

Oracle® Data Relationship Management Suite

Guide d'installation



Version 11.2.x

F89618-01

Octobre 2023

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

ORACLE®

Oracle Data Relationship Management Suite Guide d'installation, Version 11.2.x

F89618-01

Copyright © 1999, 2023, 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.

Table des matières

Accessibilité de la documentation

Commentaires sur la documentation

1 A propos de Data Relationship Management Suite

2 Installation de Data Relationship Management

Prérequis pour l'installation	2-1
Options d'architecture	2-3
Prérequis pour l'installation d'une base de données Oracle	2-6
Prérequis pour les bases de données SQL Server	2-9
Documentation supplémentaire	2-9
A propos de Middleware Home et d'Oracle Home EPM	2-9
Foundation Services	2-10
Passerelle CSS Data Relationship Management	2-10
Scénarios de déploiement pour Data Relationship Management et Foundation Services	2-11
Installation de Data Relationship Management	2-12
Installation de Data Relationship Management dans un environnement distribué	2-14
Dépannage	2-14

3 Configuration de Data Relationship Management

Configuration de Foundation Services pour Data Relationship Management	3-1
Configuration des hôtes secondaires Foundation Services	3-2
Configuration de Shared Services avec un fournisseur externe	3-2
Configuration de Shared Services avec des rôles utilisateur Data Relationship Management	3-3
Configuration des applications Data Relationship Management pour TCPS	3-3
Configuration des applications Data Relationship Management pour le protocole SSL du serveur MSSQL	3-4
Démarrage de la console de configuration Data Relationship Management	3-4

Configuration des applications Data Relationship Management	3-4
Création d'une application	3-4
Définition de la culture par défaut de l'application	3-5
Formatage des dates, heures et nombres	3-5
Création d'un référentiel	3-6
Création d'une base de données SQL Server	3-9
Génération de scripts SQL	3-10
Exécution manuelle des scripts de base de données	3-10
Copie d'un référentiel	3-11
Configuration des ordinateurs hôte	3-11
Configuration d'un hôte de moteur	3-12
Configuration de l'adaptateur API	3-12
Configuration des serveurs Web	3-12
Configuration de la passerelle CSS	3-14
Configuration d'un serveur SMTP	3-15
Configuration de l'URL Analytics	3-16
Configuration des stratégies d'autorisation	3-17
Configuration des paramètres de registre EPM	3-17
Configuration du provisionnement commun des utilisateurs	3-18
Configuration des tâches planifiées	3-19
Purge des enregistrements de versions supprimées	3-19
Suppression d'une application	3-20
Enregistrement des paramètres de configuration et démarrage du service sur le serveur d'applications	3-20
Lancement de Data Relationship Management dans un navigateur Web	3-20
Configuration de l'utilitaire de migration	3-21
Équilibrage de charge des applications Web Data Relationship Management	3-24
Arrêt de SSL sur le serveur Web	3-25
Utilisation de l'authentification unique avec Data Relationship Management	3-26
Gestion des accès Web	3-28
Oracle Access Manager	3-28

4 Déploiement et configuration de l'API de services Web Data Relationship Management

Configuration système	4-1
Prérequis pour le déploiement	4-1
Installation et configuration de Foundation Services	4-1
Installation du schéma des services de métadonnées pour Oracle Web Services Manager	4-2
Configuration d'Oracle Web Services Manager	4-2
Configuration de WebLogic avec un fournisseur externe	4-2

Configuration de l'adaptateur API	4-2
Déploiement des applications de services Web	4-3
Sécurisation des services Web Data Relationship Management	4-3
Configuration de stratégies dans Oracle Web Services Manager	4-4
Test des services Web Data Relationship Management à l'aide d'Oracle Enterprise Manager	4-4
Configuration de la journalisation pour les applications de service Web	4-6
Dépannage	4-6

5 Installation et configuration de Data Relationship Management Analytics

Configuration système	5-1
Prérequis pour le déploiement	5-2
Installation et configuration de Data Relationship Management Analytics	5-3
Mise à niveau de Data Relationship Management Analytics	5-7
Journalisation	5-7
Dépannage	5-8

6 Mise à niveau d'une installation Data Relationship Management

Chemins de mise à niveau pris en charge	6-1
Liste de contrôle de mise à niveau	6-2
Application de mises à jour à une application	6-3
Tâches de mise à niveau manuelles	6-3
Mise à niveau des propriétés avec références de propriété dérivée	6-3
Mise à niveau des scripts client par lots	6-4
Mise à niveau des programmes API	6-4
Dépannage	6-5

7 Surveillance des applications Data Relationship Management

Statut de l'application	7-1
Statut de l'ordinateur	7-1

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.

1

A propos de Data Relationship Management Suite

Oracle Data Relationship Management Suite comprend :

- Oracle Data Relationship Management
- Oracle Data Relationship Management Read Only Access
- Oracle Data Relationship Steward
- Oracle Data Relationship Governance
- Oracle Data Relationship Management Analytics
- Oracle Data Relationship Management pour Oracle Hyperion Enterprise Planning Suite
- Oracle Data Relationship Management pour Oracle Hyperion Financial Close Suite

2

Installation de Data Relationship Management

Voir aussi :

- [Prérequis pour l'installation](#)
- [Documentation supplémentaire](#)
- [A propos de Middleware Home et d'Oracle Home EPM](#)
- [Foundation Services](#)
- [Installation de Data Relationship Management](#)
- [Installation de Data Relationship Management dans un environnement distribué](#)
- [Dépannage](#)

Prérequis pour l'installation

Remarque :

Les instructions pour l'installation de la version 11.2.x sont disponibles dans le fichier *Lisez-moi Oracle Data Relationship Management*.

Eléments à vérifier :

- Oracle Data Relationship Management doit être installé par un utilisateur connecté en tant qu'administrateur. Les personnes chargées de l'installation doivent sélectionner Exécuter en tant qu'administrateur lors du lancement d'un exécutable d'installation.
- Les ordinateurs hôte sélectionnés sont au moins conformes à la configuration système minimale requise.

Remarque :

Pour plus d'informations sur les versions certifiées de composants de plateforme, reportez-vous à la *matrice de certification d'Oracle Enterprise Performance Management System* publiée sur la page Configurations système prises en charge sur Oracle Technology Network (OTN) :

<https://www.oracle.com/middleware/technologies/bi-foundation/hyperion-supported-platforms.html>

- Microsoft .NET Framework 4.8.0. Si .NET Framework n'est pas installé et que vous disposez d'une connexion Internet, le programme d'installation Data Relationship Management l'installera à votre place.

- Le serveur de base de données est installé et en cours d'exécution sur l'ordinateur hébergeant la base de données.
- Si vous configurez le référentiel sur une base de données Oracle, vous devez le configurer avec les paramètres NLS_DATABASE_PARAMETERS suivants :

Paramètre	Value
NLS_NCHAR_CHARACTERSET	AL16UTF16
NLS_CHARACTERSET	AL32UTF8

- IIS (Internet Information Services) est installé et opérationnel sur le serveur Web. Vous devez inclure la prise en charge d'ASP.NET 4.7 pour que les applications Data Relationship Management fonctionnent correctement.

 **Remarque :**

MaxFieldLength et MaxRequestBytes doivent être définis sur 32 ko.

- Les comptes utilisateur qui peuvent effectuer les actions suivantes sont disponibles sur le serveur d'applications :
 - Modification des paramètres de registre
 - Accès en lecture et en écriture sur le système de fichiers local
 - Lancement de processus
 - Exécution en tant que service

Police PDF pour les glyphes asiatiques

Afin de fournir une prise en charge de police multilingue pour l'option de téléchargement vers PDF dans le client Data Relationship Management, la police système "Arial Unicode MS" doit être installée sur tous les serveurs IIS Data Relationship Management.

Taille de pagination de la mémoire virtuelle

Pour garantir des performances satisfaisantes, il est vivement recommandé de définir la taille du fichier de pagination Windows du serveur Data Relationship Management comme équivalant à au moins une fois et demie la mémoire système, et de laisser une marge d'expansion jusqu'à deux fois la taille de la mémoire système. Lorsque la mémoire système est importante (par exemple, 64 Go ou plus), le fichier de pagination peut représenter une fois à une fois et demie la mémoire système. Des fichiers de pagination plus petits peuvent entraîner de graves problèmes de performances et de fonctionnalité.

Oracle Managed Files

Les environnements de base de données qui acceptent Oracle Managed Files nécessitent uniquement les commandes CREATE TABLESPACE qui n'indiquent aucun nom de fichier lors de l'utilisation de la directive DATAFILE.

Lors de l'installation de Data Relationship Management dans ces environnements, vous devez créer manuellement le tablespace avant d'exécuter l'assistant Référentiel Data Relationship Management. Ensuite, vous devez indiquer les noms de

tablespaces déjà créés lorsque vous définissez le tablespace pour l'application Data Relationship Management dans l'assistant Référentiel.

Vous pouvez également utiliser la console de l'assistant Référentiel Data Relationship Management pour exécuter le SQL manuellement. Toutefois, le SQL généré doit comporter des commandes CREATE TABLESPACE contenant uniquement la directive DATAFILE sans aucun nom de fichier, pour permettre à Oracle RDS de remplir automatiquement la valeur.

Pour omettre la valeur de nom de fichier dans ces commandes SQL, effectuez l'une des tâches suivantes :

- Laissez les champs de nom de fichier vide dans l'écran Assistant Référentiel dans lequel vous saisissez les options de tablespace.
- Vérifiez et modifiez le SQL généré si nécessaire.

Problèmes de qualité du service HTTP

Le client Data Relationship Management fournit une expérience utilisateur riche dans le navigateur Web via HTTP. Pour les clients qui exécutent le client Data Relationship Management sur un réseau avec une latence extrêmement élevée, un grand nombre de sauts ou une faible qualité de service HTTP, il peut être nécessaire de fournir le client via des sessions de navigateur hébergées sur un serveur Citrix, un serveur de passerelle RDP ou une autre solution similaire d'hébergement d'interface utilisateur dans le centre de données Data Relationship Management pour réduire les problèmes de mise en réseau.

Options d'architecture

Les diagrammes suivants illustrent différents scénarios de configuration d'Oracle Data Relationship Management.

Remarque :

EPM Foundation doit être installé sur un serveur Windows accessible par Data Relationship Management. Il peut être exécuté localement ou sur le serveur d'applications FMW.

Figure 2-1 Architecture standard Data Relationship Management

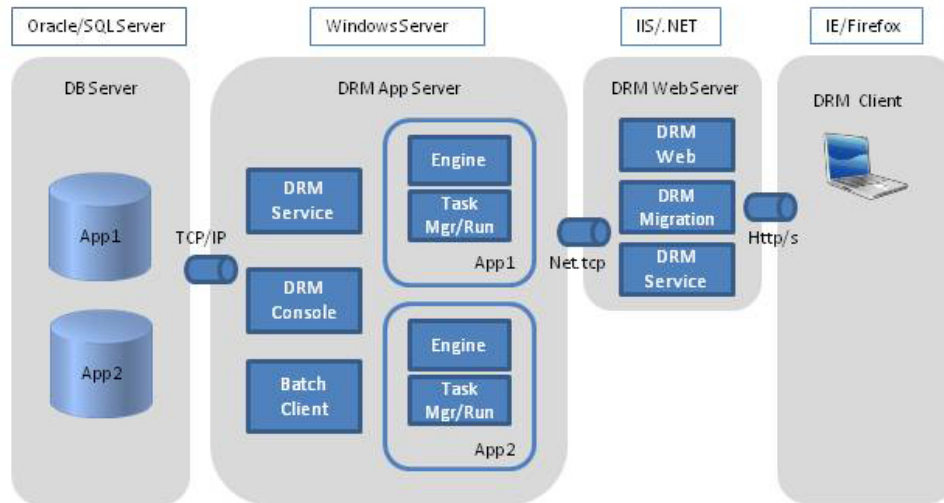


Figure 2-2 Data Relationship Management avec EPM Foundation

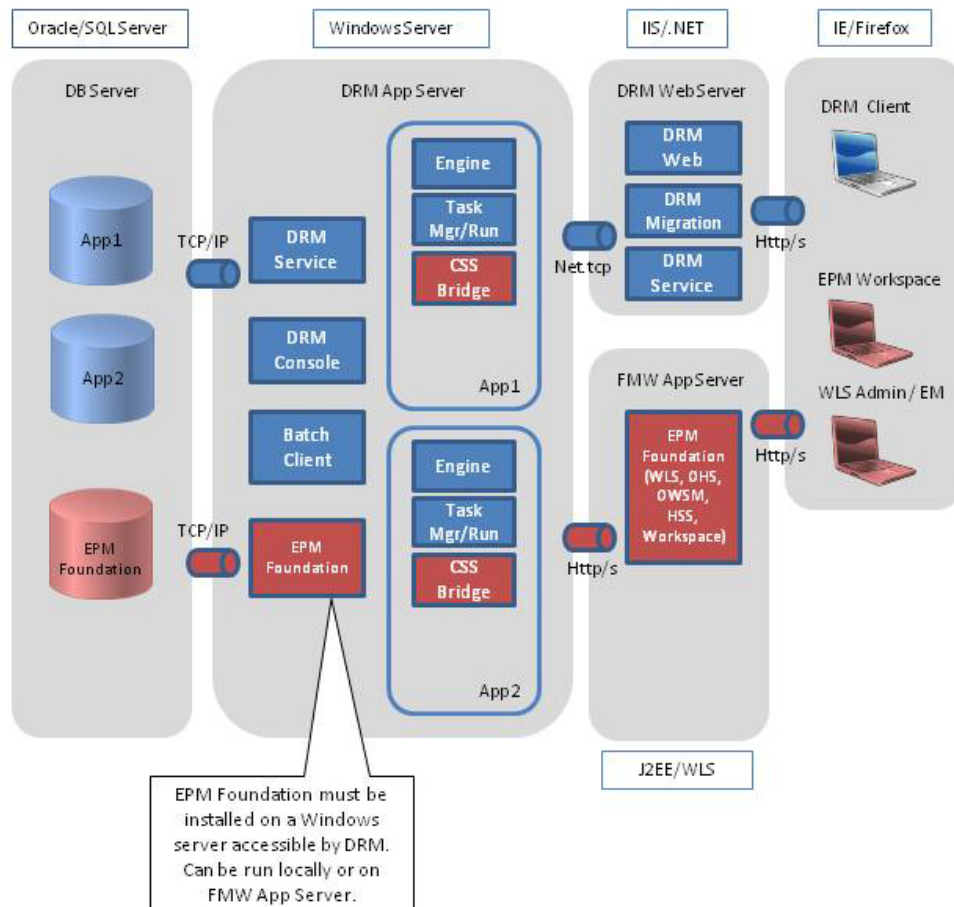


Figure 2-3 Data Relationship Management avec intégrations d'API

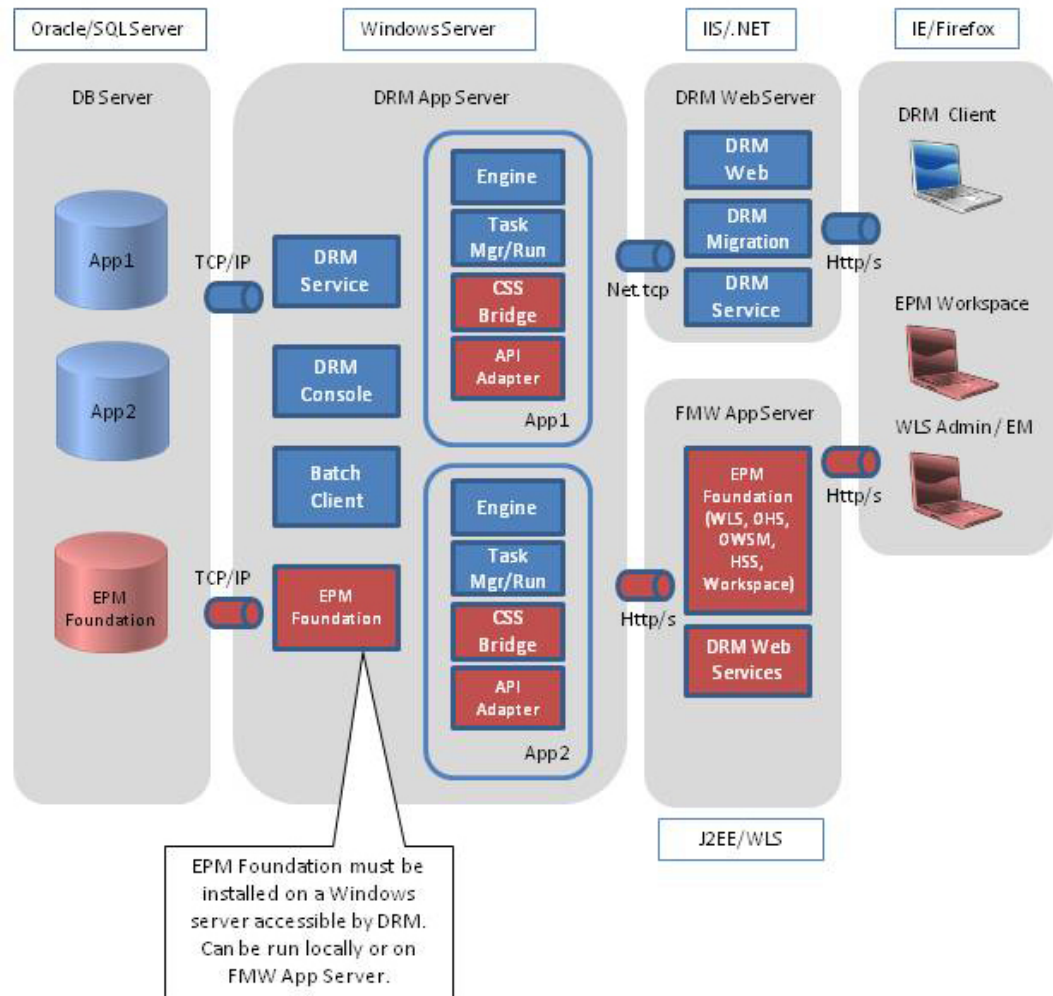
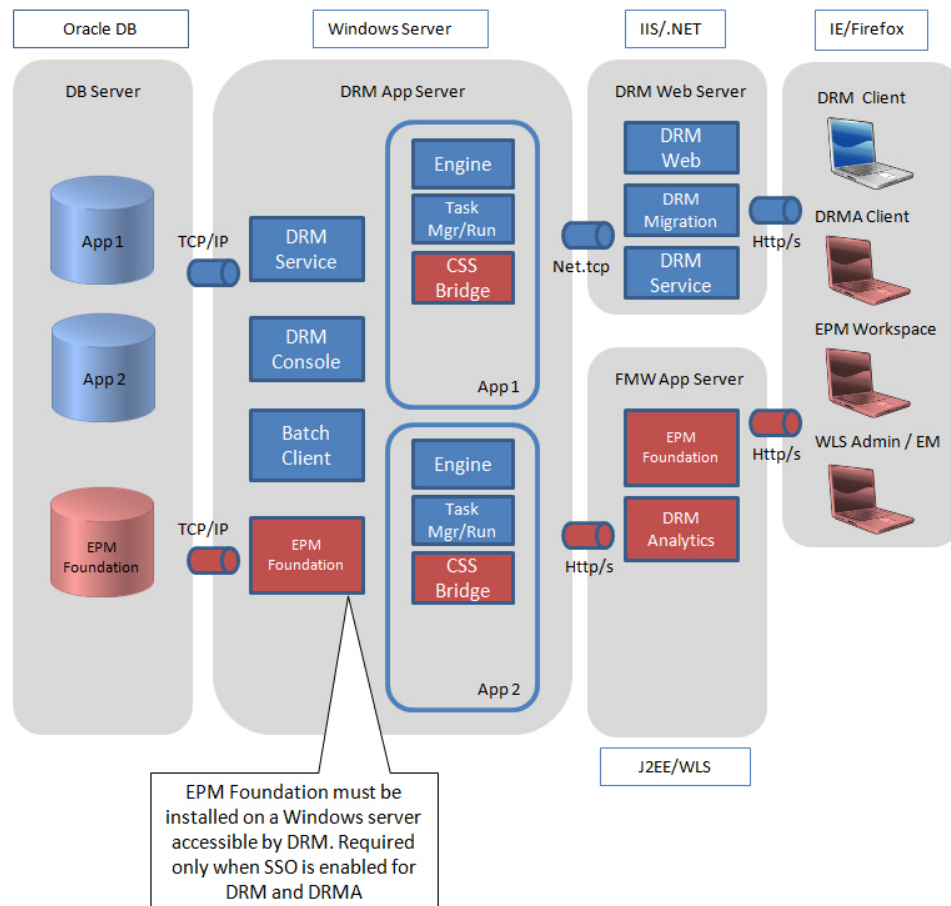


Figure 2-4 Data Relationship Management avec DRM Analytics



Prérequis pour l'installation d'une base de données Oracle

- Le compte de schéma Oracle Data Relationship Management nécessite l'accès à ROLE_ROLE_PRIVS pour les connexions externes d'export de base de données.
- Si vous utilisez un système de base de données Oracle RAC, vous devez créer les tablespaces avec le logiciel SGBDR approprié avant de procéder à l'installation.
- Un référentiel unique (et donc un schéma) est requis pour chaque application Data Relationship Management.
- Oracle recommande à ses clients d'utiliser des tablespaces dédiés pour chaque schéma Data Relationship Management.
- Concernant la création de référentiel, les scripts d'installation de base de données sont lancés via l'assistant Référentiel dans la console Data Relationship Management, qui propose deux options :
 - L'assistant Référentiel peut générer le référentiel Data Relationship Management (tablespaces, utilisateur de schéma/autorisations, tables et autres objets) si les informations d'identification appropriées sont fournies.

- L'assistant Référentiel peut générer des scripts qu'un administrateur de base de données peut utiliser pour créer les tablespaces, l'utilisateur de schéma/les autorisations, les tables et d'autres objets de façon interactive via un outil tel qu'Oracle SQL Developer.
 - Les informations d'identification SYSTEM existantes (ou leur équivalent) sont utilisées pour la première partie du script et doivent être saisies dans l'assistant Référentiel.
 - Vous définirez le nom et le mot de passe du propriétaire de schéma à une étape ultérieure de l'assistant Référentiel.
 - Lorsque vous spécifiez le compte à utiliser via l'assistant Référentiel et que vous n'avez pas l'intention de transférer les scripts à un administrateur de base de données pour créer le référentiel, le compte de base de données initial a besoin de droits suffisants pour créer des tablespaces ainsi que pour créer des privilèges et les octroyer au propriétaire de schéma qui sera créé. Ces privilèges sont utilisés ultérieurement dans la seconde partie du processus de création de référentiel pour créer, entre autres, des tables, des index, des vues et des procédures stockées, et pour les remplir avec des données de configuration minimale afin que le système puisse démarrer. Généralement, l'utilisateur SYSTEM Oracle (ou un compte doté de droits et de privilèges équivalents) est utilisé pour cette tâche. Les droits généralement nécessaires sont les suivants :
 - Exécuter un script de base de données
 - CREATE TABLESPACE
 - CREATE SCHEMA (CREATE USER)
 - Ce compte doit également disposer de privilèges suffisants pour octroyer les autorisations suivantes à l'utilisateur/au schéma qu'il créera :
 - * CREATE SESSION
 - * CREATE TABLE
 - * CREATE VIEW
 - * CREATE PROCEDURE
 - * CREATE TYPE
 - * CREATE SEQUENCE
 - * UNLIMITED TABLESPACE pour le propriétaire de schéma qui sera créé.
- Le compte a également besoin de droits suffisants pour exécuter un script de base de données. Avec l'administrateur de base de données, consultez les ressources concernant des questions spécifiques car beaucoup d'entreprises choisissent d'établir leurs propres stratégies en matière de droits de compte.
- Au cours de cette partie du processus de création de référentiel, des artefacts et des objets de référentiel spécifiques seront créés à l'aide du propriétaire de schéma utilisé pour se connecter au référentiel Data Relationship Management par le service et l'application Data Relationship Management dans la console Data Relationship Management.
 - Si vous avez l'intention de créer uniquement les scripts de base de données et de les transférer à un administrateur de base de données pour créer les tablespaces, le schéma et les objets de référentiel, l'administrateur de base de données peut déterminer les comptes appropriés à utiliser et affecter les privilèges nécessaires dans le cadre de leur activité conformément aux instructions ci-dessus.

Pour plus de détails, reportez-vous à la section [Création d'un référentiel](#).

 **Remarque :**

Les comptes de base de données nécessaires pour la création de référentiel et de schéma peuvent varier en fonction de la façon dont votre organisation gère ses instances de base de données Oracle. Consultez l'administrateur de base de données pour toute question.

 **Remarque :**

Vous pourriez réduire certaines autorisations mentionnées pour le propriétaire de schéma lors du fonctionnement normal du service. Toutefois, le produit est pris en charge et certifié pour être exécuté avec les autorisations par défaut uniquement. Si les autorisations du propriétaire de schéma sont réduites, les autorisations par défaut doivent être rétablies si à un moment donné une tentative de mise à niveau de version (désinstallation d'une version/installation d'une version mise à jour) et/ou une application de mises à jour est réalisée.

 **Remarque :**

Bien que UNLIMITED TABLESPACE puisse ne pas être techniquement requis, il s'agit d'une pratique standard. Cela permet aux organisations de réduire les efforts de maintenance requis sur la base de données/le schéma. Si la base de données utilise continuellement ou régulièrement des ressources pour étendre un ou plusieurs des tablespaces requis et/ou la maintenance/la croissance d'index, les performances de l'application peuvent en pâtir. De plus, si des ressources requises ne sont pas disponibles au cours des périodes d'expiration de l'application, cette dernière peut devenir temporairement inutilisable au cours de ces périodes. Par conséquent, les applications et le service Data Relationship Management peuvent avoir besoin d'être redémarrés une fois les ressources de base de données suffisantes disponibles.

 **Remarque :**

Si vous voulez modifier les directives "QUOTA UNLIMITED" pour le schéma, nous vous suggérons de d'abord surveiller l'utilisation de Data Relationship Management dans un environnement hors production afin de déterminer le quota et les taux de croissance de base de données qui seront nécessaires à l'avenir.

Prérequis pour les bases de données SQL Server

- Si vous utilisez un système de base de données de cluster SQL Server, vous devez créer la base de données avec le logiciel SGBDR approprié avant de procéder à l'installation.
- Si l'ID utilisateur désigné pour la connectivité de la base de données Oracle Data Relationship Management est créé manuellement avant l'installation, il est essentiel que cet utilisateur devienne propriétaire de la base de données Data Relationship Management.
- Assurez-vous que la base de données MSSQL est configurée pour la fonctionnalité SSL/Transparent Security si vous voulez utiliser celle-ci.

Documentation supplémentaire

Vous trouverez la documentation d'installation d'Oracle Enterprise Performance Management System dans la [bibliothèque de documentation Oracle](#) sur Oracle Technology Network. La documentation suivante peut être utile lors de l'installation et de la configuration d'Oracle Data Relationship Management :

- *Avant l'installation d'Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System*
- *Guide d'installation et de configuration d'Oracle Enterprise Performance Management System*
- *Guide de résolution des problèmes d'installation et de configuration d'Oracle Enterprise Performance Management System*
- *Guide de sauvegarde et de récupération d'Oracle Enterprise Performance Management System*
- *Guide de configuration de la sécurité d'Oracle Enterprise Performance Management System*

A propos de Middleware Home et d'Oracle Home EPM

Répertoire de base Middleware

Un répertoire de base Middleware comprend un répertoire de base Oracle WebLogic Server et, éventuellement, un ou plusieurs répertoires de base Oracle, y compris un répertoire de base Oracle EPM. Il peut résider sur un système de fichiers local ou sur un disque partagé distant, accessible via NFS (Network File System).

Le répertoire de base Middleware est défini lors de l'installation initiale du produit sur l'ordinateur. Les installations suivantes utilisent l'emplacement défini précédemment. Le répertoire d'installation par défaut est `Oracle/Middleware`. Dans ce document, il est désigné par l'expression `MIDDLEWARE_HOME`.

Répertoire de base Oracle EPM

Un répertoire de base Oracle contient les fichiers d'installation nécessaires pour héberger un produit spécifique et réside dans la structure de répertoire de base Middleware. Le répertoire de base Oracle EPM inclut les fichiers des produits EPM System.

Les composants des produits EPM System sont installés dans le répertoire de base Oracle EPM sous le répertoire de base Middleware. L'emplacement par défaut du répertoire de base

Oracle EPM est `MIDDLEWARE_HOME/EPMSys11R1`. En outre, les composants internes communs qu'utilisent les produits sont installés dans le répertoire de base Oracle EPM. Lorsque vous choisissez l'emplacement, vérifiez qu'il dispose de suffisamment d'espace disque pour tous les produits que vous installez sur l'ordinateur. Vous ne pouvez pas modifier cet emplacement.

L'emplacement du répertoire de base Oracle EPM est défini dans la variable d'environnement système `EPM_ORACLE_HOME`. Dans ce document, il est désigné par l'expression `EPM_ORACLE_HOME`.

Foundation Services

Oracle Data Relationship Management nécessite l'installation d'Oracle Hyperion Foundation Services lorsque les fonctionnalités facultatives suivantes sont utilisées :

- Authentification de l'utilisateur avec des annuaires d'utilisateurs externes tels que LDAP.
- Equilibrage de charge des applications Web Data Relationship Management
- Utilisation de l'authentification unique avec Data Relationship Management
- Intégrations avec Oracle General Ledger pour E-Business Suite et Fusion Accounting Hub
- Programmes API et processus basés sur SOA utilisant le service Web Data Relationship Management

L'installation de Foundation Services comprend les composants suivants qui peuvent être configurés pour activer ces fonctionnalités pour Data Relationship Management :

- Serveur Oracle WebLogic
- Serveur Oracle HTTP
- Oracle Web Services Manager
- Oracle Hyperion Shared Services

Foundation Services est installé à l'aide du programme d'installation d'EPM System. Le processus d'installation et de configuration de Foundation Services est décrit dans le *Guide d'installation et de configuration d'Oracle Enterprise Performance Management System*.

Passerelle CSS Data Relationship Management

La passerelle CSS Oracle Data Relationship Management permet de communiquer avec Oracle Hyperion Shared Services et doit être installée lorsque vous utilisez Oracle Hyperion Foundation Services avec Data Relationship Management. Les informations et exigences suivantes sont importantes pour comprendre la passerelle CSS Data Relationship Management.

- Le système hôte de passerelle CSS peut être le serveur d'applications Data Relationship Management ou un autre système Microsoft Windows pris en charge.

 **Remarque :**

Le composant de passerelle CSS n'est pas pris en charge sous Unix/Linux.

- Si l'hôte de passerelle CSS désigné n'est pas le serveur d'applications Data Relationship Management, le composant de passerelle CSS doit être installé sur l'hôte de passerelle CSS. Dans ce scénario, la passerelle CSS peut être installée en tant que composant autonome.
- L'installation et le déploiement de Foundation Services sont requis sur le système Windows sur lequel la passerelle CSS est installée et exécutée.

Pour plus d'informations sur les options de déploiement de la passerelle CSS, reportez-vous à [Scénarios de déploiement pour Data Relationship Management et Foundation Services](#).

Scénarios de déploiement pour Data Relationship Management et Foundation Services

Pour plus d'informations sur Oracle Data Relationship Management avec Oracle Hyperion Foundation Services, consultez la [Figure 2](#). Reportez-vous à [Configuration des hôtes secondaires Foundation Services](#).

 **Remarque :**

Tous les systèmes sont de type Microsoft Windows, sauf indication contraire.

Tableau 2-1 Scénarios de déploiement pour Data Relationship Management et Foundation Services

Scénario	Système 1	Système 2	Système 3
1	<ul style="list-style-type: none"> • Serveur d'applications Windows Data Relationship Management • Instance principale Windows Foundation Services • Passerelle CSS Windows Data Relationship Management 	N/A	N/A
2	<ul style="list-style-type: none"> • Serveur d'applications Windows Data Relationship Management 	<ul style="list-style-type: none"> • Instance principale Windows Foundation Services • Passerelle CSS Windows Data Relationship Management 	N/A

Tableau 2-1 (suite) Scénarios de déploiement pour Data Relationship Management et Foundation Services

Scénario	Système 1	Système 2	Système 3
3	<ul style="list-style-type: none"> • Serveur d'applications Windows Data Relationship Management • Instance secondaire Windows Foundation Services • Passerelle CSS Windows Data Relationship Management 	Instance principale Windows Foundation Services	N/A
4	<ul style="list-style-type: none"> • Serveur d'applications Windows Data Relationship Management • Instance secondaire Windows Foundation Services • Passerelle CSS Windows Data Relationship Management 	Instance principale Unix/Linux Foundation Services	N/A
5	Serveur d'applications Windows Data Relationship Management	Instance principale Unix/Linux Foundation Services	<ul style="list-style-type: none"> • Instance secondaire Windows Foundation Services • Passerelle CSS Windows Data Relationship Management

Installation de Data Relationship Management

Remarque :

Le programme d'installation d'Oracle Data Relationship Management exige des droits d'exécution en tant qu'administrateur pour fonctionner correctement.

Avant d'installer Data Relationship Management, consultez la section [Options d'architecture](#).

Pour installer Data Relationship Management, procédez comme suit :

1. Accédez au répertoire dans lequel vous avez téléchargé le programme d'installation, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **setup.exe** et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.
2. Sélectionnez la langue de l'installation et cliquez sur **OK**.
3. Si vous n'avez pas encore installé Microsoft .NET Framework 4.8.0, cliquez sur **Installer** pour l'installer.

 **Remarque :**

Vous devez disposer d'une connexion Internet pour procéder à l'installation de .NET.

4. Dans la boîte de dialogue **Bienvenue**, lisez l'accord de licence et cliquez sur **Suivant**.
5. Cliquez sur **Suivant** pour accepter le répertoire d'installation par défaut des fichiers Data Relationship Management ou cliquez sur **Modification**, sélectionnez un emplacement d'installation et cliquez sur **Suivant**.
6. Dans la boîte de dialogue **Type d'installation**, sélectionnez le type d'installation à effectuer, puis cliquez sur **Suivant** :
 - **Complet** : installe le serveur d'applications, la passerelle CSS, le serveur Web, l'utilitaire de migration et le client par lots.
 - **Personnalisé** : permet de sélectionner les composants à installer. Vous avez le choix entre les composants suivants :
 - Serveur d'applications DRM : fichiers de serveur et de moteur principaux
 - Pont CSS DRM : connecteur Data Relationship Management pour Oracle Hyperion Shared Services
 - Serveur Web DRM : application Web principale pour les utilisateurs Data Relationship Management
 - Utilitaire de migration DRM : application Web pour la gestion des modèles d'application
 - Client par lots DRM : client de console Windows pour l'exécution d'opérations par lot
7. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si vous avez sélectionné **Complet**, passez à l'étape suivante.
 - Si vous avez sélectionné **Personnalisé**, dans la boîte de dialogue **Configuration personnalisée**, sélectionnez les fonctionnalités à installer et cliquez sur **Suivant**.

 **Remarque :**

Toutes les fonctionnalités sont sélectionnées par défaut. Désélectionnez les fonctionnalités que vous ne souhaitez pas installer.

8. Cliquez sur **Installer**.
9. Cliquez sur **Terminer**.

 **Remarque :**

Pour créer et configurer des applications Data Relationship Management, sélectionnez l'option permettant de lancer la console de configuration Data Relationship Management.

Installation de Data Relationship Management dans un environnement distribué

Installation d'hôtes de serveur Web Data Relationship Management secondaires

Pour installer un ordinateur secondaire de serveur Web Oracle Data Relationship Management, installez le composant du serveur Web Data Relationship Management sur l'ordinateur secondaire. Reportez-vous à [Configuration de Foundation Services pour Data Relationship Management](#).

Installation d'hôtes Foundation Services secondaires

Les composants Oracle Hyperion Foundation Services suivants doivent être installés sur l'instance Foundation Services secondaire à l'aide du programme d'installation d'EPM System :

- Applications Web Foundation Services
- Fichiers de contenu statique
- Serveur d'applications WebLogic

Dépannage

Pour plus d'informations sur le dépannage lors de l'installation, reportez-vous au *Guide de résolution des problèmes d'installation et de configuration d'Oracle Enterprise Performance Management System*.

3

Configuration de Data Relationship Management

La console de configuration Oracle Data Relationship Management est un utilitaire de configuration de serveur d'applications, qui est automatiquement installé au moment de l'installation du composant de serveur d'applications. Vous pouvez ouvrir la console à la fin du programme d'installation.

Remarque :

Tous les serveurs Data Relationship Management et serveurs associés doivent être configurés de manière à se synchroniser de manière active avec une source temporelle commune sur le réseau. Les serveurs non synchronisés entraîneront des échecs des services Web pour les intégrations packagées et d'autres utilisations d'API Data Relationship Management. Ils rendront également plus complexes le déploiement et le fonctionnement de Data Relationship Management avec ses systèmes partenaires.

Attention :

Tous les serveurs Data Relationship Management et serveurs associés doivent être configurés de manière à utiliser le même fichier de clés dans le même chemin sur chaque serveur.

Configuration de Foundation Services pour Data Relationship Management

L'installation d'Oracle Hyperion Foundation Services inclut plusieurs composants qui doivent être déployés et configurés à l'aide du configurateur EPM pour qu'Oracle Data Relationship Management puisse les utiliser.

Pour plus d'informations sur l'ordre de configuration des composants, reportez-vous à la section "Séquence de configuration" du *Guide d'installation et de configuration d'Oracle Enterprise Performance Management System*. Reportez-vous à la section Configuration des produits EPM System pour obtenir des instructions sur la configuration des composants Foundation Services.

Configuration de Shared Services pour l'authentification unique (SSO)

Reportez-vous à la section "Configuration d'EPM System pour l'authentification unique" dans *Guide de configuration de la sécurité d'Oracle Enterprise Performance Management System*.

Configuration du mode CSS pour Data Relationship Management

Le serveur Data Relationship Management doit être configuré pour le mode d'authentification CSS ou le mode mixte afin d'authentifier les utilisateurs à l'aide d'Oracle Hyperion Shared Services. Reportez-vous à [Configuration de la passerelle CSS](#) et à [Configuration des stratégies d'autorisation](#).

Configuration des hôtes secondaires Foundation Services

- Vous devez démarrer et exécuter le service Windows Oracle Data Relationship Management sur l'ordinateur hôte de la passerelle CSS avant de démarrer le service Data Relationship Management sur le serveur d'applications.
- Si une instance secondaire Oracle Hyperion Foundation Services est utilisée pour la passerelle CSS :
 - Les composants suivants de Foundation Services doivent être configurés sur l'instance secondaire Foundation Services à l'aide du configurateur EPM System :
 - * Configurer les paramètres communs
 - * Configurer Oracle Configuration Manager
 - * Configurer la base de données
 - * Déployer vers le serveur d'applications
 - Pour la configuration *Sélectionner l'instance Oracle EPM à laquelle la configuration doit être appliquée*, utilisez le chemin par défaut ou personnalisé du paramètre *Répertoire de base pour les instances Oracle EPM* ; utilisez la valeur par défaut pour *Nom de l'instance Oracle EPM*.
 - Pour la configuration *Configurer la connexion à la base de données Shared Services et au registre associée au répertoire de base de l'instance*, sélectionnez l'option *Se connecter à une base de données Shared Services configurée précédemment* et indiquez les informations de connexion de la base de données configurée pour l'instance principale Foundation Services.
 - Pour la configuration *Déployer vers le serveur d'applications - Indiquer les informations du domaine WebLogic*, sélectionnez l'option *Déployer des applications Web vers un nouveau domaine*.
 - Après l'installation et la configuration, le serveur d'applications Web EPM ne doit pas nécessairement être démarré ou en cours d'exécution sur l'ordinateur secondaire.

Reportez-vous à [Passerelle CSS Data Relationship Management](#).

Configuration de Shared Services avec un fournisseur externe

Pour configurer Oracle Hyperion Shared Services, reportez-vous à la section "Configuration d'OID, d'Active Directory et d'autres annuaires des utilisateurs LDAP" du *Guide d'administration de la sécurité utilisateur d'Oracle Enterprise Performance Management System*.

A des fins de développement, Shared Services peut être configuré pour utiliser le serveur LDAP imbriqué WebLogic en tant qu'annuaire externe. Pour plus d'informations, accédez à <http://www.oracle.com/technetwork/middleware/bi->

foundation/resource-library-090986.html et sélectionnez **EPM System Tips & Tricks 1-72 (PDF)**. Dans ce document, reportez-vous à la section "Is it possible to use the WebLogic embedded LDAP server as an external directory for EPM System 11.1.2 products?".

Configuration de Shared Services avec des rôles utilisateur Data Relationship Management

Pour ajouter les rôles Oracle Data Relationship Management dans Oracle Hyperion Shared Services, exécutez l'un des scripts SQL fournis lors de l'installation de Data Relationship Management.

Pour ajouter des rôles Data Relationship Management dans Shared Services, procédez comme suit :

1. Sur le serveur où Data Relationship Management est installé, accédez au dossier `server\config`, qui est généralement :

```
C:\Oracle\Middleware\EPMSys11R1\products\DataRelationshipManagement\server\config.
```

2. Exécutez le script SQL approprié pour la base de données Shared Services qui a été configurée lors du processus de configuration EPM : `drm_roles_oracle.sql` ou `drm_roles_sql_server.sql`.
 - a. Connectez-vous au serveur de base de données en tant qu'utilisateur doté de privilèges d'administrateur de base de données.
 - b. Exécutez le script sur la base de données Shared Services.

Configuration des applications Data Relationship Management pour TCPS

Les applications Oracle Data Relationship Management peuvent être configurées dans la console de configuration pour que le référentiel DRM existe sur une base de données Oracle (19c), avec une configuration TCPS. Pour appliquer cette configuration, une nouvelle fonctionnalité a été ajoutée à la **console de configuration**. Cette fonctionnalité vous permet désormais de sélectionner l'option **Utiliser SSL/TCPS**.

Afin de configurer les applications Oracle Data Relationship Management pour TCPS, procédez comme suit :

1. Ouvrez la console de configuration Data Relationship Management en sélectionnant **Démarrer, Programmes, Oracle EPM System, Data Relationship Management, puis Console de configuration**.
2. Sélectionnez **Utiliser SSL/TCPS**. Cette action fait apparaître une zone de texte supplémentaire sous **Connexion du service**, où vous pouvez indiquer un emplacement de portefeuille.
3. Cliquez sur **Enregistrer la configuration**.

L'emplacement de portefeuille (par exemple, `c:\ssl`) est l'emplacement (le chemin) des certificats SSL/fichiers de portefeuille qui doivent être importés à partir du serveur de base de données. Ils incluent généralement les éléments suivants :

- Certificat racine (ca.crt, par exemple)

- Certificat intermédiaire (intermediate.crt, par exemple)
- cwallet.sso
- ewallet.p12

Remarque : assurez-vous que les certificats existent dans l'emplacement de portefeuille avant de cocher la case **Utiliser SSL/TCP**.

Configuration des applications Data Relationship Management pour le protocole SSL du serveur MSSQL

Les applications Oracle Data Relationship Management peuvent être configurées dans la console de configuration pour que le référentiel DRM existe sur un serveur MSSQL configuré avec des connexions sécurisées. Pour appliquer cette configuration, une nouvelle fonctionnalité a été ajoutée à la **console de configuration**. Cette fonctionnalité vous permet désormais de sélectionner l'option **Utiliser SSL/TLS**.

Afin de configurer les applications Oracle Data Relationship Management pour le protocole SSL du serveur MSSQL, procédez comme suit :

1. Ouvrez la console de configuration Data Relationship Management en sélectionnant **Démarrer, Programmes, Oracle EPM System, Data Relationship Management**, puis **Console de configuration**.
2. Sélectionnez **Utiliser SSL/TLS** et configurez les informations de connexion et d'identification.
3. Cliquez sur **Enregistrer la configuration**.

Démarrage de la console de configuration Data Relationship Management

Pour ouvrir la console de configuration Oracle Data Relationship Management, sélectionnez **Démarrer, Programmes, Oracle EPM System, Data Relationship Management** et **Console de configuration**.

Configuration des applications Data Relationship Management

Oracle Data Relationship Management utilise des applications pour gérer les données et traiter les demandes d'accès aux données des utilisateurs. Vous pouvez exécuter plusieurs applications Data Relationship Management sur un même ordinateur. Chaque application et référentiel est accessible par une seule instance active du serveur d'applications Data Relationship Management.

Pour configurer plusieurs applications Data Relationship Management, consultez la [Figure 1](#).

Création d'une application

Les applications Oracle Data Relationship Management sont créées dans la console de configuration. Au moins une application doit être créée.

Pour créer une application Data Relationship Management, procédez comme suit :

1. Dans la console de configuration Data Relationship Management, cliquez sur **Ajouter** pour créer une application.
2. Dans l'onglet **Configuration**, configurez le référentiel.
3. Cliquez sur **Enregistrer la configuration**.
4. Dans le menu **Service local**, cliquez sur **Démarrer** pour démarrer le service Data Relationship Management.

Lorsque vous ajoutez une nouvelle application, l'application est créée avec les paramètres par défaut standard. Le nom de l'application par défaut est généré à partir du nom de l'ordinateur.

Remarque :

Les guillemets simples ne sont pas un caractère pris en charge pour les noms d'application et/ou de référentiel. Oracle suggère de n'utiliser que des caractères alphanumériques et le trait de soulignement dans les noms des applications et/ou référentiels Data Relationship Management.

Définition de la culture par défaut de l'application

Vous pouvez définir la culture par défaut utilisée pour chaque application Oracle Data Relationship Management. La culture par défaut est utilisée pour la localisation du client Web si le paramètre ne peut pas être déterminé à partir du navigateur Web.

Pour définir la culture par défaut d'une application, procédez comme suit :

1. Dans la console de configuration Data Relationship Management, sélectionnez une application.
2. Dans le champ Culture par défaut, sélectionnez une option :
 - en-US – Anglais
 - fr-FR – Français
 - de-DE – Allemand
 - ja-JP – Japonais
 - ko-KR – Coréen
 - zh-CHS – Chinois simplifié

Formatage des dates, heures et nombres

Le format des valeurs de date et d'heure utilise la culture invariante. Ainsi, la réponse est prévisible et il est possible de modifier le format du résultat, si nécessaire.

Le formatage des valeurs de données de propriété de nombre dans l'interface utilisateur Oracle Data Relationship Management est déterminé par deux facteurs :

- Paramètre de langue défini pour le navigateur de l'ordinateur client Data Relationship Management

- Paramètres d'options régionales définis pour le compte de connexion au service Data Relationship Management sur l'ordinateur de serveur d'applications Data Relationship Management.

Les informations de session de client Web Data Relationship Management incluent la culture de l'utilisateur telle qu'elle est définie dans les paramètres de langue du navigateur. Le formatage de valeur de données affiché au niveau du client pour la culture demandée est déterminé par la manière dont le formatage de culture correspondant est défini sur le serveur Data Relationship Management pour les options régionales du compte de connexion au service DRM. Les paramètres Options régionales du système d'exploitation client n'ont pas d'incidence sur le formatage des données dans l'interface utilisateur.

De même, le paramètre "/CultureName" de client par lots Data Relationship Management permet d'indiquer le format de culture comme vous le feriez via la langue du navigateur. Par ailleurs, comme pour le client Web, le formatage de valeur de données est déterminé par la manière dont la culture correspondante est définie sur le serveur Data Relationship Management pour le compte de connexion au service Data Relationship Management.

Remarque :

Le compte de connexion par défaut du service Processus de serveur Data Relationship Management est le compte système local. Pour consulter ou personnaliser les options régionales utilisées par Data Relationship Management, le compte de connexion au service Data Relationship Management, qui est le compte système local, doit être remplacé par un compte administrateur local. Vous pouvez ainsi vous connecter au serveur via le compte de service et consulter ou modifier les options régionales que le service Data Relationship Management utilise.

Création d'un référentiel

L'assistant Référentiel dans la console de configuration permet de créer ou de mettre à niveau un référentiel.

Attention :

Chaque application Oracle Data Relationship Management doit avoir son propre référentiel. Deux applications ne doivent jamais être configurées de manière à employer le même référentiel.

 **Remarque :**

Selon la configuration du réseau, la configuration DNS, la configuration IPv4/IPv6 et les paramètres localhost, et puisque ces paramètres varient considérablement entre les différentes topologies d'implémentation, il peut être nécessaire de configurer la connexion du service Data Relationship Management au référentiel à l'aide du nom de domaine qualifié complet approprié ou de l'adresse IP statique et de l'identificateur du service de base de données.

Pour créer un référentiel, procédez comme suit :

1. Cliquez sur le bouton **Assistant Référentiel**.
2. Sélectionnez **Créer un référentiel**.
 - **Facultatif** : sélectionnez **Estimer la taille en fonction du référentiel existant** pour créer un référentiel en fonction de la taille d'un référentiel existant.
 - **Facultatif** : sélectionnez **Générer les scripts SQL** pour créer et télécharger les scripts de création de base de données à exécuter ultérieurement.
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si vous générez des scripts, reportez-vous à [Génération de scripts SQL](#).
 - Si vous avez sélectionné une autre option à l'étape précédente, passez à l'étape suivante.
5. Procédez comme suit :
 - Sélectionnez le fournisseur de base de données : Oracle ou SQL Server.
 - Indiquez la connexion à la base de données cible dans laquelle résidera le nouveau référentiel.
 - Entrez l'ID utilisateur et le mot de passe d'un administrateur disposant des droits nécessaires pour créer un schéma de base de données et des fichiers de données.

 **Remarque :**

Pour SQL Server, seuls les comptes SQL sont pris en charge.

- **Facultatif** : dans le champ **Délai d'expiration de la connexion (en secondes)**, entrez le délai d'attente (en secondes) de l'établissement de la connexion avant annulation de la tentative et génération d'une erreur. La valeur par défaut est de 60 secondes. Dans le champ **Délai d'expiration de la commande (en secondes)**, entrez le délai d'attente (en secondes) de l'exécution d'une commande avant annulation de la commande et génération d'une erreur. La valeur par défaut est de 900 secondes.

 **Remarque :**

La valeur zéro indique l'absence de délai d'expiration. Ces paramètres sont enregistrés dans le fichier `drm-config.xml` et utilisés par les moteurs lors de leur démarrage. Pour effectuer des opérations importantes (par exemple, la suppression d'une version), définissez le délai d'expiration de la commande sur une valeur plus élevée que la valeur par défaut.

- Cliquez sur **Tester la connexion**.
6. Cliquez sur **Suivant**.
 7. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Pour une base de données Oracle, passez à l'étape suivante.
 - Pour une base de données SQL Server, reportez-vous à [Création d'une base de données SQL Server](#).
 8. Entrez l'ID utilisateur et le mot de passe qui seront créés en tant que propriétaire de schéma pour le référentiel Data Relationship Management.
 9. Acceptez le tablespace par défaut ou modifiez les paramètres, puis cliquez sur **Suivant**.

 **Remarque :**

Il est fortement recommandé d'utiliser des tablespaces dédiés pour les données, index, transactions et propriétés. Les noms de tablespace par défaut peuvent être déjà utilisés et seront réutilisés si aucun nouveau nom de tablespace n'est indiqué.

10. Sur la page **Création de l'administrateur de l'application**, entrez un mot de passe pour l'administrateur, puis cliquez sur **Suivant**.
11. Sur la page **Confirmation de la création du référentiel**, passez en revue les paramètres et cliquez sur **Suivant** pour démarrer le processus de création.
Lorsque la base de données a été créée, un message de succès apparaît.
12. Cliquez sur **Suivant**.

 **Conseil :**

Les informations de création, de copie et de mise à niveau du référentiel sont écrites dans le journal de l'assistant Référentiel. Cliquez sur **Enregistrer le journal** dans la page **Opération du référentiel terminée** de l'assistant pour enregistrer le fichier journal.

13. Dans l'écran **Opération du référentiel terminée**, cliquez sur **Terminer**.
Vous revenez à l'écran principal de la console qui vous permet de vérifier les paramètres.

 **Remarque :**

Si vous avez ouvert l'assistant Référentiel à partir de la barre de menus, le bouton Terminer vous renvoie à la première page de l'assistant. Si vous avez ouvert l'assistant à partir du bouton de l'onglet de l'application, le fait de cliquer sur Terminer applique les paramètres à l'application sélectionnée. Si vous cliquez sur Annuler, le référentiel est tout de même créé, mais les paramètres ne sont appliqués à aucune application. La nouvelle base de données est appliquée lorsque vous enregistrez la configuration.

14. Cliquez sur **Enregistrer la configuration** pour ne pas perdre les informations de connexion une fois la console fermée.

Création d'une base de données SQL Server

Pour configurer une base de données SQL Server pour le référentiel Oracle Data Relationship Management, procédez comme suit :

1. Entrez l'ID utilisateur et le mot de passe qui seront créés en tant qu'informations de connexion pour la base de données Data Relationship Management.

 **Attention :**

Lors de la création du nom d'utilisateur ou du mot de passe d'une base de données, vous ne pouvez pas utiliser les symboles suivants : arobase (@), barre oblique (/), virgule (,) et deux-points (:).

2. Entrez le nom de la base de données à créer pour contenir le référentiel Data Relationship Management.

 **Attention :**

Les noms de base de données ne peuvent pas commencer par un chiffre.

3. Effectuez l'une des opérations suivantes, puis cliquez sur **Suivant** :
 - Sélectionnez **Utiliser les valeurs par défaut du serveur pour les fichiers de données** pour utiliser les paramètres par défaut pour le chemin d'accès à la base de données et au fichier journal, ainsi que pour leur taille.
 - Entrez le chemin d'accès du fichier de données et du fichier journal, ainsi que leur taille.
4. Sur la page **Création de l'administrateur de l'application**, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'administrateur, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Sur la page **Créer une configuration**, passez en revue les informations sur le référentiel cible, puis cliquez sur **Suivant**.

 **Remarque :**

Une fois le référentiel créé, vous pouvez enregistrer le journal.

6. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Terminer** pour appliquer les modifications à l'application en cours. Vous revenez à l'écran principal de la console qui vous permet de vérifier les paramètres.
 - Cliquez sur **Annuler** pour quitter l'assistant.
7. Cliquez sur **Enregistrer la configuration** pour ne pas perdre les informations de connexion une fois la console fermée.

Génération de scripts SQL

Vous pouvez générer des scripts SQL à partir desquels vous pouvez créer manuellement un référentiel. Lorsque vous enregistrez les scripts, vous n'êtes pas obligé de fournir les informations de connexion du référentiel.

Pour générer des scripts SQL, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'**assistant Référentiel**.
2. Sélectionnez **Générer les scripts SQL** et cliquez sur **Suivant**.
3. Sélectionnez l'onglet **Oracle** ou **SQL Server** et entrez les informations sur le référentiel.
4. Cliquez sur **Suivant**.
5. Dans l'écran **Script de création de référentiel**, cliquez sur **Enregistrer dans un fichier** et accédez au dossier dans lequel enregistrer le fichier.

 **Remarque :**

Le nom du fichier pour les bases de données Oracle et SQL Server est `drm-create-database.sql`.

6. Cliquez sur **Suivant**.
7. Dans l'écran **Script de création d'objet de référentiel**, cliquez sur **Enregistrer dans un fichier** et accédez au dossier dans lequel enregistrer le fichier `drm-create-schema-objects.sql`.
8. Cliquez sur **Suivant**.
9. Cliquez sur **Terminer**.

Exécution manuelle des scripts de base de données

En fonction de vos procédures de sécurité locales, la création d'une base de données peut nécessiter un niveau d'accès qui n'est pas disponible pour l'utilisateur qui installe Oracle Data Relationship Management. Ainsi, au cours de l'installation, il est possible d'enregistrer les scripts de base de données sur le disque plutôt que de les exécuter

automatiquement. Les scripts peuvent ensuite être exécutés séparément par l'administrateur de base de données approprié.

Pour exécuter manuellement des scripts, procédez comme suit :

1. Connectez-vous au serveur de base de données en tant qu'utilisateur doté de privilèges d'administrateur de base de données.
2. Exécutez les scripts dans l'ordre suivant :
 - `drm-create-database.sql`
 - `drm-create-schema-objects.sql`
3. Une fois que tous les scripts ont été exécutés, ouvrez la console de configuration Data Relationship Management.
4. Cliquez sur **Ajouter**.
5. Dans l'onglet **Configuration du référentiel**, entrez les informations de connexion au service et cliquez sur **Enregistrer la configuration**.



Remarque :

Vous pouvez cliquer sur **Tester la connexion** pour vérifier la connectivité.

Vous terminez ainsi la création manuelle du référentiel Data Relationship Management.

6. Sélectionnez l'application dans la liste **Applications**.

La base de données est automatiquement initialisée lors du premier démarrage de l'application.

Copie d'un référentiel

Utilisez les outils de base de données (comme EXPDP/IMPDP) pour migrer un référentiel existant vers une nouvelle instance, configurez la connexion au référentiel et appliquez les mises à jour.

Configuration des ordinateurs hôte

Les composants de serveur Oracle Data Relationship Management peuvent fonctionner sur un seul ordinateur hôte ou sur plusieurs. La console de configuration permet de paramétrer les ordinateurs hôte pour chaque composant de serveur. Pour plus de détails sur la configuration, reportez-vous à la section sur l'ordinateur hôte applicable :

- [Configuration d'un hôte de moteur](#)
- [Configuration de l'adaptateur API](#)
- [Configuration des serveurs Web](#)
- [Configuration de la passerelle CSS](#)
- [Configuration d'un serveur SMTP](#)

Configuration d'un hôte de moteur

Pour configurer un ordinateur hôte de moteur, procédez comme suit :

1. Dans la console de configuration, sélectionnez **Ordinateurs hôte** et, dans l'onglet **Moteur**, saisissez le nom et le numéro de port de l'ordinateur.
2. Pour **Délai d'expiration du démarrage du moteur**, saisissez le nombre de secondes d'attente lors du démarrage d'un processus de moteur Oracle Data Relationship Management.

Remarque :

Si le moteur ne répond pas dans le délai (en secondes), une erreur est consignée dans le journal des événements Windows.

Configuration de l'adaptateur API

Le composant Adaptateur API est inclus dans le composant d'installation du serveur d'applications Oracle Data Relationship Management.

Remarque :

Activez un adaptateur API si vous êtes sur le point d'accéder à Data Relationship Management à l'aide de l'API de services Web.

Pour activer l'hôte d'adaptateur d'API, procédez comme suit :

1. Dans la console de configuration, sélectionnez **Ordinateurs hôte** et **Adaptateur API**.
2. Procédez comme suit :
 - Sélectionnez **Activer l'adaptateur d'API**.
 - Saisissez le numéro de port utilisé pour l'hôte.
 - Saisissez le nom de certificat SSL.
3. Cliquez sur le lien **URL de test** pour vérifier que le lien est valide.

Configuration des serveurs Web

Dans l'onglet Serveurs Web d'interface utilisateur, répertoriez les serveurs configurés pour exécuter l'application client Web Oracle Data Relationship Management.

Dans cet onglet, vous pouvez également :

- configurer d'autres attributs de serveur Web pour le calcul des URL de noeud dans l'onglet **Groupe de serveurs Web** ;

- configurer des profils anonymes pour permettre l'accès au client Web via une URL personnalisée, sans que l'utilisateur n'ait besoin de se connecter dans l'onglet **Profils anonymes**.

Pour configurer des serveurs Web, procédez comme suit :

1. Dans la console de configuration, sélectionnez **Ordinateurs hôte** et **Serveurs Web d'interface utilisateur**.
2. Dans l'onglet **Serveurs hôte**, entrez le nom des serveurs qui sont configurés pour exécuter l'application client Web Data Relationship Management.

 **Attention :**

Le nom de l'ordinateur doit être répertorié ici pour l'application à afficher dans la liste d'applications pour le client Web Data Relationship Management lorsqu'un utilisateur se connecte à Data Relationship Management.

3. Dans l'onglet **Groupe de serveurs Web**, procédez comme suit :
 - a. Dans le champ **Nom d'hôte**, entrez le nom de l'ordinateur à utiliser pour l'ensemble des URL de noeud calculé.
 - b. Saisissez le numéro de port de l'hôte.

 **Remarque :**

La valeur par défaut est 80.

- c. Dans le champ **Chemin**, entrez le chemin d'accès à l'application (répertoire) pour la page de connexion Data Relationship Management.

 **Remarque :**

Le chemin par défaut est `http://localhost/drm-web-client`.

- d. Sélectionnez **Utiliser SSL** pour utiliser des URL calculées "https://". Sinon, "http://" est utilisé.
 - e. Cliquez sur le lien **URL de test** pour vérifier que le lien est valide.
4. Dans l'onglet **Profils anonymes**, procédez comme suit :
 - a. Entrez un nom dans la zone de texte **Ajouter un profil**.
 - b. Cliquez sur le signe plus (+) pour ajouter le profil à la liste des profils.
 - c. Entrez les informations d'identification et de connexion du profil.
 - d. Cliquez sur **Enregistrer le profil** pour valider et enregistrer le nouveau profil en mémoire.
 - e. Cliquez sur **Enregistrer la configuration** pour enregistrer définitivement le profil dans la configuration Data Relationship Management.

 **Remarque :**

Tous les profils de cet onglet sont enregistrés sur les serveurs dans l'onglet Serveurs hôte.

L'URL d'accès anonyme est créée dans le format suivant : `http://DRM_Web_Server/drm-web-client/Logon.aspx?app=DRM_App_Name&login=Anonymous.`

Par exemple, `http://localhost/drm-web-client/Logon.aspx?app=DRMApl&login=AnonUser1.`

Configuration de la passerelle CSS

Pour configurer la passerelle CSS, procédez comme suit :

1. Dans la console de configuration, sélectionnez **Ordinateurs hôte** et **CSS**.
2. Dans l'onglet **Général**, configurez les options suivantes :
 - **Activer le pont CSS** : sélectionnez cette option pour activer CSS.
 - **Activer l'authentification unique** : sélectionnez cette option pour activer l'authentification unique.

 **Remarque :**

Pour plus d'informations sur l'authentification unique, reportez-vous à [Utilisation de l'authentification unique avec Data Relationship Management](#). Pour plus d'informations sur la configuration des paramètres d'authentification, reportez-vous à [Configuration des stratégies d'autorisation](#).

- **Hôte du pont CSS** : entrez le nom de l'ordinateur Shared Services qui exécute le composant de passerelle CSS Data Relationship Management, nécessaire à la communication entre Data Relationship Management et Shared Services. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections [Passerelle CSS Data Relationship Management](#) et [Configuration des hôtes secondaires Foundation Services](#).

Lorsqu'il est configuré correctement, le processus `drm-netjnibridge-host.exe` est lancé sur l'hôte de passerelle CSS. Reportez-vous aux journaux d'événements Windows relatifs à l'hôte de passerelle CSS et aux ordinateurs Oracle Data Relationship Management pour résoudre les problèmes de configuration.

- **Chemin de la JVM** : chemin de la machine virtuelle Java (`jvm.dll`). L'emplacement par défaut pour 64 bits est `C:\Oracle\Middleware\jdk1.8.0_181\jre\bin\server\jvm.dll`.
- **Instance Oracle** : chemin de l'instance EPM. L'emplacement par défaut est `C:\Oracle\Middleware\user_projects\epmsystem1`.

 **Remarque :**

Tous les paramètres des onglets Général et Variable CLASSPATH sont liés à l'ordinateur hôte de passerelle CSS qui n'est pas toujours le serveur d'applications Data Relationship Management.

3. Dans l'onglet **Variable CLASSPATH**, entrez les chemins d'accès aux fichiers .jar requis. Ces chemins doivent être modifiés pour l'environnement de l'utilisateur. Voici des exemples de chemins de classe :

```
C:\Oracle\Middleware\EPMSys11R1\products\DataRelationshipManagement\server\jar\cassecurity.jar
```

```
C:\Oracle\Middleware\EPMSys11R1\products\DataRelationshipManagement\server\jar\drm-epm-registry.jar
```

```
C:\Oracle\Middleware\EPMSys11R1\common\jlib\11.1.2.0\epm_j2se.jar
```

```
C:\Oracle\Middleware\oracle_common\modules\javax.servlet.javax.servlet-api.jar
```

4. Dans l'onglet **Paramètres de JVM supplémentaires**, ajoutez les paramètres de démarrage de la JVM supplémentaires requis, en ajoutant un paramètre par ligne.

Par exemple : -

```
Dcom.sun.jndi.ldap.object.disableEndpointIdentification=true.
```

 **Remarque :**

L'onglet **Paramètres de JVM supplémentaires** vous permet d'indiquer des paramètres de lancement de la JVM supplémentaires susceptibles d'être requis dans certains environnements. Cette fonction doit être utilisée avec parcimonie et uniquement en cas de nécessité absolue. N'essayez pas de remplacer les valeurs minimale et maximale de portion de mémoire JVM en ajoutant des paramètres supplémentaires. Elles dépendent des paramètres de la toupie, dans l'onglet Général sous CSS.

Configuration d'un serveur SMTP

La fonctionnalité Data Relationship Governance utilise des notifications par courriel pour avertir les gestionnaires de données et utilisateurs de gouvernance des activités de demande. Vous devez activer et configurer des paramètres de serveur SMTP pour que les notifications Data Relationship Governance fonctionnent.

 **Remarque :**

Un serveur SMTP doit être configuré localement ou être accessible à distance par le serveur d'applications Oracle Data Relationship Management.

Pour configurer un serveur SMTP, procédez comme suit :

1. Dans la console de configuration, sélectionnez **Ordinateurs hôte** et **Serveur SMTP**.
2. Sélectionnez **Activer SMTP**.
3. Indiquez le nom d'hôte du serveur SMTP et le numéro de port.
4. Indiquez le numéro de port SMTP.
5. **Facultatif** : sélectionnez **Utiliser SSL** pour utiliser des URL calculées "https://". Sinon, "http://" est utilisé.
6. **Facultatif** : sélectionnez **Demande une authentification SMTP** et spécifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe du serveur SMTP.
7. Saisissez le nom de l'expéditeur qui s'affiche dans le champ Du courriel.
8. Saisissez l'adresse électronique de l'expéditeur.

Configuration de l'URL Analytics

Pour pouvoir effectuer une exploration amont du module Oracle Data Relationship Management Analytics vers Oracle Data Relationship Management, vous devez configurer l'URL Analytics.

Pour configurer l'URL Analytics, procédez comme suit :

1. Dans la console de configuration, sélectionnez **Ordinateurs hôte** et **URL Analytics**.
2. Dans l'onglet **URL Analytics**, effectuez les opérations suivantes :
 - a. Dans **Nom d'hôte**, entrez le nom de l'ordinateur de l'équilibrage de charge ou du groupe de serveurs Web à utiliser lors de la génération des URL.
 - b. Saisissez le numéro de port de l'hôte.

 **Remarque :**

La valeur par défaut est 9800.

- c. Dans le champ **Chemin**, entrez le chemin d'accès à l'application (répertoire) pour le composant Data Relationship Management Analytics.

 **Remarque :**

La valeur par défaut est `http://localhost:9800/oracle-epm-drm-analytics`.

- d. Sélectionnez **Utiliser SSL** pour utiliser des URL calculées "https://". Sinon, "http://" est utilisé.
- e. Cliquez sur le lien **URL de test** pour vérifier que le lien est valide.

Configuration des stratégies d'autorisation

Dans l'onglet **Stratégies d'autorisation**, vous pouvez sélectionner le type d'authentification de l'utilisateur, modifier les stratégies d'authentification interne et définir des paramètres de verrouillage pour les utilisateurs.

Pour configurer des stratégies d'autorisation, procédez comme suit :

1. Dans la console de configuration, sélectionnez **Paramètres de sécurité**, puis **Stratégies d'autorisation**.
2. Cliquez sur **Charger les paramètres** pour renseigner les paramètres actuels tels qu'ils ont été enregistrés dans les préférences système d'Oracle Data Relationship Management.
3. Choisissez la méthode d'authentification :
 - **Interne** : complètement gérée par Data Relationship Management.
 - **CSS (Common Security Services)** : prise en charge centralisée des annuaires d'utilisateurs externes via Oracle Hyperion Shared Services.
 - **Mixte** : permet à l'utilisateur de préciser l'option d'authentification (Interne ou CSS).
4. Définissez des préférences de mot de passe :
 - **Période d'expiration (jours)** : nombre de jours pendant lesquels le mot de passe de l'utilisateur est valide.
 - **Longueur maximale** : longueur maximale pour les mots de passe utilisateur ; zéro signifie qu'il n'existe aucune limite.
 - **Longueur minimale** : longueur minimale pour les mots de passe utilisateur ; zéro signifie qu'il n'existe aucune limite.
 - **Période d'avertissement** : nombre positif ou négatif indiquant le nombre de jours précédant (-) ou suivant (+) la date d'expiration du mot de passe afin d'avertir les utilisateurs pour qu'ils modifient leur mot de passe avant qu'ils ne puissent plus se connecter.
5. Définissez des préférences de verrouillage utilisateur :
 - **Seuil d'inactivité** : nombre maximal de jours d'inactivité avant qu'un utilisateur ne soit verrouillé.
 - **Connexions non valides autorisées** : nombre maximal de tentatives de connexion non valides avant qu'un utilisateur ne soit verrouillé.
6. Cliquez sur **Enregistrer les paramètres**.

Configuration des paramètres de registre EPM

Vous devez enregistrer les paramètres de l'application Oracle Data Relationship Management dans le registre EPM Oracle Hyperion Shared Services pour activer le provisionnement commun des utilisateurs.

 **Remarque :**

Vous pouvez annuler l'enregistrement d'une application en cliquant sur Annuler l'enregistrement. Pour annuler l'enregistrement d'une application, la passerelle CSS doit être activée et l'application concernée doit être en cours d'exécution.

Pour enregistrer une application Data Relationship Management, procédez comme suit :

1. Vérifiez que vous avez activé l'adaptateur d'API et la passerelle CSS pour l'application Data Relationship Management, et définissez le paramètre d'authentification sur CSS ou Mixte.

Reportez-vous à [Configuration des hôtes d'adaptateur d'API](#), à [Configuration de la passerelle CSS](#) et à [Configuration des paramètres d'authentification](#).

2. Dans la console de configuration, sélectionnez **Registre EPM**, puis dans l'onglet **Application**, indiquez le service Web Data Relationship Management en fournissant les informations suivantes :
 - Protocole HTTP ou HTTPS
 - Nom de l'ordinateur hôte du service Web
 - Numéro de port
 - Contexte de l'application : nom de l'application WebLogic pour le service Web

 **Remarque :**

Ces informations sont combinées dans une URL ; par exemple, `http://servername:managedServerPort/oracle-epm-drm-webservices`

où HTTP est le protocole, *servername* le nom de l'ordinateur hôte du service Web, *managedServerPort* le numéro de port du serveur géré, et `oracle-epm-drm-webservices` le nom de l'application WebLogic pour le service Web.

3. Indiquez les informations d'identification et de connexion de l'utilisateur Data Relationship Management utilisées pour l'intégration.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Configuration du provisionnement commun des utilisateurs

La fonctionnalité de provisionnement commun des utilisateurs permet de provisionner des utilisateurs et des groupes pour les applications Oracle Data Relationship Management utilisant Oracle Hyperion Shared Services. Cette configuration permet le provisionnement des utilisateurs Data Relationship Management dans un emplacement commun avec d'autres applications Oracle EPM. Le provisionnement commun des utilisateurs élimine également le besoin de provisionner séparément les utilisateurs dans l'application Data Relationship Management. Les informations sur le provisionnement peuvent être synchronisées à partir de Shared Services vers Data

Relationship Management sur demande ou de façon planifiée. Le provisionnement commun des utilisateurs est désactivé par défaut.

▲ Attention :

Avant d'activer le provisionnement commun des utilisateurs pour une application Data Relationship Management, les rôles Data Relationship Management doivent être ajoutés à Shared Services et l'application Data Relationship Management doit être enregistrée auprès de Shared Services. Reportez-vous à la section "Gestion du provisionnement commun des utilisateurs" du guide *Guide de l'administrateur Oracle Data Relationship Management*.

Pour activer le provisionnement commun des utilisateurs, procédez comme suit :

1. Dans la console de configuration, sélectionnez **Paramètres de sécurité et Synchronisation CSS**.
2. Sélectionnez **Activer le provisionnement commun des utilisateurs**.

Pour planifier la synchronisation quotidienne à partir de Shared Services, procédez comme suit :

1. Dans la console de configuration, sélectionnez **Paramètres de sécurité et Synchronisation CSS**.
2. Sélectionnez **Activer le provisionnement commun des utilisateurs**.
3. Sélectionnez **Synchroniser automatiquement**, puis entrez une heure de début.
4. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour un utilisateur doté du rôle Gestionnaire de profils Shared Services.

Configuration des tâches planifiées

Le programme d'exécution de tâche gère l'exécution des processus planifiés en arrière-plan sur le serveur d'applications Data Relationship Management. La console de configuration permet de définir les paramètres des tâches planifiées.

Purge des enregistrements de versions supprimées

Les enregistrements de base de données des versions supprimées sont définitivement enlevés du référentiel Oracle Data Relationship Management par le biais d'une tâche planifiée. Ce processus a moins d'incidence sur les performances des autres opérations système, car il permet d'exécuter le processus de suppression lors des périodes de faible utilisation du système. Un administrateur peut configurer les paramètres de fréquence et d'arrêt temporaire de la surveillance pour le processus de purge.

Pour supprimer définitivement tous les enregistrements associés aux versions marquées pour suppression, procédez comme suit :

1. Dans la console de configuration, sélectionnez une application, puis sélectionnez **Tâches programmées**.
2. Cliquez sur **Charger les paramètres** pour renseigner les paramètres actuels tels qu'ils ont été enregistrés dans les préférences système de Data Relationship Management.

3. Entrez une fréquence de purge, puis sélectionnez l'unité de temps en heures, minutes ou secondes.
4. **Facultatif** : pour définir une fenêtre d'arrêt temporaire de la surveillance lorsque les purges programmées ne doivent pas être exécutées, entrez l'heure de début de l'arrêt temporaire de la surveillance, puis sélectionnez-en la durée (en heures).
5. Cliquez sur **Enregistrer les paramètres**.

Suppression d'une application

Vous pouvez enlever une application lorsque celle-ci n'est plus utile.

Pour enlever une application, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Enlever**.

Enregistrement des paramètres de configuration et démarrage du service sur le serveur d'applications

Les modifications apportées dans la console de configuration doivent être enregistrées et le service Oracle Data Relationship Management doit être redémarré pour que les modifications prennent effet.



Remarque :

La console de configuration s'exécute sur le serveur d'applications.

Pour enregistrer les paramètres et démarrer le service Data Relationship Management sur le serveur d'applications, procédez comme suit :

1. Dans la console de configuration, cliquez sur **Enregistrer la configuration**.
2. Dans le menu **Service local**, cliquez sur **Démarrer**.

Attention :

Le service "Processus de serveur Oracle DRM" sur tous les serveurs secondaires **DOIT** être démarré et en cours d'exécution **AVANT** le démarrage du service "Processus de serveur Oracle DRM" sur le serveur d'applications.

Lancement de Data Relationship Management dans un navigateur Web

Pour lancer Oracle Data Relationship Management dans un navigateur Web, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Démarrer, Programmes, Oracle EPM System, Data Relationship Management et Client Web**
2. Connectez-vous avec l'ID utilisateur et le mot de passe ADMIN définis au cours du processus de l'assistant Référentiel, ou avec un utilisateur existant dans un référentiel mis à niveau.

 **Remarque :**

Si vous créez manuellement le référentiel à partir de scripts, le mot de passe est "Bienvenue!".

Désactivation du mode Affichage de compatibilité dans Internet Explorer

Data Relationship Management ne prend pas en charge le mode Affichage de compatibilité proposé dans Microsoft Internet Explorer.

Pour désactiver cette fonction, procédez comme suit :

1. Dans Internet Explorer, sélectionnez **Outils**, puis **Vérifier les paramètres d'affichage de compatibilité**.
2. Assurez-vous que les options suivantes sont désélectionnées :
 - Afficher les sites intranet dans Affichage de compatibilité
 - Afficher tous les sites Web dans Affichage de compatibilité
3. Cliquez sur **Fermer**.

Configuration de l'utilitaire de migration

Le tableau suivant décrit les paramètres de configuration de l'utilitaire de migration dans la section appSettings du fichier `web.config`. Ce fichier se trouve dans le répertoire suivant par défaut :

C:\Oracle\Middleware\EPMSys11R1\products\DataRelationshipManagement\client\migration-client.


 **Remarque :**

Toutes les modifications apportées au fichier `web.config` nécessitent le redémarrage du site Web dans IIS pour être prises en compte.

Tableau 3-1 Paramètres de configuration

Clé	Description
configuredServers	<p>Indique les connexions configurées par l'administrateur. Chaque connexion au serveur doit être séparée par un point-virgule.</p> <p>La syntaxe est <code>display net.tcp://URL/Oracle/Drm/Engine name</code> où :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>display</code> est le nom d'affichage • <code>URL</code> est l'URL de l'application distante <p>Vous pouvez copier l'URL à partir de la console DRM. Sélectionnez l'onglet Ordinateurs hôte. L'URL du moteur est affichée dans le sous-onglet Moteur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>name</code> est le nom d'utilisateur
showExceptionDetail	<p>Indique si des informations détaillées sur les exceptions s'affichent sur la page d'erreur.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #fff9c4; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>▲ Attention :</p> <p>L'affichage de l'ensemble des détails peut présenter un risque pour la sécurité, car les informations détaillées peuvent inclure des chemins d'accès aux fichiers ou d'autres informations confidentielles. Ce paramètre ne doit être activé qu'à des fins de débogage ou de test.</p> </div> <p>Indiquez True pour activer les détails des exceptions ou False pour afficher les détails en fonction des paramètres log4net. La valeur par défaut est False.</p>

Tableau 3-1 (suite) Paramètres de configuration

Clé	Description
enableAboutPage	<p>Indique si la page A propos de est activée. La page A propos de affiche la version de l'utilitaire de migration ainsi que des composants système ; pour plus de sécurité, cette page est désactivée par défaut. Pour vérifier la version de l'utilitaire de migration, vous pouvez activer cette page.</p> <p>Pour activer la page mais limiter l'accès aux administrateurs, modifiez la liste de contrôle d'accès discrétionnaire (DACL - Discretionary Access Control List) dans le fichier /Forms/About.aspx. Reportez-vous à la documentation IIS pour plus d'informations sur l'interaction des listes de contrôle d'accès discrétionnaire, de Directory Security et de l'accès anonyme pour contrôler l'accès aux pages Web.</p> <p>Indiquez True pour afficher la page A propos de. La valeur par défaut est False.</p>
HTTPSOnly	<p>Indique si les tentatives de connexion à cette application Web via le protocole HTTP sont constamment redirigées vers le protocole HTTPS.</p> <p>Indiquez True pour effectuer une redirection du protocole HTTP vers le protocole HTTPS.</p> <div style="border-left: 2px solid #0070C0; border-right: 2px solid #0070C0; border-bottom: 2px solid #0070C0; padding: 10px; margin-top: 20px;"> <p> Remarque :</p> <p>Vous devez avoir configuré le protocole HTTPS pour définir ce paramètre sur True.</p> </div>
XFrameOptionsHeader	<p>Indique si l'application Web DRM peut être exécutée dans des iFrames.</p> <p>Indiquez SAMEORIGIN pour autoriser l'exécution de l'application Web DRM sur un portail via des iFrames.</p> <p>Indiquez DENY pour interdire l'exécution de l'application Web DRM dans un iFrame. Le paramètre par défaut est DENY.</p>

Augmentation de la taille de fichier de téléchargement

La limite par défaut pour les fichiers téléchargés est de 4 Mo. Pour passer à une limite par défaut de 20 Mo, ajoutez le paramètre suivant dans l'élément `<system.web>` du fichier `web.config` :

```
<httpRuntime maxRequestLength="20480" executionTimeout="3600" />
```

Remarque :

Par défaut, le fichier `web.config` est situé sous
C:\Oracle\Middleware\EPMSys11R1\products\DataRelationshipManagement\client\migration-client.

Équilibrage de charge des applications Web Data Relationship Management

Vous pouvez configurer le serveur Oracle HTTP pour prendre en charge l'équilibrage de charge de plusieurs applications Web Oracle Data Relationship Management. Vous configurez Oracle HTTP Server pour réacheminer les demandes vers les serveurs IIS hébergeant le client Web Data Relationship Management. Pour cette procédure, il est nécessaire que la version d'Oracle HTTP Server installée par le programme d'installation d'EPM System soit l'hôte logique. Le programme d'installation d'EPM System effectue les vérifications prérequis nécessaires pour Oracle HTTP Server. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration d'Oracle Enterprise Performance Management System*.

Pour configurer Oracle HTTP Server comme équilibreur de charge pour le client Web Data Relationship Management, procédez comme suit :

1. Installez le composant du serveur Web Data Relationship Management sur au moins deux ordinateurs exécutant IIS.

Le programme d'installation de Data Relationship Management est généralement conçu pour installer les applications client Data Relationship Management sur le site Web par défaut, où le numéro de site IIS du site Web par défaut est 1. Dans certains cas, lorsque le premier site IIS n'est pas HTTP, ou que le site Web par défaut n'est pas le site IIS numéro 1, les applications client Data Relationship Management doivent être installées une fois manuellement sur IIS. Pour les clients concernés par ces cas spéciaux, contactez le support pour obtenir l'aide nécessaire.

2. Configurez les applications et les ordinateurs hôte Data Relationship Management à l'aide de la procédure décrite dans [Configuration des applications Data Relationship Management](#).
3. Ouvrez le fichier `httpd.conf` pour Oracle HTTP Server disponible à l'emplacement suivant :

```
MIDDLEWARE_HOME/user_projects/epmsystem1/httpConfig/ohs/config/OHS/  
ohs_component/httpd.conf
```

- Assurez-vous que les directives suivantes existent et qu'elles sont activées. Ajoutez les directives si elles n'existent pas.

```
LoadModule proxy_balancer_module "${ORACLE_HOME}/ohs/modules/
mod_proxy_balancer.so"

LoadModule headers_module "${ORACLE_HOME}/ohs/modules/mod_headers.so"
```

- Créez une définition d'équilibreur de proxy pour le client Web Data Relationship Management en ajoutant une directive `BalanceMember` pour chaque serveur IIS hébergeant le composant du serveur Web Data Relationship Management.

```
#Configure members for cluster
<Proxy balancer://iisdsm>
    BalancerMember http://Machinel:80/drm-web-client route=server1
    BalancerMember http://Machine2:80/drm-web-client route=server2
</Proxy>
```

- Activez l'équilibrage de charge persistant en ajoutant les directives ci-dessous. Ces exemples de directives indiquent à Oracle HTTP Server d'insérer un cookie qui assure le suivi de la route pour l'équilibrage de charge persistant des équilibreurs de proxy définis à l'étape précédente.

```
Header add Set-Cookie "BALANCEID= iisdsm.%(BALANCER_WORKER_ROUTE)e; path=/
drm-web-client;" env=BALANCER_ROUTE_CHANGED
```

- Ajoutez les directives de transmission et d'annulation de proxy suivantes.

```
#The actual ProxyPass
ProxyPass /drm-web-client balancer://iisdsm stickysession=BALANCEID
nofailover=Off

#Do not forget ProxyPassReverse for redirects
ProxyPassReverse /drm-web-client http://<drm_web_server1>:80/drm-web-
client
ProxyPassReverse /drm-web-client http://<drm_web_server2>:80/drm-web-
client
```

- Enregistrez le fichier `httpd.conf` et redémarrez le serveur Oracle Process Manager pour l'instance d'Oracle HTTP Server.

Une fois la configuration terminée, l'application Web Data Relationship Management est accessible via l'URL suivante : `http://<ohs_server>:<port>/drm-web-client`.

Arrêt de SSL sur le serveur Web

Vous pouvez utiliser une communication sécurisée SSL entre le navigateur Web d'un client et l'application Web Oracle Data Relationship Management IIS **drm-web-client** à l'aide d'Oracle HTTP Server (OHS). Dans cette configuration, le navigateur du client communique avec OHS via le protocole HTTPS, et OHS sert de proxy et communique avec l'application Web Data Relationship Management via HTTP. Reportez-vous à la section "Arrêt de SSL sur le serveur Web" dans le *Guide de configuration de la sécurité d'Oracle Enterprise Performance Management System*.

Utilisation de l'authentification unique avec Data Relationship Management

L'authentification unique (SSO) pour Oracle Data Relationship Management requiert l'installation et la configuration de différents composants. Dans un environnement SSO Web standard, une solution de gestion des identités Web contrôle l'authentification et l'autorisation pour un ou plusieurs systèmes logiciels indépendants. L'objectif de SSO est de permettre à un utilisateur d'accéder aux différents systèmes indépendants sans être invité à fournir un nom et un mot de passe pour chaque système.

Data Relationship Management met en oeuvre l'authentification unique en utilisant Oracle Hyperion Shared Services, une solution de gestion des identités Web (par exemple, Oracle Access Manager) et un annuaire d'utilisateurs externes (comme Oracle Internet Directory ou Microsoft Active Directory).

 **Remarque :**

Le mélange entre applications SSO et non-SSO n'est pas pris en charge sur un serveur unique.

Suivez les étapes ci-dessous pour installer et configurer l'authentification unique :

Tâche	Référence
Prérequis	
Installation et configuration d'Oracle Access Manager 12c	Reportez-vous au <i>Guide d'installation d'Oracle Fusion Middleware pour Oracle Identity and Access Management</i> et au <i>Guide de l'administrateur Fusion Middleware pour Oracle Access Management</i> .
Data Relationship Management	
1. Configurez Shared Services avec un annuaire d'utilisateurs externes.	Reportez-vous à la section "Configuration d'OID, d'Active Directory et d'autres annuaires des utilisateurs LDAP" dans <i>Guide d'administration de la sécurité utilisateur d'Oracle Enterprise Performance Management System</i> .
Configurez Shared Services pour l'authentification unique.	Reportez-vous à la section "Configuration d'EPM System pour l'authentification unique" dans <i>Guide de configuration de la sécurité d'Oracle Enterprise Performance Management System</i> .
3. Installez Data Relationship Management.	Reportez-vous à Installation de Data Relationship Management .
4. Dans la console de configuration Data Relationship Management, configurez Data Relationship Management pour le mode d'authentification CSS et activez l'authentification unique.	Reportez-vous à Configuration des ordinateurs hôte .

Tâche	Référence
5. Configurez une solution de gestion des identités Web pour protéger l'application Web Data Relationship Management et utiliser les mêmes annuaires d'utilisateurs externes que ceux configurés dans Shared Services.	Reportez-vous à Gestion des accès Web .
6. Installez et configurez le composant WebGate IIS pour OAM.	<i>Oracle Fusion Middleware - Installation du composant WebGates pour Oracle Access Manager</i>
Data Relationship Management Analytics	
1. Assurez-vous que le serveur Oracle EPM Foundation a été configuré avec Oracle HTTP Server. Pour ce faire, vous pouvez configurer le serveur Web dans le configurateur EPM System.	
2. Configurez manuellement la directive suivante dans le fichier <code>mod_wl_ohs.conf</code> (en prenant 9800 comme port par défaut pour le serveur géré DRMServer et en remplaçant HOST par le nom d'hôte). Le fichier est disponible dans : <pre data-bbox="363 976 873 1339"><MW_HOME>\user_projects\epmsystem1\httpConfig\ohs\config\OHS\ohs_component <LocationMatch^/oracle-epm-drm-analytics> SetHandler weblogic-handler WeblogicHost HOST WeblogicPort 9800 WLIOTimeoutSecs 6000 Idempotent OFF WLSocketTimeoutSecs 600 </LocationMatch></pre>	
3. Installez le composant WebGate 11.1.2.2 pour OHS.	Reportez-vous à la section "Installation du composant WebGate Oracle HTTP Server 11g" du guide <i>Oracle Fusion Middleware - Installation du composant WebGates pour Oracle Access Manager</i> .
4. Déployez et configurez l'instance WebGate à l'aide de l'outil <code>deployWebGate</code> .	Reportez-vous à la section "Etapes de post-installation pour le composant WebGate Oracle HTTP Server 11g" du guide <i>Oracle Fusion Middleware - Installation du composant WebGates pour Oracle Access Manager</i> .
5. Enregistrez le composant WebGate.	Reportez-vous à la section "Mise en route d'un nouveau composant WebGate Oracle HTTP Server 11g" du guide <i>Oracle Fusion Middleware - Installation du composant WebGates pour Oracle Access Manager</i> .

Tâche	Référence
6. Configurez l'assertion d'identité OAM.	Reportez-vous à la section "Configuration de l'assesseur d'identité OAM" du <i>Guide de l'administrateur Oracle Fusion Middleware pour Oracle WebCenter Portal</i> .
7. Configurez un fournisseur d'authentification externe pour le domaine WebLogic.	Reportez-vous à la section "Configuration des fournisseurs d'authentification LDAP" du guide <i>Oracle Fusion Middleware - Sécurisation d'Oracle WebLogic Server 10.3.6</i> .
8. Configurez l'authentificateur par défaut.	Reportez-vous à la section "Configuration de l'ordre du fournisseur et de l'authentificateur par défaut" du <i>Guide de l'administrateur Oracle Fusion Middleware pour Oracle WebCenter Portal</i> .
9. Redémarrez le serveur d'administration WebLogic et le serveur géré DRM.	
10. Redémarrez Oracle Process Manager (Oracle HTTP Server).	

Gestion des accès Web

Les ressources de l'application Web Oracle Data Relationship Management doivent être protégées de sorte que toute demande adressée à l'application Web soit redirigée vers une application de gestion des accès Web, telle qu'Oracle Access Manager. Une fois qu'un utilisateur s'est authentifié auprès de l'agent de sécurité à l'aide de l'authentification de base, l'agent fait suivre la demande à l'application Web Data Relationship Management où les données d'en-tête HTTP sont transmises au serveur Data Relationship Management pour l'authentification.

Oracle Access Manager

Oracle Access Manager (OAM) fournit l'authentification et l'autorisation pour les applications Web Oracle Data Relationship Management. Dans cette documentation, nous supposons qu'OAM a été installé et configuré avec des stratégies d'accès pour l'application Web Data Relationship Management. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Gestion des stratégies de protection des ressources et d'activation de l'authentification SSO" du *Guide de l'administrateur Oracle Fusion Middleware pour Oracle Access Management*.

Data Relationship Management peut être configuré avec Oracle Access Manager à l'aide de l'une des options suivantes :

- Installer et configurer le composant WebGate 10g ou 11g Oracle Access Manager pour IIS sur le serveur Web Data Relationship Management. Pour le téléchargement du composant WebGate Oracle Access Manager 10g pour IIS, reportez-vous au fichier Lisez-moi pour "Oracle Access Manager 10g – Composants WebGate non OHS 11g et intégrations tierces".

Remarque :

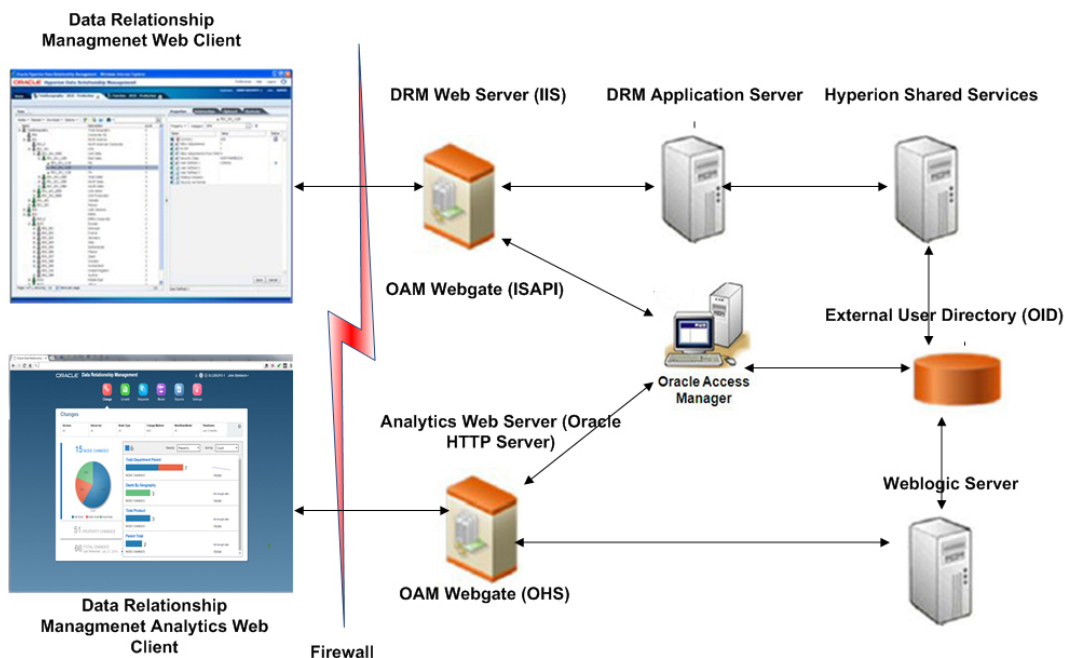
Le patch 20216345 d'Oracle Access Manager est obligatoire. Pour plus d'informations, accédez au [Support Oracle](#).

- Configurer Oracle HTTP Server pour l'équilibrage de charge du serveur Web Data Relationship Management et installer le composant WebGate 11g Oracle Access Manager pour OHS. Reportez-vous à la section "Installation et configuration du composant WebGate Oracle HTTP Server 11g pour OAM " du guide *Oracle Fusion Middleware - Installation du composant WebGates pour Oracle Access Manager*.

Oracle Data Relationship Management Analytics peut être configuré avec Oracle Access Manager en installant et en configurant le composant WebGate Oracle Access Manager 11g pour OHS. Reportez-vous à la section "Installation et configuration du composant WebGate Oracle HTTP Server 11g pour OAM" du guide *Oracle Fusion Middleware - Installation du composant WebGates pour Oracle Access Manager*.

Le module WebGate intercepte les demandes HTTP de contenu Web sur le serveur Web et les transmet à Oracle Access Manager.

Le schéma suivant illustre le flux de processus avec Oracle Access Manager utilisant le composant WebGate 10g pour IIS sur le serveur Web Data Relationship Management :



4

Déploiement et configuration de l'API de services Web Data Relationship Management

L'archive d'application Enterprise Oracle Data Relationship Management (oracle-epm-drm-webservices.ear) inclut des modules de services Web qui permettent une intégration avec le serveur Data Relationship Management. L'archive d'application contient les modules de services Web `DrmGovernanceService` et `DrmService`, accessibles via HTTP à l'aide du protocole SOAP. Les services Web sont implémentés dans Java et déployés vers le serveur d'applications WebLogic. Ces deux services communiquent en interne avec le service Adaptateur d'API de Data Relationship Management.

Les services Web exigent des utilisateurs qu'ils s'authentifient à l'aide d'un annuaire d'utilisateurs externes accessible via WebLogic et Oracle Hyperion Shared Services.

Pour déployer l'API de service Web Data Relationship Management, consultez la [Figure 3](#).

Configuration système

- Serveur Oracle WebLogic 12c
- Adaptateur d'API Oracle Data Relationship Management
- Oracle Web Services Manager (OWSM)
- Oracle Hyperion Shared Services
- Annuaire d'utilisateurs externes, tel qu'Oracle Internet Directory ou Microsoft Active Directory

Remarque :

Pour plus d'informations sur les dernières exigences, reportez-vous à la *matrice de certification d'Oracle Enterprise Performance Management System* publiée sur la page Configurations système prises en charge sur Oracle Technology Network (OTN) :

<https://www.oracle.com/middleware/technologies/bi-foundation/hyperion-supported-platforms.html>

Prérequis pour le déploiement

Installation et configuration de Foundation Services

Afin de prendre en charge l'authentification de base HTTP et la sécurité des services Web pour les applications de service Web Oracle Data Relationship Management, Oracle Hyperion Foundation Services doit être installé et Data Relationship Management doit être

configuré de façon à utiliser Oracle Hyperion Shared Services pour l'authentification. Oracle Web Services Manager (OWSM) est requis pour l'application oracle-epm-drm-webservice mais pas pour l'application oracle-epm-drg-rest-webservice. OWSM est installé en même temps que Foundation Services, mais vous devrez peut-être le configurer si cela n'a pas déjà été fait. Pour plus d'informations sur l'installation de Foundation Services, reportez-vous à *Guide d'installation et de configuration d'Oracle Enterprise Performance Management System*.

Installation du schéma des services de métadonnées pour Oracle Web Services Manager

Oracle Web Services Manager requiert une base de données pour fonctionner. Les exigences et les instructions d'installation du schéma des services de métadonnées pour Oracle Web Services Manager sont disponibles dans les documents suivants :

- "Création de schémas d'infrastructure à l'aide de l'utilitaire de création de référentiels" dans le *Guide d'installation et de configuration d'Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System*
- "Configuration requise de l'utilitaire de création de référentiels (RCU)" dans le guide *Spécifications et configuration système d'Oracle Fusion Middleware*

Remarque :

La documentation Oracle Fusion Middleware est disponible à l'adresse <http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/index.html#middleware>.

Configuration d'Oracle Web Services Manager

Pour configurer Oracle Web Services Manager, reportez-vous à la section "Configuration d'Oracle Web Services Manager" du *Guide des options de déploiement d'Oracle Enterprise Performance Management System*.

Configuration de WebLogic avec un fournisseur externe

L'application de service Web Oracle Data Relationship Management déployée sur WebLogic doit être configurée de manière à accéder à l'annuaire d'utilisateurs configuré avec Oracle Hyperion Shared Services pour l'authentification externe des utilisateurs.

Pour configurer WebLogic, reportez-vous à la section "Configuration du domaine WebLogic pour OID, MSAD ou SunOne" du *Guide des options de déploiement d'Oracle Enterprise Performance Management System*.

Configuration de l'adaptateur API

L'adaptateur API doit être configuré à l'aide de la console de configuration Oracle Data Relationship Management. Lorsque vous configurez une application Data Relationship Management, vous configurez des hôtes d'adaptateur API dans l'onglet Ordinateurs

hôte. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Configuration des ordinateurs hôte](#).

 **Remarque :**

L'adaptateur API est utilisé pour les communications internes avec le service Web et ne doit pas être utilisé directement par les programmes API personnalisés.

Déploiement des applications de services Web

Les applications de service Web Oracle Data Relationship Management `oracle-epm-drm-webservices.ear` et `oracle-epm-drm-rest-webservices.ear` doivent être déployées vers un serveur géré et un domaine WebLogic existants. Par exemple, les services Web peuvent être déployés vers le serveur géré EPMServer0 sur le domaine EPMSystem dans le serveur EPM Foundation. Les deux fichiers `.ear` sont situés dans le répertoire `%EPM_ORACLE_HOME%\products\DataRelationshipManagement\api` de l'ordinateur serveur d'applications.

Les instructions d'installation d'une application Web sont disponibles dans la section [Déploiement des applications de services Web](#) du *Guide de l'administrateur et de la sécurité Oracle Fusion Middleware pour les services Web*.

 **Remarque :**

La documentation Oracle Fusion Middleware est disponible à l'adresse <http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/index.html#middleware>.

Sécurisation des services Web Data Relationship Management

Il est important de protéger les services Web `DrmService` et `DrmGovernanceService` à l'aide d'une stratégie de sécurité dans Oracle Web Services Manager. Vous pouvez attacher des stratégies différentes en fonction de l'utilisation.

Les stratégies suivantes peuvent être utilisées avec les services Web Oracle Data Relationship Management :

Finalité	Stratégie
Intégration à Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition	<code>oracle/wss_username_token_service_policy</code> or <code>oracle/wss_username_token_service_policy</code> (s'applique uniquement à <code>DrmService</code>)
Intégration avec E-Business Suite General Ledger	<code>oracle/wss_username_token_service_policy</code> (s'applique uniquement à <code>DrmService</code>)
Intégration avec Oracle Fusion Accounting Hub	<code>oracle/wss_saml_or_username_token_service_policy</code> (s'applique uniquement à <code>DrmService</code>)
Kit de développement de workflow	<code>oracle/wss11_saml_or_username_token_with_message_protection</code> (s'applique uniquement à <code>DrmService</code>)

Finalité	Stratégie
Intégrations ou programmes API personnalisés	<p>L'une des suivantes (s'applique à DRMService et DRMGovernanceService) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • oracle/wss11_saml_or_username_token_with_message_protection • oracle/wss_username_token_service_policy • oracle/wss_saml_or_username_token_service_policy • oracle/wss_http_token_service_policy

Reportez-vous à la section "Ajout de stratégies à des services Web" du *Guide de l'administrateur et de la sécurité Oracle Fusion Middleware pour les services Web*.

Configuration de stratégies dans Oracle Web Services Manager

Pour configurer les stratégies des modules DrmService et DrmGovernanceService dans Oracle Web Services Manager, reportez-vous à la section "Configuration des stratégies" du *Guide de l'administrateur et de la sécurité Oracle Fusion Middleware pour les services Web*.

Lors de la configuration d'une stratégie de sécurité de service Web qui utilise la protection des messages, un fichier de clés d'accès doit être configuré afin d'être utilisé à des fins de cryptage. Pour configurer un fichier de clés d'accès, reportez-vous à la section "Configuration du fichier de clés d'accès pour la protection des messages" du *Guide des options de déploiement d'Oracle Enterprise Performance Management System*.

Test des services Web Data Relationship Management à l'aide d'Oracle Enterprise Manager

Pour tester les services Web à l'aide d'Oracle Enterprise Manager, procédez comme suit :

1. Vérifiez que le service Web Oracle Data Relationship Management est associé à une stratégie de sécurité Oracle Web Services Manager. Une stratégie locale ou globale peut être associée.

Par exemple : `oracle/wss_username_token_service_policy`

Remarque :

Vous ne pouvez avoir qu'une seule stratégie à la fois associée au service Web Data Relationship Management. Après avoir modifié la stratégie de sécurité, vous devrez peut-être redémarrer le serveur WebLogic cible sur lequel le service Web Data Relationship Management est déployé.

2. Dans Enterprise Manager, sélectionnez le domaine dans lequel le service Web Data Relationship Management est déployé, puis sélectionnez **Services Web/Tester un service Web** dans le menu contextuel du domaine ou le menu **Domaine WebLogic** dans le volet de droite.
3. Indiquez le fichier WSDL correspondant au service Web Data Relationship Management dans la zone de texte WSDL.

Par exemple : `http://localhost:28080/oracle-epm-drm-webservices/DrmService?wsdl`

4. Dans la zone **Opération**, sélectionnez une opération, par exemple `getSysPrefs`.
5. Dans l'onglet **Demande**, sélectionnez **Token de nom utilisateur WSS**, et entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe à utiliser pour l'authentification.

Remarque :

L'utilisateur doit exister dans le domaine de sécurité du domaine WebLogic et dans Oracle Hyperion Shared Services.

6. Développez **Arguments d'entrée**, sélectionnez **Vue XML** dans la liste déroulante et collez l'argument d'en-tête SOAP suivant (tel qu'il a été formaté) avant la balise `<soap:Body xmlns:ns1="http://drm.webservices.epm.oracle">` .

Lors de la copie de l'argument ci-dessous, il ne peut y avoir aucun saut de ligne ni espace entre les balises/éléments.

```
<soap:Header>
<AppParameters xmlns="http://drm.webservices.epm.oracle">
<serverUrl xmlns="http://drm.webservices.epm.oracle">http://
localhost:5240/Oracle/Drm/APIAdapter</serverUrl>
<sessionParams xmlns="http://
drm.webservices.epm.oracle">ProductVersion=11.2.0,CultureName=en-
US,UICultureName=en-US, TimeZoneID=Eastern Standard Time</sessionParams>
</AppParameters>
</soap:Header>
```

Remarques

- Un élément `AppParameters` doit apparaître dans l'en-tête pour que le message soit traité correctement dans les services Web Data Relationship Management et Oracle Data Relationship Governance.
 - Lorsque vous utilisez des sessions avec conservation de statut dans les services Web Data Relationship Management et Data Relationship Governance, l'élément `SessionMaintainParams` doit apparaître avant l'élément `AppParameters` dans l'en-tête SOAP. Dans le cas contraire, l'ID de session avec conservation de statut ne sera pas reconnu et ne sera pas traité.
 - Les paramètres requis doivent être renseignés pour les opérations Data Relationship Management sélectionnées. Sinon, une erreur se produit.
7. Dans l'argument d'en-tête SOAP de l'étape 6, remplacez `serverUrl` par le port et le nom d'hôte approprié pour l'adaptateur API Data Relationship Management.

8. Cliquez sur **Tester le service Web**. **Remarque :**

Si l'opération aboutit, l'onglet **Réponse** inclut la réponse du service Web. En cas d'échec, un message d'erreur s'affiche.

9. Une fois le test terminé, associez à nouveau la stratégie de production requise.

Configuration de la journalisation pour les applications de service Web

Oracle Diagnostics Logging (ODL) peut éventuellement être configuré pour journaliser les niveaux de journalisation spécifiques dans un fichier journal propre à un ou plusieurs noms de journaliseur. Pour configurer la journalisation, l'outil WLST (WebLogic Scripting Tool) peut configurer des noms de journaliseur propres aux services Web Oracle Data Relationship Management :

- oracle.epm.drg
- oracle.epm.drm
- oracle.epm.webservices.drm
- oracle.epm.webservices.drg

Reportez-vous aux [commandes setLogLevel et configureLogHandler](#) du document *Référence des commandes de l'outil WLST Oracle Fusion Middleware*.

Dépannage

Erreur	Cause possible	Recommandation
Erreur de l'agent Oracle EPM Foundation dans une demande de démarrage de session. Message : Impossible de démarrer une session. EPMCSS-00301 : Echec de l'authentification de l'utilisateur. Informations d'identification non valides. Entrez des informations d'identification valides.	Oracle Hyperion Shared Services ne contient pas l'identité de l'utilisateur.	Vérifiez qu'Oracle Data Relationship Management est configuré dans le même répertoire utilisateur que celui utilisé par le domaine WebLogic.
javax.xml.ws.soap.SOAPFaultException : FailedAuthentication : Impossible d'authentifier le jeton de sécurité.	L'identité de l'utilisateur ne figure pas dans le domaine de sécurité WebLogic.	Configurez le domaine WebLogic avec le fournisseur d'authentification approprié pour le domaine. Vérifiez qu'il est configuré pour pointer vers le même fournisseur que Shared Services.

Erreur	Cause possible	Recommandation
javax.xml.ws.WebServiceException : Echec de l'accès à WSDL à l'adresse : http://localhost:7001/oracle-epm-drm-webservices/DrmService?WSDL.	L'hôte ou le port est incorrect. Le service Web n'est pas en cours d'exécution sur le domaine WebLogic.	Vérifiez que le service Web Data Relationship Management est déployé et en cours d'exécution sur le domaine WebLogic. Modifiez la référence de l'hôte/du port dans l'URL WSDL.
Erreur lors d'une tentative de communication avec l'adaptateur API DRM à l'adresse : http://localhost:5240/Oracle/Drm/APIAdapter/.	L'hôte ou le port est incorrect. L'adaptateur API n'est pas exécuté ou configuré correctement.	Vérifiez que l'adaptateur API est configuré et en cours d'exécution. Remplacez l'URL de l'adaptateur API dans l'application/le programme client par la valeur correcte.
javax.xml.ws.soap.SOAPFaultException : SOAP doit comprendre l'erreur : {http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd}Security, {http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd}Security.	Aucune stratégie OWSM n'est associée au service Web Data Relationship Management ou, si une stratégie existe, elle est désactivée. OWSM n'est pas configuré correctement et ne fonctionne pas. Vérifiez que le servlet peut être atteint et que le statut du gestionnaire de stratégie est "Opérationnel". http://<host>:<port>/wsm-pm/validator	Associez une stratégie globale ou locale au service Web Data Relationship Management. Suivez les étapes de la section de dépannage d'OWSM : http://download.oracle.com/docs/cd/E12839_01/web.1111/b32511/diagnosing.htm#CHDIDCHA

5

Installation et configuration de Data Relationship Management Analytics

Le module Oracle Data Relationship Management Analytics fournit des tableaux de bord pour le suivi des modifications, l'analyse de la croissance, la surveillance des demandes, les performances de modèle de workflow, et les performances de groupes d'utilisateurs et de participants. Le module prend en charge l'authentification unique et permet l'exploration vers et à partir d'Oracle Data Relationship Management.

Configuration système

- Base de données Oracle : définissez `open_cursors` sur une valeur supérieure ou égale à 600 pour la base de données hébergeant le schéma d'application Oracle Data Relationship Management.

 **Remarque :**

SQL Server n'est pas pris en charge.

- Serveur EPM Foundation

 **Remarque :**

Pour plus d'informations sur les instructions LDAP, reportez-vous à la section "Configuration d'OID, Active Directory et d'autres annuaires des utilisateurs LDAP" du *Guide de configuration de la sécurité d'Oracle Enterprise Performance Management System*.

- Data Relationship Management
 - Schéma d'application hébergé sur la base de données Oracle
 - EPM Foundation installé avec Data Relationship Management sur des versions compatibles pour l'authentification externe Data Relationship Management des utilisateurs Analytics. Reportez-vous à l'onglet de compatibilité des versions de la *matrice de certification d'Oracle Enterprise Performance Management System* publiée sur la page Configurations système prises en charge sur Oracle Technology Network (OTN) :
<https://www.oracle.com/middleware/technologies/bi-foundation/hyperion-supported-platforms.html>
 - Les utilisateurs Oracle Data Relationship Management Analytics doivent être définis dans un annuaire externe disponible pour l'authentification des utilisateurs dans WebLogic et dans Oracle Hyperion Shared Services

- EPM System : instance EPM configurée, au même niveau de version que Data Relationship Management, où le serveur géré WL "DRMServer" peut être créé pour un déploiement Analytics dans un domaine WL Windows ou Linux configuré dans l'instance EPM.

 **Remarque :**

Pour les déploiements Analytics Data Relationship Management, le nom par défaut du domaine WebLogic est EPMSystem et il est codé en dur dans le fichier `createDrmSvc.cmd`. Si le nom de votre domaine n'est pas EPMSystem, avant d'exécuter une installation ou une mise à niveau, vous devez modifier le fichier `createDrmSvc.cmd` et remplacer EPMSystem par le nom de votre domaine. Modifiez les lignes suivantes dans le fichier `createDrmSvc.cmd`.

```
set USERDOMAIN_HOME=%MW_HOME%\user_projects\domains\EPMSystem
call"%MW_HOME%
\user_projects\domains\EPMSystem\bin\setDomainEnv.cmd"
```

- Matériel : le serveur DRMServer qui sera créé exige au moins 4 096 Mo de mémoire RAM dans un environnement de production.

 **Remarque :**

Le fichier Windows `startDRMServer.cmd`, le service Windows "Serveur géré DRM Oracle (DRMServer)" et le fichier Linux `startStopDRMServer.sh` définissent par défaut la mémoire sur 4 096 Mo. Lors de l'évaluation de la taille du matériel, ces paramètres, ainsi que la mémoire minimale requise pour les environnements de non-production, doivent être pris en compte.

- Si vous configurez Data Relationship Management et Data Relationship Management Analytics pour l'authentification unique, reportez-vous également à [Utilisation de l'authentification unique avec Data Relationship Management](#).

Prérequis pour le déploiement

Si vous configurez Oracle Data Relationship Management et Oracle Data Relationship Management Analytics pour l'authentification unique, reportez-vous également à [Utilisation de l'authentification unique avec Data Relationship Management](#).

 **Remarque :**

Une seule copie de Data Relationship Management Analytics peut être déployée et elle peut être démarrée et exécutée uniquement pour une seule application Data Relationship Management.

La seule méthode prise en charge pour déployer plusieurs copies de Data Relationship Management Analytics est celle consistant à exécuter l'instance EPM à la fois sous Windows et Linux. Dans ce scénario, chaque système d'exploitation dispose de son propre domaine WebLogic et une copie de Data Relationship Management Analytics peut être déployée par domaine WebLogic, ce qui permet de prendre en charge jusqu'à deux applications Data Relationship Management distinctes.

Dans la console Data Relationship Management, sélectionnez l'application et configurez les éléments suivants :

- A l'aide de l'assistant Référentiel, configurez le schéma Data Relationship Management. Reportez-vous à [Création d'un référentiel](#)
- Définissez le mode d'authentification sur Mixte ou CSS. Reportez-vous à [Configuration des paramètres d'authentification](#).
- Activez la passerelle CSS. Reportez-vous à [Configuration de la passerelle CSS](#)
- Configurez les paramètres de groupe de serveurs Web pour activer l'exploration amont entre Data Relationship Management et Data Relationship Management Analytics. Reportez-vous à [Configuration des serveurs Web](#)
- Configurez les paramètres d'URL Analytics pour activer l'exploration amont entre Data Relationship Management et Data Relationship Management Analytics. Reportez-vous à [Configuration de l'URL Analytics](#).
- Les utilisateurs Data Relationship Management Analytics doivent être définis dans un annuaire externe configuré pour l'authentification des utilisateurs dans WebLogic et dans Oracle Hyperion Shared Services

Installation et configuration de Data Relationship Management Analytics

 **Attention :**

Vérifiez que les serveurs EPMServer et AdminServer WebLogic sont arrêtés avant de commencer l'installation.

 **Remarque :**

Le script d'installation pour Windows est `installConfigureAnalytics.cmd`.
Le script d'installation pour Linux est `installConfigureAnalytics.sh`.

Pour installer Oracle Data Relationship Management Analytics, procédez comme suit :

1. Téléchargez le fichier ZIP Analytics vers le serveur sur lequel le serveur Oracle EPM Foundation est installé.
2. Décompressez le fichier dans un dossier temporaire.
3. Exécutez le script `installConfigureAnalytics.*` pour installer le composant Analytics et lancer l'assistant Configuration de Fusion Middleware pour configurer et déployer l'application Analytics. Lorsque vous y êtes invité, saisissez les informations suivantes dans la console de script.

 **Remarque :**

Les utilisateurs Linux réalisent uniquement les deux premières étapes.
Les utilisateurs Windows réalisent toutes les étapes.

- a. Le répertoire de base Oracle Middleware, puis appuyez sur Entrée.
 - b. Le nom de domaine EPM, puis appuyez sur Entrée.
Pour Linux uniquement, l'assistant de configuration Fusion Middleware démarre.
 - c. Le nom d'utilisateur de l'administrateur WebLogic, puis appuyez sur Entrée.
 - d. Le mot de passe de l'administrateur WebLogic, puis appuyez sur Entrée.
 - e. Le nom d'hôte du serveur AdminServer, puis appuyez sur Entrée.
 - f. Le port du serveur AdminServer, puis appuyez sur Entrée.
Pour Windows uniquement, l'assistant de configuration Fusion Middleware démarre.
4. Dans l'assistant de configuration Fusion Middleware, sélectionnez **Etendre un domaine WebLogic existant**, puis cliquez sur **Suivant**.
 5. Sélectionnez le répertoire de domaine pour le domaine WebLogic cible dans l'instance EPM (Windows ou Linux) pour DRMServer, puis cliquez sur **Suivant**.
 6. Sous **Etendre mon domaine automatiquement pour prendre en charge les produits ajoutés suivants**, sélectionnez **Oracle Data Relationship Management Analytics - 11.1.2.4 [EPMSys11R1]**, puis cliquez sur **Suivant**.
 7. Cliquez sur **Suivant** dans l'écran de **configuration des sources de données JDBC pour le registre EPM System** afin d'ignorer la configuration.
 8. Cliquez sur **Suivant** dans l'écran de **test des sources de données JDBC pour le registre EPM System** afin d'ignorer le test.
 9. Entrez les éléments suivants dans l'écran de **configuration du schéma de composant JDBC** pour le schéma DRM, puis cliquez sur **Suivant** :

- Propriétaire du schéma
 - Mot de passe du schéma
 - SGBD/Service
 - Nom d'hôte
 - Port
10. Dans l'écran de **test du schéma du composant JDBC**, vérifiez que le test a abouti pour le schéma DRM.
 11. Sur la page **Sélectionner une configuration facultative**, cochez les deux cases suivantes : **Sélectionner des clusters, des ordinateurs et des serveurs gérés et Déploiements et services**. Cliquez ensuite sur **Suivant**.
 12. Dans l'écran de **configuration des serveurs gérés**, affichez le serveur DRMServer, changez de port si nécessaire, puis cliquez sur **Suivant**.
 13. Cliquez sur **Suivant** dans l'écran de **configuration des clusters** pour ignorer cette étape.

 **Remarque :**

Ne déplacez pas le serveur DRMServer sous le serveur EPMServer ou FoundationServer existant en fonction de la configuration.

14. Dans l'écran d'**affectation aux clusters**, cliquez sur **Suivant** et acceptez les valeurs par défaut des écrans suivants jusqu'à ce que vous accédiez à l'écran d'**affectation des serveurs aux ordinateurs**.
15. Dans l'écran d'**affectation des serveurs aux ordinateurs**, sélectionnez le serveur DRMServer et déplacez-le sous l'ordinateur approprié.
16. Dans l'écran de **ciblage des déploiements sur les clusters ou serveurs**, vérifiez que l'application **oracle-epm-drm-web-applications** est définie uniquement sur le serveur DRMServer cible, puis cliquez sur **Suivant**.

 **Remarque :**

Pour le vérifier, cliquez sur les noeuds de cluster et de serveur dans le volet cible de gauche pour voir si le déploiement **oracle-epm-drm-web-applications** est sélectionné pour le serveur DRMServer.

17. Dans l'écran de **ciblage des services sur les clusters ou les serveurs**, vérifiez que la source de données JDBC **DRM** est ciblée uniquement sur le serveur DRMServer, puis cliquez sur **Suivant**.

 **Remarque :**

Pour le vérifier, cliquez sur les noeuds de cluster et de serveur dans le volet cible de gauche pour voir si la source de données DRM est sélectionnée uniquement pour le serveur DRMServer.

18. Cliquez sur **Etendre** dans l'écran **Récapitulatif de la configuration**. Ensuite, cliquez sur **Terminé** pour quitter l'assistant.
19. Démarrez le serveur AdminServer.

Vous pouvez démarrer le serveur AdminServer sur Windows en exécutant le fichier de commande, par exemple

```
C:\Oracle\Middleware\user_projects\domains\EPMSys\bin\startWebLogic.*.
```

 **Remarque :**

Assurez-vous que le serveur AdminServer a complètement démarré avant de démarrer le serveur DRMServer.

20. Démarrez le serveur DRMServer.
 - Windows uniquement : le serveur géré DRMServer peut être démarré en démarrant le service Windows "Serveur géré DRM Oracle (DRMServer)" ou à l'aide du fichier `startDRMServer.cmd`.

 **Remarque :**

Il vous est recommandé d'utiliser le service Windows si vous exécutez le serveur géré en arrière-plan.

- Linux uniquement : le serveur géré DRMServer peut être démarré à l'aide du script `startStopDRMServer.sh` dans le dossier `bin` de domaine. Par exemple :

```
<MiddlewareHome>\user_projects\domains\EPMSys\bin\startStopDRMServer.sh
```

Pour démarrer le serveur DRMServer, exécutez la commande suivante :

```
startStopDRMServer.sh start. Pour arrêter le serveur DRMServer, exécutez la commande suivante : startStopDRMServer.sh stop.
```

 **Remarque :**

Lors de l'installation initiale, vérifiez que le serveur AdminServer a complètement démarré avant d'essayer de démarrer le serveur géré DRMServer.

21. Configurez le fournisseur de sécurité WebLogic. Reportez-vous à la section "Configuration des fournisseurs de sécurité WebLogic" du guide *Oracle Fusion Middleware - Sécurisation d'Oracle WebLogic Server 10.3.6*.

 **Remarque :**

Veillez à configurer le même annuaire externe que celui configuré pour le serveur EPM Foundation.

Mise à niveau de Data Relationship Management Analytics

 **Attention :**

Les serveurs AdminServer et DRMServer ne doivent pas être exécutés lors de la mise à niveau.

Pour mettre à jour une application Oracle Data Relationship Management Analytics existante, procédez comme suit :

1. Procurez-vous le fichier ZIP Analytics mis à jour.
 2. Décompressez le fichier ZIP.
 3. Pour Linux, réalisez les étapes 4 à 6. Pour Windows, réalisez les étapes 4 à 10.
 4. Exécutez le script `upgrade.*` dans le dossier de mise à niveau pour lancer une mise à niveau.
 5. Entrez le répertoire de base Oracle Middleware, puis appuyez sur Entrée.
 6. Entrez le nom de domaine EPM, puis appuyez sur Entrée.
7. Entrez le nom d'utilisateur de l'administrateur WebLogic, puis appuyez sur Entrée.
 8. Entrez le mot de passe de l'administrateur WebLogic, puis appuyez sur Entrée.
 9. Entrez le nom d'hôte du serveur AdminServer, puis appuyez sur Entrée.
 10. Entrez le port du serveur AdminServer, puis appuyez sur Entrée.

Pour Linux uniquement, la mise à niveau est terminée et vous êtes invité à redémarrer le serveur DRMServer.

Pour Windows uniquement, la mise à niveau est terminée et vous êtes invité à redémarrer le serveur DRMServer.

Journalisation

Un journaliseur ODL persistant est automatiquement configuré pour l'application Oracle Data Relationship Management Analytics. Vous n'avez pas besoin de configurer manuellement le serveur géré. Cependant, le niveau de journaliseur est défini par défaut sur NOTIFICATION:1. Pour obtenir le traçage, définissez le niveau sur TRACE:1 en accédant à Enterprise Manager et en activant les niveaux de débogage à l'aide du menu Configurer la journalisation de l'application.

Dépannage

Lors de l'import (impdp) d'un fichier dump Oracle pour un schéma Oracle Data Relationship Management Analytics vers une instance de base de données Oracle où un autre schéma Data Relationship Management Analytics existe déjà, l'erreur suivante peut survenir :

Exemple 5-1 Erreur

```
ORA-39083: Object type TYPE failed to create with error:  
ORA-02304: invalid object identifier literal  
Failing sql is: CREATE TYPE "<schemaName>". "FILTERVALUES_TABLE_TYPE"  
OID 'BD565ED4E40844C69873A972C29FE5A9' as TABLE of varchar2 (255)
```

L'erreur survient si le fichier dump inclut l'objet 'TYPE' Data Relationship Management Analytics avec un identificateur Oracle spécifique (OID). Suite à la condition d'erreur, le schéma Data Relationship Management Analytics importé ne fonctionnera pas correctement.

Solution de contournement

Pour résoudre l'erreur lors de l'import, indiquez le paramètre/la valeur "TRANSFORM=oid:n" dans la commande ou le script Import de pompe à données. Reportez-vous à la documentation Oracle Database pour obtenir plus de détails sur le paramètre TRANSFORM de Import de pompe à données.

6

Mise à niveau d'une installation Data Relationship Management

La mise à niveau est le processus consistant à déployer une nouvelle version logicielle, et à déplacer les applications et les données du déploiement antérieur vers le nouveau.

La principale certification initiale des produits Oracle Enterprise Performance Management System selon la matrice de certification 11.2 est décrite ci-dessous.

Produit	Certification
Système d'exploitation de l'application	Windows 2019
Base de données Oracle	Oracle 12c (12.2.0.1+)
Base de données Microsoft SQL	Microsoft SQL Server 2016
JDK	Oracle JDK 1.8.0_131+

Chemins de mise à niveau pris en charge

La version 11.2.0 d'Oracle Data Relationship Management est une version de plate-forme, la mise à niveau de l'application de versions antérieures n'est donc pas stricte. La version est certifiée pour une installation sous un système d'exploitation Windows 2019. Installez la version 11.2 de Data Relationship Management sous un système d'exploitation Windows 2019 sous lequel aucune version Data Relationship Management n'est installée.

Pour migrer un ancien référentiel, commencez par un référentiel qui a été préparé sur Data Relationship Management 11.1.2.4.xxx. Si le référentiel se trouve actuellement sur une version antérieure à Data Relationship Management 11.1.2.4.xxx, mettez d'abord ce référentiel à niveau vers la version 11.1.2.4.xxx et vérifiez que le référentiel a bien été mis à niveau.

Suivez les étapes ci-dessous :

1. Arrêtez l'application Data Relationship Management et quittez la console de configuration Data Relationship Management.
2. Migrez le référentiel :
 - a. Pour un référentiel de base de données Oracle, utilisez le processus EXPDP de base de données pour exporter le schéma de référentiel de chaque application et préparez un nouveau schéma sur une base de données Oracle 12c (12.2.0.1+) à l'aide de l'utilitaire IMPDP.
 - b. Pour un serveur MSSQL, utilisez les outils de gestion SQL Server pour créer une sauvegarde de la base de données et la restaurer vers une nouvelle base de données MSSQL 2016.
3. Lancez la console de configuration Data Relationship Management et créez une application pour chaque référentiel à migrer. Remplissez les informations de configuration correctement afin de pointer vers la sauvegarde de référentiel préparée sur un serveur Oracle 12c (serveur de base de données 12.2.0.1+) ou MSSQL 2016.

- Exécutez **Appliquer les mises à jour** pour l'application.

Liste de contrôle de mise à niveau

Le tableau ci-dessous identifie les tâches avancées de mise à niveau d'Oracle Data Relationship Management.

Tableau 6-1 Liste de contrôle de mise à niveau

Tâche	Référence
<p>1. Contrôlez la compatibilité des versions, la configuration système requise et toutes autres conditions préalables pour cette version.</p> <p>Si votre environnement de base de données doit être mis à niveau, commencez par cette mise à niveau. Pour en savoir plus, reportez-vous à la documentation de votre base de données.</p> <p>Remarque : si vous utilisez Oracle Hyperion Shared Services, vous devez mettre à niveau l'installation Shared Services avant de mettre à niveau Data Relationship Management. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Guide d'installation et de configuration d'Oracle Enterprise Performance Management System</i>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Prérequis pour l'installation <i>Matrice de certification d'Oracle Enterprise Performance Management System</i> publiée sur la page Configurations système prises en charge sur Oracle Technology Network (OTN) : https://www.oracle.com/middleware/technologies/bi-foundation/hyperion-supported-platforms.html <i>Guide d'installation et de configuration d'Oracle Enterprise Performance Management System</i>
2. Sauvegardez la version antérieure.	Avant de procéder à la mise à niveau, vérifiez que vous avez sauvegardé les informations de la version antérieure, notamment les bases de données, les applications et autres fichiers. Sauvegardez le fichier <code>drm-config.xml</code> avant la mise à niveau. Ce fichier ne possède pas de compatibilité descendante avec les versions antérieures.
3. Téléchargez et préparez les fichiers d'installation.	Téléchargez les fichiers de cette version et extrayez le contenu du fichier ZIP.
4. Arrêtez les services Data Relationship Management.	Si vous installez cette version sur le même ordinateur que l'installation de la version antérieure, arrêtez les services Data Relationship Management.
5. Désinstallez la version antérieure de Data Relationship Management.	Si vous effectuez une mise à niveau, vous devez d'abord désinstaller manuellement l'ancienne version, puis installer la nouvelle.
6. Installez cette version de Data Relationship Management.	Installation de Data Relationship Management .
7. Configurez Data Relationship Management.	Utilisez la console de configuration Data Relationship Management pour configurer la nouvelle installation.

Tableau 6-1 (suite) Liste de contrôle de mise à niveau

Tâche	Référence
8. Redéployez le service Web pour cette version de Data Relationship Management. Remarque : si vous effectuez une mise à niveau du service Web à partir d'une version antérieure à la version 11.1.2.1, il est nécessaire d'annuler le déploiement du service Web DrmWebService via la console WebLogic. Les instructions relatives à l'annulation du déploiement d'un service Web sont disponibles dans le <i>Guide de l'administrateur et de la sécurité Oracle Fusion Middleware pour les services Web</i> .	Le nom de l'application de service Web dans WebLogic est oracle-epm-drm-webservices par défaut.
9. Facultatif : déployez et configurez le service Web.	Déploiement et configuration de l'API de service Web Data Relationship Management
10. Démarrez les services Data Relationship Management.	

Application de mises à jour à une application

Pour appliquer des mises à jour à un référentiel 11.1.2.x existant, procédez comme suit :

1. Créez une application.
2. Dans l'onglet **Configuration du référentiel**, indiquez les informations de connexion à un référentiel 11.1.2.x existant.
3. Sélectionnez l'application dans la liste **Applications**.
4. Dans le menu **Application**, sélectionnez **Appliquer les mises à jour**.



Remarque :

L'option **Appliquer les mises à jour** n'est pas applicable à une version antérieure à 11.1.2.0.x.

Tâches de mise à niveau manuelles

Voir aussi :

- [Mise à niveau des propriétés avec références de propriété dérivée](#)
- [Mise à niveau des scripts client par lots](#)
- [Mise à niveau des programmes API](#)

Mise à niveau des propriétés avec références de propriété dérivée

Pour les formules de propriété dérivée d'une application antérieure à la version 11.1.2.1 qui font référence à un nom de propriété calculée basé sur la valeur d'autres propriétés au

moment de l'exécution, les formules doivent être modifiées manuellement pour insérer le préfixe d'espace de noms (Custom ou Core) à l'aide de la fonction Concat. Le processus de mise à niveau de l'application ne peut pas identifier ni convertir automatiquement les propriétés dérivées de cette nature dans la mesure où les noms de propriété référencés sont uniquement calculés lors de l'évaluation de la formule pour un noeud.

Par exemple, pour une formule qui dérive la valeur de la propriété renvoyée par la propriété MyPropName avant la mise à niveau :

```
PropValue (PropValue (MyPropName) )
```

La référence de propriété explicite est remplacée par Custom.MyPropName après la mise à niveau :

```
PropValue (PropValue (Custom.MyPropName) )
```

Toutefois, la valeur renvoyée à partir de la propriété Custom.MyPropName lors de l'exécution doit également être identifiée dans un espace de noms particulier. La formule doit être modifiée manuellement pour concaténer l'espace de noms approprié afin que la fonction PropValue externe évalue correctement :

```
PropValue (Concat (Custom., PropValue (Custom.MyPropName) ) )
```

Mise à niveau des scripts client par lots

Pour optimiser le fonctionnement, vous devez procéder à la mise à niveau manuelle des scripts client par lots à partir des versions antérieures à la version 11.1.2 en apportant les modifications suivantes :

- Remplacez le nom du programme Client par lots par `drm-batch-client.exe`.
- Modifiez l'URL de l'application Oracle Data Relationship Management (reportez-vous à URL du gestionnaire de processus dans l'onglet Ordinateurs hôte de la console de configuration).

Pour plus d'informations sur les paramètres de client par lots, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur Oracle Data Relationship Management*.

Mise à niveau des programmes API

Les programmes API utilisant l'API de service Web 11.1.2.4 peuvent être mis à niveau pour fonctionner avec l'API de service Web dans cette version. Pour procéder à une mise à niveau manuelle, vous devez régénérer les classes proxy, recréer les projets et résoudre les erreurs de construction qui peuvent découler des modifications apportées aux types et aux méthodes utilisés précédemment. Pour obtenir des instructions sur l'utilisation de l'API de service Web et la régénération des classes proxy du service Web, reportez-vous au [Guide de l'API Oracle Data Relationship Management](#).

Les programmes API utilisés avec les versions d'Oracle Data Relationship Management antérieures à la version 11.2 doivent être modifiés manuellement pour utiliser l'API de service Web proposée dans cette version.

Dépannage

Erreur	Cause	Solution de contournement
DRM-61043 : l'erreur suivante est survenue lors de l'enregistrement de l'application auprès de HSS : impossible de trouver 'com/oracle/drm/EpmRegistryclient'	<p>Dans Oracle Data Relationship Management 11.1.2.2, le fichier</p> <p>JAR ..\DataRelationshipManagement\server\jar\drm-epm-registry.jar ne faisait pas partie de la version. Il a été ajouté ultérieurement afin de fournir une intégration étendue du registre EPM.</p> <p>Dans Data Relationship Management 11.1.2.4.x, cette entrée doit exister dans la liste Variable CLASSPATH sous l'onglet CSS de la console Data Relationship Management. La mise à niveau n'insérera pas automatiquement cette ligne de variable CLASSPATH dans le fichier XML de configuration Data Relationship Management.</p>	<p>Ajoutez manuellement la variable CLASSPATH supplémentaire à la configuration 11.1.2.4.x dans la console Data Relationship Management. Vous devez redémarrer Data Relationship Management pour propager complètement la mise à jour de la variable CLASSPATH. Le redémarrage de l'exécutable de la console Data Relationship Management uniquement n'est pas suffisant pour que la modification prenne effet.</p>

7

Surveillance des applications Data Relationship Management

Les applications Oracle Data Relationship Management peuvent être surveillées à l'aide de la console de configuration.

Statut de l'application

Les informations de statut de l'application sont situées dans les onglets suivants :

- **Processus en cours d'exécution** : vous pouvez visualiser le nom d'ordinateur, le nom et le numéro de port, l'heure de début, et l'utilisation de l'UC et de la mémoire pour chaque processus.
- **Versions chargées** : vous pouvez visualiser le nom et le moteur de chaque version, ainsi que le nom d'ordinateur.
- **Sessions en cours** : vous pouvez consulter les noms des utilisateurs connectés à l'application, y compris l'heure de connexion et l'heure de la dernière activité.

Pour visualiser les informations sur le statut de l'application, procédez comme suit :

1. Ouvrez la console de configuration Oracle Data Relationship Management en sélectionnant **Démarrer, Programmes, Oracle EPM System, Data Relationship Management**, puis **Console de configuration**.
2. Sélectionnez une application, puis cliquez sur **Statut de l'application**. Utilisez les onglets mentionnés ci-dessus pour visualiser les informations relatives à l'application.

Statut de l'ordinateur

Les informations de statut de l'ordinateur sont situées dans les onglets suivants :

- **Informations sur l'ordinateur** : vous pouvez consulter le nom de l'ordinateur, le système d'exploitation, la version, l'heure à laquelle l'ordinateur a été démarré et le compte Windows Oracle Data Relationship Management.
- **Processus en cours d'exécution** : vous pouvez visualiser le nom et le numéro de port, l'heure de début, et l'utilisation de l'UC et de la mémoire pour chaque processus.
- **Journal des événements Windows** : vous pouvez consulter les événements récents, tels que les avertissements, la source de l'événement et le message correspondant.

Pour visualiser les informations sur le statut de l'ordinateur, procédez comme suit :

1. Ouvrez la console de configuration Data Relationship Management en sélectionnant **Démarrer, Programmes, Oracle EPM System, Data Relationship Management**, puis **Console de configuration**.
2. Développez une application et sélectionnez le nom de l'ordinateur. Utilisez les onglets mentionnés ci-dessus pour visualiser les informations relatives à l'ordinateur.