

Oracle® Enterprise Performance Management System 部署选项指南



11.2.x 版
F28832-12
2024 年 1 月

ORACLE®

版权所有 © 2013, 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.

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

目录

文档可访问性

文档反馈

1 关于部署选项

2 扩展 EPM System 产品

设置 Java Web 应用程序群集	2-1
设置 Financial Management 服务器群集	2-3
设置数据管理群集	2-3
配置 Essbase 群集	2-3

3 为 EPM System 产品配置 Oracle Web Services Manager

手动部署 Oracle Web Services Manager	3-1
配置 Oracle Web Services Manager	3-3
启用 Oracle Web Services Policy Manager 以便为请求提供服务	3-4
设置用于保护消息的密钥库	3-4
配置 WebLogic 域以连接到 OID、MSAD、SunOne	3-5
Financial Close Management 和 Tax Governance 配置选项	3-6

4 更改部署

更改端口	4-1
更改数据库密码	4-1
使用实用程序更改 Planning 密码	4-3
更改 RCU 密码	4-4
更改 Oracle Platform Security Services 的架构密码	4-4

5	更新 Shared Services Registry	
	了解 Shared Services Registry 组件层次	5-1
	编辑 Shared Services Registry	5-1
6	使用 Enterprise Manager 监视 EPM System Java Web 应用程序	
7	卸载 EPM System	
	卸载 EPM System 产品	7-1
	卸载 EPM System 客户端	7-3
	删除 Smart View 扩展	7-4
8	执行自定义配置	
	通过更改堆大小优化性能	8-1
	自定义 Essbase 配置	8-3
9	灾难恢复	
	关于灾难恢复的一般信息	9-1
	灾难恢复体系结构	9-2
	EPM System 组件的灾难恢复	9-2
	无文件系统和数据库复制的灾难恢复	9-4
	其他信息	9-4

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

关于部署选项

本指南提供有关其他可选部署选项的过程。只有在完成 Oracle Enterprise Performance Management System 产品的初始安装和配置之后，才能使用本指南中的过程。

请访问 Oracle® 技术网上的 [Oracle 文档库](http://www.oracle.com/technology/documentation/epm.html) (<http://www.oracle.com/technology/documentation/epm.html>)，了解是否提供了本指南的更新版本。

2

扩展 EPM System 产品

大多数 Oracle Enterprise Performance Management System 组件支持以主动-主动式配置来设置群集，以消除体系结构中的单一故障点，通过负载平衡保持一致的性能，或实现这两个目的。

如果在非托管 Oracle Hyperion Foundation Services 的计算机上部署 Java Web 应用程序，则 WebLogic Server 管理服务器必须在 Foundation Services 主机上运行。如果要在与 Foundation Services 相同的计算机上进行部署，则不需要 WebLogic Server 管理服务器处于运行状态。

设置 Java Web 应用程序群集

本节假定您熟悉 WebLogic 管理和群集设置。如果您不熟悉这些任务，Oracle 强烈建议您首先寻求技术协助，然后再尝试设置 Oracle Enterprise Performance Management System Java Web 应用程序群集。

先决条件

注：

本节中的信息假定已在要包括到群集中的每个节点上安装了您的 Java Web 应用程序。

在为 EPM System Java Web 应用程序设置群集之前，请完成以下任务：

- 扩展 Oracle Hyperion Foundation Services 时，必须使用 RCU 创建新架构，并在部署中的每台计算机上编辑 `RCUSchema.properties`。有关信息，请参阅《*Oracle Enterprise Performance Management System 安装与配置指南*》中的“使用存储库创建实用程序创建基础结构架构”和“更新 RCU 架构属性”。
- 在托管 Foundation Services 的计算机以外的其他计算机上进行部署时，WebLogic Server 管理服务器必须在 Foundation Services 主机上处于运行状态。如果要在与 Foundation Services 相同的计算机上进行部署，则不需要 WebLogic Server 管理服务器处于运行状态。
- 在负载均衡器上启用会话持久性或粘滞会话（它们会将某特定会话的所有请求转到同一服务器）。
- 在分布式系统（Oracle Essbase 安装在与 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 不同的服务器上）中，还必须在 Profitability and Cost Management 服务器上安装和配置 Oracle Hyperion Provider Services。即使您的配置支持使用嵌入模式的 Essbase 连接，也需要满足此要求。在群集系统（安装了多个 Profitability and Cost Management 受管服务器）中，还必须在每个 Profitability and Cost Management 受管服务器节点上安装和配置 Provider Services。
- 在群集将包含的每个节点上安装 EPM System 产品。将产品安装到每台计算机上的相同文件系统位置中。请务必在群集中的每台物理计算机上使用同一文件系统路径，因为这样做

可以通过一次操作，针对整个群集设置以下环境变量（否则，需要针对群集中的每个节点设置和自定义这些环境变量）：

所有 OS - CLASSPATH 和 PATH

使用 EPM System Configurator 设置 Java Web 应用程序群集

在使用 EPM System Configurator 进行配置期间，可以设置 EPM System Java Web 应用程序群集。请遵照以下一般配置顺序。该过程假定 EPM System Installer 所安装的 Oracle HTTP Server 为逻辑主机。

注：

当在群集环境内扩展 Profitability and Cost Management 时，Profitability 企业应用程序内的每个模块必须定位到 Profitability 群集内的所有服务器。

要在使用 EPM System Configurator 进行配置期间设置 EPM System Java Web 应用程序群集：

1. 在环境中的每台计算机上安装 EPM System Java Web 应用程序。
2. 在第一台计算机上配置 Java Web 应用程序，在 EPM System Configurator 的“任务选择”页上选择部署到应用程序服务器。

部署过程中，EPM System Configurator 会在 WebLogic 中创建一个涵盖每个受管服务器的群集。

3. 在下一台计算机上配置 Java Web 应用程序，在 EPM System Configurator 的“任务选择”页上选择部署到应用程序服务器。

部署过程中，EPM System Configurator 会在 WebLogic 中向群集添加服务器。

对部署中的其他任何计算机重复此步骤。

4. 最后配置 Web 服务器：在 EPM System Configurator 的“任务选择”页上，从 Foundation 任务中选择配置 **Web 服务器**。然后，重新启动 Web 服务器和 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace。

设置 Java Web 应用程序群集的注意事项：

- EPM System Configurator 将为每个受管服务器配置一个群集。
- 每个 EPM System 产品只能有一个群集。请注意，EPM System Configurator 会创建一个涵盖每个受管服务器的群集。

扩展单个受管服务器

要将单个受管服务器扩展到其他计算机：

1. 使用 EPM System Installer 在环境中的其他任何计算机上安装相同的 Java Web 应用程序集。请注意，在扩展时您无法添加或删除 Java Web 应用程序。
2. 在您要扩展到的每台计算机上运行 EPM System Configurator。
3. 在 Hyperion Foundation 下的“任务选择”面板上，选择将单个受管服务器扩展到此计算机。

只有满足以下条件时，将单个受管服务器扩展到此计算机选项才可用：

- 当前计算机上未安装 WebLogic 管理服务器。

- 已将单个受管服务器部署到 WebLogic 管理服务器上。
 - 尚未将单个受管服务器扩展到该计算机。
4. 单击下一步以扩展服务器。

扩展 Foundation Services 时，必须使用 RCU 创建新架构，并在部署中的每台计算机上编辑 RCUSchema.properties。有关信息，请参阅《Oracle Enterprise Performance Management System 安装与配置指南》中的“使用存储库创建实用程序创建基础结构架构”和“更新 RCU 架构属性”。

设置 Financial Management 服务器群集

以下过程概述了向 Oracle Hyperion Financial Management 环境添加服务器、定义群集以及向群集添加服务器时建议采用的流程。

要在 Financial Management 环境中设置服务器群集：

1. 在一台或多台新服务器上安装 Financial Management 之后，在所有的服务器上运行 EPM System Configurator 并选择配置服务器任务和配置数据库任务。
2. 在任何一个应用程序服务器上运行 EPM System Configurator 并选择配置应用程序群集任务以定义群集，然后向群集添加服务器或从群集删除服务器。
3. 重新启动 Oracle Hyperion Foundation Services Java Web 应用程序和 Web 服务器。
4. 在 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 中，根据首选群集注册每个应用程序。

设置数据管理群集

本节讨论在不使用 EPM System Configurator 的情况下为数据管理产品组件设置群集。有关设置 Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition 群集的信息，请参阅“[使用 EPM System Configurator 设置 Java Web 应用程序群集](#)”。

Data Relationship Management 群集

您可以使用 Oracle HTTP Server 或第三方负载均衡器设置 Oracle Data Relationship Management Web 应用程序群集。有关使用 Oracle HTTP Server 设置群集的说明，请参阅《Oracle Data Relationship Management 安装指南》中的“为 Data Relationship Management Web 应用程序配置负载均衡”。

在群集式数据库环境中安装 Data Relationship Management 后，在 Data Relationship Management 配置控制台中通过存储库向导创建数据库时，可选择生成要由数据库管理员运行的脚本。将生成两个脚本：一个用于创建架构所有者或数据库，另一个用于创建数据库架构对象。有关设置 Data Relationship Management 存储库群集的说明，请参阅所用数据库软件的文档。

您不能设置 Data Relationship Management 服务器群集。

配置 Essbase 群集

本节讨论 Oracle Essbase 服务器的主动-主动式群集设置。有关设置 Oracle Essbase Administration Services Java Web 应用程序群集和 Oracle Hyperion Provider Services Java Web 应用程序群集的信息，请参阅“[使用 EPM System Configurator 设置 Java Web 应用程序群集](#)”。

主动-被动式群集设置 (Windows): 请参阅 "[Configure Essbase Servers in a Failover Cluster](#)".

主动-被动式群集设置 (Linux): 请参阅 "[Configure Essbase Servers in a Failover Cluster](#)".

主动-被动式群集设置:

- 从 EPM 11.2.15 版及更高版本开始, Essbase 不再使用基于 OPMN 的群集支持。Essbase 21c 不支持 Microsoft Cluster Service 集成。有关设置 Essbase 主动-被动式群集的详细信息, 请参阅 "[Configure Essbase Servers in a Failover Cluster](#)". 如果您要为 Essbase 设置新的主动-被动式群集, 则只应在第一个节点上安装和配置 Essbase。不应使用 EPM 配置工具配置 Essbase; 而应使用 EPM 11.2.15 安装程序安装 Essbase。
- 升级现有的主动-被动式 Essbase 群集时, 只应在主节点上升级 Essbase。应在辅助节点上手动卸载 Essbase, 然后使用 11.2.15 EPM 安装程序重新安装。

 **注:**

不应在辅助节点上使用 EPM 配置工具配置 Essbase。从 11.2.15 版开始, Essbase 主动-被动式群集中现在可以包含两个以上节点。有关向群集添加额外节点的详细信息, 请参阅 "[Configure Essbase Servers in a Failover Cluster](#)".

主动-主动式群集设置: 可使用 Provider Services 配置主动-主动式 Essbase 群集。主动-主动式 Essbase 群集支持高可用性和负载平衡。主动-主动式 Essbase 群集支持对数据库执行只读操作, 并只能用于生成报告。由于主动-主动式 Essbase 群集不支持数据回写或大纲修改, 而且不管理数据库复制任务 (如在群集的所有数据库中同步在一个数据库中的更改), 因此它们不支持 Oracle Hyperion Planning。将 Planning 配置为在群集模式下使用 Essbase 作为数据源时, 它不支持使用 Oracle Hyperion Calculation Manager 作为规则引擎来启动业务规则的功能。请参阅"[配置主动-主动 \(只读\) Essbase 集群](#)".

表 2-1 Essbase 服务器群集配置

功能	主动-被动式 (Windows)	主动-被动式 (Linux)	主动-主动式
回写	是	是	否
故障转移	是	是	是
负载平衡	否	否	是
高可用性	是	是	是

 **注:**

- 从 EPM 11.2.15 版开始, 不再支持 Microsoft Cluster Service。
- 有关详细信息, 请参阅"[配置主动-主动 \(只读\) Essbase 集群](#)".

下表概述了安装、配置和管理 Essbase 的过程。

表 2-2 安装、配置和管理 Essbase

任务	参考
安装 Oracle Enterprise Performance Management System 产品，包括 Essbase。在每个节点本地安装 Essbase。	《Oracle Enterprise Performance Management System 安装与配置指南》中的“安装 EPM System 产品”

 注：

Oracle 建议将 Oracle Hyperion Shared Services Registry 数据库与 Essbase 置于不同的计算机上。

配置 EPM System 产品，包括 Essbase。如果要实施 Essbase 群集（仅限主动-被动式），则在使用 EPM System Configurator 进行配置的过程中，执行以下操作：

《Oracle Enterprise Performance Management System 安装与配置指南》中的“配置 EPM System 产品”

1. 在第一台计算机上，使用 EPM System Configurator 来设置群集：
 - 在配置 Essbase 服务器页上，对于应用程序位置的完整路径 (**ARBORPATH**)，您指定的位置必须是一个共享驱动器。此位置必须位于该群集中所有 Essbase 服务器都可访问的文件系统上。
 - 对于 Essbase 群集名称，指定群集的名称。
2. 请参阅 ["Configure Essbase Servers in a Failover Cluster"](#)

配置主动-主动式 Essbase 群集

使用 Provider Services，可创建属于一个 Essbase 服务器、同一计算机上的多个 Essbase 服务器或分布于网络中多台计算机上的 Essbase 服务器的相同数据库的主动-主动式群集。

 注：

Essbase 服务器必须遵守许可限制。

Provider Services 客户端包括 Oracle Smart View for Office 客户端、自定义 Java 应用程序编程接口 (API) 客户端和 XML for Analysis (XMLA) 客户端。Provider Services 将客户端请求分布到属于群集的数据库实例。主动-主动式 Essbase 群集支持对数据库执行只读操作；不支持数据回写或大纲修改。主动-主动式 Essbase 群集没有数据库复制功能，如在群集的所有数据库中同步一个数据库中的更改。

使用 Provider Services 配置主动-主动式群集

请参阅“[配置主动-主动（只读） Essbase 集群](#)”

向主动-主动式 Essbase 群集添加服务器

请参阅“[配置主动-主动（只读） Essbase 集群](#)”。

主动-主动式 Essbase 群集设置示例

为简单起见，本节中的所有示例均使用 Smart View。

Essbase 服务器群集

利用 Provider Services，可将运行应用程序的一组 Essbase 服务器与相同数据库分组在一起，并将它们用作一个资源。

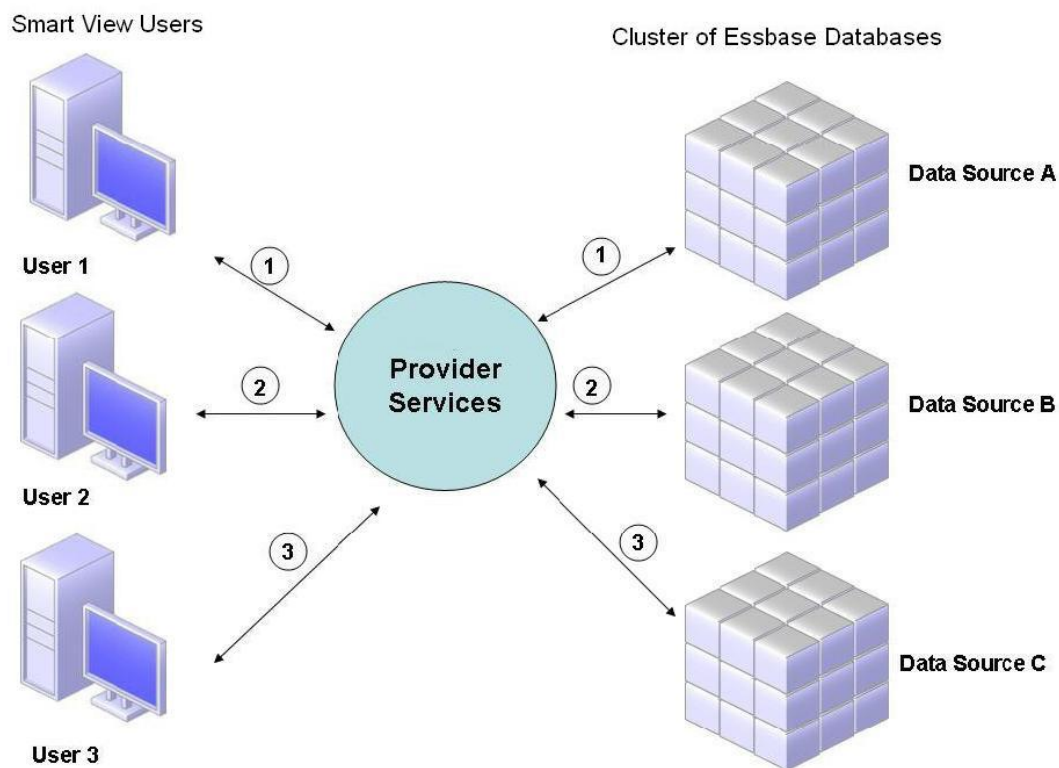
注：

在群集中添加或删除 Essbase 服务器时，重新启动服务器可反映对组的更改。可启用或禁用组中的组件，而不必重新启动服务器。

Essbase 数据库群集

设置 Essbase 数据库群集可支持负载平衡和故障转移。Provider Services 可提供并行群集设置，在此设置中由一系列活动的相同数据库响应用户请求。对用户而言，访问的数据库是透明的，用户连接到一个数据源并从中检索数据。Provider Services 基于可用性和优先规则在群集中的数据库之间选择合适的连接路由。

图 2-1 使用 Provider Services 设置 Essbase 数据库群集



在图 1 中，Smart View 用户通过 Provider Services 连接到 Essbase。

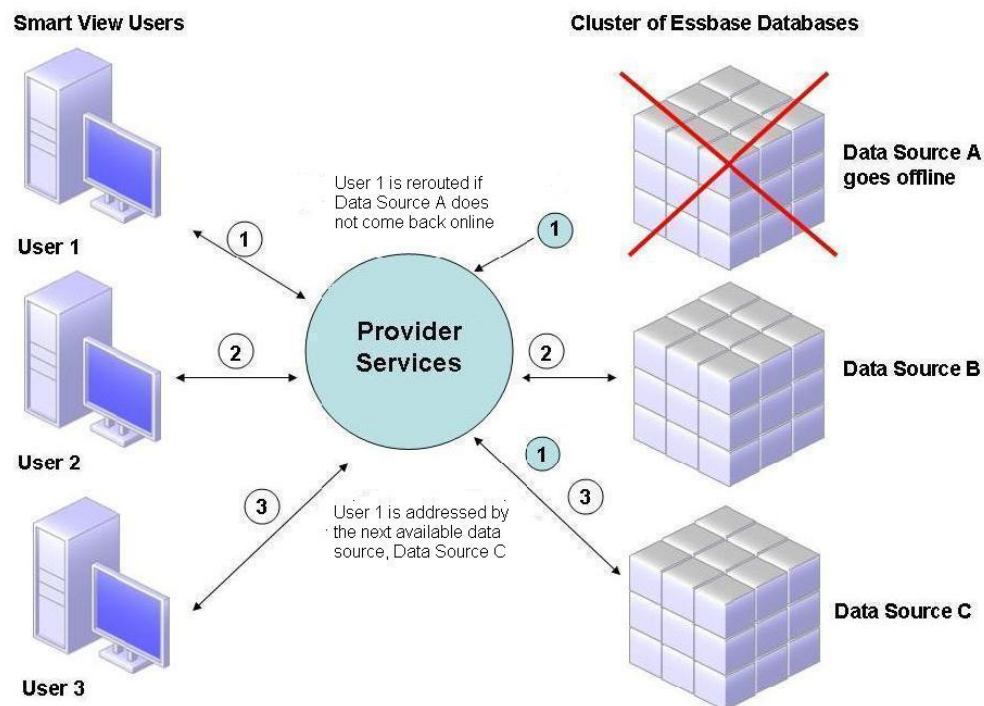
在 Essbase 会话期间，将每个用户连接分配给一个服务器。Provider Services 使用会话级负载均衡。例如，在图 1 中，用户 1 的连接映射到数据源 A。用户 2 的连接映射到数据源 B。用户 3 的连接映射到数据源 C。在连接期间，用户 1 的所有请求由数据源 A 处理。

如果数据源 A 出现故障：

- 用户 1 在数据源 A 处的连接超时。
- 用户 1 重新路由到下一可用数据源，即图 2 中的数据源 C。

图 2 中显示了数据源 A 脱机时所发生的情况。

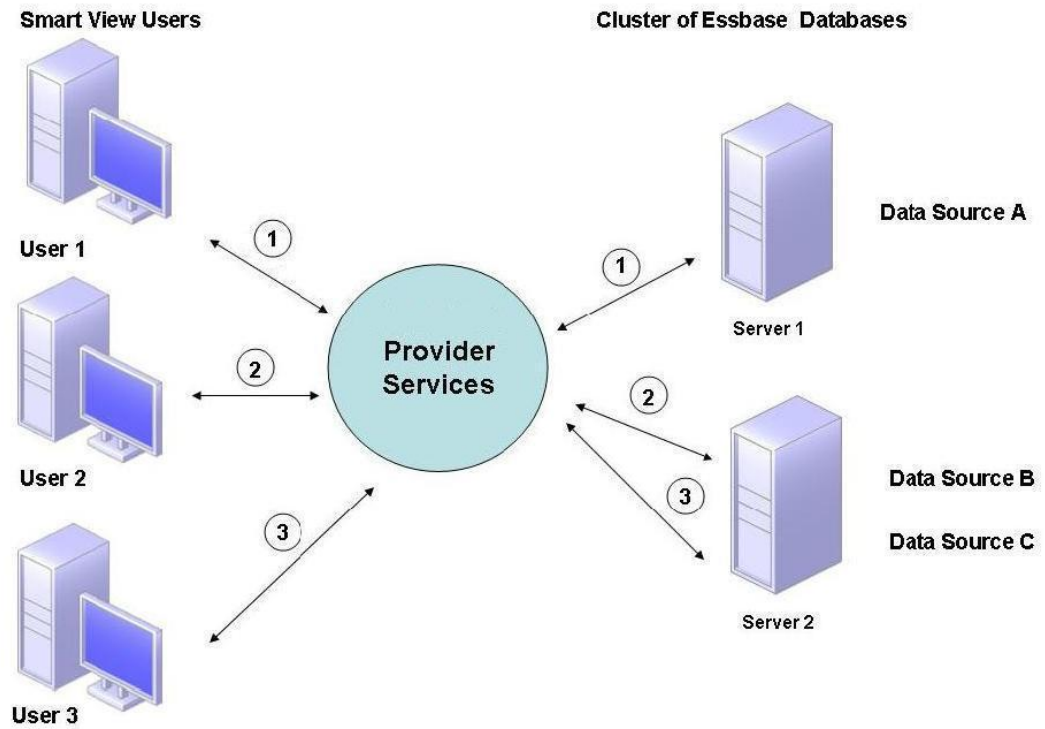
图 2-2 一个数据源脱机时的数据库群集



在图 2 中，查询 1 的状态在中间层维护并重新路由。Provider Services 还可在服务器之间提供负载平衡。

图 3 描述了在一个服务器上部署的群集式数据库。

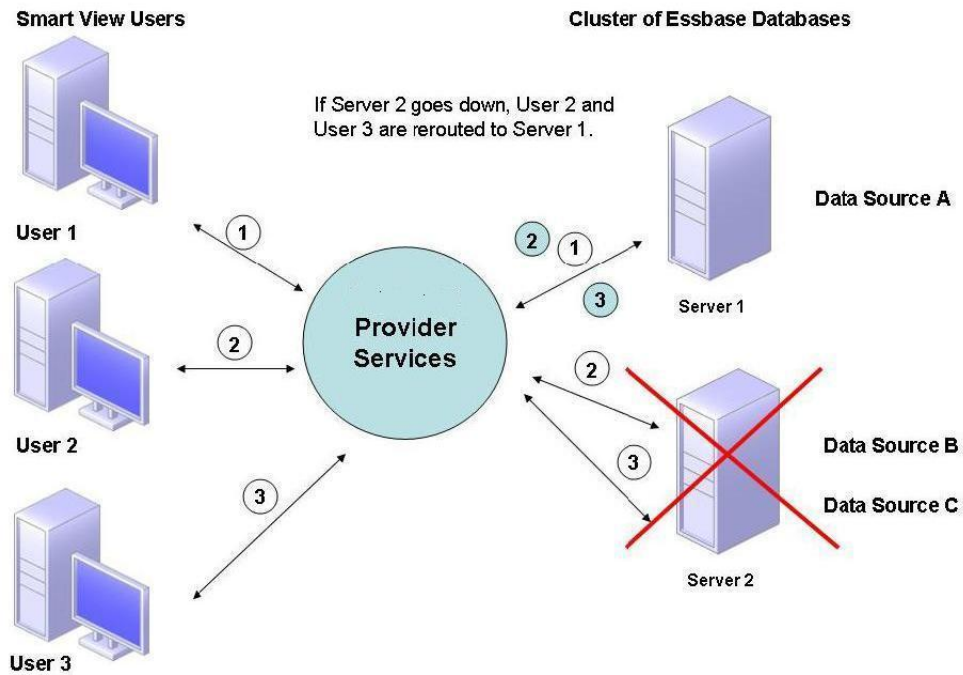
图 2-3 一台服务器上的 Essbase 数据库群集



在图 3 中，两个服务器包含 Essbase 数据库。服务器 1 有 4 个处理器和 8 GB RAM。服务器 2 有 8 个处理器和 16 GB RAM。由于服务器 2 有更多资源，因此包含数据源 B 和 C。这样，服务器 2 可处理两个连接。

故障转移支持也适用于一台服务器上的数据库群集。在图 4 中，服务器 2 脱机。然后，用户 2 和用户 3 被重新路由到下一个可用的服务器，即服务器 1。

图 2-4 一台服务器上的数据库群集故障转移



连接 Essbase 群集

通过以下格式的 URL，可将 Essbase 客户端和服务端连接到 Essbase 群集：

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

还可以仅使用群集名称连接到 Essbase 群集，但必须先启用此功能，方法是修改配置文件，使其指定用于解析 URL 中群集名称的 Provider Services 服务器。

在更新了这些文件以后，重新启动 Essbase。

要使用 Oracle Hyperion Financial Reporting 连接到 Provider Services 主动-主动式 Essbase 群集，必须将 Financial Reporting 配置为三层模式。

要将 Financial Reporting 配置为三层模式：

1. 启动 `MIDDLEWARE_HOME/EPMSysstem11R1/products/financialreporting/bin/FRConfig.cmd`。
2. 选择 **MBeans** 选项卡，然后浏览到 `com.hyperion/Financial Reporting/Attributes/EssbaseJAPIServer`。
3. 确认 **EssbaseJAPIServer** 已设置为 Provider Services 服务器。
4. 在属性值框中输入 Provider Services 群集名称作为服务器名称，然后单击刷新。
5. 退出 Financial Reporting，然后重新启动。

3

为 EPM System 产品配置 Oracle Web Services Manager

如果您要将 Oracle Web Services Manager 与 Oracle Hyperion Financial Management、Oracle Hyperion Tax Provision、Oracle Hyperion Provider Services 或 Oracle Data Relationship Management 结合使用，请按顺序执行以下步骤：

注：

在安装和配置 Oracle Enterprise Performance Management System 后，必须执行这些步骤。Oracle Web Services Manager (OWSM) 是自动安装的，但未与 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 一起部署或配置。在执行这些步骤前，请确保已经使用 EPM System Installer 安装了存储库创建实用程序。请参阅《Oracle Enterprise Performance Management System 安装与配置指南》中的“使用存储库创建实用程序创建基础结构架构”。

- 手动部署 Oracle Web Services Manager (OWSM)。
- 配置 Oracle Web Services Manager (OWSM)。
- 设置用于保护消息的密钥库。
- 设置 Oracle Web Services Policy Manager 以便为请求提供服务。
- 配置 WebLogic 域以连接到 Oracle Internet Directory、Microsoft Active Directory (MSAD) 或 SunOne。

执行以下步骤之后，重新启动受管服务器。

手动部署 Oracle Web Services Manager

Oracle Web Services Manager (OWSM) 是自动安装的，但未与 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 一起部署或配置。在执行此步骤前，请确保已经使用 EPM System Installer 安装了存储库创建实用程序。请参阅《Oracle Enterprise Performance Management System 安装与配置指南》中的“使用存储库创建实用程序创建基础结构架构”。

要手动部署 OWSM：

1. 启动 Weblogic Server
(\Oracle\Middleware\user_projects\domains\EPMSys\bin\startWeblogic.cmd)，然后登录 WebLogic 管理控制台 (<http://hostname:port/console>)。
2. 创建 **mds-owsm** 数据源：
 - a. 单击锁定并编辑。
 - b. 在域结构中，单击数据源，然后在配置选项卡上，单击新建。
 - c. 从新建列表中，选择一般数据源。

- d. 输入 JDBC 数据源属性，然后单击下一步。
 - 名称 - mds-owsm
 - 范围 - 全局
 - JNDI 名称 - jdbc/mds/owsm
 - 数据库类型 - Oracle
 - e. 保留数据库驱动程序的默认 JDBC 数据源属性，然后单击下一步。
 - f. 定义连接属性，然后单击下一步。
 - 数据库名称
 - 主机名
 - 端口
 - 数据库用户名 - *SchemaPrefix_MDS*，其中 *SchemaPrefix* 是在 *RCUSchema.properties* 中提供的前缀。
 - 密码 - 在 *RCUSchema.properties* 中提供的 *rcuSchemaPassword*。
 - g. 在目标选项卡上，选择要在其上部署此数据源的群集，然后单击保存。
 - 管理服务器
 - **FoundationServices** - 群集中的所有服务器
 - **HFMWeb** - 群集中的所有服务器
 - **TaxManagement** - 群集中的所有服务器
 - h. 单击释放配置。
3. 部署 **owsm-pm.ear**：
- a. 单击锁定并编辑。
 - b. 在域结构中，单击部署。
 - c. 在配置选项卡上，单击安装。
 - d. 对于路径，输入
`\Oracle\Middleware\oracle_common\modules\oracle.wsm.pm`
 - e. 选择 **wsm-pm.ear**，然后单击下一步。
 - f. 选择将此部署安装为应用程序，然后单击下一步。
 - g. 选择部署目标，然后单击下一步。
 - 管理服务器
 - **FoundationServices** - 群集中的所有服务器
 - **HFMWeb** - 群集中的所有服务器
 - **TaxManagement** - 群集中的所有服务器
 - h. 保留可选设置的默认选择，然后单击下一步。
 - i. 检查您的选项，然后单击完成。
 - j. 单击保存。
 - k. 转到部署，然后单击 **wsm-pm**（它处于准备就绪状态）。
 - l. 单击控制选项卡。

- m. 选择 **wsm-pm**。
 - n. 单击启动，然后选择为所有请求提供服务。
 - o. 单击保存。
 - p. 单击释放配置。
4. 使用 `EPM_ORACLE_INSTANCE/bin` 中的 `start.bat`，启动 Oracle Enterprise Performance Management System 服务。

配置 Oracle Web Services Manager

Oracle Web Services Manager 将随 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 一起自动安装，但未进行配置。

必须先配置 OWSM，然后才能使用 Web 服务。在执行此步骤前，请确保已经使用 EPM System Installer 安装了存储库创建实用程序。请参阅《Oracle Enterprise Performance Management System 安装与配置指南》中的“使用存储库创建实用程序创建基础结构架构”。

要配置 OWSM：

1. 在 WebLogic Administration Services 计算机上，依次选择所有程序、**Oracle WebLogic**、**WebLogic Server**、工具和配置向导。
2. 在欢迎页面上，选择扩展现有的 **WebLogic** 域将新组件添加到现有 EPM 域中，并修改配置设置。
3. 单击下一步。
4. 在更新域配置类型页面上，选择更新现有域，确保域位置正确，然后单击下一步。例如，`C:\Oracle\Middleware\user_projects\domain\EPMSysstem`。
5. 在模板选项卡上，确保 **Oracle WSM Policy Manager** 和 **Oracle JRF** 处于选定状态，然后单击下一步。
6. 根据需要，在配置 **JDBC** 数据源页面上修改 JDBC 数据源的详细信息，提供在 RCU 配置过程中输入的密码，然后单击下一步。
7. 在测试数据源页面上选择要测试的数据源，然后单击测试连接。
如果连接有效，则会在状态下显示一个对号标记。如果连接无效，请返回以更正 JDBC 数据源详细信息，然后重新运行测试。
8. 单击下一步。
9. 在组件数据源配置选项卡上，选择 **OWSM MDS** 架构，输入 **OWSM_mds** 架构的详细信息，然后单击下一步。
10. 在 **JDBC** 测试选项卡上，选择要测试的组件架构，然后单击测试所选连接。
如果连接有效，则会显示一个对号标记且连接结果日志显示结果。如果连接无效，请返回以更正 JDBC 数据源详细信息，然后重新运行测试。
11. 单击下一步进入其余页面。
12. 重新启动服务器计算机，停止所有 Oracle Enterprise Performance Management System 服务，然后启动 WebLogic 管理服务器控制台。

启用 Oracle Web Services Policy Manager 以便为请求提供服务

要设置 Oracle Web Services Policy Manager 以便为请求提供服务：

1. 使用 WebLogic 管理员凭据登录到 WebLogic 管理控制台。(http://
WebLogic_Admin_Host:WebLogic_Admin_Port/console)。
2. 依次导航到服务器、**FoundationServices0**、部署、**wsm-pm** 和控制。
3. 在启动/停止下，选择 **wsm-pm**，然后依次选择启动 - 为所有请求提供服务和是。

设置用于保护消息的密钥库

注：

对于 Oracle Hyperion Financial Close Management 和 Tax Governance，不需要执行此步骤。

要设置用于保护消息的密钥库：

1. 首先，使用 `keytool` 命令创建一个密钥库：

在运行 WebLogic 管理服务器（托管您的 Oracle Enterprise Performance Management System 域）的服务器中，转至 `/Oracle/Middleware/user_projects/$DOMAIN_HOME/config/fmwconfig`，然后执行以下命令：

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

注：

如果不能识别 `keytool` 命令，则 `Path` 环境变量可能未包括 JDK。使用以下命令将 JDK 添加到 `Path` 变量中：`set
PATH=%PATH%;C:\Oracle\Middleware\JDK1.8.0_181\bin\;.;`

2. 接下来，为 Web Services 设置消息保护：
 - a. 使用 WebLogic 管理员凭据登录到 Enterprise Manager (http://
WebLogicAdminServerHost:7001/em)。
 - b. 展开 **WebLogic** 域，然后选择 **EPMSysystem**（或用于 EPM System 部署的域名）。
 - c. 右键单击 **EPMSysystem**，然后依次选择安全性和安全提供方配置。
 - d. 滚动到密钥库部分，展开该部分，然后单击配置。
 - e. 对于密钥库路径，输入您创建的密钥库的路径和名称，例如 `./
EPMKeystore.jks`。

- f. 输入创建密钥库时使用的密钥库密码，然后确认该密码。
 - g. 对于签名密钥和加密密钥，输入创建密钥库时使用的别名和密码。确认密码，然后单击确定。签名和加密密钥的别名和密码可定义用于存储和检索密钥的字符串别名和密码。
3. 退出并重新启动 Oracle Enterprise Manager Fusion Middleware Control，使更改生效，然后重新启动 EPM System 受管服务器。

配置 WebLogic 域以连接到 OID、MSAD、SunOne

配置 WebLogic 域需要此过程，Oracle Hyperion Financial Close Management 或 Oracle Hyperion Tax Governance 与外部提供程序（如 OID、MSAD 或 SunOne）进行通信也需要此过程。还必须对 Oracle Hyperion Shared Services 进行配置以便使用该外部提供程序。请遵循特定于您的提供程序的部分中介绍的步骤。

注：

Financial Close Management 和 Tax Governance 不支持 Shared Services Native Directory。Oracle Hyperion Profitability and Cost Management、Oracle Hyperion Provider Services、Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition 和 Oracle Hyperion Financial Management 的 Web 服务功能不适用于 Shared Services Native Directory。有关详细信息，请参阅《Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System 用户和角色安全指南》。

要将 OID、MSAD 或 SunOne 连接到 WebLogic Server：

1. 登录到 WebLogic 管理控制台（如果尚未登录）。
2. 单击左侧的安全领域，单击 **myrealm**，然后单击提供程序选项卡。
3. 单击添加，输入下列详细信息，然后单击确定。

对于 OID：

- 名称 - **OID**
- 类型 - **OracleIntenetDirectoryAuthenticator**

对于 MSAD：

- 名称 - **MSAD**
- 类型 - **ActiveDirectoryAuthenticator**

对于 SunOne：

名称 - **SunOne**

可以忽略重新启动服务器的提示；在此过程结束后再重新启动。

4. 单击刚才添加的提供程序，单击提供程序特定选项卡，输入提供程序的以下详细信息，然后单击保存。
 - 主机
 - 端口
 - 主体

- 凭据
- 用户群 DN
- 组群 DN
- 名称筛选器中的用户（仅适用于 MSAD）
- 用户名属性（仅适用于 MSAD）

您可以将其余的默认值保留不变。

5. 单击 **OID**、**MSAD** 或 **SunOne**，对于控制标志，选择 **SUFFICIENT**。
6. 重新启动 WebLogic Server。

 **注：**

在 Shared Services 中配置外部提供程序时，请将该提供程序设置为受信任的源，以确保 SSO 起作用。

 **注：**

有关更新域配置的详细信息，请参阅“[更新域配置](#)”。

Financial Close Management 和 Tax Governance 配置选项

为 OAM 配置 Financial Close Management 或 Tax Governance

如果使用的是 Microsoft SQL Server 或 Oracle 数据库，并且使用 OAM 进行单点登录，请执行以下过程：

1. 使用 WebLogic 管理员凭据登录到 WebLogic 管理控制台。（http://WebLogic_Admin_Host:WebLogic_Admin_Port/console）。
2. 在“域结构”portlet 中，单击安全领域。
3. 在可用领域中，单击默认领域状态为 **True** 的领域名称。

 **提示：**

请单击领域名称，而不是复选框。

4. 选择提供程序选项卡，列出已配置的所有身份验证/断言提供程序。
5. 单击“身份验证提供程序”下的新建。
6. 从受支持的身份验证/断言提供程序的列表中选择 **OAMIdentityAsserter**，然后，在新建验证提供程序面板中，指定提供程序的名称（如 **OAMIdentityAsserter**），然后单击确定。

OAMIdentityAsserter 现在列在已配置的提供程序列表中。

7. 按以下顺序对提供程序重新排序：
 - MSAD、OID 或 SunOne，具体取决于您使用的提供程序
 - OAM IdentityAsserter
 - 默认身份验证器
 - 默认 IdentityAsserter

4

更改部署

利用 EPM System Configurator 可以重新配置产品，以便将更改融合到您的环境中。

要重新配置产品，请在产品所在的计算机上启动 EPM System Configurator，然后遵循《Oracle Enterprise Performance Management System 安装与配置指南》的“配置 EPM System 产品”中的过程进行操作。

更改端口

对于大多数 Oracle Enterprise Performance Management System 组件，您可以使用 EPM System Configurator 来更改端口。有关详细信息，请参阅《Oracle Enterprise Performance Management System 安装与配置指南》中的“端口”附录。

如果重新配置以更改端口或服务器，则还必须重新配置 Web 服务器（在 EPM System Configurator 中的 Oracle Hyperion Foundation Services 任务下）。

更改数据库密码

对于需要数据库存储库的 Oracle Enterprise Performance Management System 产品，当您更改数据库密码时（例如，为了遵循贵公司的密码更改策略），必须更新 Oracle Hyperion Shared Services Registry，以便 EPM System 组件可以使用新密码连接到数据库。

假设和先决条件

- 您已按照《Oracle Enterprise Performance Management System Standard Deployment Guide》或《Oracle Enterprise Performance Management System 安装与配置指南》安装并配置了 EPM System 产品。
- 您对数据库进行了备份。
- 您使用数据库管理控制台更改了用于配置 Shared Services Registry 或产品存储库数据库的用户帐户的密码。
- 在包含单台计算机的部署中或者在从其中的 Oracle Hyperion Foundation Services 计算机运行 EPM System Configurator 的分布式部署中，WebLogic 管理服务器必须已停止。
- 在分布式环境中，当您从 Foundation Services 计算机以外的计算机运行 EPM System Configurator 时，WebLogic 管理服务器必须正在运行。

更改 Shared Services Registry 数据库密码

要更新 Shared Services Registry 数据库的数据库密码：

1. 停止 EPM System Java Web 应用程序、服务和进程。
2. 在托管 Oracle Hyperion Shared Services 的计算机上，转到 `EPM_ORACLE_INSTANCE/bin` 并启动 `configtool.bat|.sh`。
3. 在“Shared Services 和注册表数据库配置”页上，选择连接到之前配置的 **Shared Services** 数据库，然后输入新的数据库密码。

4. 在“任务选择”页上，如果其他产品使用 Shared Services 数据库，请为这些产品选择配置数据库任务。
5. 如果您选择了任何其他产品，则在“数据库配置”页上输入新的数据库密码。
6. 如果系统提示您是选择删除并重新创建表还是重新使用现有数据库，请选择重新使用现有数据库。
7. 继续执行配置，并在完成后单击完成。
8. 重新启动 WebLogic 管理服务器（如果它已关闭）、Java Web 应用程序、服务和进程。
9. 如果您在分布式环境中工作，则重复上述步骤以在部署中的每台计算机上配置 Shared Services Registry 数据库。

更改 EPM System 组件存储库数据库密码

要更改 Shared Services 以外的 EPM System 组件的数据库密码：

1. 停止 EPM System Java Web 应用程序、服务和进程。
2. 从托管数据库密码已更改的组件的计算机，转到 `EPM_ORACLE_INSTANCE/bin` 并启动 `configtool.bat|.sh`。
3. 在“任务选择”页上，为此实例中数据库密码已更改的所有产品选择配置数据库。

注：

- 如果您更改 Oracle Hyperion Financial Management 数据库架构的密码，除了配置数据库任务外，还必须选择部署到应用程序服务器。
- 如果 Financial Management 服务器配置为使用 SSL 进行数据库连接，则在为 HFM 运行配置数据库任务后，需要按照“[将 HFM 服务器配置为使用 SSL 数据库连接](#)”中所列步骤再次更新 EPM 注册表。请注意，可以查看注册表报表或 EPM 部署报表来确认 ODBC_TRUSTSTORE 文件的位置。

4. 输入新密码。
5. 当系统提示是选择删除并重新创建表还是重新使用现有数据库时，请选择重新使用现有数据库。
6. 继续执行配置，并在完成后单击完成。
7. 重新启动 WebLogic 管理服务器（如果它已关闭）、数据库、Java Web 应用程序、服务和进程。

更改 Data Relationship Management 存储库密码

要更改应用程序的 Oracle Data Relationship Management 存储库密码：

1. 停止 Data Relationship Management。
2. 在数据库中更改密码。
3. 打开 Data Relationship Management 控制台。
4. 转至配置。
5. 使用箭头控件选择适当的应用程序。

6. 在存储库配置中，输入新密码。
7. 要测试新密码，请单击测试连接。
此时应显示消息“连接成功!”
8. 单击保存配置以加密形式将新密码提交到配置文件。
9. 重新启动应用程序或 Data Relationship Management 服务。

验证数据库密码更改

要验证数据库配置更改：

1. 使用以下方法之一启动 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Diagnostics：
 - (Windows) 在 /bin 中，双击 validate.bat。
 - 从“开始”菜单中依次选择程序、**Oracle EPM System**、**Foundation Services**、**instanceName** 和 **EPM System Diagnostics**。
 - (Linux) 在控制台中，转到 /bin，然后输入 validate.sh。进度将显示在命令窗口中。
2. 要查看结果，请导航到 /diagnostics/reports，然后打开 validation_report_date_time.html。

使用实用程序更改 Planning 密码

使用名为 SetDBNEssbasePassword 的 Oracle Hyperion Planning 实用程序，可以为您提供的应用程序列表设置数据库和 Oracle Essbase 密码。应用程序名称必须以逗号分隔的列表形式提供，这些名称必须用引号括起来而且不能有空格。

使用以下语法，从命令行中启动该实用程序：

```
SetDBNEssbasePassword /U:<username> /A:"<application names in comma-separated list enclosed in quotation marks and without spaces>"
```

SetDBNEssbasePassword.cmd 使用以下参数：

- /U:admin
- /A:"Application names comma-separated without spaces"

该实用程序在启动之后：

1. 提示输入用户的登录密码。
2. 提示输入数据库密码：即需要设置的新数据库密码
3. 提示输入 Essbase 密码：即需要设置的新 Essbase 密码。

然后，该实用程序确认应用程序密码重置已完成：

已成功重置应用程序 ApplicationName 的数据库和 Essbase 密码。

如果提供的应用程序无效，或者逗号分隔列表中提供的应用程序名称有空格，该实用程序会提示输入新密码，但是将失败并显示以下消息：

找不到应用程序 ApplicationName 的应用程序条目。将跳过...

在运行该实用程序之后，必须重新启动 Planning 才能使密码更改生效。

更改 RCU 密码

要更改 RCU 组件的架构密码，请在数据库中更改密码。

例如，要更改架构 VBC_STB 的密码：

1. 停止服务：
 - Oracle Enterprise Performance Management System 服务
 - 节点管理器 Windows 服务和 Oracle HTTP Server（如果使用 Oracle HTTP Server 作为 Web 服务器）
 - WebLogic 管理服务器
2. 使用 SQL*Plus 连接到数据库。以具有 SYSDBA 权限的用户身份连接。
3. 按照相应步骤更改 Oracle Platform Security Services 的架构密码。请参阅[更改 Oracle Platform Security Services 的架构密码](#)。
4. 发出以下命令：

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

例如，将 VBC_STB 密码更改为 abc123；VBC 只是一个 RCU（Repository Creation Utility, 存储库创建实用程序）前缀示例，它用于环境中的第一个 Foundation 服务器配置，如[更新 RCU 架构属性](#)主题中所述：

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

对于 SQL Server，发出以下命令：

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

Note:

必须使用相同的密码更新所有 RCU 组件。
(RCU 组件要更改的架构：VBC_IAU；VBC_IAU_APPEND；
VBC_IAU_VIEWER；VBC_MDS；VBC_OPSS；VBC_STB；VBC_UMS；
VBC_WLS；VBC_WLS_RUNTIME)

更改 Oracle Platform Security Services 的架构密码

要更改 Oracle Platform Security Services 的架构密码：

1. 使用 SQL*Plus 连接到数据库。以具有 SYSDBA 权限的用户身份连接。

2. 发出以下命令：

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

请确保先发出 commit 命令，然后再转至步骤 3。

对于 SQL Server，发出以下命令：

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

3. 运行 WLST 命令 modifyBootStrapCredential 以更新 JPS 配置文件。

a. 从以下目录调用 WLST：

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

b. 在 modifyBootStrapCredentials 命令中指定 JPS 配置文件的完整路径。例如：

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

此时，可以启动管理服务器，但是，日志文件将显示异常。

c. 当您更改存储库架构密码时，必须使用 WebLogic 控制台或 Oracle Enterprise Manager Fusion Middleware Control 更改相应存储库数据源的密码：使用 WebLogic 管理员凭据登录到 Oracle Enterprise Manager Fusion Middleware Control（例如 <http://WebLogicAdminServerHost:7001/em>）。

i. 从“WebLogic 域”菜单中，选择 **JDBC** 数据源。

ii. 编辑以下五个数据源并更新密码：

- i. LocalSvcTblDataSource
- ii. opss-audit-DBDS
- iii. opss-audit-viewDS
- iv. opss-data-source
- v. WLSSchemaDataSource

iii. 选择 **JDBC** 数据源名称：

- i. 依次单击配置选项卡和连接池选项卡。
- ii. 对于密码，输入新密码并确认。
- iii. 选择“测试数据库连接”以验证更新。
- iv. 单击保存。
- v. 更新所有五个数据源。
- vi. 选择激活更改。
- vii. 重新启动 WebLogic 管理服务器。

viii. 启动 EPM 服务。

5

更新 Shared Services Registry

您可以使用命令行实用程序编辑 Oracle Hyperion Shared Services Registry。仅应在无法使用 EPM System Configurator 对 Shared Services Registry 进行所需更改时才使用这一实用程序。

提示:

大部分更改都可以使用 EPM System Configurator 进行。例如，要更改已部署的 Java Web 应用程序，可以在 EPM System Configurator 中选择“为 Web 应用程序配置逻辑地址”任务进行更改，而无需重新部署该 Java Web 应用程序。请参阅《Oracle Enterprise Performance Management System 安装与配置指南》。

可使用 `epmsys_registry.bat` 实用程序（在 Linux 上为 `epmsys_registry.sh`）对 Shared Services Registry 进行任何所需更改。

了解 Shared Services Registry 组件层次

要更正 Oracle Hyperion Shared Services Registry，必须了解其结构。在 11.1.x 产品的配置过程中，EPM System Configurator 会自动使用每个产品的组件更新 Shared Services Registry。组件下面有各自的子组件，从而形成了层次。层次中的每个组件都有自己的组件属性。您需要知道组件名称和组件属性名称，才能更新 Shared Services Registry。

例如，`ESSBASE_PRODUCT` 组件包括以下组件属性：

- `host`
- `agent_PortNumber`

要查找组件属性名称和组件的子组件，可以使用命令在 Shared Services Registry 中查看该组件。请参阅“[查看 Shared Services Registry 中的组件](#)”。

编辑 Shared Services Registry

要编辑 Oracle Hyperion Shared Services Registry：

1. 备份 Shared Services Registry。
2. 在托管 11.1.x 版 Oracle Enterprise Performance Management System 软件的计算机上，转到 `/bin`，然后运行以下命令：

```
epmsys_registry view componentType
```

需要查看组件层次，以获取删除组件或更新组件属性所需的组件属性名称。

有关信息，请参阅“[查看 Shared Services Registry 中的组件](#)”。

3. 根据所要做的更改参阅以下命令：
要删除组件，请参阅“[删除组件实例](#)”。
要更新组件属性，请参阅“[更新组件属性](#)”。

 **注：**

在 Linux 上运行 `epmsys_registry` 命令时，所有 # 前都必须有 \。

4. 如果更改了任何产品的 LOGICAL_WEB_APP 属性，请再次运行 EPM System Configurator 并配置 Web 服务器。（在“任务选择”页面中，选择 Oracle Hyperion Foundation Services Web 服务器配置任务。）

查看 Shared Services Registry 中的组件

删除组件或更新组件属性之前，需要查看组件层次，以获取组件的属性名称和值。

要查看组件层次：

1. 转至 `/bin`，运行以下命令：

```
epmsys_registry view componentType
```

其中，*componentType* 表示 Shared Services Registry 中组件的名称。

该命令会显示指定层次中的所有组件（仅显示组件的直接子代）。信息会显示在控制台上。

例如，要查看 PLANNING_PRODUCT 层次中的所有组件，请运行：

```
epmsys_registry view SYSTEM9/PLANNING_PRODUCT
```

2. 如果需要，请重复使用该命令，以获取子组件的属性名称。

例如 LOGICAL_WEB_APP 是 PLANNING_PRODUCT 的子代。要查看 Oracle Hyperion Planning 中 LOGICAL_WEB_APP 的属性，请输入以下命令：

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

3. 在显示中，注意有关要删除或更新的组件的以下信息：

- 要删除或更新的任何组件的组件 ID
- 要更新的任何组件的组件属性名称和值

例如，Planning 的 LOGICAL_WEB_APP 有多个属性，包括 *context*、*port* 和 *host*。

删除组件实例

可以通过参考查看组件层次时所显示的组件 ID，来删除组件实例。

要从组件层次中删除组件，请转至 `/bin`，运行以下命令：

```
epmsys_registry deletecomponent #componentID
```


其中，*componentID* 表示查看组件层次结构时找到的组件 ID。

在 Linux 上，运行：

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

删除节点并不会删除节点的后代。

 **提示：**

如果是删除产品节点，首先要删除该节点的所有子代，然后再删除该产品节点。

 **注意：**

确保删除正确组件。

更新组件属性

通过参考查看组件层次时所显示的组件 ID 和组件属性名称，来更新组件属性。

要更新组件属性，请转至 `/bin`，运行以下命令：

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

其中，*componentID* 表示查看组件层次结构时找到的组件 ID，*componentProperty* 表示要更新的组件属性名称，*value* 表示该组件属性的新值。

在 Linux 上，运行：

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

组件属性名称区分大小写。

 **提示：**

查看组件层次时，在名为 "Properties" 的节中查找组件属性名称。此外，还可以使用属性名称 "host" 来更新运行组件的主机。

例如，要将组件 ID 为 99999 的 Oracle Essbase 服务器的端口号更改为端口号 1425，请输入以下命令：

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

查看 Shared Services Registry 中的主机条目

您可以查看 Shared Services Registry 中的主机条目。

此命令用途广泛。例如，可使用此命令：

- 简化迁移过程
- 简化将服务器名称更改为别名的过程
- 调试服务器通信问题

要查看 Shared Services Registry 中的主机条目，请转至 `/bin` 并运行以下命令：

```
epmsys_registry viewhosts
```

输出在一列中显示 Shared Services Registry 中存储的此计算机的服务器名称，在另一列中显示 DNS 解析的主机名



提示：

如果列中的名称不匹配，请解析 DNS 条目或者创建主机文件以与解析的名称相匹配。

6

使用 Enterprise Manager 监视 EPM System Java Web 应用程序

EPM System Configurator 在部署第一个 Java Web 应用程序时会自动部署 Oracle Enterprise Manager。

Oracle Enterprise Manager Fusion Middleware Control 用来管理 WebLogic 域。此嵌入式 Enterprise Manager 开箱即用，您可以使用它来管理 EPM System 中的所有 Java Web 应用程序。Enterprise Manager with Grid Control 的完整版本在 Fusion Middleware Control 的基础上增加了功能，包括量度的历史信息。

- 正在运行的服务器和 Java Web 应用程序的状态
- 运行 Java Web 应用程序的服务器和它们所侦听的端口
- Java Web 应用程序和受管服务器的运行状况及性能（选择要监视的服务器并依次导航到 WebLogic Server 和“性能摘要”，查看可用的量度类别）

要启动 Enterprise Manager，请转到 <http://WebLogicAdminServerHost:port/emo>。

7

卸载 EPM System

要卸载此版本的 Oracle Enterprise Performance Management System 产品，请遵循以下 workflow：

1. 使用 EPM System Uninstaller 删除二进制文件。[卸载 EPM System 产品](#)。也可以静默卸载 EPM System 组件。
2. 卸载 EPM System 客户端。请参阅[“卸载 EPM System 客户端”](#)。
3. 如果您不将 Middleware Home 目录中的其余内容用于其他产品，请使用添加/删除程序运行 Oracle HTTP Server、WebLogic Server、`oracle_common` 和 Oracle 数据库客户端的卸载程序，或使用产品卸载快捷方式。

卸载 EPM System 产品

卸载 Oracle Enterprise Performance Management System 产品时，EPM System Uninstaller 会删除安装位置中的二进制文件。如果希望完全删除部署中任何实例均不再使用的组件，请使用卸载。

▲ 注意：

卸载 EPM System 产品时，EPM System Uninstaller 会删除安装目录中的所有内容。因此在卸载之前，务必备份您要保留的所有文件。有关备份文件的信息，请参阅《Oracle Enterprise Performance Management System 备份和恢复指南》。

要卸载 EPM System 产品：

1. 确保没有 EPM System 进程正在运行。
2. 选择一种启动卸载程序的方法：
 - (Windows) 在 `epm_oracle_home/uninstall` 中，双击 `uninstall.cmd`。
 - (Windows) 在 Windows 控制面板中，选择 **Oracle EPM System** 进行删除/卸载。
 - (Windows) 在 Windows 控制台中，转到 `epm_oracle_home/uninstall/`，然后输入 `uninstall.cmd`。
 - 从开始菜单中，依次选择程序、**Oracle EPM System** 和 **卸载 EPM System**。
 - (Linux) 转到 `/uninstall` 目录并输入 `./uninstall.sh`。
 - (Linux) 转到 `/uninstall` 目录并输入 `./uninstall.sh -console`。
3. 在继续操作之前退出其他程序，然后单击或选择下一步。
4. 选择要卸载的产品，然后单击或选择下一步。所选产品的同一层上的所有组件都将卸载。
例如，如果卸载任何 Oracle Hyperion Financial Management Web 组件，EPM System Uninstaller 会卸载所有 Financial Management Web 组件。

默认情况下会选择所有已安装的产品。请选择取消全选来清除对所有产品的选择，然后仅选择要卸载的产品。

5. 指定是否要删除 EPM Oracle Home 目录中的所有文件和目录。

如果选择此选项，则删除数据和自定义文件。

6. 确认要卸载的产品，然后单击或选择下一步。

EPM System Uninstaller 会在每个程序集的卸载完成时显示累计的进度。

注：

要取消卸载，请单击或选择“取消”。选择“取消”时，EPM System Uninstaller 会停止当前程序集的卸载，并将该程序集回滚到安装状态。但“取消”操作并不能恢复已经卸载的程序集。

EPM System Uninstaller 会指示卸载是成功还是失败。如果卸载过程的任何部分失败，则 EPM System Uninstaller 将记录哪个程序集卸载失败。请查看日志文件了解关于错误的详细信息。日志文件位于 `epm_oracle_instance/diagnostics/logs/install`。对于每个程序集，都存在名为 `product-install.log` 的日志文件；例如 `hss-install.log`。

7. 单击或选择完成以关闭 EPM System Uninstaller。
8. 在 Windows 上，如果卸载了 Oracle HTTP Server，则必须重新启动以完全删除安装文件。如果要重新安装，则必须执行此步骤。
9. 卸载 EPM System 产品后重新启动。

卸载客户端时，仅当要删除计算机上安装的所有 EPM System 客户端时，才需要在安装类型窗口中选择删除公共组件。如果同一台计算机上安装了多个 EPM System 客户端，而您仅要删除一个客户端，请取消选择删除公共组件。

对产品执行静默卸载

静默卸载可以使过程自动进行，因此您可以在多台计算机上卸载 EPM System 产品，而不需要在每台计算机上手动指定卸载设置。

要在多台计算机上使用相同的卸载选项卸载 EPM System 产品，请在安装过程中记录一个响应文件。然后您便可以使用保存在响应文件中的选项从命令行运行静默卸载。

要运行静默卸载：

1. 将安装过程中创建的响应文件复制到您想运行卸载的计算机上。您也可以将文件复制到要运行卸载的计算机可以访问的网络驱动器上。

有关在安装过程中记录响应文件的信息，请参阅《Oracle Enterprise Performance Management System 安装与配置指南》中的“执行静默安装”。

2. 在命令行中输入以下命令：

对于 Windows：

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

对于 Linux:

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

卸载在后台运行。

卸载 EPM System 客户端

您可以使用客户端安装程序中的卸载选项卸载 Oracle Enterprise Performance Management System 客户端。

要卸载 EPM System 客户端:

1. 在 *client installer folder* 中打开客户端安装程序的子文件夹，然后双击客户端安装程序文件名。
2. 在安装向导中前进，选择删除，待卸载完成时单击完成。

注:

如果要卸载同一计算机上安装的多个客户端，或者某个客户端与某个 EPM System 服务器产品安装在同一计算机上，请使用 `DELETE_COMMON=false` 命令行参数启动卸载程序。请参阅“[执行静默客户端卸载](#)”。

有关客户端安装程序的详细信息，请参阅《Oracle Enterprise Performance Management System 安装与配置指南》中的“安装 EPM System 客户端”。

执行静默客户端卸载

使用 EPM System 客户端安装程序和命令行参数 `/x` 来卸载 EPM System 客户端。

要对 Oracle Essbase 客户端以外的 EPM System 客户端或 Oracle Essbase Administration Services 控制台执行静默卸载，请使用以下命令：

```
installer file name /x /s /v"/qn /l*v log file path and name "
```

例如，以下命令会卸载 Oracle Smart View for Office 并创建日志 `c:/temp/SilentInstall.log`：

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

要对 Essbase 客户端或 Administration Services 控制台执行静默卸载，请使用以下命令：

```
installer file name /x /s /v"/qn DELETE_COMMON= value /l*v log file path and name"
```

其中 *value* 为 `true` 或 `false`。

Essbase 客户端和 Administration Services 控制台共享某些公用组件。使用参数 `DELETE_COMMON=true`，卸载程序将删除这些公共组件。多个客户端安装在同一台计算机上时，或者客户端与 EPM System 服务器产品安装在同一台计算机上时，如果您希望仅删除一个客户端，则必须使用 `DELETE_COMMON=false`。

删除 Smart View 扩展

Oracle Smart View for Office 支持以下 Oracle Enterprise Performance Management System 产品的提供程序扩展：

- Oracle Hyperion Financial Reporting
- 适用于 Oracle Hyperion Planning 的 Predictive Planning 扩展
- 适用于 Planning 的 Planning 管理扩展

有关删除 Smart View 扩展的信息，请参阅《*Oracle Smart View for Office* 用户指南》。

如果您是管理员，请参阅《*Oracle Smart View for Office* 用户指南》了解有关管理扩展的信息。

8

执行自定义配置

本章介绍可以对 Oracle Enterprise Performance Management System 部署进行的其他自定义配置。

通过更改堆大小优化性能

根据您的环境，可能需要更改 Java Web 应用程序服务器的堆大小。例如，如果在 WebLogic 中看到 "OutOfMemory" 错误，则增加堆大小。如果需要降低 WebLogic Server 的内存要求，则减小堆大小。

默认情况下，如果将 Java Web 应用程序部署到单个受管服务器，EPM System Configurator 会根据计算机的内存设置单个受管服务器的默认堆大小：

- 在大于或等于 12 GB 的计算机上，堆大小设置为 8 GB
- 在大于或等于 6 GB 但小于 12 GB 的计算机上，堆大小设置为 4 GB
- 在小于 6 GB 的 32 位计算机上，堆大小设置为 750 MB
- 在小于 6 GB 的 64 位计算机上，堆大小设置为 1.536 MB

更改堆大小

使用 Windows 注册表编辑器更改 Windows 服务的堆大小。要在 Windows 上更改受管服务器的堆大小：

1. 在托管要修改其受管服务器的产品的计算机上，打开 Windows 注册表编辑器：依次选择开始和运行，输入 `regedit`，然后单击确定。
2. 在注册表编辑器中，依次选择 **HKEY_LOCAL_MACHINE**、**SOFTWARE**、**Hyperion Solutions**、ManagedServerName 和 WindowsServiceName_InstanceName。

例如，如果部署了单个受管服务器，则依次选择 **HKEY_LOCAL_MACHINE**、**SOFTWARE**、**Hyperion Solutions**、**EPMServer0** 和 HyS9EPMServer_InstanceName。

如果扩展了单个受管服务器，则在扩展计算机上，依次选择 **HKEY_LOCAL_MACHINE**、**SOFTWARE**、**Hyperion Solutions**、**EPMServer1** 和 HyS9EPMServer_InstanceName。

例如，如果部署了 Oracle Hyperion Planning，则依次选择 **HKEY_LOCAL_MACHINE**、**SOFTWARE**、**Hyperion Solutions**、**Planning0** 和 HyS9Planning_InstanceName。

如果需要部署中受管服务器的完整列表，请运行部署报表：

导航到 `EPM_ORACLE_INSTANCE/bin`，执行以下命令：

```
epmsys_registry report deployment
```

报表文件 (`deployment_report_YYYYMMDD_HHMMSS.html`) 存储在 `EPM_ORACLE_INSTANCE/diagnostics/reports` 中。

3. 右键单击 `JVMOptionX` (其中, X 为 1、2、...) , 其值以 `-Xmx` 开头, 然后选择修改。
4. 在值数据中, 将该值更改为适合您环境的值。

```
-XmxValuem
```

例如, 要将堆大小设置为 8 GB, 请输入以下内容:

```
-Xmx8000m
```

5. 单击确定。
6. 关闭注册表编辑器。
7. 通过依次选择开始、所有程序、**Oracle EPM System、Foundation Services** 和启动 **EPM System**, 启动 Oracle Enterprise Performance Management System。
8. 针对部署中每台计算机上的每台受管服务器, 完成上述步骤。

对于 Linux 计算机或者作为 Windows 计算机的替代方法, 在产品启动脚本中更改受管服务器的堆大小:

1. 在托管您要修改其受管服务器的产品的计算机上, 使用文本编辑器打开该产品的自定义启动脚本:

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

例如, 要更改 Oracle Hyperion Foundation Services 受管服务器的堆大小, 请打开 `/bin/deploymentScripts/setCustomParamsFoundationServices.bat|.sh`。

2. 修改类似如下所示的条目:

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

并将 `-XmxValuem` 的值编辑为适合您的环境的值。

3. 保存该文件。
4. 在更改后重新运行相应产品的脚本。
5. 针对部署中每台计算机上的每台受管服务器, 完成上述步骤。

验证堆大小

要验证堆大小设置是否正确:

1. 使用 WebLogic 管理员凭据登录到 WebLogic 管理控制台 (`http://WebLogic_Admin_Host:WebLogic_Admin_Port/console`), 例如: `http://FNDHOST1:7001/console` (或者依次选择开始、所有程序、**Oracle WebLogic**、用户项目、**EPMSystem** 和管理服务器控制台)。
2. 在“域结构”中, 展开环境, 然后选择服务器。
3. 在服务器概要中, 选择 ManagedServerName。

4. 依次单击监视选项卡和性能选项卡。
5. 在 Java 虚拟机内存利用率统计信息中，查看最大堆大小设置。

自定义 Essbase 配置

本节介绍 Oracle Essbase 可能需要的其他配置设置。

启用按群集名称查找客户端

Essbase 客户端可以使用 URL 连接到 Essbase 群集，采用如下形式：`http(s)://host:port/essbase/agent?ClusterName=clusterName`。为了简化登录，Essbase 客户端可以直接使用群集名称，而不使用 URL。

指定用于 Essbase 的特定 JRE 安装。

要指定用于 Essbase 的特定 JRE 安装，请更新 `essbase.cfg` 中的 `JVMMODULELOCATION` 设置。

`essbase.cfg` 文件（位于 `ARBORPATH/bin` 下）中的 `JVMMODULELOCATION` 设置允许您指定用于 Essbase 的特定 JRE 安装，而且 `JVMMODULELOCATION` 还是启用数据挖掘、Oracle Hyperion Shared Services、自定义函数、触发器和外部身份验证所必需的设置。

当 Essbase 服务器计算机上安装了多个 Java 版本时，该设置尤其有用。

在 Essbase 服务器配置期间，`JVMMODULELOCATION` 的正确设置会自动添加到 `essbase.cfg`。

要更改 `JVMMODULELOCATION` 参数，必须指定 Java 虚拟机 (JVM) 库的完整路径和文件名。该库的位置和名称因所用的操作系统不同而有所差异。EPM System Installer 会将 JRE 安装在 `/1.8.0_181/jre` 中。

注：

要在 64 位的操作系统上运行 64 位的 Essbase，必须使用 64 位的 JVM。

使用 `JvmModuleLocation` 管理内存

如果您不使用数据挖掘、Shared Services、自定义函数、触发器或外部身份验证，那么可以编辑 `essbase.cfg`，将 `JvmModuleLocation` 设置为 `null`（空），以减少内存使用量。

如果您要使用这些功能，且需要减少内存使用量，则可以通过设置以下环境变量来减小 JVM 堆大小：

```
ESS_JVM_OPTION1=-Xmx16m
```

因为对于不同的平台和版本，JVM 堆大小的默认最小值和最大值也不同，所以请为您的环境设置正确的值。

9

灾难恢复

另请参阅：

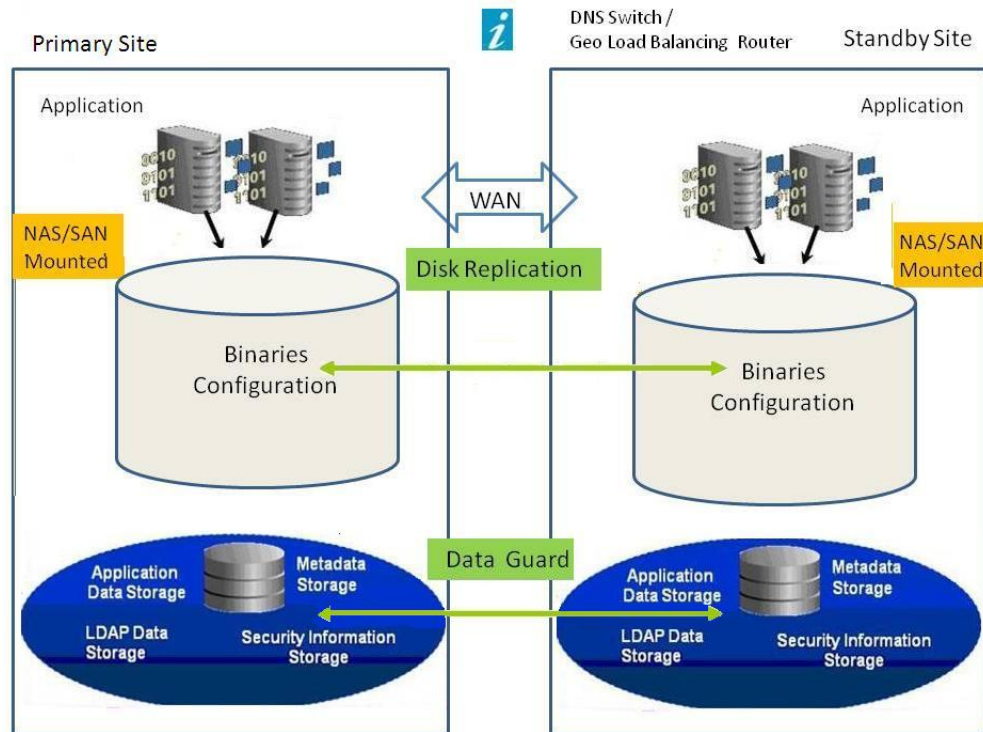
- [关于灾难恢复的一般信息](#)
- [灾难恢复体系结构](#)
- [EPM System 组件的灾难恢复](#)
- [无文件系统和数据库复制的灾难恢复](#)
- [其他信息](#)

关于灾难恢复的一般信息

本章包含特定于 Oracle Enterprise Performance Management System 灾难恢复配置的信息。《Oracle Fusion Middleware Disaster Recovery Guide》(http://download.oracle.com/docs/cd/E14571_01/doc.1111/e15250/toc.htm) 是部署和管理 Oracle Fusion Middleware 灾难恢复解决方案所需的设计注意事项、建议、设置过程、故障排除步骤以及其他信息的主要参考。

灾难恢复体系结构

图 9-1 EPM System 灾难恢复体系结构



注：

虽然图 1 中显示的部署采用对称拓扑结构（生产站点和备用站点的服务器数目相同），但也可以使用采用非对称拓扑结构的部署（备用站点的服务器数少于生产站点）。采用非对称拓扑结构的部署要求对于生产站点的每个逻辑服务器群集，在备用站点都有一台服务器。

使用共享或复制磁盘要求各台计算机有一个公共的共享区域；例如，共享区域可在 `/user_projects/data` 之下。

EPM System 组件的灾难恢复

环境配置

配置灾难恢复环境需要以下步骤：

1. 在生产站点安装并配置 Oracle Enterprise Performance Management System。
运行时可执行文件和数据应位于可复制分区上。
分布式服务必须群集化才能形成逻辑服务。

2. 如果备用站点的主机名与生产站点的主机名不同，请在备用站点设置主机名别名。请参阅“主机名要求”。
3. 当生产站点的 EPM System 配置完成时，在备用站点安装并配置 EPM System。
4. 如果您在使用 Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition，请将以下文件从主环境复制到配置了 EPM System web 应用程序的所有辅助节点：
 - <DOMAIN_HOME>\config\fmwconfig\keystores.xml
 - <DOMAIN_HOME>\config\fmwconfig\cwallet.sso
 - <DOMAIN_HOME>\config\fmwconfig\bootstrap\cwallet.sso
5. 设置数据库复制。

 注：

可使用备份和恢复过程进行复制。

6. 启用备用站点。
 - 禁用生产站点和备用站点之间的镜像。
 - 对每个应用程序运行崩溃恢复过程以恢复 Oracle Essbase。请参阅《Oracle Enterprise Performance Management System 备份和恢复指南》中的第 4 章“Essbase 组件”。
 - 在备用主机上启动服务。

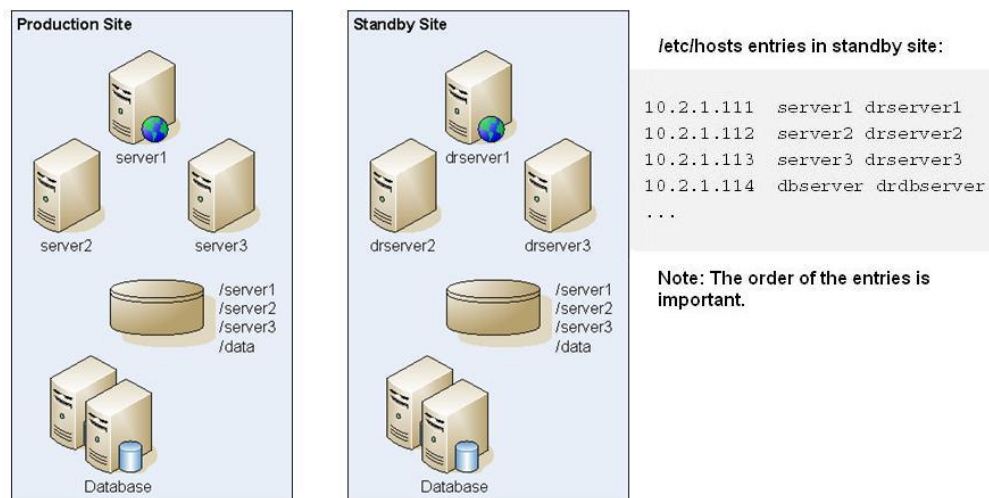
主机名要求

EPM System 灾难恢复部署需要一种在生产站点和备用站点之间解析主机引用的方式。确保您的配置使用以下选项之一（按首选顺序列出）：

- 生产站点和备用站点分别位于不同的网络上。
在这两个站点中，完全限定主机名可以相同。
- 生产和备用站点具有不同的 DNS，将主机名解析为各自网络中的正确 IP 地址。
备用站点可具有备用 DNS，当灾难发生时激活该备用 DNS。
- 通过 /etc/hosts 文件，将生产主机名解析为备用站点的本地 IP 地址。

如果生产站点和备用站点中的主机名必须不同，而且备用站点没有单独的 DNS，请按如下所示在备用站点中为生产站点服务器设置一个别名，使主服务器是别名中的第一项。

图 9-2 主机名别名设置



数据库建议

灾难恢复环境的数据库建议：

- 在备用站点使用数据库主机名别名。
- 数据存储库使用 Oracle Data Guard 配置。
- 对于计划的配置更改，使用 Oracle Data Guard 强制数据库同步。

无文件系统和数据库复制的灾难恢复

您可以将灾难恢复设置为通过备份而非文件系统和数据库复制来实现。使用复制功能，对生产站点进行的所有更改也将应用于备用站点。与复制相比，备份的开销较小，但只能恢复已备份的数据。例如，如果数据的上次备份时间为星期五，生产站点在下一个星期四损毁，则这两个日期之间发生的数据更改将会丢失。更频繁的备份使您能够恢复更多数据。

文件系统备份和数据库备份必须同步。当活动相对较少时，大约在同一时间备份文件系统和数据库，确保二者同步。

对于无文件系统和数据库复制的灾难恢复，请执行以下步骤之一：

- 复制安装映像，确保在初始设置之后应用于生产站点的所有修补程序同样也应用于备用站点。
- 立即将生产站点的所有修补程序手动应用于备用站点。

其他信息

有关设置灾难恢复环境的详细信息，请参阅以下文档：

- 《Oracle Fusion Middleware Disaster Recovery Guide》 (http://download.oracle.com/docs/cd/E14571_01/doc.1111/e15250/intro.htm#BABHCEJJ)

- 您使用的 RDBMS 的灾难恢复指南