

# Oracle® Enterprise Performance Management System

## Guide des options de déploiement



Version 11.2.x  
F28840-12  
Janvier 2024

The Oracle logo, consisting of a solid red square with the word "ORACLE" in white, uppercase, sans-serif font centered within it.

ORACLE®

Copyright © 2013, 2024, Oracle et/ou ses affiliés.

Auteur principal : EPM Information Development Team

This software and related documentation are provided under a license agreement containing restrictions on use and disclosure and are protected by intellectual property laws. Except as expressly permitted in your license agreement or allowed by law, you may not use, copy, reproduce, translate, broadcast, modify, license, transmit, distribute, exhibit, perform, publish, or display any part, in any form, or by any means. Reverse engineering, disassembly, or decompilation of this software, unless required by law for interoperability, is prohibited.

The information contained herein is subject to change without notice and is not warranted to be error-free. If you find any errors, please report them to us in writing.

If this is software, software documentation, data (as defined in the Federal Acquisition Regulation), or related documentation that is delivered to the U.S. Government or anyone licensing it on behalf of the U.S. Government, then the following notice is applicable:

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs (including any operating system, integrated software, any programs embedded, installed, or activated on delivered hardware, and modifications of such programs) and Oracle computer documentation or other Oracle data delivered to or accessed by U.S. Government end users are "commercial computer software," "commercial computer software documentation," or "limited rights data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, reproduction, duplication, release, display, disclosure, modification, preparation of derivative works, and/or adaptation of i) Oracle programs (including any operating system, integrated software, any programs embedded, installed, or activated on delivered hardware, and modifications of such programs), ii) Oracle computer documentation and/or iii) other Oracle data, is subject to the rights and limitations specified in the license contained in the applicable contract. The terms governing the U.S. Government's use of Oracle cloud services are defined by the applicable contract for such services. No other rights are granted to the U.S. Government.

This software or hardware is developed for general use in a variety of information management applications. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications that may create a risk of personal injury. If you use this software or hardware in dangerous applications, then you shall be responsible to take all appropriate fail-safe, backup, redundancy, and other measures to ensure its safe use. Oracle Corporation and its affiliates disclaim any liability for any damages caused by use of this software or hardware in dangerous applications.

Oracle®, Java, MySQL, and NetSuite are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Intel and Intel Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. AMD, Epyc, and the AMD logo are trademarks or registered trademarks of Advanced Micro Devices. UNIX is a registered trademark of The Open Group.

This software or hardware and documentation may provide access to or information about content, products, and services from third parties. Oracle Corporation and its affiliates are not responsible for and expressly disclaim all warranties of any kind with respect to third-party content, products, and services unless otherwise set forth in an applicable agreement between you and Oracle. Oracle Corporation and its affiliates will not be responsible for any loss, costs, or damages incurred due to your access to or use of third-party content, products, or services, except as set forth in an applicable agreement between you and Oracle.

For information about Oracle's commitment to accessibility, visit the Oracle Accessibility Program website at <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

# Table des matières

Accessibilité de la documentation

---

Commentaires sur la documentation

---

## 1 A propos des options de déploiement

---

## 2 Mise à l'échelle des produits EPM System

---

Mise en cluster des applications Web Java	2-1
Mise en cluster des serveurs Financial Management	2-3
Mise en cluster de Data Management	2-4
Configuration des clusters Essbase	2-4

## 3 Configuration d'Oracle Web Services Manager pour les produits EPM System

---

Déploiement manuel d'Oracle Web Services Manager	3-1
Configuration d'Oracle Web Services Manager	3-3
Activation du gestionnaire de stratégies Oracle Web Services pour le traitement des demandes	3-4
Configuration du fichier de clés d'accès pour la protection des messages	3-4
Configuration du domaine WebLogic pour OID, MSAD et SunOne	3-5
Options de configuration de Financial Close Management et Tax Governance	3-7

## 4 Modification d'un déploiement

---

Modification des ports	4-1
Modification des mots de passe de base de données	4-1
Modification des mots de passe Planning avec un utilitaire	4-4
Modification des mots de passe RCU	4-4

## 5 Mise à jour du registre Shared Services

---

Compréhension de la hiérarchie de composants du registre Shared Services	5-1
Modification du registre Shared Services	5-1

## 6 Utilisation d'Oracle Enterprise Manager pour la surveillance des applications Web Java EPM System

---

## 7 Désinstallation d'EPM System

---

Désinstallation de produits EPM System	7-1
Désinstallation des clients EPM System	7-3
Suppression des extensions Smart View	7-4

## 8 Exécution de configurations personnalisées

---

Optimisation des performances par modification de la taille du segment de mémoire	8-1
Personnalisation des configurations Essbase	8-3

## 9 Récupération après sinistre

---

Informations générales sur la récupération après sinistre	9-1
Architecture de la récupération après sinistre	9-2
Récupération après sinistre pour les composants EPM System	9-3
Récupération après sinistre sans réplication de base de données et de système de fichiers	9-4
Informations supplémentaires	9-5

# Accessibilité de la documentation

Pour plus d'informations sur l'engagement d'Oracle pour l'accessibilité de la documentation, visitez le site Web Oracle Accessibility Program, à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

## **Accès aux services de support Oracle**

Les clients Oracle qui ont souscrit un contrat de support ont accès au support électronique via My Oracle Support. Pour plus d'informations, visitez le site <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> ou le site <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> si vous êtes malentendant.

# Commentaires sur la documentation

Pour envoyer des commentaires sur cette documentation, cliquez sur le bouton Commentaires situé en bas de la page de chaque rubrique du centre d'aide Oracle. Vous pouvez également envoyer un courriel à l'adresse [epmdoc\\_ww@oracle.com](mailto:epmdoc_ww@oracle.com).

# 1

## A propos des options de déploiement

Ce guide contient les procédures relatives aux options de déploiement facultatives supplémentaires. Utilisez-les uniquement après avoir terminé l'installation et la configuration initiale des produits Oracle Enterprise Performance Management System.

Consultez la [Bibliothèque de documentation Oracle \(http://www.oracle.com/technology/documentation/epm.html\)](http://www.oracle.com/technology/documentation/epm.html) sur Oracle® Technology Network pour vérifier si une version mise à jour de ce guide est disponible.

# 2

## Mise à l'échelle des produits EPM System

La plupart des composants Oracle Enterprise Performance Management System prennent en charge la mise en cluster dans les configurations actives/actives afin d'enlever les points de défaillance isolés de l'architecture et/ou de maintenir des performances cohérentes via l'équilibrage de charge.

Lorsque vous déployez des applications Web Java sur un ordinateur autre que celui hébergeant Oracle Hyperion Foundation Services, le serveur d'administration WebLogic Server doit être en exécution sur l'ordinateur hôte Foundation Services. Si vous effectuez le déploiement sur l'ordinateur où se trouve Foundation Services, il n'est pas nécessaire que le serveur d'administration WebLogic Server soit en exécution.

### Mise en cluster des applications Web Java

Cette section considère que vous êtes familiarisé avec l'administration et la mise en cluster WebLogic. Si ce n'est pas le cas, Oracle vous recommande vivement de faire appel à l'assistance technique avant de tenter la mise en cluster d'une application Web Oracle Enterprise Performance Management System.

#### Prérequis



#### Remarque :

Les informations figurant dans cette section supposent que vous avez installé vos applications Web Java sur chaque noeud à inclure dans le cluster.

Exécutez les tâches ci-dessous avant de configurer un cluster pour une application Web Java EPM System :

- Lors de la mise à l'échelle d'Oracle Hyperion Foundation Services, vous devez créer un schéma à l'aide de RCU et modifier le fichier `RCUSchema.properties` sur chaque ordinateur du déploiement. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections "Création de schémas d'infrastructure à l'aide de l'utilitaire de création de référentiel" et "Mise à jour des propriétés des schémas RCU" du *Guide d'installation et de configuration d'Oracle Enterprise Performance Management System*.
- Lorsque vous effectuez le déploiement sur un ordinateur autre que celui hébergeant Foundation Services, le serveur d'administration WebLogic Server doit être en exécution sur l'ordinateur hôte Foundation Services. Si vous effectuez le déploiement sur l'ordinateur où se trouve Foundation Services, il n'est pas nécessaire que le serveur d'administration WebLogic Server soit en exécution.
- Activez la persistance des sessions ou les sessions rémanentes (afin de diriger vers le même serveur toutes les demandes pour une session donnée) sur le programme d'équilibrage de charge.

- Dans les systèmes distribués (où Oracle Essbase n'est pas installé sur le même serveur qu'Oracle Hyperion Profitability and Cost Management), Oracle Hyperion Provider Services doit également être installé et configuré sur le serveur Profitability and Cost Management. Il s'agit d'une exigence, même si votre configuration prend en charge l'utilisation du mode incorporé pour les connexions à Essbase. Dans les systèmes en cluster (où plusieurs serveurs gérés Profitability and Cost Management sont installés), Provider Services doit également être installé et configuré sur chaque noeud de serveur géré Profitability and Cost Management.
- Installez le produit EPM System sur chaque noeud ajouté par le cluster. Effectuez l'installation au même emplacement du système de fichiers sur chaque ordinateur. Il est important d'utiliser le même chemin de système de fichiers sur chaque ordinateur physique dans un cluster ; ces variables d'environnement sont ainsi définies pour l'ensemble du cluster et non définies et personnalisées pour chaque noeud du cluster :

Tous les systèmes d'exploitation - CLASSPATH et PATH

### Mise en cluster d'applications Web Java à l'aide du configurateur EPM System

Vous pouvez mettre en cluster les applications Web Java EPM System lors de la configuration à l'aide du configurateur EPM System. Utilisez la séquence de configuration générale suivante. Pour cette procédure, il faut qu'Oracle HTTP Server installé par le programme d'installation d'EPM System soit l'hôte logique.

#### Remarque :

Lorsque Profitability and Cost Management est mis à l'échelle dans un environnement en cluster, chaque module de l'application Enterprise Profitability doit être ciblé sur tous les serveurs du cluster Profitability.

Pour mettre en cluster les applications Web Java EPM System lors de la configuration à l'aide du configurateur EPM System, procédez comme suit :

1. Installez les applications Web Java EPM System sur chaque ordinateur de l'environnement.
2. Configurez l'application Web Java sur le premier ordinateur, en sélectionnant **Déployer vers le serveur d'applications** sur la page Sélection de tâche du configurateur EPM System.

Lors du déploiement, le configurateur EPM System crée un cluster pour chaque serveur géré dans WebLogic.

3. Configurez l'application Web Java sur l'ordinateur suivant, en sélectionnant **Déployer vers le serveur d'applications** sur la page Sélection de tâche du configurateur EPM System.

Lors du déploiement, le configurateur EPM System ajoute le serveur au cluster dans WebLogic.

Répétez cette étape pour les autres ordinateurs concernés par le déploiement.

4. Configurez le serveur Web en dernier, en sélectionnant **Configurer le serveur Web** dans les tâches Foundation, sur la page Sélection de tâche du configurateur

EPM System. Redémarrez ensuite le serveur Web et Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace.

Remarques concernant la mise en cluster d'applications Web Java :

- Le configurateur EPM System configure un cluster pour chaque serveur géré.
- Vous ne devez disposer que d'un cluster pour chaque produit EPM System. Le configurateur EPM System crée un cluster pour chaque serveur géré.

### Mise à l'échelle d'un serveur géré unique

Pour mettre à l'échelle le serveur géré unique sur les ordinateurs suivants, procédez comme suit :

1. A l'aide du programme d'installation d'EPM System, installez le même ensemble d'applications Web Java sur les ordinateurs supplémentaires de l'environnement. Vous ne pouvez ni ajouter ni enlever des applications Web Java lorsque vous procédez à la mise à l'échelle.
2. Exécutez le configurateur EPM System sur chaque ordinateur concerné par la mise à l'échelle.
3. Dans le panneau Sélection de tâche sous Hyperion Foundation, sélectionnez **Augmenter le serveur géré unique sur cet ordinateur**.

L'option **Effectuer une mise à l'échelle horizontale du serveur géré unique sur cet ordinateur** n'est disponible que lorsque les conditions suivantes sont remplies :

- Le serveur d'administration WebLogic n'est pas installé sur l'ordinateur actuel.
  - Le serveur géré unique est déployé sur le serveur d'administration WebLogic.
  - Le serveur géré unique n'a pas encore été mis à l'échelle sur l'ordinateur.
4. Cliquez sur **Suivant** pour mettre à l'échelle le serveur.

Lors de la mise à l'échelle de Foundation Services, vous devez créer un schéma à l'aide de RCU et modifier le fichier `RCUSchema.properties` sur chaque ordinateur du déploiement. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections "Création de schémas d'infrastructure à l'aide de l'utilitaire de création de référentiel" et "Mise à jour des propriétés des schémas RCU" du *Guide d'installation et de configuration d'Oracle Enterprise Performance Management System*.

## Mise en cluster des serveurs Financial Management

La procédure ci-dessous présente le processus recommandé pour l'ajout de serveurs à l'environnement Financial Management, la définition de clusters et l'ajout de serveurs aux clusters.

Pour mettre en cluster des serveurs dans votre environnement Financial Management, procédez comme suit :

1. Après avoir installé Financial Management sur un ou plusieurs nouveaux serveurs, exécutez le configurateur EPM System sur tous ces nouveaux serveurs et sélectionnez la tâche **Configurer le serveur** et la tâche **Configurer la base de données**.
2. Exécutez le configurateur EPM System sur l'un des serveurs d'applications et sélectionnez la tâche **Configurer les clusters d'applications** pour définir les clusters et y ajouter des serveurs ou en enlever.

3. Redémarrez l'application Web Java Oracle Hyperion Foundation Services et le serveur Web.
4. Dans Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace, enregistrez chaque application auprès du cluster préféré.

## Mise en cluster de Data Management

Cette section traite de la mise en cluster des composants de produit Data Management sans l'aide du configurateur EPM System. Pour obtenir des informations sur la mise en cluster d'Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition, reportez-vous à la section [Mise en cluster d'applications Web Java à l'aide du configurateur EPM System](#)

### Clusters Data Relationship Management

Vous pouvez mettre en cluster les applications Web Oracle Data Relationship Management avec Oracle HTTP Server ou des programmes d'équilibrage de charge tiers. Pour obtenir des instructions sur la mise en cluster avec Oracle HTTP Server, reportez-vous à "Configuration de l'équilibrage de charge pour les applications Web Data Relationship Management" dans le *Guide d'installation d'Oracle Data Relationship Management*.

Lorsque Data Relationship Management est installé dans un environnement de base de données en cluster, vous pouvez sélectionner **Générer les scripts devant être exécutés par un administrateur de base de données** au moment de la création d'une base de données à partir de l'assistant Référentiel dans la console de configuration Data Relationship Management. Deux scripts sont générés : le premier pour la création du propriétaire de schéma, ou la base de données, et le deuxième pour la création des objets de schéma de base de données. Pour obtenir des instructions sur la mise en cluster du référentiel Data Relationship Management, reportez-vous à la documentation du logiciel de base de données utilisé.

Vous ne pouvez pas mettre en cluster les serveurs Data Relationship Management.

## Configuration des clusters Essbase

Cette section traite de la mise en cluster active/active du serveur Oracle Essbase. Pour obtenir des informations sur la mise en cluster des applications Web Java Oracle Essbase Administration Services et Oracle Hyperion Provider Services, reportez-vous à la section [Mise en cluster d'applications Web Java à l'aide du configurateur EPM System](#).

Mise en cluster active/passive (Windows) : reportez-vous à la section [Configuration de serveurs Essbase dans un cluster de basculement](#).

Mise en cluster active/passive (Linux) : reportez-vous à la section [Configuration de serveurs Essbase dans un cluster de basculement](#).

Mise en cluster active/passive :

- A partir des versions 11.2.15 et ultérieures d'EPM, Essbase n'utilise plus la prise en charge de la mise en cluster basée sur OPMN. Essbase 21c ne prend pas en charge l'intégration de Microsoft Cluster Service. Pour plus d'informations sur la configuration d'un cluster actif/passif Essbase, reportez-vous à la section [Configuration de serveurs Essbase dans un cluster de basculement](#). L'installation

et la configuration d'Essbase doivent uniquement être effectuées sur le premier noeud si vous configurez un nouveau cluster actif/passif pour Essbase. Essbase ne doit pas être configuré avec l'outil de configuration d'EPM mais doit être installé avec le programme d'installation d'EPM 11.2.15 à la place.

- Essbase doit uniquement être mis à niveau sur le noeud maître lors de la mise à niveau d'un cluster actif/passif Essbase existant. Essbase doit être désinstallé manuellement du noeud secondaire, puis réinstallé à l'aide du programme d'installation d'EPM 11.2.15.

 **Remarque :**

Essbase ne doit pas être configuré avec l'outil de configuration d'EPM sur le noeud secondaire. A partir de la version 11.2.15, Essbase peut désormais contenir plus de deux noeuds dans un cluster actif/passif. Pour plus d'informations sur l'ajout de noeuds supplémentaires au cluster, reportez-vous à la section [Configuration de serveurs Essbase dans un cluster de basculement](#).

Mise en cluster active/active : vous pouvez configurer des clusters Essbase actifs/actifs à l'aide de Provider Services. Les clusters Essbase actifs/actifs prennent en charge la haute disponibilité et l'équilibrage de charge. Un cluster Essbase actif/actif prend en charge les opérations en lecture seule dans les bases de données et ne doit être utilisé que pour la génération de rapports. Dans la mesure où les clusters Essbase actifs/actifs ne prennent pas en charge la réécriture des données ni la modification des outlines, et qu'ils ne permettent pas de gérer les tâches de réplication de base de données telles que la synchronisation des modifications apportées à une base de données dans toutes les bases de données du cluster, ils ne prennent pas en charge Oracle Hyperion Planning. Lorsque Planning est configuré pour utiliser Essbase en mode cluster en tant que source de données, il ne prend pas en charge la possibilité de lancer des règles métier en utilisant Oracle Hyperion Calculation Manager comme moteur de règles. Reportez-vous à la section [Configuration de clusters Essbase actifs/actifs \(lecture seule\)](#).

**Tableau 2-1 Configurations de mise en cluster du serveur Essbase**

Fonctionnalité	Actif/passif (Windows)	Actif/passif (Linux)	Actif/actif
Réécriture	Oui	Oui	Non
Basculement	Oui	Oui	Oui
Equilibrage de charge	Non	Non	Oui
Haute disponibilité	Oui	Oui	Oui

 **Remarque :**

- A partir de la version 11.2.15 d'EPM, Microsoft Cluster Service n'est plus pris en charge.
- Pour plus de détails, reportez-vous à la section [Configuration de clusters Essbase actifs/actifs \(lecture seule\)](#).

Le tableau suivant fournit une présentation générale du processus d'installation, de configuration et de gestion d'Essbase.

**Tableau 2-2 Installation, configuration et gestion d'Essbase**

Tâche	Référence
<p>Installez les produits Oracle Enterprise Performance Management System, y compris Essbase. Installez Essbase localement sur chaque noeud.</p>	<p>"Installation des produits EPM System" dans le <i>Guide d'installation et de configuration d'Oracle Enterprise Performance Management System</i></p>
<div style="border-left: 2px solid #0070C0; border-right: 2px solid #0070C0; padding: 10px; background-color: #E6F2FF;"> <p> <b>Remarque :</b></p> <p>Oracle recommande de placer la base de données du registre Oracle Hyperion Shared Services sur un autre ordinateur que celui d'Essbase.</p> </div>	
<p>Configurez les produits EPM System, y compris Essbase.</p> <p>Si vous implémentez une mise en cluster Essbase (active/passive uniquement) lors de la configuration avec le configurateur EPM System, procédez comme suit :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sur le premier ordinateur, utilisez le configurateur EPM System pour configurer le cluster : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur la page <b>Configurer le serveur Essbase</b>, l'emplacement indiqué pour l'option <b>Chemin absolu de l'emplacement de l'application (ARBORPATH)</b> doit être un lecteur partagé. Il doit faire partie d'un système de fichiers accessible par tous les serveurs Essbase du cluster.</li> <li>• Pour <b>Nom du cluster Essbase</b>, indiquez le nom du cluster.</li> </ul> </li> <li>2. Reportez-vous à la section <a href="#">Configuration de serveurs Essbase dans un cluster de basculement</a>.</li> </ol>	<p>"Configuration des produits EPM System" dans le <i>Guide d'installation et de configuration d'Oracle Enterprise Performance Management System</i></p>

### Configuration de clusters Essbase actifs/actifs

A l'aide de Provider Services, vous pouvez créer un cluster actif/actif de bases de données identiques appartenant à un serveur Essbase, à plusieurs serveurs Essbase sur le même ordinateur ou à des serveurs Essbase distribués sur différents ordinateurs d'un réseau.

 **Remarque :**

Les serveurs Essbase peuvent être soumis à des restrictions de licence.

Les clients Provider Services incluent les clients Oracle Smart View for Office, les clients d'interface de programmation d'application (API) Java personnalisés et les clients XMLA (XML for Analysis). Provider Services distribue les demandes des clients aux instances de base de données appartenant au cluster. Un cluster Essbase actif/actif prend en charge les opérations en lecture seule dans les bases de données, mais ne prend pas en charge la réécriture des données ni la modification des outlines. Un cluster Essbase actif/actif ne permet pas de gérer les capacités de réplication de base de données, telles que la synchronisation des modifications apportées à une base de données dans toutes les bases de données du cluster.

### Configuration de clusters actifs/actifs à l'aide de Provider Services

Reportez-vous à la section [Configuration de clusters Essbase actifs/actifs \(lecture seule\)](#)

### Ajout de serveurs aux clusters Essbase actifs/actifs

Reportez-vous à la section [Configuration de clusters Essbase actifs/actifs \(lecture seule\)](#).

### Exemples de mise en cluster Essbase active/active

Pour des raisons de simplicité, tous les exemples proposés dans cette section utilisent Smart View.

### Clusters de serveurs Essbase

Provider Services permet de regrouper des ensembles de serveurs Essbase exécutant des applications comportant des bases de données identiques et de les utiliser comme une ressource unique.

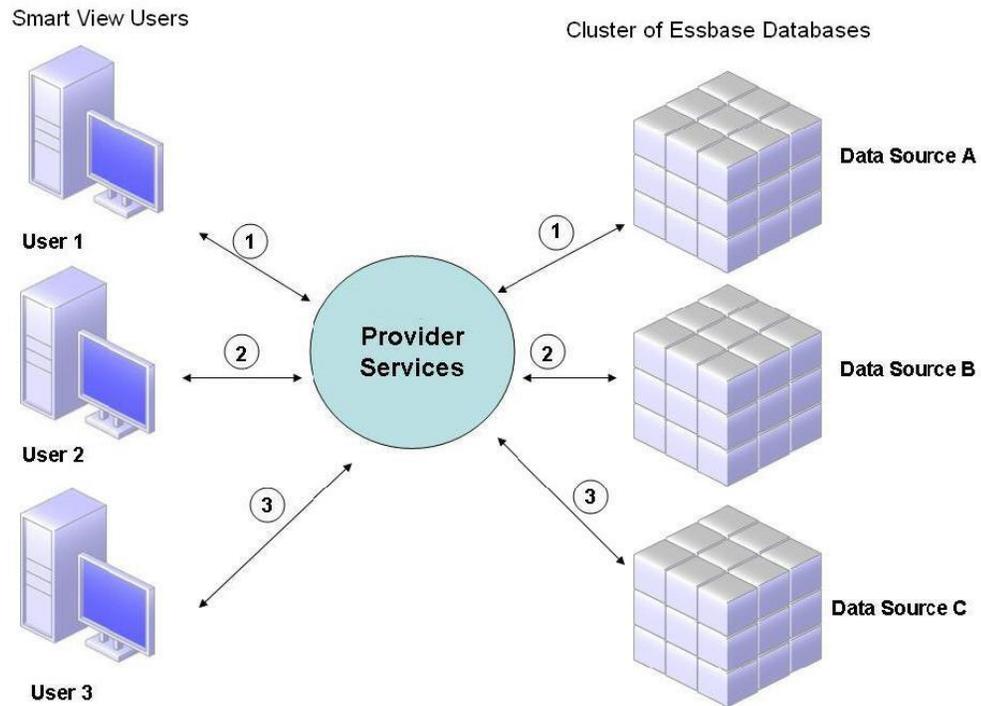
 **Remarque :**

Lorsque vous ajoutez ou supprimez un serveur Essbase dans un cluster, pensez à redémarrer le serveur afin de répercuter les modifications dans le groupe. Vous pouvez activer ou désactiver des composants du groupe sans redémarrer le serveur.

### Clusters de bases de données Essbase

La mise en cluster de bases de données Essbase permet d'activer l'équilibrage de charge et la prise en charge du basculement. Provider Services permet la mise en cluster parallèle, grâce à laquelle une série de bases de données actives et dupliquées répondent aux demandes des utilisateurs. La base de données consultée est indiquée aux utilisateurs, qui se connectent à une seule source de données et en extraient des informations. Provider Services facilite le routage des connexions entre les bases de données d'un cluster en fonction des règles de disponibilité et de priorité applicables.

**Figure 2-1 Mise en cluster de bases de données Essbase avec Provider Services**



Dans la [Figure 1](#), les utilisateurs Smart View se connectent à Essbase via Provider Services.

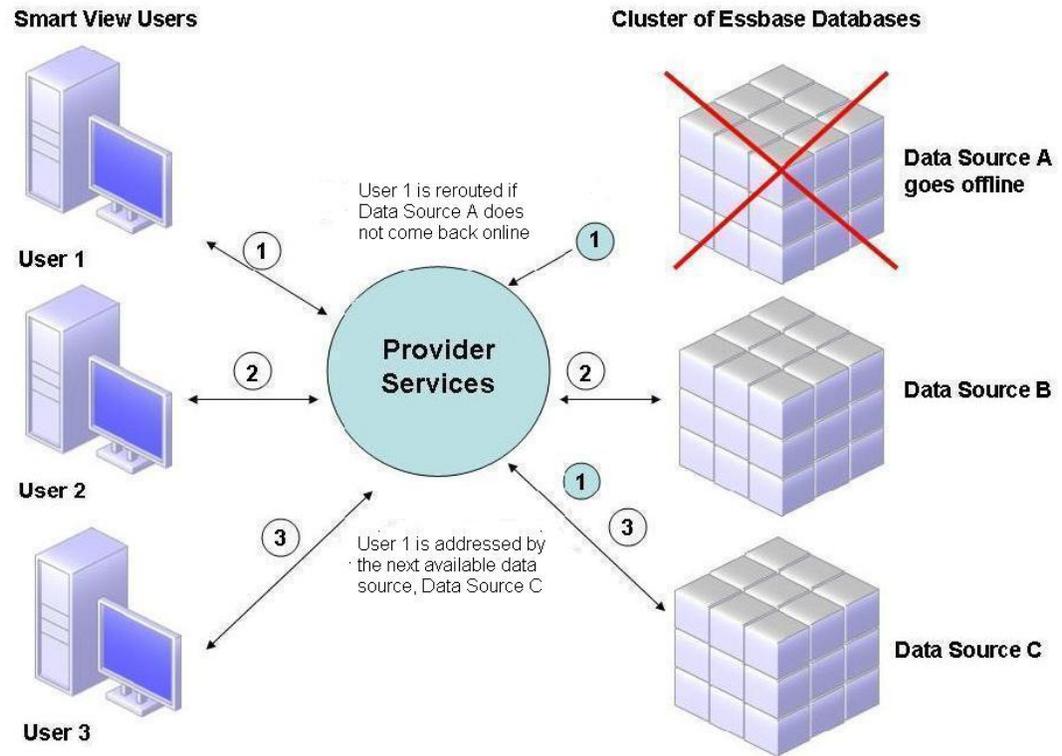
Chaque connexion utilisateur est affectée à un serveur pendant la session Essbase. Provider Services utilise l'équilibrage de charge au niveau des sessions. Par exemple, dans la [Figure 1](#), la connexion de l'utilisateur n° 1 est mappée avec la source de données A. La connexion de l'utilisateur n° 2 est mappée avec la source de données B. La connexion de l'utilisateur n° 3 est mappée avec la source de données C. Toutes les demandes émises par l'utilisateur n° 1 sont gérées par la source de données A pendant toute la durée de la connexion.

Si la source de données A échoue, le comportement suivant s'applique :

- La connexion de l'utilisateur n° 1 expire au niveau de la source de données A.
- L'utilisateur 1 est réacheminé vers la source de données disponible suivante, en l'occurrence la source de données C dans la [Figure 2](#).

La [Figure 2](#) montre ce qu'il se passe lorsque la source de données A passe hors ligne.

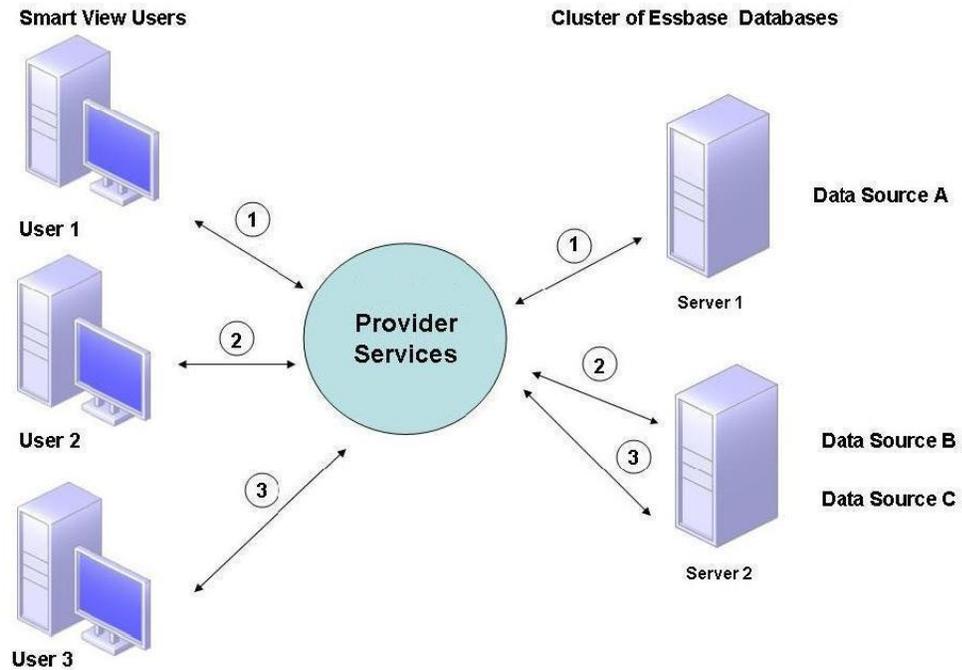
Figure 2-2 Mise en cluster de bases de données avec une source de données hors ligne



Dans la [Figure 2](#), l'état de la requête 1 est géré au niveau intermédiaire et réacheminé. Provider Services prend également en charge l'équilibrage de charge entre serveurs.

La [Figure 3](#) illustre le déploiement de bases de données en cluster sur un serveur.

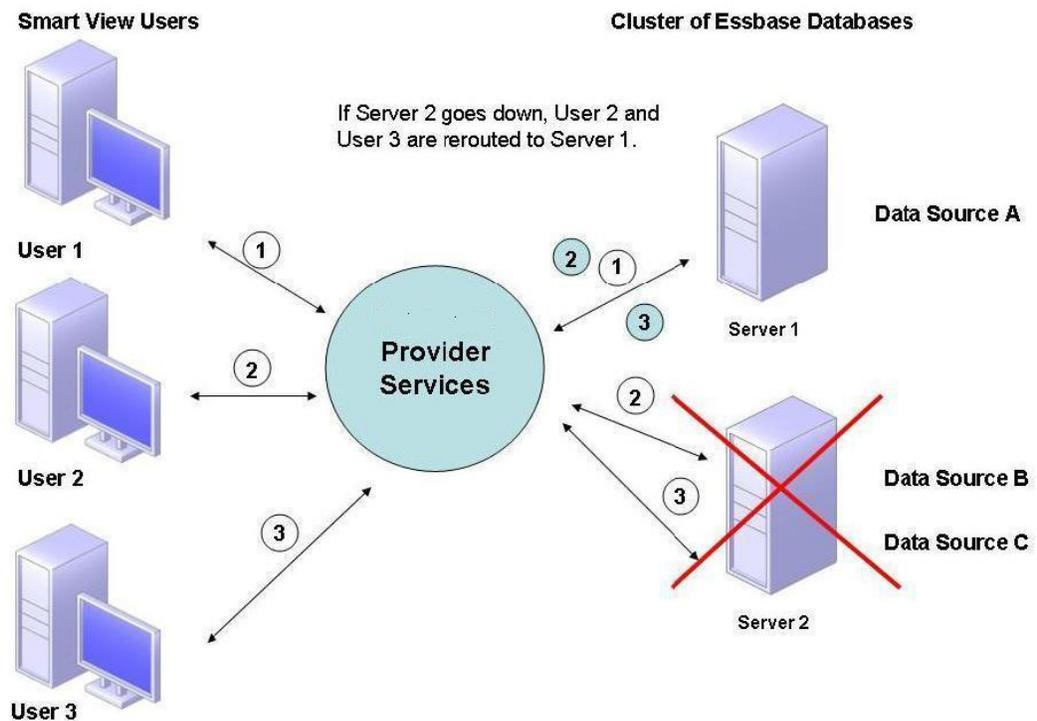
Figure 2-3 Cluster de bases de données Essbase sur un serveur



Dans la [Figure 3](#), les bases de données Essbase se trouvent sur deux serveurs. Le serveur n° 1 est doté de quatre processeurs et de 8 Go de mémoire RAM. Le serveur n° 2 est doté de huit processeurs et de 16 Go de mémoire RAM. Dans la mesure où le serveur n° 2 comporte plus de ressources, il contient les sources de données B et C. Il peut ainsi gérer les deux connexions.

La prise en charge du basculement s'applique également aux clusters de bases de données sur un serveur. Dans la [Figure 4](#), le serveur 2 passe hors ligne. Les utilisateurs n° 2 et 3 sont donc réacheminés vers le prochain serveur disponible, dans cet exemple, le serveur n° 1.

Figure 2-4 Basculement pour un cluster de bases de données sur un serveur



### Connexions aux clusters Essbase

Les clients et les serveurs Essbase peuvent se connecter à un cluster Essbase au moyen d'une URL au format suivant :

```
http(s)://host:port/essbase/agent?ClusterName=clusterName
```

Vous pouvez également vous connecter à un cluster Essbase à l'aide du nom de cluster uniquement, mais vous devez dans ce cas d'abord l'activer en modifiant un fichier de configuration, afin d'indiquer le serveur Provider Services utilisé pour résoudre le nom de cluster en URL.

Redémarrez Essbase après avoir mis à jour ces fichiers.

Pour la connexion à un cluster Essbase actif/actif Provider Services à l'aide d'Oracle Hyperion Financial Reporting, vous devez configurer Financial Reporting pour le mode à trois niveaux.

Pour configurer Financial Reporting en mode trois niveaux, procédez comme suit :

1. Démarrez `MIDDLEWARE_HOME/EPMSysstem11R1/products/financialreporting/bin/FRConfig.cmd`.
2. Sélectionnez l'onglet **MBeans**, puis accédez à **com.hyperion/Financial Reporting/Attributes/EssbaseJAPIServer**.
3. Vérifiez que **EssbaseJAPIServer** est défini comme serveur Provider Services.
4. Entrez le nom du cluster Provider Services dans le champ **Nom du serveur** de la zone **Valeur d'attribut**, puis cliquez sur **Actualiser**.

5. Quittez, puis redémarrez Financial Reporting.

# 3

## Configuration d'Oracle Web Services Manager pour les produits EPM System

Si vous utilisez Oracle Web Services Manager avec Oracle Hyperion Financial Management, Oracle Hyperion Tax Provision, Oracle Hyperion Provider Services ou Oracle Data Relationship Management, effectuez les tâches suivantes dans l'ordre :

### Remarque :

Vous devez exécuter ces opérations après avoir installé et configuré Oracle Enterprise Performance Management System. Oracle Web Services Manager (OWSM) est automatiquement installé, mais pas déployé ni configuré, avec Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace. Assurez-vous que vous avez installé l'utilitaire de création de référentiel à l'aide du programme d'installation d'EPM System avant d'exécuter les opérations ci-dessous. Reportez-vous à la section "Création de schémas d'infrastructure à l'aide de l'utilitaire de création de référentiel" dans le *Guide d'installation et de configuration d'Oracle Enterprise Performance Management System*.

- Déployez manuellement Oracle Web Services Manager (OWSM).
- Configurez Oracle Web Services Manager (OWSM).
- Configurez le fichier de clés d'accès pour la protection des messages.
- Configurez le gestionnaire de stratégie Oracle Web Services de manière à ce qu'il traite les demandes.
- Configurez le domaine WebLogic de manière à ce qu'il se connecte à Oracle Internet Directory, Microsoft Active Directory (MSAD) ou SunOne.

Une fois que vous avez effectué ces étapes, redémarrez les serveurs gérés.

## Déploiement manuel d'Oracle Web Services Manager

Oracle Web Services Manager (OWSM) est automatiquement installé, mais pas déployé ni configuré, avec Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace. Assurez-vous que vous avez installé l'utilitaire de création de référentiel à l'aide du programme d'installation d'EPM System avant d'effectuer cette étape. Reportez-vous à la section "Création de schémas d'infrastructure à l'aide de l'utilitaire de création de référentiel" du *Guide d'installation et de configuration d'Oracle Enterprise Performance Management System*.

Pour déployer OWSM manuellement, procédez comme suit :

1. Démarrez le serveur Weblogic  
(\Oracle\Middleware\user\_projects\domains\EPMSys\bin\startWeblo

gic.cmd), puis connectez-vous à la console d'administration WebLogic (<http://host:port/console>).

2. Créez la source de données **mds-owsm** :
  - a. Cliquez sur **Verrouiller et modifier**.
  - b. Dans la **structure du domaine**, cliquez sur **Sources de données**, puis sur l'onglet **Configuration** et cliquez sur **Nouveau**.
  - c. Dans la liste **Nouveau**, sélectionnez **Source de données génériques**.
  - d. Entrez les propriétés de la source de données JDBC, puis cliquez sur **Suivant**.
    - **Nom** : `mds-owsm`
    - **Portée** : Global
    - **Nom JNDI** : `jdbc/mds/owsm`
    - **Type de base de données** : Oracle
  - e. Conservez la propriété Source de données JDBC par défaut pour **Pilote de base de données**, puis cliquez sur **Suivant**.
  - f. Définissez les propriétés de connexion, puis cliquez sur **Suivant**.
    - **Nom de base de données**
    - **Nom d'hôte**
    - **Port**
    - **Nom d'utilisateur pour la base de données** : `SchemaPrefix_MDS`, où `SchemaPrefix` est le préfixe qui a été indiqué dans `RCUSchema.properties`.
    - **Mot de passe** : mot de passe `rcuSchemaPassword` qui a été indiqué dans `RCUSchema.properties`.
  - g. Dans l'onglet **Cibles**, sélectionnez les clusters ci-dessous dans lesquels déployer la source de données, puis cliquez sur **Enregistrer**.
    - **Serveur Admin**
    - **FoundationServices** : Tous les serveurs du cluster
    - **HFMWeb** : Tous les serveurs du cluster
    - **TaxManagement** : Tous les serveurs du cluster
  - h. Cliquez sur **Configuration de la version**.
3. Déployez **owsm-pm.ear**:
  - a. Cliquez sur **Verrouiller et modifier**.
  - b. Dans la **structure du domaine**, cliquez sur **Déploiements**.
  - c. Dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Installer**.
  - d. Pour **Chemin**, entrez  
`\Oracle\Middleware\oracle_common\modules\oracle.wsm.pm.`
  - e. Sélectionnez **wsm-pm.ear**, puis cliquez sur **Suivant**.
  - f. Sélectionnez **Installer ce déploiement en tant qu'application**, puis cliquez sur **Suivant**.

- g. Sélectionnez les cibles du déploiement, puis cliquez sur **Suivant**.
    - **Serveur Admin**
    - **FoundationServices : Tous les serveurs du cluster**
    - **HFMWeb : Tous les serveurs du cluster**
    - **TaxManagement : Tous les serveurs du cluster**
  - h. Conservez les paramètres par défaut pour **Paramètres facultatifs**, puis cliquez sur **Suivant**.
  - i. Passez en revue les sélections, puis cliquez sur **Terminer**.
  - j. Cliquez sur **Enregistrer**.
  - k. Accédez à **Déploiements** et cliquez sur **wsm-pm**, dont l'état est **Préparé**.
  - l. Cliquez sur l'onglet **Contrôle**.
  - m. Sélectionnez **wsm-pm**.
  - n. Cliquez sur **Démarrer**, puis sélectionnez **Traitant toutes les demandes**.
  - o. Cliquez sur **Enregistrer**.
  - p. Cliquez sur **Configuration de la version**.
4. Démarrez les services Oracle Enterprise Performance Management System à l'aide du fichier `start.bat` se trouvant dans le répertoire `EPM_ORACLE_INSTANCE/bin`.

## Configuration d'Oracle Web Services Manager

Oracle Web Services Manager est automatiquement installé, mais pas configuré, avec Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace.

Pour pouvoir utiliser les services Web, vous devez configurer OWSM. Assurez-vous que vous avez installé l'utilitaire de création de référentiel à l'aide du programme d'installation d'EPM System avant d'effectuer cette étape. Reportez-vous à la section "Création de schémas d'infrastructure à l'aide de l'utilitaire de création de référentiel" du *Guide d'installation et de configuration d'Oracle Enterprise Performance Management System*.

Pour configurer OWSM, procédez comme suit :

1. A partir de l'ordinateur des services d'administration WebLogic, sélectionnez **Tous les programmes, Oracle WebLogic, WebLogic Server, Outils**, puis **Assistant Configuration**.
2. Sur la page **Bienvenue**, sélectionnez **Etendre un domaine WebLogic existant** afin d'ajouter de nouveaux composants au domaine EPM existant et de modifier les paramètres de configuration.
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Sur la page **Mettre à jour le type de configuration de domaine**, sélectionnez **Mettre à jour un domaine existant**, assurez-vous que l'**emplacement de domaine** est correct, puis cliquez sur **Suivant**. Exemple :  
`C:\Oracle\Middleware\user_projects\domain\EPMSystem`.
5. Dans l'onglet **Modèles**, assurez-vous que **Oracle WSM Policy Manager** et **Oracle JRF** sont sélectionnés, puis cliquez sur **Suivant**.

6. Sur la page **Configurer les sources de données JDBC**, modifiez les détails des sources de données JDBC, en indiquant le mot de passe que vous avez saisi lors de la configuration de l'utilitaire de création de référentiel, puis cliquez sur **Suivant**.
7. Sur la page **Tester les sources de données**, sélectionnez les sources de données à tester, puis cliquez sur **Tester les connexions**.  
  
Si les connexions fonctionnent, une coche apparaît sous **Statut**. Si les connexions ne fonctionnent pas, corrigez les détails de la source de données JDBC et réexécutez le test.
8. Cliquez sur **Suivant**.
9. Dans l'onglet **Configuration des sources de données de composant**, sélectionnez le schéma **OWSM MDS**, entrez les détails du schéma **OWSM \_mds**, puis cliquez sur **Suivant**.
10. Dans l'onglet **Test JDBC**, sélectionnez le schéma de composant à tester, puis cliquez sur **Tester les connexions sélectionnées**.  
  
Si les connexions fonctionnent, une coche apparaît et les résultats sont affichés dans le **journal des résultats de connexion**. Si les connexions ne fonctionnent pas, corrigez les détails de la source de données JDBC et réexécutez le test.
11. Cliquez sur **Suivant** dans chacune des pages restantes.
12. Redémarrez l'ordinateur du serveur, arrêtez tous les services Oracle Enterprise Performance Management System, puis démarrez la console du serveur d'administration WebLogic.

## Activation du gestionnaire de stratégies Oracle Web Services pour le traitement des demandes

Pour configurer le gestionnaire de stratégie Oracle Web Services de manière à ce qu'il traite les demandes, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à la console d'administration WebLogic à l'aide des informations d'identification de l'administrateur WebLogic. ([http://WebLogic\\_Admin\\_Host:WebLogic\\_Admin\\_Port/console](http://WebLogic_Admin_Host:WebLogic_Admin_Port/console)).
2. Accédez à **Serveurs, FoundationServices0, Déploiements, wsm-pm**, puis **Contrôle**.
3. Sous **Démarrer/arrêter**, sélectionnez **wsm-pm, Démarrer - Traitement de toutes les demandes**, puis **Oui**.

## Configuration du fichier de clés d'accès pour la protection des messages

### Remarque :

Cette étape n'est pas requise pour Oracle Hyperion Financial Close Management et Tax Governance.

Pour configurer le fichier de clés d'accès pour la protection des messages, procédez comme suit :

1. D'abord, créez un fichier de clés à l'aide de la commande `keytool` :

Accédez au répertoire `/Oracle/Middleware/user_projects/$DOMAIN_HOME/config/fmwconfig` sur le serveur exécutant le serveur d'administration WebLogic qui héberge votre domaine Oracle Enterprise Performance Management System et exécutez la commande suivante :

```
keytool -genkeypair -keyalg RSA -alias aliasName -keypass password -
keystore keystoreName.jks -storepass password -validity 3600
```

#### Remarque :

Si la commande `keytool` n'est pas reconnue, la variable d'environnement `Path` ne peut pas inclure de JDK. Ajoutez le JDK à la variable `Path` à l'aide de la commande suivante : `set`

```
PATH=%PATH%;C:\Oracle\Middleware\JDK1.8.0_181\bin\;.;
```

2. Ensuite, configurez la protection des messages pour les services Web :
  - a. Connectez-vous à Enterprise Manager (<http://WebLogicAdminServerHost:7001/em>) à l'aide des informations d'identification de l'administrateur WebLogic.
  - b. Développez **Domaine WebLogic**, puis sélectionnez **EPMSystem** (ou le nom du domaine utilisé pour le déploiement d'EPM System).
  - c. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **EPMSystem**, puis sélectionnez **Sécurité et Configuration de fournisseur de sécurité**.
  - d. Accédez à la section **Fichier de clés d'accès**, développez-la, puis cliquez sur **Configurer**.
  - e. Dans la zone **Chemin du fichier de clés d'accès**, indiquez le chemin et le nom du fichier de clés d'accès que vous venez de créer (par exemple, `./EPMKeystore.jks`).
  - f. Saisissez le mot de passe du fichier de clés d'accès que vous avez utilisé lors de la création de ce dernier et confirmez-le.
  - g. Indiquez l'alias et le mot de passe que vous avez utilisés lors de la création du fichier de clés d'accès dans les champs **Clé de signature** et **Clé de cryptage**. Confirmez les mots de passe, puis cliquez sur **OK**. L'alias et le mot de passe des clés de signature et de cryptage définissent l'alias et le mot de passe de chaîne utilisés pour stocker et extraire les clés.
3. Déconnectez-vous, puis redémarrez le contrôle Fusion Middleware d'Oracle Enterprise Manager afin que les modifications soient appliquées. Redémarrez ensuite les serveurs gérés EPM System.

## Configuration du domaine WebLogic pour OID, MSAD et SunOne

Cette procédure est requise pour configurer le domaine WebLogic, ou dans le cas d'Oracle Hyperion Financial Close Management ou d'Oracle Hyperion Tax Governance, pour

communiquer avec un fournisseur externe, comme OID, MSAD ou SunOne. Oracle Hyperion Shared Services doit également être configuré de façon à fonctionner avec ce fournisseur externe. Reportez-vous à la section concernant votre fournisseur.

 **Remarque :**

Financial Close Management et Tax Governance ne prennent pas en charge l'annuaire natif de Shared Services. Les fonctionnalités Web Services d'Oracle Hyperion Profitability and Cost Management, d'Oracle Hyperion Provider Services, d'Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition et d'Oracle Hyperion Financial Management ne fonctionnent pas avec l'annuaire natif Shared Services. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide de la sécurité fondée sur les utilisateurs et les rôles d'Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System*.

Pour connecter OID, MSAD ou SunOne au serveur WebLogic, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à la console d'administration WebLogic, si ce n'est pas déjà fait.
2. Cliquez sur **Domaines de sécurité** sur la gauche, sur **myrealm**, puis sur l'onglet **Fournisseurs**.
3. Cliquez sur **Ajouter**, entrez les détails suivants, puis cliquez sur **OK**.

Pour OID :

- Nom - **OID**
- Type - **OracleIntenetDirectoryAuthenticator**

Pour MSAD :

- Nom - **MSAD**
- Type - **ActiveDirectoryAuthenticator**

Pour SunOne :

Nom - **SunOne**

Vous pouvez ne pas prendre en compte l'invite de redémarrage du serveur, car vous effectuerez cette opération à la fin de la procédure.

4. Cliquez sur le fournisseur que vous venez d'ajouter, cliquez sur l'onglet **Propre au fournisseur**, entrez les détails suivants pour votre fournisseur, puis cliquez sur **Enregistrer**.
  - Hôte
  - Port
  - Principal
  - Informations d'identification
  - Nom distinctif de base d'utilisateur
  - Nom distinctif de base de groupe
  - Utilisateur - Filtre de nom (MSAD uniquement)
  - Attribut de nom d'utilisateur (MSAD uniquement)

Vous pouvez laisser les autres valeurs par défaut inchangées.

5. Cliquez sur **OID**, **MSAD** ou **SunOne**, et pour **Indicateur de contrôle**, sélectionnez **SUFFICIENT**.
6. Redémarrez WebLogic Server.

#### Remarque :

Lorsque vous configurez le fournisseur externe dans Shared Services, définissez-le comme source sécurisée pour vous assurer que l'authentification unique fonctionne.

#### Remarque :

Pour plus d'informations sur la mise à jour de la configuration de domaine, reportez-vous à la section [Mise à jour de la configuration de domaine](#).

## Options de configuration de Financial Close Management et Tax Governance

### Configuration de Financial Close Management ou Tax Governance pour OAM

Si vous utilisez Microsoft SQL Server ou Oracle Database et que vous utilisez OAM pour l'authentification unique, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à la console d'administration WebLogic à l'aide des informations d'identification de l'administrateur WebLogic. ([http://WebLogic\\_Admin\\_Host:WebLogic\\_Admin\\_Port/console](http://WebLogic_Admin_Host:WebLogic_Admin_Port/console)).
2. Dans le portlet Structure du domaine, cliquez sur **Domaines de sécurité**.
3. Dans les domaines disponibles, cliquez sur le nom de celui dont le statut **Domaine par défaut** est défini sur `True`.

#### Conseil :

Cliquez sur le nom du domaine, mais ne cochez pas la case.

4. Sélectionnez l'onglet **Fournisseurs** pour répertorier tous les fournisseurs d'authentification/assertion configurés.
5. Sous Fournisseurs d'authentification, cliquez sur **Nouveau**.
6. Sélectionnez **OAMIdentityAsserter** dans la liste des fournisseurs d'authentification/assertion pris en charge ; dans le panneau **Créer un fournisseur d'authentification**, indiquez le nom du fournisseur, **OAMIdentityAsserter**, puis cliquez sur **OK**.  
**OAMIdentityAsserter** apparaît désormais dans la liste des fournisseurs configurés.
7. Réorganisez la liste de manière à ce que les fournisseurs apparaissent dans l'ordre suivant :

- MSAD, OID ou SunOne, selon le fournisseur utilisé
- IdentityAsserter OAM
- Authentificateur par défaut
- IdentityAsserter par défaut

# 4

## Modification d'un déploiement

Le configurateur EPM System permet de reconfigurer des produits afin d'incorporer des changements dans votre environnement.

Pour effectuer une reconfiguration, lancez le configurateur EPM System sur l'ordinateur contenant le produit et suivez les procédures décrites dans la section "Configuration de produits EPM System" du *Guide d'installation et de configuration d'Oracle Enterprise Performance Management System*.

### Modification des ports

Pour la plupart des composants Oracle Enterprise Performance Management System, la modification des ports s'effectue à l'aide du configurateur EPM System. Pour plus de détails, reportez-vous à l'annexe "Ports" du *Guide d'installation et de configuration d'Oracle Enterprise Performance Management System*.

Si vous reconfigurez un port ou un serveur, vous devez également reconfigurer le serveur Web (sous les tâches Oracle Hyperion Foundation Services dans le configurateur EPM System).

### Modification des mots de passe de base de données

Pour les produits Oracle Enterprise Performance Management System qui requièrent un référentiel de base de données, lorsque vous modifiez un mot de passe de base de données, par exemple pour respecter la politique de modification de mot de passe de votre société, vous devez mettre à jour le registre Oracle Hyperion Shared Services de sorte que les composants EPM System puissent se connecter à la base de données en utilisant le nouveau mot de passe.

#### Hypothèses et prérequis

- Vous avez installé et configuré des produits EPM System à l'aide du *Guide de déploiement standard d'Oracle Enterprise Performance Management System* ou du *Guide d'installation et de configuration d'Oracle Enterprise Performance Management System*.
- Vous avez effectué une sauvegarde de la base de données.
- A l'aide de la console d'administration de la base de données, vous avez modifié le mot de passe pour le compte utilisateur employé dans le cadre de la configuration de la base de données de référentiel produit ou du registre Shared Services.
- Dans un déploiement sur un seul ordinateur ou dans un déploiement distribué dans lequel vous exécutez le configurateur EPM System à partir de l'ordinateur Oracle Hyperion Foundation Services, le serveur d'administration WebLogic doit être arrêté.
- Dans un environnement distribué, lorsque vous exécutez le configurateur EPM System à partir d'un autre ordinateur que l'ordinateur Foundation Services, le serveur d'administration WebLogic doit être en cours d'exécution.

### Modification du mot de passe de base de données du registre Shared Services

Pour mettre à jour le mot de passe de base de données du registre Shared Services, procédez comme suit :

1. Arrêtez les processus, services et applications Web Java EPM System.
2. Sur l'ordinateur qui héberge Oracle Hyperion Shared Services, passez à `EPM_ORACLE_INSTANCE/bin` et lancez `configtool.bat|.sh`.
3. Sur la page Configuration de la base de données Shared Services et du registre, sélectionnez **Se connecter à une base de données Shared Services configurée précédemment** et saisissez le nouveau mot de passe de base de données.
4. Sur la page Sélection de tâche, si d'autres produits utilisent la base de données Shared Services, sélectionnez les tâches **Configurer la base de données** pour ces produits.
5. Si vous avez sélectionné d'autres produits, sur la page Configurer la base de données, entrez le nouveau mot de passe de base de données.
6. Si vous êtes invité à choisir entre **Abandonner et recréer des tables** ou **Réutiliser la base de données existante**, sélectionnez **Réutiliser la base de données existante**.
7. Continuez la configuration, puis cliquez sur **Terminer** une fois toutes les tâches terminées.
8. Redémarrez le serveur d'administration WebLogic s'il est arrêté, les services, les processus et les applications Web Java.
9. Si vous travaillez dans un environnement distribué, répétez les étapes afin de configurer la base de données du registre Shared Services sur chaque ordinateur du déploiement.

### Modification des mots de passe de base de données du référentiel de composant EPM System

Afin de modifier le mot de passe de base de données pour les composants EPM System autres que Shared Services, procédez comme suit :

1. Arrêtez les processus, services et applications Web Java EPM System.
2. A partir de l'ordinateur qui héberge le composant dont le mot de passe de base de données a été modifié, passez à `EPM_ORACLE_INSTANCE/bin` et lancez `configtool.bat|.sh`.
3. Sur la page Sélection de tâche, sélectionnez **Configurer la base de données** pour tous les produits dans l'instance dont le mot de passe de base de données a été modifié.

 **Remarque :**

- Si vous modifiez le mot de passe pour le schéma de base de données Oracle Hyperion Financial Management, vous devez également sélectionner la tâche **Déployer vers le serveur d'applications** en plus de la tâche **Configurer la base de données**.
- Si le serveur Financial Management est configuré de façon à utiliser SSL pour les connexions à la base de données, après exécution de la tâche **Configurer la base de données** pour HFM, vous devez de nouveau mettre à jour le registre EPM en suivant les étapes indiquées dans la section [Configuration du serveur HFM de sorte à utiliser des connexions de base de données SSL](#). Vous pouvez consulter le rapport de registre ou le rapport de déploiement EPM pour vérifier l'emplacement du fichier ODBC\_TRUSTSTORE.

4. Saisissez le nouveau mot de passe.
5. Lorsque vous êtes invité à choisir entre **Abandonner et recréer des tables** ou **Réutiliser la base de données existante**, sélectionnez **Réutiliser la base de données existante**.
6. Continuez la configuration, puis cliquez sur **Terminer** une fois toutes les tâches terminées.
7. Redémarrez le serveur d'administration WebLogic s'il est arrêté, ainsi que la base de données, les services, les processus et les applications Web Java.

### Modification du mot de passe du référentiel Data Relationship Management

Afin de modifier le mot de passe du référentiel Oracle Data Relationship Management pour une application, procédez comme suit :

1. Arrêtez Data Relationship Management.
2. Dans la base de données, modifiez le mot de passe.
3. Ouvrez la console Data Relationship Management.
4. Accédez à **Configuration**.
5. Sélectionnez l'application appropriée à l'aide des flèches.
6. Dans **Configuration du référentiel**, saisissez le nouveau mot de passe.
7. Pour tester le nouveau mot de passe, cliquez sur **Tester la connexion**.  
Le message "Connexion établie" doit apparaître.
8. Cliquez sur **Enregistrer la configuration** pour valider le nouveau mot de passe, au format crypté, dans le fichier de configuration.
9. Redémarrez l'application ou le service Data Relationship Management.

### Validation des modifications de mot de passe de base de données

Pour valider les modifications apportées à la configuration de base de données, procédez comme suit :

1. Lancez les diagnostics Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- (Windows) Dans `/bin`, cliquez deux fois sur `validate.bat`.
- Dans le menu Démarrer, sélectionnez **Programmes, Oracle EPM System**, puis **Foundation Services**, `instanceName` et enfin **Diagnostics EPM System**.
- (Linux) A partir d'une console, passez à `/bin` et entrez `validate.sh`.

La progression s'affiche dans la fenêtre de commande.

2. Pour afficher les résultats, accédez à `/diagnostics/reports`, puis ouvrez `validation_report_date_time.html`.

## Modification des mots de passe Planning avec un utilitaire

Un utilitaire Oracle Hyperion Planning appelé `SetDBNEssbasePassword` vous permet de définir la base de données et les mots de passe Oracle Essbase pour la liste d'applications que vous fournissez. Vous devez indiquer les noms d'application séparés par des virgules, entre guillemets et sans espaces dans la liste.

Lancez l'utilitaire en saisissant la syntaxe suivante dans la ligne de commande :

```
SetDBNEssbasePassword /U:<username> /A:"<noms d'application séparés par des virgules entre guillemets et sans espaces>"
```

`SetDBNEssbasePassword.cmd` utilise les arguments suivants :

- `/U:admin`
- `/A:"Noms d'application séparés par des virgules sans espaces"`

Lorsque vous lancez l'utilitaire, vous êtes invité à saisir :

1. le mot de passe de connexion de l'utilisateur ;
2. le mot de passe de la base de données, c'est-à-dire le nouveau mot de passe BD à définir ;
3. le mot de passe Essbase, c'est-à-dire le nouveau mot de passe Essbase à définir.

Un message de confirmation indique ensuite que le mot de passe a été redéfini :

```
La base de données et les mots de passe Essbase de l'application NomApplication ont été redéfinis.
```

Si une application non valide ou un nom d'application avec un espace sont fournis dans la liste de noms séparés par des virgules, vous êtes invité à saisir les nouveaux mots de passe, mais l'opération échoue et le message suivant apparaît :

```
Impossible de trouver l'entrée d'application pour l'application NomApplication. Ignorée...
```

Après avoir exécuté l'utilitaire, vous devez redémarrer Planning pour appliquer les modifications de mot de passe.

## Modification des mots de passe RCU

Afin de modifier le mot de passe du schéma pour les composants RCU, vous devez modifier le mot de passe dans la base de données.

Par exemple, pour modifier le mot de passe du schéma VBC\_STB, procédez comme suit :

1. Arrêtez les services :
  - Services Oracle Enterprise Performance Management System
  - Service Windows Gestionnaire de noeuds et Oracle HTTP Server, si vous utilisez Oracle HTTP Server comme serveur Web
  - Serveur d'administration WebLogic
2. Connectez-vous à la base de données à l'aide de SQL\*Plus. Connectez-vous en tant qu'utilisateur doté de privilèges SYSDBA.
3. Suivez les étapes permettant de modifier le mot de passe du schéma pour Oracle Platform Security Services. Reportez-vous à la section [Modification du mot de passe du schéma pour Oracle Platform Security Services](#).
4. Emettez la commande suivante :

```
SQL> ALTER USER schema IDENTIFIED BY new_password;  
COMMIT;
```

Par exemple, pour remplacer le mot de passe de VBC\_STB par abc123, où VBC est simplement un exemple du préfixe d'utilitaire de création de référentiel (RCU) utilisé sur la première configuration de serveur Foundation dans l'environnement comme mentionné dans la rubrique [Mise à jour des propriétés des schémas RCU](#), émettez la commande suivante :

```
SQL> ALTER USER VBC_STB IDENTIFIED BY abc123;  
COMMIT;
```

Pour SQL Server, émettez la commande suivante :

```
ALTER LOGIN user WITH PASSWORD = new_password;
```

 **Note:**

Tous les composants RCU doivent être mis à jour avec le même mot de passe. (Schémas à modifier pour les composants RCU : VBC\_IAU ; VBC\_IAU\_APPEND ; VBC\_IAU\_VIEWER ; VBC\_MDS ; VBC\_OPSS ; VBC\_STB ; VBC\_UMS ; VBC\_WLS ; VBC\_WLS\_RUNTIME)

## Modification du mot de passe du schéma pour Oracle Platform Security Services

Pour modifier le mot de passe du schéma pour Oracle Platform Security Services, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à la base de données à l'aide de SQL\*Plus. Connectez-vous en tant qu'utilisateur doté de privilèges SYSDBA.
2. Émettez la commande suivante :

```
SQL> ALTER USER schema IDENTIFIED BY new_password;  
COMMIT;
```

Veillez à émettre la commande commit avant de passer à l'étape 3.

Pour SQL Server, émettez la commande suivante :

```
ALTER LOGIN user WITH PASSWORD = new_password;
```

3. Exécutez la commande WLST `modifyBootStrapCredential` pour mettre à jour le fichier de configuration JPS.
  - a. Appelez WLST à partir du répertoire suivant :

```
ORACLE_HOME/oracle_common/common/bin/wlst.sh
```

- b. Spécifiez le chemin d'accès complet au fichier de configuration JPS dans la commande `modifyBootStrapCredentials`. Par exemple :

```
modifyBootStrapCredential(jpsConfigFile='C:/Oracle/Middleware/  
user_projects/domains/EPMSysstem/config/fmwconfig/jps-  
config.xml',username='VBC_OPSS',password='password1')
```

A ce stade, le serveur d'administration peut être démarré. Cependant, le fichier journal affichera une exception.

- c. Lorsque vous modifiez le mot de passe du schéma de référentiel, vous devez modifier le mot de passe de la source de données de référentiel correspondante, à l'aide de la console WebLogic ou d'Oracle Enterprise Manager Fusion Middleware Control. Connectez-vous à Oracle Enterprise Manager Fusion Middleware Control (par exemple, <http://WebLogicAdminServerHost:7001/em>) à l'aide d'informations d'identification d'administrateur WebLogic.
  - i. Dans le menu du domaine WebLogic, sélectionnez **Sources de données JDBC**.
  - ii. Modifiez chacune des cinq sources de données suivantes et mettez à jour le mot de passe :
    - i. LocalSvcTblDataSource
    - ii. opss-audit-DBDS
    - iii. opss-audit-viewDS
    - iv. opss-data-source
    - v. WLSSchemaDataSource
  - iii. Sélectionnez le nom de **source de données JDBC** :

- i. Cliquez sur l'onglet **Configuration**, puis sur l'onglet **Pool de connexions**.
- ii. Pour **Mot de passe**, saisissez le nouveau mot de passe et confirmez-le.
- iii. Sélectionnez Tester la connexion à la base de données pour vérifier la mise à jour.
- iv. Cliquez sur **Enregistrer**.
- v. Mettez à jour les cinq sources de données.
- vi. Sélectionnez **Activer les modifications**.
- vii. Redémarrez le serveur d'administration WebLogic.
- viii. Démarrez les services EPM.

# 5

## Mise à jour du registre Shared Services

Vous pouvez modifier le registre Oracle Hyperion Shared Services à l'aide d'un utilitaire de ligne de commande. Utilisez cet utilitaire uniquement si vous ne parvenez pas à effectuer les modifications obligatoires sur le registre Shared Services à l'aide du configurateur EPM System.

### Conseil :

Vous pouvez effectuer la plupart des modifications à l'aide du configurateur EPM System. Par exemple, pour apporter des modifications à une application Web Java déployée, vous pouvez sélectionner la tâche Configurer une adresse logique pour les applications Web dans le configurateur EPM System pour éviter d'avoir à redéployer l'application Web Java. Reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration d'Oracle Enterprise Performance Management System*.

Exécutez l'utilitaire `epmsys_registry.bat` (`epmsys_registry.sh` sous Linux) pour apporter toutes les modifications requises au registre Shared Services.

## Compréhension de la hiérarchie de composants du registre Shared Services

Pour rectifier le registre Oracle Hyperion Shared Services, vous devez comprendre sa structure. Lors de la configuration des produits 11.1.x, le configurateur EPM System met automatiquement à jour le registre Shared Services avec les composants pour chaque produit. Ces composants ont également des enfants, ce qui crée une hiérarchie. Chaque composant de la hiérarchie possède ses propres propriétés. Vous devez connaître à la fois le nom des composants et le nom des propriétés pour mettre à jour le registre Shared Services.

Par exemple, le composant `ESSBASE_PRODUCT` possède les propriétés suivantes :

- `host`
- `agent_PortNumber`

Pour rechercher le nom des propriétés et les composants enfant de n'importe quel composant, utilisez une commande pour afficher le composant en question dans le registre Shared Services. Reportez-vous à la section [Affichage des composants dans le registre Shared Services](#).

## Modification du registre Shared Services

Pour modifier le registre Oracle Hyperion Shared Services, procédez comme suit :

1. Sauvegardez le registre Shared Services.

2. Sur un ordinateur hébergeant la version 11.1.x du logiciel Oracle Enterprise Performance Management System, accédez à `/bin` et exécutez la commande suivante :

```
epmsys_registry view componentType
```

Vous devez afficher la hiérarchie de composants pour obtenir le nom de leurs propriétés ; cela est nécessaire pour supprimer un composant ou mettre à jour une propriété de composant.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Affichage des composants dans le registre Shared Services](#).

3. En fonction des modifications nécessaires, reportez-vous aux commandes suivantes :

Pour supprimer un composant, reportez-vous à la section [Suppression d'une instance de composant](#).

Pour mettre à jour une propriété de composant, reportez-vous à [Mise à jour d'une propriété de composant](#).

 **Remarque :**

Lorsque vous exécutez les commandes `epmsys_registry` sous Linux, tous les symboles `#` doivent être précédés du caractère `\`.

4. Si vous avez modifié la propriété `LOGICAL_WEB_APP` pour l'un des produits, exécutez le configurateur EPM System et configurez de nouveau le serveur Web. (Sur la page Sélection de tâche, sélectionnez la tâche Configuration du serveur Web Oracle Hyperion Foundation Services.)

### Affichage des composants dans le registre Shared Services

Avant de pouvoir supprimer un composant ou mettre à jour une propriété de composant, vous devez afficher la hiérarchie de composants pour obtenir les noms et valeurs des propriétés correspondantes.

Pour afficher la hiérarchie de composants, procédez comme suit :

1. Accédez au répertoire `/bin` et utilisez la commande suivante :

```
epmsys_registry view componentType
```

où *componentType* correspond au nom du composant dans le registre Shared Services.

Cette commande affiche tous les composants de la hiérarchie spécifiée en ne montrant que les enfants immédiats du composant. Les informations s'affichent dans la console.

Par exemple, pour afficher tous les composants de la hiérarchie `PLANNING_PRODUCT`, exécutez la commande suivante :

```
epmsys_registry view SYSTEM9/PLANNING_PRODUCT
```

2. Le cas échéant, répétez la commande pour obtenir le nom des propriétés d'un sous-composant.

Par exemple, LOGICAL\_WEB\_APP est un enfant de PLANNING\_PRODUCT. Pour afficher les propriétés de LOGICAL\_WEB\_APP pour Oracle Hyperion Planning, entrez la commande suivante :

```
epmsys_registry view SYSTEM9/PLANNING_PRODUCT/LOGICAL_WEB_APP
```

3. Notez les informations ci-dessous qui apparaissent à l'écran concernant les composants que vous voulez supprimer ou mettre à jour :
  - ID de composant pour les composants que vous voulez supprimer ou mettre à jour
  - Noms et valeurs des propriétés de composants des composants que vous voulez mettre à jour

Par exemple, LOGICAL\_WEB\_APP pour Planning a plusieurs propriétés, dont *context*, *port* et *host*.

### Suppression d'une instance de composant

Vous supprimez une instance de composant en vous rapportant à l'ID du composant qui s'affiche lorsque vous visualisez la hiérarchie de composants.

Pour supprimer un composant de la hiérarchie de composants, accédez au répertoire `/bin` et exécutez la commande suivante :

```
epmsys_registry deletecomponent #componentID
```

où *componentID* correspond à l'ID du composant que vous avez trouvé lorsque vous avez affiché la hiérarchie de composants.

Sous Linux, exécutez ce qui suit :

```
epmsys_registry.sh deletecomponent \#componentID
```

La suppression d'un noeud n'entraîne pas celle de ses enfants.

#### Conseil :

Si vous supprimez un noeud de produit, commencez par supprimer tous les enfants du noeud, puis supprimez le noeud de produit.

#### Attention :

Veillez à supprimer le composant adéquat.

## Mise à jour d'une propriété de composant

Vous mettez à jour une propriété de composant en vous rapportant à l'ID du composant et au nom de la propriété de composant qui s'affichent lorsque vous visualisez la hiérarchie de composants.

Pour mettre à jour une propriété de composant, accédez au répertoire `/bin` et exécutez la commande suivante :

```
epmsys_registry updateproperty #componentID/@componentProperty value
```

où `componentID` correspond à l'ID du composant que vous avez trouvé lorsque vous avez affiché la hiérarchie de composants, `componentProperty` au nom de la propriété de composant à mettre à jour et `value` à la nouvelle valeur de la propriété de composant.

Sous Linux, exécutez ce qui suit :

```
epmsys_registry.sh updateproperty \#componentID/@componentProperty  
value
```

Les noms de propriétés de composant sont sensibles à la casse.

### Conseil :

Recherchez le nom des propriétés de composant dans la section Propriétés lorsque vous affichez la hiérarchie de composants. En outre, vous pouvez mettre à jour l'hôte d'exécution du composant à l'aide du nom de propriété "host".

Par exemple, pour remplacer le numéro de port du serveur Oracle Essbase doté de l'ID de composant 99999 par le numéro de port 1425, entrez la commande suivante :

```
epmsys_registry updateproperty #99999/@agent_PortNumber 1425
```

## Affichage des entrées d'hôte dans le registre Shared Services

Vous pouvez afficher les entrées d'hôte dans le registre Shared Services.

Vous pouvez utiliser cette commande à différentes fins. Vous pouvez ainsi l'employer pour effectuer les opérations suivantes :

- Simplifier le processus de réhébergement
- Simplifier le processus de modification des noms de serveur en noms d'alias
- Déboguer les problèmes de communication entre serveurs

Pour afficher les entrées d'hôte dans le registre Shared Services, accédez au répertoire `/bin` et exécutez la commande suivante :

```
epmsys_registry viewhosts
```

L'écran affiche les noms de serveur pour cet ordinateur tels qu'ils sont stockés dans le registre Shared Services dans une colonne et le nom d'hôte résolu par le DNS dans une autre.



**Conseil :**

Si les noms figurant dans les colonnes ne concordent pas, résolvez les entrées DNS ou créez un fichier d'hôtes afin de mettre en correspondance les noms résolus.

# 6

## Utilisation d'Oracle Enterprise Manager pour la surveillance des applications Web Java EPM System

Le configurateur EPM System déploie automatiquement Oracle Enterprise Manager lorsqu'il déploie la première application Web Java.

Le contrôle Fusion Middleware d'Oracle Enterprise Manager peut être utilisé pour gérer le domaine WebLogic. Cette application Enterprise Manager incorporée permet de gérer l'ensemble des applications Web Java dans EPM System sans apporter de modifications à celui-ci. La version complète d'Enterprise Manager avec Grid Control présente des fonctionnalités supplémentaires en plus du contrôle Fusion Middleware, notamment les informations historiques relatives aux métriques.

- Statut des serveurs et des applications Web Java en cours d'exécution
- Serveurs sur lesquels sont exécutées les applications Web Java et ports sur lesquels elles écoutent
- Etat et performances des applications Web Java et des serveurs gérés (sélectionnez le serveur à surveiller, puis accédez à Serveur WebLogic et à Récapitulatif des performances pour visualiser les catégories de métriques disponibles)

Pour lancer Enterprise Manager, accédez à <http://WebLogicAdminServerHost:port/em>.

# 7

## Désinstallation d'EPM System

Le workflow de désinstallation de cette version des produits Oracle Enterprise Performance Management System est le suivant :

1. Utilisez le programme de désinstallation d'EPM System pour enlever les binaires. [Désinstallation de produits EPM System](#). Vous pouvez également désinstaller les composants EPM System en mode silencieux.
2. Désinstallez les clients EPM System. Reportez-vous à la section [Désinstallation des clients EPM System](#).
3. Si le contenu restant du répertoire de base Middleware n'est pas utilisé pour d'autres produits, exécutez les programmes de désinstallation d'Oracle HTTP Server, de WebLogic Server, d'`oracle_common` et des clients Oracle Database à l'aide de l'option Ajouter/Supprimer des programmes ou utilisez les raccourcis de désinstallation des produits.

## Désinstallation de produits EPM System

Lorsque vous désinstallez des produits Oracle Enterprise Performance Management System, le programme de désinstallation d'EPM System enlève les binaires du répertoire d'installation. Utilisez la désinstallation pour enlever complètement des composants qui ne sont plus utilisés dans aucune instance du déploiement.

### ▲ Attention :

Lorsque vous désinstallez des produits EPM System, le programme de désinstallation d'EPM System enlève tout le contenu du répertoire d'installation. Avant de lancer l'opération, sauvegardez tous les fichiers que vous souhaitez garder. Pour obtenir des informations sur la sauvegarde des fichiers, reportez-vous au *Guide de sauvegarde et de récupération d'Oracle Enterprise Performance Management System*.

Pour désinstaller des produits EPM System :

1. Assurez-vous qu'aucun processus EPM System n'est en cours d'exécution.
2. Choisissez l'une des méthodes ci-dessous pour lancer le programme de désinstallation :
  - (Windows) Dans `epm_oracle_home/uninstall`, cliquez deux fois sur `uninstall.cmd`.
  - (Windows) Dans le panneau de configuration Windows, sélectionnez **Oracle EPM System** pour une suppression/désinstallation.
  - (Windows) A partir d'une console Windows, accédez au répertoire `epm_oracle_home/uninstall/` et entrez la commande `uninstall.cmd`.
  - Dans le menu **Démarrer**, sélectionnez **Programmes, Oracle EPM System**, puis **Désinstaller EPM System**.

- (Linux) Passez au répertoire `/uninstall` et entrez `./uninstall.sh`.
  - (Linux) Passez au répertoire `/uninstall` et entrez `./uninstall.sh -console`.
3. Avant de continuer, fermez tous les autres programmes, puis cliquez sur **Suivant**.
  4. Sélectionnez les produits à désinstaller, puis cliquez sur **Suivant**. Tous les composants sur le même niveau que les produits choisis sont désinstallés.

Par exemple, si vous désinstallez un composant Web Oracle Hyperion Financial Management, le programme de désinstallation d'EPM System désinstalle tous les composants Web Financial Management.

Tous les produits installés sont sélectionnés par défaut. Sélectionnez **Désélectionner tout** pour annuler la sélection de tous les produits, puis sélectionnez uniquement les produits que vous voulez désinstaller.

5. Indiquez si vous voulez supprimer tous les fichiers et répertoires du répertoire de base Oracle EPM.

Si vous choisissez cette option, les données et les fichiers personnalisés sont supprimés.

6. Confirmez les produits à désinstaller, puis cliquez sur **Suivant**.

Le programme de désinstallation d'EPM System affiche sa progression de façon incrémentielle à mesure que la désinstallation de chaque assemblage est terminée.

 **Remarque :**

Pour annuler une désinstallation, cliquez sur Annuler. Le programme de désinstallation d'EPM System arrête alors la désinstallation de l'assemblage en cours et en restaure la dernière version installée. Cette opération ne s'applique pas aux assemblages déjà désinstallés.

- Le programme de désinstallation d'EPM System vous informe de la réussite ou de l'échec de la désinstallation. En cas d'échec partiel, le programme de désinstallation d'EPM System répertorie les assemblages concernés. Pour plus d'informations sur les erreurs, consultez les fichiers journaux. Vous les trouverez dans `epm_oracle_instance/diagnostics/logs/install`. Il existe un journal par assemblage, nommé `product-install.log`. Exemple : `hss-install.log`.
7. Cliquez sur **Terminer** pour fermer le programme de désinstallation d'EPM System.
  8. Dans Windows, si vous avez désinstallé Oracle HTTP Server, vous devez redémarrer l'ordinateur pour supprimer complètement l'installation. Cette étape est obligatoire si vous prévoyez une réinstallation.
  9. Redémarrez l'ordinateur après avoir désinstallé des produits EPM System.

Lors de la désinstallation d'un client, sélectionnez **Supprimer les composants communs** dans la fenêtre **Type de configuration** uniquement si vous supprimez tous les clients EPM System installés sur un ordinateur. Si plusieurs clients EPM System sont installés sur le même ordinateur et que vous supprimez un seul client, désélectionnez **Supprimer les composants communs**.

### Exécution d'une désinstallation silencieuse de produits

La désinstallation en mode silencieux automatise le processus et vous permet de désinstaller des produits EPM System sur plusieurs ordinateurs sans avoir à saisir les paramètres de désinstallation sur chacun d'eux.

Pour désinstaller des produits EPM System sur plusieurs ordinateurs à l'aide des mêmes options de désinstallation, enregistrez un fichier de réponse lors de l'installation. Vous pouvez ensuite exécuter une désinstallation silencieuse à partir de la ligne de commande, à l'aide des options enregistrées dans ce fichier de réponse.

Pour effectuer une désinstallation silencieuse :

1. Copiez le fichier de réponse que vous avez créé lors de l'installation sur l'ordinateur sur lequel vous souhaitez exécuter la désinstallation. Vous pouvez aussi copier le fichier sur un lecteur réseau accessible à partir de tous les ordinateurs sur lesquels la désinstallation doit avoir lieu.

Pour plus de détails sur l'enregistrement d'un fichier de réponses durant l'installation, reportez-vous à la section "Exécution d'installations silencieuses" du *Guide d'installation et de configuration d'Oracle Enterprise Performance Management System*.

2. Sur la ligne de commande, saisissez une commande :

Pour Windows :

```
uninstall.cmd -silent filename
```

Pour Linux :

```
uninstall.sh -silent filename
```

La désinstallation s'exécute en arrière-plan.

## Désinstallation des clients EPM System

La désinstallation des clients Oracle Enterprise Performance Management System s'effectue à l'aide de l'option de désinstallation des programmes d'installation de clients.

Pour désinstaller des clients EPM System, procédez comme suit :

1. Dans le *dossier du programme d'installation du client*, ouvrez le sous-dossier correspondant et cliquez deux fois sur le nom du fichier approprié.
2. Suivez les instructions de l'assistant d'installation, et sélectionnez l'option **Enlever**, puis cliquez sur **Terminer** une fois la désinstallation terminée.

 **Remarque :**

Si vous souhaitez désinstaller plusieurs clients installés sur le même ordinateur ou qu'un client est installé sur le même ordinateur qu'un produit de serveur EPM System, lancez le programme de désinstallation à l'aide du paramètre de ligne de commande `DELETE_COMMON=false`. Reportez-vous à la section [Exécution d'une désinstallation silencieuse de clients](#).

Pour obtenir plus de détails sur les programmes d'installation client, reportez-vous à la section Installation de clients EPM System dans *Guide d'installation et de configuration d'Oracle Enterprise Performance Management System*.

### Exécution d'une désinstallation silencieuse de clients

La désinstallation des clients EPM System s'effectue à l'aide des programmes d'installation de clients EPM System avec le paramètre de ligne de commande `/x`.

Pour désinstaller en mode silencieux un client EPM System autre qu'un client Oracle Essbase ou une console des services d'administration Oracle Essbase, utilisez la commande suivante :

*nom du fichier du programme d'installation /x /s /v"/qn /l\*v nom et chemin du fichier journal "*

Par exemple, cette commande désinstalle Oracle Smart View for Office et crée le journal `c:/temp/SilentInstall.log` :

```
SmartView.exe /x /s /v"/qn /l*v c:/temp/SilentInstall.log"
```

Pour désinstaller en mode silencieux un client Essbase ou une console des services d'administration, utilisez la commande suivante :

*nom du fichier du programme d'installation /x /s /v"/qn DELETE\_COMMON=  
value /l\*v nom et chemin du fichier journal"*

*value* sera remplacé par `true` ou `false`.

Le client Essbase et la console des services d'administration ont des composants communs. Avec le paramètre `DELETE_COMMON=true`, le programme de désinstallation supprime ces composants communs. Si plusieurs clients sont installés sur le même ordinateur ou que le client est installé sur le même ordinateur qu'un produit serveur EPM System, vous devez utiliser le paramètre `DELETE_COMMON=false` pour supprimer un seul client.

## Suppression des extensions Smart View

Oracle Smart View for Office prend en charge les extensions des fournisseurs pour les produits Oracle Enterprise Performance Management System suivants :

- Oracle Hyperion Financial Reporting
- Extension Predictive Planning pour Oracle Hyperion Planning
- Extension Planning Admin pour Planning

Pour obtenir des informations sur la suppression des extensions Smart View, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur Oracle Smart View for Office*.

Si vous êtes administrateur, reportez vous au *Guide de l'utilisateur Oracle Smart View for Office* pour obtenir des informations sur l'administration des extensions.

# 8

## Exécution de configurations personnalisées

Ce chapitre décrit les configurations personnalisées supplémentaires que vous pouvez effectuer pour votre déploiement Oracle Enterprise Performance Management System.

### Optimisation des performances par modification de la taille du segment de mémoire

Selon votre environnement, vous devrez peut-être modifier la taille du segment de mémoire de votre serveur d'applications Web. Par exemple, en cas d'erreurs "OutOfMemory" dans WebLogic, vous devrez l'augmenter. Si vous devez réduire la quantité de mémoire requise par le serveur WebLogic, réduisez la taille du segment de mémoire.

Par défaut, si vous déployez les applications Web Java sur un serveur géré unique, le configurateur EPM System définit la taille du segment de mémoire par défaut sur ce serveur en fonction de la mémoire de l'ordinateur :

- 12 Go ou plus sur l'ordinateur : la taille du segment de mémoire est définie sur 8 Go
- Supérieure ou égale à 6 Go et strictement inférieure à 12 Go : la taille du segment de mémoire est définie sur 4 Go
- Inférieure à 6 Go sur un ordinateur 32 bits : la taille du segment de mémoire est définie sur 750 Mo
- Inférieure à 6 Go sur un ordinateur 64 bits : la taille du segment de mémoire est définie sur 1 536 Mo

#### Modification de la taille du segment de mémoire

Pour modifier la taille du segment de mémoire du service Windows, utilisez l'éditeur de registre Windows. Pour modifier la taille du segment de mémoire d'un serveur géré sous Windows, procédez comme suit :

1. Sur l'ordinateur hébergeant le produit dont vous voulez modifier le serveur géré, ouvrez l'éditeur de registre Windows : sélectionnez **Démarrer** puis **Exécuter**, saisissez `regedit`, puis cliquez sur **OK**.
2. Dans l'éditeur de registre, sélectionnez **HKEY\_LOCAL\_MACHINE, SOFTWARE, Hyperion Solutions, ManagedServerName, puis WindowsServiceName\_InstanceName**.

Par exemple, si vous avez déployé un serveur géré unique, sélectionnez **HKEY\_LOCAL\_MACHINE, SOFTWARE, Hyperion Solutions, EPMServer0, puis HyS9EPMServer\_InstanceName**.

Si vous avez augmenté un serveur géré unique, sur l'ordinateur concerné, sélectionnez **HKEY\_LOCAL\_MACHINE, SOFTWARE, Hyperion Solutions, EPMServer1, puis HyS9EPMServer\_InstanceName**.

Par exemple, si vous avez déployé Oracle Hyperion Planning, sélectionnez **HKEY\_LOCAL\_MACHINE, SOFTWARE, Hyperion Solutions, Planning0, puis HyS9Planning\_InstanceName**.

Si vous avez besoin de la liste complète des serveurs gérés de votre déploiement, lancez un rapport de déploiement :

Accédez au répertoire `EPM_ORACLE_INSTANCE/bin` et exécutez la commande suivante :

```
epmsys_registry report deployment
```

Le fichier de rapport (`deployment_report_YYYYMMDD_HHMMSS.html`) est stocké dans le répertoire `EPM_ORACLE_INSTANCE/diagnostics/reports`.

3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'option `JVMOptionX` (où `X` est égal à 1, 2, ...) dont la valeur commence par `-Xmx`, puis sélectionnez **Modifier**.
4. Dans **Données de la valeur**, remplacez la valeur par une valeur convenant pour votre environnement.

```
-XmxValuem
```

Par exemple, pour que la taille du segment de mémoire soit de 8 Go, entrez la valeur suivante ;

```
-Xmx8000m
```

5. Cliquez sur **OK**.
6. Fermez l'éditeur de registre.
7. Démarrez Oracle Enterprise Performance Management System en sélectionnant **Démarrer, Tous les programmes, Oracle EPM System, Foundation Services**, puis **Démarrer EPM System**.
8. Exécutez ces opérations pour chaque serveur géré de chaque ordinateur du déploiement.

Pour les ordinateurs Linux ou comme méthode alternative pour les ordinateurs Windows, modifiez la taille du segment de mémoire d'un serveur géré dans le script de démarrage du produit :

1. Sur l'ordinateur hébergeant le produit dont vous souhaitez modifier le serveur géré, ouvrez le script de démarrage personnalisé du produit dans un éditeur de texte :

```
EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/deploymentScripts/  
setCustomParamsManagedServerName.bat|.sh
```

Par exemple, pour modifier la taille du segment de mémoire du serveur géré Oracle Hyperion Foundation Services, ouvrez `/bin/deploymentScripts/setCustomParamsFoundationServices.bat|.sh`.

2. Modifiez l'entrée qui ressemble à ce qui suit :

```
set USER_MEM_ARGS=-Xms128m -XX:PermSize=64m -XX:MaxPermSize=256m -  
Xmx512m
```

et remplacez la valeur de `-XmxValuem` par une valeur adaptée à l'environnement.

3. Enregistrez le fichier.
4. Exécutez à nouveau le script pour le produit une fois les modifications terminées.
5. Exécutez ces opérations pour chaque serveur géré de chaque ordinateur du déploiement.

### Validation de la taille du segment de mémoire

Pour vous assurer que la taille du segment de mémoire est définie correctement, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à la console d'administration WebLogic en utilisant des informations d'identification d'administrateur WebLogic. (`http://WebLogic_Admin_Host:WebLogic_Admin_Port/console`), par exemple : `http://FNDHOST1:7001/console` (ou sélectionnez **Démarrer, Tous les programmes, Oracle WebLogic, Projets de l'utilisateur, EPMSysSystem, puis Console du serveur d'administration**).
2. Dans la structure du domaine, développez **Environnement**, puis sélectionnez **Serveurs**.
3. Dans **Récapitulatif des serveurs**, sélectionnez ManagedServerName.
4. Cliquez sur l'onglet **Surveillance**, puis sur l'onglet **Performances**.
5. Dans **Statistiques sur l'utilisation de la mémoire de la Java Virtual Machine (JVM)**, vérifiez le paramètre **Taille maximale du segment de mémoire**.

## Personnalisation des configurations Essbase

Cette section décrit les paramètres de configuration supplémentaires dont vous pourriez avoir besoin pour Oracle Essbase.

### Activation de la recherche de client par nom de cluster

Les clients Essbase peuvent utiliser une URL pour se connecter à un cluster Essbase, sous la forme : `http(s)://host:port/essbase/agent?ClusterName=clusterName`. Pour simplifier la connexion, les clients Essbase peuvent directement utiliser le nom du cluster plutôt que l'URL.

### Désignation d'une installation spécifique de JRE à utiliser avec Essbase

Pour désigner une installation spécifique de JRE à utiliser avec Essbase, mettez à jour le paramètre `JVMODULELOCATION` dans `essbase.cfg`.

Le paramétrage de `JVMODULELOCATION` dans le fichier `essbase.cfg` (dans `ARBORPATH/bin`) permet de désigner l'installation de JRE à utiliser avec Essbase et est nécessaire pour activer la structure d'exploration des données, Oracle Hyperion Shared Services, des fonctions personnalisées, des déclencheurs et l'authentification externe.

Ce paramètre s'avère particulièrement utile si plusieurs versions de Java sont installées sur l'ordinateur hébergeant le serveur Essbase.

Pendant la configuration du serveur Essbase, si le paramétrage de `JVMODULELOCATION` est correct, il est automatiquement ajouté au fichier `essbase.cfg`.

Pour modifier les paramètres `JVMODULELOCATION` vous devez indiquer le chemin complet et le nom de fichier de la bibliothèque Java Virtual Machine (JVM). L'emplacement et

le nom de la bibliothèque varient en fonction du système d'exploitation que vous utilisez. Le programme d'installation d'EPM System installe JRE dans `/1.8.0_181/jre`.

 **Remarque :**

Pour exécuter Essbase 64 bits sur tout système d'exploitation, une machine JVM 64 bits est nécessaire.

### Gestion de la mémoire à l'aide de `JvmModuleLocation`

Si vous n'utilisez pas l'exploration des données, Shared Services, les fonctions personnalisées, les déclencheurs ou l'authentification externe, vous pouvez réduire la quantité de mémoire utilisée en modifiant `essbase.cfg` et en attribuant la valeur NULL (vide) à `JvmModuleLocation`.

Si vous utilisez ces fonctionnalités et devez réduire la quantité de mémoire utilisée, vous pouvez diminuer la taille du segment de mémoire de la machine virtuelle Java en définissant les variables d'environnement suivantes :

```
ESS_JVM_OPTION1=-Xmx16m
```

Etant donné que la taille minimale et maximale par défaut des segments de mémoire de la machine virtuelle Java varie en fonction des plates-formes et des versions, définissez la valeur correcte pour votre environnement.

# 9

## Récupération après sinistre

### Voir aussi :

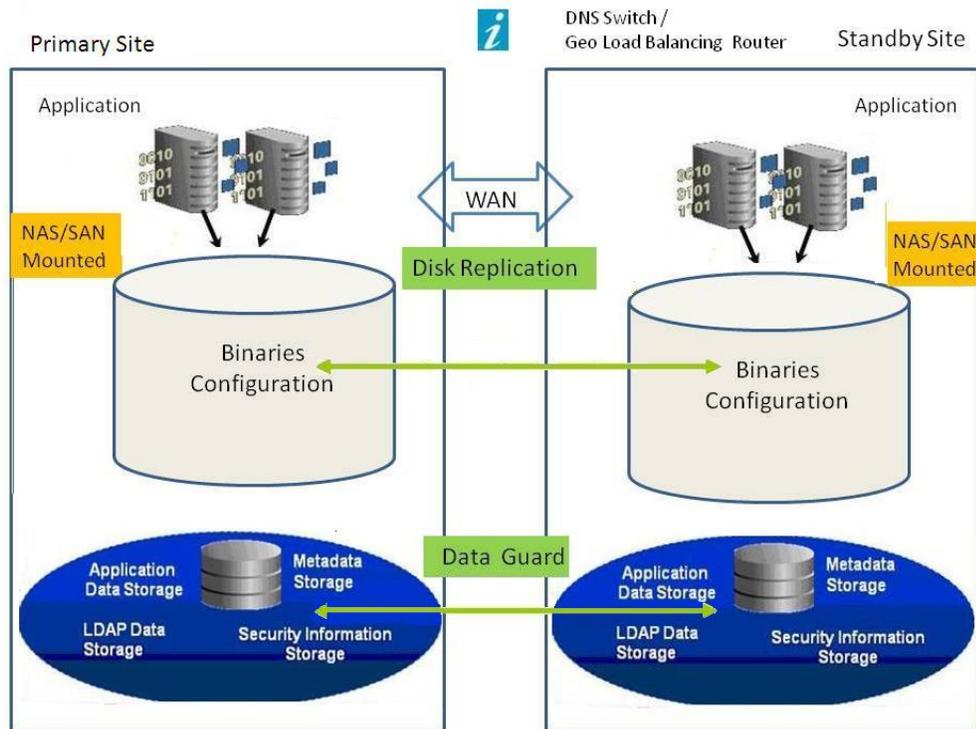
- [Informations générales sur la récupération après sinistre](#)
- [Architecture de la récupération après sinistre](#)
- [Récupération après sinistre pour les composants EPM System](#)
- [Récupération après sinistre sans réplication de base de données et de système de fichiers](#)
- [Informations supplémentaires](#)

### Informations générales sur la récupération après sinistre

Ce chapitre contient des informations propres aux configurations de récupération après sinistre d'Oracle Enterprise Performance Management System. Le *guide de récupération après sinistre Oracle Fusion Middleware* ( [http://download.oracle.com/docs/cd/E14571\\_01/doc.1111/e15250/toc.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E14571_01/doc.1111/e15250/toc.htm)) constitue la principale référence pour les principes de conception, les recommandations, les procédures de configuration, les étapes de résolution des problèmes et toute autre information nécessaire au déploiement et à la gestion de la solution de récupération après sinistre Oracle Fusion Middleware.

## Architecture de la récupération après sinistre

Figure 9-1 Architecture de la récupération après sinistre EPM System



### Remarque :

Bien que le déploiement illustré sur la figure [Figure 1](#) utilise une topologie symétrique, avec le même nombre de serveurs sur le site de production et le site de secours, un déploiement utilisant une topologie asymétrique (avec moins de serveurs sur le site de secours que sur le site de production) est également possible. Un déploiement utilisant une topologie asymétrique requiert la présence d'un serveur sur le site de secours pour chaque cluster de serveurs logiques sur le site de production.

L'utilisation d'un disque partagé ou répliqué nécessite un partage entre les ordinateurs ; par exemple, le partage peut se situer sous `/user_projects/data`.

# Récupération après sinistre pour les composants EPM System

## Configuration de l'environnement

La configuration d'un environnement de récupération après sinistre implique les étapes suivantes :

1. Installez et configurez Oracle Enterprise Performance Management System sur le site de production.  
Les fichiers exécutables et les données d'exécution doivent se trouver sur une partition pouvant être répliquée.  
Les services distribués doivent être mis en cluster afin de former un service logique.
2. Si les noms d'hôte du site de secours diffèrent de ceux du site de production, configurez des alias de nom d'hôte au niveau du site de secours. Reportez-vous à la section [Exigences relatives aux noms d'hôte](#).
3. Une fois que la configuration d'EPM System sur le site de production est terminée, installez et configurez EPM System sur le site de secours.
4. Si vous utilisez Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition, copiez les fichiers suivants de l'environnement principal vers tous les noeuds secondaires sur lesquels des applications Web EPM System sont configurées :
  - `<DOMAIN_HOME>\config\fmwconfig\keystores.xml`
  - `<DOMAIN_HOME>\config\fmwconfig\cwallet.sso`
  - `<DOMAIN_HOME>\config\fmwconfig\bootstrap\cwallet.sso`
5. Configurez la réplication de la base de données.

### Remarque :

Vous pouvez utiliser une procédure de sauvegarde et de restauration pour la réplication.

6. Activez le site de secours.
  - Désactivez la mise en miroir entre le site de production et le site de secours.
  - Exécutez la procédure de récupération après sinistre pour chaque application afin de récupérer Oracle Essbase. Reportez-vous au chapitre 4, "Composants Essbase", du *Guide de sauvegarde et de récupération d'Oracle Enterprise Performance Management System*.
  - Démarrez les services sur les hôtes de secours.

## Exigences relatives aux noms d'hôte

Un déploiement de récupération après sinistre EPM System requiert la mise en place d'un moyen permettant de résoudre les références d'hôte entre le site de production et le site de secours. Assurez-vous que votre configuration utilise l'une des options ci-dessous, classées par ordre de préférence :

- Les sites de production et de secours résident sur des réseaux distincts.

Les noms d'hôte qualifiés complets peuvent être identiques sur les deux sites.

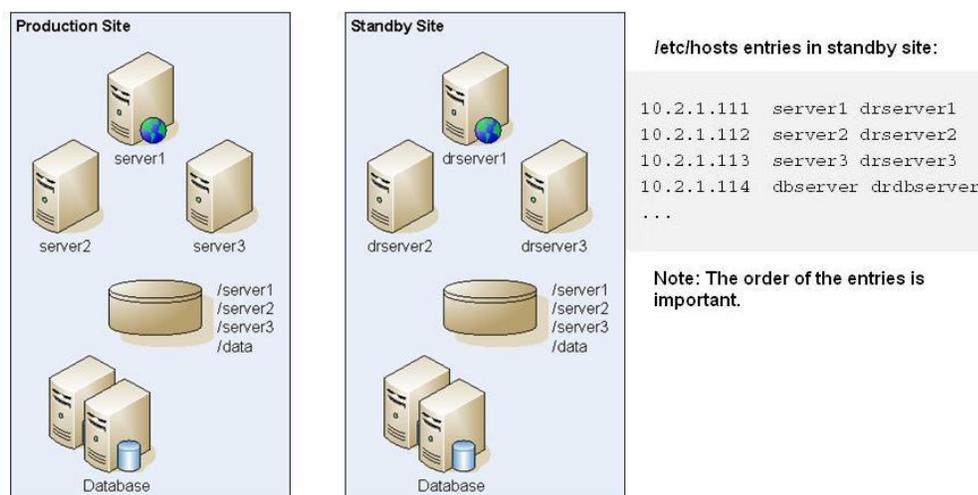
- Les sites de production et de secours présentent des DNS différents qui résolvent les noms d'hôte en une adresse IP appropriée sur leur réseau.

Le site de secours peut disposer d'un DNS de secours qui est activé lorsqu'un sinistre se produit.

- Les noms d'hôte du site de production sont résolus en une adresse IP locale sur le site de secours par le biais d'un fichier `/etc/hosts`.

Si les noms d'hôte des sites de production et de secours doivent être différents et que le site de secours ne dispose pas d'un DNS distinct, configurez un alias pour les serveurs du site de production dans le site de secours, comme indiqué ci-dessous, en veillant à ce que le serveur principal corresponde à la première entrée dans l'alias.

**Figure 9-2 Configuration des alias de nom d'hôte**



### Recommandations relatives à la base de données

Recommandations relatives à la base de données pour un environnement de récupération après sinistre :

- Utilisez l'alias de nom d'hôte de la base de données sur le site de secours.
- Utilisez une configuration Oracle Data Guard pour les référentiels de données.
- Pour les modifications planifiées de la configuration, forcez la synchronisation de la base de données avec Oracle Data Guard.

## Récupération après sinistre sans réplication de base de données et de système de fichiers

Vous pouvez configurer la récupération après sinistre en utilisant un système de sauvegarde plutôt que la réplication de la base de données et du système de fichiers. Avec la réplication, toutes les modifications effectuées sur le site de production sont

également appliquées au site de secours. Un système de sauvegarde se révèle moins coûteux que la réplication, mais ne permet que de restaurer les données sauvegardées. Par exemple, si les données ont été sauvegardées pour la dernière fois le vendredi et qu'un sinistre a lieu sur le site de production le jeudi suivant, les modifications apportées entre ces deux dates sont perdues. Des sauvegardes fréquentes permettent de restaurer davantage de données.

La sauvegarde du système de fichiers et celle de la base de données doivent être synchronisées. Sauvegarder le système de fichiers et la base de données à peu près en même temps, lorsque l'activité est moindre, permet de garantir cette synchronisation.

Pour mettre en place la récupération après sinistre sans réplication de la base de données et du système de fichiers, procédez de l'une des façons suivantes :

- Répliquez l'image d'installation afin de vous assurer que tous les patches appliqués au site de production après la configuration initiale sont également appliqués au site de secours.
- Appliquez rapidement tous les patches du site de production sur le site de secours, manuellement.

## Informations supplémentaires

Pour plus d'informations sur la configuration d'un environnement de récupération après sinistre, reportez-vous aux documents suivants :

- *Guide de récupération après sinistre Oracle Fusion Middleware* ([http://download.oracle.com/docs/cd/E14571\\_01/doc.1111/e15250/intro.htm#BABHCEJJ](http://download.oracle.com/docs/cd/E14571_01/doc.1111/e15250/intro.htm#BABHCEJJ))
- Guide de récupération après sinistre du système de gestion de base de données relationnelle que vous utilisez