

Oracle® Enterprise Data Management Cloud

将 Oracle Enterprise Data Management
Cloud 与 Oracle 数据库进行同步



G17988-01

ORACLE®

Oracle Enterprise Data Management Cloud 将 Oracle Enterprise Data Management Cloud 与 Oracle 数据库进行同步
G17988-01

版权所有 © 2024, 2024, Oracle 和/或其附属公司。

第一作者: 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.

目录

文档可访问性

文档反馈

1 关于此配方

2 安装配方之前

3 安装并配置配方

4 激活并运行配方

文档可访问性

有关 Oracle 对可访问性的承诺，请访问 Oracle Accessibility Program 网站 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>。

获得 Oracle 支持

购买了支持服务的 Oracle 客户可通过 My Oracle Support 获得电子支持。有关信息，请访问 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info>；如果您听力受损，请访问 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>。

文档反馈

要提供有关此文档的反馈，请单击任意 Oracle 帮助中心主题中页面底部的“反馈”按钮。还可以向 epmdoc_ww@oracle.com 发送电子邮件。

1

关于此配方

使用此配方可将 Oracle Enterprise Data Management 与 Oracle 数据库进行同步。



Note:

此配方在集成存储中以 **Oracle EDM Cloud — Oracle 数据库 | 同步企业数据** 的形式提供。Oracle 仅将此配方作为示例提供。此配方仅用于提供指导，我们不保证其中没有错误。我们不对此配方提供支持。

概览

此配方在 Oracle Enterprise Data Management 和 Oracle 数据库之间同步企业数据。

要使用此配方，必须安装内部部署连接代理，然后安装配方并在其中配置连接。然后，使用 **EDM DB Extract Sync** 集成从 Oracle Enterprise Data Management 的视点中提取数据，并将其加载到数据库表中。使用 **DB EDM Extract Sync** 集成可从数据库表中提取数据，并将其加载到 Oracle Enterprise Data Management 的视点中。

系统要求和访问要求

- Oracle Integration，版本 23.2.0.0.0 或更高版本
- Oracle Enterprise Data Management Cloud
- Enterprise Data Management Cloud 中具有服务管理员角色的帐户
- Oracle Database 12c 及更高版本
- Oracle 数据库中具有管理员角色的帐户

2

安装配方之前

您必须执行以下配置任务，才能成功连接到数据库，并为配方创建提取。

安装并配置连接代理

通过连接代理，您可以连接到内部部署数据库。

1. 在 Oracle Integration 中，依次单击设计和代理。
2. 单击下载，然后选择连接代理，并将其保存到所需位置。
3. 创建新的代理组：
 - a. 单击创建。
 - b. 在创建代理组中，输入代理的名称、标识符和描述，然后单击创建。

Note:

您需要选择在配置与 Oracle Enterprise Data Management 和数据库的连接时创建的代理。请参阅[“安装并配置配方”](#)。

4. 下载代理的配置。
 - a. 针对您创建的代理，单击操作 ***，然后选择下载配置。
将下载 InstallerProfile.cfg 文件。
 - b. 将下载的 InstallerProfile.cfg 文件复制到您在步骤 2 中将连接代理保存到的文件夹，以覆盖现有文件。

启动连接代理

下载并配置连接代理后，按照以下步骤操作以将其启动：

1. 打开命令窗口，并导航到将连接代理下载到的文件夹。
2. 键入以下命令：`java -jar .\connectivityagent.jar`，以启动代理。

为提取的数据创建数据库表

在 Oracle 数据库中执行以下任务，为从 Oracle Enterprise Data Management 中提取的企业数据创建一个表：

1. （可选）：为您的表创建新的方案。
2. 运行以下脚本以在方案下创建名为 `EXTRACT_UPLOAD` 的表。

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

在 Oracle Enterprise Data Management 中创建提取



Note:

此配方从列表视点中提取名称和描述属性。创建提取时，您可以使用环境中的任何列表视点进行提取，只要它包含这两个属性。
在此配方中，我们将以收购 GL（旧版）应用程序中的成本中心维为例，该维在创建示例应用程序时提供（请参阅《管理和使用 *Enterprise Data Management Cloud*》中的“创建示例应用程序”）。只要针对具有所需属性的列表视点创建提取，就不必使用此应用程序。

要创建提取：

- 1. 从 Oracle Enterprise Data Management 中，检查要为其创建提取的维。在此示例中，我们将使用收购 GL（旧版）应用程序中的成本中心维，该维在示例应用程序中提供。



Note:

您需要在 EDM DB Extract Sync 集成的请求正文中输入针对其创建提取的应用程序和维。请参阅[“运行 EDM DB Extract Sync 集成”](#)。

- 2. 在提取选项卡上，单击创建。
- 3. 在创建提取屏幕中，指定以下值：

字段	要输入的信息	示例
视点	要从中提取数据的视点。  Note: 您需要在 DB EDM Extract Sync 集成的请求正文中输入视图和视点名称。请参阅“运行 DB EDM Extract Sync 集成”。	成本中心

字段	要输入的信息	示例
名称	提取的名称。  Note: 您需要在 EDM DB Extract Sync 集成的请求正文中输入提取名称。请参阅 “运行 EDM DB Extract Sync 集成” 。	CCEExtract
描述	(可选) 提取的描述。	用于将成本中心与数据库同步的提取。
提取类型	提取的类型。这必须为完整。	完整

4. 为提取选择属性：

- a. 从提取检查器中的列选项卡上，单击编辑。
- b. 单击管理属性，选择描述，然后单击确定。



Note:

默认情况下，名称属性已处于选中状态。

- c. 单击保存。

5. 将提取提升为公共提取：

- a. 从维检查器中，在您创建的提取的操作列中，单击操作 ，选择提升，然后单击是进行确认。
- b. 单击保存。

3

安装并配置配方

在 Oracle Integration 实例中，安装配方以部署并配置集成以及关联资源。

1. 在 Oracle Integration 主页上的入门部分中，单击浏览存储。
2. 查找要安装的配方，并单击获取。
将显示一条消息，确认配方已成功安装，并且配方卡显示使用中。
3. 单击配方上的配置  以配置其资源。
项目工作台将打开，显示配方的所有资源。先配置以下资源，然后再激活并运行配方。

配置 Oracle Enterprise Data Management 连接

1. 在“连接”部分中，单击 **EDM 连接**。
2. 在配置连接中，输入以下值：

字段	要输入的信息
属性	
连接类型	使 REST API 基本 URL 保持选中状态
连接 URL	输入您的服务所使用的 REST API 端点。例如： https://acme-test-epmidm.epm.us-phoenix-1.ocs.oraclecloud.com/epmcloud/rest/v1
安全性	
安全策略	使基本身份验证保持选中状态。
用户名	输入您的服务管理员用户名
密码	输入您的服务管理员密码
访问类型	为您的 Oracle Enterprise Data Management 环境选择适当的访问类型。

3. 单击保存以保存连接参数，然后单击测试以进行验证。

配置 Oracle 数据库连接

1. 在“连接”部分中，单击数据库连接。
2. 在配置连接中，输入以下值：

字段	要输入的信息
属性	
主机	输入您的数据库所使用的主机
端口	输入您的数据库所使用的端口
SID	输入您的系统标识符（如果需要）
服务名称	输入您数据库的服务名称
安全性	
安全策略	使用用户名密码令牌保持选中状态

字段	要输入的信息
用户名	输入您的管理员用户名
密码	输入您的管理员密码
访问类型	选择连接代理

- 单击关联代理组，然后选择在“[安装并配置连接代理](#)”过程中配置的连接代理，然后单击使用。
- 单击保存以保存连接参数，然后单击测试以进行验证。

配置 EDM DB Extract Sync 集成

接下来，您将配置集成本身以连接到数据库表。

- 在“集成”部分中，单击 **EDM DB Extract Sync** 集成。集成将显示在集成编辑器中。
- 向下滚动以找到调用 `uploadExtracttoDatabase` 步骤。



- 单击操作 *******，然后选择编辑。
- 在编辑基本信息中，将您要执行什么操作？设置为对表执行操作，并将您希望对表执行什么操作？设置为插入。单击继续。
- 在对表执行编辑操作中，单击添加以选择表。使用方案和表名下拉字段，以选择在“[为提取的数据创建数据库表](#)”过程中创建的方案和表。对于表类型，选择表，然后单击搜索。
- 在搜索结果中，将表从“可用”移至“选定”，然后单击继续。
- 依次单击继续和完成。
- 单击保存。

可选：更新表名

为了使 **EDM DB Extract Sync** 集成可以正常工作，需要满足以下预期：您已按照“[为提取的数据创建数据库表](#)”中的步骤在 Oracle 数据库中创建了名为 `EXTRACT_UPLOAD` 的表。如果您使用的是其他表名，请按照以下步骤操作，以使用您的表名来更新集成。

1. 在“集成”部分中，单击 **EDM DB Extract Sync** 集成。
集成将显示在集成编辑器中。
2. 向下滚动以在“切换”部分中找到调用 `DeleteDatabase` 步骤。

Note:

在写入提取的新数据之前，该步骤会清除数据库表中的现有数据。这可以防止在运行 **DB EDM Extract Sync** 集成时出现重复行错误。

3. 单击操作 *******，然后选择编辑。
4. 在编辑基本信息中，将您要执行什么操作？设置为运行 **SQL 语句**，然后单击继续。
5. 在 **SQL 查询** 中，将 `EXTRACT_UPLOAD` 替换为您的表名。如果您要提取除 `NAME` 和 `DESCRIPTION` 之外的属性，请更新这些属性。

Note:

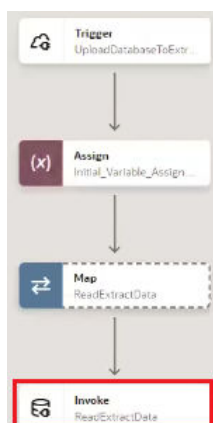
您的 SQL 语句必须包含 `WHERE` 子句。

6. 单击验证 **SQL 查询** 以确保您的语句有效。
7. 依次单击继续和完成。
8. 单击保存。

配置 DB EDM Extract Sync 集成

配置数据库连接：

1. 在“集成”部分中，单击 **EDM DB Extract Sync** 集成。
集成将显示在集成编辑器中。
2. 向下滚动以找到调用 `ReadExtractData` 步骤。

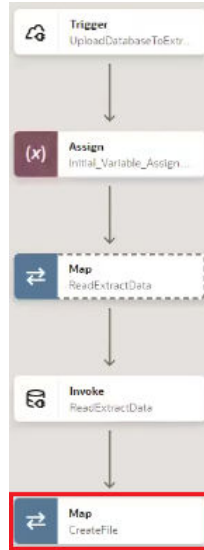


3. 单击操作 *******，然后选择编辑。

4. 在编辑基本信息中，将您要执行什么操作？设置为对表执行操作，并将您希望对表执行什么操作？设置为选择。单击继续。
5. 在对表执行编辑操作中，单击添加以选择表。使用方案和表名下拉字段，以选择在“[为提取的数据创建数据库表](#)”过程中创建的方案和表。对于表类型，选择表，然后单击搜索。
6. 在搜索结果中，将表从“可用”移至“选定”，然后单击继续。
7. 依次单击继续和完成。

验证集成映射：

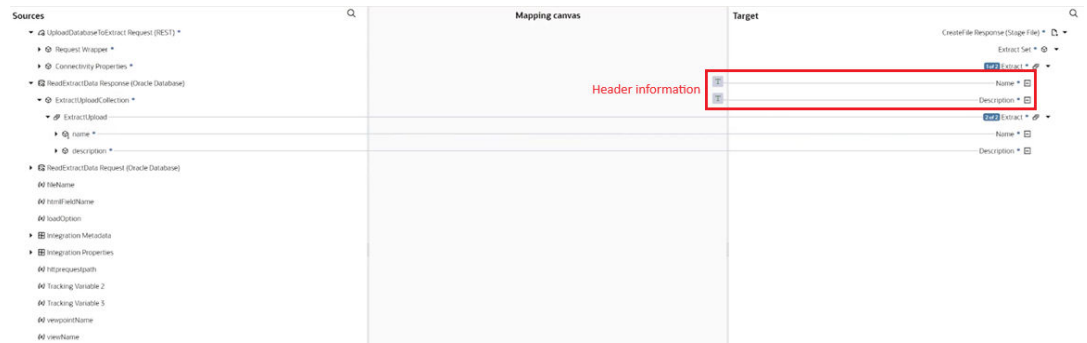
1. 从集成编辑器中，向下滚动以找到映射 CreateFile 步骤。



2. 单击操作 *******，然后选择编辑。
3. 验证映射是否已包含以下信息：

源	目标
映射画布中的 'Name' 文本项：	提取 1/2：名称（这是文件中的“名称”标题）
映射画布中的 'Description' 文本项：	提取 1/2：描述（这是文件中的“描述”标题）
ReadExtractData Response、ExtractUploadCollection、ExtractUpload、 name	提取 2/2：名称（这是实际名称属性值）
ReadExtractData Response、ExtractUploadCollection、ExtractUpload、 description	提取 2/2：描述（这是实际描述属性值）

请参阅下面的示例屏幕截图：



4. 单击保存。

4

激活并运行配方

配置连接和其他资源后，请激活并运行配方。



Note:

运行集成之前，请确保您已启动连接代理（请参阅[启动连接代理](#)）。

激活配方

在项目工作区中，单击激活。在“激活项目”面板中，使默认项目部署保持选中状态，选择适当的跟踪选项，然后单击激活。

运行 EDM DB Extract Sync 集成

1. 在项目工作区的“集成”部分中，单击 **EDM DB Extract Sync** 集成中的操作 ***，然后选择运行。
将显示配置并运行页面，在其中您可以指定请求正文中的值。
2. 在请求正文选项卡中，输入以下值：

字段	要输入的信息	示例
applicationName	针对其创建了提取的应用程序的名称。	收购 GL（旧版）
dimensionName	针对其创建了提取的维的名称。	成本中心
extractName	提取的名称。	CCEExtract

3. 单击运行。
将提交集成以执行。
4. 在 Oracle Integration 的“活动流”中监视集成的运行情况。单击刷新  以更新活动流，直到显示“处理已成功完成”消息。
5. 在数据库中，验证数据是否已写入您创建的表。

运行 DB EDM Extract Sync 集成

1. 在项目工作区的“集成”部分中，单击 **DB EDM Extract Sync** 集成中的操作 ***，然后选择运行。
将显示配置并运行页面，在其中您可以指定请求正文中的值。
2. 在请求正文选项卡中，输入以下值：

字段	要输入的信息	示例
viewName	要从中提取数据的视点所在视图的名称。	收购 GL（旧版）
viewpointName	要从中提取数据的视点的名称。	成本中心

3. 单击运行。
将提交集成以执行。
4. 在 Oracle Integration 的“活动流”中监视集成的运行情况。单击刷新  以更新活动流，直到显示“已完成数据映射”消息。
5. 在 Oracle Enterprise Data Management 中，验证数据是否已加载到您指定的视点：
 - a. 登录到 Oracle Enterprise Data Management。
 - b. 单击视图。
 - c. 选择数据加载到的视点所在的视图，例如，收购 GL（旧版）。
 - d. 导航到数据加载到的视点（例如，成本中心），并验证数据表中的数据是否已加载。

 Tip:

在视点中，单击操作 ，然后单击加载以导航到“视点加载”屏幕。验证历史记录部分是否列出了您运行的提取。