool の実行例を次に示します。なお、表記の都合上、複数行にわたっていますが、実際は一行で記述します。

Windows の場合

```
keytool -import -alias cakey -file C:¥temp¥cacer.cer
-trustcacerts -keystore
" <Cosminexusのインストールディレクトリ>
¥jdk¥jre¥lib¥security¥cacerts"
```

UNIX の場合

```
/opt/Cosminexus/jdk/bin/keytool -import -alias cakey -file /tmp/
cacer.cer
-trustcacerts -keystore /opt/Cosminexus/jdk/jre/lib/security/
cacerts
```

なお、keytool で証明書を登録する際に Management Server を起動していた場合は、Management Server を再起動してください。

#### (b) バインド情報の設定

リポジトリ管理にある [ バインド情報の設定 ] 画面で必要な設定を次に示します。

- 「プロトコル」に「ldaps」を指定します。
- 「ポート」に「636」を指定します。

- [ Active Directory に接続する。 ] チェックボックスをチェックします。

#### (c) ユーザエントリのスキーマ定義

リポジトリ管理にある [ ユーザエントリのスキーマ定義 ] 画面で必要な設定を次に示します。

- デフォルトのオブジェクトクラス「inetorgperson」は削除して、オブジェクトクラスに「user」を追加します。
- [ 必須属性の設定 ] の「ユーザ ID」に「cn」、「パスワード」に「unicodePwd」を指定します。
- [ 任意属性の設定 ] で次の二つの属性を追加します。  
sAMAccountName  
userAccountControl

#### ! 注意事項

- [ 必須属性の設定 ] の「パスワード」に「userPassword」を指定した場合、SSL を使用しないでパスワードを変更できますが、Active Directory で管理するユーザのパスワードは変更できません。
- [ 必須属性の設定 ] の「パスワード」に「unicodePwd」を指定した場合、「暗号化形式」の指定は無効になります。
- Active Directory では、既存ユーザのオブジェクトクラスの変更はサポートしていません。  
[ バインド情報の設定 ] 画面で [ Active Directory に接続する。 ] チェックボックスにチェックして、[ ユーザエントリのスキーマ定義 ] 画面で新規にオブジェクトクラス「user」を追加したあとで、既存のユーザエントリを更新しても、ユーザエントリ作成時のオブジェクトクラスが適用されます。

#### (d) ユーザエントリの作成

リポジトリ管理にある任意のレルム名の [ ユーザエントリの作成 ] 画面で設定します。

一つのユーザエントリを作成するためには、次に示す二つの設定が必要です。

- 「属性名」で「sAMAccountName」を選択して、「属性値」にセキュリティアカウントマネージャ (SAM) のアカウント名を指定します。なお、通常、「属性値」にはユーザ ID と同じ値を指定します。
- 「属性名」で「userAccountControl」を選択して、「属性値」にユーザアカウントのプロパティフラグを指定します。一般ユーザのユーザエントリを作成する場合は「512」を指定します。

**!** 注意事項

Active Directory がインストールされているサーバのセキュリティポリシーで、パスワードの長さが 1 文字以上に設定されている場合、「userAccountControl」の「属性値」に「512」を指定すると、ユーザを作成できません。この場合、次のどちらかの対処をして、ユーザエントリを作成してください。

- セキュリティポリシーのパスワードの長さを 0 文字以上に変更して、「userAccountControl」の「属性値」に「512」を指定する。
- セキュリティポリシーのパスワードの長さの設定は変更しないで、「userAccountControl」の「属性値」に「544」を指定する。

#### (4) シングルサインオン情報リポジトリへのシングルサインオン用のユーザ情報の登録

リポジトリ管理でユーザ情報を登録します。リポジトリ管理では、シングルサインオン情報リポジトリとして使用する LDAP ディレクトリサーバに対して次の操作ができます。

- シングルサインオン用の暗号鍵ファイルの設定
- シングルサインオン用のレルムの作成、および削除
- シングルサインオン用のユーザエントリのスキーマ定義
- シングルサインオン用のユーザエントリの作成、削除、および編集

なお、ここでは、ユーザ情報リポジトリにユーザ情報を登録していることを前提に説明します。ユーザ情報リポジトリへのユーザ情報の登録については、「(2) ユーザ情報リポジトリへのユーザの登録」を参照してください。

「リポジトリ管理」を使用してシングルサインオン情報リポジトリへシングルサインオン用のユーザ情報を登録するための手順を次に示します。

1. 暗号鍵ファイルを適用します（任意）。  
レルム管理の [ 暗号鍵ファイルの設定 ] 画面で、シングルサインオン用のユーザ情報を暗号化、復号化するための暗号鍵ファイルを適用します。なお、暗号鍵ファイルはあらかじめ作成し、システム管理者が安全な方法で統合ユーザ管理機能を使用する J2EE サーバに配布しておいてください。
2. シングルサインオン用のレルムを作成します。  
レルム管理の [ レルムの作成 ] 画面で、LDAP ディレクトリサーバにレルムを作成します。
3. シングルサインオン用のユーザエントリのスキーマを定義します。  
レルム管理の [ ユーザエントリのスキーマ定義 ( シングルサインオン用 ) ] 画面で、レルムで管理するユーザエントリの属性と、ユーザのパスワードを保存するときの暗号化形式を設定します。
4. シングルサインオン用のユーザエントリを作成します。  
レルム管理の [ ユーザエントリの作成 ( シングルサインオン用 ) ] 画面で、レルムにユーザエントリを作成します。



運用管理エージェントと Management Server の起動および停止、Management Server のログインおよびログアウトの操作については、「付録 F J2EE アプリケーションを実行するシステムの起動と停止 (Windows の場合)」, または「付録 G J2EE アプリケーションを実行するシステムの起動と停止 (UNIX の場合)」を参照してください。

## 付録 D.6 システムの削除の流れ

ここでは、Management Server の運用管理ポータルを利用して構築したシステムを削除する場合の流れについて説明します。

1. J2EE アプリケーションや、リソースを停止します。

J2EE アプリケーションの停止方法については、「付録 F.4(1) J2EE アプリケーションの停止」または「付録 G.4(1) J2EE アプリケーションの停止」を参照してください。リソースの停止方法については、「付録 F.4(2) リソースの停止」または「付録 G.4(2) リソースの停止」を参照してください。

---

### 参考

システムの運用形態によっては、Web サーバを J2EE アプリケーションより前に停止することで、J2EE アプリケーションへの要求受け付けを制御できます。

---

2. 論理サーバを停止します。

論理サーバの停止方法については、「付録 F.4(3) 論理サーバの停止」または「付録 G.4(3) 論理サーバの停止」を参照してください。論理サーバは起動したときと逆の順序で停止させてください。なお、Web サーバの停止のタイミングはシステムの運用形態に依存します。

3. 論理サーバを削除します。

それぞれの論理サーバの削除画面で論理サーバを削除します。J2EE サーバまたは Web サーバがクラスタ構成の場合は、クラスタの構成要素として、J2EE サーバまたは Web サーバを削除してから、J2EE サーバクラスタまたは Web サーバクラスタを削除します。

4. Web サーバまたは J2EE サーバをアンセットアップします。

論理サーバの削除画面では、サーバの環境はアンセットアップされません。ホスト上の Web サーバまたは J2EE サーバの環境は、それぞれ次の方法でアンセットアップします。

- Web サーバの環境のアンセットアップ

Hitachi Web Server のユティリティを使用して、Web サーバをアンセットアップします。Hitachi Web Server のユティリティには、論理サーバ名または実サーバ名を指定します。なお、Web サーバの論理サーバ名および実サーバ名は、HWS\_ のプレフィックスを付加した形式で指定してください。Hitachi Web Server のユティリティについては、マニュアル「Hitachi Web Server」を参照してください。

- J2EE サーバの環境のアンセットアップ

cjsetup コマンドを使用して、J2EE サーバをアンセットアップします。cjsetup コマンドには、論理サーバ名または実サーバ名 を指定します。cjsetup 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。

注 論理サーバのセットアップ時に、[セットアップ]画面で Web サーバや J2EE サーバの実サーバ名を指定している場合には、実サーバ名を指定してください。実サーバ名を指定していない J2EE サーバ（論理サーバ名：J2EEServer1）をアンセットアップする場合の例を次に示します。

Windows の場合

```
<Cosminexusインストールディレクトリ>%CC%server%bin%cjsetup -d J2EEServer1
```

UNIX の場合

```
# /opt/Cosminexus/CC/server/bin/cjsetup -d J2EEServer1
```

---

## 付録 E J2EE アプリケーションを実行するシステムにある論理サーバの動作設定

ここでは、J2EE アプリケーションを実行するシステムで Cosminexus が提供する主な機能を使用するために設定する項目や、トラブルシューティングの資料取得のために設定する項目を、運用管理ポータルを使用して設定する方法について説明します。

### 付録 E.1 J2EE サーバの動作設定

デフォルトで設定されている J2EE サーバの動作を変更したい場合は、運用管理ポータルの画面（「論理サーバの環境設定」）で編集できます。Cosminexus が提供する主な機能には、インプロセス HTTP サーバの使用などのように、デフォルトの設定で動作しないものがあります。デフォルトの設定で動作しない機能は、運用管理ポータルの画面やユーザ定義ファイルで設定内容を編集する必要があります。

ここでは、マニュアル「Cosminexus 機能解説」で説明した機能を使用するために設定する項目を、次の分類に分けて説明します。機能の詳細については、マニュアル「Cosminexus 機能解説」を参照してください。機能ごとに、運用管理ポータルで編集できる設定項目と、その項目を設定する画面について説明します。

- Web コンテナの機能を使用するための設定
- EJB コンテナの機能を使用するための設定
- J2EE アプリケーションの実行の機能を使用するための設定
- ネーミング管理の機能を使用するための設定
- リソース接続とトランザクション管理の機能を使用するための設定
- コンテナ拡張ライブラリの機能を使用するための設定
- CTM の機能を使用するための設定
- セッションフェイルオーバ機能を使用するための設定
- システムの日常運用の支援機能を使用するための設定
- システムの保守支援機能を使用するための設定
- J2EE アプリケーションの運用機能を使用するための設定
- システムの監査支援機能を使用するための設定

なお、運用管理ポータルで編集できない設定項目については、server.policy などのユーザ定義ファイルのキーを編集して設定します。運用管理ポータルで編集できない設定項目の設定方法については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」を参照してください。

## ポイント

J2EE アプリケーションやリソースの設定をする場合は、サーバ管理コマンドまたは Server Plug-in を使用します。ここではサーバ管理コマンドで使用する属性ファイルとタグについて説明します。

サーバ管理コマンドを使用する場合、ここで示した属性ファイル以外に、J2EE アプリケーションのすべての属性情報が含まれているアプリケーション統合属性ファイルも使用できます。Server Plug-in を使用する場合、属性ファイルのタグに対応した項目に設定します。属性ファイルのタグと対応する画面、サーバ管理コマンドと Server Plug-in での操作および設定項目については、マニュアル「Cosminexus アプリケーション設定操作ガイド」を参照してください。属性ファイルについては、マニュアル「Cosminexus リファレンス 定義編」を参照してください。

## (1) Web コンテナの機能を使用するための設定

Web コンテナの機能を使用するためには、運用管理ポータル「論理サーバの環境設定」、または server.policy に設定します。設定内容を次の表に示します。なお、Web サーバ連携機能の設定内容については、「付録 E.3 Web サーバとの連携機能の設定」を参照してください。

表 E-1 Web コンテナの機能を使用するための設定内容

項目	設定内容
インプロセス HTTP サーバ	論理 J2EE サーバの [ Web コンテナの設定 ] 画面で、インプロセス HTTP サーバを使用するかどうか (インプロセス HTTP サーバ機能の使用) を指定します。このほかに、[ 通信・スレッド制御に関する設定 ] 画面などで、インプロセス HTTP サーバで提供する機能を設定します。 設定方法については、「付録 E.4 インプロセス HTTP サーバの設定」を参照してください。
セッション管理	論理 J2EE サーバの [ Web コンテナの設定 ] 画面で、HttpSession のセッション ID に付加するサーバ ID、Cookie にサーバ ID (HTTP レスポンスのサーバ ID) を付加するかどうかなどを指定します。
J2EE サーバ単位でのデフォルトの文字エンコーディング設定 <sup>1</sup>	論理 J2EE サーバの [ Web コンテナの設定 ] 画面で、デフォルトの文字エンコーディングとして、次の内容を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• 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</li> <li>• JSP ファイルのエンコーディング</li> </ul>

項目	設定内容
JSP 事前コンパイル	<p>論理 J2EE サーバの [ Web コンテナの設定 ] 画面で、JSP ファイルから生成した Java ソースファイルを保持しておくかどうかや、Java ソースファイルをコンパイルするときの Java 言語仕様のバージョンを指定します。</p> <p>なお、JSP 事前コンパイルを実施する場合のコンパイル結果を出力するディレクトリ ( <code>webserver.jsp.precompile.jsp_work_dir</code> ) は、<code>usrconf.properties</code> で指定します。指定方法については、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>
JSP ファイルのコンパイル結果の保持	<p>論理 J2EE サーバの [ Web コンテナの設定 ] 画面で、JSP ファイルのコンパイル結果を保持するかどうか、コンパイル結果の出力先 ( JSP 用一時ディレクトリ ) などを指定します。</p>
セキュリティ管理	<p>論理 J2EE サーバの [ J2EE サーバの基本設定 ] 画面または [ Web コンテナの設定 ] 画面で、Web サーバが使用している HTTPS のポート番号を指定します。</p> <p>また、通信路の暗号化レベルの要請には、さらに、サーバ管理コマンドまたは Server Plug-in を使用して、暗号化レベルの要請を指定する必要があります。サーバ管理コマンドを使用する場合は、WAR 属性ファイルの <code>&lt;user-data-constraint&gt;</code> タグに指定します。指定方法については、マニュアル「Cosminexus アプリケーション設定操作ガイド」を参照してください。</p> <p>なお、この設定は、Web サーバと連携している場合だけ有効となります。</p>
EJB コンテナとの連携	<p>論理 J2EE サーバの [ システムプロパティの設定 ] 画面のシステムプロパティの定義で、別アプリケーションの EJB をリモートインタフェースで呼び出すためのスタブ ( <code>usrconf.properties</code> の <code>ejbserver.deploy.stub.generation.scope</code> ) を指定します。</p>
Web コンテナ単位の同時実行スレッド数の制御	<p>論理 J2EE サーバの [ Web コンテナの設定 ] 画面で、Web コンテナ全体の最大同時実行スレッド数や、Web コンテナの実行待ちキューに格納できるリクエストの数を指定します。インプロセス HTTP サーバの場合は、[ 通信・スレッド制御に関する設定 ] 画面で指定します。</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 <sup>2</sup>	<p>論理 J2EE サーバの [ Web コンテナの設定 ] 画面で、Web アプリケーション単位の同時実行スレッド数を制御するかどうか、Web アプリケーションのデフォルトの実行待ちキューサイズを指定します。</p> <p>なお、Web アプリケーション単位での最大同時実行スレッド数、占有スレッド数などは、サーバ管理コマンドまたは Server Plug-in で設定します。また、URL グループ単位での同時実行スレッド数の制御についても、サーバ管理コマンドまたは Server Plug-in で設定します。</p> <p>同時実行スレッド数の制御を設定するための指針については、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>
Web コンテナの通信タイムアウト	<p>論理 J2EE サーバの [ Web コンテナの設定 ] 画面で、Web サーバからのリクエスト受信時の待ち時間や、Web コンテナでのレスポンス送信時の待ち時間を指定します。</p>

項目	設定内容
Web サーバで使用するホストの固定	論理 J2EE サーバの [ Web コンテナの設定 ] 画面および論理 SFO サーバ [ コンテナの設定 ] 画面で、次の内容を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Web サーバ連携の IP アドレス</li> <li>• インプロセス HTTP サーバの IP アドレス</li> <li>• 管理用サーバの IP アドレス</li> </ul>
静的コンテンツのキャッシュ	論理 J2EE サーバの [ Web コンテナの設定 ] 画面で、Web コンテナ単位で静的コンテンツのキャッシュ機能を使用するかどうか、キャッシュを許可する静的コンテンツのメモリサイズ、およびファイルサイズの上限値を指定します。 なお、Web アプリケーション単位での静的コンテンツのキャッシュの設定は、サーバ管理コマンドまたは Server Plug-in で指定します。 設定内容については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の静的コンテンツのキャッシュの設定に関する説明を参照してください。
管理用サーバ	論理 J2EE サーバの [ J2EE サーバの基本設定 ] 画面、[ Web コンテナの設定 ] 画面または論理 SFO サーバの [ コンテナの設定 ] 画面で、次の内容を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 管理用サーバへのアクセスを許可するホストの IP アドレス</li> <li>• 管理用サーバのポート番号</li> </ul>
ユーザスレッド生成のための権限	ユーザスレッド生成のための権限は、運用管理ポータルでは設定できません。server.policy で設定します。 ユーザがプログラムの中で明示して生成するスレッド（ユーザスレッド）を生成するためには、対象となるサーブレットや JSP にスレッドの生成権限を与える必要があります。 設定方法については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のユーザスレッド生成のための権限の設定に関する説明を参照してください。

注 1 J2EE サーバ単位の設定とあわせて、Web アプリケーション単位での文字エンコーディング設定がある場合は、Web アプリケーション単位での設定が有効になります。設定の優先順位については、マニュアル「Cosminexus 機能解説」のデフォルトの文字エンコーディング設定に関する説明を参照してください。

注 2 Web アプリケーション単位の同時実行スレッド数の設定は、運用管理コマンド (mngsvrutil) を利用して、動的に変更することもできます。これによって、稼働中の Web アプリケーションのサービスを停止することなく、同時実行スレッド数の設定を変更できます。Web アプリケーション単位の同時実行スレッド数の動的変更については、マニュアル「Cosminexus システム運用ガイド」を参照してください。

## (2) EJB コンテナの機能を使用するための設定

EJB コンテナの機能を使用するためには、運用管理ポータルの「論理サーバの環境設定」に設定します。設定内容を次の表に示します。

表 E-2 EJB コンテナの機能を使用するための設定

項目	設定内容
RMI-IIOP 通信のタイムアウト	論理 J2EE サーバの [ EJB コンテナの設定 ] 画面で、RMI-IIOP 通信の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。
ローカル呼び出し最適化機能の範囲	論理 J2EE サーバの [ EJB コンテナの設定 ] 画面で、EJB のリモートインタフェースでのローカル呼び出しの最適化の範囲を指定します。
リモートインタフェースの参照渡し機能	論理 J2EE サーバの [ EJB コンテナの設定 ] 画面で、リモートインタフェースの参照渡し機能を有効にするかどうかを指定します。また、サーバ管理コマンドまたは Server Plug-in でも参照渡し機能を有効にするかどうかを指定できます。サーバ管理コマンドを使用する場合は、Entity Bean 属性ファイルや Session Bean 属性ファイルの <pass-by-reference> タグに指定します。設定内容については、マニュアル「Cosminexus アプリケーション設定操作ガイド」を参照してください。 運用管理ポータル、サーバ管理コマンド、または Server Plug-in のどれかで有効を指定していれば、参照渡し機能は有効になります。
リモートインタフェースでの通信障害発生時の EJB クライアントの動作	論理 J2EE サーバの [ システムプロパティの設定 ] 画面のシステムプロパティの定義で、指定先の J2EE サーバがほかの J2EE サーバのクライアントである場合に、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 ( usrconf.properties の ejbserver.container.rebindpolicy ) を指定します。
EJB コンテナの通信ポートと IP アドレスの固定	論理 J2EE サーバの [ EJB コンテナの設定 ] 画面で、次の内容を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• EJB コンテナの通信ポート番号</li> <li>• EJB コンテナの使用する IP アドレスまたはホストの固定</li> </ul>
Timer Service	論理 J2EE サーバの [ EJB コンテナの設定 ] 画面で、次の内容を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Timer Service 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</li> <li>• Timer Service 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</li> <li>• J2EE サーバ全体での Timer Service 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</li> </ul>
Enterprise Bean へのアクセス制御の抑止オプション	論理 J2EE サーバの [ システムプロパティの設定 ] 画面のシステムプロパティの定義で、Enterprise Bean へのアクセス制御機能を抑止するかどうか ( usrconf.properties の ejbserver.container.security.disabled ) を指定します。

### (3) J2EE アプリケーションの実行の機能を使用するための設定

J2EE サーバで J2EE アプリケーションを実行するためには、運用管理ポータルの「論理サーバの環境設定」および server.policy に設定します。設定内容を次の表に示します。

表 E-3 J2EE アプリケーションの実行の機能を使用するための設定

項目	設定内容
展開ディレクトリ形式の J2EE アプリケーション	<p>展開ディレクトリ形式の J2EE アプリケーションを使用する場合には、次のどちらかの方法でアクセス権限を変更します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>論理 J2EE サーバの [ J2EE サーバの基本設定 ] 画面で、SecurityManager を解除（起動オプションの設定）します。</li> <li>server.policy でアクセス権限を変更します。</li> </ul> <p>server.policy でアクセス権限を変更する場合の設定方法については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の展開ディレクトリ形式の J2EE アプリケーションの設定に関する説明を参照してください。</p>
J2EE アプリケーションの更新検知とリロード	<p>論理 J2EE サーバの [ J2EE コンテナの設定 ] 画面および [ Web コンテナの設定 ] 画面で、J2EE アプリケーションのリロード機能を使用するかどうか、リロードの適用範囲などを指定します。更新検知またはコマンド実行のどちらでリロードするかによって、リロードするための必要な設定が異なります。設定方法については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の J2EE アプリケーションの更新検知とリロードの設定に関する説明を参照してください。</p>

#### （４）ネーミング管理の機能を使用するための設定

ネーミング管理の機能を使用するためには、運用管理ポータル「論理サーバの環境設定」に設定します。設定内容を次の表に示します。

表 E-4 ネーミング管理の機能を使用するための設定

項目	設定内容
基本設定	<p>デフォルトの設定では、J2EE サーバはホスト名「localhost」、ポート番号「900」の CORBA ネーミングサービスをインプロセスで自動起動して使用します。設定を変更したい場合には、論理 J2EE サーバの [ J2EE サーバの基本設定 ] 画面または [ ネーミングの設定 ] 画面で、利用するネーミングサービスとして次の内容を指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ホスト名</li> <li>ポート番号</li> <li>起動モード</li> </ul>
ラウンドロビン検索	<p>論理 J2EE サーバの [ ネーミングの設定 ] 画面で、次の内容を指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CORBA ネーミングサービスのグループ</li> <li>各グループに属する、CORBA ネーミングサービスのルート位置（メンバ）</li> <li>InitialContextFactory の実装をデレゲートしているクラス</li> </ul>



項目	設定内容
ネーミングのキャッシング	<p>論理 J2EE サーバの [ ネーミングの設定 ] 画面で、次のキャッシュの利用に関する内容を指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ネーミングでのキャッシングを有効にするかどうか</li> <li>• キャッシュクリアの間隔</li> <li>• キャッシュクリアの範囲</li> </ul> <p>キャッシュを定期的にクリアするときの、[ ネーミングの設定 ] 画面での設定個所の例を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• キャッシュの利用：する（キャッシュをする）</li> <li>• クリア間隔：60（60 秒間隔でキャッシュをクリアする）</li> <li>• クリア範囲 check（破棄されたキャッシュをクリアする）</li> </ul>
ネーミングサービスの通信タイムアウト	<p>論理 J2EE サーバの [ ネーミングの設定 ] 画面で、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。</p>

注 ラウンドロビン検索は、ユーザ指定名前空間機能を使用していることが前提になります。ユーザ指定名前空間機能を使用する場合、サーバ管理コマンドの動作設定のカスタマイズと、J2EE アプリケーションのプロパティの定義が必要です。設定方法については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のサーバ管理コマンドの動作設定のカスタマイズ、および J2EE アプリケーションのプロパティ定義で設定できることに関する説明を参照してください。

#### (5) リソース接続とトランザクション管理の機能を使用するための設定

リソース接続とトランザクション管理の機能を使用するためには、運用管理ポータル「論理サーバの環境設定」に設定します。設定内容を次の表に示します。

表 E-5 リソース接続とトランザクション管理の機能を使用するための設定

項目	設定内容
トランザクションの種類	<p>論理 J2EE サーバの [ J2EE サーバの基本設定 ] 画面または [ トランザクションの設定 ] 画面で、ライトトランザクションを使用するか、グローバルトランザクションを使用するかを指定します。デフォルトの設定では、ライトトランザクションが有効になっています。</p>
トランザクションのタイムアウト	<p>論理 J2EE サーバの [ トランザクションの設定 ] 画面で、トランザクションのタイムアウト時間を指定します。</p>
トランザクションのリカバリ	<p>論理 J2EE サーバの [ J2EE サーバの基本設定 ] 画面または [ トランザクションの設定 ] 画面で、グローバルトランザクションを使用する場合に、トランザクションのリカバリで使用する固定ポート番号を指定します。</p>
システム例外発生時のクライアントトランザクションの動作	<p>論理 J2EE サーバの [ トランザクションの設定 ] 画面で、システム例外が発生したときに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>

項目	設定内容
ステータスファイルの格納ディレクトリ	<p>論理 J2EE サーバの [ トランザクションの設定 ] 画面で、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と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。</p> <p>インプロセストランザクションサービスでは、トランザクションの整合性を保証するため、ホスト名または IP アドレスを J2EE サーバの識別情報としてステータスファイル内に取り込みます。このため、論理 J2EE サーバの [ EJB コンテナの設定 ] 画面で、ホストの固定を設定して値を変更する場合、またはホストの固定を設定しないで J2EE サーバを起動するマシンの IP アドレスを変更する場合は、次の手順に従ってください。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. J2EE サーバ上でトランザクションが存在しない状態で、J2EE サーバを停止してください。</li> <li>2. IP アドレス、またはホストの固定の設定を変更してください。</li> <li>3. インプロセス OTS のステータスファイルの格納先で指定したディレクトリを削除してください。</li> <li>4. J2EE サーバを起動してください。</li> </ol>
Application Server が管理するトランザクションの外でコネクションシェアリングの有効化	<p>論理 J2EE サーバの [ システムプロパティの設定 ] 画面のシステムプロパティの定義で、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 ( <code>usrconf.properties</code> の <code>ejbserver.connectionpool.sharingOutsideTransactionScope.enabled</code> ) を指定します。</p>
コネクションアソシエーション	<p>論理 J2EE サーバの [ トランザクションの設定 ] 画面で、コネクションアソシエーション機能を使用するかどうかを指定します。また、論理 J2EE サーバの [ システムプロパティの設定 ] 画面のシステムプロパティの定義で、リソースの非共有を設定している場合 <sup>1</sup> でも、コネクションアソシエーション機能を使用するかどうか ( <code>usrconf.properties</code> の <code>ejbserver.connectionpool.association.enabledDespiteUnshareableSetting</code> ) を指定します。</p>
DataSource オブジェクトのキャッシング	<p>論理 J2EE サーバの [ システムプロパティの設定 ] 画面のシステムプロパティの定義で、DataSource オブジェクトのキャッシングを有効にするかどうか ( <code>usrconf.properties</code> の <code>ejbserver.jndi.cache.reference</code> ) を指定します。</p>
DB Connector のコンテナ管理でのサインオンの最適化	<p>論理 J2EE サーバの [ システムプロパティの設定 ] 画面のシステムプロパティの定義で、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 ( <code>usrconf.properties</code> の <code>ejbserver.connectionpool.applicationAuthentication.disabled</code> ) を指定します。</p>
コネクションの自動クローズ	<p>論理 J2EE サーバの [ Web コンテナの設定 ] 画面で、Web アプリケーションでコネクションを自動クローズするかどうかを指定します。</p>
トランザクションタイムアウト (J2EE サーバ単位) <sup>2</sup>	<p>論理 J2EE サーバの [ トランザクションの設定 ] 画面で、J2EE サーバ上で開始されるトランザクションのタイムアウトのデフォルト値を指定します。</p>

項目	設定内容
未決着トランザクションの確認時間のタイムアウト <sup>3</sup>	論理 J2EE サーバの [ システムプロパティの設定 ] 画面のシステムプロパティの定義で、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時間 ( usrconf.properties の ejbserver.distributedtx.recovery.completionCheckOnStopping.timeout ) を指定します。
スマートエージェントが使用する通信ポート	論理 J2EE サーバの [ J2EE サーバの基本設定 ] 画面、または [ トランザクションの設定 ] 画面で、スマートエージェントが使用する通信ポートを指定します。

注 1 WAR 属性ファイル、Entity Bean 属性ファイル、Session Bean 属性ファイル、または Message-driven Bean 属性ファイルの <res-sharing-scope> タグで、Unshareable (リソースを共有しない) を指定している場合のことです。

注 2 CMT の場合、Enterprise Bean、インタフェース、メソッド単位の設定もできます。

Enterprise Bean、インタフェース、メソッド単位に設定する場合には、J2EE アプリケーションの設定時にサーバ管理コマンドまたは Server Plug-in を使用して属性ファイルに設定します。J2EE アプリケーションの設定については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の J2EE アプリケーションのプロパティ定義で設定できることに関する説明を参照してください。

注 3 アプリケーション開発時にタイムアウトを設定してください。J2EE アプリケーション運用時には、トランザクションの信頼性を保証するために、タイムアウトを設定しないことをお勧めします。

## (6) コンテナ拡張ライブラリの機能を使用するための設定

コンテナ拡張ライブラリの機能を使用するためには、運用管理ポータル「論理サーバの環境設定」に設定します。

論理 J2EE サーバの [ J2EE コンテナの設定 ] 画面で、コンテナ拡張ライブラリの JAR ファイルのパスや JNI 用ライブラリの検索パスなどを指定します。

## (7) CTM の機能を使用するための設定

CTM の機能を使用するためには、運用管理ポータル「論理サーバの環境設定」の次の画面に設定します。

- [ ホスト内のサーバの設定 ] 画面
- 論理 J2EE サーバの [ EJB コンテナの設定 ] 画面
- 論理 CTM の各画面
- 論理 CTM ドメインマネージャの各画面

これらの画面で、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します。

## (8) セッションフェイルオーバ機能を使用するための設定

セッションフェイルオーバ機能を使用するためには、運用管理ポータル「論理サーバ

の環境設定」の次の画面に設定します。

- [ ホスト内のサーバの設定 ] 画面
- 論理 J2EE サーバの [ Web コンテナの設定 ] 画面
- 論理 SFO サーバの各画面

これらの画面で、SFO フィルタのサーバ定義名、J2EE サーバと SFO サーバとの通信タイムアウト、HTTP セッション数の上限値などを指定します。

### (9) システムの日常運用の支援機能を使用するための設定

システムの日常運用の支援機能を使用するためには、運用管理ポータル「論理サーバの環境設定」に設定します。設定内容を次の表に示します。

表 E-6 システムの日常運用の支援機能を使用するための設定

項目	設定内容
リソース枯渇監視機能	論理 J2EE サーバの [ リソース枯渇監視の設定 ] 画面、または論理 SFO サーバの [ サービスの設定 ] 画面で、リソース枯渇監視機能の使用の有無、リソースの監視間隔やしきい値などを指定します。なお、リソースの種別によっては、リソースの監視間隔やしきい値は、サーバ管理コマンドまたは Server Plug-in で指定します。設定方法については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のリソース枯渇監視の設定に関する説明を参照してください。
稼働情報収集機能	論理 J2EE サーバまたは論理 SFO サーバの [ 稼働情報の設定 ] 画面、[ イベントの設定 ] 画面で、稼働情報の取得レベル、収集間隔、稼働情報ファイルの出力先、イベントを発行するためのしきい値や監視間隔などを指定します。 なお、URL グループ単位の実行待ちリクエスト数を監視してイベントを発行する場合の設定は、サーバ管理コマンドまたは Server Plug-in で指定します。設定方法については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の稼働情報ファイルの取得とイベント発行の設定に関する説明を参照してください。 また、イベント発行時に出力されるメッセージを利用して Management イベントを発行することもできます。Management 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」の Management イベントによる処理の自動実行の設定に関する説明を参照してください。
Management イベントによる処理の自動実行	論理 J2EE サーバまたは論理 SFO サーバの画面で、Management イベントの発行を有効にするかどうか、Management イベント発行時の動作などを設定します。設定方法については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の Management イベントによる処理の自動実行の設定に関する説明を参照してください。

### (10) システムの保守支援機能を使用するための設定

システムの保守支援機能を使用するためには、運用管理ポータル「論理サーバの環境設定」および server.policy に設定します。設定内容を次の表に示します。

表 E-7 システムの保守支援機能を使用するための設定

項目	設定内容
J2EE アプリケーションのユーザログ出力	論理 J2EE サーバの [ ユーザログの設定 ] 画面で、J2EE アプリケーションのユーザログの出力先、ログレベル、ログ面数、使用するフィルタ、フォーマッタなど (usrconf.properties の ejbserver.application から始まるキー) を指定します。また、server.policy にセキュリティポリシーを指定します。設定方法については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のアプリケーションのユーザログ出力の設定に関する説明を参照してください。
J2EE サーバのログ出力	論理 J2EE サーバの [ ログの設定 ] 画面で、J2EE サーバのログの出力先や出力レベルなどを指定します。

### (11) J2EE アプリケーションの運用機能を使用するための設定

J2EE アプリケーションの運用機能を使用するためには、運用管理ポータル「論理サーバの環境設定」に設定します。設定内容を次の表に示します。

表 E-8 J2EE アプリケーションの運用機能を使用するための設定

項目	設定内容
J2EE アプリケーションの強制停止	論理 J2EE サーバの [ システムプロパティの設定 ] 画面のシステムプロパティの定義で、J2EE アプリケーションの強制停止機能を使用するかどうか (usrconf.properties の ejbserver.deploy.app.stopforcibly.disabled) を指定します。 なお、J2EE アプリケーションのフロント (クライアントから見てリクエストの受け口になる要素) が Enterprise Bean の場合には、サーバ管理コマンドまたは Server Plug-in を使用してフロントとなる Enterprise Bean (フロント EJB) を指定する必要があります。サーバ管理コマンドを使用する場合は、SessionBean 属性ファイル、EntityBean 属性ファイル、または MessageDrivenBean 属性ファイルの <front-ejb> タグに指定します。設定方法については、マニュアル「Cosminexus アプリケーション設定操作ガイド」を参照してください。
J2EE アプリケーション実行時間の監視	論理 J2EE サーバの [ J2EE コンテナの設定 ] 画面で、J2EE アプリケーション実行時間の監視機能を使用するかどうか、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調査する時間間隔、および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。 なお、J2EE アプリケーション実行時間の監視機能で使用するメソッドタイムアウトの時間、メソッドキャンセルのモードは、サーバ管理コマンドまたは Server Plug-in で指定します。設定方法については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の J2EE アプリケーション実行時間の監視の設定に関する説明を参照してください。

### (12) システムの監査支援機能を使用するための設定

システムの監査支援機能を使用するためには、運用管理ポータル「論理サーバの環境

設定」および監査ログファイルに設定します。設定内容を次の表に示します。

表 E-9 システムの監査支援機能を使用するための設定

項目	設定内容
データベース監査証跡との連携	論理 J2EE サーバの [ システムプロパティの設定 ] 画面のシステムプロパティの定義で、データベース監査証跡連携機能を有効にするかどうか ( <code>usrconf.properties</code> の <code>ejbserver.container.audit_trail.enabled</code> ) を指定します。
監査ログ出力	監査ログ定義ファイルに、監査ログを出力するかどうかを指定します。設定方法については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の監査ログ出力の設定に関する説明を参照してください。

## 付録 E.2 トラブルシューティングの資料取得の設定

トラブルシューティングに必要な資料のうち、一部の資料は、運用を開始する前に資料取得のための設定をしておく必要があります。例えば、OS の統計情報、ユーザダンプ ( Windows の場合 ) または core ダンプ ( UNIX の場合 )、JavaVM のガーベージコレクションのログなどは、事前に取得のための設定をしておかないと、取得できません。これらの資料はトラブルシューティングで必要となるため、取得することをお勧めします。

また、デフォルトの設定で取得できるようになっている資料については、特に設定は不要ですが、ログの出力先やサイズなどを変更したい場合には、運用管理ポータルで項目の値を変更したり、ユーザ定義ファイルを編集したりして、設定を変更してください。

トラブルシューティングの資料取得のための設定を次の表に示します。

表 E-10 トラブルシューティングの資料取得のための設定

資料の種類	設定内容	設定の要否
snapshot ログ	snapshot ログの収集先、収集方法や収集のタイミングを変更する場合には、ユーザ定義ファイルを編集します。運用管理ポータルでは設定できません。詳細については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の snapshot ログ収集の設定に関する説明を参照してください。	
Management Server のログ	「Cosminexus Management Server の設定」にある [ ログの設定 ] 画面で、ログの出力レベル、サイズ、面数などを設定します。	
性能解析トレースファイル	「Cosminexus Management Server の設定」にある [ 性能解析トレース収集の設定 ] 画面で、性能解析トレースファイルの面数を設定します。 また、「論理サーバの環境設定」にある論理パフォーマンストレーサの [ パフォーマンストレーサの設定 ] 画面で、PRF トレーサの取得レベルやファイルの面数を設定します。	

資料の種類	設定内容	設定の要否
J2EE サーバのログ	「論理サーバの環境設定」にある論理 J2EE サーバの [ ログの設定 ] 画面で、ログの出力レベル、サイズ、面数などを設定します。 また、論理 J2EE サーバの [ ログの設定 ] 画面で、システムログ出力の設定が有効になっている場合、J2EE サーバの起動、停止および異常終了のメッセージがイベントログ (UNIX の場合、syslog) に出力されます。	
SFO サーバのログ	「論理サーバの環境設定」にある論理 SFO サーバの [ サービスの設定 ] 画面で、ログの出力レベル、サイズ、面数などを設定します。	
Web サーバのログ	「論理サーバの環境設定」にある論理 Web サーバの [ Web サーバの設定 ] 画面で、ログの出力レベル、出力先などを設定します。	
リダイレクタのログ	「論理サーバの環境設定」にある論理 Web サーバの [ リダイレクタの設定 ] 画面で、ログの出力レベル、サイズ、面数などを設定します。	
J2EE アプリケーションのユーザログ	「論理サーバの環境設定」にある論理 J2EE サーバの [ ユーザログの設定 ] 画面で、ロガーやハンドラの設定、ログの出力レベル、サイズ、面数などを設定します。また、server.policy で、セキュリティポリシーを設定します。	
インプロセス HTTP サーバのログ	「論理サーバの環境設定」にある論理 J2EE サーバのインプロセス HTTP サーバの [ ログに関する設定 ] 画面で、インプロセス HTTP サーバのログ出力の有無、ファイル面数などを設定します。また、アクセスログは、フォーマットを定義することで、出力形式をカスタマイズできます。	
稼働情報ファイル	「論理サーバの環境設定」にある論理 J2EE サーバまたは論理 SFO サーバの [ 稼働情報の設定 ] 画面で、稼働情報ファイルの出力先や面数などを設定します。	
Cosminexus Manager のログ	manager.cfg で統合ログの面数やサイズを指定します。運用管理ポータルでは設定できません。詳細については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の Cosminexus Manager のログ取得の設定に関する説明を参照してください。	
コンソールログ	adminagent.properties でコンソールログの出力の有無、面数やサイズを設定します。運用管理ポータルでは設定できません。詳細については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のコンソールログの取得の設定に関する説明を参照してください。	
リソースアダプタのログ	サーバ管理コマンドまたは Server Plug-in を使用して、リソースアダプタ単位でのログ出力の有無を設定します。また、「論理サーバの環境設定」にある論理 J2EE サーバの [ ログの設定 ] 画面で、ログの出力レベル、サイズ、面数を設定します。	

資料の種類	設定内容	設定の要否
Cosminexus TPBroker の トレースファイル	J2EE サーバ用の <code>usrconf.cfg</code> と <code>usrconf.properties</code> 、サーバ管理コマンド用の <code>usrconf.bat</code> (UNIX の場合は <code>usrconf</code> ) を指定します。詳細については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の Cosminexus TPBroker のログ取得の設定に関する説明を参照してください。 また、論理 J2EE サーバの [ ログの設定 ] 画面で、トレースファイルの出力先や面数などを設定します。	
Cosminexus DABroker Library のログ	環境設定ユーティリティまたは Cosminexus DABroker Library 動作環境定義ファイルで、ログファイルサイズなどを設定します。運用管理ポータルでは設定できません。詳細については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の Cosminexus DABroker Library のログ取得の設定に関する説明を参照してください。	
OS の統計情報	Windows の場合、Windows のシステムモニタでシステムリソースのパフォーマンスデータ取得の設定をします。運用管理ポータルでは設定できません。詳細については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の OS の統計情報取得の設定に関する説明を参照してください。	
ユーザダンプ	Windows の場合、ワトソン博士で、ユーザダンプ取得の設定をします。運用管理ポータルでは設定できません。詳細については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のユーザダンプ取得の設定に関する説明を参照してください。	
core ダンプ	UNIX の場合、 <code>usrconf.cfg</code> やシェルコマンドで、core ファイル取得の設定をします。運用管理ポータルでは設定できません。詳細については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の core ダンプ取得の設定に関する説明を参照してください。	
JavaVM の資料	論理 J2EE サーバまたは論理 SFO サーバの [ 起動パラメタの設定 ] 画面で、JavaVM のスレッドダンプや日立固有の JavaVM ログ (日立 JavaVM ログファイル) の出力方法や出力内容などの設定をします。	
サーバ管理コマンドのログ	サーバ管理コマンド用の <code>usrconf.bat</code> (UNIX の場合は <code>usrconf</code> ) と <code>usrconf.properties</code> で、ログの出力レベルなどを設定できます。詳細については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のサーバ管理コマンドのログ取得の設定に関する説明を参照してください。	

## (凡例)

- : 資料を取得する場合には、設定が必要。
- : デフォルトの資料取得の設定を変更する場合だけ、設定が必要。

この表に示したログは、snapshot ログで一括収集できます。ただし、Cosminexus TPBroker のトレースファイルについては、収集できるものと収集できないものが混在しています。このほかにも、snapshot ログのデフォルトの設定で取得できないログについては、取得のための設定をしたり、snapshot ログの収集先に追加したりする必要があり



ます。また、ユーザダンプ (Windows の場合) または core ダンプ (UNIX の場合) については、固定のファイル名に対して収集します。障害発生時に収集するためには、ユーザ作成の障害検知時コマンドを利用する必要があります。

なお、次のログはログ出力先を変更できません。

セットアップ時に作成される install.log, 移行コマンドなどのログファイル

次のディレクトリに出力される Java のスレッドダンプファイル

- Windows の場合  
   <作業ディレクトリ> \¥ejb¥ <サーバ名称>
- UNIX の場合  
   <作業ディレクトリ> /ejb/ <サーバ名称>

ログの種類やデフォルト値, チャネル名, 取得できるログの詳細や取得方法については, マニュアル「Cosminexus システム運用ガイド」を参照してください。

## 付録 E.3 Web サーバとの連携機能の設定

ここでは, Web サーバと連携して Web アプリケーションを実行するときの設定方法について説明します。Web サーバとの連携機能と設定方法を次の表に示します。

表 E-11 Web サーバとの連携機能と設定方法

機能	設定内容
リダイレクタを使用したリクエストの振り分け	Web サーバに登録したリダイレクタによって, リクエストを URL パターン, ラウンドロビン方式などで複数の Web コンテナに振り分けて処理できます。 論理 Web サーバの [ワーカの設定] 画面で, ワーカの定義や振り分け方法などを指定します。また, 論理 Web サーバの [マッピングの定義] 画面で, URL パターンとワーカのマッピング定義を指定します。

機能	設定内容
通信タイムアウト	<p>クライアント - Web サーバ間, Web サーバ (リダイレクタ) - Web コンテナ間で, リクエスト受信時およびレスポンス送信時の通信タイムアウトを設定しておき, トラブル発生時の応答待ちなどの場合に通信タイムアウトを検知できます。</p> <p>運用管理ポータルでは, Web サーバ (リダイレクタ) - Web コンテナ間の通信タイムアウトが設定できます。設定できる通信タイムアウトを次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>リダイレクタでのリクエスト送信時のタイムアウト 論理 Web サーバの [ リダイレクタの設定 ] 画面で設定します。</li> <li>Web コンテナでのリクエスト受信時およびレスポンス送信時のタイムアウト 論理 J2EE サーバの [ Web コンテナの設定 ] 画面で設定します。</li> <li>リダイレクタでのレスポンス受信時のタイムアウト 論理 Web サーバの [ ワーカの設定 ] 画面で設定します。</li> </ul> <p>なお, クライアント - Web サーバ間の通信タイムアウトは, httpsd.conf で設定します。設定方法については, 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>
エラーページのカスタマイズ	<p>クライアントから, 存在しないリソースに対してアクセスした場合などに, クライアントからのリクエストに対してユーザがカスタマイズしたエラーページを表示できます。</p> <p>論理 Web サーバの [ ワーカの設定 ] 画面で, エラーページと対応づけたいエラーステータスコードを指定します。エラーステータスコードについては, 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>
ドメイン名指定での Web アプリケーションのトップページの表示	<p>ドメイン名指定によって Web アプリケーションのトップページを表示できます。論理 Web サーバの [ マッピングの定義 ] 画面で, URL パターンとワーカのマッピングを定義します。</p>
Web コンテナへのゲートウェイ情報の通知	<p>クライアントと Web サーバとの間に SSL アクセラレータや負分散機などのゲートウェイを配置している場合に, Web コンテナにゲートウェイ情報を通知して, Web アプリケーションのトップページや Form 認証画面に自動的に正しくリダイレクトできます。</p> <p>論理 Web サーバの [ リダイレクタの設定 ] 画面で, ゲートウェイのホスト名, ポート番号, リダイレクト先 URL のスキームを指定します。</p>
Hitachi Web Server の SSL による認証やデータ暗号化	<p>Hitachi Web Server を使用する場合に, SSL による認証機能やデータ暗号化の機能を使用できます。httpsd.conf で設定します。</p> <p>運用管理ポータルでは設定できません。設定方法については, 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>

## 付録 E.4 インプロセス HTTP サーバの設定

インプロセス HTTP サーバは, J2EE サーバのプロセス内で提供される Web サーバ機能です。Web サーバを経由しないで, HTTP リクエストを J2EE サーバプロセスが直接受信することで, Web 連携時よりも優れた処理性能で Web サーバの機能を利用できます。インプロセス HTTP サーバ機能を使用する場合は, 論理 J2EE サーバの [ Web コンテナ

の設定]画面で、インプロセス HTTP サーバ機能の使用に「する」を指定します。デフォルトでは「しない」です。ここでは、インプロセス HTTP サーバで提供する機能を使用するための設定方法について説明します。

インプロセス HTTP サーバで提供する機能と設定方法を次の表に示します。

表 E-12 インプロセス HTTP サーバで提供する機能と設定方法

機能	設定内容
Web クライアントからの接続数の制御とリクエスト処理スレッド数の制御の設定	<p>サーバを稼働するホストの性能やクライアントからのアクセス状況に合わせてリクエスト処理スレッド数を調節することで、インプロセス HTTP サーバのパフォーマンスを向上できます。</p> <p>論理 J2EE サーバの [ 通信・スレッド制御の設定 ] 画面で、Web クライアントとの接続数の最大値、Listen キューの登録数の最大値、J2EE サーバ起動時に作成するリクエスト処理スレッド数、予備スレッド数の最大値・最小値などを指定します。</p> <p>設定時の留意点を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>サーバ起動直後から大量のリクエストを処理する必要がある場合は、サーバ起動時に作成するリクエスト処理スレッド数に大きな値を指定してください。</li> <li>予備スレッドの最大数を大きくすると急なアクセス増加にも迅速に対応できますが、リソースを多く消費するため注意してください。</li> </ul>
Web クライアントからのアクセス制御の設定	<p>クライアントからの接続や送信されるリクエストに対するセキュリティを強化することで、外部からの不正アクセスやサーバへの攻撃を防ぐことができます。</p> <p>論理 J2EE サーバの [ セキュリティに関する設定 ] 画面で、アクセスを許可するホストの制限、リクエストラインの最大サイズなどのリクエストデータのサイズ制限、有効な HTTP メソッドの制限を指定します。</p>
リクエストの流量制御の設定	<p>Web クライアントからの同時接続数や Web コンテナでの同時実行スレッド数を制御することで、J2EE サーバの負荷を抑えることができます。</p> <p>論理 J2EE サーバの [ 通信・スレッド制御の設定 ] 画面で、接続を拒否するリクエスト処理スレッド数、同時実行スレッド数を指定します。同時実行スレッド数は、Web コンテナ単位、Web アプリケーション単位、および URL グループ単位で制御できます。</p> <p>なお、Web アプリケーション単位および URL グループ単位の場合は、サーバ管理コマンドまたは Server Plug-in で設定します。</p> <p>同時実行スレッド数の制御を設定するための指針については、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>
Web クライアントとの通信制御の設定	<p>Persistent Connection の使用や通信タイムアウトの設定をすることで、Web クライアントとインプロセス HTTP サーバ間での処理時間の短縮、障害の発生を検知などができます。</p> <p>論理 J2EE サーバの [ 通信・スレッド制御の設定 ] 画面で、Persistent Connection 数の上限値、Persistent Connection のリクエスト処理回数の上限值、クライアント - インプロセス HTTP サーバ間のリクエスト受信・レスポンス送信時のタイムアウトなどを指定します。また、論理 J2EE サーバの [ Web コンテナの設定 ] 画面で、インプロセス HTTP サーバの IP アドレスを設定します。</p>

機能	設定内容
Web クライアントへのレスポンスのカスタマイズ	HTTP レスポンスの Server ヘッダやエラー発生時のエラーページをカスタマイズできます。 論理 J2EE サーバの [ その他の設定 ] 画面で、HTTP レスポンスの Server ヘッダに自動設定する文字列を、論理 J2EE サーバの [ エラーコンテンツに関する設定 ] 画面で、エラーページと対応づけたいエラーステータスコードなどを指定します。
リダイレクトによるリクエストの振り分けの設定	HTTP リクエストに含まれる URL パターンによってリクエストを振り分けることができます。 論理 J2EE サーバの [ リダイレクトに関する設定 ] 画面で、リダイレクト定義名、リダイレクトするリクエストの URL、リクエストのリダイレクト先の URLなどを指定します。
Web コンテナにゲートウェイ情報を通知するための設定	Web コンテナにゲートウェイ情報を通知して、Web アプリケーションのトップページや Form 認証画面に正しくリダイレクトできます。 論理 J2EE サーバの [ その他の設定 ] 画面で、ゲートウェイのホスト名やポート番号、リダイレクト先 URL のスキームを指定します。
インプロセス HTTP サーバのアクセスログの設定	インプロセス HTTP サーバで出力するログやトレースのうち、アクセスログでは出力形式をカスタマイズできます。 論理 J2EE サーバの [ ログに関する設定 ] 画面で、アクセスログのフォーマット名、出力形式などを指定します。

---

## 付録 F J2EE アプリケーションを実行するシステムの起動と停止 (Windows の場合)

ここでは、Windows の場合の、運用管理ポータルと運用管理コマンドによる J2EE アプリケーションを実行するシステムの起動と停止について説明します。

### 付録 F.1 システムの起動手順

システムの起動手順について説明します。

#### ! 注意事項

Cosminexus システムでは、システム構成によって、アプリケーションサーバだけを起動する場合と、アプリケーションサーバのほかに運用管理サーバ、統合ネーミングスケジューラサーバ、セッションフェイルオーバーサーバを起動する場合があります。

アプリケーションサーバのほかに、運用管理サーバ、統合ネーミングスケジューラサーバ、セッションフェイルオーバーサーバを起動する場合、次の点に注意してください。

- 運用管理サーバを使用するときは、運用管理サーバを最初に起動してください。
- セッションフェイルオーバーサーバを使用するときは、アプリケーションサーバより先にセッションフェイルオーバーサーバを起動してください。
- 統合ネーミングスケジューラサーバの起動順序は任意です。

---

次に、アプリケーションサーバ、運用管理サーバ、統合ネーミングスケジューラサーバ、およびセッションフェイルオーバーサーバの起動の流れを示します。

なお、データベース、LDAP ディレクトリサーバ、EIS などの関連製品は起動済みであることを前提に説明します。データベース、LDAP ディレクトリサーバ、EIS などを使用している場合は、必要に応じてあらかじめ起動しておいてください。

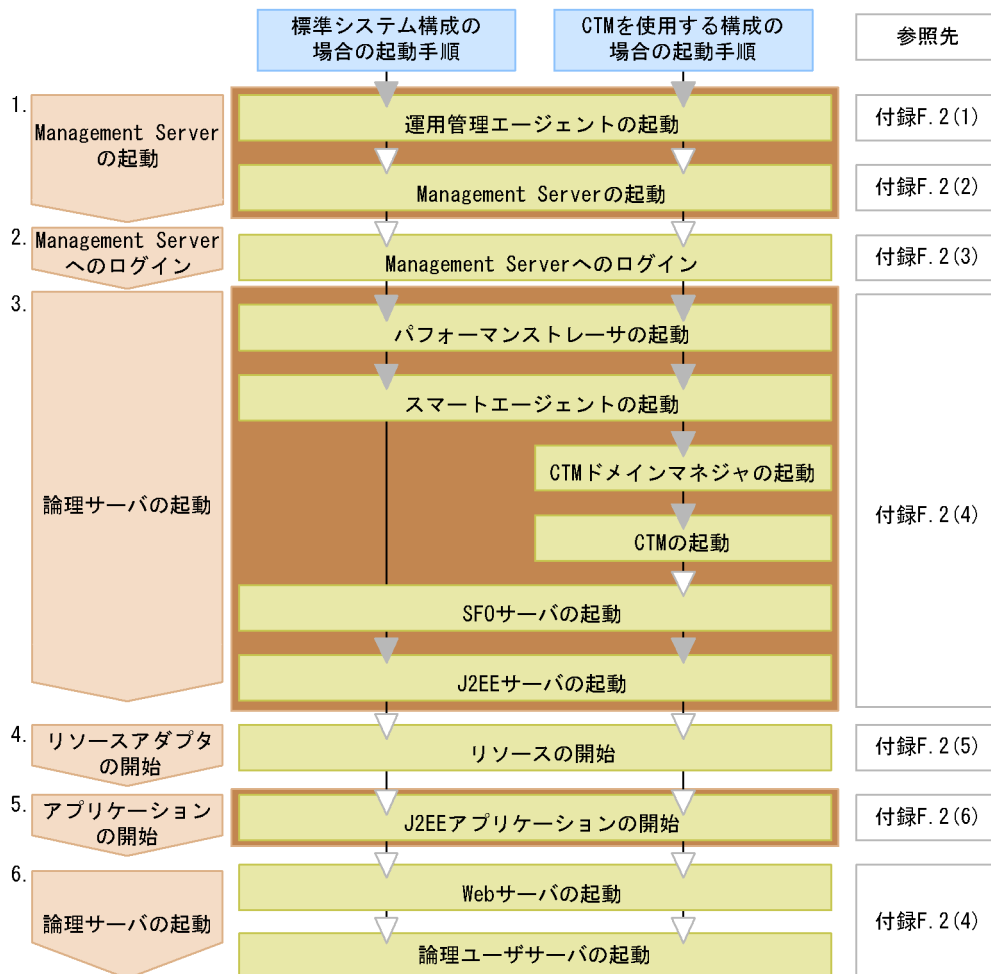
#### (1) アプリケーションサーバの起動の流れ

Cosminexus システムで利用するアプリケーションサーバの起動の流れについて説明します。

ここでは、標準システム構成の場合と、CTM を使用する構成の場合のアプリケーションサーバの起動の流れについて説明します。

アプリケーションサーバの起動の流れを次の図に示します。

図 F-1 アプリケーションサーバの起動の流れ (Windows の場合)



(凡例) ▼ : 必要な作業    ▽ : 任意の作業

■ : 自動起動の設定をしている場合に、  
ホスト起動と同時に自動起動される範囲

図中の 1. ~ 6. について説明します。

### 1. Management Server の起動

運用管理エージェントの起動後、Management Server を起動します。ただし、次の場合はアプリケーションサーバでの Management Server の起動は不要です。

- 運用管理サーバを使用する場合
- 統合ネーミングスケジューラサーバで Management Server を起動する場合

運用管理エージェントおよび Management Server の起動方法については、「付録 F.2(1) 運用管理エージェントの起動」、「付録 F.2(2) Management Server の起動」

を参照してください。

なお、自動起動の設定をしている場合、ホストの起動と同時に、運用管理エージェント、Management Server も起動されるため、起動の操作は不要です。システムの起動方法の設定については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のシステムの起動と停止の設定に関する説明を参照してください。

## 2. Management Server へのログイン

運用管理ポータルにログインします。ログイン方法については、「付録 F.2(3) Management Server へのログイン」を参照してください。

なお、運用管理コマンド (mngsvrutil) を使用して、論理サーバを起動する場合、Management Server へのログインは不要です。

## 3. 論理サーバの起動

運用管理コマンド (mngsvrutil)、または運用管理ポータルを使用して、論理サーバを起動します。論理サーバは図 F-1 に示す順序で起動してください。起動方法については、「付録 F.2(4) 論理サーバの起動」を参照してください。

J2EE サーバ起動後、設定によっては J2EE アプリケーションが自動起動されます。なお、自動起動の設定をしている場合、Management Server と論理サーバが一括起動されるため起動の操作は不要です。システムの起動方法の設定については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のシステムの起動と停止の設定に関する説明を参照してください。

## 4. リソースの開始

JavaBeans リソース、またはリソースアダプタを開始します。JavaBeans リソース、またはリソースアダプタを使用しない場合、この操作は不要です。

運用管理コマンド (mngsvrutil)、または運用管理ポータルを使用して、リソースを開始します。開始方法については、「付録 F.2(5) リソースの開始」を参照してください。

## 5. J2EE アプリケーションの開始

J2EE サーバ起動後に J2EE アプリケーションが自動起動されている場合、この操作は不要です。

運用管理コマンド (mngsvrutil)、または運用管理ポータルを使用して、J2EE アプリケーションを開始します。開始方法については、「付録 F.2(6) J2EE アプリケーションの開始」を参照してください。

## 6. 論理サーバ (Web サーバ・論理ユーザサーバ) の起動

運用管理コマンド (mngsvrutil)、または運用管理ポータルを使用して、Web サーバや論理ユーザサーバを起動します。論理サーバの起動方法については、「付録 F.2(4) 論理サーバの起動」を参照してください。

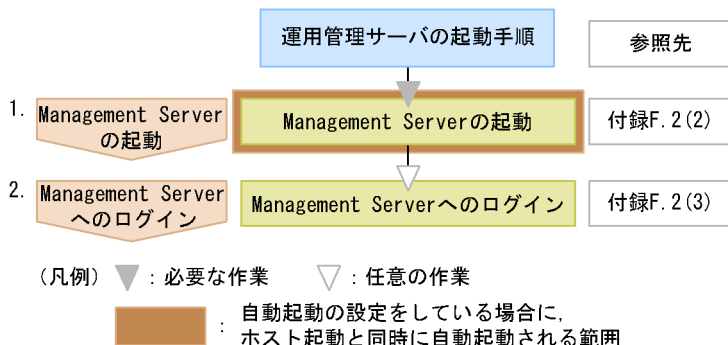
なお、Web サーバの起動のタイミングはシステムの運用形態に依存しますが、最後に起動することで J2EE アプリケーションへの要求受け付けを制御できます。

また、インプロセス HTTP サーバを使用する場合は、Web サーバの起動は必要ありません。

## (2) 運用管理サーバの起動の流れ

運用管理サーバの起動の流れを次の図に示します。

図 F-2 運用管理サーバの起動の流れ (Windows の場合)



図中の 1. ~ 2. について説明します。

### 1. Management Server の起動

Management Server を起動します。

Management Server の起動方法については「付録 F.2(2) Management Server の起動」を参照してください。

なお、自動起動の設定をしている場合、ホストの起動と同時に Management Server も起動されるため、起動の操作は不要です。システムの起動方法の設定については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のシステムの起動と停止の設定に関する説明を参照してください。

### 2. Management Server へのログイン

運用管理ポータルにログインします。ログイン方法については、「付録 F.2(3)

Management Server へのログイン」を参照してください。

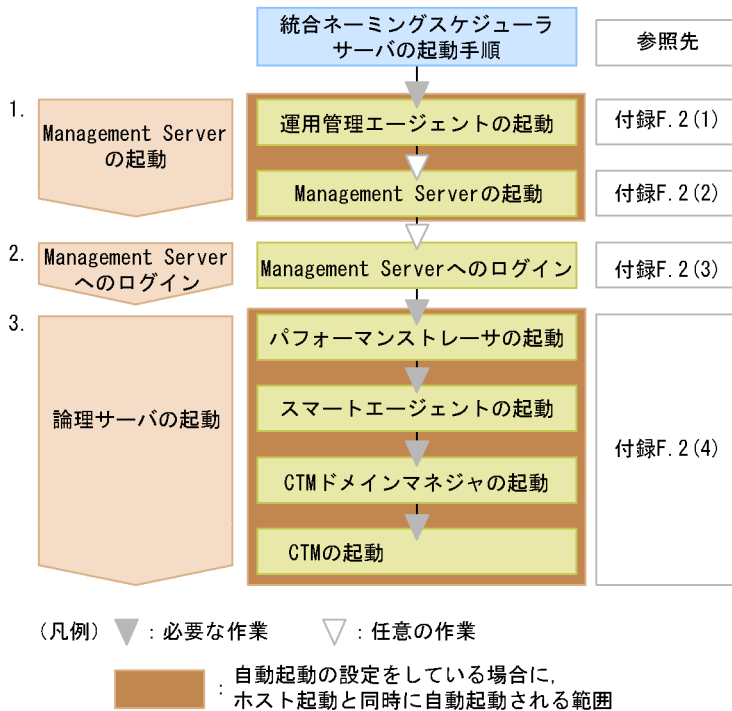
なお、運用管理コマンド (mngsvrutil) を使用して、論理サーバを起動する場合、Management Server へのログインは不要です。

## (3) 統合ネーミングスケジューラサーバの起動の流れ

統合ネーミングスケジューラサーバの起動の流れを次の図に示します。



図 F-3 統合ネーミングスケジューラサーバの起動の流れ (Windows の場合)



図中の 1. ~ 3. について説明します。

#### 1. Management Server の起動

運用管理エージェントの起動後、Management Server を起動します。ただし、次の場合は統合ネーミングスケジューラサーバでの Management Server の起動は不要です。

- 運用管理サーバを使用する場合
- アプリケーションサーバで Management Server を起動する場合

運用管理エージェントおよび Management Server の起動方法については、「付録 F.2(1) 運用管理エージェントの起動」、「付録 F.2(2) Management Server の起動」を参照してください。

なお、自動起動の設定をしている場合、ホストの起動と同時に、運用管理エージェント、Management Server も起動されるため、起動の操作は不要です。システムの起動方法の設定については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のシステムの起動と停止の設定に関する説明を参照してください。

#### 2. Management Server へのログイン

運用管理ポータルにログインします。ログイン方法については、「付録 F.2(3) Management Server へのログイン」を参照してください。

なお、運用管理コマンド (mngsvrutil) を使用して、論理サーバを起動する場合、

Management Server へのログインは不要です。

### 3. 論理サーバの起動

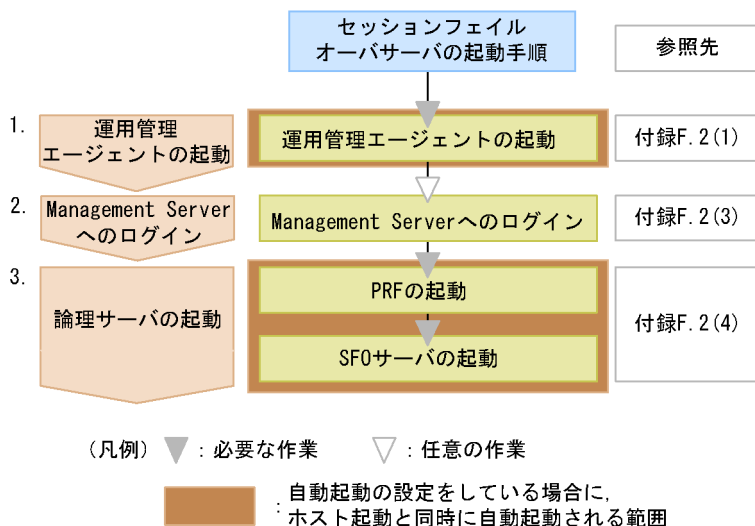
運用管理コマンド ( mngsvrutil ), または運用管理ポータルを使用して, 論理サーバを起動します。論理サーバは図 F-3 に示す順序で起動してください。起動方法については, 「付録 F.2(4) 論理サーバの起動」を参照してください。

なお, 自動起動の設定をしている場合, Management Server の起動後に論理サーバが一括起動されるため起動の操作は不要です。システムの起動方法の設定については, マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のシステムの起動と停止の設定に関する説明を参照してください。

## (4) セッションフェイルオーバーサーバの起動の流れ

セッションフェイルオーバーサーバの起動の流れを次の図に示します。

図 F-4 セッションフェイルオーバーサーバの起動の流れ (Windows の場合)



図中の 1. ~ 3. について説明します。

#### 1. 運用管理エージェントの起動

運用管理エージェントを起動します。起動方法については, 「付録 F.2(1) 運用管理エージェントの起動」を参照してください。

なお, 自動起動の設定をしている場合, ホストの起動と同時に運用管理エージェントが起動されるため起動の操作は不要です。システムの起動方法の設定については, マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のシステムの起動と停止の設定に関する説明を参照してください。

#### 2. Management Server へのログイン

運用管理ポータルにログインします。ログイン方法については, 「付録 F.2(3) Management Server へのログイン」を参照してください。

なお、運用管理コマンド (mngsvrutil) を使用して、論理サーバを起動する場合、Management Server へのログインは不要です。

### 3. 論理サーバの起動

運用管理コマンド (mngsvrutil)、または運用管理ポータルを使用して、論理サーバを起動します。起動方法については、「付録 F.2(4) 論理サーバの起動」を参照してください。mngsvrutil コマンドの詳細については、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。

SFO サーバ起動後、SFO サーバアプリケーションが自動起動されます。

なお、自動起動の設定をしている場合、ホストの起動と同時に論理サーバが一括起動されるため起動の操作は不要です。システムの起動方法の設定については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のシステムの起動と停止の設定に関する説明を参照してください。

#### ! 注意事項

SFO サーバで実行できるアプリケーションは、SFO サーバアプリケーションだけです。SFO サーバで SFO サーバアプリケーション以外のアプリケーションは実行しないでください。

## 付録 F.2 システムの起動方法

ここでは、システム起動の流れの中での、構成ソフトウェアの各種プロセスの起動方法と、リソースアダプタや J2EE アプリケーションの開始方法について説明します。また、流れの中で実行する Management Server へのログイン方法についても説明します。

運用管理コマンド (mngsvrutil) および構成ソフトウェアのプロセスの起動で使用するコマンドの詳細については、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。

### (1) 運用管理エージェントの起動

運用管理エージェントは次のどれかの方法で起動します。

- ホスト起動時に自動起動する
- サービスメニューから起動する
- コマンドラインから起動する

起動前の確認事項と、それぞれの起動方法について説明します。

#### (a) 起動前の確認事項

運用管理エージェントは、論理サーバが動作するそれぞれのホストで動作させる必要があります。また、運用管理エージェントを起動するときには、運用管理エージェントで使用するポート番号がすでに使用されていないか注意してください。ポート番号のデフォルト値は「20295」で、運用管理エージェントのプロパティを設定する

adminagent.properties ファイルで変更できます。

adminagent.properties ファイルの格納場所を次に示します。

< Cosminexus のインストールディレクトリ >  
¥manager¥config¥adminagent.properties

adminagent.properties ファイルの詳細については、マニュアル「Cosminexus リファレンス 定義編」を参照してください。

#### (b) ホスト起動時に自動起動する場合

ホスト起動時に、運用管理エージェントのサービスを自動起動できます。

ホスト起動時に自動起動させる場合、次のどちらかの方法で起動方法を設定します。

- Windows のサービス画面で「Cosminexus Management Server - Administration Agent」を選択し、[ スタートアップ ] で自動起動するように設定します。
- Cosminexus の mngautorun コマンドを使用して、スタートアップの設定を自動に設定します。

#### (c) サービスメニューから起動する場合

運用管理エージェントは、サービスから起動できます。サービス名称は「Cosminexus Management Server - Administration Agent」です。通常のサービスの起動と同様の操作で起動してください。

#### (d) コマンドラインから起動する場合

運用管理エージェントは、adminagentctl コマンドで引数「start」を指定して起動できます。adminagentctl コマンドは Administrator 権限のあるユーザが実行してください。

運用管理エージェントの起動例を次に示します。

```
< Cosminexus のインストールディレクトリ > ¥manager¥bin¥adminagentctl start
```

## (2) Management Server の起動

Management Server は次のどれかの方法で起動します。

- ホスト起動時に自動起動する
- サービスメニューから起動する
- コマンドラインから起動する

起動前の確認事項と、それぞれの起動方法について説明します。

#### (a) 起動前の確認事項

Management Server を起動するときには、Management Server で使用するポート番号

がすでに使用されていないか注意してください。ポート番号は、Management Server の環境を設定する mserver.properties ファイルで変更できます。

mserver.properties ファイルの格納場所を次に示します。

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

Management Server で使用するポート番号を指定する mserver.properties ファイルのキーを次に示します。

```
webserver.connector.http.port=28080
    (Management Server接続HTTPポート番号 1~65535)
webserver.shutdown.port=28005
    (Management Server終了要求受信ポート番号 1~65535)
webserver.connector.ajp13.port=28009
    (Management Server内部通信用ポート番号 1~65535)
```

mserver.properties ファイルの詳細については、マニュアル「Cosminexus リファレンス 定義編」を参照してください。

なお、Management Server 起動後は、運用管理ポータル「Cosminexus Management Server の設定」の [ ネットワークの設定 ] 画面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は、変更時にコメントが削除されます。

#### (b) ホスト起動時に自動起動する場合

ホスト起動時に自動起動させる場合、サービス画面で「Cosminexus Management Server」を選択し、[ スタートアップ ] で自動起動するように設定してください。

同一ホスト上で Management Server と運用管理エージェントを起動する場合には、運用管理エージェントが先に起動されるように依存関係を設定します。Management Server と運用管理エージェントのサービスの設定を変更するには mngautorun コマンドを利用します。

例えば、Management Server と運用管理エージェントのサービスのスタートアップの設定を自動変更し、OS 起動時に運用管理エージェントのあとに Management Server を起動する場合には、「mngautorun both」と指定します。

#### (c) サービスメニューから起動する場合

Management Server はサービスとして登録されます。サービス名称は「Cosminexus Management Server」です。通常のサービスの起動と同様の操作で起動してください。

#### (d) コマンドラインから起動する場合

Management Server は、mngsvrctl コマンドで引数「start」を指定して起動します。mngsvrctl コマンドは Administrator 権限のあるユーザが実行してください。

```
<Cosminexusのインストールディレクトリ>¥manager¥bin¥mngsvrctl start
```

### (3) Management Server へのログイン

Management Server の運用管理ポータルへは、Web ブラウザからログインします。

Management Server を起動しているホスト上、または Management Server を起動しているホストとネットワークで接続されているホスト上で Web ブラウザを起動して、URL に「http:// <ホスト名> : <ポート番号> /mngsvr/」を指定します。インストール初期状態での URL は「http://localhost:28080/mngsvr/」です。

なお、URL の <ホスト名> には Management Server がインストールされているホストの名称を入力して、<ポート番号> には Management Server が使用するポート番号を入力してください。Management Server が使用するポート番号は mserver.properties ファイル (Management Server 環境設定ファイル) の webserver.connector.http.port キーの値を参照してください。mserver.properties ファイルの詳細については、マニュアル「Cosminexus リファレンス 定義編」を参照してください。

#### 参考

Windows の場合、ショートカットを実行してログインすることもできます。ショートカットは、「<Cosminexus のインストールディレクトリ> ¥manager¥Management Server Login」です。

ポート番号を変更した場合は、このショートカットのリンク先のポート番号を変更してください。

また、初回ログイン時に表示される画面は、Management Server のセットアップ時に管理ユーザアカウントを設定しているかどうかによって異なります。セットアップ時に管理ユーザアカウントを設定していない場合は、管理ユーザアカウントの設定を要求する画面が表示されますので、管理ユーザアカウントを設定してください。セットアップ時に管理ユーザアカウントを設定している場合は、ログイン画面が表示されます。2 回目以降のログイン時には、ログイン画面が表示されます。なお、管理ユーザアカウント紛失時の対処については、「2.1.4 管理ユーザ ID およびパスワード紛失時の対処」を参照してください。

#### 管理ユーザアカウントの設定

管理ユーザアカウントの設定方法については、「3.2.1 管理ユーザアカウントの設定」を参照してください。管理ユーザアカウントの設定後、ログイン画面から Management Server へログインしてください。

---

**参考**

管理ユーザアカウントは、mngsvrctl コマンドに引数 setup を指定した場合も設定したり、変更したりできます。mngsvrctl コマンドを使用する場合、Management Server が停止中でも、起動中でも、管理ユーザアカウントの設定および変更ができます。mngsvrctl 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。

---

**ログイン画面でのユーザ認証**

ログイン画面が表示された場合は、ログイン画面で管理ユーザ ID とパスワードを入力して [ログイン] ボタンをクリックすると、運用管理ポータル画面が表示されます。

**！ 注意事項**

複数のユーザが同時にログインして情報を更新した場合、ほかの人が更新した内容が反映されてしまうなど、意図しない状況が発生することがあります。

---

**(4) 論理サーバの起動**

論理サーバの起動方法について説明します。

論理サーバは、運用管理コマンド (mngsvrutil)、または運用管理ポータルを使用して起動します。論理サーバは運用管理ドメイン単位に一括起動したり、ホスト単位に一括起動したり、個別の論理サーバ単位に起動したりすることができます。

運用管理コマンドを使用する場合、サブコマンド「start」を指定して実行してください。運用管理ポータルを使用する場合、運用管理ポータルの「論理サーバの起動/停止」の画面から起動してください。

なお、論理サーバ起動時は次の点に留意してください。

- J2EE サーバ間でのセッション情報の引き継ぎを行う場合、アプリケーションサーバ内で SFO サーバを起動するときは、「付録 F.1(1) アプリケーションサーバの起動の流れ」の図 F-1 に示す順序に従って SFO サーバを起動してください。なお、SFO サーバ用のネーミングサービスはインプロセスで起動することが前提のため、起動は不要です。
- トランザクションサービスを使用する場合、トランザクションサービスは J2EE サーバ起動時にインプロセスで起動することを推奨します。
- インプロセス HTTP サーバを使用する場合は、Web サーバの起動は必要ありません。

運用管理コマンドまたは運用管理ポータルでの論理サーバの起動方法について (a) ~ (c) で説明します。

**(a) ドメイン単位の論理サーバの一括起動**

運用管理コマンド (mngsvrutil) または運用管理ポータルを使用して、運用管理ドメイ

ン内のすべての論理サーバを一括起動する方法について説明します。

運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード>  
start allServers
```

実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 start allServers
```

コマンドの詳細については、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。

運用管理ポータルを使用する場合

起動順序は、[ 起動順序の設定 ] 画面で指定した順序に従います。なお、[ 起動順序の設定 ] 画面に起動順序が指定されていない論理サーバは一括起動の対象外になります。起動順序を設定する操作については、「6.3.5 運用管理ドメイン全体の論理サーバの起動順序の設定」を参照してください。

運用管理ドメイン単位に論理サーバを一括起動する場合、運用管理ポータルの「論理サーバの起動/停止」にある、運用管理ドメインまたは(ルートの)ホストの [一括起動] 画面で実行します。運用管理ドメイン単位に論理サーバを一括起動する操作については、「6.3.2 運用管理ドメイン全体の論理サーバの一括起動」を参照してください。

(b) ホスト単位の論理サーバの一括起動

運用管理コマンド (mngsvrutil) または運用管理ポータルを使用して、ホスト内のすべての論理サーバを一括起動する方法について説明します。

運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード> -t  
<ホスト名> -k host start server
```

実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 -t host01 -k host  
start server
```

コマンドの詳細については、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。

運用管理ポータルを使用する場合



起動順序は、[ 起動順序の設定 ] 画面で指定した順序に従います。なお、[ 起動順序の設定 ] 画面に起動順序が指定されていない論理サーバは一括起動の対象外になります。起動順序を設定する操作については、「6.3.5 運用管理ドメイン全体の論理サーバの起動順序の設定」を参照してください。

ホスト単位に論理サーバを一括起動する場合、運用管理ポータル「論理サーバの起動 / 停止」にある、各ホストの [ 一括起動 ] 画面で実行します。

ホスト単位に論理サーバを一括起動する操作については、「6.2.2 ホストごとの論理サーバの一括起動」を参照してください。

### (c) 個別の論理サーバの起動

J2EE アプリケーションを開始したあとに Web サーバや論理ユーザサーバを起動する場合や、異常終了した論理サーバだけ再起動する場合などに、論理サーバを個別に起動します。運用管理コマンド (mngsvrutil) または運用管理ポータルを使用して、論理サーバを個別に起動する方法について説明します。

#### 運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

#### 実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード> -t <論理サーバ名> start server
```

#### 実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 -t server01 start server
```

コマンドの詳細については、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。

#### 運用管理ポータルを使用する場合

論理サーバを個別に起動する場合、運用管理ポータル「論理サーバの起動 / 停止」にある各論理サーバの [ 起動 / 停止 ] 画面で実行します。論理サーバを個別に起動する操作については、「6. 論理サーバの起動 / 停止」を参照してください。

## (5) リソースの開始

リソースの開始方法について説明します。

運用管理コマンド (mngsvrutil) を使用すると、リソースアダプタ、および JavaBeans リソースを開始できます。また、運用管理ポータルを使用するとリソースアダプタを開始できます。

運用管理コマンドを使用した手順、および運用管理ポータルを使用したリソースアダプタ、および JavaBeans リソースの開始方法について次に説明します。

#### 運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドを使用してリソースアダプタを開始する場合の、運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

#### 実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード> -t <サーバ名> start resAdapter <リソースアダプタ名>
```

#### 実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 -t server01 start resAdapter resadapter01
```

運用管理コマンドを使用して JavaBeans リソースを開始する場合の、運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

#### 実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード> -t <サーバ名> start resJavaBeans <JavaBeansリソース名>
```

#### 実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 -t server01 start resJavaBeans javabeans01
```

コマンドの詳細については、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。

#### 運用管理ポータルを使用する場合

運用管理ポータルを使用する場合、運用管理ポータルの「論理サーバのアプリケーション管理」にある [リソースアダプタの開始/停止] 画面で、インポート済みのリソースアダプター一覧から該当するリソースアダプタを選択して開始します。リソースアダプタを開始する操作については、「7.4.1 リソースアダプタの開始」を参照してください。

#### ！ 注意事項

Cosminexus RM を起動する場合、あらかじめ DB Connector for Cosminexus RM を起動しておいてください。DB Connector for Cosminexus RM を起動しないで Cosminexus RM を起動しようとするとエラーが発生します。

## (6) J2EE アプリケーションの開始

J2EE アプリケーションの開始方法について説明します。

運用管理コマンド (mngsvrutil)、または運用管理ポータルを使用して J2EE アプリケー

ションを開始します。

運用管理コマンドを使用した手順、および運用管理ポータルを使用した手順について次に説明します。

運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドを使用して J2EE アプリケーションを開始する場合の、運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード> -t
<サーバ名> start app <J2EEアプリケーション名>
```

実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 -t server01 start app
App01
```

運用管理ポータルを使用する場合

運用管理ポータルを使用する場合、運用管理ポータルの「論理サーバのアプリケーション管理」にある [ J2EE アプリケーションの開始 / 停止 ] 画面で、インポート済みの J2EE アプリケーション一覧から該当する J2EE アプリケーションを選択して開始します。J2EE アプリケーションの開始の操作については、「7.3.1 J2EE アプリケーションの開始」を参照してください。

#### ! 注意事項

SFO サーバで実行できるアプリケーションは、SFO サーバアプリケーションだけです。SFO サーバで SFO サーバアプリケーション以外のアプリケーションは実行しないでください。

## 付録 F.3 システムの停止手順

システムの停止手順は、起動の流れと逆の順序になります。データベース、LDAP ディレクトリサーバ、EIS などを使用している場合は、必要に応じて最後に停止してください。

**!** 注意事項

システム構成によって、アプリケーションサーバだけを停止する場合と、アプリケーションサーバのほかに運用管理サーバ、統合ネーミングスケジューラサーバ、およびセッションフェイルオーバーサーバを停止する場合があります。

アプリケーションサーバのほかに、運用管理サーバ、統合ネーミングスケジューラサーバ、およびセッションフェイルオーバーサーバを停止する場合、次の点に注意してください。

- 運用管理サーバを使用しているときは、運用管理サーバを最後に停止してください。
- セッションフェイルオーバーサーバを使用しているときは、アプリケーションサーバを停止したあとに、セッションフェイルオーバーサーバを停止してください。
- 統合ネーミングスケジューラサーバの停止順序は任意です。

---

次に示す停止操作を基に、アプリケーションサーバ、運用管理サーバ、統合ネーミングスケジューラサーバ、およびセッションフェイルオーバーサーバを停止してください。

#### 論理サーバ (Web サーバ) の停止

Web サーバの停止のタイミングはシステムの運用形態に依存しますが、最初に停止することで J2EE アプリケーションへの要求受け付けを制御できます。なお、インプロセス HTTP サーバを使用する場合は、Web サーバを停止する必要はありません。

#### J2EE アプリケーションの停止

運用管理コマンド、または運用管理ポータル「論理サーバのアプリケーション管理」で J2EE アプリケーションを停止します。停止方法については、「付録 F.4(1) J2EE アプリケーションの停止」を参照してください。

なお、次回 J2EE サーバ起動時にアプリケーションを開始する場合は、J2EE アプリケーションの停止は不要です。

#### リソースの停止

リソースを使用していない場合、この操作は不要です。運用管理コマンド、または運用管理ポータル「論理サーバのアプリケーション管理」でリソースを停止します。停止方法については、「付録 F.4(2) リソースの停止」を参照してください。

なお、次回 J2EE サーバ起動時にリソースアダプタを開始する場合は、リソースアダプタの停止は不要です。

#### 論理サーバの停止

運用管理コマンド、または運用管理ポータル「論理サーバの起動 / 停止」で論理サーバを一括停止、または一つずつ停止します。停止方法については、「付録 F.4(3) 論理サーバの停止」を参照してください。論理サーバは起動したときと逆の順序で停止させてください。

なお、Web サーバの停止のタイミングはシステムの運用形態に依存しますが、論理サーバとして最初に停止することで J2EE アプリケーションへの要求受け付けを制御できます。

#### Management Server からのログアウト

ログアウト方法については、「付録 F.4(4) Management Server からのログアウト」を参照してください。

#### Management Server の停止

停止方法については、「付録 F.4(5) Management Server の停止」を参照してください。

#### 運用管理エージェントの停止

停止方法については、「付録 F.4(6) 運用管理エージェントの停止」を参照してください。

## 付録 F.4 システムの停止方法

ここでは、システムの停止の流れの中での、それぞれのプロセスの停止方法について説明します。また、流れの中で実行する Management Server からのログアウト方法についても説明します。

### (1) J2EE アプリケーションの停止

J2EE アプリケーションの停止方法について説明します。

J2EE アプリケーションの停止には、運用管理コマンド (mngsvrutil)、または運用管理ポータルを使用します。

運用管理コマンド (mngsvrutil) を使用して J2EE アプリケーションを停止する方法については、マニュアル「Cosminexus リファレンス コマンド編」の運用管理コマンド (mngsvrutil) の説明を参照してください。

運用管理ポータルを使用して J2EE アプリケーションを停止する場合、運用管理ポータルの「論理サーバのアプリケーション管理」の [J2EE アプリケーションの開始 / 停止] 画面で、インポート済みの J2EE アプリケーション一覧から該当する J2EE アプリケーションを選択します。J2EE アプリケーションの停止の操作については、「7.3.2 J2EE アプリケーションの停止」を参照してください。

### (2) リソースの停止

リソースの停止方法について説明します。

運用管理コマンド (mngsvrutil) を使用すると、リソースアダプタ、および JavaBeans リソースを停止できます。また、運用管理ポータルを使用するとリソースアダプタを停止できます。

運用管理コマンドを使用した手順、および運用管理ポータルを使用した手順について次に説明します。

#### 運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドを使用してリソースアダプタを停止する場合の、運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード> -t  
<サーバ名> stop resAdapter <リソースアダプタ名>
```

#### 実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 -t server01 stop  
resAdapter resadapter01
```

運用管理コマンドを使用して JavaBeans リソースを停止する場合の、運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

#### 実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード> -t  
<サーバ名> stop resJavaBeans <JavaBeansリソース名>
```

#### 実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 -t server01 stop  
resJavaBeans javabeans01
```

コマンドの詳細については、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。

#### 運用管理ポータルを使用する場合

リソースアダプタは、運用管理ポータルの「論理サーバのアプリケーション管理」の [リソースアダプタの開始/停止] 画面で、インポート済みのリソースアダプタ一覧から該当するリソースアダプタを選択して停止します。リソースアダプタの停止の操作については、「7.4.2 リソースアダプタの停止」を参照してください。

#### ！ 注意事項

- DB Connector for Cosminexus RM を停止する場合、あらかじめ Cosminexus RM を停止しておいてください。Cosminexus RM を停止しないで DB Connector for Cosminexus RM を停止しようとするエラーが発生します。
- メンバリソースアダプタは、所属するルートリソースアダプタが停止状態のときだけ停止できます。
- 別名を定義した J2EE リソースは、J2EE サーバで開始されている J2EE アプリケーションがある場合は停止できません。停止しようとするメッセージが出力されて処理が失敗します。別名を定義した J2EE リソースは、J2EE サーバで開始されているすべての J2EE アプリケーションを停止してから停止してください。

### (3) 論理サーバの停止

論理サーバの停止方法について説明します。

論理サーバは、運用管理コマンド (mngsvrutil)、または運用管理ポータルを使用して停止します。論理サーバは運用管理ドメイン単位に一括停止したり、ホスト単位に一括停止したり、個別の論理サーバ単位に停止したりすることができます。

運用管理コマンドを使用する場合、サブコマンド「stop」を指定して実行してください。

運用管理ポータルを使用する場合、運用管理ポータルの「論理サーバの起動/停止」の画面から起動してください。

なお、論理サーバを停止しても、論理サーバの停止処理が完了しない場合があります。この場合、論理サーバを強制的に停止する必要があります。論理サーバを強制停止する場合、個別の論理サーバの停止画面で [ 強制停止 ] ボタンを使用して停止します。

運用管理ポータルでの論理サーバの停止方法について (a) ~ (c) で説明します。

#### (a) ドメイン単位の論理サーバの一括停止

運用管理コマンド (mngsvrutil) または運用管理ポータルを使用して、運用管理ドメイン内のすべての論理サーバを一括停止する方法について説明します。

運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード>
stop allServers
```

実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 stop allServers
```

コマンドの詳細については、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。

運用管理ポータルを使用する場合

停止順序は、[ 起動順序の設定 ] 画面で指定した順序の逆順になります。なお、[ 起動順序の設定 ] 画面に起動順序が指定されていない論理サーバは一括起動の対象外になります。

運用管理ドメイン単位に論理サーバを一括停止する場合、運用管理ポータルの「論理サーバの起動/停止」にある、運用管理ドメインまたは(ルートの)ホストの [ 一括停止 ] 画面で実行します。運用管理ドメイン単位に論理サーバを一括停止する操作については、「6.3.3 運用管理ドメイン全体の論理サーバの一括停止」を参照してください。

#### (b) ホスト単位の論理サーバの一括停止

運用管理コマンド (mngsvrutil) または運用管理ポータルを使用して、ホスト内のすべての論理サーバを一括停止する方法について説明します。

#### 運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

##### 実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード> -t  
<ホスト名> -k host stop server
```

##### 実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 -t host01 -k host stop  
server
```

コマンドの詳細については、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。

#### 運用管理ポータルを使用する場合

停止順序は、[ 起動順序の設定 ] 画面で指定した順序の逆順になります。なお、[ 起動順序の設定 ] 画面に起動順序が指定されていない論理サーバは一括停止の対象外になります。

ホスト単位に論理サーバを一括停止する場合、運用管理ポータルの「論理サーバの起動/停止」にある、各ホストの [ 一括停止 ] 画面で実行します。ホスト単位に論理サーバを一括停止する操作については、「6.2.3 ホストごとの論理サーバの一括停止」を参照してください。

#### (c) 個別の論理サーバの停止

J2EE アプリケーションを停止する前に Web サーバを停止する場合などに、論理サーバを個別に停止します。運用管理コマンド (mngsvrutil) または運用管理ポータルを使用して、論理サーバを個別に起動する方法について説明します。

#### 運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

##### 実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード> -t  
<論理サーバ名> stop server
```

##### 実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 -t server01 stop  
server
```

コマンドの詳細については、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。

#### 運用管理ポータルを使用する場合

論理サーバを個別に停止する場合、運用管理ポータルの「論理サーバの起動/停止」にある各論理サーバの [ 起動/停止 ] 画面で実行します。論理サーバを個別に停止



する操作については、「6. 論理サーバの起動/停止」を参照してください。

#### (4) Management Server からのログアウト

運用管理ポータルで、各画面のメニューに表示されている [ ログアウト ] アンカーをクリックしてログアウトします。

再ログインする場合には、ログアウト画面に表示される「ログイン画面に戻る」というメッセージの [ ログイン画面 ] アンカーをクリックして、ログイン画面を表示させてください。

#### (5) Management Server の停止

Management Server は次のどちらかの方法で停止します。

- サービスメニューから停止する
- コマンドラインから停止する

それぞれの停止方法について説明します。

##### (a) サービスメニューから停止する場合

通常のサービスの停止と同様の操作で停止してください。サービス名称は「Cosminexus Management Server」です。

##### (b) コマンドラインから停止する場合

Management Server は、mngsvrctl コマンドで引数「stop」を指定して停止します。mngsvrctl コマンドは Administrator 権限のあるユーザが実行してください。

```
<Cosminexusのインストールディレクトリ>%manager%bin%mngsvrctl stop
```

mngsvrctl コマンドの詳細については、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) 運用管理エージェントの停止

運用管理エージェントは、次のどちらかの方法で停止します。

- サービスメニューから停止する
- コマンドラインから停止する

それぞれの停止方法について説明します。

##### (a) サービスメニューから停止する場合

通常のサービスの停止と同様の操作で停止してください。サービス名称は「Cosminexus Management Server - Administration Agent」です。

(b) コマンドラインから停止する場合

運用管理エージェントは、adminagentctl コマンドで引数「stop」を指定して停止します。adminagentctl コマンドは Administrator 権限のあるユーザが実行してください。

```
<Cosminexusのインストールディレクトリ>%manager%bin%adminagentctl stop
```

adminagentctl コマンドの詳細については、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。

## 付録 G J2EE アプリケーションを実行するシステムの 起動と停止 (UNIX の場合)

ここでは、UNIX の場合の、運用管理ポータルと運用管理コマンドによる J2EE アプリケーションを実行するシステムの起動と停止について説明します。

### 付録 G.1 システムの起動手順

システムの起動手順について説明します。

#### ! 注意事項

Cosminexus システムでは、システム構成によって、アプリケーションサーバだけを起動する場合と、アプリケーションサーバのほかに運用管理サーバ、統合ネーミングスケジューラサーバ、セッションフェイルオーバーサーバを起動する場合があります。

アプリケーションサーバのほかに、運用管理サーバ、統合ネーミングスケジューラサーバ、セッションフェイルオーバーサーバを起動する場合、次の点に注意してください。

- 運用管理サーバを使用するときは、運用管理サーバを最初に起動してください。
- セッションフェイルオーバーサーバを使用するときは、アプリケーションサーバより先にセッションフェイルオーバーサーバを起動してください。
- 統合ネーミングスケジューラサーバの起動順序は任意です。

次に、アプリケーションサーバ、運用管理サーバ、統合ネーミングスケジューラサーバ、およびセッションフェイルオーバーサーバの起動の流れを示します。

なお、データベース、LDAP ディレクトリサーバ、EIS などの関連製品は起動済みであることを前提に説明します。データベース、LDAP ディレクトリサーバ、EIS などを使用している場合は、必要に応じてあらかじめ起動しておいてください。

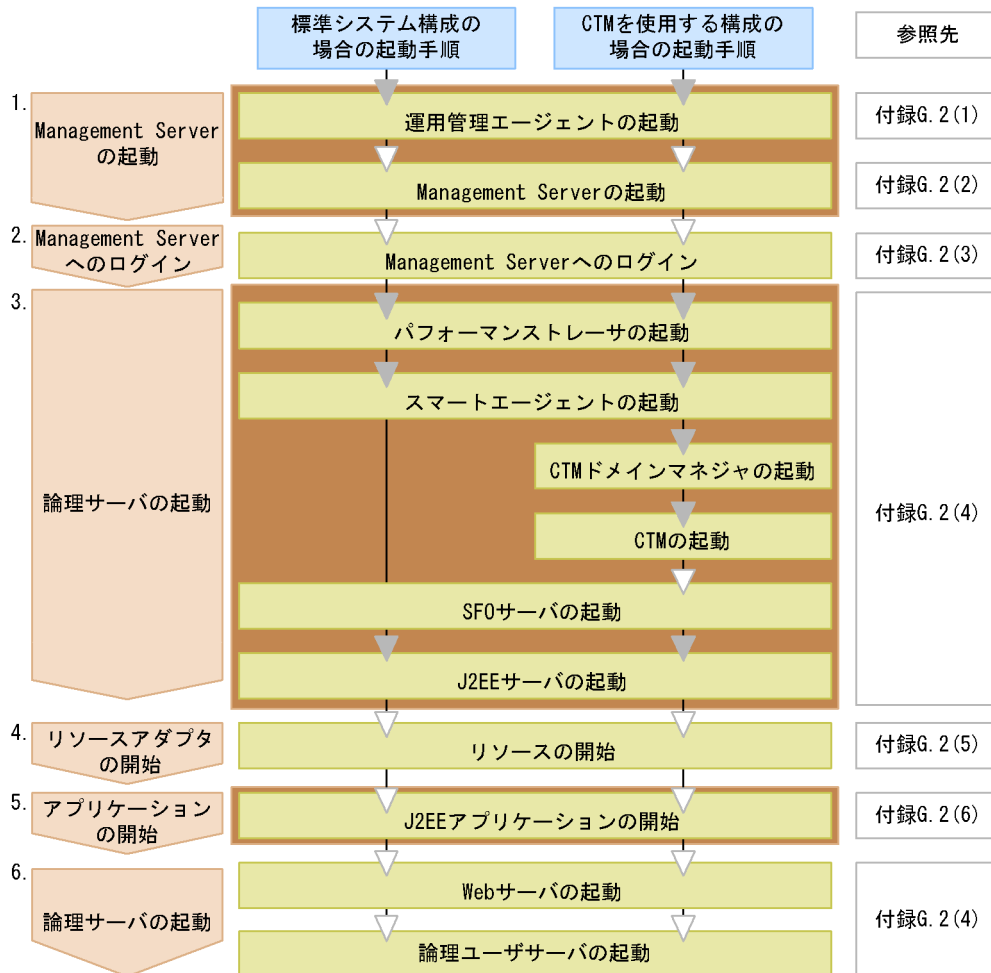
#### (1) アプリケーションサーバの起動の流れ

Cosminexus システムで利用するアプリケーションサーバの起動の流れについて説明します。

ここでは、標準システム構成の場合と、CTM を使用する構成の場合のアプリケーションサーバの起動の流れについて説明します。

アプリケーションサーバの起動の流れを次の図に示します。

図 G-1 アプリケーションサーバの起動の流れ (UNIX の場合)



(凡例) ▼ : 必要な作業    ▽ : 任意の作業

■ : 自動起動の設定をしている場合に、  
ホスト起動と同時に自動起動される範囲

図中の 1. ~ 6. について説明します。

### 1. Management Server の起動

運用管理エージェントの起動後、Management Server を起動します。ただし、次の場合はアプリケーションサーバでの Management Server の起動は不要です。

- 運用管理サーバを使用する場合
- 統合ネーミングスケジューラサーバで Management Server を起動する場合

運用管理エージェントおよび Management Server の起動方法については、「付録 G.2(1) 運用管理エージェントの起動」、「付録 G.2(2) Management Server の起動」

を参照してください。

なお、自動起動の設定をしている場合、ホストの起動と同時に、運用管理エージェント、Management Server も起動されるため、起動の操作は不要です。システムの起動方法の設定についてはマニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のシステムの起動と停止の設定に関する説明を参照してください。

## 2. Management Server へのログイン

運用管理ポータルにログインします。ログイン方法については、「付録 G.2(3) Management Server へのログイン」を参照してください。

なお、運用管理コマンド (mngsvrutil) を使用して、論理サーバを起動する場合、Management Server へのログインは不要です。

## 3. 論理サーバの起動

運用管理コマンド (mngsvrutil)、または運用管理ポータルを使用して、論理サーバを起動します。論理サーバは図 G-1 に示す順序で起動してください。起動方法については、「付録 G.2(4) 論理サーバの起動」を参照してください。

J2EE サーバ起動後、設定によっては J2EE アプリケーションが自動起動されます。なお、自動起動の設定をしている場合、Management Server と論理サーバが一括起動されるため起動の操作は不要です。システムの起動方法の設定については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のシステムの起動と停止の設定に関する説明を参照してください。

## 4. リソースの開始

JavaBeans リソース、またはリソースアダプタを開始します。JavaBeans リソース、またはリソースアダプタを使用しない場合、この操作は不要です。

運用管理コマンド (mngsvrutil)、または運用管理ポータルを使用して、リソースを開始します。開始方法については、「付録 G.2(5) リソースの開始」を参照してください。

## 5. J2EE アプリケーションの開始

J2EE サーバ起動後に J2EE アプリケーションが自動起動されている場合、この操作は不要です。

運用管理コマンド (mngsvrutil)、または運用管理ポータルを使用して、J2EE アプリケーションを開始します。開始方法については、「付録 G.2(6) J2EE アプリケーションの開始」を参照してください。

## 6. 論理サーバ (Web サーバ・論理ユーザサーバ) の起動

運用管理コマンド (mngsvrutil)、または運用管理ポータルを使用して、Web サーバや論理ユーザサーバを起動します。論理サーバの起動方法については、「付録 G.2(4) 論理サーバの起動」を参照してください。

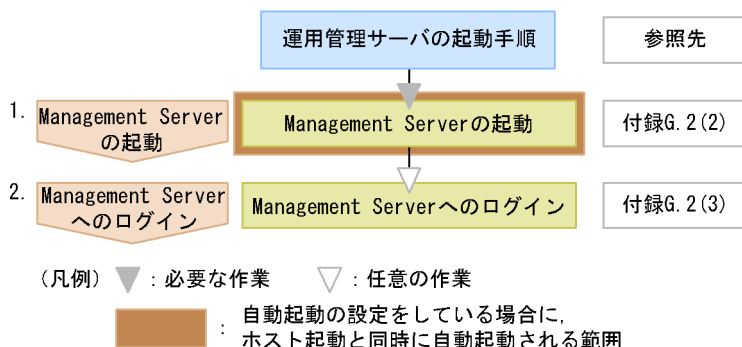
なお、Web サーバの起動のタイミングはシステムの運用形態に依存しますが、最後に起動することで J2EE アプリケーションへの要求受け付けを制御できます。

また、インプロセス HTTP サーバを使用する場合は、Web サーバの起動は必要ありません。

## (2) 運用管理サーバの起動の流れ

運用管理サーバの起動の流れを次の図に示します。

図 G-2 運用管理サーバの起動の流れ (UNIX の場合)



図中の 1. ~ 2. について説明します。

### 1. Management Server の起動

Management Server を起動します。

Management Server の起動方法については、「付録 G.2(2) Management Server の起動」を参照してください。

なお、自動起動の設定をしている場合、ホストの起動と同時に Management Server も起動されるため、起動の操作は不要です。システムの起動方法の設定については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のシステムの起動と停止の設定に関する説明を参照してください。

### 2. Management Server へのログイン

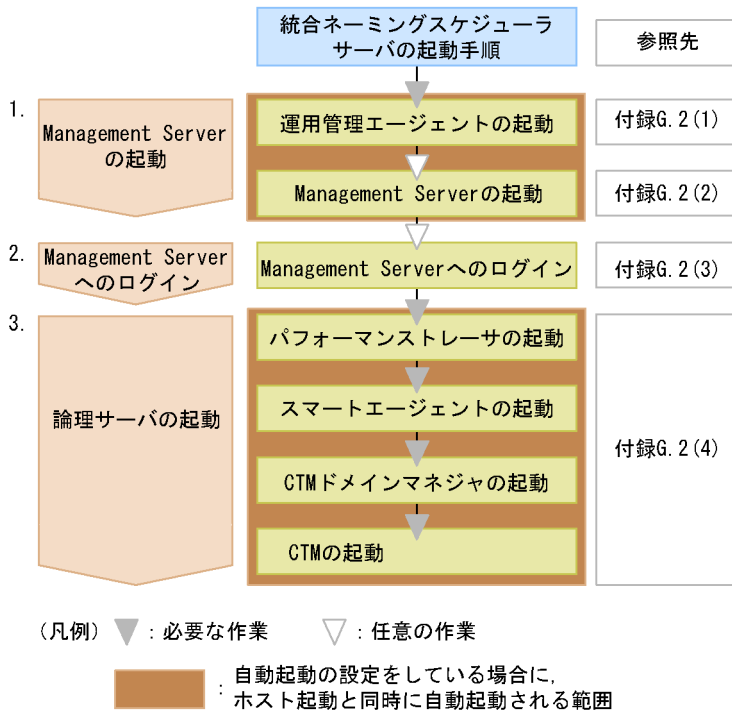
運用管理ポータルにログインします。ログイン方法については、「付録 G.2(3) Management Server へのログイン」を参照してください。

なお、運用管理コマンド (mngsvrutil) を使用して、論理サーバを起動する場合、Management Server へのログインは不要です。

## (3) 統合ネーミングスケジューラサーバの起動の流れ

統合ネーミングスケジューラサーバの起動の流れを次の図に示します。

図 G-3 統合ネーミングスケジューラサーバの起動の流れ (UNIX の場合)



図中の 1. ~ 3. について説明します。

#### 1. Management Server の起動

運用管理エージェントの起動後、Management Server を起動します。ただし、次の場合は統合ネーミングスケジューラサーバでの Management Server の起動は不要です。

- 運用管理サーバを使用する場合
- アプリケーションサーバで Management Server を起動する場合

運用管理エージェントおよび Management Server の起動方法については、「付録 G.2(1) 運用管理エージェントの起動」、「付録 G.2(2) Management Server の起動」を参照してください。

なお、自動起動の設定をしている場合、ホストの起動と同時に、運用管理エージェント、Management Server も起動されるため、起動の操作は不要です。システムの起動方法の設定については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のシステムの起動と停止の設定に関する説明を参照してください。

#### 2. Management Server へのログイン

運用管理ポータルにログインします。ログイン方法については、「付録 G.2(3) Management Server へのログイン」を参照してください。

なお、運用管理コマンド (mngsvrutil) を使用して、論理サーバを起動する場合、

Management Server へのログインは不要です。

### 3. 論理サーバの起動

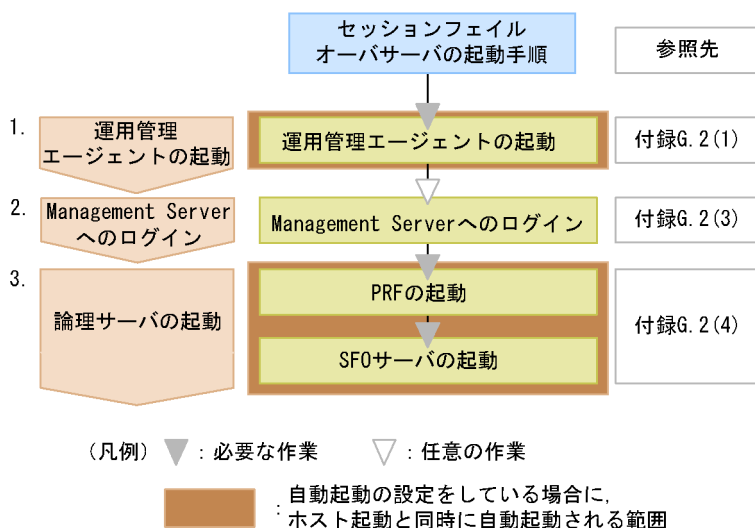
運用管理コマンド (mngsvrutil), または運用管理ポータルを使用して, 論理サーバを起動します。論理サーバは図 G-3 に示す順序で起動してください。起動方法については, 「付録 G.2(4) 論理サーバの起動」を参照してください。

なお, 自動起動の設定をしている場合, Management Server の起動後に論理サーバが一括起動されるため起動の操作は不要です。システムの起動方法の設定については, マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のシステムの起動と停止の設定に関する説明を参照してください。

## (4) セッションフェイルオーバーサーバの起動の流れ

セッションフェイルオーバーサーバの起動の流れを次の図に示します。

図 G-4 セッションフェイルオーバーサーバの起動の流れ (UNIX の場合)



図中の 1. ~ 3. について説明します。

#### 1. 運用管理エージェントの起動

運用管理エージェントを起動します。起動方法については, 「付録 G.2(1) 運用管理エージェントの起動」を参照してください。

なお, 自動起動の設定をしている場合, ホストの起動と同時に運用管理エージェントが起動されるため起動の操作は不要です。システムの起動方法の設定については, マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のシステムの起動と停止の設定に関する説明を参照してください。

#### 2. Management Server へのログイン

運用管理ポータルにログインします。ログイン方法については, 「付録 G.2(3) Management Server へのログイン」を参照してください。



なお、運用管理コマンド (mngsvrutil) を使用して、論理サーバを起動する場合、Management Server へのログインは不要です。

### 3. 論理サーバの起動

運用管理コマンド (mngsvrutil)、または運用管理ポータルを使用して、論理サーバを起動します。起動方法については、「付録 G.2(4) 論理サーバの起動」を参照してください。mngsvrutil コマンドの詳細については、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。

SFO サーバ起動後、SFO サーバアプリケーションが自動起動されます。

なお、自動起動の設定をしている場合、ホストの起動と同時に論理サーバが一括起動されるため起動の操作は不要です。システムの起動方法の設定については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のシステムの起動と停止の設定に関する説明を参照してください。

#### ! 注意事項

SFO サーバで実行できるアプリケーションは、SFO サーバアプリケーションだけです。SFO サーバで SFO サーバアプリケーション以外のアプリケーションは実行しないでください。

## 付録 G.2 システムの起動方法

この節では、システム起動の流れの中での、構成ソフトウェアの各種プロセスの起動方法と、リソースアダプタや J2EE アプリケーションの開始方法について説明します。また、流れの中で実行する Management Server へのログイン方法についても説明します。

運用管理コマンド (mngsvrutil) および構成ソフトウェアのプロセスの起動で使用するコマンドの詳細については、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。

### (1) 運用管理エージェントの起動

運用管理エージェントは次のどちらかの方法で起動します。

- ホスト起動時に自動起動する
- コマンドラインから起動する

起動前の確認事項と、それぞれの起動方法について説明します。

#### (a) 起動前の確認事項

運用管理エージェントは、論理サーバが動作するそれぞれのホストで動作させる必要があります。また、運用管理エージェントを起動するときには、運用管理エージェントで使用するポート番号がすでに使用されていないか注意してください。ポート番号のデフォルト値は「20295」で、運用管理エージェントのプロパティを設定する `adminagent.properties` ファイルで変更できます。

adminagent.properties ファイルの格納場所を次に示します。

```
/opt/Cosminexus/manager/config/adminagent.properties
```

adminagent.properties ファイルの詳細については、マニュアル「Cosminexus リファレンス 定義編」を参照してください。

#### (b) ホスト起動時に自動起動する方法

ホスト起動時のデーモンプロセスとして、ホスト起動と同時に運用管理エージェントを自動起動できます。

運用管理エージェントを自動起動する場合の起動手順を OS 別に次に示します。

##### AIX の場合の起動手順

ホスト起動時にデーモンプロセスとして自動起動させるために、起動スクリプト (/opt/Cosminexus/manager/bin/adminagentctl start) を、/etc/inittab ファイルに登録します。起動スクリプトの登録は、root 権限のあるユーザが実行してください。

起動スクリプトの登録手順を次に示します。

1. mkitab コマンドを使用して、起動スクリプト (/opt/Cosminexus/manager/bin/adminagentctl start) を、/etc/inittab ファイルに登録します。  
起動スクリプトの登録例を次に示します。なお、mkitab コマンドの詳細については、OS のマニュアルを参照してください。

```
# mkitab "adminagentctl:2:once:/opt/Cosminexus/manager/bin/adminagentctl start  
> /dev/console # Cosminexus Management Server - Administration Agent Start"
```

2. ホストを再起動します。
3. ps コマンドなどを使用して、運用管理エージェントが起動しているかどうか確認します。  
運用管理エージェントが起動していない場合、設定値などを見直してください。

```
# ps -elf | grep adminagent
```

##### HP-UX の場合の起動手順

ホスト起動時に運用管理エージェントをデーモンプロセスとして自動起動させるために、/sbin/rc < N > .d ディレクトリに /sbin/init.d/AdminAgent へのシンボリックリンクを作成します (< N > は起動時の実行レベルを表します)。なお、シンボリックリンクの作成は、root 権限のあるユーザが実行してください。

シンボリックリンク作成時に指定する、運用管理エージェントの起動時の実行レベル、および運用管理エージェントを起動する順番は、運用環境に合わせて決めてください。

ただし、同一ホスト上で運用管理エージェントと Management Server を起動する場合、運用管理エージェントが Management Server よりも先に起動するように順番を設定してください。Management Server をホスト起動時に自動起動する方法については、「(2)(b) ホスト起動時に自動起動する方法」を参照してください。

運用管理エージェントを自動起動する場合の実行例を次に示します。この例では、実行レベルが 1 から 2 になるときに運用管理エージェントを自動起動することを前提としています。

```
# ln -s /sbin/init.d/AdminAgent /sbin/rc2.d/S800AdminAgent
# chmod 755 /sbin/rc2.d/S800AdminAgent
```

シンボリックの名称は、「S < NNN > < 起動スクリプト名 >」の形式で指定してください。「< NNN >」には、同一実行レベル内での起動順序を示す 3 けたの数字を指定してください。「< 起動スクリプト名 >」には、リンク先の起動スクリプトの名称と同じ名称を指定してください。なお、実行レベルとシンボリックリンクの指定規則の詳細については、OS のマニュアルを参照してください。

#### Linux の場合の起動手順

ホスト起動時に運用管理エージェントをデーモンプロセスとして自動起動させるために、/etc/rc.d/rc < N > .d ディレクトリに /etc/rc.d/init.d/AdminAgent へのシンボリックリンクを作成します (< N > は起動時の実行レベルを表します)。なお、シンボリックリンクの作成は、root 権限のあるユーザが実行してください。

シンボリックリンク作成時に指定する、運用管理エージェントの起動時の実行レベル、および運用管理エージェントを起動する順番は、運用環境に合わせて決めてください。ただし、同一ホスト上で運用管理エージェントと Management Server を起動する場合、運用管理エージェントが Management Server よりも先に起動するように順番を設定してください。Management Server をホスト起動時に自動起動する方法については、「(2)(b) ホスト起動時に自動起動する方法」を参照してください。

運用管理エージェントを自動起動する場合の実行例を次に示します。この例では、実行レベルが 1 から 2 になるときに運用管理エージェントを自動起動することを前提としています。

```
# ln -s /etc/rc.d/init.d/AdminAgent /etc/rc.d/rc2.d/S80AdminAgent
# chmod 755 /etc/rc.d/rc2.d/S80AdminAgent
```

シンボリックの名称は、「S < NN > < 起動スクリプト名 >」の形式で指定してください。「< NN >」には、同一実行レベル内での起動順序を示す 2 けたの数字を指定してください。「< 起動スクリプト名 >」には、リンク先の起動スクリプトの名称と同じ名称を指定してください。なお、実行レベルとシンボリックリンクの指定規則の詳細について

は、OS のマニュアルを参照してください。

#### Solaris の場合の起動手順

ホスト起動時に運用管理エージェントをデーモンプロセスとして自動起動させるために、`/etc/rc < N > .d` ディレクトリに `/etc/init.d/AdminAgent` へのリンクを作成します (< N > は起動時の実行レベルを表します)。なお、シンボリックリンクの作成は、`root` 権限のあるユーザが実行してください。

シンボリックリンク作成時に指定する、運用管理エージェントの起動時の実行レベル、および運用管理エージェントを起動する順番は、運用環境に合わせて決めてください。ただし、同一ホスト上で運用管理エージェントと Management Server を起動する場合、運用管理エージェントが Management Server よりも先に起動するように順番を設定してください。Management Server をホスト起動時に自動起動する方法については、「(2)(b) ホスト起動時に自動起動する方法」を参照してください。

運用管理エージェントを自動起動する場合の実行例を次に示します。この例では、実行レベルが 2 になるときに運用管理エージェントを自動起動することを前提としています。

```
# ln -s /etc/init.d/AdminAgent /etc/rc2.d/S80AdminAgent
# chmod 755 /etc/rc2.d/S80AdminAgent
```

シンボリックリンクの名称は、「S < NN > < 起動スクリプト名 >」の形式で指定してください。「< NN >」には、同一レベル内での起動順序を示す 2 けたの数字を指定してください。「< 起動スクリプト名 >」には、リンク先の起動スクリプトの名称と同じ名称を指定してください。なお、実行レベルとシンボリックリンクの指定規則の詳細については、OS のマニュアルを参照してください。

#### (c) コマンドラインから起動する方法

運用管理エージェントは、`adminagentctl` コマンドで引数「start」を指定して起動できます。`adminagentctl` コマンドは `root` 権限のあるユーザが実行してください。

運用管理エージェントの起動例を次に示します。

```
/opt/Cosminexus/manager/bin/adminagentctl start
```

また、`daemon` コマンドを使用して、コマンドラインから運用管理エージェントをデーモンプロセスとして起動することもできます。`daemon` コマンドの実行例を次に示します。

```
/opt/Cosminexus/manager/bin/daemon -cf /opt/Cosminexus/manager/bin/
adminagentctl start
```

## (2) Management Server の起動

Management Server は次のどちらかの方法で起動します。

- ホスト起動時に自動起動する
- コマンドラインから起動する

なお、Management Server は、ホスト起動時に自動起動することを推奨します。

起動前の確認事項と、それぞれの起動方法について説明します。

### (a) 起動前の確認事項

Management Server を起動するときには、Management Server で使用するポート番号がすでに使用されていないか注意してください。ポート番号は、Management Server の環境を設定する mserver.properties ファイルで変更できます。

mserver.properties ファイルの格納場所を次に示します。

```
/opt/Cosminexus/manager/config/mserver.properties
```

Management Server で使用するポート番号を指定する mserver.properties ファイルのキーを次に示します。

```
webserver.connector.http.port=28080
    (Management Server接続HTTPポート番号 1~65535)
webserver.shutdown.port=28005
    (Management Server終了要求受信ポート番号 1~65535)
webserver.connector.ajp13.port=28009
    (Management Server内部通信用ポート番号 1~65535)
```

mserver.properties ファイルの詳細については、マニュアル「Cosminexus リファレンス 定義編」を参照してください。

なお、Management Server 起動後は、運用管理ポータル「Cosminexus Management Server の設定」の [ ネットワークの設定 ] 画面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は、変更時にコメントが削除されます。

### (b) ホスト起動時に自動起動する方法

ホスト起動時のデーモンプロセスとして、ホスト起動と同時に Management Server を自動起動できます。

Management Server をホスト起動時に自動起動する場合の起動前の準備、および OS 別

の起動手順を次に示します。

#### 起動前の準備

Management Server を自動起動する場合、事前に次の設定をしてください。

- 起動スクリプトに日本語のロケールを設定する。  
ただし、AIX の場合は、mkitab コマンドによる起動スクリプト登録時に設定してください。起動スクリプトの設定例を次に示します。

#### HP-UX の場合

```
LANG=ja_JP.SJIS
export LANG
または
LANG=ja_JP.eucJP
export LANG
```

#### Linux の場合

```
export LANG=ja_JP.utf8
```

#### Solaris の場合

```
LANG=ja_JP.PCK
export LANG
または
LANG=ja_JP.eucJP
export LANG
```

#### 注

ホスト起動時に Management Server を自動起動する場合、umask に影響されるファイルは、init デーモンの実効ユーザおよび実効グループで作成します。umask に影響されるファイルの詳細については、「(c) コマンドラインから起動する方法」を参照してください。

#### AIX の場合の起動手順

ホスト起動時にデーモンプロセスとして自動起動させるために、起動スクリプト (/opt/Cosminexus/manager/bin/mngsvrctl start) を、/etc/inittab ファイルに登録します。起動スクリプトの登録は、root 権限のあるユーザが実行してください。

起動スクリプトの登録手順を次に示します。

1. mkitab コマンドを使用して、起動スクリプト (/opt/Cosminexus/manager/bin/mngsvrctl start) を、/etc/inittab ファイルに登録します。  
起動スクリプトの登録例を次に示します。なお、mkitab コマンドの詳細については、

OS のマニュアルを参照してください。

```
# mkitab "mngsvrctl:2:once:/bin/env LANG=Ja_JP /opt/Cosminexus/manager/bin/
mngsvrctl start > /dev/console # Cosminexus Management Server Start"
```

2. ホストを再起動します。
3. ps コマンドなどを使用して、Management Server が起動しているかどうか確認します。  
Management Server が起動していない場合、設定値などを見直してください。

```
# ps -elf | grep mngsvrctl
```

#### HP-UX の場合の起動手順

ホスト起動時に Management Server をデーモンプロセスとして自動起動させるために、/sbin/rc < N > .d ディレクトリに /sbin/init.d/MngSvr へのシンボリックリンクを作成します (< N > は起動時の実行レベルを表します)。なお、シンボリックリンクの作成は、root 権限のあるユーザが実行してください。

シンボリックリンク作成時に指定する、Management Server の起動時の実行レベル、および Management Server を起動する順番は、運用環境に合わせて決めてください。ただし、同一ホスト上で運用管理エージェントと Management Server を起動する場合、運用管理エージェントが Management Server よりも先に起動するように順番を設定してください。運用管理エージェントをホスト起動時に自動起動する方法については、「(1)(b) ホスト起動時に自動起動する方法」を参照してください。

Management Server を自動起動する場合の実行例を次に示します。この例では、実行レベルが 1 から 2 になるときに Management Server を自動起動することを前提としています。

```
# ln -s /sbin/init.d/MngSvr /sbin/rc2.d/S900MngSvr
# chmod 755 /sbin/rc2.d/S900MngSvr
```

シンボリックの名称は、「S < NNN > < 起動スクリプト名 >」の形式で指定してください。「< NNN >」には、同一実行レベル内での起動順序を示す 3 けたの数字を指定してください。「< 起動スクリプト名 >」には、リンク先の起動スクリプトの名称と同じ名称を指定してください。なお、実行レベルとシンボリックリンクの指定規則の詳細については、OS のマニュアルを参照してください。

#### Linux の場合の起動手順

ホスト起動時に Management Server をデーモンプロセスとして自動起動させるために、

/etc/rc.d/rc < N > .d ディレクトリに /etc/rc.d/init.d/MngSvr へのシンボリックリンクを作成します (< N > は起動時の実行レベルを表します)。なお、シンボリックリンクの作成は、root 権限のあるユーザが実行してください。

シンボリックリンク作成時に指定する、Management Server の起動時の実行レベル、および Management Server を起動する順番は、運用環境に合わせて決めてください。ただし、同一ホスト上で運用管理エージェントと Management Server を起動する場合、運用管理エージェントが Management Server よりも先に起動するように順番を設定してください。運用管理エージェントをホスト起動時に自動起動する方法については、「(1)(b) ホスト起動時に自動起動する方法」を参照してください。

Management Server を自動起動する場合の実行例を次に示します。この例では、実行レベルが 1 から 2 になるときに運用管理エージェントを自動起動することを前提としています。

```
# ln -s /etc/rc.d/init.d/MngSvr /etc/rc.d/rc2.d/S90MngSvr
# chmod 755 /etc/rc.d/rc2.d/S90MngSvr
```

シンボリックの名称は、「S < NN > < 起動スクリプト名 >」の形式で指定してください。「< NN >」には、同一実行レベル内での起動順序を示す 2 けたの数字を指定してください。「< 起動スクリプト名 >」には、リンク先の起動スクリプトの名称と同じ名称を指定してください。なお、実行レベルとシンボリックリンクの指定規則の詳細については、OS のマニュアルを参照してください。

#### Solaris の場合の起動手順

ホスト起動時に Management Server をデーモンプロセスとして自動起動させるために、/etc/rc < N > .d ディレクトリに /etc/init.d/MngSvr へのリンクを作成します (< N > は起動時の実行レベルを表します)。なお、シンボリックリンクの作成は、root 権限のあるユーザが実行してください。

シンボリックリンク作成時に指定する、Management Server の起動時の実行レベル、および Management Server を起動する順番は、運用環境に合わせて決めてください。ただし、同一ホスト上で運用管理エージェントと Management Server を起動する場合、運用管理エージェントが Management Server よりも先に起動するように順番を設定してください。運用管理エージェントをホスト起動時に自動起動する方法については、「(1)(b) ホスト起動時に自動起動する方法」を参照してください。

Management Server を自動起動する場合の実行例を次に示します。この例では、実行レベルが 2 になるときに Management Server を自動起動することを前提としています。



```
# ln -s /etc/init.d/MngSvr /etc/rc2.d/S90MngSvr
# chmod 755 /etc/rc2.d/S90MngSvr
```

シンボリックリンクの名称は、「S < NN > < 起動スクリプト名 >」の形式で指定してください。「< NN >」には、同一レベル内での起動順序を示す 2 けたの数字を指定してください。「< 起動スクリプト名 >」には、リンク先の起動スクリプトの名称と同じ名称を指定してください。なお、実行レベルとシンボリックリンクの指定規則の詳細については、OS のマニュアルを参照してください。

#### (c) コマンドラインから起動する方法

コマンドラインから Management Server を起動する場合の起動前の準備、および起動手順を次に示します。

##### 起動前の準備

Management Server をコマンドラインから起動する場合、事前に次の設定をしてください。

- umask 022 を設定する。
- ロケールを日本語に設定する。  
ksh (K シェル) を使用する場合のロケールの設定例を次に示します。

##### AIX の場合

```
export LANG=Ja_JP
または
export LANG=ja_JP
```

##### HP-UX の場合

```
export LANG=ja_JP.SJIS
または
export LANG=ja_JP.eucJP
```

##### Linux の場合

```
export LANG=ja_JP.utf8
```

##### Solaris の場合

```
export LANG=ja_JP.PCK  
または  
export LANG=ja_JP.eucJP
```

#### 注

Management Server をコマンドラインから起動した場合、umask に影響されるファイルは、次の所有者 (owner) およびグループ (group) で作成してください。

- root/system (AIX の場合)
- root/sys (HP-UX の場合)
- root/root (Linux の場合)
- root/other (Solaris の場合)

umask に影響されるファイルおよびファイル名を次に示します。

- 運用管理ポータル の [ 構成情報の退避 / 回復 ] 画面で退避した構成情報ファイル (ユーザ任意)
- アプリケーションまたはリソースのインポート時に作成される、アプリケーションファイル (EAR ファイル) またはリソース情報ファイル (mapps\_ <論理サーバ名> \_ <内部 ID > )
- 登録された J2EE アプリケーション ( <アプリケーション表示名> \_ <登録時刻 > )
- ssogenkey コマンド実行時または運用管理ポータル の「リポジトリ管理」での暗号鍵ファイルの設定時に作成される、暗号化 / 復号化用の鍵ファイル (ユーザ任意)
- J2EE サーバへの設定情報の配布時に作成される運用監視エージェントの設定ファイル (mngagent. <実サーバ名> .properties)
- snapshot ログ収集の直前に作成される、snapshot ログ機能で設定されている環境変数の格納ファイル (envinfo.txt)
- J2EE サーバへの設定情報の配布時に作成される、J2EE サーバのユーザ定義ファイルのバックアップファイル (usrconf.cfg.bak)
- J2EE サーバへの設定情報の配布時に作成される、J2EE サーバのユーザ定義ファイルのバックアップファイル (usrconf.properties.bak)

#### 起動手順

Management Server は、mngsvrctl コマンドで引数「start」を指定して起動します。mngsvrctl コマンドは root 権限のあるユーザが実行してください。

```
/opt/Cosminexus/manager/bin/mngsvrctl start
```

また、daemon コマンドを使用して、コマンドラインから Management Server をデーモ

ンプロセスとして起動することもできます。daemon コマンドの実行例を次に示します。

```
/opt/Cosminexus/manager/bin/daemon -cf /opt/Cosminexus/manager/bin/mngsvrctl
start
```

### (3) Management Server へのログイン

運用管理ポータルには、Web ブラウザからログインします。

#### ! 注意事項

複数のユーザが同時にログインして情報を更新した場合、ほかの人が更新した内容が反映されてしまうなど、意図しない状況が発生することがあります。

Management Server を起動しているホスト上、または Management Server を起動しているホストとネットワークで接続されているホスト上で Web ブラウザを起動して、URL に「http:// <ホスト名> : <ポート番号> /mngsvr/」を指定します。インストール初期状態での URL は「http://localhost:28080/mngsvr/」です。

なお、URL の <ホスト名> には Management Server がインストールされているホストの名称を入力して、<ポート番号> には Management Server が使用するポート番号を入力してください。Management Server が使用するポート番号は mserver.properties ファイル (Management Server 環境設定ファイル) の webserver.connector.http.port キーの値を参照してください。mserver.properties ファイルの詳細については、マニュアル「Cosminexus リファレンス 定義編」を参照してください。

また、初回ログイン時に表示される画面は、Management Server のセットアップ時に管理ユーザアカウントを設定しているかどうかによって異なります。セットアップ時に管理ユーザアカウントを設定していない場合は、管理ユーザアカウントの設定を要求する画面が表示されますので、管理ユーザアカウントを設定してください。セットアップ時に管理ユーザアカウントを設定している場合は、ログイン画面が表示されます。2 回目以降のログイン時には、ログイン画面が表示されます。なお、管理ユーザアカウント紛失時の対処については、「2.1.4 管理ユーザ ID およびパスワード紛失時の対処」を参照してください。

#### 管理ユーザアカウントの設定

管理ユーザアカウントの設定方法については、「3.2.1 管理ユーザアカウントの設定」を参照してください。管理ユーザアカウントの設定後、ログイン画面から Management Server へログインしてください。

参考

---

管理ユーザアカウントは、mngsvrctl コマンドに引数 `setup` を指定した場合も設定したり、変更したりできます。mngsvrctl コマンドを使用する場合、Management Server が停止中でも、起動中でも、管理ユーザアカウントの設定および変更ができます。mngsvrctl 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。

---

#### ログイン画面でのユーザ認証

ログイン画面が表示された場合は、ログイン画面で管理ユーザ ID とパスワードを入力して [ ログイン ] ボタンをクリックすると、運用管理ポータル画面が表示されます。

### (4) 論理サーバの起動

論理サーバの起動方法について説明します。

論理サーバは、運用管理コマンド (mngsvrutil)、または運用管理ポータルを使用して起動します。論理サーバは運用管理ドメイン単位に一括起動したり、ホスト単位に一括起動したり、個別の論理サーバ単位に起動したりすることができます。

運用管理コマンドを使用する場合、サブコマンド「start」を指定して実行してください。運用管理ポータルを使用する場合、運用管理ポータルの「論理サーバの起動 / 停止」の画面から起動してください。

なお、論理サーバ起動時は次の点に留意してください。

- J2EE サーバ間でのセッション情報の引き継ぎを行う場合、アプリケーションサーバ内で SFO サーバを起動するときは、「付録 G.1(1) アプリケーションサーバの起動の流れ」の図 G-1 に示す順序に従って SFO サーバを起動してください。なお、SFO サーバ用のネーミングサービスはインプロセスで起動することが前提のため、起動は不要です。
- トランザクションサービスを使用する場合、トランザクションサービスは J2EE サーバ起動時にインプロセスで起動することを推奨します。
- インプロセス HTTP サーバを使用する場合は、Web サーバの起動は必要ありません。

運用管理コマンドまたは運用管理ポータルでの論理サーバの起動方法について (a) ~ (c) で説明します。

#### (a) ドメイン単位の論理サーバの一括起動

運用管理コマンド (mngsvrutil) または運用管理ポータルを使用して、運用管理ドメイン内のすべての論理サーバを一括起動する方法について説明します。

##### 運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード>
start allServers
```

#### 実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 start allServers
```

コマンドの詳細については、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。

#### 運用管理ポータルを使用する場合

起動順序は、[ 起動順序の設定 ] 画面で指定した順序に従います。なお、[ 起動順序の設定 ] 画面に起動順序が指定されていない論理サーバは一括起動の対象外になります。起動順序を設定する操作については、「6.3.5 運用管理ドメイン全体の論理サーバの起動順序の設定」を参照してください。

運用管理ドメイン単位に論理サーバを一括起動する場合、運用管理ポータルの「論理サーバの起動 / 停止」にある、運用管理ドメインまたは (ルートの) ホストの [ 一括起動 ] 画面で実行します。運用管理ドメイン単位に論理サーバを一括起動する操作については、「6.3.2 運用管理ドメイン全体の論理サーバの一括起動」を参照してください。

#### (b) ホスト単位の論理サーバの一括起動

運用管理コマンド (mngsvrutil) または運用管理ポータルを使用して、ホスト内のすべての論理サーバを一括起動する方法について説明します。

#### 運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

#### 実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード> -t
<ホスト名> -k host start server
```

#### 実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 -t host01 -k host
start server
```

コマンドの詳細については、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。

#### 運用管理ポータルを使用する場合

起動順序は、[ 起動順序の設定 ] 画面で指定した順序に従います。なお、[ 起動順序の設定 ] 画面に起動順序が指定されていない論理サーバは一括起動の対象外になります。起動順序を設定する操作については、「6.3.5 運用管理ドメイン全体の論理サーバの起動順序の設定」を参照してください。

ホスト単位に論理サーバを一括起動する場合、運用管理ポータルの「論理サーバの

起動 / 停止」にある、各ホストの [一括起動] 画面で実行します。

ホスト単位に論理サーバを一括起動する操作については、「6.2.2 ホストごとの論理サーバの一括起動」を参照してください。

#### (c) 個別の論理サーバの起動

J2EE アプリケーションを開始したあとに Web サーバを起動する場合や、異常終了した論理サーバだけ再起動する場合などに、論理サーバを個別に起動します。運用管理コマンド (mngsvrutil) または運用管理ポータルを使用して、論理サーバを個別に起動する方法について説明します。

運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード> -t <論理サーバ名> start server
```

実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 -t server01 start server
```

コマンドの詳細については、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。

運用管理ポータルを使用する場合

論理サーバを個別に起動する場合、運用管理ポータルの「論理サーバの起動 / 停止」にある各論理サーバの [起動 / 停止] 画面で実行します。論理サーバを個別に起動する操作については、「6. 論理サーバの起動 / 停止」を参照してください。

#### (5) リソースの開始

リソースの開始方法について説明します。

運用管理コマンド (mngsvrutil) を使用すると、リソースアダプタ、および JavaBeans リソースを開始できます。また、運用管理ポータルを使用するとリソースアダプタを開始できます。

運用管理コマンドを使用した手順、および運用管理ポータルを使用したリソースの開始方法について次に説明します。

運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドを使用してリソースアダプタを開始する場合の、運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード> -t
<サーバ名> start resAdapter <リソースアダプタ名>
```

**実行例**

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 -t server01 start
resAdapter resadapter01
```

運用管理コマンドを使用して JavaBeans リソースを開始する場合の、運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

**実行形式**

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード> -t
<サーバ名> start resJavaBeans <JavaBeansリソース名>
```

**実行例**

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 -t server01 start
resJavaBeans javabeans01
```

コマンドの詳細については、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。

**運用管理ポータルを使用する場合**

運用管理ポータルを使用する場合、運用管理ポータルの「論理サーバのアプリケーション管理」にある [リソースアダプタの開始/停止] 画面で、インポート済みのリソースアダプター一覧から該当するリソースアダプタを選択して開始します。リソースアダプタを開始する操作については、「7.4.1 リソースアダプタの開始」を参照してください。

**！ 注意事項**

Cosminexus RM を起動する場合、あらかじめ DB Connector for Cosminexus RM を起動しておいてください。DB Connector for Cosminexus RM を起動しないで Cosminexus RM を起動しようとするとエラーが発生します。

**(6) J2EE アプリケーションの開始**

J2EE アプリケーションの開始方法について説明します。

運用管理コマンド (mngsvrutil)、または運用管理ポータルを使用して J2EE アプリケーションを開始します。

運用管理コマンドを使用した手順、および運用管理ポータルを使用した手順について次に説明します。

#### 運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドを使用して J2EE アプリケーションを開始する場合の、運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

#### 実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード> -t  
<サーバ名> start app <J2EEアプリケーション名>
```

#### 実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 -t server01 start app  
App01
```

#### 運用管理ポータルを使用する場合

運用管理ポータルを使用する場合、運用管理ポータルの「論理サーバのアプリケーション管理」にある [ J2EE アプリケーションの開始 / 停止 ] 画面で、インポート済みの J2EE アプリケーション一覧から該当する J2EE アプリケーションを選択して開始します。J2EE アプリケーションの開始の操作については、「7.3.1 J2EE アプリケーションの開始」を参照してください。

#### ！ 注意事項

SFO サーバで実行できるアプリケーションは、SFO サーバアプリケーションだけです。SFO サーバで SFO サーバアプリケーション以外のアプリケーションは実行しないでください。

## 付録 G.3 システムの停止手順

システムの停止手順は、起動の流れと逆の順序になります。データベース、LDAP ディレクトリサーバ、EIS などを使用している場合は、必要に応じて最後に停止してください。

#### ！ 注意事項

システム構成によって、アプリケーションサーバだけを停止する場合と、アプリケーションサーバのほかに運用管理サーバ、統合ネーミングスケジューラサーバ、およびセッションフェイルオーバーサーバを停止する場合があります。

アプリケーションサーバのほかに、運用管理サーバ、統合ネーミングスケジューラサーバ、およびセッションフェイルオーバーサーバを停止する場合、次の点に注意してください。

- 運用管理サーバを使用しているときは、運用管理サーバを最後に停止してください。
- セッションフェイルオーバーサーバを使用しているときは、アプリケーションサーバを停止したあとに、セッションフェイルオーバーサーバを停止してください。
- 統合ネーミングスケジューラサーバの停止順序は任意です。

次に示す停止操作を基に、アプリケーションサーバ、運用管理サーバ、統合ネーミング



スケジューラサーバ、およびセッションフェイルオーバーサーバを停止してください。

#### 論理サーバ (Web サーバ) の停止

Web サーバの停止のタイミングはシステムの運用形態に依存しますが、最初に停止することでアプリケーションへの要求受け付けを制御できます。なお、インプロセス HTTP サーバを使用する場合は、Web サーバを停止する必要はありません。

#### J2EE アプリケーションの停止

運用管理コマンド、または運用管理ポータル「論理サーバのアプリケーション管理」で J2EE アプリケーションを停止します。停止方法については、「付録 G.4(1) J2EE アプリケーションの停止」を参照してください。

なお、次回 J2EE サーバ起動時にアプリケーションを開始する場合は、J2EE アプリケーションの停止は不要です。

#### リソースの停止

リソースを使用していない場合、この操作は不要です。運用管理ポータル「論理サーバのアプリケーション管理」でリソースアダプタを停止します。停止方法については、「付録 G.4(2) リソースの停止」を参照してください。

なお、次回 J2EE サーバ起動時にリソースアダプタを開始する場合は、リソースアダプタの停止は不要です。

#### 論理サーバの停止

運用管理コマンド、または運用管理ポータル「論理サーバの起動 / 停止」で論理サーバを一括停止、または一つずつ停止します。停止方法については、「付録 G.4(3) 論理サーバの停止」を参照してください。また、Management Server の `mngsvrutil` コマンドを使用して、論理サーバを停止できます。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。論理サーバは起動したときと逆の順序で停止させてください。

なお、Web サーバの停止のタイミングはシステムの運用形態に依存しますが、論理サーバとして最初に停止することで J2EE アプリケーションへの要求受け付けを制御できます。

#### Management Server からのログアウト

ログアウト方法については、「付録 G.4(4) Management Server からのログアウト」を参照してください。

#### Management Server の停止

停止方法については、「付録 G.4(5) Management Server の停止」を参照してください。

#### 運用管理エージェントの停止

停止方法については、「付録 G.4(6) 運用管理エージェントの停止」を参照してください。

## 付録 G.4 システムの停止方法

この節では、システムの停止の流れの中での、それぞれのプロセスの停止方法について説明します。また、流れの中で実行する Management Server からのログアウト方法についても説明します。

### (1) J2EE アプリケーションの停止

J2EE アプリケーションの停止方法について説明します。

J2EE アプリケーションの停止には、運用管理コマンド (mngsvrutil)、または運用管理ポータルを使用します。

運用管理コマンド (mngsvrutil) を使用して J2EE アプリケーションを停止する方法については、マニュアル「Cosminexus リファレンス コマンド編」の運用管理コマンド (mngsvrutil) の説明を参照してください。

運用管理ポータルを使用して J2EE アプリケーションを停止する場合、運用管理ポータルの「論理サーバのアプリケーション管理」の [J2EE アプリケーションの開始 / 停止] 画面で、インポート済みの J2EE アプリケーション一覧から該当する J2EE アプリケーションを選択します。J2EE アプリケーションの停止の操作については、「7.3.2 J2EE アプリケーションの停止」を参照してください。

### (2) リソースの停止

リソースの停止方法について説明します。

運用管理コマンド (mngsvrutil) を使用すると、リソースアダプタ、および JavaBeans リソースを停止できます。また、運用管理ポータルを使用するとリソースアダプタを停止できます。

運用管理コマンドを使用した手順、および運用管理ポータルを使用した手順について次に説明します。

運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドを使用してリソースアダプタを停止する場合の、運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード> -t <サーバ名> stop resAdapter <リソースアダプタ名>
```

実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 -t server01 stop resAdapter resadapter01
```

運用管理コマンドを使用して JavaBeans リソースを開始する場合の、運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

#### 実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード> -t <サーバ名> stop resJavaBeans <JavaBeansリソース名>
```

#### 実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 -t server01 stop
resJavaBeans javabeans01
```

コマンドの詳細については、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。

#### 運用管理ポータルを使用する場合

リソースアダプタは、運用管理ポータルの「論理サーバのアプリケーション管理」の [リソースアダプタの開始/停止] 画面で、インポート済みのリソースアダプタ一覧から該当するリソースアダプタを選択して停止します。リソースアダプタを停止する操作については、「7.4.2 リソースアダプタの停止」を参照してください。

#### ！ 注意事項

- DB Connector for Cosminexus RM を停止する場合、あらかじめ Cosminexus RM を停止しておいてください。Cosminexus RM を停止しないで DB Connector for Cosminexus RM を停止しようとするエラーが発生します。
- メンバリソースアダプタは、所属するルートリソースアダプタが停止状態のときだけ停止できます。
- 別名を定義した J2EE リソースは、J2EE サーバで開始されている J2EE アプリケーションがある場合は停止できません。停止しようするとメッセージが出力されて処理が失敗します。別名を定義した J2EE リソースは、J2EE サーバで開始されているすべての J2EE アプリケーションを停止してから停止してください。

### (3) 論理サーバの停止

論理サーバの停止方法について説明します。

論理サーバは、運用管理コマンド (mngsvrutil)、または運用管理ポータルを使用して停止します。論理サーバは運用管理ドメイン単位に一括停止したり、ホスト単位に一括停止したり、個別の論理サーバ単位に停止したりすることができます。

運用管理コマンドを使用する場合、サブコマンド「stop」を指定して実行してください。

運用管理ポータルを使用する場合、運用管理ポータルの「論理サーバの起動/停止」の画面から起動してください。

なお、論理サーバを停止しても、論理サーバの停止処理が完了しない場合があります。

この場合、論理サーバを強制的に停止する必要があります。論理サーバを強制停止する場合、個別の論理サーバの停止画面で [ 強制停止 ] ボタンを使用して停止します。

運用管理ポータルでの論理サーバの停止方法について (a) ~ (c) で説明します。

#### (a) ドメイン単位の論理サーバの一括停止

運用管理コマンド (mngsvrutil) または運用管理ポータルを使用して、運用管理ドメイン内のすべての論理サーバを一括停止する方法について説明します。

運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード>  
stop allServers
```

実行例

```
mngsvrutil -m mngghost -u user01 -p pw01 stop allServers
```

コマンドの詳細については、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。

運用管理ポータルを使用する場合

停止順序は、[ 起動順序の設定 ] 画面で指定した順序の逆順になります。なお、[ 起動順序の設定 ] 画面に起動順序が指定されていない論理サーバは一括起動の対象外になります。

運用管理ドメイン単位の論理サーバを一括停止する場合、運用管理ポータルの「論理サーバの起動/停止」にある、運用管理ドメインまたは(ルートの)ホストの [ 一括停止 ] 画面で実行します。運用管理ドメイン単位の論理サーバを一括停止する操作については、「6.3.3 運用管理ドメイン全体の論理サーバの一括停止」を参照してください。

#### (b) ホスト単位の論理サーバの一括停止

運用管理コマンド (mngsvrutil) または運用管理ポータルを使用して、ホスト内のすべての論理サーバを一括停止する方法について説明します。

運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード> -t  
<ホスト名> -k host stop server
```

実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 -t host01 -k host stop
server
```

コマンドの詳細については、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。

#### 運用管理ポータルを使用する場合

停止順序は、[ 起動順序の設定 ] 画面で指定した順序の逆順になります。なお、[ 起動順序の設定 ] 画面に起動順序が指定されていない論理サーバは一括停止の対象外になります。

ホスト単位に論理サーバを一括停止する場合、運用管理ポータルの「論理サーバの起動 / 停止」にある、各ホストの [ 一括停止 ] 画面で実行します。ホスト単位に論理サーバを一括停止する操作については、「6.2.3 ホストごとの論理サーバの一括停止」を参照してください。

#### (c) 個別の論理サーバの停止

J2EE アプリケーションを停止する前に Web サーバを停止する場合などに、論理サーバを個別に停止します。運用管理コマンド (mngsvrutil) または運用管理ポータルを使用して、論理サーバを個別に起動する方法について説明します。

#### 運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

#### 実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード> -t
<論理サーバ名> stop server
```

#### 実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 -t server01 stop
server
```

コマンドの詳細については、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。

#### 運用管理ポータルを使用する場合

論理サーバを個別に停止する場合、運用管理ポータルの「論理サーバの起動 / 停止」にある各論理サーバの [ 起動 / 停止 ] 画面で実行します。論理サーバを個別に停止する操作については、「6. 論理サーバの起動 / 停止」を参照してください。

### (4) Management Server からのログアウト

運用管理ポータルで、各画面のメニューに表示されている [ ログアウト ] アンカーをクリックしてログアウトします。

再ログインする場合には、ログアウト画面に表示される「ログイン画面に戻る」というメッセージの [ ログイン画面 ] アンカーをクリックして、ログイン画面を表示させてく

ださい。

## (5) Management Server の停止

Management Server は次のどちらかの方法で停止します。

- ホスト停止時に自動停止する
- コマンドラインから停止する

それぞれの停止方法について説明します。

### (a) ホスト停止時に自動停止する場合

ホストの停止と同時に Management Server を自動停止できます。

Management Server を自動停止する場合の停止手順を OS 別に次に示します。

#### AIX の場合の停止手順

ホスト停止時に Management Server を自動停止させるためには、次に示す作業が必要です。

1. Management Server を停止させるスクリプトファイルを作成します。
2. /etc/rc.shutdown スクリプトに、Management Server を停止させるための処理を追加します。

ここでは、Management Server を停止させるスクリプトファイルの作成方法と、/etc/rc.shutdown スクリプトへの Management Server の停止処理の追加方法について説明します。

#### Management Server を停止させるスクリプトファイルの作成

Management Server を停止させるスクリプトファイルを、/etc/ 下に任意のファイル名で作成します (例 : /etc/MngSvrStop)。なお、スクリプトファイルの権限は「755」に設定してください。

スクリプトファイルの例を次に示します。

```
#!/bin/sh
BIN_PATH=/opt/Cosminexus/manager/bin
# Management Server停止
if [ -x $BIN_PATH/mngsvrctl ] ; then
  $BIN_PATH/mngsvrctl stop
fi
exit 0
```

この例では、最後の "exit 0" で停止処理に失敗した場合でもシャットダウン処理が中断されないようにしています。エラー発生時にシャットダウンを中断する場合は、それぞれのコマンド実行後にリターンコードをチェックして 0 以外のリターンコードを返すようにしてください。

なお、ホスト停止時に論理サーバを停止させるには、論理サーバを停止させるスク

リプトを、Management Server を停止させるスクリプトの前に追加してください。  
スクリプトファイルの例を次に示します。

```
#!/bin/sh
BIN_PATH=/opt/Cosminexus/manager/bin
#論理サーバ停止
if [ -x $BIN_PATH/mngsvrutil ] ; then
    $BIN_PATH/mngsvrutil -m mnghost:28080 -u user1 -p user1 -t mnghost -k host -s
    stop server
fi
# Management Server停止
if [ -x $BIN_PATH/mngsvrctl ] ; then
    $BIN_PATH/mngsvrctl stop
fi
exit 0
```

mngsvrutil コマンドの各種オプションは、運用環境に合わせて指定してください。

#### /etc/rc.shutdown スクリプトへの Management Server の停止処理の追加

/etc/rc.shutdown スクリプトで実行する処理として、/etc/rc.shutdown スクリプトに Management Server を停止させるためのスクリプトファイルを追加します。同一ホスト上で Management Server と運用管理エージェントを停止する場合、Management Server が運用管理エージェントよりも先に停止するように順番を設定してください。

/etc/rc.shutdown スクリプトへの Management Server の停止処理の追加例を次に示します。なお、この例は、Management Server を停止させるためのスクリプトファイルを /etc/MngSvrStop に保存した場合の例です。

```
if [ -x /etc/MngSvrStop ]; then
    /etc/MngSvrStop
fi
```

#### HP-UX の場合の停止手順

ホスト停止時に Management Server を自動停止させるための設定手順について説明します。また、ホスト停止時に論理サーバを自動停止させるための設定手順についても説明します。

#### ホスト停止時に Management Server を自動停止させるための設定手順

ホスト停止時に Management Server を自動停止させるためには、/sbin/rc < N > .d ディレクトリに /sbin/init.d/MngSvr へのシンボリックリンクを作成します (< N > は停止時の実行レベルを表します)。なお、シンボリックリンクの作成は、root 権限のあるユーザが実行してください。

シンボリックリンク作成時に指定する、Management Server の停止時の実行レベル、および Management Server を停止する順番は、運用環境に合わせて決めてください。ただし、同一ホスト上で Management Server と運用管理エージェントを停止する場合、Management Server が運用管理エージェントよりも先に停止するように順番を設定してください。

Management Server を自動停止させる場合の実行例を次に示します。この例では、実行レベルが 1 から 2 になるときに Management Server を自動停止させることを前提としています。

```
# ln -s /sbin/init.d/MngSvr /sbin/rc2.d/K800MngSvr
# chmod 755 /sbin/rc2.d/K800MngSvr
```

シンボリックリンクの名称は、「K < NNN > < 停止スクリプト名 >」の形式で指定してください。「< NNN >」には、同一実行レベル内での停止順序を示す 3 けたの数字を指定してください。「< 停止スクリプト名 >」には、リンク先の停止スクリプトの名称と同じ名称を指定してください。なお、実行レベルとシンボリックリンクの指定規則の詳細については、OS のマニュアルを参照してください。

ホスト停止時に論理サーバを自動停止させるための設定手順

ホスト停止時に論理サーバを自動停止させるための設定手順を次に示します。

1. /opt/Cosminexus/manager/bin 下に任意のファイル名で論理サーバを停止させるためのスクリプトファイルを作成します (例: /opt/Cosminexus/manager/bin/LS\_stop)。スクリプトファイルの作成例を次に示します。

```
#!/bin/sh
/opt/Cosminexus/manager/bin/mngsvrutil -m mngghost:28080 -u user1 -p user1 -t
mngghost -k host -s stop server
ERROR=$?
exit $ERROR
```

なお、mngsvrutil コマンドの各種オプションは、運用環境に合わせて指定してください。

2. 論理サーバを停止させるためのスクリプトファイルの権限を「755」に設定して、/opt/Cosminexus/manager/bin/MngSvr\_LS\_stop へのシンボリックリンクを作成します。実行例を次に示します。

```
# chmod 755 /opt/Cosminexus/manager/bin/LS_stop
# ln -s /opt/Cosminexus/manager/bin/LS_stop /opt/Cosminexus/manager/bin/
MngSvr_LS_stop
```

これで、ホスト停止時に論理サーバを自動停止させるための設定は完了です。

Linux の場合の停止手順

ホスト停止時に Management Server を自動停止させるための設定手順について説明します。また、ホスト停止時に論理サーバを自動停止させるための設定手順についても説明します。



**!** 注意事項

Management Server を停止するホストだけで運用管理ドメインを構成している場合は、ホスト停止時に論理サーバを自動停止させることができます。複数のホストで運用管理ドメインを構成している場合は、Management Server 停止時に運用管理ドメイン内のすべての論理サーバを停止できないため、Management Server を停止する前にあらかじめ論理サーバを停止しておく必要があります。

## ホスト停止時に Management Server を自動停止させるための設定手順

ホスト停止時に Management Server を自動停止させるためには、`/etc/rc.d/rc < N > .d` ディレクトリに `/etc/rc.d/init.d/MngSvr` へのシンボリックリンクを作成します (`< N >` は停止時の実行レベルを表します)。なお、シンボリックリンクの作成は、`root` 権限のあるユーザが実行してください。

シンボリックリンク作成時に指定する、Management Server の停止時の実行レベル、および Management Server を停止する順番は、運用環境に合わせて決めてください。ただし、同一ホスト上で Management Server と運用管理エージェントを停止する場合、Management Server が運用管理エージェントよりも先に停止するように順番を設定してください。

Management Server を自動停止させる場合の実行例を次に示します。この例では、実行レベルが 3 の場合に Management Server を自動停止させることを前提としています。

```
# ln -s /etc/rc.d/init.d/MngSvr /etc/rc.d/rc3.d/K90MngSvr
# chmod 755 /etc/rc.d/rc3.d/K90MngSvr
```

シンボリックリンクの名称は、「`K < NN > < 停止スクリプト名 >`」の形式で指定してください。「`< NN >`」には、同一実行レベル内での停止順序を示す 2 けたの数字を指定してください。「`< 停止スクリプト名 >`」には、リンク先の停止スクリプトの名称と同じ名称を指定してください。なお、実行レベルとシンボリックリンクの指定規則の詳細については、OS のマニュアルを参照してください。

## ホスト停止時に論理サーバを自動停止させるための設定手順

ホスト停止時に論理サーバを自動停止させるための設定手順を次に示します。なお、この手順は、Management Server を停止するホストだけで運用管理ドメインを構成していることを前提とした手順です。

1. `/opt/Cosminexus/manager/bin` 下に任意のファイル名で論理サーバを停止させるためのスクリプトファイルを作成します (例: `/opt/Cosminexus/manager/bin/LS_stop`)  
スクリプトファイルの作成例を次に示します。

```
#!/bin/sh
/opt/Cosminexus/manager/bin/mngsvrutil -m mngghost:28080 -u user1 -p user1 -t
mngghost -k host -s stop server
ERROR=$?
exit $ERROR
```

なお、mngsvrutil コマンドの各種オプションは、運用環境に合わせて指定してください。

2. 論理サーバを停止させるためのスクリプトファイルの権限を「755」に設定して、`/opt/Cosminexus/manager/bin/MngSvr_LS_stop` へのシンボリックリンクを作成します。

実行例を次に示します。

```
# chmod 755 /opt/Cosminexus/manager/bin/LS_stop
# ln -s /opt/Cosminexus/manager/bin/LS_stop /opt/Cosminexus/manager/bin/
MngSvr_LS_stop
```

なお、シンボリックリンクの作成先には、「`/opt/Cosminexus/manager/bin/MngSvr_LS_stop`」を必ず指定してください。

これで、ホスト停止時に論理サーバを自動停止させるための設定は完了です。

#### Solaris の場合の停止手順

ホスト停止時に Management Server を自動停止させるための設定手順について説明します。また、ホスト停止時に論理サーバを自動停止させるための設定手順についても説明します。

#### ! 注意事項

Management Server を停止するホストだけで運用管理ドメインを構成している場合は、Management Server の停止時に論理サーバを自動停止させることができます。複数のホストで運用管理ドメインを構成している場合は、Management Server 停止時に運用管理ドメイン内のすべての論理サーバを停止できないため、Management Server を停止する前にあらかじめ論理サーバを停止しておく必要があります。

#### ホスト停止時に Management Server を自動停止させるための設定手順

ホスト停止時に Management Server を自動停止させるためには、`/etc/rc < N > .d` ディレクトリに `/etc/init.d/MngSvr` へのシンボリックリンクを作成します (< N > は停止時の実行レベルを表します)。なお、シンボリックリンクの作成は、root 権限のあるユーザが実行してください。

シンボリックリンク作成時に指定する、Management Server の停止時の実行レベル、および Management Server を停止する順番は、運用環境に合わせて決めてください。ただし、同一ホスト上で Management Server と運用管理エージェントを停止する場合、Management Server が運用管理エージェントよりも先に停止するように順番を設定してください。

Management Server を自動停止させる場合の実行例を次に示します。この例では、実行レベルが 1 から 2 になるときに Management Server を自動停止させることを前提としています。

```
# ln -s /etc/init.d/MngSvr /etc/rc2.d/K90MngSvr
# chmod 755 /etc/rc2.d/K90MngSvr
```

シンボリックリンクの名称は、「K < NN > < 停止スクリプト名 >」の形式で指定してください。「< NN >」には、同一実行レベル内での停止順序を示す 2 けたの数字を指定してください。「< 停止スクリプト名 >」には、リンク先の停止スクリプトの名称と同じ名称を指定してください。なお、実行レベルとシンボリックリンクの指定規則の詳細については、OS のマニュアルを参照してください。

ホスト停止時に論理サーバを自動停止させるための設定手順

ホスト停止時に論理サーバを自動停止させるための設定手順を次に示します。なお、この手順は、Management Server を停止するホストだけで運用管理ドメインを構成していることを前提とした手順です。

1. /opt/Cosminexus/manager/bin 下に任意のファイル名で論理サーバを停止させるためのスクリプトファイルを作成します (例: /opt/Cosminexus/manager/bin/LS\_stop)。スクリプトファイルの作成例を次に示します。

```
#!/bin/sh
/opt/Cosminexus/manager/bin/mngsvrutil -m mnghost:28080 -u user1 -p user1 -t
mnghost -k host -s stop server
ERROR=?
exit $ERROR
```

なお、mngsvrutil コマンドの各種オプションは、運用環境に合わせて指定してください。

2. 論理サーバを停止させるためのスクリプトファイルの権限を「755」に設定して、/opt/Cosminexus/manager/bin/MngSvr\_LS\_stop へのシンボリックリンクを作成します。実行例を次に示します。

```
# chmod 755 /opt/Cosminexus/manager/bin/LS_stop
# ln -s /opt/Cosminexus/manager/bin/LS_stop /opt/Cosminexus/manager/bin/
MngSvr_LS_stop
```

なお、シンボリックリンクの作成先には、「/opt/Cosminexus/manager/bin/MngSvr\_LS\_stop」を必ず指定してください。

これで、ホスト停止時に論理サーバを自動停止させるための設定は完了です。

(b) コマンドラインから停止する場合

Management Server は、mngsvrctl コマンドで引数「stop」を指定して停止します。

mngsvrctl コマンドは Administrator 権限のあるユーザが実行してください。

```
/opt/Cosminexus/manager/bin/mngsvrctl stop
```

mngsvrctl コマンドの詳細については、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) 運用管理エージェントの停止

運用管理エージェントは、次のどちらかの方法で停止します。

- ホスト停止時に自動停止する
- コマンドラインから停止する

それぞれの停止方法について説明します。

### (a) ホスト停止時に自動停止する場合

ホストの停止と同時に運用管理エージェントを自動停止できます。

運用管理エージェントを自動停止する場合の停止手順を OS 別に次に示します。

#### AIX の場合の停止手順

ホスト停止時に運用管理エージェントを自動停止させるためには、次に示す作業が必要です。

1. 運用管理エージェントを停止させるスクリプトファイルを作成します。
2. /etc/rc.shutdown スクリプトに、運用管理エージェントを停止させるための処理を追加します。

ここでは、運用管理エージェントを停止させるスクリプトファイルの作成方法と、/etc/rc.shutdown スクリプトへの運用管理エージェントの停止処理の追加方法について説明します。

#### 運用管理エージェントを停止させるスクリプトファイルの作成

運用管理エージェントを停止させるスクリプトファイルを、/etc/ 下に任意のファイル名で作成します (例: /etc/AdminAgentStop)。なお、スクリプトファイルの権限は「755」に設定してください。

スクリプトファイルの例を次に示します。

```
#!/bin/sh
BIN_PATH=/opt/Cosminexus/manager/bin
# 運用管理エージェント停止
if [ -x $BIN_PATH/adminagentctl ] ; then
    $BIN_PATH/adminagentctl stop
fi
exit 0
```

なお、この例では、最後の "exit 0" で停止処理に失敗した場合でもシャットダウン処理が中断されないようにしています。エラー発生時にシャットダウンを中断する場合は、それぞれのコマンド実行後にリターンコードをチェックして 0 以外のリターンコードを返すようにしてください。

/etc/rc.shutdown スクリプトへの運用管理エージェントの停止処理の追加

/etc/rc.shutdown スクリプトで実行する処理として、/etc/rc.shutdown スクリプトに運用管理エージェントを停止させるためのスクリプトファイルを追加します。

/etc/rc.shutdown スクリプトへの運用管理エージェントの停止処理の追加例を次に示します。なお、この例は、運用管理エージェントを停止させるためのスクリプトファイルを /etc/AdminAgentStop に保存した場合の例です。

```
if [ -x /etc/AdminAgentStop ]; then
    /etc/AdminAgentStop
fi
```

#### HP-UX の場合の停止手順

ホスト停止時に運用管理エージェントを自動停止させるためには、/sbin/rc < N > .d ディレクトリに /sbin/init.d/AdminAgent へのシンボリックリンクを作成します (< N > は停止時の実行レベルを表します)。なお、シンボリックリンクの作成は、root 権限のあるユーザが実行してください。

シンボリックリンク作成時に指定する、運用管理エージェントの停止時の実行レベル、および運用管理エージェントを停止する順番は、運用環境に合わせて決めてください。ただし、同一ホスト上で運用管理エージェントと Management Server を停止する場合、Management Server が運用管理エージェントよりも先に停止するように順番を設定してください。

運用管理エージェントを自動停止させる場合の実行例を次に示します。この例では、実行レベルが 1 から 2 になるときに運用管理エージェントを自動停止させることを前提としています。

```
# ln -s /sbin/init.d/AdminAgent /sbin/rc2.d/K900AdminAgent
# chmod 755 /sbin/rc2.d/K900AdminAgent
```

シンボリックリンクの名称は、「K < NNN > < 停止スクリプト名 >」の形式で指定してください。「< NNN >」には、同一実行レベル内での停止順序を示す 3 けたの数字を指定してください。「< 停止スクリプト名 >」には、リンク先の停止スクリプトの名称と同じ名称を指定してください。なお、実行レベルとシンボリックリンクの指定規則の詳細については、OS のマニュアルを参照してください。

#### Linux の場合の停止手順

ホスト停止時に運用管理エージェントを自動停止させるためには、/etc/rc.d/rc < N > .d

ディレクトリに /etc/rc.d/init.d へのシンボリックリンクを作成します (< N > は停止時の実行レベルを表します)。なお、シンボリックリンクの作成は、root 権限のあるユーザが実行してください。

シンボリックリンク作成時に指定する、運用管理エージェントの停止時の実行レベル、および運用管理エージェントを停止する順番は、運用環境に合わせて決めてください。ただし、同一ホスト上で運用管理エージェントと Management Server を停止する場合、Management Server が運用管理エージェントよりも先に停止するように順番を設定してください。

運用管理エージェントを自動停止させる場合の実行例を次に示します。この例では、実行レベルが 3 の場合に運用管理エージェントを自動停止させることを前提としています。

```
# ln -s /etc/rc.d/init.d/AdminAgent /etc/rc.d/rc3.d/K91AdminAgent
# chmod 755 /etc/rc.d/rc3.d/K91AdminAgent
```

シンボリックリンクの名称は、「K < NN > < 停止スクリプト名 >」の形式で指定してください。「< NN >」には、同一実行レベル内での停止順序を示す 2 けたの数字を指定してください。「< 停止スクリプト名 >」には、リンク先の停止スクリプトの名称と同じ名称を指定してください。なお、実行レベルとシンボリックリンクの指定規則の詳細については、OS のマニュアルを参照してください。

#### Solaris の場合の停止手順

ホスト停止時に運用管理エージェントを自動停止させるためには、/etc/rc < N > .d ディレクトリに /etc/init.d へのシンボリックリンクを作成します (< N > は停止時の実行レベルを表します)。なお、シンボリックリンクの作成は、root 権限のあるユーザが実行してください。

シンボリックリンク作成時に指定する、運用管理エージェントの停止時の実行レベル、および運用管理エージェントを停止する順番は、運用環境に合わせて決めてください。ただし、同一ホスト上で運用管理エージェントと Management Server を停止する場合、Management Server が運用管理エージェントよりも先に停止するように順番を設定してください。

運用管理エージェントを自動停止させる場合の実行例を次に示します。この例では、実行レベルが 1 から 2 になるときに運用管理エージェントを自動停止させることを前提としています。

```
# ln -s /etc/init.d/AdminAgent /etc/rc2.d/K91AdminAgent
# chmod 755 /etc/rc2.d/K91AdminAgent
```

シンボリックリンクの名称は、「K < NN > < 停止スクリプト名 >」の形式で指定してください。「< NN >」には、同一実行レベル内での停止順序を示す 2 けたの数字を指定し

てください。「<停止スクリプト名>」には、リンク先の停止スクリプトの名称と同じ名称を指定してください。なお、実行レベルとシンボリックリンクの指定規則の詳細については、OS のマニュアルを参照してください。

(b) コマンドラインから停止する場合

運用管理エージェントは、`adminagentctl` コマンドで引数「`stop`」を指定して停止します。`adminagentctl` コマンドは `root` 権限のあるユーザが実行してください。

```
/opt/Cosminexus/manager/bin/adminagentctl stop
```

`adminagentctl` コマンドの詳細については、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。

---

## 付録 H バッチアプリケーションを実行するシステムの構築と削除

ここでは、運用管理ポータルを利用したバッチアプリケーションを実行するシステムの構築手順と、各設定方法の詳細について説明します。また、システムの削除手順についても説明します。なお、システムの構築時に使用する運用管理ポータルの画面操作については、「1.4 バッチアプリケーションを実行するシステムの構築で必要な操作」を参照してください。

### 付録 H.1 システムの構築の流れ

ここでは、Management Server の運用管理ポータルを利用してシステムを構築する場合の流れについて説明します。

Management Server の運用管理ポータルや運用管理コマンド (mngsvrutil) を利用してシステムを運用し、Cosminexus のシステム全体のサーバの運用を Management Server で一括管理する場合のシステムの構築手順を次に示します。

#### 1. Management Server の設定をします。

- Management Server を初めて使用するホストは、Management Server をセットアップしてください。
- Management Server のプロパティファイル (mserver.properties) や運用管理エージェントのプロパティファイル (adminagent.properties) で、Management Server が使用するポート番号や、Management Server へのアクセスを許可するホストなどを指定してください。
- 必要に応じて、運用管理ポータルの「Cosminexus Management Server の設定」で、Management Server のユーザやネットワークの設定をしてください。
- 必要に応じて、運用管理エージェントによる論理サーバの監視に関する設定をします。

詳細については、「付録 D.2 Management Server の設定」を参照してください。

#### 2. 論理サーバの設定をします。

- 運用管理ポータルの「運用管理ドメインの構成定義」で、必要な論理サーバを運用管理ドメイン内に適切に配置して、論理サーバの構成を定義します。
- 運用管理ポータルの「論理サーバの環境設定」で、「運用管理ドメインの構成定義」で追加した論理サーバを稼働させるために必要な設定をします。
- 運用管理ポータルの「論理サーバの起動/停止」で、一括起動するときの論理サーバの起動順序、自動再起動するときの回数など、論理サーバの起動と停止の設定をします。
- 必要に応じて、論理サーバの起動と停止で使用する環境変数の設定をします。

詳細については、「付録 H.2 論理サーバの設定」を参照してください。

#### 3. バッチサーバの動作設定を変更します。



バッチサーバの場合、動作設定で必ず設定する項目があります。必要に応じて設定する項目の場合、デフォルトの設定のまま利用するときは、設定不要です。バッチサーバの動作を変更したい場合は、運用管理ポータル画面、またはユーザ定義ファイルで設定内容を編集する必要があります。

Cosminexus が提供する主な機能ごとの設定内容については、「付録 I.1 バッチサーバの動作設定」を参照してください。

4. トラブルシューティングの資料取得の設定をします。

デフォルトの設定のまま利用する場合は、設定不要です。ログの出力先やサイズなどを変更したい場合は、運用管理ポータル画面、またはユーザ定義ファイルで設定内容を編集する必要があります。

ただし、次の資料は、事前に取得するための設定をしておかないと、取得できません。これらの資料はトラブルシューティングで必要となるため、取得することをお勧めします。

- OS の統計情報、ユーザダンプ (Windows の場合) または core ダンプ (UNIX の場合)
- JavaVM のガーベージコレクションのログ

資料の種類ごとの設定内容については、「付録 I.2 トラブルシューティングの資料取得の設定」を参照してください。

5. システムの可用性を高める設定をします。

システムの可用性を高めるための設定を使用しない場合は、設定不要です。

システムの可用性を高めるための設定としては、Management イベントによる障害の事前検知の設定があります。これらの設定方法については、「付録 I.1 バッチサーバの動作設定」を参照してください。

6. リソースを設定します。

サーバ管理コマンドまたは Server Plug-in を使用して、リソースアダプタのプロパティなどを定義します。また、運用管理ポータルを使用して、リソースアダプタを Management Server に登録、バッチサーバにインポートします。バッチアプリケーションからデータベースに接続しない場合は、設定不要です。詳細については、「付録 H.3 リソースの設定」を参照してください。

7. システムを起動して、システムの動作を確認します。

システムの起動および停止については、「付録 J バッチアプリケーションを実行するシステムの起動と停止 (Windows の場合)」または「付録 K バッチアプリケーションを実行するシステムの起動と停止 (UNIX の場合)」を参照してください。

---

## 参考

Management Server を利用しているシステムでは、次に示すプログラムと連携した運用を実現できます。

- JP1 との連携

バッチアプリケーションの開始を JP1 のジョブとして定義できます。また、Management Server を利用しているシステムは、JP1 と連携することで、JP1 の集中監視、運用の自動化、稼働状況の分析などの機能を使用して、Cosminexus 以外で構築されたシステムも含めた業務システム全体を一括管理できるようになります。なお、JP1/IM と連携する場合に、JP1/IM の統合コンソールまたは統合スコープから、運用管理ポータルを表示できます。設定方法については、「付録 L JP1/IM から運用管理ポータルを表示するための設定 (Windows の場合)」を参照してください。

- クラスタソフトウェアとの連携

Management Server を利用しているシステムは、クラスタソフトウェアと連携することで、プロセス監視、障害発生時の系切り替えなどの機能を使用して、Application Server の稼働率を向上できます。連携できるクラスタソフトウェアは、Microsoft Cluster Service (Windows の場合)、または HA モニタ (AIX、HP-UX または Linux の場合) です。

ほかのプログラムと連携することで実現できる機能については、マニュアル「Cosminexus 機能解説」を、設定方法については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」を参照してください。

また、運用管理ポータルを使用して構築したシステムで、Smart Composer 機能のコマンド (cmx\_export\_model) を実行すると、運用管理ポータルで構築済みのシステムの定義内容を、簡易構築定義ファイルの形式 (free-tier) で出力できます。出力した簡易構築定義ファイルを使用して、Smart Compsoer 機能のコマンドを実行すると、同じ定義内容のシステムをほかの環境に構築できます。Smart Compsoer 機能のコマンドを使用した構築済みのシステムの移行手順については、マニュアル「Cosminexus 簡易構築・運用ガイド」を参照してください。

---

## 付録 H.2 論理サーバの設定

Management Server の運用管理ポータルで一括管理するために必要な設定です。

Cosminexus で構築するシステムの構成に応じて、必要な論理サーバを設定します。

Cosminexus のシステム構成を検討する場合、使用する機能に応じて、その機能を実現するために必要なプロセスを意識して、各マシンにそれぞれのプロセスを適切に配置することが必要です。使用する機能によってシステムの構成も、必要な論理サーバも異なります。Cosminexus が提供する主な機能については、マニュアル「Cosminexus 機能解説」を参照してください。

使用する機能に応じて決定したシステム構成を基に、次に示す手順で、必要な論理サーバの構成を定義します。

1. 運用管理ドメインの構成定義
2. 論理サーバの環境設定

3. 論理サーバの起動 / 停止の設定
4. 論理サーバの起動 / 停止の確認

なお、システム構成の詳細については、マニュアル「Cosminexus システム設計ガイド」のシステム構成の検討に関する説明を参照してください。

---

#### 参考

バッチアプリケーションを実行するシステムでも、任意のプロセスを論理ユーザサーバとして設定できます。論理ユーザサーバを設定する場合には、「付録 D.3(4) 論理ユーザサーバの設定」を参照してください。

---

### (1) 運用管理ドメインの構成定義

運用管理ドメインの構成定義では、運用管理ドメインに含まれる論理サーバの構成を定義します。

運用管理ドメインは、Management Server が同一の運用管理ポリシーを適用して複数のサーバをまとめて管理する範囲のことです。運用管理ドメインを定義することで、あるサービスを提供するサーバ群を運用管理ポータルで一括して管理できるようになります。

「運用管理ドメインの構成定義」で、運用管理ドメイン内に必要な論理サーバを設定する手順を次に示します。

1. 論理サーバを設置するホストを運用管理ドメインに追加します。  
[ホストの定義]画面で、ホスト名、ホストの表示名、ホストの説明、運用管理エージェントのポート番号、および運用管理エージェントのホスト名を指定します。
2. 運用管理ドメインを定義します。  
デフォルトの設定では、「DefaultDomain」という運用管理ドメイン名が定義されています。[運用管理ドメインの編集]画面で、運用管理ドメイン名、運用管理ドメインの表示名、および運用管理ドメインの説明を指定して、運用管理ドメインの情報を編集します。
3. 論理サーバを追加します。  
それぞれの論理サーバの追加画面で、論理サーバを配置するホスト、論理サーバ名、論理サーバの表示名、および論理サーバの説明を設定します。  
バッチサーバを追加する場合には、論理 J2EE サーバの [J2EE サーバの追加]画面で、[バッチサーバとして作成する]を必ず選択してください。
4. バッチサーバを接続先ホスト上にセットアップします。  
[セットアップ]画面で、セットアップが完了していないバッチサーバを一括してセットアップできます。また、セットアップしたいバッチサーバだけを選択して、セットアップすることもできます。

## ! 注意事項

運用管理ドメインの構成定義で定義した論理サーバを編集、削除する場合は、対象となる論理サーバが Management Server の各機能で操作中でないことを確認してください。また、対象となる論理サーバが停止していることを確認してください。  
操作中または停止していない状態で論理サーバを編集、削除した場合、Management Server を使用した運用ができなくなるおそれがあります。

## (2) 論理サーバの環境設定

論理サーバの環境設定では、運用管理ドメインの構成定義で追加した論理サーバを稼働させるために必要な設定をします。論理サーバを配置したホスト単位、および論理サーバ単位で環境を設定してください。例えば、ホスト単位では、ホストに配置した論理サーバの基本情報を設定します。論理サーバ単位では、各論理サーバの詳細情報を設定します。

「論理サーバの環境設定」で、論理サーバの環境を設定する手順を次に示します。

1. ホスト内の論理サーバの基本情報を設定します。  
[ホスト内のサーバの設定]画面で、ホスト内に配置した論理サーバの基本情報を設定します。
2. 各論理サーバの環境を設定します。  
「運用管理ドメインの構成定義」で追加した論理サーバの環境を設定します。
3. 設定情報をホストに配布します。  
[設定情報の配布]画面で、論理サーバの環境設定で設定した情報をホストに配布します。

## 参考

論理サーバの環境設定では、環境設定済みの別の論理サーバから設定情報を読み込むことができます。設定情報がほとんど同じ場合には、別の論理サーバから設定情報を読み込んで、設定の異なる個所だけ変更することで、効率良く環境を設定できます。また、バッチサーバでは、接続先ホストで稼働するサーバの設定情報を読み込むこともできます。

## (3) 論理サーバの起動 / 停止の設定

論理サーバの起動および停止に必要な設定を行います。論理サーバ単位に起動 / 停止の監視時間、自動再起動の回数、自動再起動のリトライ間隔などを指定できます。また、論理サーバを一括起動する場合は、起動順序を設定する必要があります。

論理サーバの起動 / 停止を設定する手順を次に示します。

1. 論理サーバごとに、起動、停止の情報を設定します。  
各論理サーバの [起動 / 停止の設定]画面で、起動や停止の監視時間、自動再起動の回数、自動再起動のリトライ間隔などを設定します。

## 2. 論理サーバの起動順序を設定します。

論理サーバを一括起動、自動再起動する場合は、運用管理ドメイン内での論理サーバの起動順序を設定します。運用管理ドメインの [ 起動順序の設定 ] 画面、またはホストの [ 起動順序の設定 ] 画面で、論理サーバの起動順序を設定します。

### (4) 論理サーバの起動 / 停止の確認

論理サーバの環境設定および起動 / 停止の設定が正しく行われているか、動作確認のために必要な操作です。論理サーバの起動と停止の確認に関する操作については、「1.5.1(1) 論理サーバの起動 / 停止」を参照してください。

## 付録 H.3 リソースの設定

開発環境で作成したリソースアダプタをバッチサーバで実行するために必要な操作です。

### (1) リソースアダプタの設定

リソースアダプタの設定には、サーバ管理コマンドまたは Server Plug-in と、運用管理ポータルを使用します。運用管理ポータルでは、開発環境（サーバ管理コマンドが動作する環境）で設定したリソースアダプタを、運用環境（リソースアダプタを使用する環境）に移す作業をサポートしています。開発環境でサーバ管理コマンドまたは Server Plug-in を使用してリソースアダプタのプロパティの設定、接続の確認などを実施したあとで、運用管理ポータルを使用して運用環境にリソースアダプタをインポートします。

#### (a) リソースアダプタの新規設定の流れ

データベースに接続する場合のリソースアダプタの新規設定の流れを次に示します。リソースアダプタを入れ替える場合の流れについては、「(b) リソースアダプタの入れ替えの流れ」を参照してください。なお、リソースアダプタの設定を変更する流れは、入れ替える場合の流れと同じです。

ここでは、開発環境と運用環境は、同じホストにある別々のバッチサーバ上にあると仮定して説明します。

1. 開発環境で、サーバ管理コマンド、または Server Plug-in を使用してリソースアダプタをインポートします。  
サーバ管理コマンドを使用する場合は、`cjimportres` コマンドを使用します。  
インポートするリソースアダプタについては、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のリソースアダプタの種類に関する説明を参照してください。
2. 開発環境で、サーバ管理コマンド、または Server Plug-in を使用してリソースアダプタをデプロイします。  
サーバ管理コマンドを使用する場合は、`cjdeployrar` コマンドを使用します。  
リソースアダプタは、デプロイすると J2EE リソースアダプタとして使用できます。  
J2EE リソースアダプタとは、バッチサーバに共有スタンドアロンモジュールとして配備したリソースアダプタのことです。サーバ管理コマンドでインポートしたリソー

アダプタをデプロイすると、そのバッチサーバ上で使用できるようになります。

3. 開発環境で、サーバ管理コマンド、または Server Plug-in を使用してリソースアダプタのプロパティを定義します。  
サーバ管理コマンドを使用する場合は、`cjgetrarprop` コマンドで Connector 属性ファイルを取得し、ファイル編集後に、`cjsetrarprop` コマンドで編集内容を反映させます。  
リソースアダプタのプロパティ定義で設定できる内容については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のリソースアダプタのプロパティ定義で設定できることに関する説明を参照してください。
4. 必要に応じて、開発環境で、サーバ管理コマンド、または Server Plug-in を使用してリソースアダプタの接続テストを実施します。  
サーバ管理コマンドを使用する場合は、`cjtestres` コマンドを使用します。  
リソースごとの接続テストでの検証内容については、マニュアル「Cosminexus 機能解説」のリソースへの接続テストに関する説明を参照してください。
5. 開発環境で、サーバ管理コマンド、または Server Plug-in を使用してリソースアダプタをエクスポートします。  
サーバ管理コマンドを使用する場合は、`cjexportrar` コマンドを使用します。

---

#### 参考

- 同一のリソースアダプタは、同一のバッチサーバにインポートできません。開発環境のバッチサーバと運用環境のバッチサーバが同一の場合は、リソースアダプタをエクスポートしてから、開発環境のバッチサーバにあるリソースアダプタを削除します。そのあとで、運用管理ポータルから運用環境のバッチサーバにリソースアダプタをインポートしてください。
- 開発環境のホストと運用環境のホストが異なる場合には、開発環境のホストにあるリソースアダプタを運用環境のホストに移動してください。  
開発環境のホストにあるリソースアダプタからリソースアダプタをエクスポートし、エクスポートした RAR ファイルを運用環境のホスト (Management Server 稼働ホスト) にコピーします。

- 
6. 運用管理ポータルの「論理サーバのアプリケーション管理」で、運用環境のバッチサーバにリソースアダプタをインポートします。  
[リソースアダプタのインポート] 画面で、RAR ファイルを指定して、リソースアダプタをインポートします。

## 参考

コネクションプールをクラスタ化している場合は、次の手順でリソースアダプタを設定します。

1. 開発環境で、メンバリソースアダプタに対して、リソースアダプタの新規設定の流れの手順 1 ~ 手順 4 の作業を実施します。メンバリソースアダプタの数だけ繰り返します。
2. 必要に応じて、開発環境で、メンバリソースアダプタを開始します。  
ルートリソースアダプタの接続テストを実施する場合には、あらかじめメンバリソースアダプタを開始しておいてください。サーバ管理コマンドを使用する場合は、`cjstartrar` コマンドを使用します。
3. 開発環境で、ルートリソースアダプタに対して、リソースアダプタの新規設定の流れの手順 1 ~ 手順 4 の作業を実施します。なお、ルートリソースアダプタの接続テストを実施する場合には、あらかじめメンバリソースアダプタを開始しておいてください。
4. 必要に応じて、開発環境で、メンバリソースアダプタを停止します。  
ルートリソースアダプタの接続テストを実施した場合には、メンバリソースアダプタを停止してください。サーバ管理コマンドを使用する場合は、`cjstoprar` コマンドを使用します。
5. 開発環境で、サーバ管理コマンド、または Server Plug-in を使用してリソースアダプタをエクスポートします。
6. 運用管理ポータル「論理サーバのアプリケーション管理」で、運用環境のバッチサーバにリソースアダプタをインポートします。

サーバ管理コマンドや Server Plug-in での操作については、マニュアル「Cosminexus アプリケーション設定操作ガイド」を参照してください。また、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、属性ファイルについては、マニュアル「Cosminexus リファレンス 定義編」を参照してください。

## (b) リソースアダプタの入れ替えの流れ

リソースアダプタの入れ替えの流れを次に示します。なお、ここでは、入れ替える新しいリソースアダプタのプロパティの定義など（「(a) リソースアダプタの新規設定の流れ」と同じです）が終わっていることを前提に、入れ替えの流れについて説明します。

1. 運用管理ポータル「論理サーバのアプリケーション管理」で、リソースアダプタを停止します。  
[リソースアダプタの開始/停止]画面で、入れ替えるリソースアダプタを停止します。なお、リソースアダプタを停止する前に、そのリソースアダプタを使用しているバッチアプリケーションをすべて停止してください。
2. 運用管理ポータル「論理サーバの起動/停止」でバッチサーバを再起動します。  
[起動/停止]画面で、バッチサーバを停止し、起動します。
3. 運用管理ポータル「論理サーバのアプリケーション管理」で、リソースアダプタを削除します。  
[リソースアダプタの削除]画面で、入れ替えるリソースアダプタを削除します。
4. 運用管理ポータル「論理サーバのアプリケーション管理」で、リソースアダプタをインポートします。

[リソースアダプタのインポート]画面で、新しいリソースアダプタをインポートします。

## 付録 H.4 システムの削除の流れ

ここでは、Management Server の運用管理ポータルを利用して構築したシステムを削除する場合の流れについて説明します。

1. リソースを停止します。  
リソースの停止方法については、「付録 J.4(1) リソースの停止」または「付録 K.4(1) リソースの停止」を参照してください。
2. 論理サーバを停止します。  
論理サーバの停止方法については、「付録 J.4(2) 論理サーバの停止」または「付録 K.4(2) 論理サーバの停止」を参照してください。論理サーバは起動したときと逆の順序で停止させてください。
3. 論理サーバを削除します。  
それぞれの論理サーバの削除画面で論理サーバを削除します。
4. バッチサーバをアンセットアップします。  
論理サーバの削除画面では、サーバの環境はアンセットアップされません。cjsetup コマンドを使用して、ホスト上のバッチサーバの環境をアンセットアップします。cjsetup コマンドには、バッチサーバの論理サーバ名または実サーバ名 を指定します。cjsetup 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。

注 論理サーバのセットアップ時に、[セットアップ]画面でバッチサーバの実サーバ名を指定している場合には、実サーバ名を指定してください。

実サーバ名を指定していないバッチサーバ（論理サーバ名：BatchServer1）をアンセットアップする場合の例を次に示します。

Windows の場合

```
<Cosminexusインストールディレクトリ>%CC%server%bin%cjsetup -d BatchServer1
```

UNIX の場合

```
# /opt/Cosminexus/CC/server/bin/cjsetup -d BatchServer1
```



## 付録I バッチアプリケーションを実行するシステムにある論理サーバの動作設定

ここでは、バッチアプリケーションを実行するシステムで Cosminexus が提供する主な機能を使用するために設定する項目や、トラブルシューティングの資料取得のために設定する項目を、運用管理ポータルを使用して設定する方法について説明します。

### 付録 I.1 バッチサーバの動作設定

バッチアプリケーションが動作するバッチサーバを構築する場合には、バッチサーバの動作設定として必ず設定する項目と、必要に応じて設定する項目があります。

#### (1) バッチサーバの動作設定で必ず設定する項目

バッチサーバを構築する場合には、動作設定で必ず設定しなければならない項目があります。バッチサーバの動作設定で必ず設定する項目を次の表に示します。

表 I-1 バッチサーバの動作設定で必ず設定する項目

項目	設定内容
バッチサーバとしてサーバを構築するための設定	論理 J2EE サーバの [ J2EE サーバの追加 ] 画面で、[ バッチサーバとして作成する ] を選択します。バッチサーバを作成する場合には、必ず選択してください。 バッチサーバとして作成すると、[ J2EE コンテナの設定 ] 画面の「拡張パラメタ」に、有効欄がチェックされた状態で「batch.service.enabled=true」が自動的に表示されます。この設定は変更しないでください。
SecurityManager を使用しない設定	バッチサーバの場合、SecurityManager は使用しません。 論理 J2EE サーバの [ J2EE サーバの基本設定 ] 画面で、セキュリティマネージャを使用しないように指定します。 なお、バッチサーバとして作成すると、デフォルトの設定では、セキュリティマネージャを使用しないようになっています。この設定は変更しないでください。
ライトトランザクション機能を有効にするための設定	バッチサーバの場合、ローカルトランザクションを使用します。このため、ローカルトランザクションに最適化された環境を提供する、ライトトランザクション機能を使用します。 論理 J2EE サーバの [ J2EE サーバの基本設定 ] 画面または [ トランザクションの設定 ] 画面で、ライトトランザクション機能を有効にするように指定します。デフォルトの設定では、ライトトランザクションが有効になっています。この設定は変更しないでください。

注 バッチサーバの場合、グローバルトランザクションは使用できません。

#### (2) バッチサーバの動作設定で必要に応じて設定する項目

デフォルトで設定されているバッチサーバの動作を変更したい場合は、運用管理ポータルの画面（「論理サーバの環境設定」）で編集できます。Cosminexus が提供する主な機

能には、ガーベジコレクション制御機能などのように、デフォルトの設定で動作しないものがあります。デフォルトの設定で動作しない機能は、運用管理ポータル画面やユーザ定義ファイルで設定内容を編集する必要があります。

ここでは、マニュアル「Cosminexus 機能解説」で説明した機能を使用するために設定する項目を、次の分類に分けて説明します。機能の詳細については、マニュアル「Cosminexus 機能解説」を参照してください。機能ごとに、運用管理ポータルで編集できる設定項目と、その項目を設定する画面について説明します。

- EJB アクセス機能を使用するための設定
- ネーミング管理の機能を使用するための設定
- リソース接続とトランザクション管理の機能を使用するための設定
- ガーベジコレクション制御機能を使用するための設定
- コンテナ拡張ライブラリの機能を使用するための設定
- システムの日常運用の支援機能を使用するための設定
- システムの保守支援機能を使用するための設定
- システムの監査支援機能を使用するための設定

なお、運用管理ポータルで編集できない設定項目については、server.policy などのユーザ定義ファイルのキーを編集して設定します。運用管理ポータルで編集できない設定項目の設定方法については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」を参照してください。

ポイント

リソースの設定をする場合は、サーバ管理コマンドまたは Server Plug-in を使用します。ここではサーバ管理コマンドで使用する属性ファイルとタグについて説明します。Server Plug-in を使用する場合、属性ファイルのタグに対応した項目に設定します。属性ファイルのタグと対応する画面、サーバ管理コマンドと Server Plug-in での操作および設定項目については、マニュアル「Cosminexus アプリケーション設定操作ガイド」を参照してください。属性ファイルについては、マニュアル「Cosminexus リファレンス 定義編」を参照してください。

(a) EJB アクセス機能を使用するための設定

EJB アクセス機能を使用するためには、運用管理ポータルの「論理サーバの環境設定」に設定します。設定内容を次の表に示します。

表 I-2 EJB アクセス機能を使用するための設定

項目	設定内容
RMI-IIOP 通信のタイムアウト	論理 J2EE サーバの [ EJB コンテナの設定 ] 画面で、RMI-IIOP 通信の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。

項目	設定内容
リモートインタフェースでの通信障害発生時の EJB クライアントの動作	論理 J2EE サーバの [ システムプロパティの設定 ] 画面のシステムプロパティの定義で、EJB メソッドの呼び出し時に通信障害が発生した場合のバッチサーバ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 ( usrconf.properties の ejbserver.container.rebindpolicy ) を指定します。
バッチサーバの通信ポートと IP アドレスの固定	論理 J2EE サーバの [ EJB コンテナの設定 ] 画面で、次の内容を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>バッチサーバの通信ポート番号</li> <li>バッチサーバの使用する IP アドレスまたはホストの固定</li> </ul>

## (b) ネーミング管理の機能を使用するための設定

ネーミング管理の機能を使用するためには、運用管理ポータル「論理サーバの環境設定」に設定します。設定内容を次の表に示します。

表 I-3 ネーミング管理の機能を使用するための設定

項目	設定内容
基本設定	デフォルトの設定では、バッチサーバはホスト名「localhost」、ポート番号「900」の CORBA ネーミングサービスをインプロセスで自動起動して使用します。設定を変更したい場合には、論理 J2EE サーバの [ J2EE サーバの基本設定 ] 画面または [ ネーミングの設定 ] 画面で、利用するネーミングサービスとして次の内容を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>ホスト名</li> <li>ポート番号</li> </ul>
ラウンドロビン検索	論理 J2EE サーバの [ ネーミングの設定 ] 画面で、次の内容を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>CORBA ネーミングサービスのグループ</li> <li>各グループに属する、CORBA ネーミングサービスのルート位置 (メンバ)</li> <li>InitialContextFactory の実装をデレゲートしているクラス</li> </ul>
ネーミングのキャッシング	論理 J2EE サーバの [ ネーミングの設定 ] 画面で、次のキャッシュの利用に関する内容を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>ネーミングでのキャッシングを有効にするかどうか</li> <li>キャッシュクリアの間隔</li> <li>キャッシュクリアの範囲</li> </ul> <p>キャッシュを定期的にクリアするときの、[ ネーミングの設定 ] 画面での設定個所の例を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>キャッシュの利用：する (キャッシュをする)</li> <li>クリア間隔：60 (60 秒間隔でキャッシュをクリアする)</li> <li>クリア範囲 check (破棄されたキャッシュをクリアする)</li> </ul>
ネーミングサービスの通信タイムアウト	論理 J2EE サーバの [ ネーミングの設定 ] 画面で、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。

注 ラウンドロビン検索は、ユーザ指定名前空間機能を使用していることが前提になります。ユーザ指定名前空間機能を使用する場合、サーバ管理コマンドの動作設定のカスタマイズが必要です。設定方法については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のサーバ管理コマンド

の動作設定のカスタマイズに関する説明を参照してください。

(c) リソース接続とトランザクション管理の機能を使用するための設定

リソース接続とトランザクション管理の機能を使用するためには、運用管理ポータル「論理サーバの環境設定」に設定します。設定内容を次の表に示します。

表 I-4 リソース接続とトランザクション管理の機能を使用するための設定

項目	設定内容
トランザクションのタイムアウト	論理 J2EE サーバの [ トランザクションの設定 ] 画面で、トランザクションのタイムアウト時間を指定します。
Application Server が管理するトランザクションの外でコネクションシェアリングの有効化	論理 J2EE サーバの [ システムプロパティの設定 ] 画面のシステムプロパティの定義で、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 ( <code>usrconf.properties</code> の <code>ejbserver.connectionpool.sharingOutsideTransactionScope.enabled</code> ) を指定します。
コネクションアソシエーション	論理 J2EE サーバの [ トランザクションの設定 ] 画面で、コネクションアソシエーション機能を使用するかどうかを指定します。
DataSource オブジェクトのキャッシング	論理 J2EE サーバの [ システムプロパティの設定 ] 画面のシステムプロパティの定義で、DataSource オブジェクトのキャッシングを有効にするかどうか ( <code>usrconf.properties</code> の <code>ejbserver.jndi.cache.reference</code> ) を指定します。
DB Connector のコンテナ管理でのサインオンの最適化	論理 J2EE サーバの [ システムプロパティの設定 ] 画面のシステムプロパティの定義で、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 ( <code>usrconf.properties</code> の <code>ejbserver.connectionpool.applicationAuthentication.disabled</code> ) を指定します。
トランザクションタイムアウト (バッチサーバ単位)	論理 J2EE サーバの [ トランザクションの設定 ] 画面で、バッチサーバ上で開始されるトランザクションのタイムアウトのデフォルト値を指定します。

(d) ガーベージコレクション制御機能を使用するための設定

ガーベージコレクション制御機能を使用するためには、運用管理ポータル「論理サーバの環境設定」に設定します。

論理 J2EE サーバの [ システムプロパティの設定 ] 画面のシステムプロパティの定義で、ガーベージコレクションを実行する条件となるメモリ使用量のしきい値 ( `usrconf.properties` の `ejbserver.batch.gc.watch.threshold` ) を指定します。

(e) コンテナ拡張ライブラリの機能を使用するための設定

コンテナ拡張ライブラリの機能を使用するためには、運用管理ポータル「論理サーバの環境設定」に設定します。

論理 J2EE サーバの [ J2EE コンテナの設定 ] 画面で、コンテナ拡張ライブラリの JAR ファイルのパスや JNI 用ライブラリの検索パスなどを指定します。

## (f) システムの日常運用の支援機能を使用するための設定

システムの日常運用の支援機能を使用するためには、運用管理ポータル内の「論理サーバの環境設定」に設定します。設定内容を次の表に示します。

表 I-5 システムの日常運用の支援機能を使用するための設定

項目	設定内容
リソース枯渇監視機能	論理 J2EE サーバの [ リソース枯渇監視の設定 ] 画面で、リソース枯渇監視機能の使用の有無、リソースの監視間隔やしきい値などを指定します。なお、リソースの種別によっては、リソースの監視間隔やしきい値は、サーバ管理コマンドまたは Server Plug-in で指定します。設定方法については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のリソース枯渇監視の設定に関する説明を参照してください。
稼働情報収集機能	論理 J2EE サーバの [ 稼働情報の設定 ] 画面、[ イベントの設定 ] 画面で、稼働情報の取得レベル、収集間隔、稼働情報ファイルの出力先、イベントを発行するためのしきい値や監視間隔などを指定します。設定方法については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の稼働情報ファイルの取得とイベント発行の設定に関する説明を参照してください。 また、イベント発行時に出力されるメッセージを利用して Management イベントを発行することもできます。Management 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」の Management イベントによる処理の自動実行の設定に関する説明を参照してください。
Management イベントによる処理の自動実行	論理 J2EE サーバの [ J2EE サーバの基本設定 ] 画面、[ J2EE コンテナの設定 ] 画面で、Management イベントの発行を有効にするかどうか、Management イベント発行時の動作などを設定します。設定方法については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の Management イベントによる処理の自動実行の設定に関する説明を参照してください。

## (g) システムの保守支援機能を使用するための設定

システムの保守支援機能を使用するためには、運用管理ポータル内の「論理サーバの環境設定」および server.policy に設定します。設定内容を次の表に示します。

表 I-6 システムの保守支援機能を使用するための設定

項目	設定内容
アプリケーションのユーザログ出力	論理 J2EE サーバの [ ユーザログの設定 ] 画面で、バッチアプリケーションのユーザログの出力先、ログレベル、ログ面数、使用するフィルタ、フォーマットなど (usrconf.properties の ejbserver.application から始まるキー) を指定します。また、server.policy にセキュリティポリシーを指定します。設定方法については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のアプリケーションのユーザログ出力の設定に関する説明を参照してください。

項目	設定内容
バッチサーバのログ出力	論理 J2EE サーバの [ ログの設定 ] 画面で、バッチサーバのログの出力先や出力レベルなどを指定します。

## (h) システムの監査支援機能を使用するための設定

システムの監査支援機能を使用するためには、運用管理ポータル内の「論理サーバの環境設定」および監査ログファイルに設定します。設定内容を次の表に示します。

表 I-7 システムの監査支援機能を使用するための設定

項目	設定内容
データベース監査証跡との連携	論理 J2EE サーバの [ システムプロパティの設定 ] 画面のシステムプロパティの定義で、データベース監査証跡連携機能を有効にするかどうか ( <code>usrconf.properties</code> の <code>ejbserver.container.audit_trail.enabled</code> ) を指定します。
監査ログ出力	監査ログ定義ファイルに、監査ログを出力するかどうかを指定します。設定方法については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の監査ログ出力の設定に関する説明を参照してください。

## 付録 I.2 トラブルシューティングの資料取得の設定

トラブルシューティングに必要な資料のうち、一部の資料は、運用を開始する前に資料取得のための設定をしておく必要があります。例えば、OS の統計情報、ユーザダンプ ( Windows の場合 ) または core ダンプ ( UNIX の場合 )、JavaVM のガーベージコレクションのログなどは、事前に取得のための設定をしておかないと、取得できません。これらの資料はトラブルシューティングが必要となるため、取得することをお勧めします。

また、デフォルトの設定で取得できるようになっている資料については、特に設定は不要ですが、ログの出力先やサイズなどを変更したい場合には、運用管理ポータルで項目の値を変更したり、ユーザ定義ファイルを編集したりして、設定を変更してください。

トラブルシューティングの資料取得のための設定を次の表に示します。

表 I-8 トラブルシューティングの資料取得のための設定

資料の種類	設定内容	設定の要否
snapshot ログ	snapshot ログの収集先、収集方法や収集のタイミングを変更する場合には、ユーザ定義ファイルを編集します。運用管理ポータルでは設定できません。詳細については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の snapshot ログ収集の設定に関する説明を参照してください。	
Management Server のログ	「Cosminexus Management Server の設定」にある [ ログの設定 ] 画面で、ログの出力レベル、サイズ、面数などを設定します。	

資料の種類	設定内容	設定の要否
性能解析トレースファイル	「Cosminexus Management Server の設定」にある [ 性能解析トレース収集の設定 ] 画面で、性能解析トレースファイルの面数を設定します。 また、「論理サーバの環境設定」にある論理パフォーマンストレーサの [ パフォーマンストレーサの設定 ] 画面で、PRF トレースの取得レベルやファイルの面数を設定します。	
バッチサーバのログ	「論理サーバの環境設定」にある論理 J2EE サーバの [ ログの設定 ] 画面で、ログの出力レベル、サイズ、面数などを設定します。 また、論理 J2EE サーバの [ ログの設定 ] 画面で、システムログ出力の設定が有効になっている場合、バッチサーバの起動、停止および異常終了のメッセージがイベントログ ( UNIX の場合、syslog ) に出力されます。	
バッチアプリケーションのユーザログ	「論理サーバの環境設定」にある論理 J2EE サーバの [ ユーザログの設定 ] 画面で、ロガーやハンドラの設定、ログの出力レベル、サイズ、面数などを設定します。また、server.policy で、セキュリティポリシーを設定します。	
稼働情報ファイル	「論理サーバの環境設定」にある論理 J2EE サーバの [ 稼働情報の設定 ] 画面で、稼働情報ファイルの出力先や面数などを設定します。	
Cosminexus Manager のログ	manager.cfg で統合ログの面数やサイズを指定します。運用管理ポータルでは設定できません。詳細については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の Cosminexus Manager のログ取得の設定に関する説明を参照してください。	
コンソールログ	adminagent.properties でコンソールログの出力の有無、面数やサイズを設定します。運用管理ポータルでは設定できません。詳細については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のコンソールログの取得の設定に関する説明を参照してください。	
リソースアダプタのログ	サーバ管理コマンドまたは Server Plug-in を使用して、リソースアダプタ単位でのログ出力の有無を設定します。 また、「論理サーバの環境設定」にある論理 J2EE サーバの [ ログの設定 ] 画面で、ログの出力レベル、サイズ、面数を設定します。	
Cosminexus TPBroker のトレースファイル	バッチサーバ用の usrconf.cfg と usrconf.properties、サーバ管理コマンド用の usrconf.bat ( UNIX の場合は usrconf ) を指定します。詳細については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の Cosminexus TPBroker のログ取得の設定に関する説明を参照してください。 また、論理 J2EE サーバの [ ログの設定 ] 画面で、トレースファイルの出力先や面数などを設定します。	

資料の種類	設定内容	設定の要否
Cosminexus DABroker Library のログ	環境設定ユーティリティまたは Cosminexus DABroker Library 動作環境定義ファイルで、ログファイルサイズなどを設定します。運用管理ポータルでは設定できません。詳細については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の Cosminexus DABroker Library のログ取得の設定に関する説明を参照してください。	
OS の統計情報	Windows の場合、Windows のシステムモニタでシステムリソースのパフォーマンスデータ取得の設定をします。運用管理ポータルでは設定できません。詳細については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の OS の統計情報取得の設定に関する説明を参照してください。	
ユーザダンプ	Windows の場合、ワトソン博士で、ユーザダンプ取得の設定をします。運用管理ポータルでは設定できません。詳細については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のユーザダンプ取得の設定に関する説明を参照してください。	
core ダンプ	UNIX の場合、usrconf.cfg やシェルコマンドで、core ファイル取得の設定をします。運用管理ポータルでは設定できません。詳細については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」の core ダンプ取得の設定に関する説明を参照してください。	
JavaVM の資料	論理 J2EE サーバの [ 起動パラメタの設定 ] 画面で、JavaVM のスレッドダンプや日立固有の JavaVM ログ (日立 JavaVM ログファイル) の出力方法や出力内容などの設定をします。	
サーバ管理コマンドのログ	サーバ管理コマンド用の usrconf.bat ( UNIX の場合は usrconf ) と usrconf.properties で、ログの出力レベルなどを設定できます。詳細については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のサーバ管理コマンドのログ取得の設定に関する説明を参照してください。	

( 凡例 )

- : 資料を取得する場合には、設定が必要。
- : デフォルトの資料取得の設定を変更する場合だけ、設定が必要。

この表に示したログは、snapshot ログで一括収集できます。ただし、Cosminexus TPBroker のトレースファイルについては、収集できるものと収集できないものが混在しています。このほかにも、snapshot ログのデフォルトの設定で取得できないログについては、取得のための設定をしたり、snapshot ログの収集先に追加したりする必要があります。また、ユーザダンプ ( Windows の場合 ) または core ダンプ ( UNIX の場合 ) については、固定のファイル名に対して収集します。障害発生時に収集するためには、ユーザ作成の障害検知時コマンドを利用する必要があります。

なお、次のログはログ出力先を変更できません。

セットアップ時に作成される install.log、移行コマンドなどのログファイル



次のディレクトリに出力される Java のスレッドダンプファイル

- Windows の場合  
   <作業ディレクトリ> \¥ejb¥ <サーバ名称>
- UNIX の場合  
   <作業ディレクトリ> /ejb/ <サーバ名称>

ログの種類やデフォルト値，チャンネル名，取得できるログの詳細や取得方法については，マニュアル「Cosminexus システム運用ガイド」を参照してください。

## 付録 I.3 バッチアプリケーションを実行するシステムの構築で操作できる画面

バッチアプリケーションを実行するシステムの構築の場合に，運用管理ポータルでの論理 J2EE サーバの環境設定で操作できる画面および項目を，次の表に示します。

表 I-9 バッチアプリケーションを実行するシステムの構築で操作できる画面および項目

操作できる画面	操作できる項目	
J2EE サーバの基本設定	コンテナの設定	管理用サーバのポート番号
		http/ajp13 のポート番号 <sup>1</sup>
	利用するネーミングサービスの設定	インプロセス用のポート番号
	利用する論理サーバの設定	利用するパフォーマンスレーサ
		利用するスマートエージェント
	運用監視エージェントの設定	
	Management イベントの発行機能の設定	
起動オプションの設定		
J2EE コンテナの設定	J2EE コンテナの設定	作業ディレクトリの定義
	オプション	パスワード情報のスクランブル化
		J2EE アプリケーション実行時間監視間隔
	運用監視エージェントの設定	
	Management イベントの発行機能の設定	Management イベントの発行
		送信タイムアウト
		再送期限
		再送間隔
メッセージ ID リストファイル		
ローカルアドレスの固定		

操作できる画面	操作できる項目		
	コンテナ拡張ライブラリの設定		
	拡張パラメタ		
EJB コンテナの設定	CTM の設定	リクエストの優先順位	
	サーバとの接続		
	オプション	ホストの固定 通信ポート番号	
Web コンテナの設定	管理用サーバの設定		
	Web サーバとの接続	インプロセス HTTP サーバ機能の使用 <sup>2</sup>	
ネーミングの設定	利用するネーミングサービスの設定	インプロセス選択時の設定 タイムアウト時間	
	キャッシュの設定		
	InitialContext ファクトリの設定		
	ラウンドロビン検索のグループ設定		
トランザクションの設定	トランザクションに関する設定	利用するスマートエージェント タイムアウト時間 コネクションアソシエーション機能	
	リソース枯渇監視の設定	リソース枯渇監視	メモリ ファイルディスクリプタ数 スレッド数 スレッドダンプファイル数
		監視対象リソースの設定	
リソース枯渇監視ログファイルの設定 <sup>3</sup>			
ログの設定 <sup>4</sup>		ログの出力レベルの設定	
	ログ別の設定	ファイルサイズ ファイル面数	
ユーザログの設定	すべて使用できます。		
稼働情報の設定	すべて使用できます。		
イベントの設定	すべて使用できます。		
通信の設定	すべて使用できます。		
起動パラメタの設定	すべて使用できます。		
システムプロパティの設定	すべて使用できます。		
JP1 連携の設定	すべて使用できます。		

操作できる画面	操作できる項目
オプションの設定	すべて使用できます。
環境変数の設定	すべて使用できます。

## 注 1

ajp13 のポート番号だけ指定できます。http のポート番号は指定できません。

## 注 2

「しない (ajp13)」を指定した場合に、「ポート番号」と「ホストの固定」を指定できます。

## 注 3

次の監視対象リソースだけ操作できます。

- ・メモリ
- ・ファイルディスクリプタ数
- ・スレッド数
- ・スレッドダンプファイル数
- ・コネクションプール

## 注 4

バッチサーバで使用できるログの種類とチャンネル名は次のように対応しています。

- ・メッセージログ : MessageLogFile
- ・保守ログ : MaintenanceLogFile
- ・例外ログ : ExceptionLogFile
- ・コンソールログ : ConsoleLogFile
- ・EJB コンテナ保守ログ : EJBContainerLogFile
- ・ユーザ出力ログ : UserOutLogFile
- ・ユーザエラーログ : UserErrLogFile

## 付録 J バッチアプリケーションを実行するシステムの起動と停止 (Windows の場合)

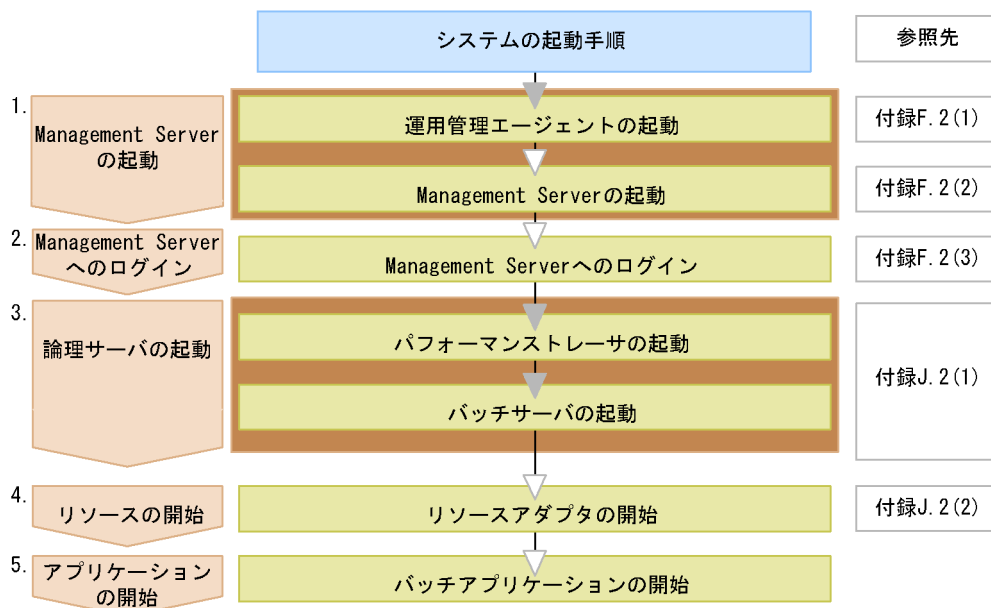
ここでは、Windows の場合の、運用管理ポータルと運用管理コマンドによるバッチアプリケーションを実行するシステムの起動と停止について説明します。

### 付録 J.1 システムの起動手順

システムの起動手順について説明します。

次に、アプリケーションサーバの起動の流れを示します。なお、データベースなどの関連製品は起動済みであることを前提に説明します。データベースなどを使用している場合は、必要に応じてあらかじめ起動しておいてください。

図 J-1 アプリケーションサーバの起動の流れ (Windows の場合)



(凡例) ▼ : 必要な作業    ▽ : 任意の作業

■ : 自動起動の設定をしている場合に、  
 □ : ホスト起動と同時に自動起動される範囲

図中の 1. ~ 5. について説明します。

#### 1. Management Server の起動

運用管理エージェントの起動後、Management Server を起動します。

運用管理エージェントおよび Management Server の起動方法については、「付録 F.2(1) 運用管理エージェントの起動」、「付録 F.2(2) Management Server の起動」

を参照してください。

なお、自動起動の設定をしている場合、ホストの起動と同時に、運用管理エージェント、Management Server も起動されるため、起動の操作は不要です。システムの起動方法の設定については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のシステムの起動と停止の設定に関する説明を参照してください。

## 2. Management Server へのログイン

運用管理ポータルにログインします。ログイン方法については、「付録 F.2(3) Management Server へのログイン」を参照してください。

なお、運用管理コマンド (mngsvrutil) を使用して、論理サーバを起動する場合、Management Server へのログインは不要です。

## 3. 論理サーバの起動

運用管理コマンド (mngsvrutil)、または運用管理ポータルを使用して、論理サーバを起動します。論理サーバは図 J-1 に示す順序で起動してください。起動方法については、「付録 J.2(1) 論理サーバの起動」を参照してください。

なお、自動起動の設定をしている場合、Management Server と論理サーバが一括起動されるため起動の操作は不要です。システムの起動方法の設定については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のシステムの起動と停止の設定に関する説明を参照してください。

## 4. リソースの開始

リソースアダプタを開始します。リソースアダプタを使用しない場合、この操作は不要です。

運用管理コマンド (mngsvrutil)、または運用管理ポータルを使用して、リソースを開始します。リソースアダプタの開始方法については、「付録 J.2(2) リソースの開始」を参照してください。

## 5. バッチアプリケーションの開始

cjexecjob コマンドを使用して、バッチアプリケーションを開始します。開始方法については、マニュアル「Cosminexus 機能解説」のバッチアプリケーションの開始方法に関する説明を参照してください。

# 付録 J.2 システムの起動方法

ここでは、システム起動の流れの中での、論理サーバの起動方法と、リソースの開始方法について説明します。

運用管理エージェントの起動方法、Management Server の起動方法、および Management Server へのログイン方法については、「付録 F.2 システムの起動方法」を参照してください。

### (1) 論理サーバの起動

論理サーバの起動方法について説明します。

論理サーバは、運用管理コマンド (mngsvrutil)、または運用管理ポータルを使用して起動します。論理サーバは運用管理ドメイン単位に一括起動したり、ホスト単位に一括起動したり、個別の論理サーバ単位に起動したりすることができます。

運用管理コマンドを使用する場合、サブコマンド「start」を指定して実行してください。運用管理ポータルを使用する場合、運用管理ポータルの「論理サーバの起動/停止」の画面から起動してください。

運用管理コマンドまたは運用管理ポータルでの論理サーバの起動方法について (a) ~ (c) で説明します。

#### (a) ドメイン単位の論理サーバの一括起動

運用管理コマンド (mngsvrutil) または運用管理ポータルを使用して、運用管理ドメイン内のすべての論理サーバを一括起動する方法について説明します。

運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード>  
start allServers
```

実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 start allServers
```

コマンドの詳細については、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。

運用管理ポータルを使用する場合

起動順序は、[ 起動順序の設定 ] 画面で指定した順序に従います。なお、[ 起動順序の設定 ] 画面に起動順序が指定されていない論理サーバは一括起動の対象外になります。起動順序を設定する操作については、「6.3.5 運用管理ドメイン全体の論理サーバの起動順序の設定」を参照してください。

運用管理ドメイン単位に論理サーバを一括起動する場合、運用管理ポータルの「論理サーバの起動/停止」にある、運用管理ドメインまたは (ルートの) ホストの [ 一括起動 ] 画面で実行します。運用管理ドメイン単位に論理サーバを一括起動する操作については、「6.3.2 運用管理ドメイン全体の論理サーバの一括起動」を参照してください。

#### (b) ホスト単位の論理サーバの一括起動

運用管理コマンド (mngsvrutil) または運用管理ポータルを使用して、ホスト内のすべての論理サーバを一括起動する方法について説明します。

運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

## 実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード> -t
<ホスト名> -k host start server
```

### 実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 -t host01 -k host
start server
```

コマンドの詳細については、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。

### 運用管理ポータルを使用する場合

起動順序は、[ 起動順序の設定 ] 画面で指定した順序に従います。なお、[ 起動順序の設定 ] 画面に起動順序が指定されていない論理サーバは一括起動の対象外になります。起動順序を設定する操作については、「6.3.5 運用管理ドメイン全体の論理サーバの起動順序の設定」を参照してください。

ホスト単位に論理サーバを一括起動する場合、運用管理ポータルの「論理サーバの起動 / 停止」にある、各ホストの [ 一括起動 ] 画面で実行します。

ホスト単位に論理サーバを一括起動する操作については、「6.2.2 ホストごとの論理サーバの一括起動」を参照してください。

### (c) 個別の論理サーバの起動

異常終了した論理サーバだけ再起動する場合などに、論理サーバを個別に起動します。運用管理コマンド (mngsvrutil) または運用管理ポータルを使用して、論理サーバを個別に起動する方法について説明します。

### 運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

#### 実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード> -t
<論理サーバ名> start server
```

### 実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 -t server01 start
server
```

コマンドの詳細については、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。

### 運用管理ポータルを使用する場合

論理サーバを個別に起動する場合、運用管理ポータルの「論理サーバの起動 / 停止」にある各論理サーバの [ 起動 / 停止 ] 画面で実行します。論理サーバを個別に起動する操作については、「6. 論理サーバの起動 / 停止」を参照してください。

## (2) リソースの開始

リソースの開始方法について説明します。

運用管理コマンド (mngsvrutil) または運用管理ポータルを使用すると、リソースアダプタを開始できます。

運用管理コマンドを使用した手順、および運用管理ポータルを使用したリソースアダプタの開始方法について次に説明します。

運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドを使用してリソースアダプタを開始する場合の、運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード> -t <サーバ名> start resAdapter <リソースアダプタ名>
```

実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 -t server01 start resAdapter resadapter01
```

コマンドの詳細については、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。

運用管理ポータルを使用する場合

運用管理ポータルを使用する場合、運用管理ポータルの「論理サーバのアプリケーション管理」にある [リソースアダプタの開始 / 停止] 画面で、インポート済みのリソースアダプター一覧から該当するリソースアダプタを選択して開始します。リソースアダプタを開始する操作については、「7.4.1 リソースアダプタの開始」を参照してください。

## 付録 J.3 システムの停止手順

システムの停止手順は、起動の流れと逆の順序になります。データベースなどを使用している場合は、必要に応じて最後に停止してください。

次に示す停止操作を基に、アプリケーションサーバを停止してください。

バッチアプリケーションの停止

バッチアプリケーションが停止していない場合は、ckilljob コマンドを使用して、バッチアプリケーションを強制停止します。停止方法については、マニュアル「Cosminexus 機能解説」のバッチアプリケーションの強制停止方法に関する説明を参照してください。

リソースの停止



リソースアダプタを使用していない場合、この操作は不要です。運用管理コマンド、または運用管理ポータル内の「論理サーバのアプリケーション管理」でリソースアダプタを停止します。リソースアダプタの停止方法については、「付録 J.4(1) リソースの停止」を参照してください。

なお、次回バッチサーバ起動時にリソースアダプタを開始する場合は、リソースアダプタの停止は不要です。

#### 論理サーバの停止

運用管理コマンド、または運用管理ポータル内の「論理サーバの起動/停止」で論理サーバを一括停止、または一つずつ停止します。停止方法については、「付録 J.4(2) 論理サーバの停止」を参照してください。論理サーバは起動したときと逆の順序で停止させてください。

#### Management Server からのログアウト

ログアウト方法については、「付録 F.4(4) Management Server からのログアウト」を参照してください。

#### Management Server の停止

停止方法については、「付録 F.4(5) Management Server の停止」を参照してください。

#### 運用管理エージェントの停止

停止方法については、「付録 F.4(6) 運用管理エージェントの停止」を参照してください。

## 付録 J.4 システムの停止方法

ここでは、システム停止の流れの中での、論理サーバの停止方法と、リソースの停止方法について説明します。

運用管理エージェントの停止方法、Management Server の停止方法、および Management Server からのログアウト方法については、「付録 F.4 システムの停止方法」を参照してください。

### (1) リソースの停止

リソースの停止方法について説明します。

運用管理コマンド (mngsvrutil) または運用管理ポータルを使用すると、リソースアダプタを停止できます。

運用管理コマンドを使用した手順、および運用管理ポータルを使用した手順について次に説明します。

#### 運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドを使用してリソースアダプタを停止する場合の、運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

## 実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード> -t <サーバ名> stop resAdapter <リソースアダプタ名>
```

## 実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 -t server01 stop resAdapter resadapter01
```

コマンドの詳細については、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。

## 運用管理ポータルを使用する場合

リソースアダプタは、運用管理ポータルの「論理サーバのアプリケーション管理」の [リソースアダプタの開始 / 停止] 画面で、インポート済みのリソースアダプタ一覧から該当するリソースアダプタを選択して停止します。リソースアダプタの停止の操作については、「7.4.2 リソースアダプタの停止」を参照してください。

## ！ 注意事項

- ・ メンバリソースアダプタは、所属するルートリソースアダプタが停止状態のときだけ停止できます。
- ・ 別名を定義した J2EE リソースは、バッチサーバで開始されているバッチアプリケーションがある場合は停止できません。停止しようするとメッセージが出力されて処理が失敗します。別名を定義した J2EE リソースは、バッチサーバで開始されているすべてのバッチアプリケーションを停止してから停止してください。

## (2) 論理サーバの停止

論理サーバの停止方法について説明します。

論理サーバは、運用管理コマンド (mngsvrutil)、または運用管理ポータルを使用して停止します。論理サーバは運用管理ドメイン単位に一括停止したり、ホスト単位に一括停止したり、個別の論理サーバ単位に停止したりすることができます。

運用管理コマンドを使用する場合、サブコマンド「stop」を指定して実行してください。

運用管理ポータルを使用する場合、運用管理ポータルの「論理サーバの起動 / 停止」の画面から起動してください。

なお、論理サーバを停止しても、論理サーバの停止処理が完了しない場合があります。この場合、論理サーバを強制的に停止する必要があります。論理サーバを強制停止する場合、個別の論理サーバの停止画面で [強制停止] ボタンを使用して停止します。

運用管理ポータルでの論理サーバの停止方法について (a) ~ (c) で説明します。

## (a) ドメイン単位の論理サーバの一括停止

運用管理コマンド (mngsvrutil) または運用管理ポータルを使用して、運用管理ドメイン内のすべての論理サーバを一括停止する方法について説明します。

運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード>
stop allServers
```

実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 stop allServers
```

コマンドの詳細については、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。

運用管理ポータルを使用する場合

停止順序は、[ 起動順序の設定 ] 画面で指定した順序の逆順になります。なお、[ 起動順序の設定 ] 画面に起動順序が指定されていない論理サーバは一括起動の対象外になります。

運用管理ドメイン単位の論理サーバを一括停止する場合、運用管理ポータルの「論理サーバの起動/停止」にある、運用管理ドメインまたは(ルートの)ホストの[ 一括停止 ] 画面で実行します。運用管理ドメイン単位の論理サーバを一括停止する操作については、「6.3.3 運用管理ドメイン全体の論理サーバの一括停止」を参照してください。

## (b) ホスト単位の論理サーバの一括停止

運用管理コマンド (mngsvrutil) または運用管理ポータルを使用して、ホスト内のすべての論理サーバを一括停止する方法について説明します。

運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード> -t
<ホスト名> -k host stop server
```

実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 -t host01 -k host stop
server
```

コマンドの詳細については、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。

#### 運用管理ポータルを使用する場合

停止順序は、[ 起動順序の設定 ] 画面で指定した順序の逆順になります。なお、[ 起動順序の設定 ] 画面に起動順序が指定されていない論理サーバは一括停止の対象外になります。

ホスト単位に論理サーバを一括停止する場合、運用管理ポータルの「論理サーバの起動 / 停止」にある、各ホストの [ 一括停止 ] 画面で実行します。ホスト単位に論理サーバを一括停止する操作については、「6.2.3 ホストごとの論理サーバの一括停止」を参照してください。

#### (c) 個別の論理サーバの停止

運用管理コマンド (mngsvrutil) または運用管理ポータルを使用して、論理サーバを個別に起動する方法について説明します。

#### 運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

##### 実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード> -t  
<論理サーバ名> stop server
```

##### 実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 -t server01 stop  
server
```

コマンドの詳細については、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。

#### 運用管理ポータルを使用する場合

論理サーバを個別に停止する場合、運用管理ポータルの「論理サーバの起動 / 停止」にある各論理サーバの [ 起動 / 停止 ] 画面で実行します。論理サーバを個別に停止する操作については、「6. 論理サーバの起動 / 停止」を参照してください。

## 付録K バッチアプリケーションを実行するシステムの起動と停止（UNIX の場合）

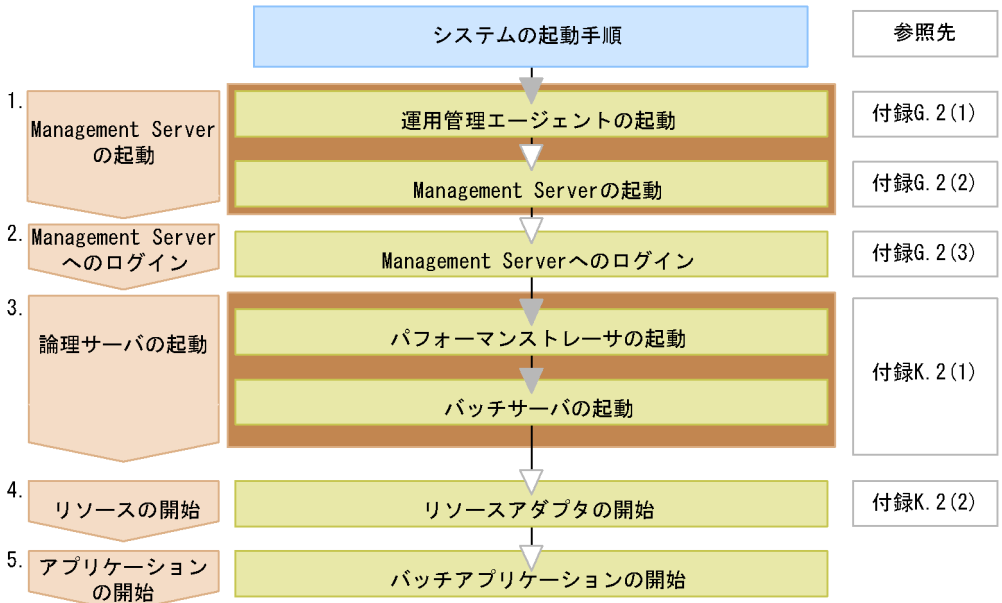
ここでは、UNIX の場合の、運用管理ポータルと運用管理コマンドによるバッチアプリケーションを実行するシステムの起動と停止について説明します。

### 付録K.1 システムの起動手順

システムの起動手順について説明します。

次に、アプリケーションサーバの起動の流れを示します。なお、データベースなどの関連製品は起動済みであることを前提に説明します。データベースなどを使用している場合は、必要に応じてあらかじめ起動しておいてください。

図 K-1 アプリケーションサーバの起動の流れ（UNIX の場合）



（凡例） ▼：必要な作業    ▽：任意の作業

■：自動起動の設定をしている場合に、  
 □：ホスト起動と同時に自動起動される範囲

図中の 1. ~ 5. について説明します。

#### 1. Management Server の起動

運用管理エージェントの起動後、Management Server を起動します。

運用管理エージェントおよび Management Server の起動方法については、「付録

G.2(1) 運用管理エージェントの起動」, 「付録 G.2(2) Management Server の起動」

を参照してください。

なお、自動起動の設定をしている場合、ホストの起動と同時に、運用管理エージェント、Management Server も起動されるため、起動の操作は不要です。システムの起動方法の設定についてはマニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のシステムの起動と停止の設定に関する説明を参照してください。

## 2. Management Server へのログイン

運用管理ポータルにログインします。ログイン方法については、「付録 G.2(3) Management Server へのログイン」を参照してください。

なお、運用管理コマンド (mngsvrutil) を使用して、論理サーバを起動する場合、Management Server へのログインは不要です。

## 3. 論理サーバの起動

運用管理コマンド (mngsvrutil)、または運用管理ポータルを使用して、論理サーバを起動します。論理サーバは図 K-1 に示す順序で起動してください。起動方法については、「付録 K.2(1) 論理サーバの起動」を参照してください。

なお、自動起動の設定をしている場合、Management Server と論理サーバが一括起動されるため起動の操作は不要です。システムの起動方法の設定については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」のシステムの起動と停止の設定に関する説明を参照してください。

## 4. リソースの開始

リソースアダプタを開始します。リソースアダプタを使用しない場合、この操作は不要です。

運用管理コマンド (mngsvrutil)、または運用管理ポータルを使用して、リソースを開始します。リソースアダプタの開始方法については、「付録 K.2(2) リソースの開始」を参照してください。

## 5. バッチアプリケーションの開始

cjexecjob コマンドを使用して、バッチアプリケーションを開始します。開始方法については、マニュアル「Cosminexus 機能解説」のバッチアプリケーションの開始方法に関する説明を参照してください。

# 付録 K.2 システムの起動方法

ここでは、システム起動の流れの中での、論理サーバの起動方法と、リソースの開始方法について説明します。

運用管理エージェントの起動方法、Management Server の起動方法、および Management Server へのログイン方法については、「付録 G.2 システムの起動方法」を参照してください。

### (1) 論理サーバの起動

論理サーバの起動方法について説明します。

論理サーバは、運用管理コマンド (mngsvrutil)、または運用管理ポータルを使用して起動します。論理サーバは運用管理ドメイン単位に一括起動したり、ホスト単位に一括起動したり、個別の論理サーバ単位に起動したりすることができます。

運用管理コマンドを使用する場合、サブコマンド「start」を指定して実行してください。運用管理ポータルを使用する場合、運用管理ポータルの「論理サーバの起動/停止」の画面から起動してください。

運用管理コマンドまたは運用管理ポータルでの論理サーバの起動方法について (a) ~ (c) で説明します。

#### (a) ドメイン単位の論理サーバの一括起動

運用管理コマンド (mngsvrutil) または運用管理ポータルを使用して、運用管理ドメイン内のすべての論理サーバを一括起動する方法について説明します。

運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード>
start allServers
```

実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 start allServers
```

コマンドの詳細については、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。

運用管理ポータルを使用する場合

起動順序は、[ 起動順序の設定 ] 画面で指定した順序に従います。なお、[ 起動順序の設定 ] 画面に起動順序が指定されていない論理サーバは一括起動の対象外になります。起動順序を設定する操作については、「6.3.5 運用管理ドメイン全体の論理サーバの起動順序の設定」を参照してください。

運用管理ドメイン単位に論理サーバを一括起動する場合、運用管理ポータルの「論理サーバの起動/停止」にある、運用管理ドメインまたは(ルートの)ホストの[一括起動]画面で実行します。運用管理ドメイン単位に論理サーバを一括起動する操作については、「6.3.2 運用管理ドメイン全体の論理サーバの一括起動」を参照してください。

#### (b) ホスト単位の論理サーバの一括起動

運用管理コマンド (mngsvrutil) または運用管理ポータルを使用して、ホスト内のすべての論理サーバを一括起動する方法について説明します。

運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

## 実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード> -t  
<ホスト名> -k host start server
```

### 実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 -t host01 -k host  
start server
```

コマンドの詳細については、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。

### 運用管理ポータルを使用する場合

起動順序は、[ 起動順序の設定 ] 画面で指定した順序に従います。なお、[ 起動順序の設定 ] 画面に起動順序が指定されていない論理サーバは一括起動の対象外になります。起動順序を設定する操作については、「6.3.5 運用管理ドメイン全体の論理サーバの起動順序の設定」を参照してください。

ホスト単位に論理サーバを一括起動する場合、運用管理ポータルの「論理サーバの起動/停止」にある、各ホストの [ 一括起動 ] 画面で実行します。

ホスト単位に論理サーバを一括起動する操作については、「6.2.2 ホストごとの論理サーバの一括起動」を参照してください。

### (c) 個別の論理サーバの起動

異常終了した論理サーバだけ再起動する場合などに、論理サーバを個別に起動します。運用管理コマンド (mngsvrutil) または運用管理ポータルを使用して、論理サーバを個別に起動する方法について説明します。

### 運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

#### 実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード> -t  
<論理サーバ名> start server
```

### 実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 -t server01 start  
server
```

コマンドの詳細については、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。

### 運用管理ポータルを使用する場合

論理サーバを個別に起動する場合、運用管理ポータルの「論理サーバの起動/停止」にある各論理サーバの [ 起動/停止 ] 画面で実行します。論理サーバを個別に起動する操作については、「6. 論理サーバの起動/停止」を参照してください。



## (2) リソースの開始

リソースの開始方法について説明します。

運用管理コマンド (mngsvrutil) または運用管理ポータルを使用すると、リソースアダプタを開始できます。

運用管理コマンドを使用した手順、および運用管理ポータルを使用したリソースの開始方法について次に説明します。

運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドを使用してリソースアダプタを開始する場合の、運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード> -t
<サーバ名> start resAdapter <リソースアダプタ名>
```

実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 -t server01 start
resAdapter resadapter01
```

コマンドの詳細については、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。

運用管理ポータルを使用する場合

運用管理ポータルを使用する場合、運用管理ポータルの「論理サーバのアプリケーション管理」にある [リソースアダプタの開始/停止] 画面で、インポート済みのリソースアダプター一覧から該当するリソースアダプタを選択して開始します。リソースアダプタを開始する操作については、「7.4.1 リソースアダプタの開始」を参照してください。

## 付録 K.3 システムの停止手順

システムの停止手順は、起動の流れと逆の順序になります。データベースなどを使用している場合は、必要に応じて最後に停止してください。

次に示す停止操作を基に、アプリケーションサーバを停止してください。

バッチアプリケーションの停止

バッチアプリケーションが停止していない場合は、cjkiljob コマンドを使用して、バッチアプリケーションを強制停止します。停止方法については、マニュアル「Cosminexus 機能解説」のバッチアプリケーションの強制停止方法に関する説明を参照してください。

リソースの停止

リソースアダプタを使用していない場合、この操作は不要です。運用管理ポータル  
の「論理サーバのアプリケーション管理」でリソースアダプタを停止します。リソースア  
ダプタの停止方法については、「付録 K.4(1) リソースの停止」を参照してください。  
なお、次回バッチサーバ起動時にリソースアダプタを開始する場合は、リソースアダ  
プタの停止は不要です。

#### 論理サーバの停止

運用管理コマンド、または運用管理ポータルの「論理サーバの起動 / 停止」で論理  
サーバを一括停止、または一つずつ停止します。停止方法については、「付録 K.4(2)  
論理サーバの停止」を参照してください。また、Management Server の mngsvrutil  
コマンドを使用して、論理サーバを停止できます。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。論理サーバは起動  
したときと逆の順序で停止させてください。

#### Management Server からのログアウト

ログアウト方法については、「付録 G.4(4) Management Server からのログアウト」  
を参照してください。

#### Management Server の停止

停止方法については、「付録 G.4(5) Management Server の停止」を参照してくださ  
い。

#### 運用管理エージェントの停止

停止方法については、「付録 G.4(6) 運用管理エージェントの停止」を参照してくださ  
い。

## 付録 K.4 システムの停止方法

ここでは、システム停止の流れの中での、論理サーバの停止方法と、リソースの停止方  
法について説明します。

運用管理エージェントの停止方法、Management Server の停止方法、および  
Management Server からのログアウト方法については、「付録 G.4 システムの停止方  
法」を参照してください。

### (1) リソースの停止

リソースの停止方法について説明します。

運用管理コマンド (mngsvrutil) または運用管理ポータルを使用すると、リソースアダ  
プタを停止できます。

運用管理コマンドを使用した手順、および運用管理ポータルを使用した手順について次  
に説明します。

#### 運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドを使用してリソースアダプタを停止する場合の、運用管理コマン

ドの実行形式、および実行例を次に示します。

#### 実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード> -t
<サーバ名> stop resAdapter <リソースアダプタ名>
```

#### 実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 -t server01 stop
resAdapter resadapter01
```

コマンドの詳細については、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。

#### 運用管理ポータルを使用する場合

リソースアダプタは、運用管理ポータルの「論理サーバのアプリケーション管理」の [リソースアダプタの開始/停止] 画面で、インポート済みのリソースアダプタ一覧から該当するリソースアダプタを選択して停止します。リソースアダプタを停止する操作については、「7.4.2 リソースアダプタの停止」を参照してください。

#### ！ 注意事項

- メンバリソースアダプタは、所属するルートリソースアダプタが停止状態のときだけ停止できます。
- 別名を定義した J2EE リソースは、バッチサーバで開始されているバッチアプリケーションがある場合は停止できません。停止しようとするメッセージが出力されて処理が失敗します。別名を定義した J2EE リソースは、バッチサーバで開始されているすべてのバッチアプリケーションを停止してから停止してください。

## (2) 論理サーバの停止

論理サーバの停止方法について説明します。

論理サーバは、運用管理コマンド (mngsvrutil)、または運用管理ポータルを使用して停止します。論理サーバは運用管理ドメイン単位に一括停止したり、ホスト単位に一括停止したり、個別の論理サーバ単位に停止したりすることができます。

運用管理コマンドを使用する場合、サブコマンド「stop」を指定して実行してください。

運用管理ポータルを使用する場合、運用管理ポータルの「論理サーバの起動/停止」の画面から起動してください。

なお、論理サーバを停止しても、論理サーバの停止処理が完了しない場合があります。この場合、論理サーバを強制的に停止する必要があります。論理サーバを強制停止する場合、個別の論理サーバの停止画面で [強制停止] ボタンを使用して停止します。

運用管理ポータルでの論理サーバの停止方法について (a) ~ (c) で説明します。

(a) ドメイン単位の論理サーバの一括停止

運用管理コマンド (mngsvrutil) または運用管理ポータルを使用して、運用管理ドメイン内のすべての論理サーバを一括停止する方法について説明します。

運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード>  
stop allServers
```

実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 stop allServers
```

コマンドの詳細については、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。

運用管理ポータルを使用する場合

停止順序は、[ 起動順序の設定 ] 画面で指定した順序の逆順になります。なお、[ 起動順序の設定 ] 画面に起動順序が指定されていない論理サーバは一括起動の対象外になります。

運用管理ドメイン単位の論理サーバを一括停止する場合、運用管理ポータルの「論理サーバの起動/停止」にある、運用管理ドメインまたは(ルートの)ホストの[一括停止]画面で実行します。運用管理ドメイン単位の論理サーバを一括停止する操作については、「6.3.3 運用管理ドメイン全体の論理サーバの一括停止」を参照してください。

(b) ホスト単位の論理サーバの一括停止

運用管理コマンド (mngsvrutil) または運用管理ポータルを使用して、ホスト内のすべての論理サーバを一括停止する方法について説明します。

運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード> -t  
<ホスト名> -k host stop server
```

実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 -t host01 -k host stop  
server
```

コマンドの詳細については、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。

## 運用管理ポータルを使用する場合

停止順序は、[ 起動順序の設定 ] 画面で指定した順序の逆順になります。なお、[ 起動順序の設定 ] 画面に起動順序が指定されていない論理サーバは一括停止の対象外になります。

ホスト単位に論理サーバを一括停止する場合、運用管理ポータルの「論理サーバの起動 / 停止」にある、各ホストの [ 一括停止 ] 画面で実行します。ホスト単位に論理サーバを一括停止する操作については、「6.2.3 ホストごとの論理サーバの一括停止」を参照してください。

## (c) 個別の論理サーバの停止

運用管理コマンド (mngsvrutil) または運用管理ポータルを使用して、論理サーバを個別に起動する方法について説明します。

## 運用管理コマンドを使用する場合

運用管理コマンドの実行形式、および実行例を次に示します。

## 実行形式

```
mngsvrutil -m <Management Serverのホスト名> -u <管理ユーザ名> -p <パスワード> -t
<論理サーバ名> stop server
```

## 実行例

```
mngsvrutil -m mnghost -u user01 -p pw01 -t server01 stop
server
```

コマンドの詳細については、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。

## 運用管理ポータルを使用する場合

論理サーバを個別に停止する場合、運用管理ポータルの「論理サーバの起動 / 停止」にある各論理サーバの [ 起動 / 停止 ] 画面で実行します。論理サーバを個別に停止する操作については、「6. 論理サーバの起動 / 停止」を参照してください。

---

## 付録 L JP1/IM から運用管理ポータルを表示するための設定 (Windows の場合)

JP1/IM と連携すると、JP1/IM の統合コンソールまたは統合スコープから、Cosminexus システムで発生した障害を監視できます。Windows の場合は、障害を監視することで障害の内容に応じた Cosminexus の運用管理ポータルの画面を JP1/IM から直接表示することもできます。ここでは、JP1/IM から運用管理ポータルを表示するための設定について説明します。JP1/IM と連携したシステムの障害監視については、マニュアル「Cosminexus 機能解説」のシステムの集中監視の概要に関する説明を参照してください。

障害監視の設定手順を次に示します。

1. サーバおよびクライアントに、障害監視に必要な JP1 の製品または Cosminexus の製品の構成ソフトウェアをインストール、セットアップします。
2. Cosminexus の運用管理サーバで、次の作業を実施します。
  - Cosminexus の JP1 イベント発行の設定
  - JP1/Base のイベントサーバ名の設定
3. JP1 統合運用管理サーバで、次の作業を実施します。
  - JP1/Base の構成定義の作成
4. 運用管理クライアントで、次の作業を実施します。
  - Cosminexus モニタ起動コマンドのセットアップ (付録 L.1 参照)
  - Cosminexus モニタ起動コマンドの実行環境の設定 (付録 L.2 参照)
5. J2EE サーバで、次の作業を実施します。
  - JP1/Base のイベントサーバ名の設定

注 JP1/IM の統合コンソールまたは統合スコープから、Cosminexus システムで発生した障害を監視するために必要な設定です。これらの作業については、マニュアル「Cosminexus システム構築ガイド」を参照してください。

## 参考

Cosminexus の運用管理サーバで実施する作業は、次の運用管理ポータルの画面でも設定できます。

- 「Cosminexus Management Server の設定」にある [ JP1 連携の設定 ] 画面  
Management Server が検知した障害や通知を JP1 イベントとして発行するかどうかや、JP1 イベントの重大度ごとに、JP1 イベントを発行するかどうかを指定します。
- 「論理サーバの環境設定」にある論理 J2EE サーバまたは論理 SFO サーバの [ JP1 連携の設定 ] 画面  
J2EE サーバまたは SFO サーバが検知した障害や通知を JP1 イベントとして発行するかどうかや、JP1 イベントの重大度ごとに、JP1 イベントを発行するかどうかなどを指定します。なお、この画面で設定した情報は、設定情報が配布されたあと、J2EE サーバまたは SFO サーバが再起動されてから有効となります。
- 「論理サーバの環境設定」にある論理 J2EE サーバの [ ユーザログの設定 ] 画面  
J2EE アプリケーションのユーザログで使用するロガーおよびハンドラを指定します。なお、この画面で設定した情報は、設定情報が配布されたあと、J2EE サーバが再起動されてから有効となります。

## 付録 L.1 Cosminexus モニタ起動コマンドのセットアップ

Cosminexus モニタ起動コマンドのファイルを JP1/IM - View 稼働マシンに格納して、セットアップします。この設定をすることで、JP1/IM の統合コンソールの [ イベントコンソール ] 画面からモニタを起動したり、統合スコープのビューアーの [ 統合機能メニュー ] 画面に表示されている JP1/IM と連携するプログラムの一覧に Cosminexus が登録されて、Cosminexus の運用管理ポータルの画面を起動したりできるようになります。

Cosminexus モニタ起動コマンドのセットアップの手順を次に示します。

1. Cosminexus モニタ起動コマンドのファイルを、JP1/IM - View 稼働マシンの任意のディレクトリにコピーします。  
コピーするのは次の四つのファイルです。

- mngsvrmonitor.exe
- mngsvrmonitor.jar
- mngutil.dll
- mngsvr\_monitor\_setup.exe

Cosminexus モニタ起動コマンドのファイルは、次の場所に格納されています。

< Cosminexus のインストールディレクトリ >  
¥manager¥externals¥jp1¥mngsvrmonitor

2. mngsvr\_monitor\_setup コマンドを実行します。なお、実行するユーザには Administrator 権限が必要です。  
コマンドの実行例を次に示します。  
mngsvr\_monitor\_setup -i

mngsvr\_monitor\_setup 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。

## 付録 L.2 Cosminexus モニタ起動コマンドの実行環境の設定

Cosminexus モニタ起動コマンドを実行するための環境を設定します。

Cosminexus の運用管理サーバで、JP1/IM - View を操作する OS ユーザのホームディレクトリに、モニタ起動コマンドの設定ファイル (.mngsvrmonitor) を作成して、次のパラメタを指定します。

- mngsvrmonitor.connect.host  
Management Server のホスト名とポート番号を指定します。
- mngsvrmonitor.connect.userid  
Management Server の運用管理ポータルの「Cosminexus Management Server の設定」にある [ 管理ユーザアカウントの設定 ] 画面で設定した管理ユーザ ID を指定します。
- mngsvrmonitor.connect.password  
Management Server の運用管理ポータルの「Cosminexus Management Server の設定」にある [ 管理ユーザアカウントの設定 ] 画面で設定したパスワードを指定します。パスワードを設定していない場合、このパラメタの指定は省略できます。
- mngsvrmonitor.browser  
起動する Web ブラウザのコマンドを絶対パスで指定します。このパラメタの指定を省略すると、Windows のデフォルトの Web ブラウザが起動されます。



# 索引

## 記号

- [CTM 間通信の設定]画面 214
- [CTM ドメインマネージャの基本設定]画面 196
- [CTM ドメインマネージャの削除 (一括削除)]画面 108
- [CTM ドメインマネージャの追加]画面 106
- [CTM の基本設定]画面 205
- [CTM の削除 (一括削除)]画面 114
- [CTM の追加]画面 112
- [EJB コンテナの設定]画面 272
- [J2EE コンテナの設定]画面 262
- [J2EE サーバクラスタ構成要素の削除 (一括削除)]画面 140
- [J2EE サーバクラスタ構成要素の追加]画面 138
- [J2EE サーバクラスタの削除 (一括削除)]画面 133
- [J2EE サーバクラスタの削除]画面 136
- [J2EE サーバクラスタの追加]画面 131
- [J2EE サーバクラスタの編集]画面 135
- [J2EE サーバの基本設定]画面 256
- [J2EE サーバの削除 (一括削除)]画面 126
- [J2EE サーバの削除]画面 129
- [J2EE サーバの追加]画面 124
- [J2EE サーバの編集]画面 128
- [JDBC の設定]画面 296
- [JP1 連携の設定]画面 (Cosminexus Management Server の設定) 70
- [JP1 連携の設定]画面 (J2EE サーバ) 351
- [JP1 連携の設定]画面 (SFO サーバ) 247
- [SFO サーバの基本設定]画面 221
- [SFO サーバの削除 (一括削除)]画面 120
- [SFO サーバの追加]画面 118
- [Web コンテナの設定]画面 278
- [Web サーバ環境のセットアップ]画面 (旧バージョン互換の Web サーバの場合) 399
- [Web サーバクラスタ構成要素の削除 (一括削除)]画面 155
- [Web サーバクラスタ構成要素の追加]画面 153
- [Web サーバクラスタの削除 (一括削除)]画面 149
- [Web サーバクラスタの追加]画面 148
- [Web サーバの削除 (一括削除)]画面 144
- [Web サーバの設定]画面 370
- [Web サーバの追加]画面 142
- [イベントの設定]画面 (J2EE サーバ) 343
- [イベントの設定]画面 (SFO サーバ) 239
- [運用管理ドメインの編集]画面 86
- [エラーコンテンツに関する設定]画面 332
- [オプションの設定]画面 356
- [開始時の設定]画面 67
- [稼働情報の設定]画面 (J2EE サーバ) 340
- [稼働情報の設定]画面 (SFO サーバ) 237
- [稼働統計情報の設定]画面 216
- [環境変数の設定]画面 357
- [管理ユーザアカウントの設定]画面 60
- [起動パラメタの設定]画面 (J2EE サーバ) 347
- [起動パラメタの設定]画面 (SFO サーバ) 243
- [構成情報の退避 / 回復]画面 65
- [コンテナの設定]画面 224
- [サーバの設定読み込み]画面 361
- [サービスの設定]画面 230
- [システムプロパティの設定]画面 (J2EE サーバ) 349
- [システムプロパティの設定]画面 (SFO サーバ) 245
- [スケジューリングの設定]画面 208
- [スマートエージェントの削除 (一括削除)]画面 96
- [スマートエージェントの設定]画面 187
- [スマートエージェントの追加]画面 94
- [性能解析トレース収集の設定]画面 68
- [セキュリティに関する設定]画面 329
- [設定情報の配布]画面 407
- [セットアップ]画面 (論理サーバの一括セットアップ) 158

- [その他の設定]画面 338
- [通信・スレッド制御に関する設定]画面 321
- [通信の設定]画面(J2EEサーバ) 345
- [通信の設定]画面(SFOサーバ) 241
- [トランザクションの設定]画面 298
- [ネーミングサービスの削除(一括削除)]画面 102
- [ネーミングサービスの設定]画面 191
- [ネーミングサービスの追加]画面 100
- [ネーミングの設定]画面 291
- [ネットワーク設定]画面 199
- [ネットワークの設定]画面 62
- [パフォーマンスストレサの削除(一括削除)]画面 90
- [パフォーマンスストレサの設定]画面 182
- [パフォーマンスストレサの追加]画面 88
- [ホスト内のサーバの設定]画面 177
- [ホストの削除(一括削除)]画面 82
- [ホストの定義]画面 80
- [マッピングの定義]画面 392
- [ユーザログの設定]画面 312
- [リソース枯渇監視の設定]画面 302
- [リダイレクタの設定]画面 385
- [リダイレクトに関する設定]画面 335
- [レギュレータの設定]画面 212
- [ログに関する設定]画面 325
- [ログの設定]画面〔Cosminexus Management Server の設定〕63
- [ログの設定]画面〔論理サーバの環境設定〕308
- [ログの表示]画面(旧バージョン互換のWebサーバの環境設定) 402
- [ログの表示]画面(論理サーバの一括セットアップ) 161
- [ログの表示]画面(論理サーバの環境設定) 410
- [ワーカの設定]画面 395
- 「Cosminexus Management Server の設定」のツリーペインに表示されるノードの意味 58
- 「Cosminexus Management Server の設定」のツリーペインの構成 58
- 「運用管理ドメインの構成定義」での規則 49
- 「運用管理ドメインの構成定義」のサーバビューに表示されるノードの意味 76,79
- 「運用管理ドメインの構成定義」のサーバビューの構成 75
- 「運用管理ドメインの構成定義」のツリーペインの構成 74
- 「運用管理ドメインの構成定義」のホストビューに表示されるノードの意味 74
- 「運用管理ドメインの構成定義」のホストビューの構成 74
- 「リソース監視」で出力される障害情報 657
- 「リソース監視」のツリーペインの構成 636
- 「リポジトリ管理」での規則 51
- 「リポジトリ管理」での注意事項 55
- 「リポジトリ管理」のツリーペインの構成 608
- 「論理サーバの運用監視」での共通の操作 561
- 「論理サーバの運用監視」のツリーペインの構成 546
- 「論理サーバの環境設定」で生成されるユーザ定義ファイル 412
- 「論理サーバの環境設定」での規則 49
- 「論理サーバの環境設定」のサーバビューに表示されるノードの意味 165,174
- 「論理サーバの環境設定」のサーバビューの構成 164
- 「論理サーバの環境設定」のツリーペインの構成 164
- 「論理サーバの環境設定」のホストビューに表示されるノードの意味 164
- 「論理サーバの環境設定」のホストビューの構成 164
- 「論理サーバの起動/停止」での注意事項 53
- 「論理サーバの起動/停止」のツリーペインの構成 420

---

**C**

- Component インタフェースの稼働情報監視 585
- Cosminexus Management Server の設定 57

Cosminexus モニタ起動コマンドの実行環境の設定 820  
 Cosminexus モニタ起動コマンドのセットアップ 819  
 CTM ドメインマネージャのオプションの設定 201  
 CTM ドメインマネージャの環境変数の設定 202  
 CTM ドメインマネージャの起動 457  
 CTM ドメインマネージャの起動 / 停止の設定 455  
 CTM ドメインマネージャの基本設定 196  
 CTM ドメインマネージャの削除 110  
 CTM ドメインマネージャの削除 (一括削除) 107  
 CTM ドメインマネージャの追加 106  
 CTM ドメインマネージャの停止 457  
 CTM ドメインマネージャのネットワーク設定 198  
 CTM ドメインマネージャの編集 109  
 CTM のオプションの設定 217  
 CTM の環境変数の設定 218  
 CTM の起動 461  
 CTM の起動 / 停止の設定 459  
 CTM の基本設定 204  
 CTM の削除 116  
 CTM の削除 (一括削除) 113  
 CTM の追加 112  
 CTM の停止 461  
 CTM の編集 115

## E

---

EJB アプリケーションの稼働情報監視 580  
 EJB コンテナの稼働情報監視 569  
 EJB コンテナの設定 271  
 Entity Bean の稼働情報監視 590  
 Entity Bean の稼働情報監視 (稼働情報) 591  
 Entity Bean の稼働情報監視 (基本情報) 590

## H

---

Hitachi Web Server 動作確認用 URL の設定 682  
 Hitachi Web Server の動作確認の設定 681  
 Home インタフェースの稼働情報監視 583

## J

---

J2EE アプリケーション 4  
 J2EE アプリケーションのインポート 520  
 J2EE アプリケーションのインポート履歴 514  
 J2EE アプリケーションの開始 514, 734, 763  
 J2EE アプリケーションの稼働情報監視 579  
 J2EE アプリケーションの削除 527  
 J2EE アプリケーションの世代回復 524  
 J2EE アプリケーションの停止 518, 737, 766  
 J2EE アプリケーションの登録 505  
 J2EE アプリケーションの登録解除 511  
 J2EE アプリケーションの登録情報編集 510  
 J2EE アプリケーションを実行するシステムにある論理サーバの動作設定 703  
 J2EE アプリケーションを実行するシステムの運用で必要な操作 17  
 J2EE アプリケーションを実行するシステムの起動と停止 (UNIX の場合) 743  
 J2EE アプリケーションを実行するシステムの起動と停止 (Windows の場合) 721  
 J2EE アプリケーションを実行するシステムの構築で必要な操作 5  
 J2EE アプリケーションを実行するシステムの構築と削除 675  
 J2EE コンテナの稼働情報監視 568  
 J2EE コンテナの設定 262  
 J2EE サーバクラスタ構成要素の削除 (一括削除) 140  
 J2EE サーバクラスタ構成要素の追加 137  
 J2EE サーバクラスタの一括起動 476  
 J2EE サーバクラスタの一括再起動 478  
 J2EE サーバクラスタの一括停止 477  
 J2EE サーバクラスタの稼働状況 475

J2EE サーバクラスタの削除 136  
J2EE サーバクラスタの削除（一括削除）  
132  
J2EE サーバクラスタの追加 131  
J2EE サーバクラスタの編集 134  
J2EE サーバの snapshot ログの収集 473  
J2EE サーバの snapshot ログの収集（J2EE  
サーバクラスタの場合）483  
J2EE サーバのオプションの設定 355  
J2EE サーバの稼働情報監視 568  
J2EE サーバの稼働情報監視で表示できる項  
目 552  
J2EE サーバの環境変数の設定 357  
J2EE サーバの起動 470  
J2EE サーバの起動（J2EE サーバクラスタ  
の場合）481  
J2EE サーバの起動 / 停止の設定 468  
J2EE サーバの起動 / 停止の設定（J2EE  
サーバクラスタの場合）479  
J2EE サーバの基本設定 255  
J2EE サーバの削除 129  
J2EE サーバの削除（一括削除）126  
J2EE サーバの追加 124  
J2EE サーバの停止 471  
J2EE サーバの停止（J2EE サーバクラスタ  
の場合）482  
J2EE サーバの編集 128  
J2EE サーバまたは SFO サーバの稼働情報  
監視 568  
J2EE リソースアダプタ 692, 785  
JavaVM の稼働情報監視（稼働情報）576  
JavaVM の稼働情報監視（基本情報）575  
JDBC 接続の定義情報の表示 653  
JDBC接続プールの空き待ち監視のリセット  
652  
JDBC 接続プールモニタの表示 650  
JDBC 接続モニタの監視 650  
JDBC の設定 295  
JP1/IM から運用管理ポータルを表示するた  
めの設定（Windows の場合）818  
JP1 連携の設定（Cosminexus Management  
Server の設定）69  
JP1 連携の設定（J2EE サーバ）351

JP1 連携の設定（SFO サーバ）247

## L

---

LDAP 接続の定義情報の表示 645  
LDAP接続プールの空き待ち監視のリセット  
644  
LDAP 接続プールモニタの表示 642  
LDAP 接続モニタの監視 642  
Local Component インタフェースの稼働情報  
監視 586  
Local Home インタフェースの稼働情報監視  
584

## M

---

Management Server が CTM ドメインマネ  
ージャに自動で設定する内容 414  
Management Server が CTM に自動で設定  
する内容 415  
Management Server が J2EE サーバに自動  
で設定する内容 416  
Management Server が SFO サーバに自動で  
設定する内容 415  
Management Server が Web サーバに自動で  
設定する内容 417  
Management Server が自動的に設定する内  
容（CTM ドメインマネージャの場合）415  
Management Server が自動的に設定する内  
容（CTM の場合）415  
Management Server が自動的に設定する内  
容（J2EE サーバの場合）416  
Management Server が自動的に設定する内  
容（SFO サーバの場合）416  
Management Server が自動的に設定する内  
容（Web サーバの場合）418  
Management Server が自動で設定する内容  
412  
Management Server がバッチサーバに自動  
で設定する内容 417  
Management Server がバッチサーバに自動  
で設定する内容（バッチサーバの場合）417  
Management Server からのログアウト 769  
Management Server ができること 2

Management Server の画面と基本操作 33  
 Management Server の環境設定 678  
 Management Server の起動 728, 753  
 Management Server の基本情報の設定 60  
 Management Server の設定 5, 24  
 Management Server の設定に関する操作 5, 24  
 Management Server のセットアップ 677  
 Management Server の操作の概要 1  
 Management Server の停止 741, 770  
 Management Server へのログイン 730, 759  
 Message-driven Bean の稼働情報監視 593  
 Message-driven Bean の稼働情報監視 (稼働情報) 594  
 Message-driven Bean の稼働情報監視 (基本情報) 593  
 mngsvrmonitor.browser 820  
 mngsvrmonitor.connect.host 820  
 mngsvrmonitor.connect.password 820  
 mngsvrmonitor.connect.userid 820

## S

---

SecurityManager を使用しない設定 789  
 SFO サーバの snapshot ログの収集 466  
 SFO サーバのオプションの設定 249  
 SFO サーバの稼働情報監視 568  
 SFO サーバの稼働情報監視で表示できる項目 560  
 SFO サーバの環境変数の設定 249  
 SFO サーバの起動 / 停止の設定 463  
 SFO サーバの基本設定 220  
 SFO サーバの削除 122  
 SFO サーバの削除 (一括削除) 119  
 SFO サーバの追加 118  
 SFO サーバの編集 121  
 snapshot ログを収集 (J2EE サーバ) 473  
 snapshot ログを収集 (J2EE サーバクラスタ内の J2EE サーバ) 483  
 snapshot ログを収集 (SFO サーバ) 466  
 Stateful Session Bean の稼働情報監視 581  
 Stateful Session Bean の稼働情報監視 (稼働情報) 582

Stateful Session Bean の稼働情報監視 (基本情報) 581  
 Stateless Session Bean の稼働情報監視 587  
 Stateless Session Bean の稼働情報監視 (稼働情報) 588  
 Stateless Session Bean の稼働情報監視 (基本情報) 587

## U

---

URL の稼働情報監視 603

## W

---

Web アプリケーションの稼働情報 (稼働情報) 599  
 Web アプリケーションの稼働情報 (基本情報) 598  
 Web アプリケーションの稼働情報監視 598  
 Web コンテナの稼働情報監視 (稼働情報) 571  
 Web コンテナの稼働情報監視 (基本情報) 569  
 Web コンテナの設定 277  
 Web サーバ環境のセットアップ 399  
 Web サーバクラスタ構成要素の削除 (一括削除) 154  
 Web サーバクラスタ構成要素の追加 153  
 Web サーバクラスタの一括起動 490  
 Web サーバクラスタの一括再起動 491  
 Web サーバクラスタの一括停止 491  
 Web サーバクラスタの稼働状況 489  
 Web サーバクラスタの削除 152  
 Web サーバクラスタの削除 (一括削除) 149  
 Web サーバクラスタの追加 147  
 Web サーバクラスタの編集 151  
 Web サーバのオプションの設定 403  
 Web サーバの環境変数の設定 404  
 Web サーバの起動 487  
 Web サーバの起動 (Web サーバクラスタの場合) 494  
 Web サーバの起動 / 停止の設定 485  
 Web サーバの起動 / 停止の設定 (Web サーバクラスタの場合) 492

Web サーバの削除 146  
 Web サーバの削除（一括削除） 143  
 Web サーバの設定 369  
 Web サーバの追加 142  
 Web サーバの停止 487  
 Web サーバの停止（Web サーバクラスタの場合） 494  
 Web サーバの編集 145

## あ

---

アプリケーションサーバの起動の流れ  
 （UNIX の場合） 744, 809  
 アプリケーションサーバの起動の流れ  
 （Windows の場合） 722, 800  
 アプリケーションディレクトリの登録 508  
 アプリケーションとリソースの運用 20  
 アプリケーションとリソースの設定 15  
 アプリケーションの運用に関する操作 21  
 アプリケーションの設定に関する操作 15  
 暗号鍵ファイルの設定 613

## い

---

異常停止 43  
 一括起動 45  
 一括起動処理 45  
 一括再起動 45  
 一括再起動処理 45  
 一括停止 45  
 一括停止処理 45

## う

---

運用管理エージェントの起動 727, 749  
 運用管理エージェントの停止 741, 776  
 運用管理サーバの起動の流れ（UNIX の場合） 746  
 運用管理サーバの起動の流れ（Windows の場合） 724  
 運用管理ドメイン 683, 783  
 運用管理ドメイン全体の論理サーバの一括起動 435  
 運用管理ドメイン全体の論理サーバの一括再起動 437

運用管理ドメイン全体の論理サーバの一括停止 436  
 運用管理ドメイン全体の論理サーバの稼働状況 433  
 運用管理ドメイン全体の論理サーバの起動順序の設定 438  
 運用管理ドメイン全体の論理サーバのステータス監視 564  
 運用管理ドメイン内のホストの定義 80  
 運用管理ドメインの構成定義 7, 73  
 運用管理ドメインの構成定義に関する操作 7, 26  
 運用管理ドメインの定義 86  
 運用管理ドメインの編集 86  
 運用管理ポータルアンカー 38  
 運用管理ポータルの画面構成 38  
 運用管理ポータルのメニュー 38

## え

---

エラーページの設定（インプロセス HTTP サーバ） 332

## か

---

開始時の設定 67  
 回復中 43  
 稼働状況を示すステータス 43  
 稼働情報監視で使用する通信の設定（J2EE サーバ） 344  
 稼働情報監視で使用する通信の設定（SFO サーバ） 241  
 稼働情報監視で発行するイベントの設定（J2EE サーバ） 342  
 稼働情報監視で発行するイベントの設定（SFO サーバ） 239  
 稼働情報監視の設定（J2EE サーバ） 340  
 稼働情報監視の設定（SFO サーバ） 236  
 稼働情報として監視できる項目（J2EE サーバ） 552  
 稼働情報として監視できる項目（SFO サーバ） 560  
 稼働情報として監視できる項目（バッチサーバ） 558

稼働情報の取得に失敗したときの表示 562  
 稼働中 43  
 稼働統計情報の設定 215  
 画面自動更新の設定 46  
 間接起動 686  
 管理できるアプリケーションとリソース 4  
 管理できる論理サーバ 2  
 管理ユーザ ID およびパスワード紛失時の対  
 処 37  
 管理ユーザアカウントの設定 60

## き

---

起動 45  
 起動, 停止実行時のステータス 45  
 起動処理 45  
 起動中 43  
 起動パラメタの設定 (J2EE サーバ) 346  
 起動パラメタの設定 (SFO サーバ) 243  
 強制停止 45  
 強制停止処理 45  
 強制停止中 43

## け

---

計画停止 46  
 計画停止処理 46  
 計画停止中 43

## こ

---

更新時間間隔 47  
 構成情報の退避 / 回復 65, 671  
 個別の論理サーバの起動 733, 762, 803, 812  
 個別の論理サーバの停止 740, 769, 808, 817  
 コンテナの設定 223

## さ

---

サービスの設定 229  
 サプレットの稼働情報監視 601  
 最新の情報に更新 47  
 サンプリング時間 561

## し

---

時間, ログファイルサイズなどの選択 50  
 システムの起動手順 721, 743  
 システムの構築の流れ 675  
 システムの停止手順 735, 764  
 システムの停止方法 737, 766  
 システムプロパティの設定 (J2EE サーバ)  
 349  
 システムプロパティの設定 (SFO サーバ)  
 245  
 自動再起動 45  
 自動再起動処理 45  
 自動再起動中 43  
 自動停止中 43  
 障害情報の表示 657  
 条件文で使用する属性名の内容と指定できる  
 オペランド 354  
 条件文で使用する比較キーワードと指定でき  
 るオペランド数, 属性名 355  
 使用できる文字と文字列長 49  
 シングルサインオン用のユーザ情報登録時の  
 入力規則 51

## す

---

スケジューリングの設定 207  
 ステータス 43  
 ステータスの遷移 44  
 スマートエージェントのオプションの設定  
 188  
 スマートエージェントの環境変数の設定 189  
 スマートエージェントの起動 448  
 スマートエージェントの起動 / 停止の設定  
 447  
 スマートエージェントの削除 98  
 スマートエージェントの削除 (一括削除) 96  
 スマートエージェントの設定 187  
 スマートエージェントの追加 94  
 スマートエージェントの停止 449  
 スマートエージェントの編集 97

## せ

---

性能解析トレース収集の設定 68

セキュリティの設定 (インプロセス HTTP  
サーバ) 328  
 世代回復 524  
 セッションフェイルオーバーサーバの起動の流  
 れ (UNIX の場合) 748  
 セッションフェイルオーバーサーバの起動の流  
 れ (Windows の場合) 726  
 設定情報の配布 407  
 セットアップ (論理サーバの一括セットアッ  
 プ) 157  
 選択できる文字エンコーディング (Web コン  
 テナ) 286  
 選択できる文字エンコーディング (ユーザロ  
 グ) 319

## そ

---

操作画面で共通の項目と操作について 43  
 操作画面での規則 49  
 操作画面での注意事項 53  
 操作画面の構成 40

## ち

---

置換文字列の指定 50  
 直接起動 686

## つ

---

通信・スレッド制御の設定 (インプロセス  
HTTP サーバ) 320  
 通信障害 43  
 ツリーペイン 40

## て

---

停止 43, 45  
 停止処理 45  
 停止中 43  
 データソース 660  
 データソースのインポート 661  
 データソースの稼働情報監視 667  
 データソースの稼働情報監視 (稼働情報)  
 669

データソースの稼働情報監視 (基本情報)  
 668  
 データソースの削除 664  
 データの退避と回復 671

## と

---

統計情報のサンプリング時間の設定 561  
 統合ネーミングスケジューラサーバの起動の  
 流れ (UNIX の場合) 747  
 統合ネーミングスケジューラサーバの起動の  
 流れ (Windows の場合) 725  
 統合ユーザ管理の運用 22  
 統合ユーザ管理のセッションの停止 640  
 統合ユーザ管理の設定 16  
 統合ユーザ管理の設定に関する操作 16  
 動作確認用 HTTP メソッドの設定 681  
 登録アプリケーションの回復 672  
 登録アプリケーションの退避 672  
 登録アプリケーションの退避 / 回復 672  
 ドメイン単位の論理サーバの一括起動  
 731, 760, 802, 811  
 ドメイン単位の論理サーバの一括停止  
 739, 768, 807, 816  
 トランザクションの稼働情報監視 605  
 トランザクションの稼働情報監視 (稼働情  
 報) 605  
 トランザクションの稼働情報監視 (基本情  
 報) 605  
 トランザクションの設定 297

## ね

---

ネーミングサービスのオプションの設定 193  
 ネーミングサービスの環境変数の設定 194  
 ネーミングサービスの起動 452  
 ネーミングサービスの起動 / 停止の設定 451  
 ネーミングサービスの削除 104  
 ネーミングサービスの削除 (一括削除) 101  
 ネーミングサービスの設定 191  
 ネーミングサービスの追加 100  
 ネーミングサービスの停止 453  
 ネーミングサービスの編集 103  
 ネーミングの設定 291



ネットワークの設定 61

## は

---

バインド情報の設定 609  
 バッチアプリケーションを実行するシステム  
 にある論理サーバの動作設定 789  
 バッチアプリケーションを実行するシステム  
 の運用で必要な操作 30  
 バッチアプリケーションを実行するシステム  
 の起動と停止 (UNIX の場合) 809  
 バッチアプリケーションを実行するシステム  
 の起動と停止 (Windows の場合) 800  
 バッチアプリケーションを実行するシステム  
 の構築で操作できる画面 797  
 バッチアプリケーションを実行するシステム  
 の構築で操作できる画面および項目 797  
 バッチアプリケーションを実行するシステム  
 の構築に必要な操作 24  
 バッチアプリケーションを実行するシステム  
 の構築と削除 780  
 バッチサーバ作成時に設定が変わる画面と設  
 定の変更内容 125  
 バッチサーバとしてサーバを構築するための  
 設定 789  
 バッチサーバの稼働情報監視 578  
 バッチサーバの稼働情報監視で監視できる項  
 目と参照先 578  
 バッチサーバの動作設定 789  
 バッチサーバの動作設定で必ず設定する項目  
 789  
 バッチサーバの動作設定で必要に応じて設定  
 する項目 789  
 パフォーマンストレーサのオプションの設定  
 184  
 パフォーマンストレーサの環境変数の設定  
 185  
 パフォーマンストレーサの起動 444  
 パフォーマンストレーサの起動 / 停止の設定  
 443  
 パフォーマンストレーサの削除 92  
 パフォーマンストレーサの削除 (一括削除)  
 89  
 パフォーマンストレーサの設定 182

パフォーマンストレーサの追加 88  
 パフォーマンストレーサの停止 445  
 パフォーマンストレーサの編集 91  
 ハンドラクラスとハンドラ名称の指定の可否  
 320

## ひ

---

一つのマシンを複数のネットワークセグメン  
 トに接続する場合の環境設定での注意 673

## へ

---

ベーシックモードでデータベースに接続する  
 場合の運用管理 (互換用機能) 660  
 別の論理 CTM ドメインマネージャの設定読み  
 込み 202  
 別の論理 CTM の設定読み込み 219  
 別の論理 Web サーバの設定読み込み 405  
 別の論理スマートエージェントの設定読み込  
 み 190  
 別の論理ネーミングサービスの設定読み込み  
 194  
 別の論理パフォーマンストレーサの設定読み  
 込み 186

## ほ

---

ポート番号のチェック 50  
 ホストごとの論理サーバの一括起動 430  
 ホストごとの論理サーバの一括再起動 431  
 ホストごとの論理サーバの一括停止 430  
 ホストごとの論理サーバの稼働状況 428  
 ホストごとの論理サーバのステータス監視  
 563  
 ホスト単位の論理サーバの一括起動  
 732, 761, 802, 811  
 ホスト単位の論理サーバの一括停止  
 739, 768, 807, 816  
 ホスト内のサーバの設定 176  
 ホスト内の論理サーバの定義 176  
 ホストの削除 84  
 ホストの削除 (一括削除) 82  
 ホストの定義 80  
 ホストの編集 83

ホストビューとサーバビューの使い分け 40  
 ホスト名を付けるときの考慮点 80  
 ボディペイン 42

## ま

---

マッピングの定義 391

## め

---

メニュー 38

## ゆ

---

ユーザエントリの検索 624  
 ユーザエントリの削除 633  
 ユーザエントリの作成 619  
 ユーザエントリの作成 (シングルサインオン  
 用) 622  
 ユーザエントリのスキーマ定義 614  
 ユーザエントリのスキーマ定義 (シングルサ  
 インオン用) 617  
 ユーザエントリの編集 627  
 ユーザエントリの編集 (シングルサインオン  
 用) 630  
 ユーザサーバの起動 498  
 ユーザサーバの起動 / 停止の設定 497  
 ユーザサーバの停止 499  
 ユーザ情報登録時の入力規則 51  
 ユーザログの設定 311

## ら

---

ライトトランザクション機能を有効にするた  
 めの設定 789

## り

---

リソースアダプタ 4  
 リソースアダプタのインポート 537  
 リソースアダプタの開始 532  
 リソースアダプタの稼働情報監視 595  
 リソースアダプタの稼働情報監視 (稼働情  
 報) 596  
 リソースアダプタの稼働情報監視 (基本情  
 報) 595

リソースアダプタの削除 540  
 リソースアダプタの停止 535  
 リソース監視 (統合ユーザ管理) 635  
 リソース枯渇監視の設定 301  
 リソースの運用 31  
 リソースの運用に関する操作 21, 32  
 リソースの開始 733, 762, 804, 813  
 リソースの設定 29, 785  
 リソースの設定に関する操作 15, 29  
 リソースの停止 766, 814  
 リダイレクタの設定 384  
 リダイレクトの設定 (インプロセス HTTP  
 サーバ) 334  
 リポジトリ管理 (統合ユーザ管理) 607  
 リポジトリ管理での操作に関する注意事項  
 55

## れ

---

レギュレータの設定 212  
 レスポンスヘッダ・ゲートウェイ指定機能の  
 設定 (インプロセス HTTP サーバ) 337  
 レルムの削除 626  
 レルムの作成 611

## ろ

---

ログアウト 37  
 ログイン 35  
 ログインセッションの監視 638  
 ログインセッションモニタの表示 638  
 ログインとログアウト 34  
 ログ取得レベル (ハンドラ) 317  
 ログ取得レベル (ロガー) 315  
 ログの出力形式 47  
 ログの設定 [ Cosminexus Management  
 Server の設定 ] 63  
 ログの設定 (J2EE サーバ) [ 論理サーバの  
 環境設定 ] 307  
 ログの設定 (インプロセス HTTP サーバ)  
 325  
 ログの表示 (旧バージョン互換の Web サー  
 バの環境設定) 401

- ログの表示 (論理サーバのアプリケーション管理) 530
- ログの表示 (論理サーバの一括セットアップ) 161
- ログの表示 (論理サーバの環境設定) 409
- ログの表示 (論理サーバの起動 / 停止) 466, 472
- 論理 CTM 3
- 論理 CTM ドメインマネージャ 3
- 論理 CTM ドメインマネージャの構成定義 106
- 論理 CTM ドメインマネージャの定義 196
- 論理 CTM の構成定義 112
- 論理 CTM の定義 204
- 論理 J2EE サーバ 3
- 論理 J2EE サーバの構成定義 124
- 論理 J2EE サーバの設定読み込み 361
- 論理 J2EE サーバの定義 254
- 論理 SFO サーバ 3
- 論理 SFO サーバの構成定義 118
- 論理 SFO サーバの設定読み込み 250
- 論理 SFO サーバの定義 220
- 論理 Web サーバ 3
- 論理 Web サーバの構成定義 142
- 論理 Web サーバの定義 369
- 論理サーバごとのステータス監視 566
- 論理サーバのアプリケーション管理 501
- 論理サーバの一括セットアップ 157
- 論理サーバの運用 17, 30
- 論理サーバの運用監視 31, 545
- 論理サーバの運用監視に関する操作 20, 31
- 論理サーバの概要 3
- 論理サーバの稼働状況のステータス 43
- 論理サーバの環境設定 8, 163
- 論理サーバの環境設定に関する操作 8, 26
- 論理サーバの起動 731, 760, 801, 810
- 論理サーバの起動 / 停止 17, 30, 419
- 論理サーバの起動 / 停止に関する操作 17, 30
- 論理サーバの起動 / 停止の確認 14
- 論理サーバの起動 / 停止の設定 13
- 論理サーバの起動 / 停止の設定に関する操作 13, 29
- 論理サーバの設定 6, 25
- 論理サーバの設定ファイルの配布 407
- 論理サーバの停止 767, 815
- 論理サーバの動作確認間隔の設定 680
- 論理サーバの動作確認タイムアウトの設定 681
- 論理サーバの動作確認の開始時間の設定 681
- 論理サーバの動作確認リトライの設定 681
- 論理サーバの動作確認レベルの設定 680
- 論理スマートエージェント 3
- 論理スマートエージェントの構成定義 94
- 論理スマートエージェントの定義 187
- 論理ネーミングサービス 3
- 論理ネーミングサービスの構成定義 100
- 論理ネーミングサービスの定義 191
- 論理パフォーマンストレーサ 3
- 論理パフォーマンストレーサの構成定義 88
- 論理パフォーマンストレーサの定義 182
- 論理ユーザサーバ 3
- 論理ユーザサーバの設定 685

## わ

---

- ワーカの設定 394



# 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。

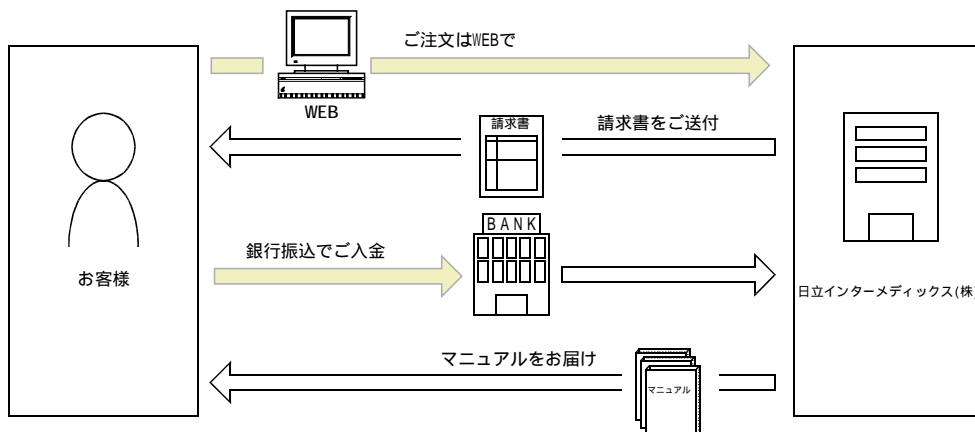
### (1) マニュアル情報ホームページ「オンラインマニュアル」での公開

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。