



- 改訂情報
- はじめに
  - 本書の目的
  - 前提条件
  - 対象読者
- 各種インストール・設定変更
- intra-mart Accel Platform 構成ファイルの作成
- WebSphereの設定
  - Java VM引数の設定
  - トランザクション・タイムアウトの設定
  - ルート証明書の設定
  - データベース接続の設定
  - warファイルのデプロイ
  - クラスローダーの設定
  - Webアプリケーションの開始
- テナント環境の構築
- セットアップで困ったら・・・
- アップデート・パッチの適用

変更年月日	変更内容
2013-04-01	初版
2013-07-01	第3版 下記を追加・変更しました <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 「<a href="#">Java VM 引数の設定</a>」を追加</li><li>▪ 「タイムゾーンの設定」を追加</li></ul>
2013-10-01	第3版 下記を追加・変更しました <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 「<a href="#">Java VM 引数の設定</a>」を修正</li><li>▪ 「<a href="#">データソースの設定</a>」を修正</li></ul>
2014-01-01	第4版 下記を追加・変更しました <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 目次に「アップデート・パッチの適用」へのリンクを追加</li><li>▪ 「<a href="#">PostgreSQL の設定</a>」を修正</li></ul>
2015-04-01	第5版 下記を追加・変更しました <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 目次に「<a href="#">Java VM 引数の設定</a>」へのリンクを追加</li></ul>
2015-12-01	第6版 下記を追加・変更しました <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 「<a href="#">Java VM 引数の設定</a>」を修正</li></ul>
2016-12-01	第7版 下記を変更しました <ul style="list-style-type: none"><li>▪ DB2に関する記述を削除</li></ul>
2019-04-01	第8版 下記を追加しました <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 「<a href="#">intra-mart Accel Platform 構成ファイルの作成</a>」に Metro と OpenPortal WSRP の選択に関する注意事項を追加</li></ul>
2022-12-01	第9版 下記を変更しました <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Microsoft SQL Server に関する記述を削除</li></ul>
2023-04-01	第10版 下記を追加・変更しました <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 「<a href="#">Java VM 引数の設定</a>」にカスタマーサクセスライセンスとプロキシ利用時に設定する JVM 引数を追加</li><li>▪ 「<a href="#">ルート証明書の設定</a>」を追加</li></ul>
2024-10-01	第11版 下記を変更しました <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 「<a href="#">ルート証明書の設定</a>」を修正</li></ul>

## 本書の目的

---

本書では WebSphere Application Server 9.0.5 に intra-mart Accel Platform のセットアップを行う手順について説明します。

## 前提条件

---

リリースノートに記載されているシステム要件を満たしている必要があります。

詳細は「[リリースノート](#)」を参照してください。

## 対象読者

---

以下の利用者を対象としています。

- WebSphere Application Server 9.0.5 に intra-mart Accel Platform のセットアップを行われる方

intra-mart Accel Platform のセットアップに必要なコンポーネントのインストールおよび設定を行います。

具体的な手順は「[intra-mart Accel Platform セットアップガイド](#)」の「[intra-mart Accel Platform を利用するためのミドルウェアのインストールと設定](#)」を参照してください。

intra-mart Accel Platform の設定およびwarファイルの出力を行います。

具体的な手順は「[intra-mart Accel Platform セットアップガイド](#)」の「[WARファイルの作成](#)」を参照してください。



#### 注意

WebSphere Application Server を利用する場合、下記のモジュールを選択しないでください。起動時にエラーが発生します。

- ライブラリ > サードパーティ製ライブラリ > Metro
- ライブラリ > サードパーティ製ライブラリ > OpenPortal WSRP

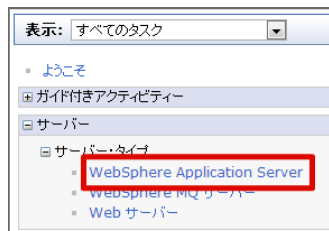
WebSphereの設定を行います。

WebSphere Application Server 9.0.5 のインストール手順については WebSphere Application Server 9.0.5 のマニュアルを参照してください。

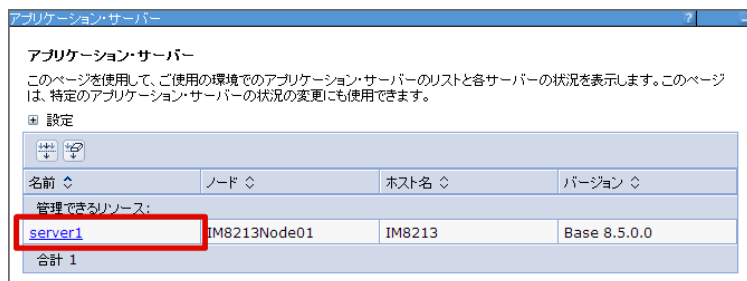
## Java VM引数の設定

Java VM 引数の設定を行います。

1. メニューから[サーバー]-[サーバー・タイプ]-[WebSphere Application Server] を選択します。



2. サーバーの名前を選択します。



3. [サーバー・インフラストラクチャー]-[Java およびプロセス管理]-[プロセス定義] を選択します。



4. [追加プロパティ]-[Java 仮想マシン] を選択します。

5. ヒープサイズを入力します。

6. 汎用 JVM 引数を入力します。ここでは下記の引数を設定します。

-XX:PermSize	Permanent領域の初期値
-XX:MaxPermSize	Permanent領域の最大値
-Duser.timezone	Javaランタイム システムプロパティのタイムゾーン
-Dfile.encoding	Javaランタイム システムプロパティのファイルエンコーディング
-Xgcpolicy:gencon	ガーベージ・コレクション・ポリシー
-Dcom.ibm.crypto.provider. DoRSATypeChecking	秘密鍵による RSA 暗号化および公開鍵による復号化を許可するかどうかを指定します。 カスタマーサクセスライセンスを利用する場合は、false を指定してください。

下記ではPermanent領域の初期値に512MB、最大値に512MBを設定しています。

-XX:PermSize=512m -XX:MaxPermSize=512m -Duser.timezone=UTC -Dfile.encoding=UTF-8 -Xgcpolicy:gencon -Dcom.ibm.crypto.provider.DoRSATypeChecking=false



#### コラム

タイムゾーンのデフォルト値は、Javaランタイム に依存します。



**注意**

タイムゾーンは、「[設定ファイルリファレンス タイムゾーンマスタ](#)」に存在するものを設定してください。



**注意**

タイムゾーンの設定は運用開始前に行ってください。  
運用開始後に変更した場合、日時データに不整合が発生します。



**注意**

ガーベッジ・コレクション・ポリシーの設定はご利用の環境に合わせて設定を行ってください。  
ガーベッジ・コレクション・ポリシーについての詳細は以下を参照してください。

- [ケース・スタディー: WebSphere Application Server V7、V8 のパフォーマンス・チューニング](#)



**コラム**

カスタマーサクセスライセンスをご契約中の場合には、ライセンスポータルと通信してご契約内容の変更が自動反映されます。

WebSphere をインストールした環境からライセンスポータルへの通信にプロキシサーバを利用する場合は、次の JVM 引数の設定が必要です。

-Dhttps.proxyHost	プロキシサーバのホストURL
-Dhttps.proxyPort	プロキシサーバのポート番号
-Dhttps.proxyUser	プロキシサーバへの接続ユーザ
-Dhttps.proxyPassword	接続ユーザのパスワード

カスタマーサクセスライセンスについての詳細は、「[ライセンスの登録](#)」を参照してください。

7. [JIT を使用不可にする] のチェックボックスにチェックされていない事を確認し、[OK] ボタンをクリックします。



**注意**

JITを有効にしている場合、正常に動作しない可能性があります。この場合はJITを無効にしてください。  
過去の事例として、スクリプト開発モデルで想定する型と違う型で処理されるなどの問題が確認されています。  
これらの現象は環境等に依存する場合もあり、事前に十分な検証を行い、JITの利用有無を判断してください。

8. [保存]をクリックします。これで、Java VM 引数の設定は終わりです。

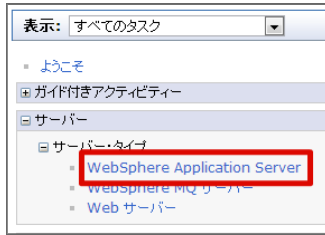
9. WebSphere を再起動します。

## トランザクション・タイムアウトの設定

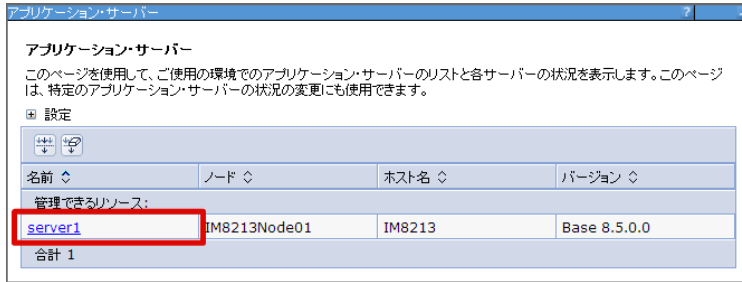
トランザクション・タイムアウトの設定を行います。

テナント環境構築時などの時間がかかるトランザクション処理のために、トランザクション・タイムアウトの時間を変更します。

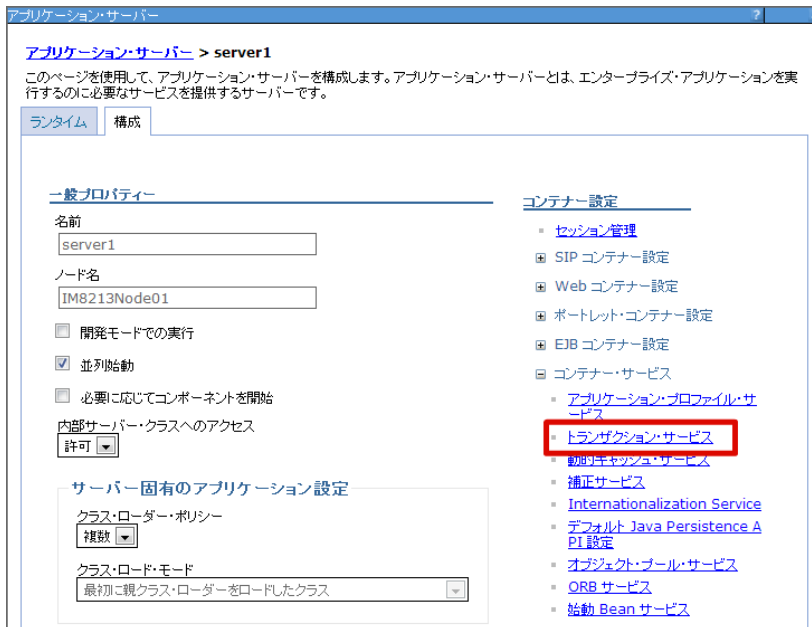
1. メニューから[サーバー]-[サーバー・タイプ]-[WebSphere Application Server] を選択します。



2. サーバーの名前を選択します。



3. [コンテナ・サービス]-[トランザクション・サービス] を選択します。



4. [合計トランザクション存続時間タイムアウト] を変更し、[OK] ボタンをクリックします。

アプリケーション・サーバー > server1 > トランザクション・サービス

このページを使用して、トランザクション・サービスの設定を指定します。トランザクション・サービスは、複数のリソース・マネージャーに対する更新を調整して、データ・トランザクションの原子性更新がアプリケーションまたはそのアプリケーションがデプロイされているコンテナによって始動および終了されることを保証できる、サーバーのランタイム・コンポーネントです。

ランタイム 構成

一般プロパティ

トランザクション・ログ・ディレクトリー

追加プロパティ

カスタム・プロパティ

\* 合計トランザクション生存時間タイムアウト  
300 秒間

\* Async 応答タイムアウト  
30 秒間

\* クライアント非活動タイムアウト  
60 秒間

\* 最大トランザクション・タイムアウト  
0 秒間

ヒューリスティックな再試行待ち

☐ ヒューリスティックレポート作成のためにロギングを使用可能にする

ヒューリスティックな完了指示  
ロールバック

☐ ヒューリスティック障害を容忍

☒ ファイル・ロックを使用可能にする

☒ トランザクション調整許可を使用可能にする

デフォルト WS-Transaction 仕様レベル  
1.0

外部 WS-Transaction HTTP(S) URL 接頭部

接頭部の選択

カスタム接頭部の指定

適用 OK リセット キャンセル

5. [保存]をクリックします。これで、トランザクション・タイムアウトの設定は終わりです。

メッセージ

ローカル構成が変更されました。

- 直接マスター構成に保存できます。
- 変更を検討してから、保存または破棄してください。
- 変更を有効にするには、サーバーの再始動が必要です。

アプリケーション・サーバー > server1

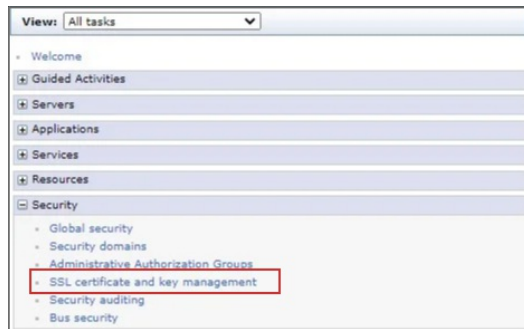
このページを使用して、アプリケーション・サーバーを構成します。アプリケーション・サーバーとは、エンタープライズ・アプリケーションを実行するのに必要なサービスを提供するサーバーです。

## ルート証明書の設定

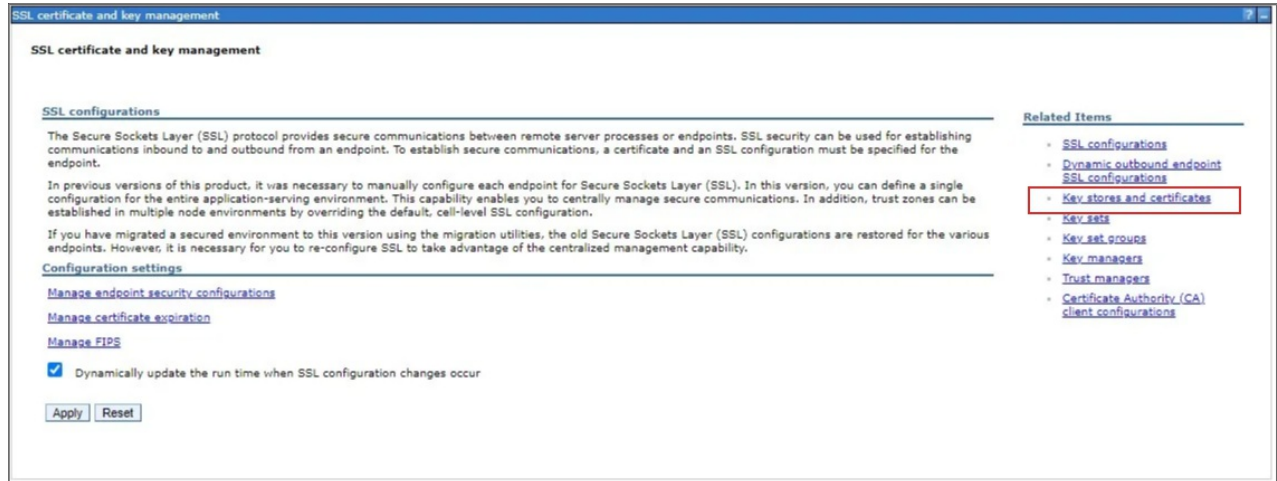
ルート証明書の設定を行います。

カスタマーサクセスライセンスをご契約中の場合には、ルート証明書のインストールが必要です。

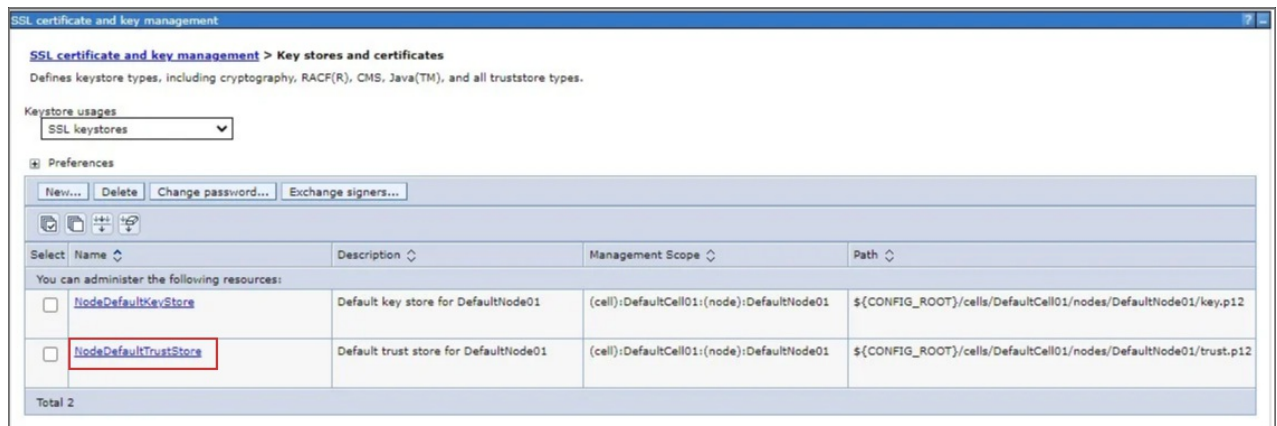
- 以下より2種類のルート証明書を取得し、任意のパスに配置します。
  - 以下よりルート証明書（R3）を取得します。
    - <https://jp.globalsign.com/support/rootcertificates/ssl.html>（日本語）
    - <https://support.globalsign.com/ca-certificates/root-certificates/globalsign-root-certificates>（English）
  - 以下よりルート証明書（Amazon Root CA 1）を取得します。
    - [https://docs.aws.amazon.com/ja\\_jp/iot/latest/developerguide/server-authentication.html#server-authentication-certs](https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/iot/latest/developerguide/server-authentication.html#server-authentication-certs)（日本語）
    - <https://docs.aws.amazon.com/iot/latest/developerguide/server-authentication.html#server-authentication-certs>（English）
- メニューから[Security]-[SSL certificate and key management]を選択します。



3. [Key stores and certificates] を選択します。



4. [NodeDefaultTrustStore] を選択します。



5. [Signer certificates] を選択します。

SSL certificate and key management

SSL certificate and key management > Key stores and certificates > NodeDefaultTrustStore

Defines keystore types, including cryptography, RACF(R), CMS, Java(TM), and all truststore types.

**General Properties**

Name: NodeDefaultTrustStore

Description: Default trust store for DefaultNode01

Management scope: [(cell):DefaultCell01:(node):DefaultNode01]

Path: \${CONFIG\_ROOT}/cells/DefaultCell01/nodes/DefaultNode01/trust.p12

\* Password:

Type: PKCS12

☐ Read only

☐ Initialize at startup

☐ Enable cryptographic operations on hardware device

Apply OK Reset Cancel

**Additional Properties**

- Signer certificates
- Personal certificates
- Personal certificate requests
- Custom properties

6. [Add] ボタンをクリックします。

SSL certificate and key management

SSL certificate and key management > Key stores and certificates > NodeDefaultTrustStore > Signer certificates

Manages signer certificates in key stores.

Preferences

Add Delete Extract Retrieve from port

Select Alias Issued to Fingerprint (SHA Digest) Expiration

You can administer the following resources:

Select	Alias	Issued to	Fingerprint (SHA Digest)	Expiration
<input type="checkbox"/>	root	CN=localhost, OU=Root Certificate, OU=DefaultCell01, OU=DefaultNode01, O=IBM, C=US	A7:4B:02:C5:E2:AD:A8:AA:82:C3:EB:80:C3:89:78:4F:57:08:EF:0B	Valid from 2023/03/07 to 2038/03/03.

Total 1

7. [Alias] に任意の名前、[File name] に配置したルート証明書のパスを入力して、[OK] ボタンをクリックします。

SSL certificate and key management

SSL certificate and key management > Key stores and certificates > NodeDefaultTrustStore > Signer certificates > Add signer certificate

Adds a signer certificate to a key store.

**General Properties**

\* Alias: certificate

\* File name: /opt/certificates/Root-R3.crt

Data type: Base64-encoded ASCII data

Apply OK Reset Cancel

8. [save] をクリックします。取得したもう一つの証明書についても同様の手順でルート証明書を設定し、設定手順は終了です。

SSL certificate and key management

Messages

Changes have been made to your local configuration. You can:

- Save directly to the master configuration.
- Review changes before saving or discarding.

The server may need to be restarted for these changes to take effect.

SSL certificate and key management > Key stores and certificates > NodeDefaultTrustStore > Signer certificates

Manages signer certificates in key stores.

Preferences

Add Delete Extract Retrieve from port

Select Alias Issued to Fingerprint (SHA Digest) Expiration

You can administer the following resources:

Select	Alias	Issued to	Fingerprint (SHA Digest)	Expiration
<input type="checkbox"/>	certificate	CN=GlobalSign, O=GlobalSign, OU=GlobalSign Root CA - R3	D6:9B:56:11:48:F0:1C:77:C5:45:78:C1:09:26:DF:5B:85:69:76:AD	Valid from 2009/03/18 to 2029/03/18.
<input type="checkbox"/>	root	CN=localhost, OU=Root Certificate, OU=DefaultCell01, OU=DefaultNode01, O=IBM, C=US	A7:4B:02:C5:E2:AD:A8:AA:82:C3:EB:80:C3:89:78:4F:57:08:EF:0B	Valid from 2023/03/07 to 2038/03/03.

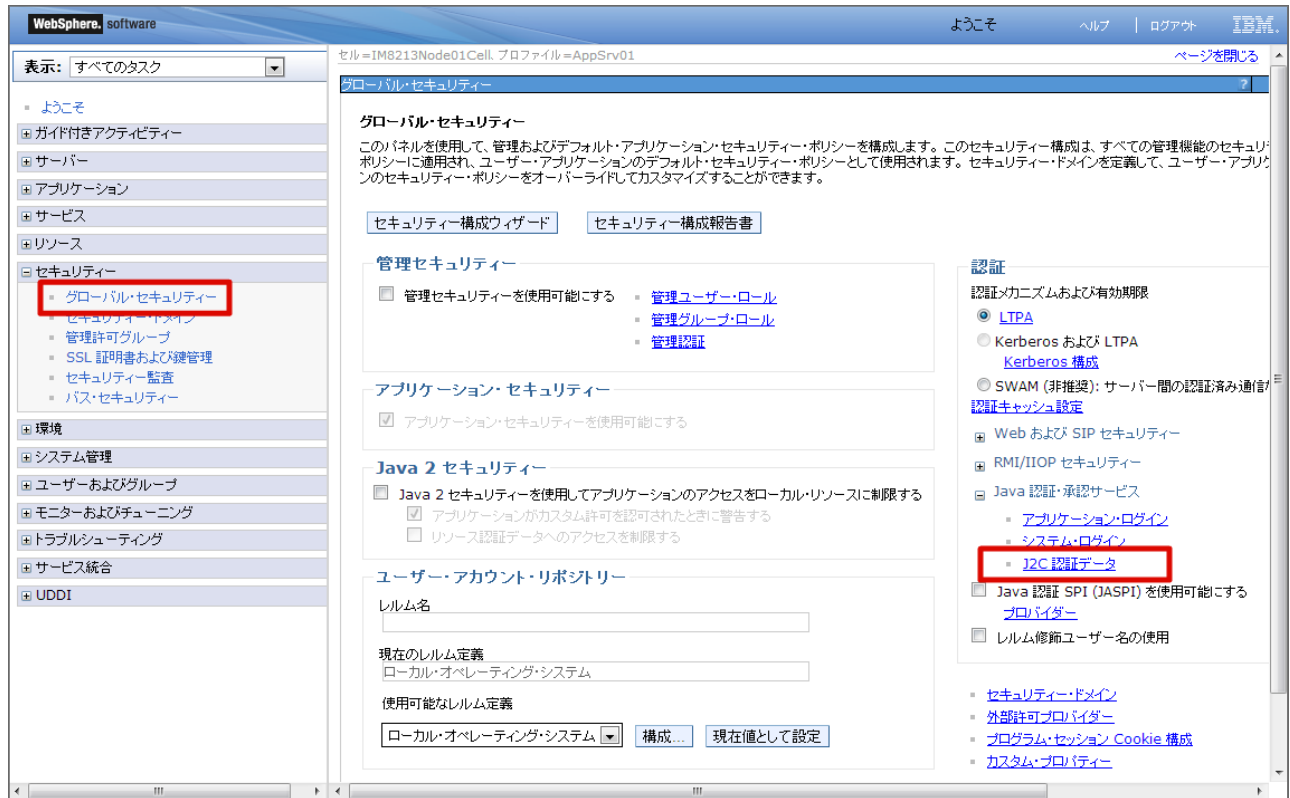
Total 2

データベース接続の設定を行います。

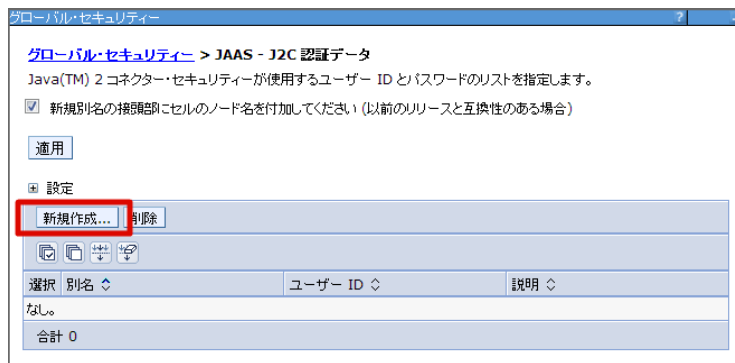
## DBユーザ情報の設定

DBユーザ情報の設定を行います。

1. WebSphereの管理コンソールにログインし、[セキュリティ]-[グローバル・セキュリティ]-[認証]-[Java 認証・承認サービス]-[J2C 認証データ]を選択します。



2. [新規作成] ボタンをクリックします。



3. 別名（任意）、DBユーザID、パスワードを入力し、[OK] ボタンをクリックします。  
ここでは別名を「db\_user」とします。

グローバルセキュリティ > JAAS - J2C 認証データ > 新規作成...

Java(TM) 2 コネクターセキュリティが使用するユーザー ID とパスワードのリストを指定します。

一般プロパティ

\* 別名  
db\_user

\* ユーザー ID  
imart

\* パスワード  
\*\*\*\*\*

説明

適用 OK リセット キャンセル

4. [保存]をクリックします。これで、DBユーザ情報の設定は終わりです。

グローバルセキュリティ > JAAS - J2C 認証データ

Java(TM) 2 コネクターセキュリティが使用するユーザー ID とパスワードのリストを指定します。

☒ 新規別名の接頭辞にセルのノード名を付加してください (以前のリリースと互換性のある場合)

適用

設定

新規作成... 削除

選択 別名 ユーザー ID 説明

管理できるリソース:

<input type="checkbox"/>	IM8213Node01/db_user	imart	
--------------------------	----------------------	-------	--

合計 1

## JDBCプロバイダの設定

JDBCプロバイダの設定を行います。使用するデータベースに応じて設定を行ってください。

### Oracleの設定

Oracleを使用する場合の設定を行います。

1. メニューから[リソース]-[JDBC]-[JDBC プロバイダー]を選択します。

表示: すべてのタスク

- ようこそ
- ガイド付きアクティビティ
- サーバー
- アプリケーション
- サービス
- リソース
  - スケジューラ
  - オブジェクト・プール・マネージャ
  - JMS
  - JDBC
    - JDBC プロバイダー
    - データソース
    - データソース (WebSphere Application Server V4)
  - リソース・アダプター
  - 非同期 Bean
  - キャッシュ・インスタンス
  - メール
  - URL
  - リソース環境

2. 「JDBC プロバイダー」画面で [新規作成] ボタンをクリックします。

**JDBC プロバイダー**

このページを使用して、JDBC プロバイダーのプロパティを編集します。JDBC プロバイダー・オブジェクトは、ご使用の環境の特定のベンダー・データベースにアクセスするための特定の JDBC ドライバー実装クラスをカプセル化します。このタスクの詳細については、[ガイド付きアクティビティ](#)で確認してください。ガイド付きアクティビティには、タスクの手順リストと、このトピックの一般情報が記載されています。

有効範囲: セル=**IM8213Node01Cell**, ノード=**IM8213Node01**, サーバー=**server1**

有効範囲は、リソース定義が可視となるレベルを指定します。有効範囲とその機能に関する詳細は、[有効範囲設定のヘルプ](#)を参照してください。

ノード=IM8213Node01, サーバー=server1

設定

**新規作成...** 削除

選択 名前 有効範囲 説明

管理できるリソース:

<input type="checkbox"/>	<a href="#">Derby JDBC Provider</a>	ノード=IM8213Node01,サーバー=server1	Derby embedded non-XA JDBC Provider
--------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------

合計 1

3. [データベース・タイプ]、[プロバイダー・タイプ]、[実装タイプ]を設定し、[次へ]ボタンをクリックします。

**新規 JDBC プロバイダーの作成**

新規 JDBC プロバイダーの作成

データベースのアクセスに必要な固有のベンダー JDBC ドライバー実装クラスをカプセル化する、JDBC プロバイダーの基本構成値

有効範囲  
cells:IM8213Node01Cell:nodes:IM8213Node01:servers:server1

\* データベース・タイプ  
Oracle

\* プロバイダー・タイプ  
Oracle JDBC Driver

\* 実装タイプ  
接続プール・データ・ソース

\* 名前  
Oracle JDBC Driver

説明  
Oracle JDBC Driver

**次へ** キャンセル

設定項目	値
データベース・タイプ	Oracle
プロバイダー・タイプ	Oracle JDBC Driver
実装タイプ	接続プール・データ・ソース

4. JDBC ドライバのディレクトリ・ロケーションを設定し、[次へ]ボタンをクリックします。

**新規 JDBC プロバイダーの作成**

新規 JDBC プロバイダーの作成

データベース・クラスパス情報を入力

JDBC プロバイダーの定義に WebSphere(R) Application Server が使用する、JDBC ドライバー・クラス・ファイルのクラスパスエントリは、ENTER (実行) キーを使用して区切ります。パス区切り文字 (「;」や「:」など) は使用できません。値が表示されている

クラスパス:  
\${ORACLE\_JDBC\_DRIVER\_PATH}/ojdbc6.jar

適用

WebSphere 変数 \${ORACLE\_JDBC\_DRIVER\_PATH} として保存される "ojdbc6.jar" のディレクトリ・ロケーション  
c:/jdbc\_driver

前へ **次へ** キャンセル

5. 設定内容を確認し、[終了]ボタンをクリックします。

新規 JDBC プロバイダーの作成

新規 JDBC プロバイダーの作成

ステップ 1: 新規 JDBC プロバイダーの作成

ステップ 2: データベース・クラスパス情報を入力

→ ステップ 3: 要約

要約

アクションの要約:

オプション	値
有効範囲	cells:IM8213Node01Cell:nodes:IM8213Node01:servers:server1
JDBC プロバイダー名	Oracle JDBC Driver
説明	Oracle JDBC Driver
クラスパス	\${ORACLE_JDBC_DRIVER_PATH}/ojdbc6.jar
\${ORACLE_JDBC_DRIVER_PATH}	c:/jdbc_driver
実装クラス名	oracle.jdbc.pool.OracleConnectionPoolDataSource

前へ **終了** キャンセル

6. [保存]をクリックします。これで、JDBCプロバイダーの設定は終わりです。

JDBC プロバイダー

メッセージ

- ローカル構成が変更されました。
- 直接マスター構成に**保存**できます。
- 変更を**検証**してから、保存または破棄してください。
- 変更を有効にするには、サーバーの再始動が必要です。

JDBC プロバイダー

このページを使用して、JDBC プロバイダーのプロパティを編集します。JDBC プロバイダー・オブジェクトは、ご使用の環境の特定のベンダー・データベースにアクセスするための特定の JDBC ドライバー実装クラスをカプセル化します。このタスクの詳細については、[ガイド付きアクティビティ](#)で確認してください。ガイド付きアクティビティには、タスクの手順リストと、このトピックの一般情報が記載されています。

有効範囲: セル=**IM8213Node01Cell**, ノード=**IM8213Node01**, サーバー=**server1**

有効範囲は、リソース定義が可視となるレベルを指定します。有効範囲とその機能に関する詳細は、[有効範囲設定のヘルプを参照してください](#)。

ノード=IM8213Node01, サーバー=server1

設定

新規作成... 削除

選択 名前 有効範囲 説明

管理できるリソース:

<input type="checkbox"/>	<a href="#">Derby JDBC Provider</a>	ノード=IM8213Node01,サーバー=server1	Derby embedded non-XA JDBC Provider
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Oracle JDBC Driver</a>	ノード=IM8213Node01,サーバー=server1	Oracle JDBC Driver

合計 2

## PostgreSQLの設定

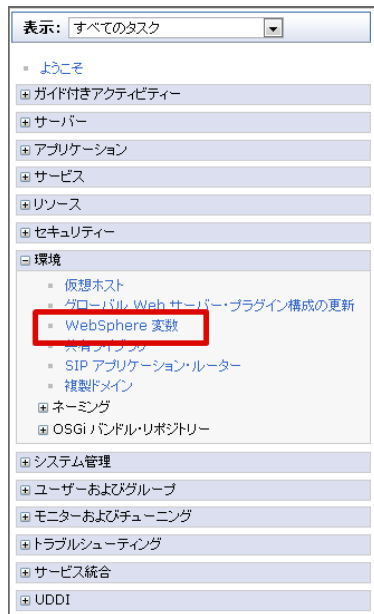
### 項目

- WebSphere 変数の設定
- JDBC プロバイダー

## WebSphere 変数の設定

WebSphere 変数の設定を行います。

- メニューから[環境]-[WebSphere 変数] を選択します。



2. 一覧から[User-defined JDBC\_DRIVER\_PATH] を選択します。

<input type="checkbox"/>	<a href="#">SERVER_LOG_ROOT</a>	\${LOG_ROOT}/server1	ノード =localhostNode01,サ ーバー=server1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">SYBASE_JDBC_DRIVER_PATH</a>		ノード =localhostNode01
<input type="checkbox"/>	<a href="#">UNIVERSAL_JDBC_DRIVER_PATH</a>	\${WAS_INSTALL_ROOT}/universalDriver/lib	ノード =localhostNode01
<input type="checkbox"/>	<a href="#">USER_INSTALL_ROOT</a>	/opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01	ノード =localhostNode01
<input type="checkbox"/>	<a href="#">User-defined JDBC_DRIVER_PATH</a>		ノード =localhostNode01
<input type="checkbox"/>	<a href="#">WAS_CELL_NAME</a>	localhostNode01Cell	セル =localhostNode01Cell
<input type="checkbox"/>	<a href="#">WAS_ETC_DIR</a>	\${USER_INSTALL_ROOT}/etc	ノード =localhostNode01

3. 「WebSphere 変数」画面で [値] に PostgreSQL の JDBCドライバが格納されているディレクトリパスを入力し、[OK] ボタンをクリックします。

WebSphere 変数

WebSphere 変数 > User-defined JDBC\_DRIVER\_PATH

このページを使用して、置換変数を定義します。この変数は、ファイルシステムのルート・ディレクトリーなどの、システム定義値の間接指示のレベルを指定します。変数には、サーバー、ノード、クラスターまたはセルの有効範囲レベルがあります。1つの有効範囲レベルの値は、他のレベルの値を異なる値にできます。変数が有効範囲値と矛盾する場合は、より細かい有効範囲値が、より大きな有効範囲レベルの値をオーバーライドします。すなわちサーバー変数はノード変数をオーバーライドし、ノード変数はクラスター変数をオーバーライドし、クラスター変数はセル変数をオーバーライドします。

構成

一般プロパティ

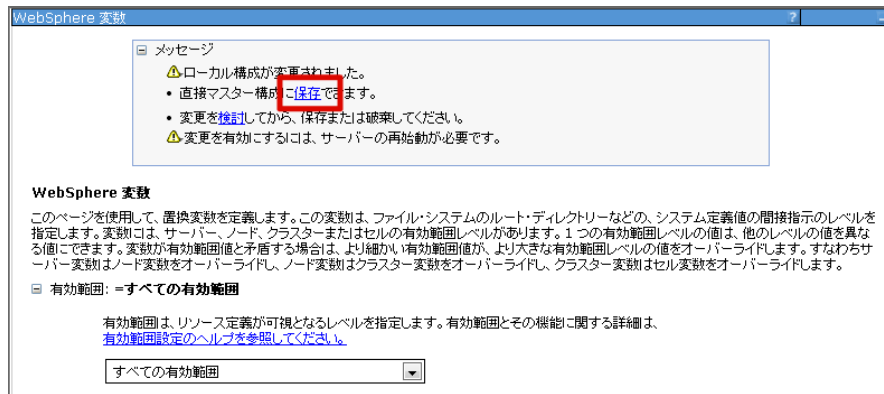
\* 名前  
User-defined JDBC\_DRIVER\_PA

値  
C:/jdbc\_driver

説明  
The directory that contains a JDBC 2.0 compliant driver.

適用 OK リセット キャンセル

4. [保存]をクリックします。これで、WebSphere 変数の設定は終わりです。



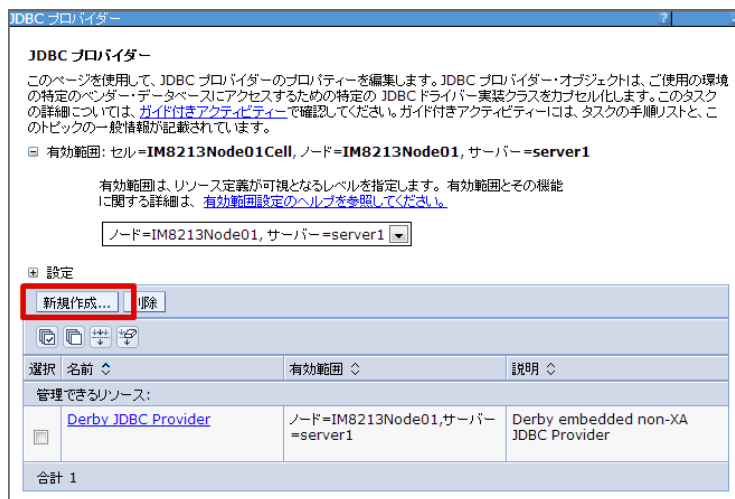
## JDBC プロバイダー

JDBC プロバイダーの設定を行います。

1. メニューから[リソース]-[JDBC]-[JDBC プロバイダー] を選択します。



2. 「JDBC プロバイダー」画面で [新規作成] ボタンをクリックします。



3. [データベース・タイプ]、[プロバイダー・タイプ]、[実装タイプ]を設定し、[次へ]ボタンをクリックします。

新規 JDBC プロバイダーの作成

新規 JDBC プロバイダーの作成

→ ステップ 1: 新規 JDBC プロバイダーの作成

ステップ 2: データベース・クラスパス情報を入力

ステップ 3: 要約

データベースのアクセスに必要な固有のベンダー JDBC ドライバー実装クラスをカプセル化する、JDBC プロバイダーの基本構成値

有効範囲  
cells:IM8213Node01Cell:nodes:IM8213Node01:servers:server1

\* データベース・タイプ  
ユーザー定義

\* 実装クラス名  
org.postgresql.ds.PGConnectionPoolData

\* 名前  
PostgreSQL JDBC Provider

説明  
Custom JDBC2.0-compliant Provider configuration

次へ キャンセル

設定項目	値
データベース・タイプ	ユーザ定義
プロバイダー・タイプ	org.postgresql.ds.PGConnectionPoolDataSource

4. JDBCドライバのディレクトリ・ロケーションを設定し、[次へ]ボタンをクリックします。  
JDBCドライバのファイル名が「**postgresql-9.2-1002.jdbc4.jar**」の場合は下記のように設定します。

`${User-defined_JDBC_DRIVER_PATH}/postgresql-9.2-1002.jdbc4.jar`

新規 JDBC プロバイダーの作成

新規 JDBC プロバイダーの作成

ステップ 1: 新規 JDBC プロバイダーの作成

→ ステップ 2: データベース・クラスパス情報を入力

ステップ 3: 要約

データベース・クラスパス情報を入力

ユーザー定義の JDBC プロバイダーを構成するには、インストールした JDBC ドライバー・クラス・ファイルの絶対パス名を指定します。

クラスパス  
\${User-defined\_JDBC\_DRIVER\_PATH}/postgresql-9.2-1002.jdbc4.jar

前へ 次へ キャンセル

5. 設定内容を確認し、[終了]ボタンをクリックします。

新規 JDBC プロバイダーの作成

新規 JDBC プロバイダーの作成

ステップ 1: 新規 JDBC プロバイダーの作成

ステップ 2: データベース・クラスパス情報を入力

→ ステップ 3: 要約

要約

アクションの要約:

オプション	値
有効範囲	cells:localhostNode01Cell:nodes:localhostNode01:servers:server1
JDBC プロバイダー名	PostgreSQL JDBC Provider
説明	Custom JDBC2.0-compliant Provider configuration
クラスパス	\${User-defined_JDBC_DRIVER_PATH}/postgresql-9.2-1002.jdbc4.jar
実装クラス名	org.postgresql.ds.PGConnectionPoolDataSource

前へ 終了 キャンセル

6. [保存]をクリックします。これで、JDBCプロバイダーの設定は終わりです。



## データソースの設定

### 項目

- データ・ソースの登録
- データ・ソースのカスタム・プロパティの設定

### データ・ソースの登録

データソースの登録を行います。

- メニューから[リソース]-[JDBC]-[データ・ソース]を選択します。



- 「データ・ソース」画面で [新規作成] ボタンをクリックします。

データ・ソース

データ・ソース

このページを使用して、選択済み JDBC プロバイダーに関連付けられたデータ・ソースの設定を編集します。データ・ソース・オブジェクトは、データベースにアクセスするための接続をアプリケーションに提供します。このタスクの詳細については、[ガイド付きアクティビティ](#)を確認してください。ガイド付きアクティビティには、タスクの手順リストと、このトピックの一般情報が記載されています。

有効範囲: セル=**IM8213Node01Cell**, ノード=**IM8213Node01**, サーバー=**server1**

有効範囲は、リソース定義が可視となるレベルを指定します。有効範囲とその機能に関する詳細は、[有効範囲設定のヘルプ](#)を参照してください。

ノード=**IM8213Node01**, サーバー=**server1**

設定

**新規作成...** 削除 テスト接続 状態の管理...

選択 名前 JNDI 名 有効範囲 プロバイダー 説明 カテゴリ

なし。

合計 0

3. [データ・ソース名] と [JNDI名]を入力し、[次へ] ボタンをクリックします。  
ここでは [データ・ソース名] を「intra-mart DEFAULT」、[JNDI名] を「jdbc/default」とします。

データ・ソースの作成

データ・ソースの作成

→ ステップ 1: 基本データ・ソース情報の入力

基本データ・ソース情報の入力

JDBC プロバイダーとのアソシエーションに対するデータ・ソースの基本構成値を設定します。データ・ソースは、アプリケーション・要件: アプリケーションが Enterprise JavaBeans(TM) (EJB) 1.0 仕様または Java(TM) Servlet 2.2 仕様に基づく場合、有効範囲

cells:IM8213Node01Cell:nodes:IM8213Node01:servers:server1

データベース名

**intra-mart DEFAULT**

JNDI 名

**jdbc/default**

ステップ 5: 要約

**次へ** キャンセル



#### コラム

[JNDI名]は intra-mart Accel Platform 構成ファイルの [DataSourceマッピングの設定](#) の **data-source-mapping-config.xml** において、**<resource-ref-name>** に記述したJNDI名を入力してください。

4. [JDBC プロバイダの設定](#)で作成したJDBCプロバイダーを選択し、[次へ] ボタンをクリックします。

データ・ソースの作成

データ・ソースの作成

→ ステップ 2: JDBC プロバイダーを選択

JDBC プロバイダーを選択

データ・ソースをサポートする JDBC プロバイダーを指定します。新規 JDBC プロバイダーの作成を選択すると、同じ有効範囲

☐ 新規 JDBC プロバイダーの作成

☒ **既存 JDBC プロバイダーを選択**

選択...

選択...

Derby JDBC Provider

PostgreSQL JDBC Provider

Oracle JDBC Driver

DB2 Universal JDBC Driver Provider

Microsoft SQL Server JDBC Driver

**次へ** キャンセル

5. データ・ソースのデータベース特定プロパティを入力し、[次へ] ボタンをクリックします。
- Oracleの場合  
[URL]、[データ・ストアのヘルパー・クラス名]を入力します。  
[データ・ストアのヘルパー・クラス名]は「Oracle11g データ・ストア・ヘルパー」を選択してください。

データソースの作成

データソースの作成

ステップ 1: 基本データソース情報の入力

ステップ 2: JDBC ドライバーを選択

→ ステップ 3: データソースのデータベース特定プロパティを入力

ステップ 4: セキュリティー別名のセットアップ

ステップ 5: 要約

データソースのデータベース特定プロパティを入力

データソースによって管理される接続をサポートするために、データベースベンダーの JDBC ドライバーが必要とする、これらの

名前	値
* URL	jdbc:oracle:thin:@localhost:152
* データストアのヘルパー・クラス名	Oracle11g データストアヘルパー

☒ コンテナ管理パースタンス (CMP) 内でこのデータソースを使用する

前 次へ キャンセル

■ PostgreSQLの場合

[データ・ストアのヘルパー・クラス名]に、「com.ibm.websphere.rsadapter.GenericDataStoreHelper」を入力してください。

データソースの作成

データソースの作成

ステップ 1: 基本データソース情報の入力

ステップ 2: JDBC ドライバーを選択

→ ステップ 3: データソースのデータベース特定プロパティを入力

ステップ 4: セキュリティー別名のセットアップ

ステップ 5: 要約

データソースのデータベース特定プロパティを入力

ユーザー定義のデータソースに対して、データベースベンダーの JDBC ドライバーに必要なプロパティを指定します。必要な

名前	値
* データストアのヘルパー・クラス名	com.ibm.websphere.rsadapter.GenericDataStoreHelper

☒ コンテナ管理パースタンス (CMP) 内でこのデータソースを使用する

前 次へ キャンセル



コラム

GenericDataStoreHelperを利用しているため、以下の警告がDB利用時に出力されます。

「警告: GenericDataStoreHelper が使用されています。」

6. **DB ユーザ情報の設定**で登録した[コンポーネント管理の認証別名]を選択し、[次へ]ボタンをクリックします。

データソースの作成

データソースの作成

ステップ 1: 基本データソース情報の入力

ステップ 2: JDBC ドライバーを選択

ステップ 3: データソースのデータベース特定プロパティを入力

→ ステップ 4: セキュリティー別名のセットアップ

ステップ 5: 要約

セキュリティ別名のセットアップ

このリソースに認証される値の選択

コンポーネント管理認証別名

IM8213Node01/db\_user

マッピング構成別名

(なし)

コンテナ管理認証別名

(なし)

注: 新しい J2C 認証別名は、次のリンクのいずれかにアクセスすることによって作成できます。リンクをクリックすると、ウィザード

[グローバル J2C 認証別名](#)

[セキュリティドメイン](#)

前 次へ キャンセル

7. 設定内容を確認し、[終了]ボタンをクリックします。

データソースの作成

データソースの作成

ステップ 1: 基本データソース情報の入力

ステップ 2: JDBC プロバイダーを選択

ステップ 3: データソースのデータベース特定プロパティを入力

ステップ 4: セキュリティー別名のセットアップ

→ ステップ 5: 要約

要約

アクションの要約:

オプション	値
有効範囲	cells:IM8213Node01Cell:nodes:IM8213Node01:servers:server1
データソース名	intra-mart DEFAULT
JNDI 名	jdbc/default
既存 JDBC プロバイダーを選択	Oracle JDBC Driver
実装クラス名	oracle.jdbc.pool.OracleConnectionPoolDataSource
URL	jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:dbname
データストアのヘルパークラス名	com.ibm.websphere.rsadapter.Oracle11gDataStoreHelper
コンテナ管理バースタンス (CMP) 内でこのデータソースを使用する	true
コンポーネント管理識別名	IM8213Node01/db_user
マッピング構成別名	(なし)
コンテナ管理識別名	(なし)

前 | 終了 | キャンセル

8. [保存]をクリックします。Oracleを使用する場合はこれで終了です。

PostgreSQLを使用する場合は、次の [データ・ソースのカスタム・プロパティの設定](#) も行ってください。

データソース

メッセージ

ローカル構成が変更されました。

- 直接マスター構成に保存できます。
- 変更を[検証](#)してから、保存または破棄してください。
- 変更を有効にするには、サーバーの再始動が必要です。

データソース

このページを使用して、選択済み JDBC プロバイダーに関連付けられたデータソースの設定を編集します。データソース・オブジェクトは、データベースにアクセスするための接続をアプリケーションに提供します。このタスクの詳細については、[ガイド付きアクティビティ](#)を確認してください。ガイド付きアクティビティには、タスクの手順リストと、このトピックの最終情報が記載されています。

有効範囲: セル=**IM8213Node01Cell**, ノード=**IM8213Node01**, サーバー=**server1**

有効範囲は、リソース定義が可視となるレベルを指定します。有効範囲とその機能に関する詳細は、[有効範囲設定のヘルプ](#)を参照してください。

ノード=IM8213Node01, サーバー=server1

設定

新規作成... | 削除 | テスト接続 | 状態の管理...

選択	名前	JNDI 名	有効範囲	プロバイダー	説明	カテゴリ
<input type="checkbox"/>	<a href="#">intra-mart DEFAULT</a>	jdbc/default	ノード=IM8213Node01, サーバー=server1	Oracle JDBC Driver	New JDBC Datasource	

合計 1

## データ・ソースのカスタム・プロパティの設定

カスタム・プロパティの設定を行います。

カスタム・プロパティの設定は **PostgreSQL** を使用する場合に必要です。

- メニューから[リソース]-[JDBC]-[データ・ソース]を選択し、先ほど登録したデータ・ソース名「intra-mart DEFAULT」のリンクをクリックします。

データ・ソース

データ・ソース

このページを使用して、選択済み JDBC プロバイダーに関連付けられたデータ・ソースの設定を編集します。データ・ソース・オブジェクトは、データベースにアクセスするための接続をアプリケーションに提供します。このタスクの詳細については、[ガイド付きアクティビティ](#)で確認してください。ガイド付きアクティビティには、タスクの手順リストと、このトピックの一般情報が記載されています。

有効範囲: セル=**IM8213Node01Cell**, ノード=**IM8213Node01**, サーバー=**server1**

有効範囲は、リソース定義が可視となるレベルを指定します。有効範囲とその機能に関する詳細は、[有効範囲設定のヘルプ](#)を参照してください。

ノード=IM8213Node01, サーバー=server1

設定

新規作成... 削除 テスト接続 状態の管理...

選択	名前	JNDI 名	有効範囲	プロバイダー	説明	カテゴリ
<input checked="" type="checkbox"/>	intra-mart DEFAULT	jdbc/default	ノード=IM8213Node01, サーバー=server1	Microsoft SQL Server JDBC Driver	Data source for the Microsoft SQL Server JDBC Driver. This data source type is configurable in version 6.1.0.15 and later nodes.	

合計 1

2. [追加プロパティ]-[カスタム・プロパティ]を選択します。

データ・ソース

データ・ソース > intra-mart DEFAULT

このページを使用して、選択済み JDBC プロバイダーに関連付けられたデータ・ソースの設定を編集します。データ・ソース・オブジェクトは、データベースにアクセスするための接続をアプリケーションに提供します。

構成

テスト接続

一般プロパティ

\* 有効範囲  
cells:IM8213Node01Cell:nodes:IM8213Node01:servers:server1

\* プロバイダー  
Microsoft SQL Server JDBC Driver

\* 名前  
intra-mart DEFAULT

JNDI 名  
jdbc/default

☒ コンテナ管理/サービスダンス (CMP) 内でこのデータ・ソースを使用する

説明  
Data source for the Microsoft SQL Server JDBC Driver. This data source type is configurable in version 6.1.0.15 and later nodes.

追加プロパティ

- 接続プール・プロパティ
- WebSphere Application Server データ・ソース・プロパティ
- カスタム・プロパティ**

関連項目

- JAAS - J2C 認証データ

3. カスタム・プロパティを設定します。使用するデータベースに応じて編集・追加してください

- PostgreSQLの場合  
下記のプロパティを追加します。
    - serverName
    - databaseName
    - portNumber
- [新規作成] ボタンをクリックします。

データソース

データソース > intra-mart DEFAULT > カスタム・プロパティ

このページを使用して、構成するリソース・プロバイダーおよびリソース・ファクトリーに対してエンタープライズ情報システム (EIS) が必要とするカスタム・プロパティを指定します。例えば、多くのデータベース・ベンダーは、データベースにアクセスするデータソースの追加カスタム・プロパティを必要とします。

設定

新規作成... 削除

選択 名前 値 説明

管理できるリソース:

<input type="checkbox"/>	freeResourcesOnClose	false	Controls whether or not the application server automatically free Readers when the object that created them is closed. The ability the free (or close) method.
<input type="checkbox"/>	userDefinedErrorMap		Overlays existing entries in the error map by invoking DataStore used to add, change, or remove entries from the error map. Entry and value, where the key is an error code (numeric value) or SQL separated by = (equals sign). For example, to remove the mapping DuplicateKeyException, and add a mapping of SQLState 08004 to userDefinedErrorMap: "S1000"=;1062=com.ibm.websphere.ce.cm.DuplicateKeyException

プロパティを追加してください。

データソース

データソース > intra-mart DEFAULT > カスタム・プロパティ > 新規作成...

このページを使用して、構成するリソース・プロバイダーおよびリソース・ファクトリーに対してエンタープライズ情報システム (EIS) が必要とするカスタム・プロパティを指定します。例えば、多くのデータベース・ベンダーは、データベースにアクセスするデータソースの追加カスタム・プロパティを必要とします。

構成

一般プロパティ

\* 有効範囲  
cells:IM8213Node01Cell:nodes:IM8213Node01:servers:server1

\* 名前  
serverName

値  
localhost

説明

タイプ  
java.lang.String

適用 OK セット キャンセル

データソース

データソース > intra-mart DEFAULT > カスタム・プロパティ > 新規作成...

このページを使用して、構成するリソース・プロバイダーおよびリソース・ファクトリーに対してエンタープライズ情報システム (EIS) が必要とするカスタム・プロパティを指定します。例えば、多くのデータベース・ベンダーは、データベースにアクセスするデータソースの追加カスタム・プロパティを必要とします。

構成

一般プロパティ

\* 有効範囲  
cells:IM8213Node01Cell:nodes:IM8213Node01:servers:server1

\* 名前  
databaseName

値  
dbname

説明

タイプ  
java.lang.String

適用 OK セット キャンセル

データソース

データソース > intra-mart DEFAULT > カスタム・プロパティ > 新規作成...

このページを使用して、構成するリソース・プロバイダーおよびリソース・ファクトリーに対してエンタープライズ情報システム (EIS) が必要とするカスタム・プロパティを指定します。例えば、多くのデータベース・ベンダーは、データベースにアクセスするデータソースの追加カスタム・プロパティを必要とします。

構成

一般プロパティ

\* 有効範囲  
cells:IM8213Node01Cell:nodes:IM8213Node01:servers:server1

\* 名前  
portNumber

値  
5432

説明

タイプ  
java.lang.String

適用 OK リセット キャンセル

4. [保存]をクリックします。これで、カスタム・プロパティの設定は終わりです。

データソース

メッセージ

- ローカル構成が変更されました。
- 直接マスタ構成に保存できます。
- 変更を検討してから、保存または破棄してください。
- 変更を有効にするには、サーバーの再起動が必要です。

データソース > intra-mart DEFAULT > カスタム・プロパティ

このページを使用して、構成するリソース・プロバイダーおよびリソース・ファクトリーに対してエンタープライズ情報システム (EIS) が必要とするカスタム・プロパティを指定します。例えば、多くのデータベース・ベンダーは、データベースにアクセスするデータソースの追加カスタム・プロパティを必要とします。

設定

新規作成... 削除

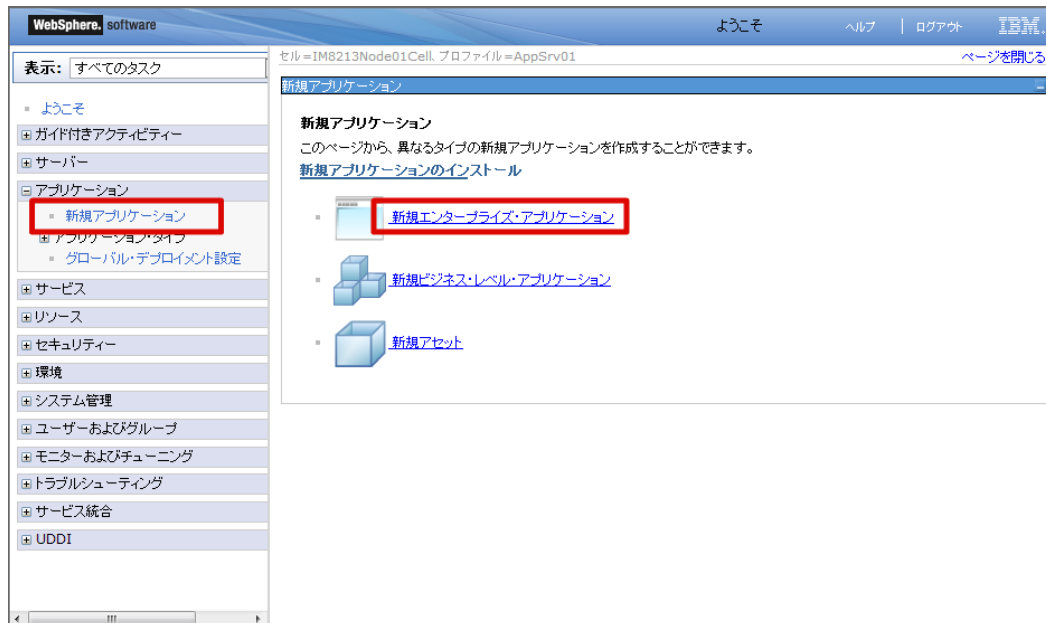
選択 名前 値 説明

管理できるリソース:	名前	値	説明
<input type="checkbox"/>	freeResourcesOnClose	false	Controls whether or not the application server automatically free Readers when the object that created them is closed. The ability the free (or close) method.

## warファイルのデプロイ

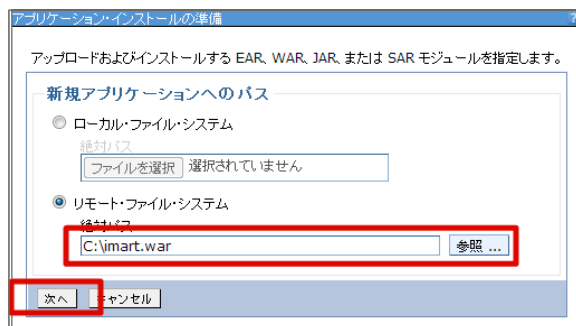
warファイルのデプロイを行います。

1. メニューから[アプリケーション]-[新規アプリケーション]を選択し、[新規エンタープライズ・アプリケーション]リンクをクリックします。

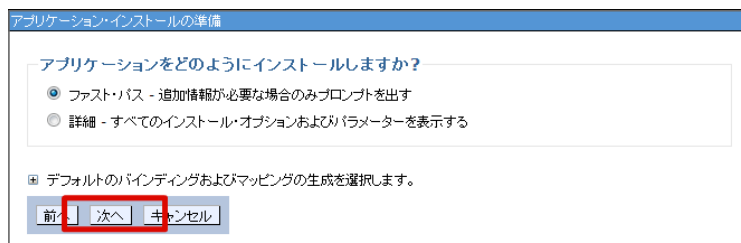


2. [新規アプリケーションへのパス]を設定します。

[リモート・ファイル・システム] の[絶対パス]にwarファイルのフルパスを入力し、[次へ]ボタンをクリックします。



3. [次へ]ボタンをクリックします。



4. [次へ]ボタンをクリックします。

新規アプリケーションのインストール

エンタープライズ・アプリケーションおよびモジュールのインストールのオプションを指定してください。

→ ステップ 1: インストール・オプションの選択

ステップ 2: モジュールをサーバーにマップ

★ ステップ 3: リソース参照をリソースにマップ

★ ステップ 4: Webモジュール用の仮想ホストをマップ

★ ステップ 5: Webモジュールのコンテキスト・ルートマップ

★ ステップ 6: モジュールのメタデータ

ステップ 7: 要約

**インストール・オプションの選択**

アプリケーションに使用可能なさまざまなオプションを指定します。

☐ JavaServer Pages ファイルのプリコンパイル

アプリケーションをインストールするディレクトリ

☒ アプリケーションを配付する

☐ バイナリー構成の使用

☐ エンタープライズ Bean のデプロイ

アプリケーション名

imart\_war

☒ リソース用の MBean を作成する

☐ Web および EJB モジュールのクラス再ロード設定をオーバーライドする

再ロード間隔 (秒)

☐ Web サービスをデプロイする

入力のエラー/警告/失敗の検証

警告

☐ プロセス組み込み構成

**ファイル・アクセス権**

すべてのファイルの読み取りを許可するが、書き込みは許可しない  
実行可能ファイルの実行を許可する  
HTML およびイメージ・ファイルの読み取りを全員に許可する

.\*\,dll=755#.\*\,so=755#.\*\,a=755#.\*\,sl=755

アプリケーション・ビルド ID

不明

☐ リモート・リソースに対する組み込みディレクトリ・パスを許可する

☐ リモート・リソースからの組み込みサービスを許可する

ビジネス・レベル・アプリケーション名

新規 BLA の作成

非同期要求ディレクトリ・タイプ

使用不可

☐ EJB 参照ターゲットを自動で解決できるようにする

☐ クライアント・モジュールをデプロイする

クライアント・デプロイメント・モード

分離

☐ スキーマを検証する

次へ キャンセル

5. [次へ]ボタンをクリックします。

新規アプリケーションのインストール

エンタープライズ・アプリケーションおよびモジュールのインストールのオプションを指定してください。

ステップ 1: インストール・オプションの選択

→ ステップ 2: モジュールをサーバーにマップ

★ ステップ 3: リソース参照をリソースにマップ

★ ステップ 4: Webモジュール用の仮想ホストをマップ

★ ステップ 5: Webモジュールのコンテキスト・ルートマップ

★ ステップ 6: モジュールのメタデータ

ステップ 7: 要約

**モジュールをサーバーにマップ**

アプリケーションに含まれるモジュールをインストールする。アプリケーション・サーバーやアプリケーション・サーバーのクラスターなどのターゲットを指定します。モジュールは同じアプリケーション・サーバー上にインストールすることも、複数のアプリケーション・サーバーに分散させることもできます。また、このアプリケーションに対する要求のルーターとして機能するターゲットとして、Web サーバーを指定します。各 Web サーバーのプラグイン構成ファイル (plugin-cfg.xml) は、経由して経路指定されるアプリケーションに基づいて生成されます。

クラスターおよびサーバー:

WebSphere:cell=IM8213Node01Cell,node=IM8213Node01,server=server1 適用

選択	モジュール	URI	サーバー
<input type="checkbox"/>	imart.war	imart.war,WEB-INF/web.xml	WebSphere:cell=IM8213Node01Cell,node=IM8213Node01,server=server1

前 次へ キャンセル

6. ワークマネージャのリソース参照をWebSphereのリソースにマップします。  
ここでは下記のようにマップします。

リソースタイプ	リソース参照	ターゲット・リソース JNDI名
commonj.work.WorkManager	wm/WorkManager	wm/default

新規アプリケーションのインストール

エンタープライズ・アプリケーションおよびモジュールのインストールのオプションを指定してください。

ステップ 1 インストール・オプションの選択  
ステップ 2 モジュールをサーバーにマップ  
→ ステップ 3: リソース参照をリソースにマップ  
★ ステップ 4 Web モジュール用の仮想ホストをマップ  
★ ステップ 5 Web モジュールのコンテキスト・ルートをマップ  
★ ステップ 6 モジュールのメタデータ  
ステップ 7 要約

**リソース参照をリソースにマップ**

アプリケーションに定義された各リソース参照をリソースにマップする必要があります。

**commonj.work.WorkManager**

複数の JNDI 名を設定

選択	モジュール	Bean	URI	リソース参照	ターゲット・リソース JNDI 名
<input type="checkbox"/>	imart.war		imart.war,WEB-INF/web.xml	wm/WorkManager	wm/default 参照 ...

**javax.sql.DataSource**

複数の JNDI 名を設定 リソース認証方式の変更... 拡張プロパティ...

選択	モジュール	Bean	URI	リソース参照	ターゲット・リソース JNDI 名	ログイン構成
<input type="checkbox"/>	imart.war		imart.war,WEB-INF/web.xml	jdbc/default	参照 ...	リソース許可: コンテナー 認証方式: なし。

前へ 次へ キャンセル

7. データソースのリソース参照をWebSphereのリソースにマップします。  
ここでは下記のようにマップします。

リソースタイプ	リソース参照	ターゲット・リソース JNDI 名
javax.sql.DataSource	jdbc/default	jdbc/default

新規アプリケーションのインストール

エンタープライズ・アプリケーションおよびモジュールのインストールのオプションを指定してください。

ステップ 1 インストール・オプションの選択  
ステップ 2 モジュールをサーバーにマップ  
→ ステップ 3: リソース参照をリソースにマップ  
★ ステップ 4 Web モジュール用の仮想ホストをマップ  
★ ステップ 5 Web モジュールのコンテキスト・ルートをマップ  
★ ステップ 6 モジュールのメタデータ  
ステップ 7 要約

**リソース参照をリソースにマップ**

アプリケーションに定義された各リソース参照をリソースにマップする必要があります。

**commonj.work.WorkManager**

複数の JNDI 名を設定

選択	モジュール	Bean	URI	リソース参照	ターゲット・リソース JNDI 名
<input type="checkbox"/>	imart.war		imart.war,WEB-INF/web.xml	wm/WorkManager	wm/default 参照 ...

**javax.sql.DataSource**

複数の JNDI 名を設定 リソース認証方式の変更... 拡張プロパティ...

選択	モジュール	Bean	URI	リソース参照	ターゲット・リソース JNDI 名	ログイン構成
<input type="checkbox"/>	imart.war		imart.war,WEB-INF/web.xml	jdbc/default	jdbc/default 参照 ...	リソース許可: コンテナー 認証方式: なし。

前へ 次へ キャンセル

8. データソースのリソース認証方式を設定します。  
[リソース認証方式の変更...]ボタンをクリックします。

新規アプリケーションのインストール

エンタープライズ・アプリケーションおよびモジュールのインストールのオプションを指定してください。

ステップ 1 インストールオプションの選択  
ステップ 2 モジュールをサーバーにマップ  
→ ステップ 3: リソース参照をリソースにマップ  
★ ステップ 4 Web モジュール用の仮想ホストをマップ  
★ ステップ 5 Web モジュールのコンテキスト・ルートをマップ  
★ ステップ 6 モジュールのメタデータ  
ステップ 7 要約

**リソース参照をリソースにマップ**

アプリケーションに定義された各リソース参照をリソースにマップする必要があります。

**commonj.work.WorkManager**

複数の JNDI 名を設定

選択	モジュール	Bean	URI	リソース参照	ターゲット・リソース JNDI 名
<input type="checkbox"/>	imart.war		imart.war,WEB-INF/web.xml	wm/WorkManager	wm/default 参照...

**javax.sql.DataSource**

複数の JNDI 名を設定 | **リソース認証方式の変更...** | 拡張プロパティ...

選択	モジュール	Bean	URI	リソース参照	ターゲット・リソース JNDI 名	ログイン構成
<input type="checkbox"/>	imart.war		imart.war,WEB-INF/web.xml	jdbc/default	jdbc/default 参照...	リソース許可: コンテナー 認証方式: なし。

前へ 次へ キャンセル

9. 認証方式を設定します。 [DB ユーザ情報の設定](#)で登録したユーザ情報を設定してください。  
ここでは下記のように選択します。  
選択後、[imart.war]のチェックボックスをクリックし、[適用]ボタンをクリックします。

認証方式	認証データ入力
デフォルト・メソッドの使用（多対1のマッピング）	[ノード名]/db_user

新規アプリケーションのインストール

エンタープライズ・アプリケーションおよびモジュールのインストールのオプションを指定してください。

ステップ 1 インストール・オプションの選択  
ステップ 2 モジュールをサーバーにマップ  
→ ステップ 3: リソース参照をリソースにマップ  
ステップ 4 Web モジュール用の仮想ホストをマップ  
ステップ 5 Web モジュールのコンテキスト・ルートをマップ  
ステップ 6 モジュールのメタデータ  
ステップ 7 要約

### リソース参照をリソースにマップ

アプリケーションに定義された各リソース参照をリソースにマップする必要があります。

**commonj.work.WorkManager**

複数の JNDI 名を設定

選択	モジュール	Bean	URI	リソース参照	ターゲット・リソース JNDI 名
<input type="checkbox"/>	imart.war		imart.war,WEB-INF/web.xml	wm/WorkManager	wm/default 参照 ...

**javax.sql.DataSource**

複数の JNDI 名を設定 リソース認証方式の変更... 拡張プロパティ...

認証方式の指定:

- ☐ なし。
- ☒ デフォルト・メソッドの使用 (多対 1 のマッピング)  
認証データ入力: IM8213Node01/db\_user
- ☐ トラストド接続の使用 (1 対 1 のマッピング)  
認証データ入力: 選択...
- ☐ カスタム・ログイン構成を使用  
アプリケーション・ログイン構成: 選択...

適用

選択	モジュール	Bean	URI	リソース参照	ターゲット・リソース JNDI 名	ログイン構成
<input checked="" type="checkbox"/>	imart.war		imart.war,WEB-INF/web.xml	jdbc/default	jdbc/default 参照 ...	リソース許可: コンテナー 認証方式: なし。

前へ 次へ キャンセル

10. [次へ]ボタンをクリックします。

新規アプリケーションのインストール

エンタープライズ・アプリケーションおよびモジュールのインストールのオプションを指定してください。

ステップ 1 インストール・オプションの選択  
ステップ 2 モジュールをサーバーにマップ  
→ ステップ 3: リソース参照をリソースにマップ  
ステップ 4 Web モジュール用の仮想ホストをマップ  
ステップ 5 Web モジュールのコンテキスト・ルートをマップ  
ステップ 6 モジュールのメタデータ  
ステップ 7 要約

### リソース参照をリソースにマップ

アプリケーションに定義された各リソース参照をリソースにマップする必要があります。

**commonj.work.WorkManager**

複数の JNDI 名を設定

選択	モジュール	Bean	URI	リソース参照	ターゲット・リソース JNDI 名
<input type="checkbox"/>	imart.war		imart.war,WEB-INF/web.xml	wm/WorkManager	wm/default 参照 ...

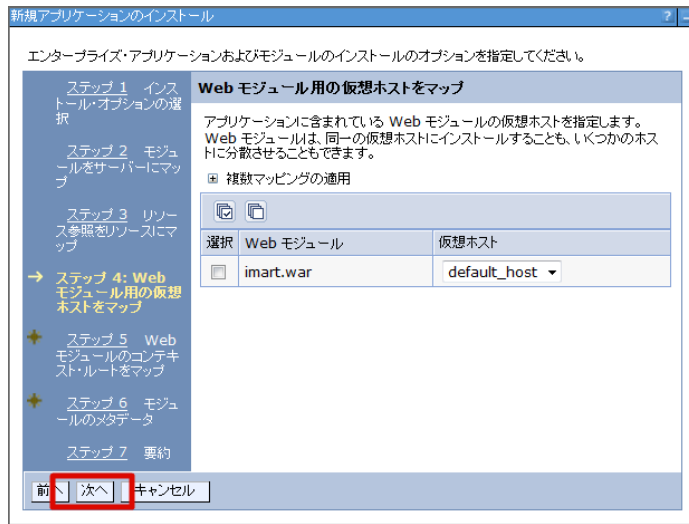
**javax.sql.DataSource**

複数の JNDI 名を設定 リソース認証方式の変更... 拡張プロパティ...

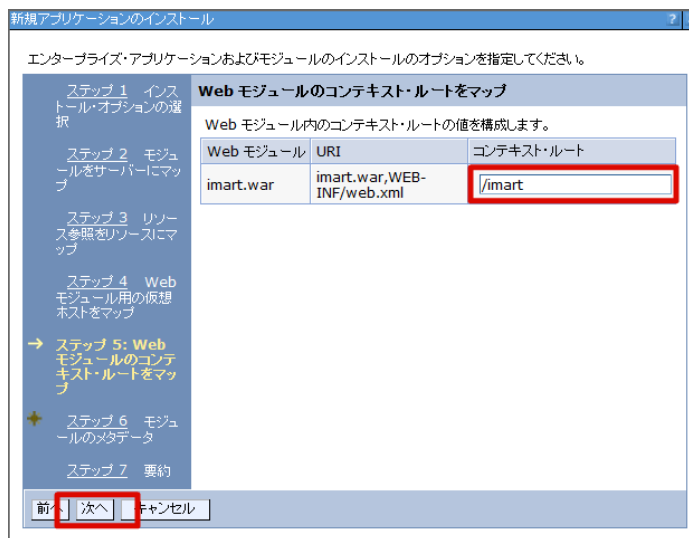
選択	モジュール	Bean	URI	リソース参照	ターゲット・リソース JNDI 名	ログイン構成
<input type="checkbox"/>	imart.war		imart.war,WEB-INF/web.xml	jdbc/default	jdbc/default 参照 ...	リソース許可: コンテナー 認証方式: DefaultPrincipalMapping 認証データ入力: IM8213Node01/db_user

前へ 次へ キャンセル

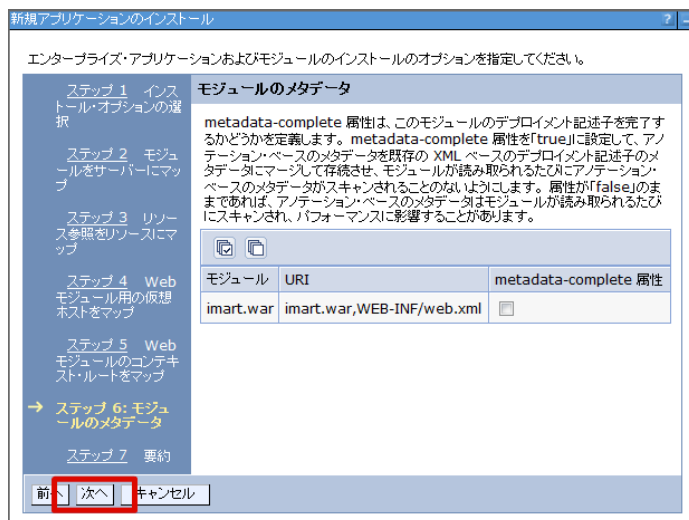
11. [次へ]ボタンをクリックします。



12. [コンテキスト・ルート] にコンテキストパスを入力し、[次へ]ボタンをクリックします。  
ここでは「/imart」とします。



13. [次へ]ボタンをクリックします。



14. 設定内容を確認後、[終了]ボタンをクリックします。

新規アプリケーションのインストール

エンタープライズ・アプリケーションおよびモジュールのインストールのオプションを指定してください。

ステップ 1 インストール・オプションの選択

ステップ 2 モジュールをサーバーにマップ

ステップ 3 リソース参照をリソースにマップ

ステップ 4 Webモジュール用の仮想ホストをマップ

ステップ 5 Webモジュールのコンテキスト・ルートマップ

ステップ 6 モジュールのメタデータ

→ ステップ 7: 要約

**要約**

インストール・オプションの要約

オプション	値
JavaServer Pages ファイルのプリコンパイル	いいえ
アプリケーションをインストールするディレクトリ	
アプリケーションを配付する	はい
バイナリ構成の使用	いいえ
エンタープライズ Bean のデプロイ	いいえ
アプリケーション名	imart_war
リソース用の MBean を作成する	はい
Web および EJB モジュールのクラス再ロード設定をオーバーライドする	いいえ
再ロード間隔 (秒)	
Web サービスをデプロイする	いいえ
入力のお断り/警告/失敗の検証	警告
プロセス組み込み構成	いいえ
ファイル・アクセス権	.*\dll=755#.*\so=755#.*\a=755#.*\sl=755
アプリケーション・ビルド ID	不明
リモート・リソースに対する組み込みデイスパッチを許可する	いいえ
リモート・リソースからの組み込みサービスを許可する	いいえ
ビジネス・レベル・アプリケーション名	
非同期要求デイスパッチ・タイプ	使用不可
EJB 参照ターゲットを自動で解決できるようにする	いいえ
クライアント・モジュールをデプロイする	いいえ
クライアント・デプロイメント・モード	分離
スキーマを検証する	いいえ
セル/ノード/サーバー	<a href="#">ここをクリックする</a>

前 終了 キャンセル

15. 「アプリケーション imart\_war は正常にインストールされました。」が表示されたらwarファイルは正常に終了です。  
 [保存]をクリックします。  
 続いて [クラスローダーの設定](#) を行います。

インストール中...

アプリケーションにエンタープライズ Bean がある場合、EJB デプロイメント処理に数分間かかる場合があります。処理が完了するまでは、構成を保存しないでください。

EJB デプロイメント処理に関する特定情報については、アプリケーションがデプロイされているデプロイメント・マネージャーまたはサーバーの SystemOut.log をチェックしてください。

ADMA5016i imart\_war のインストールが開始されました。

ADMA5067i アプリケーション imart\_war のリソース検証は正常に完了しました。

ADMA5058i アプリケーションとモジュールのバージョンが、デプロイメント・ターゲットのバージョンに対して検証されます。

ADMA5005i アプリケーション imart\_war が WebSphere Application Server リポジトリに構成されます。

ADMA5005i アプリケーション imart\_war が WebSphere Application Server リポジトリに構成されます。

ADMA5081i クライアント・モジュールのブートストラップ・アドレスが WebSphere Application Server リポジトリの中に構成されます。

ADMA5053i インストール済みオプション・パッケージのライブラリ参照が作成されます。

ADMA5005i アプリケーション imart\_war が WebSphere Application Server リポジトリに構成されます。

ADMA5001i アプリケーション・バイナリ [D:\BM\WebSphere\AppServer\profiles\AppSrv01\workspace\cells\VM8213Node01Cell\applications\imart\_war.ear\imart\_war.ear] に保存されます。

ADMA5005i アプリケーション imart\_war が WebSphere Application Server リポジトリに構成されます。

EJPPC0011i portlet.xml ファイルの検証が完了しました。

SECJ0400i アプリケーション imart\_war が applicationContextIDForSecurity 情報で正常に更新されました。

ADMA5005i アプリケーション imart\_war が WebSphere Application Server リポジトリに構成されます。

ADMA5005i アプリケーション imart\_war が WebSphere Application Server リポジトリに構成されます。

ADMA5113i アクティベーション・プランが正常に作成されました。

ADMA5011i アプリケーション imart\_war の一時ディレクトリのクリーンアップが完了しました。

ADMA5013i アプリケーション imart\_war は正常にインストールされました。

アプリケーション imart\_war は正常にインストールされました。

アプリケーションを開始するには、最初にマスター構成への変更を保存する必要があります。

ローカル構成が変更されました。

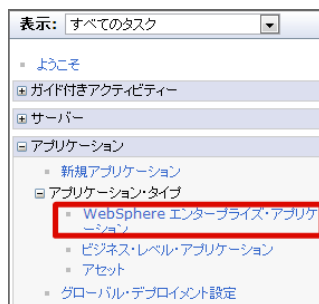
- 直接マスター構成に保存できます。
- 変更を[検証](#)してから、保存または破棄してください。

インストール済みのアプリケーションで作業するには、「アプリケーションの管理」リンクをクリックしてください。

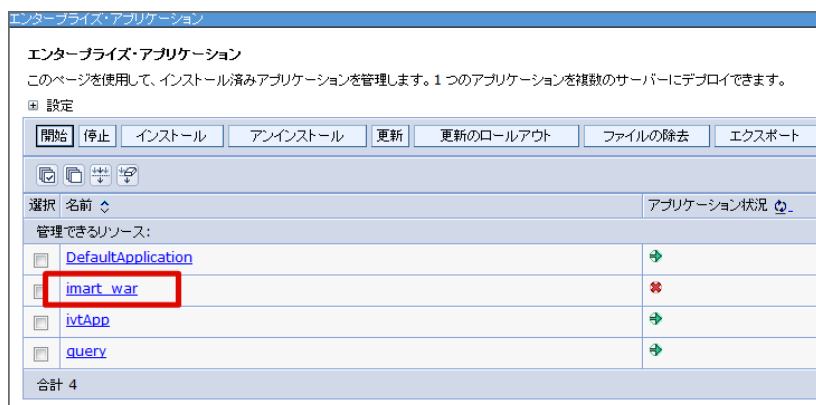
[アプリケーションの管理](#)

クラスローダーの設定を行います。

1. メニューから[アプリケーション]-[アプリケーション・タイプ]-[WebSphere エンタープライズ・アプリケーション]を選択します。



2. [imart\_war] リンクをクリックします。



3. [モジュールの管理] リンクをクリックします。



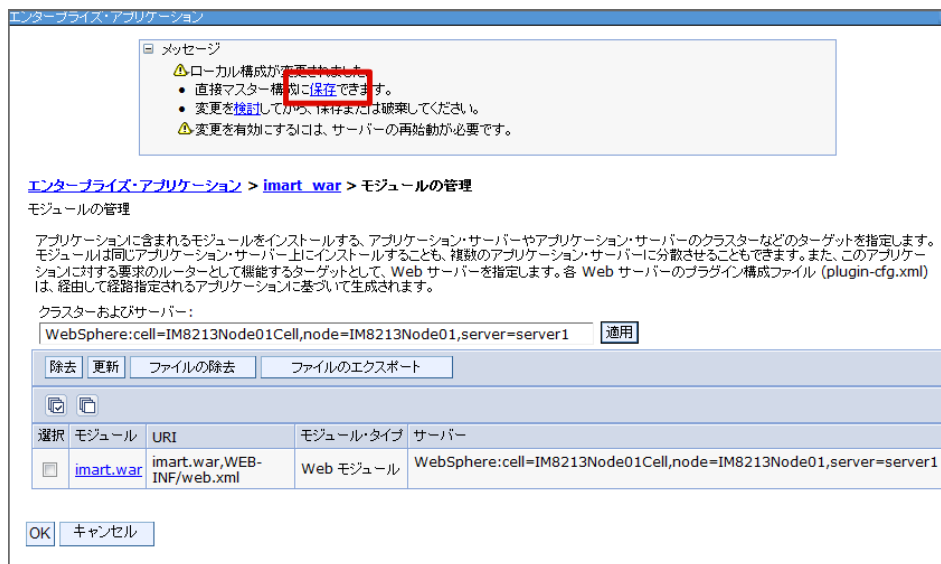
4. [imart.war] リンクをクリックします。



5. クラスローダーの順序を「最初にローカル・クラスローダーをロードしたクラス（親は最後）」に変更し[OK]をクリックします。



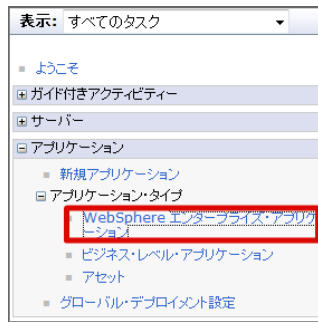
6. [保存]をクリックします。これで、クラスローダーの設定は終わりです。



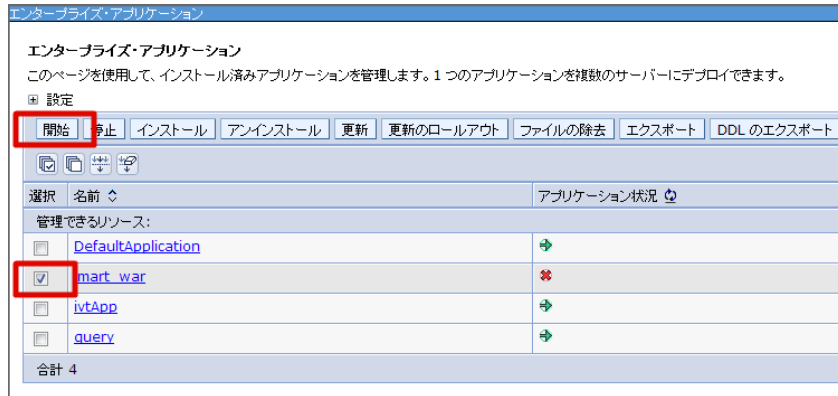
## Webアプリケーションの開始

Webアプリケーションの開始を行います。

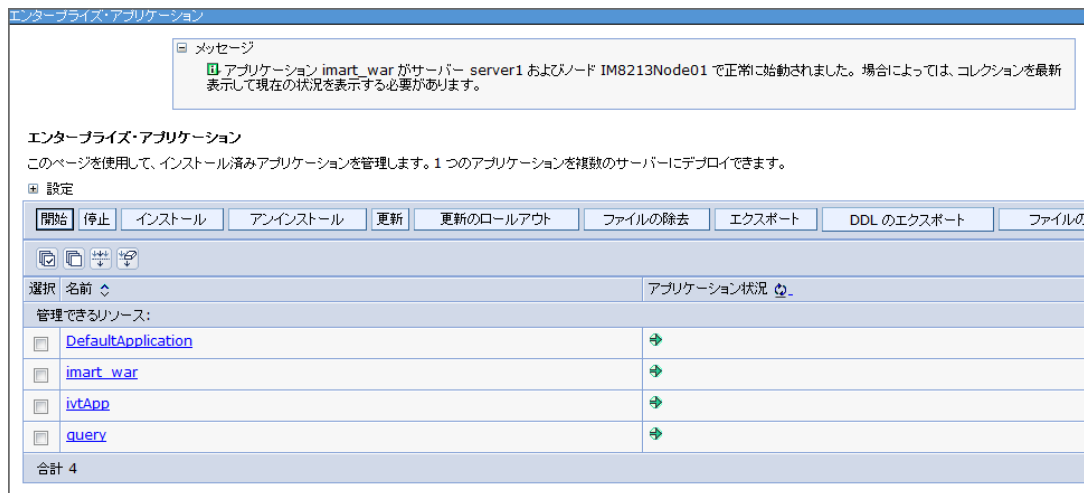
1. メニューから[アプリケーション]-[アプリケーション・タイプ]-[WebSphere エンタープライズ・アプリケーション]を選択します。



2. [imart\_war] のチェックボックスをクリックし、[開始] ボタンをクリックします。



3. 下の画面のように正常終了のメッセージが表示されれば、Webアプリケーションの開始は完了です。



intra-mart Accel Platform のテナント環境を構築します。

具体的な手順は「[テナント環境の構築](#)」を参照してください。

- [セットアップで困ったら・・・](#)
- [アップデート・パッチの適用](#)