

Oracle® Business Process Analysis Suite

Administration Guide

10g Release (10.1.3.3.0)

July 2007

Copyright © 2006, 2007, Oracle. All rights reserved.

Primary Author: Satoe Ideguchi

Contributors: Sheela Vasudevan, Vishal Saxena, Cathleen Beutler, Michael Klein

The Programs (which include both the software and documentation) contain proprietary information; they are provided under a license agreement containing restrictions on use and disclosure and are also protected by copyright, patent, and other intellectual and industrial property laws. Reverse engineering, disassembly, or decompilation of the Programs, except to the extent required to obtain interoperability with other independently created software or as specified by law, is prohibited.

The information contained in this document is subject to change without notice. If you find any problems in the documentation, please report them to us in writing. This document is not warranted to be error-free. Except as may be expressly permitted in your license agreement for these Programs, no part of these Programs may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, for any purpose.

If the Programs are delivered to the United States Government or anyone licensing or using the Programs on behalf of the United States Government, the following notice is applicable:

U.S. GOVERNMENT RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the Programs, including documentation and technical data, shall be subject to the licensing restrictions set forth in the applicable Oracle license agreement, and, to the extent applicable, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software--Restricted Rights (June 1987). Oracle USA, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

The Programs are not intended for use in any nuclear, aviation, mass transit, medical, or other inherently dangerous applications. It shall be the licensee's responsibility to take all appropriate fail-safe, backup, redundancy and other measures to ensure the safe use of such applications if the Programs are used for such purposes, and we disclaim liability for any damages caused by such use of the Programs.

Oracle, JD Edwards, PeopleSoft, and Siebel are registered trademarks of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

The Programs may provide links to Web sites and access to content, products, and services from third parties. Oracle is not responsible for the availability of, or any content provided on, third-party Web sites. You bear all risks associated with the use of such content. If you choose to purchase any products or services from a third party, the relationship is directly between you and the third party. Oracle is not responsible for: (a) the quality of third-party products or services; or (b) fulfilling any of the terms of the agreement with the third party, including delivery of products or services and warranty obligations related to purchased products or services. Oracle is not responsible for any loss or damage of any sort that you may incur from dealing with any third party.

Contents

Preface	v
Audience	v
Documentation Accessibility	v
Related Documents	vi
Conventions	vi
1 マニュアルの表記方法	
2 ブラウザで使えるように Oracle Business Process Architect を設定する方法	
3 設定オプション	
4 データベース サーバー	
5 Oracle Business Process Architect	
6 Oracle Business Process Publisher	
7 追加情報	
8 Oracle BPA Suite エージェント	
9 旧バージョンからのデータ転送	
10 Oracle BPA Suite 管理ツール	
11 Oracle Business Process Repository とデータベース プラットフォーム	
12 ハードウェアおよびソフトウェア要件	
13 付録	

Preface

This Preface contains the following topics:

- [Audience](#)
- [Documentation Accessibility](#)
- [Related Documents](#)
- [Conventions](#)

Audience

Oracle Business Process Analysis Suite Administration Guide is intended for system administrators who perform the following tasks:

- Install and configure Oracle Application Server adapters
- Use adapters with BPEL Process Manager

Documentation Accessibility

Our goal is to make Oracle products, services, and supporting documentation accessible, with good usability, to the disabled community. To that end, our documentation includes features that make information available to users of assistive technology. This documentation is available in HTML format, and contains markup to facilitate access by the disabled community. Accessibility standards will continue to evolve over time, and Oracle is actively engaged with other market-leading technology vendors to address technical obstacles so that our documentation can be accessible to all of our customers. For more information, visit the Oracle Accessibility Program Web site at

<http://www.oracle.com/accessibility/>

Accessibility of Code Examples in Documentation

Screen readers may not always correctly read the code examples in this document. The conventions for writing code require that closing braces should appear on an otherwise empty line; however, some screen readers may not always read a line of text that consists solely of a bracket or brace.

Accessibility of Links to External Web Sites in Documentation

This documentation may contain links to Web sites of other companies or organizations that Oracle does not own or control. Oracle neither evaluates nor makes any representations regarding the accessibility of these Web sites.

TTY Access to Oracle Support Services

Oracle provides dedicated Text Telephone (TTY) access to Oracle Support Services within the United States of America 24 hours a day, seven days a week. For TTY support, call 800.446.2398.

Related Documents

For more information, see the following document in the Oracle Other Product One Release 7.0 documentation set or in the Oracle Other Product Two Release 6.1 documentation set:

- *Oracle BPEL Process Manager User's Guide*
- *Oracle BPEL Process Manager Installation Guide*

Conventions

The following text conventions are used in this document:

Convention	Meaning
boldface	Boldface type indicates graphical user interface elements associated with an action, or terms defined in text or the glossary.
<i>italic</i>	Italic type indicates book titles, emphasis, or placeholder variables for which you supply particular values.
<code>monospace</code>	Monospace type indicates commands within a paragraph, URLs, code in examples, text that appears on the screen, or text that you enter.

マニュアルの表記方法

この章では、マニュアルの表記方法について説明します。

使用する表記方法と形式

『管理マニュアル』では、メニュー項目やファイル名などを、次の表記方法および形式で示します。

Table 1-1 使用する表記方法と形式

使用する表記方法と形式	例
メニューおよびメニュー項目は角括弧 ([]) で囲んで表記します。? キー名は、山型括弧 (< >) で囲んで表記します。ファイル名は小文字で表記します。	[OK] をクリックします。<F1> キーを押します。sample.txt にパスを入力します。
連続して使用するメニューやメニュー項目は、選択する順に表記します。	[ヘルプ] メニューの [トピックの検索] をクリックします。
ユーザー定義エントリは、◇ で囲んで表記します。	パス <ディレクトリ>*server を入力します。

ブラウザで使えるように Oracle Business Process Architect を設定する方法

この章では、ブラウザ環境で Oracle BPA Suite Platform 製品を使用する場合に重要なオプションおよび実行モードの設定『ページ 4』について説明します。

手順

1. システム要件が満たされていることを確認します。
2. Web クライアント コンポーネントをインストールします（『インストール マニュアル』を参照）。
3. Oracle BPA Suite で認定された JRE をインストールします。パスのディレクトリ名にスペースや特殊文字が含まれていないことを確認します。これらの文字が含まれる場合は JRE を実行できません。

ブラウザを使用して、Web クライアント コンポーネントのインストール ディレクトリに移動します。Web クライアント コンポーネントが設定されている場合は、HTML テスト ページへのリンクが多言語インデックス ページの最下部に表示されます。

ブラウザを使用して Web クライアント コンポーネントのインストール ディレクトリへ戻ると、接続されている Oracle BPA Suite サイトのデータベース一覧が表示されます。

4. Oracle Business Process Architect を使用するユーザーに、このリンク（たとえば index_lan.html ファイルへのリンク）を通知します。

Oracle Business Process Architect のインストールされるファイル

デフォルトでは、Oracle Business Process Architect の JAR ファイルをコンピュータにダウンロードするために必要なファイルは %bpa101home%server/html/lib ディレクトリにインストールされます。Oracle Business Process Architect を実行するには、これらの JAR ファイルが必要です。arisloader.cfg ファイルはこの Web ディレクトリに保存されます。このファイルは、メイン ページのデータベース ショートカットをクリックした場合に、Java ベース製品のダウンロードを制御します。

次に、arisloader.cfg ファイルのエントリの例を示します。

```
# Versioninfo
# Version=10.1.3.3
# File_Version=1

# Specify Client Installation Path Here
# Samples:
libdir=

# DO NOT EDIT THIS SECTION!
```

```
# Main Start Class
mainclass=com.idsscheer.aris.client.container.common.AARISClientContainer
jreoptions=-Xms25m -Xmx128m
# DLL Container for MS Windows Interaction
dll_container=cl_wcp.jar
libdir= entry および arisjarpath101= と bpa101home= の各環境変数を使用して、起動後にコンピュータで Java ベースの製品ファイルをコピーするディレクトリを指定します。Oracle BPA Suite セットアップによって、Oracle BPA Suite インストール ディレクトリのパスが bpa101home= 変数に入力されます。arisjarpath101= および bpa101home は、クライアント コンピュータの環境変数であり、arisloader.cfg ファイル内のエントリではありません。
```

arisjarpath101=、bpa101home=、および libdir= のパスには、各国の特殊文字を使用しないでください。

エントリおよび環境変数は、次の順序で参照されます。

1. システムはまず arisjarpath101 環境変数を検索します。環境変数が見つかったら、指定されたディレクトリに JAR ファイルがコピーされます。
2. 環境変数が見つからない場合、arisloader.cfg ファイルの libdir エントリが確認されます。このエントリに割り当てられているディレクトリがあると、そこに JAR ファイルがコピーされます。
3. このエントリに対してディレクトリが割り当てられていない場合、システムは bpa101home 環境変数を検索します。環境変数が見つかったら、指定されたディレクトリに JAR ファイルがコピーされます。
4. 環境変数が見つからない場合、JAR ファイルは <インストール ディレクトリ>%bpa101%webclient ディレクトリにコピーされます。

環境変数 arisjarpath101= および bpa101home= (手順 1 および 3 を参照) は、JAR ファイルを任意のクライアント コンピュータ上の任意のディレクトリにコピーするために使用します。

aris_database.html と JRE による自動インストール

aris_database.html ファイルによって、Oracle Business Process Architect 内でデータベースとモデルが開かれます。Oracle Business Process Architect を使用するには、認定された JRE 『ページ 66』が必要です。aris_database.html ファイルを使用して、認定された JRE がインストールされているかどうかを確認できます。

警告

JRE は、ディレクトリ名にスペースが含まれないパスにインストールしてください。ディレクトリ名にスペースが含まれるパスに JRE をインストールすると、JRE を実行できません。

必要な JRE がまったくインストールされていない場合は、SUN 社の JRE インストール用インターネット ページが自動的に開きます。

```
if (NN) { document.writeln('<EMBED ¥
WIDTH = "100%" HEIGHT = "100%" ¥ pluginspage="http://java.sun.com/products/plugin/1.4/plugin-install.html" ¥
scriptable=false ¥');}
else { document.writeln('<OBJECT classid="clsid:8AD9C840-044E-11D1-B3E9-00805F499D93" ¥
WIDTH = "100%" HEIGHT = "100%" ¥
codebase="http://java.sun.com/products/plugin/1.4/jinstall-14-win32.cab#Version=1,3,1,0">');
ただし、インターネット アドレスは削除したり、Web クライアント コンポーネント
のアドレスに置き換えたりすることができます。
```

JRE セットアップ プログラムは、addons¥java runtime environment ディレクトリにあります。

ワンポイント

JRE プラグインの詳細については、<http://www.java.sun.com/> を参照してください。

Secure Socket Layer によるデータ送信の SSL 暗号化

SSL (1024 ビット RSA) を使用すると、Java ベース製品と Oracle Business Process Repository の間で暗号化されたデータを交換できます。

SSL 機能は、すでに Oracle BPA Suite に統合されています。

データ交換の暗号化を行う場合は、以下の手順に従ってください。

手順

1. システムの日付が現在の日付に一致していることを確認します。これにより、Oracle Corporation によって提供される SSL 証明書の有効性が正常に検査されるようになります。これらの証明書は、Java ベースの製品と Oracle Business Process Repository の間でデータを交換するときのみに使用されます。

2. テキスト エディタで ArisLauncher.cfg ファイルを開きます。デフォルトでは、このファイルは Oracle Business Process Repository のインストール後に %bpa101home%server¥config ディレクトリに配置されます。

3. 以下に示す行に、強調表示されたテキストを挿入します。

```
<Profile name="Public" port="17050" ssl="443" threadpoolsizes="100" options="" />
```

指定したポートがすでに使用中の場合は、利用可能なほかのポートを使用することができます。

4. ArisLauncher.cfg ファイルを保存して閉じます。

5. テキスト エディタで arisserver.cfg ファイルを開きます。デフォルトでは、このファイルは Oracle Business Process Repository のインストール後に %bpa101home%server¥config ディレクトリに配置されます。

6. HTMLGenerator セクションで、以下の強調表示されているコメント行を削除します。

```
<!--Remove this comment to turn on ssl encryption
```

```
<genfile target_dir="ssl" target_name="index.html" database_template="aris_database_ssl.html"/>
```

```
-->
```

変更時に Oracle Business Process Repository がアクティブであった場合は、再起動する必要があります。

7. これ以降、データベースのスタート ファイルとして index_ssl.html を使用できるようになります。このファイルは %bpa101home% server¥html ディレクトリにあります。

言語および文字セットの追加

Web クライアント コンポーネントと Oracle BPA Suite サーバーに言語を追加すると、言語リソース ファイルが、インストール ディレクトリにある arisloader.cfg ファイルに追加されます。その結果、Java ベース製品でデータベースを開いたときに、言語の追加が自動的に実行されます。

異なる文字セット（日本語、アラビア語、キリル言語など）を表示するには、インストール ディレクトリにある該当ファイルを、「font.properties」というファイル名に変更する必要があります。

たとえば、日本語の文字を表示する場合、「font.properties.ja」 ファイルを「font.properties」というファイル名に変更します。

アプレットまたはアプリケーションとしての実行

ブラウザに起因するエラーの発生を防ぐために、Oracle Business Process Architect はアプリケーションとして実行することを推奨します。Oracle Business Process Architect は、次に示すようにクライアントとしてインストールするか、ブラウザを使用してアプリケーションとして呼び出すことができます。

インストール中に、`%template%htmlgen` ディレクトリが作成されます。ここには、`aris_database_lan.html (index_lan.html)` と `aris_database_app.html (index_app.html)` の 2 つのファイルが保存されます。

`aris_database_lan.html (index_lan.html)` を使用すると、Oracle Business Process Architect はアプレットとして起動します。`aris_database_app.html (index_app.html)` を使用すると、アプリケーションとして起動します。

Oracle Business Process Architect を起動する行は、以下のように異なります。

Oracle Business Process Architect をアプレットとして起動する `aris_database_lan.html (index_lan.html)` の場合は、次のようになります。

```
var appletmode = (args['appletmode'] ? args['appletmode'] : "applet");
```

Oracle Business Process Architect をアプリケーションとして起動する `aris_database_app.html (index_app.html)` の場合は、次のようになります。

```
var appletmode = (args['appletmode'] ? args['appletmode'] : "javaapp");
```

メモリの追加

Oracle Business Process Architect をアプレットとして使用する場合は、メモリを追加することができます。この方法は、データベースでメモリが大量に必要となるユーザー定義のシンボルを使用する場合などに推奨します。

ワンポイント

この設定は、すべての Java ベースのプログラムに影響します。

コントロール パネルで Java のコントロール パネルを開き、使用中の JRE バージョンに必要な Java ランタイム パラメータを入力して、Java アプレットのランタイム設定を変更します。たとえば 128 メガバイトのメモリを割り当てるには、「`-Xmx128m`」と入力します。

ソフトウェア配布によるインストール

警告

この章で説明するように標準インストールに対して変更を加えた場合、Oracle BPA Suite インストール プログラムによる更新またはその他の変更は実行できなくなります。更新や変更を行うには手動で実行する必要があります。

一般的に、次の規則が適用されます。`cid.bin` ファイルは、配布しないでください。このファイルを配布すると、すべてのクライアントは 1 つの同じクライアントとして認識されるようになります。クライアントを起動するとこのファイルは新規作成されるので、配布する必要はありません。

Oracle Business Process Architect を起動すると、ユーザー プロファイル (`%userprofile%`) の `.BPA10.1.3` サブディレクトリに `cid.bin` ファイルが作成されます。

Oracle Business Process Architect の JAR ファイルは、ソフトウェア配布を使用して、`BPA/webclient` ディレクトリからクライアント コンピュータ上のディレクトリへコピーすることができます。その後、このパスの `bpa101home` 環境変数を、`arisloader.cfg` ファイル内の `libdir=` エントリに割り当てることができます。

`user.cfg` に可能な設定

`user.cfg` ファイルでは、次のような設定を指定できます。

- デフォルト フィルタやグリッド幅などの設定を指定する。

-
- サンプルの Java ベース製品を設定し、そこで生成された user.cfg ファイルを bpa10/config ディレクトリにコピーする。この場合、セッション ID を削除する必要があります。

初期設定ファイル user.cfg

Oracle Business Process Architect をはじめてインストールした場合は『ページ 2』、アプリケーションをはじめて起動するときに内部ファイル user.cfg が使用されます。

user.cfg の設定方法

Oracle Business Process Architect により、Web クライアント コンポーネントのインストール ディレクトリにある config ディレクトリ内に user.cfg ファイルが検出された場合は、初期設定ファイル user.cfg のかわりにこのファイルが使用されます。

手順

1. Web クライアント コンポーネントのインストール ディレクトリにある config ディレクトリを開きます。
2. テキスト エディタで user.cfg ファイルを開き、データを入力してファイルを保存します。

これで、ユーザーが Java ベース製品を初めて起動したときに、管理者が行った設定が使用されます。user.cfg ファイルの変更前に、ユーザーがすでに Java ベース製品を使用していた場合は、既存の user.cfg ファイルを削除する必要があります。

Oracle BPA Suite レポート - JavaScript

Oracle Business Process Architect を使用すると、JavaScript レポートを作成し、実行できます。ただし、必要なシステム要件を満たしている必要があります。

設定オプション

この章では、さまざまなファイルを変更して Oracle BPA Suite をカスタマイズする方法について説明します。

arisserver.cfg の設定方法

arisserver.cfg ファイル (server¥config ディレクトリ) を使用すると、次のことが実行できます。

- HTML Generator の動作の制御。
- クライアント、Oracle Business Process Repository、Oracle Business Process Repository Site Manager の間の接続の設定 (次の説明を参照)。

Oracle Business Process Repository の動作により警告またはエラー メッセージがトリガされる場合に、選択したアドレスに電子メールを自動送信 『ページ 42』するように定義。

クライアントと Oracle Business Process Repository の接続

各クライアントは 25 秒ごとに Oracle Business Process Repository に ping を送信します。Oracle Business Process Repository は下記の設定に従い、90 秒ごと (値はミリ秒単位) にどのクライアントが接続された状態にあるかを確認します。このエントリにより、ユーザーが [ログオン] ダイアログ ボックスで再ログオンしなくてもクライアントを介して Oracle Business Process Repository にコンタクトできる間隔が設定されます。

```
<AppServerTimer
timeout_interval="90000" />
```

Oracle Business Process Repository と Oracle Business Process Repository Site Manager の接続

次のエントリにより、Oracle Business Process Repository Site Manager によりライセンス サービスがアクティブであるかが確認される間隔が指定されます。

```
<licenseservice_client
timeout_interval="300000"
heartbeat_interval="50000" />
```

heartbeat_interval="50000" エントリでは、50 秒 (= 50,000 ミリ秒) ごとに Oracle Business Process Repository から Oracle Business Process Repository Site Manager に ping が送信され、これによってライセンスが使用中であることが示されます。

timeout_interval="300000" エントリでは、対応するライセンスを使用して Oracle Business Process Repository にログオンしているかどうか、5 分 (= 300,000 ミリ秒) ごとに Oracle Business Process Repository Site Manager によって確認されます。ログオンしていない場合は、この Oracle Business Process Repository を介して使用されているすべてのライセンスが利用できます。

同様に、次のエントリにより、データベースのロックの処理方法が指定されます。

```
<lockservice_client  
timeout_interval="300000"  
heartbeat_interval="50000" />
```

heartbeat_interval="50000" エントリでは、50 秒 (= 50,000 ミリ秒) ごとに Oracle Business Process Repository から Oracle Business Process Repository Site Manager に ping が送信され、これによってロックが引き続き有効であることが示されます。

timeout_interval="300000" エントリでは、対応するライセンスを使用して Oracle Business Process Repository にログオンしているかどうか、5 分 (= 300,000 ミリ秒) ごとに Oracle Business Process Repository Site Manager によって確認されます。ログオンしていない場合は、この Oracle Business Process Repository を介して作成されたロックは取り除かれます。

HTML Generator : 現在のデータベース一覧

HTML Generator によって、Web クライアント コンポーネントのすべてのインデックス ファイルおよび aris_database.html ファイルが作成されます。また、データベースが作成、名前変更、または削除されるたびに、アクセス ファイルが更新されます。arissserver.cfg ファイル (server¥config ディレクトリ) を使用すると、このアクティビティを制御することができます。

デフォルトのサーバー インストールの際、HTML Generator はアクティブになり、C:¥<デフォルト ディレクトリ>¥bpa10¥server¥html ディレクトリに index.html ファイルが生成されます。インストール時にデフォルト値をすべて受け入れると、このディレクトリには、Web クライアント コンポーネントの現在の実行可能なディレクトリが常に含まれるようになります。このディレクトリは、使用中の Web サーバーに直接コピーすることができます。

ダイアログ ボックスが表示され、そこで HTML Generator をインストールする場所を指定できます。

arissserver.cfg ファイルの htmlgen セクションには、作成されたファイルが保存されるパスが含まれています。このセクションには、Oracle Business Process Repository にインストールされた各インターフェイス言語の言語 ID が入力されています。HTML Generator によって、各言語 ID 用の index.html ファイルが、Web クライアント コンポーネントの構造内に作成されます。

```
<htmlgen>  
<language list>  
<language tag="de"/>  
<language tag="en"/>  
<language tag="ja"/>  
</language list>  
<!-- Please edit only these paths for HTMLgenerator configuration -->  
<outputpath path="C:/wwwroot/bpa10"/>  
</htmlgen>
```

Oracle Business Process Repository ディレクトリにある htmlgen.bat ファイルを実行することによって、いつでも HTML Generator を手動で起動することができます。

index_backup ファイルの数の制限

HTML Generator によって新規の index.html ファイルが作成される場合、既存の index.html ファイルは、指定したバックアップ パスに index_backup (<日時>).zip として保存されます。バックアップ パスは <htmlgen> セクションに入力されています。

```
<backuppath path="e:/wwwroot/bpa10/backup"/>
```

該当する内容を <htmlgen> セクションに入力することによって、最新のバックアップ ファイル以外のバックアップ ファイルを削除する間隔を指定することができます。間隔は、日数で定義します。下の例では、最新の index_backup ファイル以外の index_backup ファイルはすべて、7 日後に削除されるように指定されています。

<backuperiod period="7"/>

Arislauncher.cfg の設定が必要な場合

Arislauncher.cfg ファイルの設定が必要となるのは、次の場合のみです。

- SSL ソフトウェア 『ページ 4』を使用する場合
- Oracle Business Process Repository をインストールしたコンピュータに 2 枚のネットワーク カードがある場合
- 別のソフトウェアとのポート競合の結果、ポートを変更する必要がある場合

Oracle BPA Suite をローカルにインストールした場合は、ファイルは <Oracle BPA Suite インストール ディレクトリ>%LocalServer%config ディレクトリにあります。

Oracle BPA Suite をサーバーにインストールした場合は、ファイルは <Oracle BPA Suite インストール ディレクトリ>%server%config ディレクトリにあります。

2 枚のネットワーク カードを装着した Oracle Business Process Repository コンピュータ

使用するカードの IP アドレスを、Corba (Orbacus) に通知する必要があります。そのためには、ArisLauncher.cfg ファイルと AdminAgentLauncher.cfg ファイルに次の変更を加える必要があります。

IP アドレスを、Public プロファイルのエントリに付加します。次の例では、IP アドレス 127.0.0.1 を、正しい IP アドレスで置き換えます。

ArisLauncher.cfg

```
<Profile name="Public" port="17050" threadpoolsize="100" options="&#45;&#45;host 127.0.0.1"/>
```

AdminAgentLauncher.cfg

```
<Profile name="Agent" port="17050" threadpoolsize="100" options="&#45;&#45;host 127.0.0.1"/>
```

ポートのカスタマイズ

デフォルトのポートをカスタマイズするには、以下のファイルでサーバーに関する変更を指定します。

ArisLauncher.cfg

AdminAgentLauncher.cfg

ArisServer.cfg

services TCP/IP ファイル

さらに、以下のファイルでクライアント ポートを変更する必要があります。

services TCP/IP ファイル

arisclient.cfg

ConverterClient.cfg

- <Oracle BPA Suite インストール ディレクトリ>%server%templates%htmlgen%< 言語コード> ディレクトリ内の aris_database*.html

この変更は、更新のたびに繰り返し行う必要があります。

メモリの追加

XML インポートや高速マージなど、メモリを大量に使うアプリケーションを使用する場合は、メモリを追加することができます。

メモリを追加するには、ハードウェアの要件を満たしている必要があります。

そのあと、bpasrv101.ini ファイル (<Oracle BPA Suite インストール ディレクトリ>%server%isl ディレクトリ) で次のエントリを指定して、メモリの使用量を増やします。

param01 = -Xmx512m

太字の部分の値を変更します。上の例では、Oracle Business Process Repository により使用できる (最大) メモリは 512 メガバイトに指定されています。

LDAP を使用したユーザー ログオンの中央管理

Oracle BPA Suite サイトでユーザーの認証を集中管理するには、LDAP サーバー『ページ 87』を設定します。

LDAP 認証の要件

LDAP を介してユーザー認証を行うためには、LDAP サーバーをインストールする必要があります。LDAP サーバーは、インターネットから無料でダウンロード、または購入することができます。

LDAP 認証の利点

Oracle BPA Suite データベースではなく LDAP サーバーを介してユーザーを認証すると、管理が簡易化され、パスワード情報により生じる冗長性を避けることができます。

この「一点ログオン」を使用すると、ユーザーのパスワードを 1 つのシステム内で管理できるようになります。さらに、LDAP ユーザーを削除、またはユーザーのパスワードを変更した場合、そのユーザーは LDAP ログイン プロセスを使用するすべての Oracle BPA Suite データベースにアクセスできなくなります。

ワンポイント

ユーザーが 1 文字以上のパスワードを選択していることを確認してください。[パスワード] ボックスを空白のままにして、パスワードを使用しないようにすることはできません。

認証プロセス

ユーザーが LDAP サーバーを介してログオンするようになっているか ([LDAP ログオン] 属性がオン)、またはユーザーがデータベースにログオンするようになっているか ([LDAP ログオン] 属性がオフ) によって、ログオンのプロセスは異なります。

セキュリティ

この章では、システム セキュリティ設定について説明します。

データベースへのアクセス

各データベースに関して、少なくとも 1 人のシステム ユーザーを、LDAP サーバーではなくデータベースを介して認証されるようにすることを推奨します。そうしておくことで、すべての LDAP サーバーで障害が発生した場合でも、データベースにアクセスできることが保証されます。

システム ユーザーの [LDAP ログオン] 属性チェック ボックスをオフにするだけで、そのユーザーがデータベースを介して認証されるようにすることができます。

バックアップ サーバー

データベース属性として最大 3 つの LDAP サーバーを入力することができます。同一の設定を適用した LDAP サーバーを 3 つ使用すると、信頼性がより確実なものになります。ログオン時には、まず第 1 の LDAP サーバーにアクセスする試みが行われ、それが使用できなければ次の LDAP サーバーへ、という具合に順次 LDAP サーバーへのアクセスが試みられていきます。

LDAP サーバーを使用するための Oracle BPA Suite 設定

LDAP サーバーをインストールしたら、Oracle BPA Suite で次の設定を行う必要があります。以下の設定は、ユーザーが LDAP サーバーを使用してログオンできるようにするために、各データベースに対して行う必要があります。

手順

1. Oracle BPA Suite 製品を使用してデータベースにログオンします。
2. データベース名を右クリックして、[属性]を選択します。属性編集が開きます。
3. 各[LDAP ログオン サーバー URL] 属性に、それぞれ LDAP サーバー URL の属性値を入力します。属性値の構造は `ldap://<サーバー名>:<ポート番号>` です。
4. サーバー名とは LDAP サーバーの名前であり、ポート番号とは LDAP サーバーがクエリを受け取るポートの番号です。例: `ldap://<LDAP サーバー>:389`
5. [ファイル] から [保存] をクリックします。
6. 属性編集を閉じます。
7. [ユーザー] データベース アイテムをクリックします。
データベース アイテムが表示されていない場合は、[エクスプローラ] オプション ページ ([表示] の [オプション]) の [表示項目] ボックスで [ユーザー管理] の前にあるチェック ボックスをオンにします。
8. LDAP サーバーを使用してログオンするユーザーの名前を選択します。
9. 選択内容を右クリックし、[属性] をクリックします。属性編集が開きます。
10. [識別名] ボックスに、対応するノード名と、パスワード情報が格納されているノード名をユーザーごとに入力します。正常にログオンできるようにするため、各国の特殊文字は使用しないでください。
LDAP サーバーの設定に応じて、ユーザーの一意の ID (UID) や共通名 (cn) のいずれかを使用することになります。
入力形式は「`uid=<ユーザー名>`」または「`cn=<ユーザー名>,dc=<ディレクトリコンタクト>`」になります。
例: ユーザーのエントリは「`uid=pw,dc=bpas`」のようになります。
11. 各ユーザーの [LDAP ログイン] 属性のチェック ボックスをオンにします。このチェック ボックスをオンにしないと、LDAP サーバーを使用してログオンすることはできません。
12. [ファイル] から [保存] をクリックします。
13. 属性編集を閉じます。
14. これで、手順 7 で選択したユーザーが LDAP サーバーを介して認証されるようになります。

LDAP サーバーと SSL を使用するための Oracle BPA Suite 設定

手順

1. 使用する LDAP サーバーをインストールします。インストール方法はシステムによって異なるため、使用する LDAP システムのマニュアルをお読みください。
2. 使用中の LDAP システムに対応する SSL 証明書を取得します。方法については、LDAP システムのマニュアルを参照してください。
3. Keytool.exe プログラムを使用して証明書をインポートします。プログラムは `<Oracle BPA Suite サーバーのインストール ディレクトリ>%server%\jre\bin` ディレクトリにあります。

4. キーストア パラメータとして、Oracle BPA Suite サーバーのインストール ディレクトリのパスを入力します。例：Oracle BPA Suite サーバーを C:\Program Files\Oracle BPA Suite<バージョン>\server\ ディレクトリにインストールしたとします。プログラムは、次のように呼び出すことができます。角カッコ (<>) 内のエントリを、括弧をはずした実際のエントリで置き換えることに注意してください：

```
keytool.exe -keystore C:\Program Files\Oracle BPA Suite <バージョン>\server\lib\security\cacerts -storepass changeit -import -alias <dc> -file <パス>\<証明書ファイル>
```

ここで、ユーザーが LDAP サーバーを使用してログオンする各データベースに対して、以下の設定を行う必要があります。

5. Oracle BPA Suite のデータベースにログオンします。
6. データベース名を右クリックして、[属性] を選択します。属性編集が開きます。
7. 各 [LDAP ログオン サーバー URL] 属性に、それぞれ LDAP サーバー URL の属性値を入力します。その構造は次のようになっています。
ldaps://<サーバー名>:<ポート番号>
サーバー名とは LDAP サーバーの名前であり、ポート番号とは LDAP サーバーが SSL クエリを受け取るポートの番号です。例：ldaps://<LDAP サーバー>:636
8. [ファイル] から [保存] をクリックします。
9. 属性編集を閉じます。
10. [ユーザー] データベース アイテムをクリックします。
データベース アイテムが表示されていない場合は、[エクスプローラ] オプション ページ ([表示] の [オプション]) の [表示項目] ボックスで [ユーザー管理] の前にあるチェック ボックスをオンにします。
11. LDAP サーバーを使用してログオンするユーザーの名前を選択します。
12. 選択内容を右クリックし、[属性] をクリックします。属性編集が開きます。
13. [識別名] ボックスに、対応するノード名と、パスワード情報が格納されているノード名をユーザーごとに入力します。正常にログオンできるようにするため、各国の特殊文字は使用しないでください。
LDAP サーバーの設定に応じて、ユーザーの一意の ID (UID) や共通名 (cn) のいずれかを使用することになります。
入力形式は「uid=<ユーザー名>」または「cn=<ユーザー名>,dc=<ディレクトリコンタクト>」になります。
例：ユーザーのエントリは「uid=pw,dc=bpa」のようになります。
14. 各ユーザーの [LDAP ログイン] 属性のチェック ボックスをオンにします。このチェック ボックスをオンにしないと、LDAP サーバーを使用してログオンすることはできません。
15. [ファイル] から [保存] をクリックします。
16. 属性編集を閉じます。
17. これで、手順 7 で選択したユーザーが LDAP サーバーを介して認証されるようになります。

新規データベース：追加言語

properties.xml ファイルを使用して、データベースを作成するときに自動的に作成されるデータベース言語を指定できます。次の場所でファイルを検索します。

- ローカル データベース システムのファイルは、<Oracle BPA Suite インストール ディレクトリ>%LocalServer%property ディレクトリにあります。
- Oracle BPA Suite サーバーのファイルは <Oracle BPA Suite インストール ディレクトリ>%server%property ディレクトリにあります。

手順

1. テキスト エディタを使用して、該当するディレクトリにある properties.xml ファイルを開きます。
2. 言語テキスト ブロックを選択します。以下は、英語ブロックの例です。
 1. <property key="dbinitlanguages.en.commonfontbold" datatype="BOOL">false</property>
 2. <property key="dbinitlanguages.en.stdfontstyle" datatype="STRING">Standard</property>
 3. <property key="dbinitlanguages.en.maingroupname" datatype="STRING">Main group</property>
 4. <property key="dbinitlanguages.en.dialogfontsize" datatype="LONG">8</property>
 5. <property key="dbinitlanguages.en.commonfontsize" datatype="LONG">10</property>
 6. <property key="dbinitlanguages.en.codepage" datatype="LONG">1252</property>
 7. <property key="dbinitlanguages.en.charset" datatype="LONG">0</property>
 8. <property key="dbinitlanguages.en.commonfontname" datatype="STRING">Arial</property>
 9. <property key="dbinitlanguages.en.lcid" datatype="LONG">1033</property>
3. テキスト ブロックをクリップボードにコピーして、ファイルの末尾に貼り付けます。
4. 2 行目のデフォルト言語フォントに対応する名前を必要に応じて変更します（「Standard」は、英語のテキスト ブロックのデフォルト値です）。
5. 3 行目のメイン グループ名を必要に応じて変更します（「Main group」は、英語のテキスト ブロックのデフォルト値です）。
6. 6 行目のコードページ エントリを必要に応じて変更します（コードページ「1252」は、英語のテキスト ブロックのデフォルト値です）。
7. 8 行目の一般フォント名を必要に応じて変更します（「Arial」は、英語のテキスト ブロックのデフォルト値です）。
8. 9 行目のロケール ID を必要に応じて変更します（ロケール ID「1033」は、英語のテキスト ブロックのデフォルト値です）。

各国の特殊文字を使用する場合は、UTF-8 エンコーディングで入力する必要があります。各国の特殊文字をエンコードするには、UTF-8 が使用できるエディタを使用してください。

データベース サーバー

この章では、データベースの管理について説明します。

Oracle データベース サーバー

Oracle BPA Suite を Oracle データベースで使用する場合は、この章をお読みください。

- ご自分で Oracle データベースをインストールする場合は、Oracle のインストールマニュアルに必ず従ってください。
- Oracle データベースの処理に使用される RAM が 40% 以下になるように、システムを拡張してください。Oracle の処理に使用される RAM が 40% を超えると、Oracle Business Process Repository などのアプリケーションが同じコンピュータで同時に実行されたときに、ランタイム エラーが発生する可能性があります。

Oracle DBMS サーバーをインストールしたら、Oracle BPA Suite のインスタンスおよびデータベースを作成する必要があります。以下のセクションでは、Oracle BPA Suite に必要なテーブルスペースとテーブルの設定、および Oracle データベースの推奨システム パラメータについて説明します。

Oracle BPA Suite のインスタンスおよびデータベースは、[Oracle データベース設定ウィザード] で作成します。

- インスタンスおよびデータベースを作成したら、ARIS70 というデータベース ユーザーを作成する必要があります。データベースにアクセスする際、Oracle BPA Suite サーバーではこの接続ユーザーのみが使用されます。接続ユーザーには、テーブル、ビューなどのデータベース オブジェクトはありません。接続ユーザーには次の権限のみが必要とされます。
- CREATE SESSION
- ALTER SESSION

Oracle BPA Suite に必要なデータベース オブジェクトを含むスキーマを処理するには、Oracle BPA Suite サーバーでは ALTER SESSION 権限が必要になります。

Oracle BPA Suite インストール CD の dbms¥oracle ディレクトリにある SQL スクリプトを実行します。

Oracle BPA Suite でサポートされている Oracle Business Process Repository とデータベース プラットフォーム

必要なテーブルスペースとテーブル

この章では、Oracle データベースで Oracle BPA Suite を使用する場合に必要なテーブルスペースとテーブルについて説明します。

次の表で説明するテーブルスペースは、Oracle データベースで Oracle BPA Suite を使用するために、Oracle BPA Suite をインストールする前に存在している必要があります。

Table 4-1 テーブルスペース

テーブルスペース	デフォルトの初期値	デフォルトの次回値	デフォルトの PCT 増分	デフォルトの最大値	データ ファイルのサイズ	次回の拡張
ARISDATA	128KB	1 MB	0	制限なし	2 GB	10 MB
ARISINDEX	128KB	1 MB	0	制限なし	1.5 GB	10 MB
合計					3.5 GB	

これらのテーブルスペースのサイズをすべて合計すると、すべての Oracle BPA Suite データベースに関して、Oracle データベース サーバー上に約 3.5 GB のハード ディスク容量が最初に必要であることがわかります。

テーブルスペース パラメータ

ほとんどのテーブルのパラメータはテーブルスペースから生成されるため、テーブルスペースのデフォルトのストレージ パラメータ (INITIAL、NEXT) は、データベースに保存されるデータ量に基づいて設定することが重要です。

上記に示した初期の拡張サイズに基づくと、続けて作成される Oracle BPA Suite データベースでは、初期に約 25 MB が必要です。

テーブルスペースの推奨設定

この章では、Oracle データベースで Oracle BPA Suite を使用するための、テーブルスペースの推奨設定の概要について説明します。この設定は、新規作成されたすべてのテーブル（およびすべてのインデックス）の基準となるストレージ プロパティです。

Table 4-2 名前

名前	内容
ArisData	テーブル
ArisIndex	テーブル インデックス

Oracle データベースの設定

Oracle BPA Suite 用に Oracle データベースを作成する場合は、データベースの文字セットとして「UTF-8」または「AL32UTF8」を指定する必要があります。UTF-8 または AL32UTF8 は Oracle BPA Suite が正常に動作するために必須です。AL32UTF8 は、Oracle のデフォルト データベース文字セットであり、以前のデータベース文字セットであった UTF-8 に代わるものです。

ブロック サイズの推奨値は 8 KB です（ブロック サイズは、オペレーティング システムのブロック サイズの倍数である必要があります）。

Oracle データベースの設定は、あとで変更することができません。つまり、設定が正しくない場合は、データベースを完全に再インストールする必要があります。

各 redolog ファイルの最小推奨サイズは 20 MB です。

Oracle データベース インスタンス パラメータ

タ

Table 4-3 パラメータ

パラメータ	説明
checkpoint_interval=40000	ここで入力する数値にオペレーティング システムのブロック サイズを掛けると、ほぼ redolog ファイルのサイズになります。例：オペレーティング システムのブロック サイズが 512 バイト、redolog ファイルが 20 MB と仮定すると、値はおよそ 40000 になります。
checkpoint_timeout=0	このパラメータは、Oracle によって自動チェック ポイントが実行される周期（秒）を示します。デフォルト値は 1800 です。時間で制御するチェック ポイントをオフにするには、「0」を入力します。
session_cached_cursors=100	アクセスを最適化します。

Oracle BPA Suite 用の Oracle データベース スキーマ

各 Oracle BPA Suite データベースは、1 つの Oracle データベース スキーマ内に配置されています。これらのスキーマには、すべて「A70_」というプレフィックスが付き、データベース ID (DBID) として、A70_1516 のように連続する番号が続きます。

これらのスキーマの名前は、カタログ テーブルで管理されます。カタログ テーブルは、ARIS70ADM スキーマにあります。スキーマには、次のテーブルが含まれています。

dblist

このテーブルには、Oracle BPA Suite データベースが存在する Oracle データベース スキーマへの、Oracle BPA Suite データベースの割り当て名が含まれています。たとえば、このテーブルから 1 行削除すると、関連付けられている Oracle データベース スキーマが存在していても、アプリケーションからその Oracle BPA Suite データベースを参照できなくなります。

db_stock

新しいデータベースに使用する空の Oracle BPA Suite スキーマが含まれています。新しいデータベースを作成する場合、Oracle BPA Suite サーバーは空のスキーマがあるかどうかを確認します。空のスキーマが存在する場合は、db_stock テーブルからエントリが削除されて dblist テーブルに挿入されます。

db_trash

Oracle BPA Suite サーバーで Oracle BPA Suite データベースを削除すると、該当するエントリは dblist テーブルから削除されて、db_trash テーブルに挿入されます。Oracle BPA Suite スキーマは保持されます。したがって、db_trash テーブルは廃棄された Oracle BPA Suite スキーマのためのごみ箱として機能します。

db_trash テーブルの一覧に含まれている、つまり必要がなくなった Oracle データベース スキーマ（名前が「A70_」で始まる）を定期的に確認することを推奨します。必要のないスキーマは、手動で削除できます。

Query Optimizer の統計の更新

Oracle BPA Suite サーバーは、対応する Oracle BPA Suite スキーマの統計を更新する際に、dblist テーブルの [statistics] 列の値を 0 から 1 に設定します。たとえば、Oracle BPA Suite データベースを復元したあとに、この処理が実行されます。

Oracle データベース管理者は統計を再計算して、[statistics] 列の値を 0 にリセットできます。

スキーマ管理の自動化

デフォルトでは Oracle データベース管理者が以下のタスクを手動で実行し、dblist テーブルの監視と不要な Oracle BPA Suite スキーマの手動による削除も実行する必要があります。

Oracle BPA Suite スキーマに対して schema_aris_70.new_schema プロシージャを呼び出して、db_stock テーブルに空の Oracle BPA Suite スキーマが十分に供給されるようにする

db_stock テーブルから不要な Oracle BPA Suite スキーマを削除する

これらのタスクは、Oracle データベース ジョブで自動的に実行できます。自動化の例として、Oracle BPA Suite CD 2 に automgr.sql スクリプトが収録されています (dbms¥oracle ディレクトリ)。このスクリプトを使用して適切なプロシージャやジョブを定義できます。

このスクリプトでは、次のデフォルト値を使用します。

スキーマ プレフィックス :A70_

カタログ スキーマ :ARIS70ADM

接続ユーザー :ARIS70

Oracle データベース ユーザー :system (プロシージャを所有し、ジョブを実行する権限を持つ Oracle データベース ユーザー)

これらのデフォルト値は、スクリプトを調整して変更できます。

Oracle BPA Suite スキーマの作成

ARIS70 スキーマを作成して発行するには、Oracle BPA Suite データベースに schema_aris_70.new_schema() ストアド プロシージャを使用します。

このセクションのストアド プロシージャ schema_aris_70.new_schema() に関する説明は、ストアド プロシージャ schema_pca_70.new_schema() にも当てはまります。

ストアド プロシージャは、次のように構成されます。

```
schema_aris_70.new_schema (  
  p_aris70 IN VARCHAR2,  
  p_aris70adm IN VARCHAR2,  
  p_A70prefix IN VARCHAR2,  
  p_dattblspace IN VARCHAR2,  
  p_idxtblspace IN VARCHAR2)
```

パラメータの意味：

p_aris70: Oracle BPA Suite サーバーが接続する Oracle データベース ユーザー名。デフォルト値 : ARIS70

p_aris70adm:A70_ スキーマの dblist、db_stock、db_trash を管理するテーブルを含む、Oracle データベース スキーマ名。デフォルト値 : ARIS70ADM

p_A70prefix: Oracle BPA Suite スキーマ名のプレフィックス。デフォルト値 : A70_

p_dattblspace: データのテーブル領域名。デフォルト値 : ARISDATA

p_idxtblspace: インデックスのテーブル領域名。デフォルト値 : ARISINDEX

このプロシージャを呼び出すと、Oracle BPA Suite データベースに新しい Oracle BPA Suite スキーマが作成されます。このスキーマの名前は、プレフィックス p_aris70prefix、および p_aris70adm スキーマで次に定義される DBID を使用して構成されます。プロシージャによって db_stock テーブルにエントリが挿入され、空の Oracle BPA Suite スキーマに新しいスキーマが追加されます。

権限

カタログ スキーマ ARIS70ADM または Oracle BPA Suite スキーマ A70_ のいずれも、Oracle データベース ユーザーとして機能しないため、特別な権限を必要としません。すべてのデータベース オブジェクト権限は、接続ユーザー ARIS70 『ページ 25』に転送されます。

Oracle データベース管理者がストアド プロシージャ 『ページ 19』 または Oracle ジョブ 『ページ 23』 を実行する際に使用する Oracle データベース ユーザーには、次の権限が必要です。

Oracle データベース ユーザーには、これらの権限が明示的に必要です。Oracle データベースのロールを通じてユーザーに割り当てられた権限だけでは不十分です。

```
ALTER SESSION
CREATE USER
DROP USER
CREATE ANY TABLE
ALTER ANY TABLE
INSERT ANY TABLE
CREATE ANY TRIGGER
CREATE ANY INDEX
ANALYZE ANY
GRANT ANY OBJECT PRIVILEGE
GLOBAL QUERY REWRITE
UNLIMITED TABLESPACE
SELECT ANY SEQUENCE
SELECT ANY TABLE
INSERT ANY TABLE
DELETE ANY TABLE
UPDATE ANY TABLE
EXECUTE ANY PROCEDURE WITH ADMIN OPTION
SQL *Plus スクリプトのインポート
```

データベースを作成する目的でデータベース サーバーに提供されたスクリプトはスクリプトのサンプルです。

これらのスクリプトにより、Oracle BPA Suite の操作に必要なデータベース オブジェクトが既存の Oracle データベースにインストールされます。

セットアップ プログラムでデータベース オブジェクトを作成することもできます。

使用できる SQL *Plus スクリプト

Oracle データベースを作成後、Oracle BPA Suite の操作に必要なデータベース オブジェクトをインポートするスクリプトを実行できます。

スクリプトを実行するには、Oracle ユーザーに明示的な権限が必要です。

次のスクリプトを使用できます。

aris70.bat

すべての SQL *Plus スクリプトをインポートするためのバッチ ファイルです。

adminc.sql

カタログ スキーマ ARIS70ADM 用のデータベース オブジェクトです。

userc.sql

接続ユーザー「ARIS70」です。

schema_aris.sql

Oracle BPA Suite データベースに新しい Oracle BPA Suite スキーマを作成するためのストアード プロシージャです。

automgr.sql

Oracle BPA Suite スキーマ管理を自動化するための、プロシージャとジョブのサンプルです。

バッチ ファイル aris70.bat を使用する場合、次の行の @ の後ろで、「ARIS」を正しい TNS 名に置き換える必要があります。

```
SET ARIS_ORA_CONNECT_DATA=@ARIS
```

Oracle BPA Suite 自動スキーマ管理をデフォルト以外の値で使用する場合、automgr.sql ファイルの値も修正する必要があります。aris70.bat ファイル内で automgr.sql スクリプトを呼び出す行からコメントアウトの記号を削除します。

aris70.bat/aris70.sh バッチ ファイルの実行

バッチ ファイル aris70.bat または aris70.sh を実行して、すべての SQL *Plus スクリプトをインポートするには、次の手順に従います。

手順

1. DOS のコマンド プロンプトまたはシェルを使用して、スクリプトが保存されているディレクトリに移動します。
2. 2 つの環境変数を定義します (Unix でも同様)。

```
C:\> SET ORACLE_HOME=<Oracle ホームのパス>
```

```
C:\> SET ORACLE_SID=<Oracle インスタンスの名前 (Oracle BPA Suite など)>
```

3. バッチ ファイルを実行します。

```
C:\> aris70.bat system manager <スクリプトのパス>
```

この例では、ストアード プロシージャはパスワード「manager」を持つ Oracle データベース ユーザー「system」の権限のもとで実行されることを前提としています。

aris70.bat system manager (この例では、スクリプトが現在のディレクトリにあると想定しているため、ピリオドを使用しています)。

実行できる調整

接続ユーザー名、カタログ スキーマ、Oracle BPA Suite スキーマのプレフィックスは変更できます。変更するには、スクリプトを編集して、ARIS70、ARIS70ADM、A70_ のすべてのオカレンスを変更します。

これらのエントリを変更した場合、Oracle BPA Suite サーバーの LockService.cfg ファイルでも変更が必要になります。このファイルのデフォルト エントリは、次のとおりです。

```
arisadm_user=ARIS70
arisadm_schema=ARIS70ADM
arisusrpfx=A70_
```

データベース オブジェクトに関する詳細な説明

SQL*PLUS スクリプトではなくセットアップ プログラムを使用してデータベース オブジェクトを作成すると、接続ユーザー ARIS70 とカタログ スキーマ ユーザー ARIS70ADM に加えて Oracle データベース ユーザー ARIS70JOB が作成されます。スキーマ管理のための Oracle データベースのジョブがこのコンテキストで実行されません。

データベース オブジェクト作成後のこの 3 人の Oracle データベース ユーザーの権限は、次のようになります。

Table 4-4 Oracle データベース

Oracle データベース	ユーザー	データベース管理オプション 権限
ARIS70	CREATE SESSION	NO
	ALTER SESSION	NO
ARIS70ADM	(なし)	
ARIS70JOB	ALTER ANY TABLE	NO
	ANALYZE ANY	NO
	CREATE ANY INDEX	NO
	CREATE ANY TABLE	NO
	CREATE ANY TRIGGER	NO
	CREATE USER	NO
	DELETE ANY TABLE	NO
	DROP USER	NO
	GRANT ANY OBJECT PRIVILEGE	NO
	INSERT ANY TABLE	NO
	SELECT ANY TABLE	NO
	UNLIMITED TABLESPACE	YES
	UPDATE ANY TABLE	NO

Microsoft SQL Server 2000 Enterprise Edition

Microsoft SQL Server 『ページ 66』のセットアップには、Oracle Corporation のインストール サポートをご利用になることを推奨します。

Oracle BPA Suite を Microsoft SQL Server で使用する場合は、この章をお読みください。

ご自分で Microsoft SQL Server をインストールする場合は、Microsoft SQL Server のインストール マニュアルに記載されている手順に必ず従ってください。

必要なプログラム、ドライバ、およびスクリプト

SQL Server と Oracle BPA Suite を使用するには、次のコンポーネントが必要です。

- SQL Server を Microsoft サーバーにインストールする際に Microsoft SQL Server 2000 Enterprise Edition が必要です。
このサーバーを使用するには、Microsoft から購入する必要があります。
- Microsoft Service Pack 4 (Microsoft SQL Server 2000 Enterprise Edition 用)
- Oracle BPA Suite SQL Server スクリプト
スクリプトは dbms¥mssql ディレクトリにある Oracle BPA Suite インストール CD にあります。

SQL Server インストール時の注意事項

- 混合モード インストール オプション (Windows 認証と SQL Server 認証) を使用してください。これは、各 Oracle BPA Suite データベースに関して Oracle BPA Suite によりデータベース スキーマを含めて 1 人の SQL Server ユーザーが使用されるためです。したがって、Oracle BPA Suite データベース用に単一のシステム ユーザーを作成することはできません。
- 該当するライセンス モードを選択してください。
- Microsoft SQL Server をインストールしたあとに SQL Server の Service Pack 4 をインストールしてください。このインストールを行わないと、SQL Server は正常に機能できません。

SQL Server のセットアップ

次の説明は Windows 2000 に当てはまります。ほかのオペレーティング システムでは、名前とオプションが異なる場合があります。

手順

1. [コンピュータの管理]を開きます。
2. ツリー ビューで、[サービスとアプリケーション]の中から新規にインストールした SQL Server を探し、[Microsoft SQL Servers]があることを確認します。
3. 新規にインストールしたシステムの名前を右クリックして、[プロパティ]をクリックします。
4. [サーバーの設定] タブで、[システム カタログの直接変更を許可] チェック ボックスをオンにします。

これで、Oracle BPA Suite のメイン ユーザーが、新しい SQL Server ユーザーを直接作成することができるようになります。Oracle BPA Suite 独自のデータベースを作成するためには、メイン ユーザーであることが必要条件となります。この設定は、Oracle BPA Suite サーバーを SelfAdmin モードで操作する場合は不要です。

5. [トリガ起動時にほかのトリガの起動を許可 (トリガのネスト)] チェック ボックスをオンにします。

この設定は、Oracle BPA Suite の参照の整合性を向上させるために必要な設定です。SQL Server は派生テーブル内の基本キー参照の重複を避けるようになり、ループの可能性を回避することができます。Oracle BPA Suite では、必要な機能を実現するため、ネスト化されたトリガが使用されます。

6. SQL Server がコンピュータのメイン アプリケーションである場合は、SQL Server 用にリソースを追加できます。[プロセッサ] タブで、[Windows での SQL Server の優先度を上げる] チェック ボックスをオンにします。
7. 複数のプロセッサが搭載されたコンピュータを使用している場合は、[Windows NT ファイバーを使用]をオフにします (Microsoft サポート技術情報 <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb%3Bde%3B303287> を参照)。
8. [OK] をクリックしてダイアログ ボックスを閉じます。
9. ツリー ビューで、[サービス] をクリックします。
10. 詳細ビューで、[SQLSERVERAGENT] を右クリックしてから [プロパティ] を右クリックします。
11. [全般] タブで、SQL Server とサーバー エージェントのスタートアップの種類に [自動] を指定します。エージェントは、SQL Server の再起動時に常に起動する必要があります。
12. [接続] をクリックして、クエリー タイムアウトに「0」を設定します。
13. [OK] をクリックして [コンピュータの管理] を閉じます。

Oracle BPA Suite *.SQL スクリプト

データベースを作成する目的でデータベース サーバーに提供されたスクリプトはスクリプトのサンプルです。これらのスクリプトは、Oracle Corporation のサポート対象にはなりません。

init.sql スクリプトの調整

init.sql スクリプトの以下のセクションにより、SQL Server 上で ARIS7 インスタンスが生成されます。

```
CREATE DATABASE ARIS7
ON PRIMARY
( NAME = ArisPrim,
  FILENAME = 'D:\sqlsrvdata\ARIS7\aris7Prim.mdf',
  SIZE = 100,
  FILEGROWTH = 10),
FILEGROUP FGDATA
( NAME = ArisData1,
  FILENAME = 'D:\sqlsrvdata\ARIS7\aris7Data1.ndf',
  SIZE = 600,
  FILEGROWTH = 100),
FILEGROUP FGDX
( NAME = ArisIdx1,
  FILENAME = 'D:\sqlsrvdata\ARIS7\aris7Idx1.ndf',
  SIZE = 300,
  FILEGROWTH = 50)
LOG ON
( NAME = aris.log,
  FILENAME = 'D:\sqlsrvdata\ARIS7\aris7.ldf',
  SIZE = 100MB,
  FILEGROWTH = 20MB)
COLLATE Latin1_General_CS_AS_KS_WS
GO
```

aris7Prim、aris7Data1、aris7Idx1、および aris7.ldf に対して 2 つの既存のパスを入力してください。RAID (SCSI) システムで別の論理ドライブを使用している場合は、別のドライブを選択して、読み取りと書き込み操作を分散して性能を向上できます。

Oracle BPA Suite スキーマ戦略

Oracle BPA Suite データベースは自動的に、または手動で作成できます。

自動設定 (推奨)

この戦略では、ARIS70.db_stock テーブル内に新規データベースを自動的に作成します。

必要条件

この処理は、Oracle BPA Suite メイン ユーザーが SQL Server テーブルを変更する権限を持っている場合にのみ実行可能です。この権限は、enhancedProcedures.sql スクリプトによって ARIS70 ユーザーに割り当てられます。

この設定を利用する場合は、Oracle BPA Suite スキーマの作成および削除を行う際にユーザーが介入する必要はありません。

以下の手順に従ってください。

手順

1. スクリプトは必ずハードドライブにコピーしてください。インストール時のログ ファイルを保存するターゲット ディレクトリに対する書込権限が必要です。

2. aris70AutoAdmin.bat ファイルと SQL スクリプトをコピーしたディレクトリを、DOS プロンプトで開きます。
3. aris70AutoAdmin.bat スクリプトを実行し、データベース ユーザー名（下記の例では「sa」）およびパスワードを入力し（例では「manager」）、SQL スクリプトのあるディレクトリを指定します。

例 : aris70AutoAdmin.bat sa manager .

例の行末にあるピリオドは、現在のディレクトリを表します。次のスクリプトが、一覧の順番どおりに実行されます。

Table 4-5 スクリプト

スクリプト	説明
init.sql	Oracle BPA Suite インスタンスを作成します。
installaris70.sql	ARIS70 Oracle BPA Suite メイン ユーザーを生成し、アクセス権を割り当てます。
aris.sql	Oracle BPA Suite スキーマの Oracle BPA Suite データベースに必要なプロシージャを作成します。
enhancedProcedures.sql	ARIS70 Oracle BPA Suite メイン ユーザーに、ユーザーを作成する権限を割り当てます。
initialDatabases.sql	DB_STOCK テーブルに初期データベースを作成します。
recycler.sql	SQL Server エージェントのジョブです。このジョブは毎夜午前 12:30 に削除されたデータベースを取り除きます。

手動設定

Oracle BPA Suite メイン ユーザーに SQL Server のシステム テーブルを変更する権限を割り当てない場合は、手動で設定することを推奨します。

手順

1. aris70SelfAdmin.bat ファイルと SQL スクリプトをコピーしたディレクトリを、DOS プロンプトで開きます。
2. aris70SelfAdmin.bat スクリプトを実行し、データベース ユーザー名（下記の例では「sa」）およびパスワードを入力し（例では「manager」）、SQL スクリプトのあるディレクトリを指定します。

aris70SelfAdmin.bat sa manager.

例の行末にあるピリオドは、現在のディレクトリを表します。

次のスクリプトが、一覧の順番どおりに実行されます。

Table 4-6 スクリプト

スクリプト	説明
init.sql	Oracle BPA Suite インスタンスを作成します。
installaris70.sql	ARIS70 Oracle BPA Suite メイン ユーザーを生成し、アクセス権を割り当てます。
aris.sql	Oracle BPA Suite スキーマの Oracle BPA Suite データベースに必要なプロシージャを作成します。
initialDatabases.sql	DB_STOCK テーブルに最初のデータベースを作成します。
recycler.sql	SQL Server エージェントのジョブです。このジョブは毎夜午前 12:30 に削除されたデータベースを取り除きます。

ARIS70.dbstock テーブルが空の場合は、手動で作成する必要があります。空のままでは、Oracle BPA Suite データベースを作成できません。

インストールの実行中、テーブルには複数の空のデータベース スキーマが追加されます。これらが Oracle BPA Suite データベースの作成時にすべて使用されると、dbstock テーブルにふたたび入力する必要があるという通知が Oracle BPA Suite クライアントによって表示されます。

再入力の手順に従って、ARIS70.dbstock テーブル エントリを挿入できます。再入力するには、refillDatabases.bat スクリプトを使用します。手動設定から自動設定 『ページ 30』 に切り換えることもできます。

リサイクル

上の表で説明したように、ジョブによって午前 12:30 (深夜) に削除済みデータベースが取り除かれます (recycler.sql ファイル)。

次のように、リサイクルを手動で実行することもできます。

手順

1. SQL スクリプトをコピーしたディレクトリを、DOS プロンプトで開きます。
2. maintenance.bat スクリプトを実行し、データベース ユーザー名 (下記の例では「sa」) およびパスワードを入力し (例では「manager」)、SQL スクリプトのあるディレクトリを指定します。

maintenance.bat sa manager .

例の行末にあるピリオドは、現在のディレクトリを表します。

再入力

手順

1. SQL スクリプトをコピーしたディレクトリを、DOS プロンプトで開きます。
2. refillDatabases.bat スクリプトを実行し、データベース ユーザー名 (下記の例では「sa」) およびパスワードを入力し (例では「manager」)、SQL スクリプトのあるディレクトリを指定します。

例:

refillDatabases.bat sa manager .

例の行末にあるピリオドは、現在のディレクトリを表します。

3. initialDatabases スクリプトに、作成する Oracle BPA Suite データベース テンプレートの数を入力します。

EXECUTE ARIS70.CREATE_A70_SCHEMA 'aris', 24, 11

最後のパラメータが、11 個のデータベース テンプレートを作成することを指定しています。

手動設定から自動設定への切り換え

手順

1. SQL スクリプトをコピーしたディレクトリを、DOS プロンプトで開きます。
2. aris70SwitchToAutoAdmin.bat スクリプトを実行し、データベース ユーザー名 (下記の例では「sa」) およびパスワードを入力し (例では「manager」)、SQL スクリプトのあるディレクトリを指定します。

例:

例 : aris70SwitchToAutoAdmin.bat sa manager .

例の行末にあるピリオドは、現在のディレクトリを表します。

SQL Server での Oracle BPA Suite のインストール

インストールした Microsoft SQL Server に Oracle BPA Suite を使用してアクセスするには、『インストール マニュアル』の「Oracle Business Process Repository インストール (Windows オペレーティング システム)/Oracle Business Process Repository Site Manager/ 段階的な手順」の章にある説明の通りに Oracle BPA Suite をインストールします。

Oracle Business Process Architect

Oracle Business Process Architect を使用して作業するには、IT プロセスをモデル化する前に、SOA プロファイルをデータベース グループのいずれかにインポートする必要があります。これは、作業するすべてのデータベースにおいて行う必要があります。

SOA Profiles.xml は、ご使用のハード ディスクの <Oracle BPA Suite インストール ディレクトリ>%common にあります。ファイルがこのディレクトリにない場合は、Oracle BPA Suite インストール CD の Addons\UML\SOA Profiles.xml にあります。

Oracle Business Process Architect のウィザードやダイアログ ボックス、また [ヘルプ] メニューの [トピックの検索] に詳細な情報があります。

Oracle Business Process Publisher

この章では、Oracle Business Process Publisher に必要な設定について説明します。

Oracle Business Process Publisher サーバー

Oracle Business Process Publisher は Oracle Business Process Architect の [管理] モジュールに組み込まれています。Oracle Business Process Publisher サーバーをインストールしたあと (『インストール マニュアル』を参照)、Oracle Business Process Publisher 管理者はこれらの製品を使用して Oracle BPA Suite データベースの Web エクスポートを作成できます。

Oracle Business Process Publisher サーバーは、Oracle Business Process Publisher によって作成された Web エクスポートを管理します。Web エクスポートは、J2EE ベースの Web アプリケーションです。Web エクスポートでは、Java サブレットと Java Server Pages (JSP) が使用されます。これらは、Java 環境 (JDK) のほかに、プロセス環境として Web コンテナすなわちサブレット コンテナ (たとえば、Apache Tomcat) を必要とします。このデータはリレーショナル データベース システムの中に格納され、JDBC インターフェイスを介してプログラムとの間でやり取りされます。

インストール時に Oracle Business Process Publisher のインストール プログラムの設定を変更しない場合は、Web サーバーへのコンテキスト パスと空きポートが自動的に入力されます。

コンテキスト パス

コンテキスト パスは、Oracle Business Process Publisher のスタート ページ index.html が配置されるディレクトリのパスです。スタート ページを別のディレクトリに配置するには、パスもそれに従って変更する必要があります。

設定ファイルの変更

- Web サーバーで利用できるポート 『ページ 36』
- IP アドレスの変更 『ページ 36』
- LDAP ユーザー管理 『ページ 37』
- 電子メールの設定 『ページ 38』

Web サーバーで利用できるポート

インストール プログラムにより、ポートには自動的に「8080」が入力されます。別の空きポートを Web サーバーで使用するには、[Tomcat Server Port] ボックスに必要なポートを入力する必要があります。

必要条件

Oracle Business Process Publisher サーバーのインストール ディレクトリに対するアクセス権を持っていること。

手順

1. テキスト エディタを使用し、Oracle Business Process Publisher サーバーのインストール ディレクトリ `..¥BPServer¥tomcat¥conf¥` にある `server.xml` ファイルを開きます。
2. 以下の行の中で、ポート番号を表す値を変更します。

`<Connector port="8090" />`

1. 変更結果を保存し、ファイルを閉じます。

Oracle Business Process Publisher サーバーを再起動したすると、変更結果が有効になります。

IP アドレスの変更

Oracle Business Process Publisher サーバーをローカルではなく外部のコンピュータにインストールした場合は、設定ファイルにそのコンピュータの IP アドレスを入力する必要があります。

必要条件

Oracle Business Process Publisher サーバーのインストール ディレクトリに対するアクセス権を持っていること。

手順

1. テキスト エディタを使用し、Oracle Business Process Publisher サーバーのインストール ディレクトリ `..¥BPServer¥tomcat¥webapps¥businesspublisher¥config¥` の中にある `webappserver.cfg` ファイルを開きます。
2. 「bpservicehost value」行で既存の値を、`<bpservicehost value="172.30.111"/>` のように Oracle Business Process Publisher サーバーのインストール先コンピュータの IP アドレスに変更します。
3. 変更結果を保存し、ファイルを閉じます。

Oracle Business Process Publisher サーバーを再起動したすると、変更結果が有効になります。

LDAP ユーザー管理

ユーザー管理に LDAP システムを使用する場合は、認証にも LDAP システムが使用されます。Oracle Business Process Publisher 管理者が LDAP ユーザー グループを **Oracle BPA Suite** ユーザー グループに割り当てることができるように、設定ファイルを調整する必要があります。

必要条件

Oracle Business Process Publisher サーバーのインストール ディレクトリに対するアクセス権を持っていること。

手順

1. テキスト エディタを使用し、Oracle Business Process Publisher サーバーのインストール ディレクトリ `..¥BPServer¥tomcat¥webapps¥businesspublisher¥config¥` の中にある `webappserver.cfg` ファイルを開きます。
2. `<ldap>` タグを探します。このセクションで、ログオンに LDAP システムを使用するよう設定する必要があります。
3. 必要な設定を行います。設定値に関する情報は、`<ldap>` セクションに記述されています。
4. 変更結果を保存し、Oracle Business Process Publisher サーバーを再起動します。

これで、Oracle Business Process Publisher 管理者は Oracle BPA Suite ユーザー グループを LDAP ユーザー グループに割り当てることができます。

警告

匿名の認証（不認証のバインド メカニズム）を許可するように LDAP サーバーが設定されている場合は、ユーザーはパスワードを入力せずにログオンできる場合があります。

電子メールの設定

たとえば、パスワードのリセットを実行する場合は、初期パスワードを含む自動電子メールが、該当するユーザーに対して送信されます。

必要条件

Oracle Business Process Publisher サーバーのインストール ディレクトリに対するアクセス権を持っていること。

手順

1. テキスト エディタを使用し、Oracle Business Process Publisher サーバーのインストール ディレクトリ ..¥BPServer¥tomcat¥webapps¥businesspublisher¥config¥ 中にある webappserver.cfg ファイルを開きます。
2. <badmin> タグを探します。このセクションで、メール サーバーの設定値を設定します。
3. 必要な設定を行います。設定値に関する情報は、<badmin> セクションに記述されています。

変更結果を保存し、Oracle Business Process Publisher サーバーを再起動します。

ニュースの表示

[ホーム] モジュールにある [ニュース] セクションは、標準エクスポートでは使用されません。RSS フィードと XML プログラミングに関する知識がある場合は、この領域にリンクを挿入することもできます。

手順

1. エディタを使用し、Oracle Business Process Publisher サーバーのインストール ディレクトリ BPserver¥tomcat¥webapps¥businesspublisher¥layouts¥default¥data にある news.rdf.xml ファイルを開きます。次の内容が表示されます。

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<rss version="2.0">
<channel>
<title> ニュース </title>
<link>http://www.oracle.com/</link>
<description>Oracle Corporation</description>
<language>ja-jp</language>
<lastBuildDate>Thu, 19 May 2006 11:28:45 +0000</lastBuildDate>
<copyright>Copyright (C) Oracle Corporation</copyright>
</channel>
</rss>
```

2. </copyright> タグの下に、各エントリに対応する <item> タグを挿入します。以下の各タグを使用します。
 1. <title>: リンクのタイトル。
 2. <link>: 一覧内に表示されるリンクの URL。
 3. <description>: リンクの下に表示される説明。

3. 変更を保存します。

ワンポイント

[ニュース] セクションは、変更して特定の要件に合わせることができます。たとえば、特定の日付以降に変更または作成されたモデルやオブジェクトに対するリンクの一覧を管理することができます。

ORACLE の再起動

ORACLE サーバーを再起動したら、データベースへのリンクが機能しなくなる可能性があります。この場合、Oracle Business Process Publisher でリンクが使用されるときにエラーが発生します。事前にクエリによって接続プールの接続をテストすると、このエラーの原因を排除できます。このクエリは、すでにコメントアウトされ、server.xml ファイルの中にすでに含まれています。クエリは値として挿入する必要があります。

手順

1. テキスト エディタで server.xml ファイルを開きます。このファイルは <Oracle Business Process Publisher インストール ディレクトリ>%Tomcat%conf ディレクトリにあります。
2. 「<Resource name=」 タグを探します。
3. 最後の値のあとに、次の値を追加します。
`validationQuery="select 'Y' from dual`
4. 変更を保存します。

この時点から、データベースへの接続がテストされるようになります。接続が正しくない場合、新しい接続が確立されます。

追加情報

この章では、データベースのバックアップ、プログラムのバージョン調整などについて説明します。

自動インストール

インストールを一度実行すると、次の手順を使用して、ユーザー データを入力せずにほかのコンピュータに同じ方法でインストールできます。したがって、同じ設定を繰り返して指定せずに済みます。

手順

1. setup.exe -r コマンドを使用してインストール プログラムを実行します。
2. 設定を行い、インストールを完了します。-r パラメータを使用して、Windows ディレクトリに setup.iss ファイルを作成します。
3. ハードディスクに新規ディレクトリを作成して、インストール プログラムのファイルとすべてのサブディレクトリを新規ディレクトリにコピーします。
4. setup.iss ファイルも新規ディレクトリにコピーして、このファイルが setup.exe ファイルと同じ場所に格納されるようにします。
5. 新規に作成したディレクトリを、同一設定のインストールを実行するすべてのコンピュータにコピーします。
6. setup s コマンドを使用して、セットアップ プログラムを実行します。

Oracle BPA Suite データベース変換

Oracle BPA Suite データベース変換は、使用しているサーバーのプラットフォームやデータベース管理システムに関係なく、ARIS 7.0、Oracle BPA Suite 10.1.3.1、および Oracle BPA Suite 10.1.3.3 フォーマットのデータを Oracle BPA Suite で使用可能なフォーマットに変換するためのプログラムです。この変換によって、異なる製品バージョンのデータベースを転送できます。たとえば、Oracle データベースで Oracle BPA Suite 10.1.3.1 用のユーザー データベースを作成した場合、Oracle BPA Suite データベース変換を使用してこのデータベースをローカルの Oracle BPA Suite に転送することを指定できます。

データベースは、対応するサーバーから直接変換できます。

大きなデータベースのデータベース変換を実行する際にメモリ不足の問題が発生した場合(<Oracle BPA Suite インストール ディレクトリ>%LocalServer%log% ディレクトリにある serverout.log ファイル参照)、データベース変換に割り当てるメモリを増やす『ページ 6』設定を ArisLauncher.cfg ファイル(<Oracle BPA Suite インストール ディレクトリ>%LocalServer%config% ディレクトリ)で行うことができます。

ユーザーおよび設定データベースのバックアップ

データベース サーバーの内容全体をバックアップするには、次の手順に従います。

手順

1. Oracle BPA Suite 管理ツールで、すべてのユーザー データベースをバックアップします。Oracle BPA Suite 管理ツールをインタラクティブ モードで使用する場合は、BPAdm70 backup all <ディレクトリ> 『ページ 50』 コマンドを使用します。
2. Oracle BPA Suite 管理ツールで、設定データをバックアップします。Oracle BPA Suite 管理ツール 『ページ 50』 をインタラクティブ モードで使用する場合は、BPAdm70 backupconfig <ディレクトリ> 『ページ 52』 コマンドを使用します。

現在の設定ファイルのバックアップ

Oracle Business Process Repository が起動されるたびに、設定ファイルは、backup_sysconfig.zip ファイルにバックアップされます。このファイルは、sysconfig ディレクトリに保存されます。必要に応じて、抽出プログラムを使用してこのファイルを開いたり、sysconfig ディレクトリからファイルを復元したりできます。

サーバー ログ ディレクトリ

Oracle Business Process Repository のアクティビティは、サーバー インストール ディレクトリの log ディレクトリに記録されます。Oracle Business Process Repository が正常に動作しなくなった場合は、問題の詳細、および log ディレクトリと config ディレクトリに含まれるすべてのファイルを Oracle Corporation のテクニカル サポートまでご送付ください。

Oracle BPA Suite エージェント

この章では、Oracle BPA Suite のエージェント ベースのシステムを利用した Oracle BPA Suite サービスの診断および復元方法について説明します。

Oracle BPA Suite エージェントの目的

Oracle BPA Suite エージェント システムは、Oracle Business Process Repository プロセスとその依存サービスを独立して監視（特に起動 / 終了）します。

システム内では、Oracle BPA Suite エージェントにより、1 台のコンピュータにインストールされたすべての Oracle Business Process Repository プロセス（および関連する Oracle BPA Suite サービス）が監視および管理されます。

Oracle BPA Suite エージェントが処理するタスク

- Oracle BPA Suite エージェントでは、主に次のタスクが実行されます。
- Oracle BPA Suite サービス情報の決定および提供
- 一定間隔のクエリの送信 (ping) による Oracle BPA Suite サービスの監視
- Oracle BPA Suite サービスの終了 / 再起動（自動またはユーザーに確認後）

Oracle BPA Suite エージェントの終了方法

Oracle Business Process Repository を正常にシャットダウンすると、Oracle BPA Suite エージェントとすべての Oracle BPA Suite サービスもシャットダウンされます。これを実行するには、Oracle Business Process Repository の DOS ウィンドウを開いて <Ctrl> キーと <C> キーを同時に押すか、サービスをシャットダウンします。

Oracle BPA Suite Notify Service をアクティブにする方法

Oracle BPA Suite サイトの管理者は、問題が発生したときに Oracle BPA Suite Notify Service からメッセージが送信されるように設定できます。複数の管理者に同時に通知することもできます。

arisserver.cfg ファイルで、Oracle BPA Suite サイトの動作によって警告メッセージまたはエラーメッセージがトリガされた場合に、選択した電子メール アドレスに電子メールを送信するように指定できます。その電子メールには、log ディレクトリと config ディレクトリからなる圧縮ファイルが添付されます。state の値を設定すると、通知モードを変更できます。

username アカウント（次の設定を参照）が電子メール サーバーに存在する必要があります。

設定は、Adminservice タグに含まれます。

```
<mailserver
state="on"
language="ja"
country="ja"
```

```
warnings="on"
host="172.20.130.233"
protocol="smtp"
username="adminservice"
address="adminservice@oracle.com">
<recipient address="adminservice@oracle.com" />
</mailserver>
```

使用できる値：

Table 8-1 エントリ

エントリ	値	意味
state	on off	メール送信機能オン。メール送信機能オフ。
language country	ja ja	該当する言語コード。この例では、言語コードは日本語に設定されます。
warnings	on off	警告とエラーが発生した場合に電子メールが送信されます。エラーが発生した場合にのみ電子メールが送信されます。
host	172.20.130.233	メール サーバーの IP アドレスまたは IP 名。この例では、IP アドレスが入力されています。
protocol	smtp	電子メールの送信に使用されるプロトコル。この例では、simple mail transfer protocol です。
username	adminservice	電子メールの送信者名。この例では、adminservice です。
address	adminservice@oracle.com	電子メールの送信者のアドレス。この例では、adminservice@oracle.com です。
recipient address	adminservice@oracle.com	電子メールの受信者のアドレス。この例では、adminservice@oracle.com です。

旧バージョンからのデータ転送

この章では、Oracle BPA Suite の旧バージョンと ARIS 7.0 のデータベースのデータの転送について説明します。

Table 9-1 Oracle BPA Suite バージョン

Oracle BPA Suite バージョン	ソース	データ
ARIS 7.0	ARIS 7.0 ネットワーク サーバーまたはローカル Oracle BPA Suite データベース システムにあるデータベース ディレクトリ	ネットワーク サーバーまたはローカル Oracle BPA Suite データベース システムにあるデータベース ディレクトリ あるいはデータベース プラットフォーム (Oracle など) から別のプラットフォーム (標準データベース システムなど) へ転送するユーザー データベース (設定データベースありまたはなし)
Oracle BPA Suite 10.1.3.1	ネットワーク サーバーまたはローカル Oracle BPA Suite データベース システムにあるデータベース ディレクトリ	あるデータベース プラットフォーム (Oracle など) から別のプラットフォーム (標準データベース システムなど) へ転送するユーザー データベース (設定データベースありまたはなし)
Oracle BPA Suite 10.1.3.3	Oracle BPA Suite 10.1.3.3 ネットワーク サーバーまたはローカル Oracle BPA Suite データベース システムにあるデータベース ディレクトリ	ネットワーク サーバーまたはローカル Oracle BPA Suite データベース システムにあるデータベース ディレクトリ あるいはデータベース プラットフォーム (Oracle など) から別のプラットフォーム (標準データベース システムなど) へ転送するユーザー データベース (設定データベースありまたはなし)

転送できるデータ

Oracle BPA Suite バージョン 10.1.3.1 以降のデータは Oracle BPA Suite または ARIS 7.0 でも使用できます。Oracle BPA Suite データベース変換では、ユーザー データ、設定データ、およびスクリプト データを転送できます。

ユーザー データベース

ユーザー データベースには、企業の組織構造と手続き上の構造などが含まれています。ユーザー データベースの内容はすべて、Oracle BPA Suite データベース変換を使用して転送できます。

ユーザー データベースの転送方法

手順

1. データベースのバックアップ コピーを作成します。
2. Oracle Business Process Repository が、データベースへアクセス権できる状態で起動されていることを確認します。ローカルにインストールした Oracle BPA Suite 内部またはネットワーク上にあるデータを転送できます。
3. インストール プログラムで推奨されたプログラム グループに Oracle BPA Suite をインストールした場合は、[スタート] メニューから [プログラム] を選択し、[Oracle BPA Suite] の [Administration] から [Oracle BPA Suite データベース変換 10.1.3.3] を選択します。Oracle BPA Suite データベース変換 ウィザードが開始されます。
4. 変換したデータベースを保存する Oracle BPA Suite サーバーを選択します。サーバーを一覧に追加するには、[追加] をクリックし、サーバー名を入力して [OK] をクリックします。
5. [次へ] をクリックします。
6. データベース変換の変換元として使用する Oracle BPA Suite バージョンに対応するオプション ボタンをオンにします。
7. [次へ] をクリックします。
8. 新しい Oracle BPA Suite インストールに転送する Oracle BPA Suite ユーザー データベースが保持されているソースを選択します。

ここまで選択した設定に従って、次のオプションのいずれか (1 つまたは複数) が表示されます。

Oracle BPA Suite ネットワーク サーバー

[ネットワーク サーバー] ボックスで Oracle BPA Suite サーバーを選択します。サーバーを一覧に追加するには、[追加] をクリックし、サーバー名を入力して [OK] をクリックします。

ローカル システム

ローカルのデータベース ディレクトリ: [ローカル] オプション ボタンをオンにします。

データベースをローカルで変換する場合は (LOCAL サーバー)、Oracle BPA Suite データベース変換を実行する前に該当するバージョンの Oracle BPA Suite の LOCAL サーバーを起動する必要があります。LOCAL を起動するには、エクスプローラのツリービューで [LOCAL] をクリックします。

手順

1. [次へ] をクリックします。
2. 転送するユーザー データベースを選択します。
3. [次へ] をクリックします。
 1. 転送する設定データベース アイテムに対応するチェック ボックスをオンにします。すべてのチェック ボックスをオンにした場合、次のような結果になります。
 2. ソース サーバーの設定データベースに存在するアイテムおよびメソッド拡張のうち、ターゲット サーバーに存在しないものが転送されます。
 3. 設定データベースのアイテムおよびユーザー定義のシンボルのうち、すでにターゲット サーバーに存在するものは、同じ GUID を持つアイテムおよびユーザー定義のシンボルによって上書きされます。

4. ターゲット サーバーの設定データベースに特定の言語ですでに存在しているユーザー定義のシンボル、フリー属性、およびフリー属性の単位の名前は上書きされます。
5. すでにターゲット サーバーの設定データベースに存在する、属性タイプ グループへの属性の割り当ては上書きされます。
6. ターゲット サーバーの設定データベースに存在するアイテムおよびメソッド拡張のうち、ソース サーバーに存在しないものは変化しません。
ユーザー定義のシンボルはつねに転送されます。このチェック ボックスはオフにできません。
4. [次へ] をクリックします。
5. ソース サーバーのデータベース管理者と設定データベースのパスワードを入力します。
6. [次へ] をクリックします。
7. ターゲット サーバーのデータベース管理者と設定データベースのパスワードを入力します。
8. [次へ] をクリックします。
9. ウィザードで指定した設定を確認します。データ転送を開始するには、[完了] をクリックします。変換後のデータベースが保存されます。ターゲット サーバーに変換したデータベースと同じ名前のデータベースがすでに存在する場合は、変換したデータベース名に番号が付けられます。データ転送が正常に完了すると、メッセージが表示されます。

10. [OK] をクリックします。

Oracle BPA Suite データベース変換が終了します。

設定データベース

設定データベースには、メソッド フィルタと評価フィルタ、テンプレート、フォント、グラフ定義が含まれます。設定データベースの内容は、指定されたサーバー上のすべてのユーザー データベースで使用できます。設定データベースのアイテムを個別に転送することもできます。

設定データベースのアイテム グループの転送方法

Oracle BPA Suite データベース変換を使用すると、任意またはすべてのアイテム グループ（フィルタやモデル テンプレートなど）を、Oracle BPA Suite の旧バージョンや ARIS 7.0 の設定データベースから転送できます。

ワンポイント

- Oracle BPA Suite データベース変換のオンライン ヘルプにある [設定データの選択] ウィザード ページの手順説明に、個々のアイテム グループを選択する方法についての説明があります。
- Oracle BPA Suite データベース変換でアイテム グループを転送するには、該当するデータベースへの参照は影響を受けません。つまり、データベース内のオブジェクトへのユーザー定義のシンボルの割り当ては、そのまま存続します。

エクスポートしたフィルタ、フォント、言語、およびテンプレートの転送方法

XML フォーマットでエクスポートしたフィルタ、テンプレート、およびグラフ定義 (ACC、AMC、および ATC ファイル) は、簡単に転送することができます。

次の説明は、Oracle Business Process Architect に関するものです。

手順

1. Oracle Business Process Architect を起動します。
2. [管理] モジュールをアクティブにします。
3. ナビゲーション バーで、フィルタ、フォント、言語、またはテンプレートのインポート先となる設定データベースを保持しているサーバーの横にあるプラス記号(+)をクリックします。
4. [設定] の [表記規則] データベース アイテムを開きます。
5. [フィルタ]、[フォント]、[言語]、または [テンプレート] を右クリックして、[インポート] をクリックします。[インポート] ダイアログ ボックスが開きます。
6. インポート ファイルを選択し、必要に応じて、関連するチェック ボックスをオンにして、インポート時の競合の解決方法を指定します。
7. [OK] をクリックします。

スクリプト データ

スクリプト データには、次のカテゴリがあります。

- 共有ファイル
- マクロ
- レポート
- 意味論分析
- 変換

スクリプト データの内容は、マクロを除き、サーバーのすべてのユーザーが使用できます。スクリプト データの各カテゴリを転送できます。マクロは、クライアントで直接インストールおよび管理します。

スクリプト データの転送方法

共有ファイル、マクロ、レポート、意味論分析、および変換を簡単に転送できます。

次の説明は、Oracle Business Process Architect に関するものです。

手順

1. Oracle Business Process Architect を起動します。
2. [管理] モジュールをアクティブにします。
3. ナビゲーション バーで、共有ファイル、マクロ、レポート、意味論分析、または変換のインポート先となる設定データベースを保持しているサーバーの横にあるプラス記号(+)をクリックします。
4. [評価] データベース アイテムを開きます。
5. インポートするカテゴリを選択します。
6. 右クリックし、次に [インポート] を選択します。[インポート] ダイアログ ボックスが開きます。
7. インポート ファイルを選択し、必要に応じて、関連するチェック ボックスをオンにして、インポート時の競合の解決方法を指定します。
8. [OK] をクリックします。

Oracle BPA Suite 管理ツール

Oracle BPA Suite 管理ツールを使用すると、サーバーの Oracle BPA Suite データベースを管理できます。このプログラムはコンソール アプリケーションであるため、MS DOS 入力ウィンドウで実行されます。プログラムの個々のコマンドは、コマンドラインのパラメータとして入力されます。このプログラムでは、各コマンドが異常なく実行されたかどうか、また実行されたコマンドによってどのような効果がもたらされたかに関する情報が提供されます。

Oracle BPA Suite 管理ツールの起動方法

以下の条件のもとで、どのクライアント コンピュータからでも Oracle BPA Suite 管理ツールを実行でき、サーバー上の Oracle BPA Suite データベースにアクセスできます。

インストール プログラムで推奨されたプログラム グループにインストールした場合は、[スタート] メニューから [プログラム] を選択し、[Oracle BPA Suite] の [Administration] から [Oracle BPA Suite 管理ツール] を選択します。MS DOS 入力ウィンドウが開き、Oracle BPA Suite 管理ツールがインタラクティブ モードで起動します。

重要情報

Oracle BPA Suite 管理ツールのコマンドラインには、次の構文があります。

BPAadm70 [<オプション>] <コマンド> [<パラメータ 1>] ...

Oracle BPA Suite 管理ツールでは、次に示すオプションを使用できます。

Table 10-1 オプション

オプション	説明
-s <サーバー名>	コマンドを実行するサーバーを指定します。インタラクティブ モードでは、サーバーは server コマンドを使用して変更できます。
-p <パスワード>	指定したサーバーのデータベース管理者用パスワードを指定します。パスワードが正しくない場合は、正確なパスワードを入力してから、コマンドを実行するように、メッセージが表示されます。デフォルトのパスワードは「DBADMIN」（大文字）です。
-pc <パスワード>	指定したサーバーの設定管理者用パスワードを指定します。パスワードが正しくない場合は、正確なパスワードを入力してから、コマンドを実行するように、メッセージが表示されます。デフォルトのパスワードは「CFGADMIN」（大文字）です。
-pa <パスワード>	サイト管理者のパスワードを指定します。

Table 10-1 (Cont.) オプション

オプション	説明
-l<ファイル名>	プログラム操作のログを出力します。ログ ファイルには、実行された操作、実行された日時、および結果が示されます。
-cf<コマンド ファイル>	起動する実行可能コマンドを記述したコマンド ファイルを指定します。
-sc<スキーマ コンテキスト>	スキーマのコンテキストが示されます。デフォルトとして、Oracle BPA Suite が設定されています。
u<ユーザー><パスワード>	システム ユーザーの代替パスワードを指定します。

Oracle BPA Suite 管理ツールで作業する場合は、次の点に注意してください。

- サーバー コンピュータ上で Oracle BPA Suite 管理ツールを使用している場合は、`-s localhost` パラメータを指定してください。
- パスワードを入力していない場合は、各コマンドの実行前に、データベース管理者のパスワードを入力するように、メッセージが表示されます。
- 特殊記号（たとえばパスワードに「&」）を使用する場合は、値を引用符で囲む必要があります。詳細については、Windows オペレーティング システムのヘルプとサポート センターを参照してください。
- サーバー上では、Oracle BPA Suite 管理ツールのシステム メッセージは、いつでも Oracle BPA Suite インストール言語で出力されます。

バックアップ

データベースを、ファイル拡張子 ADB (Oracle BPA Suite データベース) の付いた圧縮ファイルとして任意のフォルダへバックアップします。

Oracle BPA Suite データベースには、企業の組織構造や業務プロセスなどが含まれていることがあります。データベースの内容は、絶え間なく進む開発の影響を受けます。ユーザーはいつでもデータベースを開き、たとえば新しいモデルを作成すると、重要な情報が追加されます。このようなデータが消失するリスクを回避するには、ユーザー データベースを毎日バックアップすることが推奨されます。

データベースを ADB ファイルとしてバックアップするには、次のコマンドを入力して <Enter> キーを押します。

`backup<データベース名><バックアップ ディレクトリ>`

バックアップ ファイルの名前は、データベースの名前と付加されたファイル拡張子 ADB で構成されます。

警告

同じ名前のファイルがすでにバックアップ ディレクトリにある場合は、上書きされます。

次のスイッチを使用できます。

All: 選択したデータベース サーバー上のすべてのデータベースをバックアップします。

サーバー上のすべてのデータベースを ADB ファイルとしてバックアップするには、次のコマンドを入力して <Enter> キーを押します。

インタラクティブ モード

`backup [<データベース名>] [all] <バックアップ ディレクトリ> [<新しいデータベース名>]`

インタラクティブ モード以外

BPAadm70 backup [<データベース名>] [all] <バックアップ ディレクトリ> [<新しいデータベース名>]
Restore 『ページ 61』 コマンドを使用すると、ADB ファイルとしてバックアップされたデータベースをサーバー上にインポートして登録することができます。

Oracle BPA Suite 管理ツールのコマンド

ここでは、すべてのプログラム コマンドのインタラクティブ モード ([スタート] メニューから [プログラム] を選択し、[Oracle BPA Suite] の [Administration] から [Oracle BPA Suite 管理ツール] を選択) での構文とインタラクティブ モード以外での構文が一覧表示されています。

インタラクティブ モード以外で作業するには、コマンドを入力して Oracle BPA Suite インストール ディレクトリ (例: C:\Program Files\Oracle BPA Suite ディレクトリ) に移動します。

コマンド内の括弧で囲まれた部分は、該当する指定先または名前で置き換えてください。例: 「backup all <ディレクトリ>」 コマンドでは、<ディレクトリ> を既存のディレクトリ名に置き換えます。たとえば、「backup all e:\backup」 のようになります。

コマンド内の角括弧で囲まれた部分はオプションで、必要に応じて使用します。

例: delete [<データベース名>] [all]

コマンドに続けてデータベース名を入力するか、「all」を使用してすべてのデータベースを削除するように指定します。

パラメータにスペースが含まれる場合は、パラメータを引用符で囲む必要があります。例: Sales Data データベースを「Sales Data 2005」という名前で再作成する場合、次のように入力します。

インタラクティブ モード

copy Sales Data "Sales Data 2005"

インタラクティブ モード以外

BPAadm70 copy Sales Data "Sales Data 2005"

Backup

データベースを、ファイル拡張子 ADB (Oracle BPA Suite データベース) の付いた圧縮ファイルとして任意のフォルダへバックアップします。

Oracle BPA Suite データベースには、企業の組織構造や業務プロセスなどが含まれていることがあります。データベースの内容は、絶え間なく進む開発の影響を受けます。ユーザーはいつでもデータベースを開き、たとえば新しいモデルを作成すると、重要な情報が追加されます。このようなデータが消失するリスクを回避するには、ユーザー データベースを毎日バックアップすることが推奨されます。

データベースを ADB ファイルとしてバックアップするには、次のコマンドを入力して <Enter> キーを押します。

backup <データベース名> <バックアップ ディレクトリ>

バックアップ ファイルの名前は、データベースの名前と付加されたファイル拡張子 ADB で構成されます。

警告

同じ名前のファイルがすでにバックアップ ディレクトリにある場合は、上書きされます。

次のスイッチを使用できます。

All: 選択したデータベース サーバー上のすべてのデータベースをバックアップします。
サーバー上のすべてのデータベースを ADB ファイルとしてバックアップするには、
次のコマンドを入力して <Enter> キーを押します。

インタラクティブ モード

backup [<データベース名>] [all] <バックアップ ディレクトリ> [<新しいデータベース名>]

インタラクティブ モード以外

BPAadm70 backup [<データベース名>] [all] <バックアップ ディレクトリ> [<新しいデータベース名>]
Restore 『ページ 61』 コマンドを使用すると、ADB ファイルとしてバックアップされた
データベースをサーバー上にインポートして登録することができます。

バックアップする Project データベースは、LOCAL サーバーにあります。データベ
ース管理者のパスワードは DBADMIN です。バックアップ ファイルは、データ媒体の
Backup フォルダ内に保存します。

手順

1. Oracle BPA Suite 管理ツールを実行します ([スタート] メニューから [プログラム]
を選択し、[Oracle BPA Suite] の [Administration] から [Oracle BPA Suite 管理ツ
ール] を選択)。Oracle BPA Suite 管理ツールが直接インタラクティブ モードで起動
され、必要なコマンドを入力できます。
2. 次のコマンド ラインを入力し、<Enter> キーを押します。

backup project e:¥backup

データベース管理者であることが確認されると、コマンドが実行されます。

バッチ プログラムを使用したバックアップ (バッチ ファイル)

自動的なデータのバックアップを毎日決まった時間に実行する場合、Oracle BPA
Suite CD 2 の addons¥ServerBackup ディレクトリにあるバッチ プログラム backup.cmd
を使用すると便利です。このプログラムは、スケジューラを使用して定期的に行うで
きます。

スケジューラによるデータ バックアップを実行するには、backup.cmd ファイルを
Oracle BPA Suite 管理ツール (ファイル拡張子 .exe) があるインストール ディレク
トリにコピーします。次に、スケジューラを使用して、データをバックアップする時間
を指定します。登録されているすべてのデータベースが、指定された時間に、
backup.cmd ファイルであらかじめ指定されたディレクトリにバックアップされます。

Backupconfig

Oracle BPA Suite 設定データ (フィルタ、テンプレート、およびグラフ) を、指定し
たディレクトリに適切なファイル フォーマットで保存します。

Oracle BPA Suite 設定データを保存するには、次のコマンドを入力して <Enter> キー
を押します。

インタラクティブ モード

backupconfig <バックアップ ディレクトリ> <新しいファイル名>

インタラクティブ モード以外

BPAadm70 backupconfig <バックアップ ディレクトリ> <新しいファイル名>
設定ファイルを復元 『ページ 62』 するには、Restoreconfig コマンドを使用します。

Configadminpassword

設定管理者のパスワードを変更します。

設定管理者のパスワードを変更するには、次のコマンドを入力して <Enter> キーを押します。

インタラクティブ モード (インタラクティブ モードでは新しいパスワードを入力できないので、システムによりプロンプトが表示されます)

configadminpassword <現在のパスワード>

インタラクティブ モード以外

BPAadm70 configadminpassword <新しいパスワード> <現在のパスワード>

Copy

データベースをサーバーにコピーします。データベースをコピーするには、次のコマンドを入力して <Enter> キーを押します。

インタラクティブ モード

copy <ソース データベース名> [all] <ターゲット データベース名>

インタラクティブ モード以外

BPAadm70 copy <ソース データベース名> [all] <ターゲット データベース名>

オプションとして、ターゲット データベース名のあとにコロンを入力し、そのあとにサーバー名を追加すると、データベースのコピー先サーバーを指定することもできます。

バッチ モードでは、データベース管理者のパスワードを入力することも、すべてのデータベースをコピーするように指定することもできます。

copy <ソース データベース名> <ターゲット データベース名> [all] [<サーバー>] [<サーバーのパスワード>]

データベース名は、一意である必要があります。2 番目のパラメータで指定した名前のデータベースがすでに使用されている場合、データベースはコピーできません。

データベース SalesDB を LOCAL サーバーに複製するとします。データベース管理者のパスワードは DBADMIN です。データベースのコピーには、「New SalesDB」という名前を付けます。

手順

1. Oracle BPA Suite 管理ツールを実行します ([スタート] メニューから [プログラム] を選択し、[Oracle BPA Suite] の [Administration] から [Oracle BPA Suite 管理ツール] を選択)。Oracle BPA Suite 管理ツールが直接インタラクティブ モードで起動され、必要なコマンドを入力できます。
2. 次のコマンド ラインを入力し、<Enter> キーを押します。

copy SalesDB "New SalesDB"

データベース管理者であることが確認されると、コマンドが実行されます。

Createdb

新しいデータベースを作成します。

インタラクティブ モード

createdb SalesDB

インタラクティブ モード以外

BPAadm70 createdb SalesDB

Dbmypassword

DBMS ユーザーのパスワードを変更します。: この変更は、DBMS (データベース管理システム) を Oracle BPA Suite 以外のアプリケーションで使用する場合に役立ちます。たとえば、Oracle DBMS がこれに当てはまります。Oracle DBMS ユーザーは「ARIS70」といいます。デフォルトのパスワードは「arisadmin」(小文字)です。

DBMS ユーザーのパスワードを変更するには、次のコマンドを使用します。:

インタラクティブ モード (インタラクティブ モードでは新しいパスワードを入力できないので、システムによりプロンプトが表示されます)

dbmsspassword <現在のパスワード>

インタラクティブ モード以外

BPAadm70 dbmsspassword <新しいパスワード> <現在のパスワード>

Download

Oracle BPA Suite サイトのログ ファイル、設定またはユーザー ログオン情報を選択したディレクトリに保存します。

インタラクティブ モード

download [logs] [configs] [accounting] <ターゲット ディレクトリ>

「logs」はログ ファイル、「configs」は設定、「accounting」はユーザー情報を示します。

インタラクティブ モード以外

BPAadm70 download [logs] [configs] [accounting] <ターゲット ディレクトリ>

Delete

データベースをデータベース サーバーから削除して登録解除します。

次のスイッチを使用できます。

All: 選択したデータベース サーバーのすべてのデータベースを削除します。

Force: ユーザーがまだログオンしている場合でも、該当のデータベースを削除します。

選択したデータベース サーバーからデータベースを削除するには、次のコマンドを入力して <Enter> キーを押します。

インタラクティブ モード

delete [<データベース名>] [all] [force]

インタラクティブ モード以外

BPAadm70 delete [<データベース名>] [all] [force]

Exit

インタラクティブ モードを終了し、Oracle BPA Suite 管理ツール ウィンドウを閉じます。Exit コマンドは、インタラクティブ モードでのみ実行できます。

インタラクティブ モードおよびプログラムを終了するには、exit コマンドを入力して <Enter> キーを押します。

Help

使用できるすべてのコマンドのヘルプ テキストを表示します。ヘルプ テキストには、コマンドによって実行されるアクションや、コマンドと一緒に入力する必要があるパラメータについての説明が表示されます。

特定のコマンドのヘルプを呼び出すには、次のコマンドを入力して <Enter> キーを押します。

インタラクティブ モード

help < コマンド >

インタラクティブ モード以外

BPAadm70 help < コマンド >

ヘルプの概要を表示するには、次のコマンドを入力して <Enter> キーを押します。
<Enter> キーを押すと、ヘルプ内を移動できます。

Interactive

プログラムを終了せずに、プロンプトで複数のコマンドを順次入力できるインタラクティブ モードに切り替えます。各サーバーに 1 回だけログオンする必要があります。

プログラムで一連のコマンドを入力するには、インタラクティブ モードにしないで次のコマンドを入力して <Enter> キーを押します。

BPAadm70 interactive

Kill

選択したデータベース サーバー上にあるデータベースに対するすべてのユーザーセッションを終了します。セッションは、Sessions コマンドを使用して表示できるセッション ID に基づいて識別されます。

警告

指定したサーバー上にあるデータベースへのセッションが Kill コマンドによって終了されたすべてのユーザーは、Oracle BPA Suite を正常に終了することができません。保存されていない変更は失われるため、Oracle BPA Suite の再起動後に再度変更する必要があります。

次のスイッチを使用できます。

all: 選択したデータベース サーバー上のデータベースとのすべての接続を終了します。

指定したサーバーでデータベースへのユーザー セッションを終了するには、次のコマンドを入力して <Enter> キーを押します。

インタラクティブ モード

kill [< セッション ID>] [all]

インタラクティブ モード以外

BPAadm70 kill [< セッション ID>] [all]

List

データベース サーバーに登録され、Oracle BPA Suite で開くことができるデータベースをすべて表示します。

インタラクティブ モード

list

インタラクティブ モード以外

BPAadm70 list

Maintain

指定したデータベースの保守を開始します。保守は、データベース システム固有で、保守のセットの実行は、データベースにより異なります。特定の保守の詳細については、使用しているデータベース管理システムのマニュアルを参照してください。

次のスイッチを使用できます。

all: データベース サーバーのすべてのデータベースの保守を開始します。

特定のデータベースに対して保守を実行するには、次のコマンドを入力して <Enter> キーを押します。

インタラクティブ モード

maintain [< データベース名 >] [all]

インタラクティブ モード以外

BPAadm70 maintain [< データベース名 >] [all]

Monitor

たとえばバックアップ、XML エクスポートなど、現在のすべてのサーバー アクティビティを表示します。

サーバー アクティビティを表示するには、次のコマンドを入力して <Enter> キーを押します。

インタラクティブ モード

Monitor

インタラクティブ モード以外

BPAadm70 monitor

Password

選択したサーバーのデータベース管理者用パスワードを変更します。まず、現在のパスワードを入力します。

データベース管理者のパスワードを変更するには、次のコマンドを入力して <Enter> キーを押します。

インタラクティブ モード

password <新しいパスワード> <現在のパスワード>

インタラクティブ モード以外

BPAadm70 password <新しいパスワード> <現在のパスワード>

Rename

データベースの名前を変更します。

次のスイッチを使用できます。

force: ユーザーが接続している場合でも、データベースの名前を変更します。

データベースの名前を変更するには、次のコマンドを入力して <Enter> キーを押します。

インタラクティブ モード

rename <古いデータベース名> <新しいデータベース名> [force]

インタラクティブ モード以外

BPAadm70 rename <古いデータベース名> <新しいデータベース名> [force]

Reorg

データベースを整理します。

Oracle BPA Suite により、モデル内にオカレンスがないオブジェクト定義と接続線定義がデータベースで検索されます。これらの定義は削除されます。

オブジェクト ライブラリを使用している場合は、オカレンスを持たない定義が必要であり、意図的に存在させている場合があるので、このオプションをオンにしないでください。

データベースは、ほかのユーザーがデータベースにログオンしていない場合にかぎり、整理できます。

次のスイッチを使用できます。

all: 選択したデータベース サーバーのすべてのデータベースを整理します。

特定のデータベースを整理するには、次のコマンドを入力して <Enter> キーを押します。

インタラクティブ モード

reorg [<データベース名>] [all]

インタラクティブ モード以外

BPAadm70 reorg [<データベース名>] [all]

Restore

ADB ファイルとしてバックアップされた個々のデータベースをインポートします。またはディレクトリのすべての ADB ファイルを現在のデータベース サーバーにインポートします。

データベース ディレクトリには、インポートするデータベースと同じ名前のデータベースが存在していないことが必要です。インポートする前にデータベースの名前を変更すれば、インポートすることができます。

次のスイッチを使用できます。

overwrite: インポートするデータベースと同じ名前の、データベース サーバー上のデータベースを上書きします。

ディレクトリにある複数の ADB ファイルをサーバーにインポートして登録するには、次のコマンドを入力して <Enter> キーを押します。

インタラクティブ モード

restore <バックアップ ファイル> [overwrite]

複数の ADB ファイルがあるディレクトリ:

restore <バックアップ ディレクトリ> [overwrite]

インタラクティブ モード以外

BPAadm70 restore <バックアップ ファイル> [overwrite]

複数の ADB ファイルがあるディレクトリ:

BPAadm70 restore <バックアップ ディレクトリ> [<新しいデータベース名>] [overwrite]

ADB ファイルをインポートし、同時にデータベースの名前を変更するには、次のコマンドを入力して <Enter> キーを押します。

インタラクティブ モード

restore <バックアップ ファイル> [<新しいデータベース名>] [overwrite]

インタラクティブ モード以外

BPAadm70 restore <バックアップ ファイル> [<新しいデータベース名>] [overwrite]

Restoreconfig

Oracle BPA Suite 設定データ（フィルタ、テンプレート、およびグラフ）を、指定したディレクトリに適切なファイル フォーマットで保存します。

Oracle BPA Suite 設定データを保存するには、次のコマンドを入力して <Enter> キーを押します。

インタラクティブ モード

restoreconfig <パス ¥ ファイル名>

インタラクティブ モード以外

BPAadm70 restoreconfig <パス ¥ ファイル名>

ACB ファイルをバックアップするには、Backupconfig 『ページ 55』 コマンドを使用します。

Server

このコマンドは、インタラクティブ モードでのみ実行できます。サーバーへの現在のセッションを切断して、別のサーバーへの接続を許可します。その後入力されるコマンドは、すべて新しいサーバーに関連付けられます。

サーバーへの現在のセッションを切断して新しいセッションを作成するには、次のコマンドを入力して <Enter> キーを押します。

server <サーバー> [<パスワード>]

サイト管理者のパスワードはここで入力することもできますが、ここでは入力せずに、あとから要求されたときに入力することもできます。

Sessions

指定したサーバーのデータベースに現在ログオン中のすべてのユーザーを表示します。

次の情報が表示されます。

- ユーザーがデータベースにログオンするために使用しているコンピュータの TCP/IP ホスト名
- ユーザー名
- 接続 ID
- セッションを確立したアプリケーションの名前

表示されるユーザー名は、データベースにユーザーがログオンしているコンピュータの Username 環境変数で指定された値に基づきます。

表示される情報は、ユーザー名順またはデータベース名順のどちらかで並べ替えることができます。

指定したサーバーのデータベースの、現在のユーザーすべてについて情報を表示する場合、次のオプションを利用できます。

ユーザーをユーザー名順で並べ替え：

インタラクティブ モード

sessions byuser

インタラクティブ モード以外

BPAadm70 sessions byuser

ユーザーをプロセス ID 順で並べ替え：

インタラクティブ モード

sessions bypid

インタラクティブ モード以外

BPAadm70 sessions bypid

ユーザーをデータベース名順で並べ替え：

インタラクティブ モード

sessions bydatabase

インタラクティブ モード以外

BPAadm70 sessions bydatabase

Siteadminpassword

サイト管理者のパスワードを変更します。

サイト管理者のパスワードを変更するには、次のコマンドを使用します。

インタラクティブ モード（インタラクティブ モードでは新しいパスワードを入力できないので、システムによりプロンプトが表示されます）

siteadminpassword <現在のパスワード>

インタラクティブ モード以外

BPAadm70 siteadminpassword <新しいパスワード> <現在のパスワード>

Statistic

- 評価対象のデータベースについて、次の情報を表示します。
- すべてのモデル
- すべてのユーザー
- すべてのフォント

次のスイッチを使用できます。

all: データベースについてのすべての情報を出力します。

1 つまたはすべてのデータベースについてこれらの情報を表示するには、次のコマンドを入力して <Enter> キーを押します。

インタラクティブ モード

1 つのデータベースについての情報：

statistic <データベース名>

すべてのデータベースについての情報：

statistic all

インタラクティブ モード以外

1 つのデータベースについての情報：

BPAadm70 statistic <データベース名>

すべてのデータベースについての情報：

BPAadm70 statistic all

Status

クライアント / サーバー接続のステータスを表示します。

クライアント / サーバー接続のステータスを表示するには、次のコマンドを入力して <Enter> キーを押します。

インタラクティブ モード

status <サーバー>

インタラクティブ モード以外

BPAadm70 status <サーバー>

Version

Oracle BPA Suite のバージョン番号を出力します。

バージョン番号を表示するには、次のコマンドを入力して <Enter> キーを押します。

インタラクティブ モード

Version

インタラクティブ モード以外

BPAadm70 version

Oracle Business Process Repository とデータベース プラットフォーム

Oracle Business Process Repository のプラットフォームと、組み合わせが可能なデータベースを次の表に示します。このマニュアルが出版されたあとに、その他のプラットフォームまたはデータベースがリリースされた場合は、リリース ノートでお知らせします。

該当する製造元によってデータベースのバージョンがサポートされるかぎり、弊社は表に示すデータベースのバージョンの統合をサポートします。

Windows 32 ビット環境で再現可能な問題が発生した場合は、IDS シェアのテクニカル サポートまでご連絡ください。別の環境で問題が発生した場合は、Oracle のテクニカル サポートまでご連絡ください。

Table 11-1 プラットフォーム サーバー

プラットフォーム サーバー / データ ベース	プロセッサ	Oracle Business Process Repository	Oracle 9.2.0.6 お よびそれ以降 EE/SE (2)	Oracle 10.1.0.4 と 10.2.0.1 EE/SE およ び Standard	MS SQL Enterprise Edition 2005 (2)
Windows 64 ビット					
Windows 2000	Intel x86_64 (Intel EM64T)	はい	はい	はい	いいえ
Windows 2003	Intel x86_64 (Intel EM64T)	はい	はい	はい	いいえ
Windows 2003	Intel x86_64(AMD Opteron)	はい	はい	はい	いいえ
Windows 32 ビット					
Windows 2000	Intel x86 32 ビット	はい	はい	はい	はい
Windows 2003	Intel x86 32 ビット	はい	はい	はい	はい
Windows 2003 R2	Intel x86 32 ビット	はい	はい	はい	はい
Windows XP	Intel x86 32 ビット	はい	はい	はい	はい
Linux					
RHEL3.0	Intel x86_64 (Intel EM64T)	はい	はい	はい	いいえ
RHEL4.0	Intel x86_64 (Intel EM64T)	はい	はい	はい	いいえ
SLES9	Intel x86_64 (Intel EM64T)	はい	はい	はい	いいえ
RedHat 4 U2	Intel x86 (32 ビット)	はい	はい	はい	いいえ
Solaris					
Solaris 5.8	Sun Sparc (64 ビット)	はい	はい	はい	いいえ
Solaris 5.9	Sun Sparc (64 ビット)	はい	はい	はい	いいえ
Solaris 5.10	Sun Sparc (64 ビット)	はい	はい	はい	いいえ
HP-UX					
HP-UX 11.11	HP PA Risc (64 ビット)	はい (1)	はい	はい	いいえ

Table 11-1 (Cont.) プラットフォーム サーバー

プラットフォーム サーバー / データ ベース	プロセッサ	Oracle Business Process Repository	Oracle 9.2.0.6 お よびそれ以降 EE/SE (2)	Oracle 10.1.0.4 と 10.2.0.1 EE/SE およ び Standard	MS SQL Enterprise Edition 2005 (2)
HP-UX 11.23	HP PA Risc (64 ビット)	はい (1)	はい	はい	いいえ
IBM AIX					
IBM AIX5L 5.3	IBM Power (64 ビット)	はい	はい	はい	いいえ

(1) Oracle Corporation のテクニカル サポートのみがインストールできます。

(2) このデータベースはお客様自身で用意していただく必要があります。

ハードウェアおよびソフトウェア要件

この章では、Oracle BPA Suite を使用する場合に、さまざまなサーバーおよびクライアント コンピュータが満たす必要のあるプロセッサ、メモリ、システム設定、およびソフトウェア要件について説明します。その他のアプリケーションを同時に使用する場合は、より高速なプロセッサ、追加メモリ、またはシステム拡張が必要になることがあります。

マージやシミュレーションなどのアプリケーションのシナリオによっては、データベースが大きい場合、実行時間が長くなることがあります。レポート、バックアップ、および復元の機能を使用するには、より多くの RAM が必要になります。反対に、以下に示す値よりも多くの RAM が利用できる場合、ランタイムが改善される可能性があります。

一部では、最小システム要件と最大システム要件が指定されています。Oracle BPA Suite 製品を正常に動作させるには、最低システム要件を満たす必要があります。推奨システム要件を満たしている場合は、大量のデータを処理しても良好なパフォーマンスが保証されます。同じ Oracle Business Process Repository にアクセスするユーザー数を考慮して、最新のハードウェアを使用することを推奨します。

確認されている制限事項

使用方法に応じて、最適なシステム環境は異なります。

以下に記載されているバージョンより新しいバージョンについては、テストされておらず、承認もされていません。

当ソフトウェアは、一覧に記載されているオペレーティング システムのバージョン、ならびにその他のソフトウェアおよびハードウェア要件との組み合わせで動作することは承認されていますが、このことは、特定のハードウェア / ソフトウェアとの組み合わせで予期せぬ競合性による問題が発生しないことを保証するものではありません。

たとえば、特定のプリンタ / プリンタ ドライバやグラフィック カード / グラフィック カード ドライバを特定のオペレーティング システムのバージョンで使用する場合がありますが、これに当てはまります。場合によっては、Oracle BPA Suite でのグラフィックの表示、レポートの作成、その他の Office アプリケーションまたは Oracle Business Process Publisher エクスポートにおいて動作上の障害が発生することがあります。

プリンタ / プロッタ

HPGL モードで HP DesignJet 800 プロッタ ドライバまたはそれに対応するドライバを使用した場合、Oracle BPA Suite から正しく印刷することができません。

一般要件とリリース

この章では、一般要件とリリースについて説明します。

JRE バージョン

SUN Microsystems 社は、JRE のパッチ レベル間の互換性を保証しています。したがって、JRE に関する Oracle BPA Suite の承認は、特定のバージョンのすべてのパッチ レベルに対して有効です。

JRE 1.5.0_02 とアップデート パッチが Oracle BPA Suite 製品に対して承認されている場合、JRE 1.5.0_02 と JRE 1.5.0_05 およびそれ以降のパッチ レベルに対してもその承認は有効です。

SUN により JRE バージョンの名前が変更されました。JRE 1.5.0_05 は JRE 5.0, Update 5 となりました。これ以降のアップデートに対しても承認は有効です。

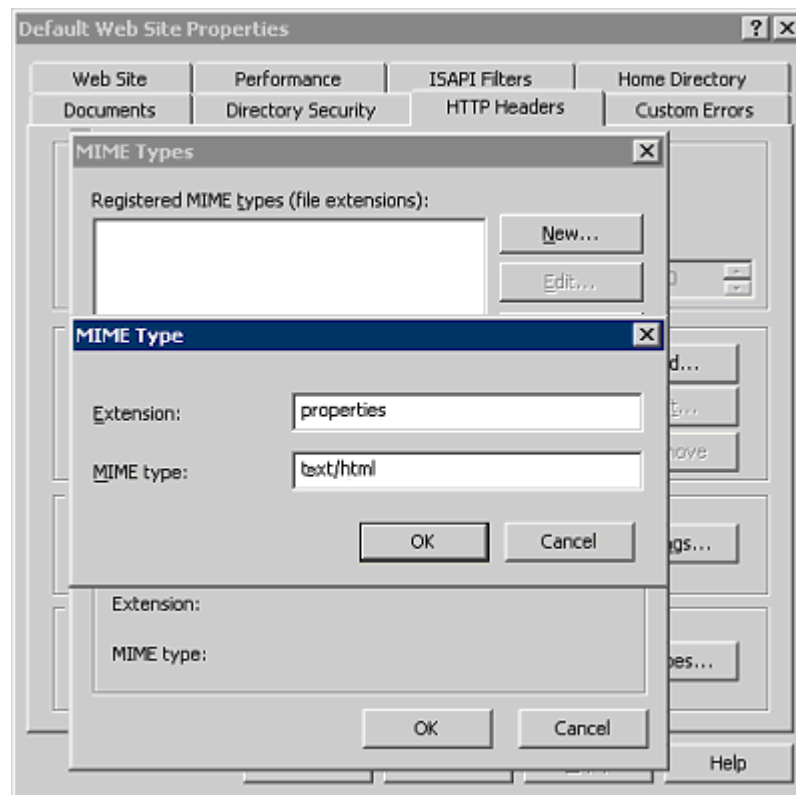
Oracle BPA Suite 製品は、リリース時点で最新の JRE を使用してテストされています。

Windows Server 2003 上の IIS 6.0

Internet Information Server 6.0 (IIS 6.0) をデフォルト設定でインストールした場合に、Oracle Business Process Architect および Java Help を使用するには、次の手順に従います。サンプルの画像は、英語版システムで作成したものです。

手順

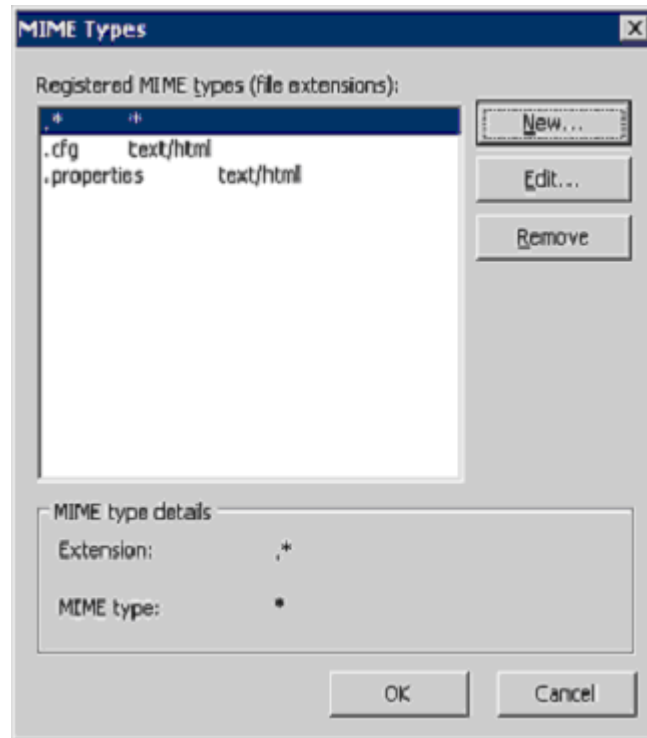
1. Oracle Business Process Publisher エクスポート : Oracle Business Process Publisher エクスポートが実行される Web サイトでは、.properties ファイル タイプとして MIME タイプ「text/html」を入力します。これによって、Oracle Business Process Publisher エクスポート ファイルが特定されます。



2. Oracle Business Process Architect: Web サーバーに MIME タイプ「*.cfg」を登録します。登録すると、arisloader.cfg ファイルを使用できるようになります。
3. Java Help: MIME タイプとして「*.*」を入力します。これによって、Java Help ファイルが特定されます。

MIME タイプとして「*.*」を登録すると、Web サイトのすべてのファイルが許可されます。これにより、セキュリティ ガイドラインが遵守されなくなる場合があります。セキュリティ ガイドラインの侵害を防ぐには、ヘルプをクライアント コンピュータにインストールする必要があります。これによって、Oracle Business Process Architect が Web サーバーからダウンロードされる可能性を排除できます。

以上の 3 つの手順を実行したあと、次の MIME タイプが登録されます。



マルチモニタの動作

Oracle BPA Suite 製品は、マルチモニタで動作させることができます。

データベース サーバー

この章では、データベース サーバーに標準データベース システムやその他のデータベースをセットアップできるようにする場合に、満たす必要のあるハードウェアおよびソフトウェア要件について説明します。

つねに各データベース製造元のリリース情報を確認してください。使用しているサーバーに対して、特定のパッチ レベルのデータベースしか承認されていない場合があります。

Oracle Business Process Repository では、32 ビット版と 64 ビット版の両方のセットアップが利用できます。Windows Server 2003 x64 Edition (64 ビット版) が動作しているコンピュータで 64 ビット版のセットアップを実行すると、64 ビット システム オプションが最大限に利用されます。

Windows Server 2003 x64 Edition (64 ビット版) が動作しているコンピュータで 32 ビット版のセットアップを実行すると、このシステム用の別のインストール プログラムが存在していることを知らせるメッセージが表示されます。ただし、32 ビットのインストールをそのまま実行することもできます。この場合、64 ビット オプションは最大限に利用されません。その結果、パフォーマンスが低下します。

Windows Server 2003 x64 Edition (64 ビット版) 環境で 32 ビット版のセットアップを実行することはできませんが、32 ビット システムで 64 ビット版を実行することはできません。

64 ビット版のセットアップについては、テクニカル サポート担当にお問い合わせください。

標準データベース システム

OS

- Windows Server 2000 Standard Edition + Service Pack 4
- Windows Server 2003 Standard Edition + Service Pack 1

通信プロトコル

TCP/IP

Oracle データベース

OS

- Windows Server 2000 Standard Edition + Service Pack 4
- Windows Server 2003 Standard Edition + Service Pack 1

ご自分で Oracle をインストールする場合は、Oracle のインストール マニュアルに必ず従ってください。

Oracle Business Process Repository

この章では、Oracle Business Process Repository のハードウェアとソフトウェアの要件について説明します。

デフォルト サーバーには次のものがあります。

- Oracle Business Process Repository
- Oracle Business Process Repository Site Manager

ハードウェア要件 – Windows

最小システム要件

プロセッサ

Intel Pentium IV 2.4 GHz

メイン メモリ

512 MB RAM

グラフィック カード

SVGA、解像度 : 800 – 600、256 色

推奨システム要件

プロセッサ

Intel Pentium IV 3.0 GHz

メイン メモリ

2 GB RAM

プロセッサの要件は、ユーザー数およびデータベースのサイズにより異なります (50 ユーザーの場合は 1 GB RAM)。

Oracle BPA Suite データベース変換を使用する場合、たとえば、データベースを変換するには、さらに 256 MB RAM と 512 MB のハードディスクの空き容量が必要です。

グラフィック カード

画面解像度 : 1024 x 768、256 色以上

ネットワーク

データベース サーバーと Oracle Business Process Repository 間の高速ネットワーク (100 Mbit)

Oracle Business Process Repository は、NAT (ネットワーク アドレス変換) をデフォルトではサポートしません。ただし、Oracle Corporation ではカスタマイズしたソリューションを提供します。詳細については、Oracle Corporation にお問い合わせください。

ソフトウェア要件 - Windows

OS

- Windows Server 2000 Standard Edition + Service Pack 4
- Windows Server 2003 Standard Edition + Service Pack 1。このリリースは、64 ビット Itanium プロセッサでは承認されていません。Microsoft Word または Microsoft Excel を使用してレポートを出力する場合は、Microsoft Office バージョン 2000、2002、または 2003 をインストールする必要があります。

JDK

Oracle Business Process Repository をインストールした場合、内部に含まれる JDK バージョンが自動的に使用されます。このアプリケーションを個別にインストールする必要はありません。JDK をすでにインストールしてある場合、Oracle BPA Suite インストールは使用されません。

通信プロトコル

TCP/IP

ハードウェア要件 - Unix

HPUX 11.11 と 11.23

システム

HP Server 9000 RP 8440

プロセッサ

- Ultra Sparc T1 (64 ビット)
- クロック周波数 1 GHz
- プロセッサ数 : 1

メイン メモリ

4 GB RAM

その他

- 36 GB のハード ディスク 2 台
- コントローラ : Ultra 160 SCSI

Solaris 8、9、および 10

システム

Sun Fire T2000

プロセッサ

- PA-RISC – PA 8900 (64 ビット)
- クロック周波数 1 GHz
- プロセッサ数 : 6

メイン メモリ

8 GB RAM

その他

- 72 GB のハード ディスク 2 台
- コントローラ : シリアル接続 SCSI

IBM AIX5L 5.3

システム

IBM eServer pSeries 615

プロセッサ

- PowerPc G4 – RISC (64 ビット)
- クロック周波数 1.2 GHz
- プロセッサ数 : 2

メイン メモリ

2 GB RAM

その他

- 36 GB のハード ディスク 2 台
- コントローラ : Ultra 320 SCSI

ソフトウェア要件 – Unix

HP-UX 11.11 と 11.23

最新のパッチ レベルを使用してください。

Solaris 8、9、および 10

最新のパッチ レベルを使用してください。

IBM AIX5L 5.3

最新のパッチ レベルを使用してください。

ブラウザ

- Mozilla Firefox バージョン 1.5

Oracle Corporation は新しいバージョンの使用を正式には承認していませんが、通常は使用できます。

その他

- JDK 1.4.2_04、JDK 1.4.2_08 または 1.5.0_02
- Oracle Application Server 10.1.3
- Apache Tomcat 5.0.28 または 5.5、または
- IBM WebSphere Application Server 6.0
- HP または SUN 環境での Oracle
- 稼動モードの Oracle Light (10 ユーザーまで)

通信プロトコル

TCP/IP

Oracle Business Process Architect

この章では、Oracle Business Process Architect のハードウェアとソフトウェアの要件について説明します。

ハードウェア要件

最小システム要件

プロセッサ

Intel Pentium III 450 MHz

メイン メモリ

- ローカル データベース システムがないクライアント インストールの場合 : 256 MB の RAM
- ローカル データベース システムがあるクライアント インストールの場合 : 512 MB の RAM

ハード ディスク空き容量

375 MB

単一ユーザー インストールの場合 : 各ユーザー データベースに十分な空き容量

グラフィック カード

SVGA、解像度 : 800 – 600、256 色

帯域幅

56 k。それより狭い帯域幅も使用可能です。ただし、帯域幅が狭いとパフォーマンスが低下する可能性があります。

推奨システム要件

プロセッサ

Intel Pentium IV 2.4 GHz

メイン メモリ

ローカル データベース システムの有無にかかわらず、クライアント インストールの場合 : 1 GB の RAM

グラフィック カード

画面解像度 : 1024 x 768、256 色以上

帯域幅

128 k の伝送

ソフトウェア要件 – Windows

OS

- Windows XP Professional

ブラウザ

- Microsoft Internet Explorer バージョン 6.0 + Service Pack 2。
- Mozilla Firefox バージョン 1.5

Oracle Corporation は新しいバージョンの使用を正式には承認していませんが、通常は使用できます。

- Java Runtime Environment (JRE) 1.4.2.07、1.4.2.08 およびそれ以降のパッチ、1.5.0_02 およびそれ以降のパッチは、Internet Explorer での使用が承認されています。
- 異なる文字セット (日本語、アラビア語、キリル言語など) を表示するには、<JRE インストール ディレクトリ>%<バージョン>%lib ディレクトリにある該当ファイルを、「font.properties」というファイル名に変更する必要があります。たとえば、日本語の文字を表示する場合、「font.properties.ja」ファイルを「font.properties」というファイル名に変更します。

ブラウザのセキュリティ設定

Microsoft Internet Explorer

Java Runtime Environment (JRE) をまだインストールしておらず、ダウンロードする必要がある場合、Microsoft Internet Explorer の [ツール]/[インターネット オプション]/[セキュリティ]/[レベルのカスタマイズ] で、以下の設定を指定する必要があります。

以下のことが保証されるように、ブラウザの設定を調整します。

- ActiveX コントロールおよびプラグインを実行できる
- 署名付きの ActiveX コントロールがダウンロードされる
- JavaScript を実行する権限がある

ソフトウェア要件 – Unix

OS

Red Hat Enterprise Linux 4.0 の 32 ビット版

ブラウザ

- Mozilla Firefox バージョン 1.5

Oracle Corporation は新しいバージョンの使用を正式には承認していませんが、通常は使用できます。

- Linux 用 Sun Java 5 SDK は承認されています。
- 異なる文字セット（日本語、アラビア語、キリル言語など）を表示するには、<JRE インストール ディレクトリ>%<バージョン>%lib ディレクトリにある該当ファイルを、「font.properties」というファイル名に変更する必要があります。たとえば、日本語の文字を表示する場合、「font.properties.ja」ファイルを「font.properties」というファイル名に変更します。

その他

- レポートの出力には、Openoffice 2.0 を推奨します。
- 最新の SVG ビューアもインストールする必要があります (Inkscape など)。

通信プロトコル

TCP/IP

Web クライアント コンポーネント

この章では、Web クライアント コンポーネントのハードウェアおよびソフトウェア要件について説明します。

Oracle Business Process Architect は次の Web サーバーで動作のテストが行われ、承認されています。

- Oracle Application Server 10.1.3
- Microsoft Internet Information Server 5.0 または 6.0
- Windows での Apache Web Server および Apache HTTP サーバー 2.0

該当するインストール マニュアルの指示に従ってください。

ハードウェア要件

最小システム要件

プロセッサ

Intel Pentium III 450 MHz

メイン メモリ

256 MB RAM

グラフィック カード

SVGA、解像度：800 – 600、256 色

帯域幅

56 k。それより狭い帯域幅も使用可能です。ただし、帯域幅が狭いとパフォーマンスが低下する可能性があります。

推奨システム要件

プロセッサ

Intel Pentium IV 2.4 GHz

メイン メモリ

512 MB RAM

グラフィック カード

画面解像度: 1024 x 768、256 色以上

帯域幅

128 k の伝送

ソフトウェア要件 – Windows

OS

- Windows Server 2000 Standard Edition + Service Pack 4
- Windows Server 2003 Standard Edition + Service Pack 1
- Microsoft Word または Microsoft Excel でレポートを出力するには、Microsoft Office バージョン 2000、2002、または 2003 をインストールする必要があります。これより前のバージョンは Windows Server 2003 と互換性がありません。

ブラウザ

- Microsoft Internet Explorer バージョン 6.0 + Service Pack 2。
Oracle Corporation は新しいバージョンの使用を正式には承認していませんが、通常は使用できます。
- Java Runtime Environment (JRE) 1.4.2_07、1.4.2_08 およびそれ以降のパッチ、1.5.0_02 およびそれ以降のパッチは、Internet Explorer での使用が承認されています。

Oracle Corporation は新しいバージョンの使用を正式には承認していませんが、通常は使用できます。

ソフトウェア要件 – Unix

OS

Red Hat Enterprise Linux 4.0 の 32 ビット版

ブラウザ

- Mozilla Firefox バージョン 1.5
Oracle Corporation は新しいバージョンの使用を正式には承認していませんが、通常は使用できます。
- Linux 用 Sun Java 5 SDK は承認されています。
- 異なる文字セット（日本語、アラビア語、キリル言語など）を表示するには、<JRE インストール ディレクトリ>%<バージョン>%lib ディレクトリにある該当ファイルを、「font.properties」というファイル名に変更する必要があります。たとえば、日本語の文字を表示する場合、「font.properties.ja」ファイルを「font.properties」というファイル名に変更します。

その他

- レポートの出力には、Openoffice 2.0 を推奨します。
- 最新の SVG ビューアもインストールする必要があります (Inkscape など)。

通信プロトコル

TCP/IP

Oracle Business Process Publisher

この章では、Oracle Business Process Publisher のハードウェアとソフトウェアの要件について説明します。

Oracle Business Process Publisher は次の Web サーバーで動作のテストが行われ、承認されています。

- Oracle Application Server 10.1.3
- Windows での Apache Tomcat 5.0.28 および 5.5
- IBM WebSphere Application Server 6.0
- 稼動モードの Oracle Light (10 ユーザーまで)

該当するインストール マニュアルの指示に従ってください。

ハードウェア要件 – Windows

最小システム要件

プロセッサ

Intel Pentium IV 2.4 GHz

メイン メモリ

512 MB RAM

グラフィック カード

SVGA、解像度 : 800 – 600、256 色

推奨システム要件

プロセッサ

Intel Pentium IV 3.0 GHz

メイン メモリ

2 GB RAM

プロセッサの要件は、ユーザー数およびデータベースのサイズにより異なります (50 ユーザーの場合は 1 GB RAM)。

Oracle BPA Suite データベース変換を使用する場合、たとえば、データベースを変換する際には、さらに 256 MB RAM と 512 MB のハードディスクの空き容量が必要です。

グラフィック カード

画面解像度 : 1024 x 768、256 色以上

ネットワーク

データベース サーバーと Oracle Business Process Repository 間の高速ネットワーク (100 Mbit)

Oracle Business Process Repository は、NAT (ネットワーク アドレス変換) をデフォルトではサポートしません。ただし、Oracle Corporation ではカスタマイズしたソリューションを提供します。詳細については、Oracle Corporation にお問い合わせください。

ソフトウェア要件 – Windows

OS

- Windows Server 2000 Standard Edition + Service Pack 4
- Windows Server 2003 Standard Edition + Service Pack 1

ブラウザ

- Microsoft Internet Explorer バージョン 6.0 + Service Pack 2。
- Mozilla Firefox バージョン 1.0

Oracle Corporation は新しいバージョンの使用を正式には承認していませんが、通常は使用できます。

その他

- JDK 1.4.2_04、JDK 1.4.2_08 または JDK 1.5.0_02
- Oracle Application Server 10.1.3
- Apache Tomcat 5.0.28 または 5.5、または
- IBM WebSphere Application Server 6.0
- HP または SUN 環境での Oracle
- 稼働モードの Oracle Light (10 ユーザーまで)

通信プロトコル

TCP/IP

ハードウェア要件 - Unix

HPUX 11.11 と 11.23

システム

HP Server 9000 RP 8440

プロセッサ

- Ultra Sparc T1 (64 ビット)
- クロック周波数 1 GHz
- プロセッサ数: 1

メイン メモリ

4 GB RAM

その他

- 36 GB のハード ディスク 2 台
- コントローラ: Ultra 160 SCSI

Solaris 8、9、および 10

システム

Sun Fire T2000

プロセッサ

- PA-RISC – PA 8900 (64 ビット)
- クロック周波数 1 GHz
- プロセッサ数: 6

メイン メモリ

8 GB RAM

その他

- 72 GB のハード ディスク 2 台
- コントローラ: シリアル接続 SCSI

IBM AIX5L 5.3

システム

IBM eServer pSeries 615

プロセッサ

- PowerPc G4 – RISC (64 ビット)
- クロック周波数 1.2 GHz
- プロセッサ数: 2

メイン メモリ

2 GB RAM

その他

- 36 GB のハード ディスク 2 台
- コントローラ: Ultra 320 SCSI

ソフトウェア要件 – Unix

HP-UX 11.11 と 11.23

最新のパッチ レベルを使用してください。

Solaris 8、9、および 10

最新のパッチ レベルを使用してください。

IBM AIX5L 5.3

最新のパッチ レベルを使用してください。

ブラウザ

- Mozilla Firefox バージョン 1.5

Oracle Corporation は新しいバージョンの使用を正式には承認していませんが、通常は使用できます。

その他

- JDK 1.4.2_04、JDK 1.4.2_08 または 1.5.0_02

-
- Oracle Application Server 10.1.3
 - Apache Tomcat 5.0.28 または 5.5、または
 - IBM WebSphere Application Server 6.0
 - HP または SUN 環境での Oracle
 - 稼動モードの Oracle Light (10 ユーザーまで)

通信プロトコル

TCP/IP

その他

LDAP

Oracle BPA Suite では LDAP がサポートされています。次のものでテストが行われました。

- LDAP サーバー Sun ONE 5.2
- Windows Server 2003 Active Directory

Citrix Presentation Server 4.0 (MetaFrame)

Windows Server 2000 Standard Edition + Service Pack 4 上での Citrix Presentation Server 4.0 (MetaFrame)

システム言語とロケール I

Table 13-1 システム言語

システム言語	ロケール ID
アフリカーンス語 - 南アフリカ	1078
アルバニア語 - アルバニア	1052
アラビア語 - アルジェリア	5121
アラビア語 - バーレーン	15361
アラビア語 - エジプト	3073
アラビア語 - イラク	2049
アラビア語 - ヨルダン	11265
アラビア語 - クウェート	13313
アラビア語 - レバノン	12289
アラビア語 - リビア	4097
アラビア語 - モロッコ	6145
アラビア語 - オマーン	8193
アラビア語 - カタール	16385
アラビア語 - サウジアラビア	1025
アラビア語 - シリア	10241
アラビア語 - チュニジア	7169
アラビア語 - アラブ首長国連邦	14337
アラビア語 - イエメン	9217
バスク語 - スペイン	1069
ベラルーシ語 - ベラルーシ	1059
ブルガリア語 - ブルガリア	1026
カタロニア語 - スペイン	1027
中国語 - 香港	3076
中国語 - 中華人民共和国	2052
中国語 - シンガポール	4100
中国語 - 台湾	1028

Table 13-1 (Cont.) システム言語

システム言語	ロケール ID
クロアチア語 - クロアチア	1050
チェコ語 - チェコ共和国	1029
デンマーク語 - デンマーク	1030
オランダ語 - ベルギー	2067
オランダ語 - オランダ	1043
英語 - オーストラリア	3081
英語 - ベリーズ	10249
英語 - カナダ	4105
英語 - カリブ	9225
英語 - アイルランド	6153
英語 - ジャマイカ	8201
英語 - ニュージーランド	5129
英語 - 南アフリカ	7177
英語 - トリニダード	11273
英語 - イギリス	2057
英語 - アメリカ合衆国	1033
エストニア語 - エストニア	1061
フェロー語 - フェロー諸島	1080
現代ペルシャ語 - イラン	1065
フィンランド語 - フィンランド	1035
フランス語 - ベルギー	2060
フランス語 - カナダ	3084
フランス語 - フランス	1036
フランス語 - ルクセンブルク	5132
フランス語 - スイス	4108
ドイツ語 - オーストリア	3079
ドイツ語 - ドイツ	1031
ドイツ語 - リヒテンシュタイン	5127
ドイツ語 - ルクセンブルク	4103
ドイツ語 - スイス	2055
ギリシャ語 - ギリシャ	1032
ヘブライ語 - イスラエル	1037
ハンガリー語 - ハンガリー	1038
アイスランド語 - アイスランド	1039
インドネシア語 - インドネシア	1057
イタリア語 - イタリア	1040
イタリア語 - スイス	2064

Table 13-1 (Cont.) システム言語

システム言語	ロケール ID
日本語 - 日本	1041
韓国語 - 韓国	1042
ラトビア語 - ラトビア	1062
リトアニア語 - リトアニア	1063
ノルウェー語 - ノルウェー (ボークモール語)	1044
ノルウェー語 - ノルウェー (新ノルウェー語)	2068
ポーランド語 - ポーランド	1045
ポルトガル語 - ブラジル	1046
ポルトガル語 - ポルトガル	2070
ルーマニア語 - ルーマニア	1048
ロシア語 - ロシア	1049
セルビア語 - セルビア (キリル文字)	3098
セルビア語 - セルビア (ラテン文字)	2074
スロバキア語 - スロバキア	1051
スロベニア語 - スロベニア	1060
スペイン語 - アルゼンチン	11274
スペイン語 - ボリビア	16394
スペイン語 - チリ	13322
スペイン語 - コロンビア	9226
スペイン語 - コスタリカ	5130
スペイン語 - ドミニカ共和国	7178
スペイン語 - エクアドル	12298
スペイン語 - エルサルバドル	17418
スペイン語 - グアテマラ	4106
スペイン語 - ホンジュラス	18442
スペイン語 - メキシコ	2058
スペイン語 - ニカラグア	19466
スペイン語 - パナマ	6154
スペイン語 - パラグアイ	15370
スペイン語 - ペルー	10250
スペイン語 - プエルトリコ	20490
スペイン語 - スペイン (現代スペイン語)	3082
スペイン語 - スペイン (伝統スペイン語)	1034
スペイン語 - ウルグアイ	14346
スペイン語 - ベネズエラ	8202
スウェーデン語 - フィンランド	2077
スウェーデン語 - スウェーデン	1053

Table 13-1 (Cont.) システム言語

システム言語	ロケール ID
タイ語 – タイ	1054
トルコ語 – トルコ	1055
ウクライナ語 – ウクライナ	1058
ベトナム語 – ベトナム	1066

ポート番号

次のポート番号は、Windows インストールの Services ファイルに書き込まれます。このファイルは、Windows ディレクトリの system32¥drivers¥etc¥ にあります。

Table 13-2 ポート

ポート	名前	対象
17050	aris70_name_public	パブリック ネーム サービス
17051	aris70_name_private	プライベート ネーム サービス
17052	aris70_admin	管理サービス
17053	aris70_admin_agent	エージェント サービス
17054	aris_Sybase	標準データベース システム
17055	aris70_local_public	パブリック ネーム サービス ローカル
17056	aris_local_Sybase	標準データベース システム ローカル
17057	aris70_local_private	プライベート ネーム サービス ローカル
17058	aris70_local_admin	管理サービス ローカル
17059	aris70_bp_service	Business Publisher サービス
17060	aris70_local_bpSERVICE	ローカル Business Publisher サービス

データベースにアクセスする際にエラーが報告される場合は、Services ファイルでポート番号がサービスに正しく割り当てられているかを確認してください。たとえば、パブリック ネーム サービスの箇所は、次のように入力されている必要があります。

aris70_name_public 17050/tcp

用語集

JRE

Java Runtime Environment。Java プログラムを実行する際に使用されるシステム。Java Virtual Machine、Java Interpreter、ホスト オペレーティング システムの主コンポーネントから構成されます。

LAN

Local Area Network (構内ネットワーク)。企業内ネットワークです。帯域幅の広いネットワークです。

LDAP

Lightweight Directory Access Protocol (ライトウェイト ディレクトリ アクセス プロトコル)。情報の中央管理ライブラリとディレクトリへのアクセスを提供するプロトコル。これにより、データを検索する際、全ネットワークを検索する手間が省かれます。Oracle BPA Suite へのユーザー ログオンのアクセス データは、LDAP サーバーで保管されるため、各データベースで個別に管理する必要がなくなります。

Oracle

Oracle BPA Suite インストールに使用できる、リレーショナル データベース システム。

Oracle BPA Suite エージェント

Oracle Business Process Repository のプロセスを独立して監視および管理するプログラム。

Oracle Business Process Architect

ブラウザ内で、またはアプリケーションとして実行され、LAN または WAN で使用できる、Oracle BPA Suite 製品ファミリのモデリング ツール。これにより、Oracle Business Process Architect ではインターネットで業務プロセスをモデリングすることが可能です。

Oracle Business Process Repository

Oracle BPA Suite アプリケーション サーバー。

Oracle BPA Suite HTML Generator

Java ベースのクライアントをブラウザから起動したときに必要とされる HTML ファイルを、自動的に生成するプログラム モジュール。

Oracle BPA Suite サイト

Oracle Business Process Repository、データベース サーバー、Oracle Business Process Repository Site Manager それぞれ最低 1 つ。

Oracle BPA Suite Site Administrator

すべての Oracle BPA Suite サイトから同時に管理アクセスすることを可能にする中央管理コンポーネント。

Oracle Business Process Repository Site Manager

Oracle BPA Suite サイトの中心コンポーネント。たとえば、ライセンスおよびロックサービスによって、プログラムやデータへのアクセスを調整します。

RAID

Redundant Array of Independent Disks (独立ディスクの冗長アレイ)。RAID により、リンクされた複数のハードディスクに、単一のハードディスクにアクセスするようにアクセスできます。つまり、データの格納とデータのアクセスが、これらのハードディスク間で分散されるので、アクセス時間が短縮され、また、1 つのハードディスクに障害が発生してもデータが完全に失われることを防ぎます。

SSL

Secure Socket Layer (セキュアソケット層)。プログラム間で交換されるデータを暗号化するためのセキュリティソフトウェア。

WAN

Wide Area Network (広域ネットワーク)。企業ネットワーク内とインターネット経由の両方でデータを伝送するネットワークです。帯域幅の狭いネットワークです。

Web クライアント コンポーネント

Web クライアントがアクセスする WWW コンポーネント。たとえば、Web ブラウザで起動したときの Oracle Business Process Architect です。

Web サーバー

ネットワーク内のユーザーまたはプログラムがアクセスできる HTML ページ、画像、文書などのファイルやフォルダを格納しているサーバー。

アプリケーション サーバー

アプリケーションが実行されるコンピュータ。3 層アーキテクチャのコンポーネントです。

データベース サーバー

Oracle BPA Suite リポジトリがインストールされているコンピュータ。Oracle BPA Suite クライアントでは、Oracle BPA Suite データベースが含まれる Oracle BPA Suite リポジトリがあるデータベースサーバーが Oracle Business Process Repository 経由でアクセスされます。

ファイアウォール

内部ネットワークと外部ネットワーク (非保護) の間のデータフローを制御し、非認証のアクセスを阻止する保護メカニズムを提供するテクノロジー (ハードウェア/ソフトウェア)。

負荷分散

アプリケーションサーバー単位でのネットワーク負荷の分散。転送トランザクションが多くなるほど、ネットワークの使用率は高くなります。