

Oracle® Enterprise Performance Management System 备份和恢复指南



11.2 版
F28834-05
2023 年 10 月

ORACLE®

Oracle Enterprise Performance Management System 备份和恢复指南 11.2 版

F28834-05

版权所有 © 2008, 2023, 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 关于备份和恢复

基础知识	1-1
存储库、数据库和文件系统	1-1
恢复顺序	1-3

2 常见备份任务

准备备份	2-1
数据库备份	2-1
文件系统备份	2-2
备份 OS 设置	2-3

3 Foundation Services

EPM Workspace 和 Shared Services	3-1
Calculation Manager	3-2
Smart View	3-3

4 Essbase 组件

5 Financial Performance Management 应用程序

Planning	5-1
Financial Management	5-2
Tax Provision	5-3
Financial Close Management	5-3

Tax Governance	5-3
Profitability and Cost Management	5-3

6 Financial Reporting

Financial Reporting	6-1
---------------------	-----

7 数据管理

Data Relationship Management	7-1
FDMEE	7-1

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

关于备份和恢复

另请参阅：

- [基础知识](#)
- [存储库、数据库和文件系统](#)
- [恢复顺序](#)

基础知识

本指南的目标读者是安装、配置和管理 Oracle Enterprise Performance Management System 产品的管理员，并要求具备以下基础技能和知识：

- 安全性和服务器管理技能
- 操作系统 (OS) 管理技能
- Web 应用程序服务器管理技能
- 深刻了解您组织的安全基础结构，包括身份验证提供程序（如 Oracle Internet Directory、轻量级目录访问协议 (LDAP)、Microsoft Active Directory）以及安全套接字层 (SSL) 使用情况
- 较强的关系数据库管理系统 (RDBMS) 管理技能
- 深刻了解您组织的数据库和服务器环境，包括文件系统
- 深刻了解您组织的网络环境和端口使用情况

存储库、数据库和文件系统

许多 Oracle Enterprise Performance Management System 产品都使用存储库，其中包含产品所需的项目。存储库内容因产品而异。有些产品存储库使用 RDBMS，有些使用文件系统，有些则同时使用这两者。

数据库备份类型

您可以使用多种类型的数据库备份，具体取决于您的计算环境。

有关 Oracle 数据库备份和恢复的详细信息，请参阅 [《Oracle Database Backup and Recovery User's Guide》](#)。

物理备份

物理备份是物理数据库文件的副本。例如，物理备份可能将数据库内容从本地磁盘驱动器复制到其他安全位置。

物理备份可以是热备份，也可以是冷备份：

- 热备份 - 用户可以在热备份期间修改数据库。系统保存备份期间所做更改的日志文件，并应用记录的更改以同步数据库和备份副本。当需要完整备份以及服务级别不允许系统停机进行冷备份时，将使用热备份。

- 冷备份 - 用户无法在冷备份期间修改数据库，因此数据库与备份副本始终同步。仅当服务级别允许所需的系统停机时，才使用冷备份。

您可以执行完整或增量物理备份：

 **注：**

建议定期进行完整物理冷备份。

- 完整 - 创建一个数据副本，其中可以包含一部分数据库，例如控制文件、事务文件（重做日志）、存档文件和数据文件。此备份类型提供一种原始数据还原方法，从而保护数据不受应用程序错误的影响并防止数据丢失。根据数据更改频率，每周或每两周执行一次此备份。建议进行完整“冷”备份，以便用户在备份期间无法进行更改。

 **注：**

数据库必须处于存档日志模式才能进行完整物理备份。

- 增量 - 仅捕获上次完整物理备份后所做的更改。数据库的文件有所不同，但原则是仅存档自上次备份起所创建的事务日志文件。如果数据库正在使用中，则可以执行增量“热”备份，但这会降低数据库性能。

除了备份之外，还可考虑使用群集设置或日志传送来保护数据库内容。请参阅《Oracle Enterprise Performance Management System 安装与配置指南》和 RDBMS 文档。

逻辑备份

逻辑备份将数据（不是物理文件）从一个位置复制到另一位置。逻辑备份用于移动或存档数据库、表或架构以及验证数据库结构。

通过完整逻辑备份，您可以在使用不同组件的环境（例如操作系统）之间复制以下项目：

- 整个应用程序
- 数据存储库，例如 Oracle Hyperion Shared Services Registry 和 Oracle Essbase 多维数据集
- 单个对象，例如脚本、数据表单和规则文件

逻辑导出备份生成必要的结构化查询语言 (SQL) 语句，以获取写入到二进制文件的所有表数据。逻辑导出备份不包含与数据库实例相关的信息（例如物理磁盘位置），因此您可以在另一台数据库计算机上还原相同的数据。建议定期进行逻辑导出备份（至少每周一次），以防物理备份失败或数据库计算机不可用。

使用生命周期管理进行备份

您可以使用 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System 生命周期管理（随 Oracle Hyperion Foundation Services 提供）执行逻辑备份。请参阅《Oracle Enterprise Performance Management System 生命周期管理指南》。

文件系统备份类型

完整文件系统备份包括整个系统目录。例如，备份 EPM Oracle Home 目录会备份所有已安装的 EPM System 产品。也可以执行以下类型及频率的文件系统备份：

- 安装后 - 重新配置产品时创建或修改的目录
- 每日增量 - 新目录、新文件或自前一天起修改的目录或文件（包括存储库内容和日志文件）
- 每周完整 - 针对其执行每日增量备份的目录中的所有文件
- 根据需要 - 不常修改的数据

恢复顺序

在还原其他产品之前，还原 Oracle Hyperion Shared Services 以及为 Shared Services 备份的组件。

▲ 注意：

必须同步 Oracle Enterprise Performance Management System 组件的备份和还原操作，因为 EPM System 组件不断地在 Shared Services 存储库中读取和写入信息。例如，从备份中还原 Shared Services 时，还必须从同时进行的备份中还原已注册的 EPM System 组件。

2

常见备份任务

另请参阅：

- [准备备份](#)
- [数据库备份](#)
- [文件系统备份](#)
- [备份 OS 设置](#)

准备备份

在开始冷备份之前，完成以下任务：

- 停止产品并确保所有用户均已注销。
- 停止所有相关服务。请参阅《*Oracle Enterprise Performance Management System 安装与配置指南*》中的“启动和停止 EPM System 产品”。
- 备份 Oracle Hyperion Foundation Services 数据库。

 注：

也可以对 Oracle Enterprise Performance Management System 产品执行热备份，但个别产品会有一些限制，如本文档后面所述。这些备份必须同时执行。

数据库备份

备份以下数据库：

- 存储 Oracle Enterprise Performance Management System 应用程序数据的数据库
- Oracle Hyperion Shared Services 存储库

Shared Services 存储库包含 Oracle Hyperion Shared Services Registry，其存储大多数产品配置设置。它还包含 Native Directory、设置信息以及 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 首选项。Oracle 建议在安装和配置之后立即进行物理完整备份。

有关备份单个 EPM System 组件的说明，请参阅本指南中特定于该组件的章节。有关备份 Oracle Hyperion Foundation Services 的说明，请参阅“[EPM Workspace 和 Shared Services](#)”。

此外，使用供应商文档备份任意数据库，这些数据库用于存储或提取数据以在产品应用程序中使用。对于以下 EPM System 组件，建议定期备份数据库内容：

- Foundation Services
- Oracle Hyperion Calculation Manager

- Oracle Data Relationship Management
- Oracle Hyperion Financial Management
- Oracle Hyperion Financial Close Management
- Oracle Hyperion Planning
- Oracle Hyperion Profitability and Cost Management
- Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition

以下产品不使用存储库数据库：

- Oracle Smart View for Office
- Oracle Hyperion Provider Services

文件系统备份

建议对以下 Oracle Enterprise Performance Management System 产品进行定期文件系统备份：

- Oracle Hyperion Foundation Services
- Oracle Data Relationship Management
- Oracle Hyperion Financial Management
- Oracle Hyperion Planning
- Oracle Hyperion Profitability and Cost Management

Oracle 建议每天备份以下各项：

- *EPM_ORACLE_INSTANCE/config*（备份已写入到 Oracle Hyperion Shared Services Registry 的配置和重新配置设置）
- *MIDDLEWARE_HOME/user_projects/domains/domain name*（EPM System WebLogic 域目录）

注：

此项仅适用于需要使用 Web 应用程序服务器的产品。

- *EPM_ORACLE_INSTANCE/import_export*（Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System 生命周期管理内容所在位置）
- 产品应用程序和应用程序数据
- 在 Windows 环境中：
 - Windows 注册表：HKEY_LOCAL_MACHINE 及其所有子项

注：

对于某些 EPM System 组件，您仅需要备份特定子项，如备份这些组件的过程中所述。

通过备份 Windows 注册表，可以在重新安装 Windows 后恢复系统。请参阅“[备份 OS 设置](#)”。

对以下产品不适用：

- * Oracle Smart View for Office
- * Oracle Hyperion Provider Services

请参阅“[备份 OS 设置](#)”。

- %CommonProgramFiles%/InstallShield/Universal
- %USERPROFILE%/oracle.instance，支持您添加、删除、重新安装和升级产品
- 在环境中：
 - .oracle.instances，支持您添加、删除、重新安装和升级产品
 - \$HOME/InstallShield/Universal
 - \$HOME/oraInventory
 - 已编辑的任何文件，例如用户配置文件、内核调整参数或 .init 文件
 - /etc（系统级设置）
 - 用户主目录（隐藏文件和子目录中的用户级设置）
 - /usr、/lib 和 /platform（静态系统信息）
 - /var（系统日志和假脱机文件）

必须备份用户主目录和特定于应用程序的目录或文件系统。Oracle 建议定期测试还原过程。

如果安装新产品或应用修补程序，请备份 EPM Oracle Home 目录（备份所有已安装的产品）。

通过将目录和文件复制到另一位置对其进行备份。您还可以使用随 OS 提供的实用程序（如 Windows 2003 备份实用程序）或其他第三方备份实用程序。如果失败，可通过将副本返回到原始位置来还原这些目录和文件。

备份 OS 设置

应备份 Windows 注册表设置以及 Windows 和 Linux 环境中的特定系统变量。

备份 Windows 注册表设置

通过备份 Windows 注册表（HKEY_LOCAL_MACHINE 及其子项），可以在重新安装 Windows 后恢复系统。

注：

对于某些 Oracle Enterprise Performance Management System 组件，只需备份特定子项，如备份这些组件的过程中所述。

可以使用 Windows regedit 命令创建注册表文件，以备份系统和产品组件。如果出现故障，可以运行注册表文件来还原组件。

 **注：**

以下过程不适用于 Oracle Smart View for Office 或 Oracle Hyperion Provider Services。

要使用 regedit 备份组件：

1. 依次选择开始和运行。
2. 输入 regedit，然后单击确定。
3. 右键单击左侧面板中组件的子项，然后选择导出。
4. 选择注册表文件的保存位置，输入带 .reg 扩展名的文件名，然后单击保存。

示例 2-1 系统变量备份

Oracle 建议备份 HYPERION_HOME 和 EPM_ORACLE_HOME 系统变量。

 **注：**

此建议不适用于 Smart View。

3

Foundation Services

另请参阅：

- [EPM Workspace 和 Shared Services](#)
- [Calculation Manager](#)
- [Smart View](#)

EPM Workspace 和 Shared Services

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 和 Oracle Hyperion Shared Services 共用一个文件系统和数据库。



注：

您必须将 Shared Services 备份与产品备份同步，以保留设置数据。

备份文件系统

要备份 EPM Workspace 和 Shared Services 的文件系统：

1. 安装或重新配置 EPM Workspace 后，将以下文件夹复制到存储设备或其他网络位置。
 - `EPM_ORACLE_INSTANCE`
 - `MIDDLEWARE_HOME /user_projects/domains/ domain name`



注：

这是在计算机上安装和配置的所有 Oracle Enterprise Performance Management System 组件的一次性备份。

2. 对 `EPM_ORACLE_INSTANCE/config` 的以下子文件夹执行每周完整备份或每日增量备份：
 - `FoundationServices`
 - `Foundation`



注：

`EPM_ORACLE_INSTANCE/config/foundation` 的 11.1.2.0 子文件夹包含恢复所需的 `.reg.properties`。

3. 可选：每月或每周备份一次 `MIDDLEWARE_HOME/user_projects/domains/domain name/servers/managed server name/logs`，其中仅包含历史信息。

还原 EPM Workspace 和 Shared Services

要在故障后还原 EPM Workspace 和 Shared Services：

1. 恢复已备份的所有组件，包括 Oracle Hyperion Shared Services Registry。
将复制的目录和文件放在其原始位置。
2. 重新启动所有产品和相关服务。请参阅《Oracle Enterprise Performance Management System 安装与配置指南》中的“启动和停止 EPM System 产品”。

备份数据库

要备份 EPM Workspace 和 Shared Services 的数据库：

1. 导航到数据库系统表。
2. 如果使用的是 Oracle RDBMS，请备份 Shared Services 和 EPM Workspace 架构；否则，请备份 SQL Server 数据库。

将数据库还原到其他服务器

如果您从一台服务器备份数据库并将其还原到另一台服务器（例如，因为第一个数据库服务器正在维护中），则必须使用 WebLogic 管理控制台更新数据源和 `reg.properties` 文件：

要将数据库还原到其他服务器：

1. 更新数据源：
 - a. 在 WebLogic 管理控制台中，依次选择服务、数据源和 **EPMSysRegistry**。
 - b. 在连接池选项卡上，指定第二个服务器的用户名、密码和 JDBC URL。
 - c. 单击保存并激活更改。
2. 使用文本编辑器打开 `reg.properties`，并更新用户名、密码和 JDBC 服务器 URL。

`reg.properties` 文件位于 `EPM_ORACLE_INSTANCE/config/foundation/11.1.2.0` 中。

3. 启动 Shared Services。

Calculation Manager

要允许在发生故障后进行恢复，只需备份与 Oracle Hyperion Calculation Manager 一起使用的数据库，如 RDBMS 文档中所述。可以采取的其他预防措施：

- 备份 `EPM_ORACLE_HOME/products/Foundation/CALC` 中的产品组件。
- 对 `MIDDLEWARE_HOME/user_projects/domains/domain name/servers/managed server name/logs` 执行每周完整备份或每日增量备份。

Smart View

要允许在发生故障后恢复 Oracle Smart View for Office，请将包含 Smart View 数据的 Microsoft Office 文档复制到另一位置。

包括以下文件类型：

- XLS 和 XLSX (Excel)
- DOC 和 DOCX (Word)
- PPT 和 PPTX (PowerPoint)

要从故障中恢复，请在相应原始位置替换备份的 Microsoft Office 文档。

4

Essbase 组件

要完全灵活地管理 Essbase 实例的生命周期以及提供灾难恢复，需要同时在应用程序级别和实例级别计划 Essbase 备份和还原。有关详细信息，请参阅[备份和还原 Essbase](#)。

 **注：**

应为使用 Java API (JAPI) 的 EPM 产品备份在相关服务器中配置的文件
`ESS_ES_HOME/bin/essbase.properties`。

5

Financial Performance Management 应用程序

另请参阅：

- [Planning](#)
- [Financial Management](#)
- [Tax Provision](#)
- [Financial Close Management](#)
- [Tax Governance](#)
- [Profitability and Cost Management](#)

Planning

要允许从故障中恢复 Oracle Hyperion Planning：

1. 备份相关组件，如“[常见备份任务](#)”中所述。



注：

确保备份 Planning 系统数据库以及所有单独的应用程序数据库。

应用程序和相关应用程序数据库的备份必须包含以下各项：

- Oracle Essbase 中的应用程序
- Planning 的关系数据库
- 所需 Planning 组件



提示：

无需备份整个 Windows 注册表，您可以只为 Planning 备份以下键：HKLM/Software/Oracle* nodes 和 HKLM/System/CurrentControlSet/Services/Oracle*。

2. 备份应用程序的 Essbase 大纲文件。
3. 备份 Essbase 数据的完全导出。
4. 备份与 Essbase 关联的任何计算脚本和替代变量。
5. 备份包含 Planning 共享库的文件系统文件夹：
 - 32 位：`EPM_ORACLE_HOME/products/Planning/lib`
 - 64 位：`EPM_ORACLE_HOME/products/Planning/lib64`

6. Linux: 备份自定义脚本, 例如与 Planning 关联的启动文件。
7. 备份 `EPM_ORACLE_HOME/common/planning/11.1.2.0/lib` 中的公共组件。
8. 确保 `EPM_ORACLE_HOME/products/Planning` 目录的备份包含以下文件, 如果未包含, 则手动备份这些文件:
 - `log4j.properties`
 - `essbase.properties`

要在故障后恢复:

1. 停止所有产品和相关服务。请参阅《Oracle Enterprise Performance Management System 安装与配置指南》。
2. 在原始位置中替换已备份的文件和目录。
3. 还原 Planning 数据库。
4. 重新启动所有服务器和服务。

另请参阅“[Essbase 组件](#)”。

Financial Management

对每个应用程序和 Web 服务器使用以下过程来备份 Oracle Hyperion Financial Management。

要允许恢复 Financial Management:

1. 每个周期执行一次完整数据库备份:
 - a. 停止 Financial Management Web 服务和 Financial Management Java 服务:
 - Oracle Hyperion Financial Management - Java 服务器 (epmsystem1)
 - Oracle Hyperion HFM 服务器 - Java Web 应用程序 (epmsystem1)
 - b. 停止相关进程 `xfmdatasource.exe`。
2. 备份 Oracle Hyperion Shared Services Registry。
3. 备份任何自定义的样式表。

注:

还必须备份 Oracle Hyperion Shared Services。

要从应用程序服务器或 Web 服务器故障中恢复:

1. 在出现故障的应用程序或 Web 服务器上重新安装和配置 Financial Management。
2. 停止新配置的服务器上的所有 Financial Management 进程和服务。
3. 将备份文件还原到其原始位置。
4. 重新启动服务。

要从数据库服务器故障中恢复:

1. 停止所有应用程序和 Web 服务器上的所有 Financial Management 进程和服务。

2. 从上次的完整备份中还原数据库，并在必要时应用事务日志。
3. 重新启动数据库。
4. 重新启动应用程序和 Web 服务器。

Tax Provision

要允许恢复 Oracle Hyperion Tax Provision，请按照 "[Financial Management](#)" 中所述的过程进行操作。

Financial Close Management

要允许恢复 Oracle Hyperion Financial Close Management 数据，请备份数据库。您可以执行热备份或冷备份。请参阅"[数据库备份类型](#)"和您的 RDBMS 文档。

有关如何克隆生产环境以创建测试环境的其他详细信息，请参阅 My Oracle Support (<https://support.oracle.com/rs?type=doc&id=1903665.1>) 上的知识文章 1903665.1，其中提供了单一节点环境说明。

Tax Governance

要允许恢复 Oracle Hyperion Tax Governance，请按照 "[Financial Close Management](#)" 中所述的过程进行操作。

Profitability and Cost Management

要允许从故障中恢复 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management：

1. 按照"[常见备份任务](#)"中所述备份相关组件。
2. 备份 Profitability and Cost Management 导入临时区域和可操作的数据存储。
对关系数据库使用备份工具。这可能包括使用脚本或调度器脚本。
3. 备份 Oracle Essbase 应用程序、数据库、计算脚本和数据筛选器。
请参阅"[Essbase 组件](#)"和《*Oracle Essbase Database Administrator's Guide*》。

要从故障中恢复，请将备份的组件还原到其原始位置并还原数据库。

6

Financial Reporting

Financial Reporting

使用 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System 生命周期管理备份 Oracle Hyperion Financial Reporting 的文档存储库。

要备份文档存储库：

1. 登录到 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace。
2. 从导航菜单中，依次选择管理和 **Shared Services Console**。
3. 在应用程序管理中，展开应用程序组节点，然后展开默认应用程序组。
4. 右键单击文档存储库，然后单击浏览。
5. 选择要备份的存储库对象，然后单击导出。
6. 在文件系统文件夹中输入描述性名称，然后单击导出。
7. 在应用程序管理中，展开文件系统节点，右键单击导出的文件，然后单击下载。

备份导出的文件和“[常见备份任务](#)”中介绍的其他对象。

可以使用 `EPM_ORACLE_INSTANCE\bin` 中的 `ziplogs.bat` 实用程序下载日志文件。

7

数据管理

另请参阅：

- [Data Relationship Management](#)
- [FDMEE](#)

Data Relationship Management

Oracle Data Relationship Management 针对所创建的每个应用程序使用单独的数据库和架构。

要允许从故障中恢复 Data Relationship Management：

1. 备份相关组件和应用程序数据库，如[常见备份任务](#)中所述。
2. 将 `EPM_ORACLE_HOME/products/DataRelationshipManagement/server/config` 中的以下文件定期备份到存储设备：

`drm-config.xml` - 计算机上托管的所有 Data Relationship Management 应用程序的连接信息
3. 每次编辑 `Web.Config` 时备份 `EPM_ORACLE_HOME/products/DataRelationshipManagement/client/drm-client-application/Web.Config`。
4. 备份用于运行自动化进程的 Data Relationship Management 批处理客户端的脚本。这些文件的位置取决于运行批处理客户端程序的计算机。
5. 备份 Data Relationship Management 迁移实用程序创建的 XML 文件（用于归档目的）。这些文件的位置取决于运行迁移实用程序的计算机。

要在故障后恢复：

1. 将复制的数据库和配置文件还原到其原始位置。
2. 在配置文件中重新输入数据库密码。

FDMEE

要允许在崩溃后恢复 Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition，请定期备份存储映射表和数据临时表的数据库架构。

要在故障后恢复，请将目录还原到其原始位置，并按数据库供应商文档中所述还原数据库。