

Oracle® Enterprise Data Management Cloud

Synchronisation d'Oracle Enterprise Data
Management Cloud avec Oracle Database



G18017-01



Oracle Enterprise Data Management Cloud Synchronisation d'Oracle Enterprise Data Management Cloud avec Oracle Database,

G18017-01

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

Auteur principal : EPM Information Development Team

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

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

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

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

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

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

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

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

Table des matières

Accessibilité de la documentation

Commentaires sur la documentation

1 A propos de cette recette

2 Avant d'installer la recette

3 Installation et configuration de la recette

4 Activation et exécution de la recette

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 cette recette

Cette recette permet de synchroniser Oracle Enterprise Data Management avec Oracle Database.

Note:

Cette recette est disponible sous le nom **Oracle EDM Cloud — Oracle Database | Synchronisation de données d'entreprise** dans la banque d'intégrations. Oracle fournit cette recette à titre d'exemple uniquement. Cette recette est uniquement destinée à servir d'aide et peut contenir des erreurs. Aucun support technique n'est fourni pour cette recette.

Présentation

Cette recette synchronise les données d'entreprise entre Oracle Enterprise Data Management et Oracle Database.

Pour l'utiliser, vous devez installer l'agent de connectivité sur site, puis installer la recette et configurer les connexions qu'elle contient. Servez-vous ensuite de l'intégration **Synchronisation par extraction d'EDM vers DB** pour extraire les données d'entreprise d'un point de vue dans Oracle Enterprise Data Management et les charger vers une table de base de données. Utilisez l'intégration **Synchronisation par extraction d'EDM vers DB** pour extraire les données d'une table de base de données et les charger vers un point de vue dans Oracle Enterprise Data Management.

Exigences système et d'accès

- Oracle Integration, version 23.2.0.0.0 ou supérieure
- Oracle Enterprise Data Management Cloud
- Un compte Enterprise Data Management Cloud avec le rôle Administrateur de service
- Oracle Database 12c et versions ultérieures
- Un compte Oracle Database avec le rôle Administrateur

2

Avant d'installer la recette

Vous devez effectuer les tâches de configuration suivantes afin de vous connecter correctement à votre base de données et de créer l'extraction pour la recette.

Installation et configuration de l'agent de connectivité

L'agent de connectivité vous permet de vous connecter à une base de données sur site.

1. Dans Oracle Integration, cliquez sur **Concevoir**, puis sur **Agents**.
2. Cliquez sur **Télécharger**, puis sélectionnez **Agent de connectivité** et enregistrez-le à l'emplacement de votre choix.
3. **Créez un groupe d'agents** :
 - a. Cliquez sur **Créer**.
 - b. Dans **Créer un groupe d'agents**, saisissez le nom, l'identificateur et la description de l'agent, puis cliquez sur **Créer**.

Note:

Vous devez sélectionner l'agent créé lors de la configuration des connexions à Oracle Enterprise Data Management et à votre base de données. Reportez-vous à [Installation et configuration de la recette](#).

4. Téléchargez la configuration de l'agent.
 - a. Cliquez sur le menu **Actions**  de l'agent que vous avez créé et sélectionnez **Télécharger la configuration**.
Le fichier `InstallerProfile.cfg` est téléchargé.
 - b. Copiez le fichier `InstallerProfile.cfg` dans le dossier où vous avez enregistré l'agent de connectivité à l'étape 2 (écrasez le fichier existant).

Démarrage de l'agent de connectivité

Après avoir téléchargé et configuré l'agent de connectivité, procédez comme suit pour le démarrer :

1. Ouvrez une fenêtre de commande et accédez au dossier dans lequel vous avez téléchargé l'agent de connectivité.
2. Saisissez la commande `java -jar .\connectivityagent.jar` pour démarrer l'agent.

Création d'une table de base de données pour les données extraites

Effectuez les tâches suivantes dans votre base de données Oracle afin de créer une table pour les données d'entreprise extraites à partir d'Oracle Enterprise Data Management :

1. **(Facultatif)** : créez un schéma pour la table.

2. Exécutez le script suivant pour créer une table nommée `EXTRACT_UPLOAD` sous le schéma.

```
create table EXTRACT_UPLOAD
(
  NAME          VARCHAR2(1024),
  DESCRIPTION   VARCHAR2(1024)
)
```

Création d'une extraction dans Oracle Enterprise Data Management

Note:

Cette recette extrait les propriétés **Nom** et **Description** d'un point de vue de liste. Lorsque vous créez l'extraction, vous pouvez employer n'importe quel point de vue de liste de votre environnement pour l'extraction à condition qu'il contienne les deux propriétés.

Dans cette recette, nous utilisons la dimension **Cost Center** dans l'application **Acquired GL (Legacy)** à titre d'exemple, disponible lorsque vous créez l'exemple d'application (reportez-vous à la section *Création d'un exemple d'application* du guide *Administration et utilisation d'Enterprise Data Management Cloud*). Vous n'êtes pas obligé d'utiliser cette application si vous créez l'extraction sur un point de vue de liste comprenant les propriétés requises.

Pour créer l'extraction, procédez comme suit :

1. Dans Oracle Enterprise Data Management, inspectez la dimension pour laquelle vous voulez créer une extraction. Dans cet exemple, nous utiliserons la dimension **Cost Center** dans l'application **Acquired GL (Legacy)**, disponible dans l'exemple d'application.

Note:

Vous devez saisir l'application et la dimension pour lesquelles vous créez l'extraction dans le corps de demande de l'intégration **Synchronisation par extraction d'EDM vers DB**. Reportez-vous à la section [Exécution de l'intégration Synchronisation par extraction d'EDM vers DB](#).

2. Dans l'onglet Extractions, cliquez sur **Créer**.
3. Dans l'écran Créer une extraction, indiquez les valeurs suivantes :

Champ	Informations à saisir	Exemple
Point de vue	Point de vue à partir duquel extraire les données.  Note: Vous devez saisir le nom de la vue et du point de vue dans le corps de demande de l'intégration Synchronisation par extraction d'EDM vers DB. Reportez-vous à la section Exécution de l'intégration Synchronisation par extraction d'EDM vers DB.	Cost Center
Nom	Nom de l'extraction.  Note: Vous devez saisir le nom de l'extraction dans le corps de demande de l'intégration Synchronisation par extraction d'EDM vers DB. Reportez-vous à Exécution de l'intégration Synchronisation par extraction d'EDM vers DB.	CCExtract
Description	(Facultatif) Description de l'extraction.	Extraction pour synchroniser la dimension Cost Center avec la base de données.
Type d'extraction	Type d'extraction. Ce champ doit être défini sur Complet .	Complet

4. Sélectionnez les propriétés de l'extraction :

- a. Dans l'onglet **Colonnes** de l'inspecteur d'extraction, cliquez sur **Modifier**.
- b. Cliquez sur **Gérer les propriétés**, sélectionnez **Description**, puis cliquez sur **OK**.

**Note:**

La propriété **Nom** est déjà sélectionnée par défaut.

- c. Cliquez sur **Enregistrer**.
5. **Promouvez l'extraction en tant qu'extraction publique :**
 - a. Dans l'inspecteur de dimension, dans la colonne **Actions** de l'extraction que vous avez créée, cliquez sur **Action** , sélectionnez **Promouvoir**, puis cliquez sur **Oui** pour confirmer.
 - b. Cliquez sur **Enregistrer**.

3

Installation et configuration de la recette

Sur votre instance Oracle Integration, installez la recette pour déployer et configurer l'intégration et les ressources associées.

1. Sur la page d'accueil Oracle Integration, dans la section **Mise en route**, cliquez sur **Parcourir la banque**.
2. Recherchez la recette à installer, puis cliquez sur **Obtenir**.
Un message confirme l'installation de la recette, et la carte de recette affiche **En cours d'utilisation**.
3. Cliquez sur **Configurer**  sur la recette pour configurer ses ressources.
L'espace de travail du projet s'ouvre et affiche toutes les ressources de la recette.
Configurez les ressources suivantes avant d'activer et d'exécuter la recette.

Configuration de la connexion à Oracle Enterprise Data Management

1. Dans la section Connexions, cliquez sur **Connexion à EDM**.
2. Dans **Configurer une connexion**, saisissez les valeurs suivantes :

Champ	Informations à saisir
Propriétés	
Type de connexion	Laissez l'option URL de base d'API REST sélectionnée.
URL de connexion	Saisissez l'adresse d'API REST du service. Exemple : <code>https://acme-test-epmidm.epm.us-phoenix-1.ocs.oraclecloud.com/epmcloud/rest/v1</code>
Sécurité	
Stratégie de sécurité	Laissez l'option Authentification de base sélectionnée.
Nom d'utilisateur	Saisissez le nom d'utilisateur d'administrateur de service.
Mot de passe	Saisissez le mot de passe d'administrateur de service.
Type d'accès	Sélectionnez le type d'accès approprié pour l'environnement Oracle Enterprise Data Management.

3. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres de connexion, puis cliquez sur **Test** pour les vérifier.

Configuration de la connexion à Oracle Database

1. Dans la section Connexions, cliquez sur **Connexion à la base de données**.
2. Dans **Configurer une connexion**, saisissez les valeurs suivantes :

Champ	Informations à saisir
Propriétés	
Hôte	Saisissez l'hôte de la base de données.
Port	Saisissez le port de la base de données.
SID	Saisissez votre identificateur système (si nécessaire).
Nom du service	Saisissez le nom du service de base de données.
Sécurité	
Stratégie de sécurité	Laissez l'option Jeton de nom utilisateur/mot de passe sélectionnée.
Nom d'utilisateur	Saisissez le nom d'utilisateur d'administrateur.
Mot de passe	Saisissez le mot de passe d'administrateur.
Type d'accès	Sélectionnez Agent de connectivité .

3. Cliquez sur **Associer le groupe d'agents**, sélectionnez l'agent de connectivité que vous avez configuré lors de la procédure [Installation et configuration de l'agent de connectivité](#), et cliquez sur **Utiliser**.
4. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres de connexion, puis cliquez sur **Test** pour les vérifier.

Configuration de l'intégration Synchronisation par extraction d'EDM vers DB

Ensuite, configurez les intégrations pour la connexion à votre table de base de données.

1. Dans la section Intégrations, cliquez sur l'intégration **Synchronisation par extraction d'EDM vers DB**.
L'intégration est affichée dans l'éditeur d'intégration.
2. Faites défiler l'écran vers le bas pour localiser l'étape **Invoke** `uploadExtracttoDatabase`.



3. Cliquez sur **Actions** *******, puis sélectionnez **Modifier**.
4. Dans **Modifier les informations de base**, laissez l'option **Quelle opération voulez-vous effectuer ?** définie sur **Exécuter une opération sur une table**, et laissez l'option **Quelle opération voulez-vous effectuer sur la table ?** définie sur **Insérer**. Cliquez sur **Continuer**.
5. Dans **Opération de modification sur une table**, cliquez sur **Ajouter** pour sélectionner votre table. Utilisez les champs déroulants **Schéma** et **Nom de table** pour sélectionner le schéma et la table que vous avez créés dans la procédure [Création d'une table de base de données pour les données extraites](#). Dans **Type de table**, sélectionnez **Table**, puis cliquez sur **Rechercher**.
6. Dans les résultats de recherche, déplacez votre table des éléments disponibles vers les éléments sélectionnés, puis cliquez sur **Continuer**.
7. Cliquez sur **Continuer**, puis sur **Terminer**.
8. Cliquez sur **Enregistrer**.

Facultatif : mise à jour du nom de la table

L'intégration **Synchronisation par extraction d'EDM vers DB** est codée en partant du principe que vous avez suivi les étapes de la procédure [Création d'une table de base de données pour les données extraites](#) pour créer une table nommée `EXTRACT_UPLOAD` dans votre base de données Oracle. Si vous utilisez un nom de table différent, procédez comme suit pour mettre à jour l'intégration avec le nom de votre table.

1. Dans la section Intégrations, cliquez sur l'intégration **Synchronisation par extraction d'EDM vers DB**.
L'intégration est affichée dans l'éditeur d'intégration.
2. Faites défiler l'écran vers le bas pour localiser l'étape **Invoke DeleteDatabase** dans la section Commutateur.

Note:

Cette étape efface les données existantes de la table de base de données avant d'écrire les nouvelles données issues de l'extraction. Ainsi, les erreurs de ligne en double sont évitées lors de l'exécution de l'intégration **Synchronisation par extraction d'EDM vers DB**.

3. Cliquez sur **Actions** *******, puis sélectionnez **Modifier**.
4. Dans **Modifier les informations de base**, laissez l'option **Quelle opération voulez-vous effectuer ?** définie sur **Exécuter une instruction SQL** et cliquez sur **Continuer**.
5. Dans la requête SQL, remplacez `EXTRACT_UPLOAD` par le nom de votre table. Si vous extrayez des propriétés autres que `NAME` et `DESCRIPTION`, mettez-les à jour.

Note:

Votre instruction SQL doit inclure une clause `WHERE`.

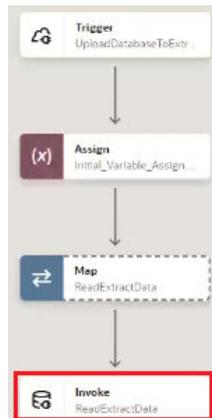
6. Cliquez sur **Valider la requête SQL** pour vérifier que votre instruction est valide.
7. Cliquez sur **Continuer**, puis sur **Terminer**.

8. Cliquez sur **Enregistrer**.

Configuration de l'intégration Synchronisation par extraction d'EDM vers DB

Configurez la connexion à la base de données :

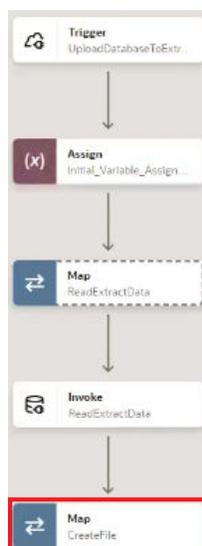
1. Dans la section Intégrations, cliquez sur l'intégration **Synchronisation par extraction d'EDM vers DB**.
L'intégration est affichée dans l'éditeur d'intégration.
2. Faites défiler l'écran vers le bas pour localiser l'étape **Invoke** ReadExtractData.



3. Cliquez sur **Actions** *******, puis sélectionnez **Modifier**.
4. Dans **Modifier les informations de base**, laissez l'option **Quelle opération voulez-vous effectuer ?** définie sur **Exécuter une opération sur une table**, et laissez l'option **Quelle opération voulez-vous effectuer sur la table ?** définie sur **Sélectionner**. Cliquez sur **Continuer**.
5. Dans **Opération de modification sur une table**, cliquez sur **Ajouter** pour sélectionner votre table. Utilisez les champs déroulants **Schéma** et **Nom de table** pour sélectionner le schéma et la table que vous avez créés dans la procédure [Création d'une table de base de données pour les données extraites](#). Dans **Type de table**, sélectionnez **Table**, puis cliquez sur **Rechercher**.
6. Dans les résultats de recherche, déplacez votre table des éléments disponibles vers les éléments sélectionnés, puis cliquez sur **Continuer**.
7. Cliquez sur **Continuer**, puis sur **Terminer**.

Vérifiez le mapping d'intégration :

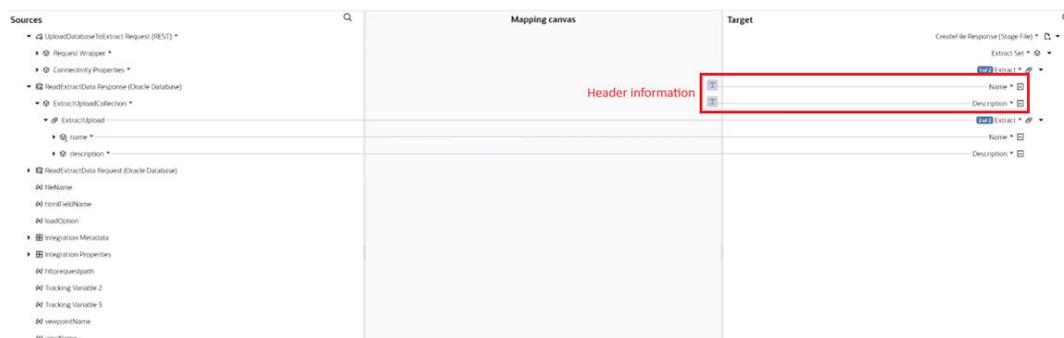
1. Dans l'éditeur d'intégration, faites défiler l'écran vers le bas pour localiser l'étape **Map** CreateFile.



2. Cliquez sur **Actions** *******, puis sélectionnez **Modifier**.
3. Vérifiez que le mapping contient les informations suivantes :

Source	Cible
Elément de texte 'Name' dans le canevas de mapping	Extraction 1 sur 2 : Nom (en-tête Nom dans le fichier)
Elément de texte 'Description' dans le canevas de mapping	Extraction 1 sur 2 : Description (en-tête Description dans le fichier)
ReadExtractData Response, ExtractUploadCollection, ExtractUpload, name	Extraction 2 sur 2 : Nom (valeur réelle de la propriété de nom)
ReadExtractData Response, ExtractUploadCollection, ExtractUpload, description	Extraction 2 sur 2 : Description (valeur réelle de la propriété de description)

Reportez-vous par exemple à la capture d'écran ci-après :



4. Cliquez sur **Enregistrer**.

4

Activation et exécution de la recette

Après avoir configuré les connexions et les autres ressources, activez la recette et exécutez-la.



Note:

Vérifiez que vous avez bien démarré l'agent de connectivité (reportez-vous à la section [Démarrage de l'agent de connectivité](#)) avant d'exécuter les intégrations.

Activation de la recette

Dans l'espace de travail du projet, cliquez sur **Activer**. Dans le panneau de projet Activer (le déploiement de projet par défaut doit être sélectionné), choisissez une option de traçage appropriée, puis cliquez sur **Activer**.

Exécution de l'intégration Synchronisation par extraction d'EDM vers DB

1. Dans la section Intégrations de l'espace de travail du projet, cliquez sur le menu **Actions** **...** de l'intégration **Synchronisation par extraction d'EDM vers DB**, puis sélectionnez **Exécuter**.
La page **Configurer et exécuter** apparaît. Elle vous permet d'indiquer des valeurs dans le corps de la demande.
2. Dans l'onglet **Corps de demande**, saisissez les valeurs suivantes :

Champ	Informations à saisir	Exemple
applicationName	Nom de l'application pour laquelle vous avez créé l'extraction.	Acquired GL (Legacy)
dimensionName	Nom de la dimension pour laquelle vous avez créé l'extraction.	Cost Center
extractName	Nom de l'extraction.	CCEExtract

3. Cliquez sur **Exécuter**.
L'intégration est soumise pour exécution.
4. Surveillez l'exécution du flux d'intégration dans le flux de données d'activité d'Oracle Integration. Cliquez sur **Actualiser**  pour mettre à jour le flux de données d'activité jusqu'à ce que le message "Traitement terminé" apparaisse.
5. Dans la base de données, vérifiez que les données ont été écrites dans la table que vous avez créée.

Exécution de l'intégration Synchronisation par extraction d'EDM vers DB

1. Dans la section Intégrations de l'espace de travail du projet, cliquez sur le menu **Actions** **...** de l'intégration **Synchronisation par extraction d'EDM vers DB**, puis sélectionnez **Exécuter**.
La page **Configurer et exécuter** apparaît. Elle vous permet d'indiquer des valeurs dans le corps de la demande.

2. Dans l'onglet **Corps de demande**, saisissez les valeurs suivantes :

Champ	Informations à saisir	Exemple
viewName	Nom de la vue qui contient le point de vue à partir duquel extraire les données.	Acquired GL (Legacy)
viewpointName	Nom du point de vue à partir duquel extraire les données.	Cost Center

3. Cliquez sur **Exécuter**.
L'intégration est soumise pour exécution.
4. Surveillez l'exécution du flux d'intégration dans le flux de données d'activité d'Oracle Integration. Cliquez sur **Actualiser**  pour mettre à jour le flux de données d'activité jusqu'à ce que le message "Mise en correspondance des données terminée" apparaisse.
5. Dans Oracle Enterprise Data Management, vérifiez que les données ont été chargées vers le point de vue que vous avez indiqué :
 - a. Connectez-vous à Oracle Enterprise Data Management.
 - b. Cliquez sur **Vues**.
 - c. Sélectionnez la vue qui contient le point de vue vers lequel les données ont été chargées, par exemple, **Acquired GL (Legacy)**.
 - d. Accédez au point de vue vers lequel les données ont été chargées, par exemple, **Cost Center**, et vérifiez que les données de votre table de base de données ont été chargées.

Tip:

Dans le point de vue, cliquez sur **Actions** , puis sur **Charger** pour accéder à l'écran Chargement de point de vue. Vérifiez que la section **Historique** répertorie l'extraction que vous avez exécutée.