

HP OMi Management Pack for Oracle Database

软件版本： 1.10

适用于 Linux 和 Windows® 操作系统的 HP Operations Manager i

安装指南

文档发行日期： 2015 年 1 月

软件发布日期： 2014 年 2 月



法律声明

担保

HP 产品和服务的唯一担保已在此类产品和服务随附的明示担保声明中提出。此处的任何内容均不构成额外担保。HP 不会为此处出现的技术或编辑错误或遗漏承担任何责任。

此处所含信息如有更改，恕不另行通知。

受限权利声明

机密计算机软件。必须拥有 HP 授予的有效许可证，方可拥有、使用或复制本软件。按照 FAR 12.211 和 12.212，并根据供应商的标准商业许可的规定，商业计算机软件、计算机软件文档与商品技术数据授权给美国政府使用。

版权声明

© Copyright 2014 - 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

商标声明

Adobe® 是 Adobe Systems Incorporated 的商标。

Microsoft® 和 Windows® 是 Microsoft 集团公司在美国注册的商标。

UNIX® 是 The Open Group 的注册商标。

Oracle 和 Java 是 Oracle 和/或其附属公司的注册商标。

文档更新

此文档的标题页包含以下标识信息：

- 软件版本号，用于指示软件版本。
- 文档发布日期，该日期将在每次更新文档时更改。
- 软件发布日期，用于指示该版本软件的发布日期。

要检查是否有最新的更新，或者验证是否正在使用最新版本的文档，请访问：[https://softwaresupport.hp.com/group/softwaresupport/search-result?keyword=.](https://softwaresupport.hp.com/group/softwaresupport/search-result?keyword=)

此站点要求使用 HP Passport 帐户。如果没有此帐户，请在 HP Passport 登录页面中单击 **Create an account** 按钮。

支持

请访问 HP 软件支持网站：<https://softwaresupport.hp.com>

此网站提供了联系信息，以及有关 HP 软件提供的产品、服务和支持的详细信息。

HP 软件支持提供客户自助解决功能。通过该联机支持，可快速高效地访问用于管理业务的各种交互式技术支持工具。作为尊贵的支持客户，您可以通过该支持网站获得下列支持：

- 搜索感兴趣的知识文档
- 提交并跟踪支持案例和改进请求
- 下载软件修补程序
- 管理支持合同
- 查找 HP 支持联系人
- 查看有关可用服务的信息
- 参与其他软件客户的讨论
- 研究和注册软件培训

大多数提供支持的区域都要求您注册为 HP Passport 用户再登录，很多区域还要求用户提供支持合同。要注册 HP Passport ID，请访问 <https://softwaresupport.hp.com>，并单击 **Register**。

要查找有关访问级别的详细信息，请访问：<https://softwaresupport.hp.com/web/softwaresupport/access-levels>

HP 软件解决方案及集成和最佳做法

访问 HP Software Solutions Now (<https://h20230.www2.hp.com/sc/solutions/index.jsp>), 了解 HP 软件目录中的产品如何协同工作、交换信息和解决业务需求。

访问跨产品组合最佳做法库 (<https://hpln.hp.com/group/best-practices-hpsw>), 以访问各种最佳做法文档和材料。

目录

第 1 章：简介	6
本手册中使用的缩写	6
相关文档	7
授权	7
第 2 章：安装 OMi MP for Oracle Database	8
安装媒体	8
安装必备条件	9
硬件要求	9
软件要求	9
BSM 服务器的软件要求	9
OMi 服务器的软件要求	10
安装核对清单	10
BSM 服务器核对清单	10
OMi 服务器核对清单	11
从 OMi MP for Oracle Database 1.00 版本迁移到 1.10 版本	12
任务 1：删除 Oracle 管理模板或特性的分配	12
任务 2：删除失败的部署作业	12
任务 3：删除对 Oracle 特性的引用	13
任务 4：删除 Oracle 文件夹和子文件夹	13
任务 5：运行清除脚本以删除 OMi MP for Oracle Database 1.00 版本的组件	14
任务 6：验证清除	14
在 BSM 9.23 上安装附加 BSM DPS 更新	15
安装 OMi MP for Infrastructure 1.10 版本	16
在 BSM 或 OMi 上安装 OMi MP for Oracle Database 1.10 版本	16
在 Linux BSM 或 OMi 服务器上	17
在 Windows BSM 或 OMi 服务器上	19
应用许可证	20
安装 Operations Orchestration (OO) 流	21
上载 OO 流	21
验证 OMi MP for Oracle Database 的安装	22
第 3 章：开始使用	24
开始使用 BSM 控制台	24
任务 1：将节点添加至 BSM 控制台	24
任务 2：部署 Oracle 发现特性	24
任务 4：验证发现	25

- 任务 5: 部署 Oracle 管理模板或 Oracle 特性25
- 任务 5a: 标识与部署 Oracle 管理模板25
- 任务 5b: 部署 Oracle 特性28
- 为非 root 用户运行的 HP Operations Agent 配置 OMi MP for Oracle Database28
- 开始使用 OMi 控制台29
- 任务 1: 将节点添加到 OMi 控制台29
- 任务 2: 部署 Oracle 发现特性30
- 任务 3: 验证发现30
- 任务 4: 部署 Oracle 管理模板或 Oracle 特性31
- 任务 4a: 标识与部署 Oracle 管理模板31
- 任务 4b: 部署 Oracle 特性33
- 为非 root 用户运行的 HP Operations Agent 配置 OMi MP for Oracle Database34
- 发送文档反馈36

第 1 章：简介

HP OMi Management Pack for Oracle Database (OMi MP for Oracle Database) 与 HP Operations Manager i (OMi) 结合使用，可让您使用 Business Service Management (BSM) 监视环境中运行的 Oracle 数据库和底层基础结构。OMi MP for Oracle Database 包括下列用于监视 Oracle 数据库运行状况和状态的组件：

- Oracle 管理模板
- Oracle 特性和策略模板
- 参数
- 事件类型指标 (ETI)
- 运行状况指标 (HI)
- 基于拓扑的事件关联 (TBEC) 规则
- Operations Orchestration (OO) 流
- 工具
- 图形模板

注：有关这些组件的详细信息，请参见 OMi MP for Oracle Database 联机帮助或联机帮助的 PDF 版本。

本手册中使用的缩写

约定	描述
BSM	Business Service Management
OMi	HP Operations Manager i
RTSM	运行时间服务模型
MPDVD	OMi Management Pack for Oracle Database DVD
BSM DPS	BSM 数据处理服务器
BSM GWS	BSM 网关服务器
OMi MP	HP OMi Management Pack
OMi MP for Oracle Database	HP OMi Management Pack for Oracle Database

相关文档

有关 BSM 和 Monitoring Automation 的更多信息，请参见 *BSM* 文档。

有关 OMi 的更多信息，请参见 *OMi* 文档：

有关 OMi MP for Oracle Database 的详细信息，请参见下列文档：

- 发布说明
- 联机帮助的 *PDF* 版本

授权

OMi MP 许可证成套提供，每套含 25 个许可证。无论应用程序类型如何，每个 OS 实例只能使用一个许可证。例如，许可证包可包含 5 个 OMi MP for Microsoft SQL Server 许可证、10 个 OMi MP for Oracle Database 许可证以及所支持应用程序的任何其他组合。

要为授权订单号 (EON) 生成许可证，请转到 www.hp.com/software/licensing，然后使用 HP Passport 凭据登录以兑换许可证。

有关应用许可证的信息，请参见 "[应用许可证](#)"。

第 2 章：安装 OMi MP for Oracle Database

此部分提供有关在 BSM 服务器(Linux 和 Windows)和 OMi 服务器(Linux 和 Windows)上安装 OMi MP for Oracle Database 的信息。

安装媒体

以下部分提供了有关 OMi MP for Oracle Database 的安装媒体的信息。OMi MP for Oracle Database 可通过 OMi MP for Oracle Database DVD (MPDVD) 提供，也可通过电子媒体提供。MPDVD 和电子媒体可用于英语和非英语语言环境。您可以根据语言环境要求，使用相应的安装媒体。

OMi MP for Oracle Database DVD 和电子媒体包含软件和产品文档。在分布式环境中，它必须安装在所有 BSM 数据处理服务器 (BSM DPS) 和 BSM 网关服务器 (BSM GWS) 上。

下表提供了 MPDVD 和电子媒体中含有的信息：

文档	位置	用途
联机帮助	位于 BSM 控制台 帮助 菜单中。 从 BSM 控制台转到 帮助 > BSM 帮助 > Application Administration > Operations Management > OMi Management Pack for Oracle Database 位于 OMi 控制台  菜单。 从 OMi 控制台，转到  > 常规帮助 > 管理指南 > 管理包 > OMi Management Pack for Oracle Database 。	提供有关下列各项的信息： <ul style="list-style-type: none">• 使用管理模板• 使用特性和策略模板• 使用指标 - HI、ETI 和 TBEC 规则
安装指南	<MPDVD>\DOCUMENTATION\en	
联机帮助的 PDF 版本	<MPDVD>\DOCUMENTATION\en	
发布说明	<MPDVD>\DOCUMENTATION\en	提供有关下列各项的信息： <ul style="list-style-type: none">• 主要功能• 安装说明

安装必备条件

以下部分列出了在 BSM(Linux 和 Windows)和 OMi(Linux 和 Windows)服务器上安装 OMi MP for Oracle Database 的硬件和软件必备条件。

硬件要求

有关具体的硬件要求，请参见《BSM 安装指南》。

软件要求

有关在 BSM 服务器(Windows 或 Linux)上安装 OMi MP for Oracle Database 的软件要求的信息，请参见 [BSM 服务器的软件要求](#)。

有关在 OMi 服务器(Windows 或 Linux)上安装 OMi MP for Oracle Database 的软件要求的信息，请参见 [OMi 服务器的软件要求](#)。

BSM 服务器的软件要求

在安装 OMi MP for Oracle Database 之前，必须在 BSM 服务器上安装并配置以下组件。

BSM 服务器

组件	版本
BSM	9.23 或更高版本*
HP OMi	9.23 或更高版本*
HP Monitoring Automation	9.23 或更高版本*
OMi MP for Infrastructure	1.10
OMi MP for Oracle Database	1.10

注：对于大型环境，建议使用 BSM 9.24。

* 请参见《支持列表》以了解受支持的最新版本

受管节点

组件	版本
Operations Agent	11.13 或更高版本*

* 请参见《支持列表》以了解受支持的最新版本

SiteScope 服务器

组件	版本
SiteScope	11.22 或更高版本*

* 请参见《支持列表》以了解受支持的最新版本。

注： 如果要部署混合 Oracle 管理模板，则需要安装 SiteScope 11.22 或更高版本。

OMi 服务器的软件要求

在安装 OMi MP for Oracle Database 1.10 版本之前，必须在 OMi 服务器上安装并配置以下组件。

OMi 服务器

组件	版本
HP Operations Manager i	9.23 或更高版本*
OMi MP for Infrastructure	1.10
OMi MP for Oracle Database	1.10

注： 对于大型环境，建议使用 BSM 9.24 或更高版本。

安装核对清单

在安装 OMi MP for Oracle 之前，确保按指定顺序完成下表中所述的安装过程。

如果要在 BSM 服务器上安装 OMi MP for Oracle Database，请参见 [BSM 服务器核对清单](#)。

如果要在 OMi 服务器上安装 OMi MP for Oracle Database，请参见 [OMi 服务器核对清单](#)。

BSM 服务器核对清单

受管服务器

任务	参考
检查 BSM 的安装必备条件	请参见《BSM 安装指南》中的“一般必备条件”章节。
安装 BSM 9.20 和 BSM 9.23 或更高版本 Service Pack	请参见《BSM 安装指南》中的“安装 BSM 9.20”章节和“安装最新的 BSM 9.2x 次要版本和补丁”章节。

任务	参考
安装 Monitoring Automation 9.23 或更高版本	请参见《Monitoring Automation for HP Operations Manager i 安装指南》中的“安装必备条件”和“在 BSM 服务器上安装和配置 Monitoring Automation”章节。
验证 Monitoring Automation 的安装	请参见《Monitoring Automation for HP Operations Manager i 安装指南》中的“验证安装”和“使用 Monitoring Automation”章节。
从 OMi MP for Oracle Database 1.00 版本迁移到 1.10	如果已安装 OMi MP for Oracle Database 1.00 版本，请参见“ 从 OMi MP for Oracle Database 1.00 版本迁移到 1.10 版本 ”部分。
安装 BSM DPS 补充更新	请参见“ 在 BSM 9.23 上安装附加 BSM DPS 更新 ”。
安装 OMi MP for Infrastructure 1.10 版本	请参见《OMi Management Pack for Infrastructure 安装指南》中的“安装 OMi MP for Infrastructure 1.10”章节。
安装 OMi MP for Oracle Database 1.10 版本	请参见“ 在 BSM 或 OMi 上安装 OMi MP for Oracle Database 1.10 版本 ”部分。
应用许可证	请参见“ 应用许可证 ”部分。

受管节点

任务	参考
安装 HP Operations Agent 11.13	请参见《HP Operations Agent and HP Operations Smart Plug-ins for Infrastructure Installation Guide》中的“Installing HP Operations Agent 11.13”章节。

OMi 服务器核对清单

受管服务器

任务	参考
从 OMi MP for Oracle Database 1.00 版本迁移到 1.10	如果已安装 OMi MP for Oracle Database 1.00 版本，请参见“ 从 OMi MP for Oracle Database 1.00 版本迁移到 1.10 版本 ”部分。
安装 OMi MP for Infrastructure 1.10 版本	请参见《OMi Management Pack for Infrastructure 安装指南》中的“安装 OMi MP for Infrastructure 1.10”章节。

任务	参考
安装 OMi MP for Oracle Database 1.10 版本	请参见 "在 BSM 或 OMi 上安装 OMi MP for Oracle Database 1.10 版本" 部分。
应用许可证	请参见 "应用许可证" 部分。

受管节点

任务	参考
安装 HP Operations Agent 11.13	请参见《HP Operations Agent and HP Operations Smart Plug-ins for Infrastructure Installation Guide》中的 "Installing HP Operations Agent 11.13" 章节。

从 OMi MP for Oracle Database 1.00 版本迁移到 1.10 版本

在安装 OMi MP for Oracle Database 版本 1.10 之前，必须删除 OMi MP for Oracle Database 版本 1.00。以下部分提供了有关删除 OMi MP for Oracle Database 1.00 版本的信息。仅 OMi MP for Oracle Database 1.00 版本需要以下步骤，更高版本不需要。

要删除 OMi MP for Oracle Database 1.00 版本，必须执行以下任务：

任务 1：删除 Oracle 管理模板或特性的分配

要删除 Oracle 管理模板或特性的分配，请执行以下步骤：

1. 打开“管理模板和特性”：

在 BSM 上，单击 **管理 > 操作管理 > 监控 > 分配与调整**

在 OMi 上，单击 **管理 > 监控 > 分配与调整**

2. 在 **浏览视图** 选项卡中，选择 **ORA_Deployment** 或 视图查看与该视图关联的 CI。
3. 删除分配给每个 CI 的 Oracle 管理模板或 Oracle 特性。

任务 2：删除失败的部署作业

如果存在任何失败的部署作业，必须通过以下步骤将其删除：

1. 打开“部署作业”窗格：

在 BSM 上，单击 **管理 > 操作管理 > 监控 > 部署作业**

在 OMi 上，单击 **管理 > 监控 > 部署作业**

2. 选择失败的部署作业，然后单击 。

任务 3：删除对 Oracle 特性的引用

如果用户创建的管理模板或特性使用了 Oracle 特性，则可以通过编辑用户创建的管理模板或特性删除该引用，并删除基础结构特性。

通过编辑用户创建的特性，可以删除嵌套到其他特性中的 Oracle 特性。

1. 打开“管理模板和特性”：

在 BSM 上，单击 **管理 > 操作管理 > 监控 > 管理模板和特性**

在 OMi 上，单击 **管理 > 监控 > 管理模板和特性**

2. 在“管理模板和特性”窗格中，编辑所引用的用户创建的管理模板或 Oracle 特性。

任务 4：删除 Oracle 文件夹和子文件夹

要删除 Oracle 文件夹和子文件夹，请执行以下步骤：

1. 打开“管理模板和特性”：

在 BSM 上，单击 **管理 > 操作管理 > 监控 > 管理模板和特性**

在 OMi 上，单击 **管理 > 监控 > 管理模板和特性**

2. 在“配置文件夹”窗格中，单击 **配置文件夹 > 数据库管理 > Oracle**。

3. 右键单击并删除 Oracle 文件夹。

注：如果删除 Oracle 文件夹导致任何错误，则表示仍存在一些分配或引用。以下示例提供了详细信息：

示例 1：如果向任何 CI 分配了任何 OMi MP for Oracle Database 特性或管理模板，则将出现以下错误：

```
Cannot delete aspect version "Oracle Database Availability 1.0" (ID:d1239cd9-83c1-79a1-109d-7ec2fda557e6), as it is still assigned to CI "<CI 名称>" (ID:337244a5137b2bfc8588508a9ea45ca9)
```

要删除 Oracle 特性或 Oracle 管理模板的分配，请转到["任务 1：删除 Oracle 管理模板或特性的分配"](#)

示例 2：如果其他特性或管理模板中引用了任何 OMi MP for Oracle Database 特性，则会出现以下错误：

无法删除特性版本“Oracle 数据库可用性 1.0”(ID:d1239cd9-83c1-79a1-109d-7ec2fda557e6)，因为它属于管理模板版本“XYZ 1.0”(ID:f21deb26-1ddf-8e6b-ecb4-ac331db4c963)

要删除对 Oracle 特性的引用，请转到“[任务 3: 删除对 Oracle 特性的引用](#)”

必须执行这些步骤直到成功删除 Oracle 文件夹。

任务 5: 运行清除脚本以删除 OMi MP for Oracle Database 1.00 版本的组件

提示: 执行以下步骤之前，请确保已删除 Oracle 文件夹。

要清除 OMi MP for Oracle Database 版本 1.00，请执行以下步骤：

注: 在 BSM 分布式环境中，必须仅在 BSM DPS 上执行这些步骤。

1. 安装 OMi MP for Oracle Database 1.10 DVD。
2. 转到 <DVD 文件夹>\cleanMP1.0
3. 执行以下脚本以清除 OMi MP for Oracle Database 组件：

Linux: ./cleanMP.sh OracleDB <BSM 用户名> <BSM 密码>

Windows: cleanMP.bat OracleDB <BSM 用户名> <BSM 密码>

任务 6: 验证清除

要验证清除，请执行以下步骤：

1. 打开策略模板：

在 BSM 上，单击 **管理 > 操作管理 > 监控 > 策略模板**

在 OMi 上，单击 **管理 > 监控 > 策略模板**

在“策略模板组”窗格中，选中 **模板按类型分组** 下的文件夹。

此处应没有任何名称以 **DBSPI-** 或 **Oracle** 开头的策略模板。

2. 打开内容包：

在 BSM 上，单击 **管理 > 监控 > 设置 > 内容包**

在 OMi 上，单击 **管理 > 设置和维护 > 内容包**

OMi Management Pack for Oracle Database 和 **Component for Database Management Packs** 不应显示在列表中。

在 BSM 9.23 上安装附加 BSM DPS 更新

安装 OMi MP for Oracle 之前，必须仅在 BSM DPS 上安装下列附加 BSM DPS 更新。MPDVD 中含有该更新。

注： 这个 BSM DPS 补充更新不需要 BSM 标准服务器。

注： 仅 BSM 9.23 需要此更新，更高版本不需要。

若要安装该更新，执行以下步骤：

Linux 下的 BSM DPS:

1. 要检查 `opr-config-content-server.war` 文件的版本，请运行下列命令：

```
cd /opt/HP/BSM/opr/webapps  
  
/opt/HP/BSM/opr/support/what.sh ./opr-config-content-server.war
```

如果版本是 09.23.171，则继续执行下一步，若是其他版本，可跳过并转到"[在 BSM 或 OMi 上安装 OMi MP for Oracle Database 1.10 版本](#)"。

2. 要应用新 `.war` 文件 `opr-config-content-server.war`，请执行下列步骤：

- a. 停止 **BSM DPS**。

- b. 使用以下命令备份现有文件 `opr-config-content-server.war`：

```
mv ./opr-config-content-server.war ./orig_opr-config-content-server.war
```

- c. 安装 MPDVD，从 `<MPDVD>/MA_DPS.war/` 复制 `opr-config-content-server.zip`，将其放置在 `/opt/HP/BSM/Temp` 下

- d. 将 `.zip` 文件 `opr-config-content-server.zip` 解压缩到 `/opt/HP/BSM/Temp` 下

- e. 将解压缩的 `opr-config-content-server.war` 文件移动到 `/opt/HP/BSM/opr/webapps`

```
mv /opt/HP/BSM/Temp/opr-config-content-server.war /opt/HP/BSM/opr/webapps
```

- f. 执行以下命令：

```
/opt/HP/BSM/opr/bin/oprcfg-configuration.sh -setup omi -noGW
```

- g. 启动 **BSM**。

Windows 下的 BSM DPS:

1. 若要检查版本，执行以下命令：

```
cd %TOPAZ_HOME%\opr\webapps
```

```
cscript %TOPAZ_HOME%\opr\support\what.vbs opr-config-content-server.war
```

如果显示版本为 09.23.171，则继续执行下一步，若是其他版本，可跳过并转到"[在 BSM 或 OMi 上安装 OMi MP for Oracle Database 1.10 版本](#)"。

2. 要应用新 .war 文件 opr-config-content-server.war，请执行下列步骤：

- a. 停止 **BSM DPS**。

- b. 备份现有文件 opr-config-content-server.war:

```
move opr-config-content-server.war orig_opr-config-content-server.war
```

- c. 安装或解压缩 MPDVD，从 <MPDVD>\MA_DPS.war\ 复制 opr-config-content-server.zip，将其放置在 %TOPAZ_HOME%\Temp 下

- d. 将 zip 文件 opr-config-content-server.zip 解压缩到 %TOPAZ_HOME%\Temp 下

- e. 将解压缩的 opr-config-content-server.war 文件从 %TOPAZ_HOME%\Temp 移动到 %TOPAZ_HOME%\opr\webapps

```
cd %TOPAZ_HOME%\Temp\
```

```
move opr-config-content-server.war %TOPAZ_HOME%\opr\webapps
```

- f. 执行以下命令：

```
cd %TOPAZ_HOME%\opr\bin
```

```
cscript /nologo oprcfg-configuration.vbs -setup omi -noGW
```

- g. 启动 **BSM**。

安装 OMi MP for Infrastructure 1.10 版本

有关安装 OMi MP for Infrastructure 1.10 版本的信息，请参见《OMi Management Pack for Infrastructure 安装指南》的“在 BSM 上安装 OMi MP for Infrastructure 1.10 版本”章节。

在 BSM 或 OMi 上安装 OMi MP for Oracle Database 1.10 版本

可以使用 MPDVD 在 BSM 服务器(Linux 或 Windows)或 OMi 服务器(Linux 或 Windows)上安装 OMi MP for Oracle Database。以下部分提供了有关在 BSM 或 OMi 服务器上安装 OMi MP for

Oracle Database 的信息。

注：在 BSM 分布式环境中，必须在所有 BSM 服务器(BSM DPS 和 BSM GWS)上安装 OMi MP for Oracle Database。在继续安装之前，必须确保 Monitoring Automation 正在运行。要检查状态，请登录到 BSM 控制台，并导航到**管理 > 平台 > 设置和维护 > 服务器部署**，然后检查是否启用了 Monitoring Automation。

在 Linux BSM 或 OMi 服务器上

要在 Linux BSM/OMi 服务器上安装 OMi MP for Oracle Database，请执行以下步骤：

1. 以 root 用户身份登录。
2. 通过输入 `umask 022` 命令，来设置 `umask`。
3. 创建安装 DVD 或电子媒体的目录，输入命令 `mkdir /<安装点>`。

例如：`mkdir /dvdrom`

4. 将 DVD 插入光驱或可复制电子媒体安装程序包并使用以下命令进行装载：

对于 DVD：`mount /dev/<dvdrom 驱动器名称> /<安装点>`

对于电子媒体：`mount -o loop <电子媒体> /<安装点>`

5. 将目录切换到 /<安装点>。
6. 执行以下命令：

```
./mpinstall.sh -i [-h|help]
```

根据区域设置，可看到下表并执行相应的命令：

DVD	MP 区域设置与 BSM 区域设置相同	MP 区域设置与 BSM 区域设置不同
英语 DVD	<code>./mpinstall.sh -i</code>	<code>./mpinstall.sh -i</code>
非英语 DVD	<code>./mpinstall.sh -i</code>	<code>./mpinstall.sh -i -locale <mp 语言环境></code>

例如，要在非简体中文语言环境的 BSM 中安装简体中文语言环境的 OMi MP for Oracle Database，请指定以下命令：

```
./mpinstall.sh -i -locale zh_CN
```

注：可使用以下命令选项：

```
mpinstall.sh -i [-locale <MP 语言环境>] [-h|help]
```

-i: 安装 Management Pack。

-locale: 要安装的特定区域设置的 Management Pack。

-h|-help: 显示帮助消息。

可以按如下所述指定 <mp 语言环境>:

- **zh_CN:** 简体中文区域设置
- **ja:** 日语区域设置
- **de:** 德语区域设置
- **fr:** 法语区域设置
- **es:** 西班牙语区域设置
- **ko:** 韩语区域设置
- **ru:** 俄语区域设置

注: 对于 SSL 配置，OMi MP 的安装程序包括 **-ssl** 选项。

执行以下命令:

```
ContentManager.bat -l -verbose -username <BSMUsername> -password <BSMPasssword> -ssl
```

此命令提示您接受证书。接受证书并再次运行以下命令以安装内容包:

```
cscript install.vbs -username <BSMUsername> -password <BSMPasssword> -ssl
```

-BSMusername: 将 OMi Management Pack 上传至 Content Manager 的用户名。

-BSMpassword: 将 OMi Management Pack 上传至 Content Manager 的用户名的对应密码。

-ssl: 使用 SSL 配置 BSM 时使用此标志。

7. 要接受最终用户许可协议 (EULA)，请输入 **Yes** 或 **Y**，要拒绝许可协议，请输入 **No** 或 **N**。

注: 如果拒绝 EULA，则将不安装 OMi MP for Oracle Database。

安装完成后，将显示一条消息，指出已完成 HP OMi Management Pack for Oracle Database 的安装。

在 Windows BSM 或 OMi 服务器上

要在 Windows BSM 或 OMi 服务器上安装 OMi MP for Oracle Database，请执行以下步骤：

1. 将 DVD 插入光驱或可以复制电子媒体安装程序包并解压。
2. 打开命令提示符，将目录更改为 <DVD-ROM> 或更改为电子媒体目录，然后运行以下命令：

```
cscript /nologo mpinstall.vbs -i [-locale <mp 语言环境>] [-h|-help]
```

根据区域设置，可看到下表并执行相应的命令：

DVD	MP 区域设置与 BSM 区域设置相同	MP 区域设置与 BSM 区域设置不同
英语 DVD	cscript /nologo mpinstall.vbs -i	cscript /nologo mpinstall.vbs -i
非英语 DVD	cscript /nologo mpinstall.vbs -i	cscript /nologo mpinstall.vbs -i -locale <mp 语言环境>

例如，要在非简体中文语言环境的 BSM 中安装简体中文语言环境的 OMi MP for Oracle Database，请指定以下命令：

```
cscript /nologo mpinstall.vbs -i -locale zh_CN
```

注：可使用以下命令选项：

```
cscript /nologo mpinstall.vbs -i [-locale <MP 语言环境>] [-h|help]
```

-i: 安装 Management Pack。

-locale: 要安装的特定区域设置的 Management Pack。

-h|-help: 显示帮助消息。

可以按如下所述指定 <mp 语言环境>：

- zh_CN: 简体中文区域设置
- ja: 日语区域设置
- de: 德语区域设置

- fr: 法语区域设置
- es: 西班牙语区域设置
- ko: 韩语区域设置
- ru: 俄语区域设置

注：对于 SSL 配置，OMi Management Pack 的安装程序包括 `-ssl` 选项。

执行以下命令：

```
ContentManager.bat -l -verbose -username <BSMUsername> -password <BSMPasssword> -ssl
```

此命令提示您接受证书。接受证书并再次运行以下命令以安装内容包：

```
cscript install.vbs -username <BSMUsername> -password <BSMPasssword> -ssl
```

`-BSMusername`：将 OMi Management Pack 上传至 Content Manager 的用户名。

`-BSMpassword`：将 OMi Management Pack 上传至 Content Manager 的用户名的对应密码。

`-ssl`：使用 SSL 配置 BSM 时使用此标志。

3. 要接受最终用户许可协议 (EULA)，请输入 **Yes** 或 **Y**，要拒绝许可协议，请输入 **No** 或 **N**。

安装完成后，将显示一条消息，指出已完成 HP OMi Management Pack for Oracle Database 的安装。

应用许可证

此部分提供有关更新许可证和激活许可证的信息。

注：有关生成许可证的详细信息，请参见["授权"](#)部分。

要使用新许可证更新部署并激活许可证，请执行以下步骤：

1. 导航到许可证管理：

在 BSM 上，单击 **管理 > 平台 > 设置和维护 > 许可证管理**。

在 OMi 上，单击 **管理 > 设置和维护 > 许可证管理**。

“许可证管理”提供了有关名称、许可证类型、许可证过期的剩余天数、过期日期、容量和容量详细信息。

- 单击  打开“添加许可证”对话框，您可以在其中搜索相关的 .dat 文件。

注：您可以从 www.hp.com/software/licensing 下载 .dat 文件。

注：安装后，许可证激活会有一些延迟。如果许可证未自动激活，您需要执行步骤 3。

- (可选)。要激活许可证，请单击“许可证管理”窗口底部的 **服务器部署** 链接。

注：对于 OMi MP for Oracle Database，禁用 Oracle 实例时，许可证计数变为零。使用命令 `dbspicol OFF` 关闭收集时，OMi MP for Oracle Database 实例计数变为 1。

安装 Operations Orchestration (OO) 流

OMi MP for Oracle Database 含有可启用 IT 进程自动化和运行手册自动化的 OO 流。有关 OO 流的详细信息，请参见 *Operations Orchestration* 文档。以下部分提供有关在 OMi MP for Oracle Database 的 HP OO Studio(9.0x 版)上安装 OO 流的信息。

注：OMi MP for Oracle Database 包含的 OO 流只能在部署场景中使用，在部署场景中，应用程序由 HP Operations Manager (HPOM) 服务器管理的智能插件监视。在这种情况下，OMi MP for Oracle Database 中包含的 OO 流可以安装在 OO 服务器上并通过 OMi-OO 集成启动。有关 OMi-OO 集成的详细信息，请参见《BSM - Operations Orchestration Integrations Integration Guide》。

上载 OO 流

要从 OMi MP for Oracle Database 上载 OO 流，请执行以下步骤：

- 在 BSM 中，转至目录：

在 **Linux** 上：

```
/opt/HP/BSM/conf/opr/oo
```

在 **Windows** 上：

```
%TOPAZ_HOME%\conf\opr\oo
```

- 将 **HPOprOOOra90.jar** 复制到安装 HP OO Studio(9.0x 版本)的系统上的临时位置。

- 适用于 Oracle 的 **HPOprOOra.jar**

要安装和上载 OO 流，请运行以下命令：

```
java -jar -Xmx1024m "<temp>/HPOprOOra90" -centralPassword <centralpassword>
```

注：有关安装内容的详细信息，请参见《HP Operations Orchestration Software Development Kit Guide》中的“Installing the content”部分。

使用 HP OO Studio，您可以从以下位置访问 OO 流：

../Library/Operations Management/..

3. 从 BSM 控制台，完成 OO 流到 CI 的映射，并使用下列步骤将 OO 流输入变量映射到 CI 属性：

在 BSM 上，单击**管理 > 集成 > Operations Orchestration**。

在 OMi 上，单击**管理 > 操作控制台 > 运行说明书映射**。

验证 OMi MP for Oracle Database 的安装

此部分提供有关在 Linux 和 Windows BSM 服务器上验证 OMi MP for Oracle Database 的安装的信息。

可以执行以下任一检查来验证 OMi MP for Oracle Database 的安装：

- 检查 BSM GWS、BSM DPS 和 BSM 典型服务器上位于以下位置的日志文件中是否有任何错误：

对于 Linux：

/opt/HP/BSM/log/mpinstall.log

对于 Windows：

%TOPAZ_HOME%\log\mpinstall.log

- 检查以下位置：

在 BSM 上，单击**管理 > 操作管理 > 设置 > 内容包**。

OMi Management Pack for Oracle Database 必须显示在“内容包定义”窗格中。

在 OMi 上，单击**管理 > 设置和维护 > 内容包**。

OMi Management Pack for Oracle Database 必须显示在“内容包定义”窗格中。

- 要列出 BSM 服务器上安装的 OMi MP，请运行以下命令：

对于 **Linux**:

```
/opt/HP/BSM/bin/ContentManager.sh -username <BSM 用户名> -password <BSM 密码> -l
```

对于 **Windows**:

```
%TOPAZ_HOME%\bin\ContentManager.bat -username <BSM 用户名> -password <BSM 密码> -l
```

注： ContentManager.bat 或 ContentManager.sh 命令将列出内容包名称和版本。

- OMi MP for Oracle Database 的版本号是 1.10，其中管理模板、特性和策略模板的版本号是 1.00。

注： 可在 BSM GWS 和 BSM DPS 上的以下位置找到 OMi 日志：

Linux: /opt/HP/BSM/log/EJBContainer/opr-configserver.log

Windows: %TOPAZ_HOME%\log\EJBContainer\opr-configserver.log

第 3 章：开始使用

以下部分提供了有关使用 OMi MP for Oracle Database 监控 Oracle 数据库的分步说明。

有关开始使用 BSM 控制台的过程的信息，请参见 [开始使用 BSM 控制台](#)。

有关开始使用 OMi 控制台的过程的信息，请参见 [开始使用 OMi 控制台](#)。

开始使用 BSM 控制台

以下部分提供了有关使用 OMi MP for Oracle Database 监控 Oracle 数据库的分步说明。

任务 1：将节点添加至 BSM 控制台

注：如果节点已存在于 RTSM 中，则可以跳过此步骤，并继续执行任务 2。

在开始监控之前，需要向 BSM 控制台添加节点。

1. 从“管理”之“操作管理”中打开 **受监控的节点管理器**：

管理 > 操作管理 > 设置 > 受监控的节点

2. 在“节点视图”窗格中，单击 **预定义节点筛选器 > 受监控的节点**，然后单击 *****，再单击 **Computer > Windows** 或 **Unix**。将显示“创建新受监控的节点”对话框。
3. 指定节点的主 DNS 名称、IP 地址、操作系统和处理器架构，然后单击 **确定**。

新建的节点将在 RTSM 中另存为 CI 实例。

注：具有 Operations Agent 的节点需要对 OMi 服务器激活，并且需要获得证书。

任务 2：部署 Oracle 发现特性

若要在已添加的托管节点上发现 Oracle CI，必须通过以下步骤部署 Oracle 发现特性：

1. 打开“管理模板和特性”窗格：

管理 > 操作管理 > 监控 > 管理模板和特性

2. 在“配置文件夹”窗格中：

配置文件夹 > 数据库管理 > Oracle > Oracle 特性

3. 在“管理模板和特性”文件夹中，右键单击 **Oracle** 发现特性，然后单击 **分配和部署项目** 来打开“分配和部署”向导。
4. 在 **配置项目** 选项卡中，单击要部署 **Oracle** 发现特性的 **CI**，然后单击 **下一步**。
5. 在 **所需参数** 选项卡中，单击 **下一步**。

注： **Oracle** 发现特性没有强制参数。您会收到陈述如下消息的通知：没有需要针对此分配编辑的参数。

6. 在 **所有参数** 选项卡中，单击 **下一步**。
7. (可选)。如果不希望立即启用分配，请清除 **启用已分配的对象** 复选框。稍后可使用“分配与调整”窗格启用分配。
8. 单击 **完成**。

注： 部署 **Oracle** 发现特性后，将显示消息：创建的分配和部署作业。要检查部署作业的状态，请访问 **管理 > 操作管理 > 监控 > 部署作业**。

任务 4：验证发现

部署 **Oracle** 发现特性后，必须验证是否已在顶部视图中填充 **CI**。

要查看是否已在顶部视图中填充 **CI**，请执行以下步骤：

1. 在 **BSM** 控制台中，单击 **MyBSM**。
2. 从下拉列表中，选择 **顶部视图**。将显示“顶部视图”页面。
3. 在“顶部视图”页面中，选择 **ORA_Deployment**。**CI** 已在顶部视图中填充。

任务 5：部署 Oracle 管理模板或 Oracle 特性

如果您使用适用于复合应用程序的 **Monitoring Automation** 许可证，则可以将 **Oracle** 管理模板或 **Oracle** 特性部署到 **CI**。有关部署 **Oracle** 管理模板的详细信息，请转到“[任务 5a：标识与部署 Oracle 管理模板](#)”。有关所部署 **Oracle** 特性的信息，请转到“[任务 5b：部署 Oracle 特性](#)”。

如果您使用适用于服务器的 **Monitoring Automation** 许可证，则可以部署 **Oracle** 特性。有关部署 **Oracle** 特性的详细信息，请转到“[任务 5b：部署 Oracle 特性](#)”。

任务 5a：标识与部署 Oracle 管理模板

即使任何其他源(例如 **SiteScope**、**DDM** 等)已填充 **CI**，您也必须部署 **Oracle** 发现特性。有关详细信息，请参见“[任务 2：部署 Oracle 发现特性](#)”。

在部署 Oracle 管理模板之前，必须通过以下建议找出适合您环境的 Oracle 管理模板：

- 如果要监控包含 RAC、ASM、Dataguard 或单一实例数据库中任何环境的 Oracle 数据库环境的基本功能，可部署**基本 Oracle 管理模板**。
- 若要深入、详细地监控 RAC 环境，可部署**扩展 Oracle 管理模板**。必须在群集中的所有实例上部署此管理模板。
- 若要详细地监控 Dataguard 环境，可部署**扩展 Oracle 管理模板**。必须在主要和备用节点上部署此管理模板。
- 若要详细地监控 ASM 环境，可部署**扩展 Oracle 管理模板**。必须在 ASM CI 上部署此管理模板。必须确保将 **ASM 实例参数** 设置为是。
- 对于无代理监控，您可以部署**混合 Oracle 管理模板**。

若要部署 Oracle 管理模板，执行以下步骤：

1. 打开“管理模板和特性”窗格：

管理 > 操作管理 > 监控 > 管理模板和特性

2. 在“配置文件夹”窗格中：

配置文件夹 > 数据库管理 > Oracle > Oracle 管理模板

3. 在 **Oracle 管理模板** 文件夹中，单击要部署的管理模板，然后单击 。将打开“分配和部署”向导。
4. 在 **配置项目** 选项卡上，单击要将管理模板分配到的 CI，然后单击**下一步**。如果要选择多项，可以在按住 **Ctrl** 或 **Shift** 键的同时选择它们。单击**下一步**接受 CI 并转到**所需参数**。
5. 在**所需参数**选项卡中，必须指定强制参数 - Oracle 实例用户名和 Oracle 实例密码。要指定**所需参数**，请执行以下步骤：

注：“所需参数”列出了未指定值的管理模板中所有的强制参数。

- a. 选择列表中的 **Oracle 实例用户名** 参数，然后单击 。将打开“Oracle 实例用户名”对话框。
 - b. 单击**值**指定该值，然后单击**确定**。
 - c. 选择列表中的 **Oracle 实例密码** 参数，然后单击 。将打开“Oracle 实例密码”对话框。
 - d. 单击**值**指定该值，然后单击**确定**。
6. 单击**下一步**转到**所有参数**。

7. 在**所有参数**选项卡中，可以更改参数的默认值。若要更改参数的默认值，执行以下步骤：

- a. 选择 **Oracle 实例名称** 参数，然后单击 。此时将显示“编辑实例参数”窗口。
- b. 选择列表中的参数，然后单击 。将打开“编辑参数”对话框。单击**值**指定该值，然后单击**确定**。

注：在**所有参数**选项卡中，可以覆盖任意参数的默认值。可在管理模板级别为每个参数指定一个值。默认情况下，将不显示定义为专家参数的参数。要显示专家参数，请单击  **显示专家参数**。

8. 单击**下一步**。

9. **可选。**如果不希望立即启用分配，则在**配置选项**选项卡中，清除**启用已分配的对象复选框**。稍后可使用“分配与调整”窗格启用分配。

10. 单击**完成**。

注：在部署管理模板期间指定的用户名应该具有为 OMi MP for Oracle Database 收集数据所需的权限。可使用 **oracle** 用户 **system** 或可创建用户。要在节点上创建用户，可使用以下步骤中所述的脚本 **dbspiocr.sh** 或 **dbspiocr.bat** 或通过引用 **dbspiocr.sql** 手动创建用户。此脚本也包含有关所需的权限列表的信息。该脚本仅在部署 Oracle 发现特性后在下列位置可用。

Linux:

```
/var/opt/OV/bin/instrumentation
```

用法：dbspiocr.sh -oracle_home <Oracle 主目录> -oracle_sid <实例名称> -sys_pass <系统密码> -user <新用户名称> -user_pass <新用户密码> -def_ts <默认表空间名称> -tmp_ts <临时表空间名称>

示例：dbspiocr.sh -oracle_home /app/oracle/product/db_1 -oracle_sid orcl -sys_pass manager -user hporamp -user_pass hporamp -def_ts users -tmp_ts temp

Windows:

```
<Ov 代理目录>\bin\instrumentation
```

用法：dbspiocr.bat -oracle_home <Oracle 主目录> -oracle_sid <实例名称> -sys_pass <系统密码> -user <新用户名称> -user_pass <新用户密码> -def_ts <默认表空间名称> -tmp_ts <临时表空间名称>

示例：dbspiocr.bat -oracle_home C:\app\oracle\product\db_1 -oracle_sid orcl -sys_pass manager -user hporamp -user_pass hporamp -def_ts users -tmp_ts temp

如果是 Oracle 数据库 12.1 或更高版本，用户名将以 **c##** 为前缀。例如，**c##hporamp**。

任务 5b: 部署 Oracle 特性

即使任何其他源(例如 SiteScope、DDM 等)已填充 CI, 您也**必须**部署 Oracle 发现特性。有关详细信息, 请参见"[任务 2: 部署 Oracle 发现特性](#)"。

要部署 Oracle 特性, 请执行以下步骤:

1. 打开“管理模板和特性”窗格:

管理 > 操作管理 > 监控 > 管理模板和特性

2. 在“配置文件夹”窗格中:

配置文件夹 > 数据库管理 > Oracle > Oracle 特性

3. 在“管理模板和特性”窗格中, 单击要部署的 Oracle 特性, 然后单击 。将打开“分配和部署”向导。
4. 在配置项目选项卡中, 单击要将特性分配到的 CI, 然后单击下一步转到“所有参数”。

注: 所需参数已在部署 Oracle 发现特性时指定。

注: 在所有参数选项卡中, 可以覆盖任意参数的默认值。可在管理模板级别为每个参数指定一个值。默认情况下, 将不显示定义为专家参数的参数。要显示专家参数, 请单击  显示专家参数。

5. (可选)如果不希望立即启用分配, 则在配置选项选项卡中, 取消选中启用已分配的对象复选框。稍后可使用“分配与调整”窗格启用分配。
6. 单击完成。

为非 root 用户运行的 HP Operations Agent 配置 OMi MP for Oracle Database

除了"[开始使用 BSM 控制台](#)"部分中提到的任务, 必须为 Operations Agent 由非 root 用户运行的 UNIX 节点执行以下任务。

任务 1: 部署 Oracle 发现特性之前

在部署 Oracle 发现特性之前, 必须执行以下步骤:

1. 必须为非 root 用户提供 /var/opt/OV 目录的读取、写入和执行权限。
2. 必须创建 /etc/opt/OV 目录并为非 root 用户提供读取、写入和执行权限。

任务 2: 部署 Oracle 发现特性之后

在部署 Oracle 发现特性之后，必须执行以下步骤：

1. 以 root 用户身份在 /var/opt/OV/bin/instrumentation 下运行脚本：

```
dbspi_root.pl
```

将创建 /etc/dbspi.su。

2. 作为 root 用户通过取消行注释或添加新行来编辑 dbspi.su 文件：

```
<用户>:<命令>
```

如以下示例所示：

```
oracle:/opt/oracle/product/sqlplus /nolog
```

(允许 sqlplus 命令)

或

```
oracle:/opt/oracle/product/*
```

(允许 Oracle 用户执行所有命令)

任务 3：部署 Oracle 管理模板或 Oracle 特性之后

1. 若要找出要监控的 Oracle 数据库警报日志，运行以下命令：

```
/var/opt/OV/bin/instrumentation/dbspicao -l
```

2. 若要监控警报日志，必须给非 root 用户提供读取权限。

开始使用 OMi 控制台

以下部分提供了有关使用 OMi MP for Oracle Database 监控 Oracle 数据库的分步说明。

任务 1：将节点添加到 OMi 控制台

注：如果节点已存在于 RTSM 中，则可以跳过此步骤，并继续执行任务 2。

在开始监视之前，需要向 OMi 控制台添加节点。

1. 从“管理”中打开“监控的节点”管理器：

管理 > 设置和维护 > 监控的节点

2. 在“节点视图”窗格中，单击**预定义节点筛选器 > 监控的节点**，然后单击 ，再单击 **Computer > Windows** 或 **Unix**。将显示“新建监控的节点”对话框。
3. 指定节点的主 DNS 名称、IP 地址、操作系统和处理器架构，然后单击**确定**。

新建的节点将在 RTSM 中另存为 CI 实例。

注：具有 Operations Agent 的节点需要对 OMi 服务器激活，并且需要获得证书。

任务 2：部署 Oracle 发现特性

若要在已添加的托管节点上发现 Oracle CI，必须通过以下步骤部署 Oracle 发现特性：

1. 打开“管理模板和特性”窗格：

管理 > 监控 > 管理模板和特性

2. 在“配置文件夹”窗格中：

配置文件夹 > 数据库管理 > Oracle > Oracle 特性

3. 在“Oracle 特性”文件夹中，右键单击“Oracle 发现特性”，然后单击**分配和部署项目**以打开“分配和部署”向导。
4. 在**配置项目**选项卡中，单击要部署 Oracle 发现特性的 CI，然后单击**下一步**。
5. 在**所需参数**选项卡中，单击**下一步**。

注：Oracle 发现特性没有强制参数。您会收到陈述如下消息的通知：没有需要针对此分配编辑的参数。

6. 在**参数概要**选项卡中，单击**下一步**。
7. (可选)。如果不希望立即启用分配，则在**配置选项**选项卡中，清除**启用分配**复选框。稍后可使用“分配与调整”窗格启用分配。
8. 单击**完成**。

注：部署 Oracle 发现特性后，将显示消息：创建的分配和部署作业。要检查部署作业的状态，请转到**管理 > 监控 > 部署作业**。

任务 3：验证发现

部署 Oracle 发现特性后，必须验证是否已在“360° 视图”中填充 CI。

要查看在“360° 视图”中填充的 CI，请执行以下步骤：

1. 在 OMi 控制台中，单击工作区 > 控制面板 > 360⁰ 视图。
2. 从下拉列表中，选择 360⁰ 视图。将显示“360⁰ 视图”页面。
3. 在“360⁰ 视图”页面中，选择 **ORA_Deployment**。CI 已在“360⁰ 视图”中填充。

任务 4：部署 Oracle 管理模板或 Oracle 特性

如果您使用适用于复合应用程序的 **Monitoring Automation** 许可证，则可以将 Oracle 管理模板或 Oracle 特性部署到 CI。有关部署 Oracle 管理模板的详细信息，请转到[任务 4a：标识与部署 Oracle 管理模板](#)。有关部署 Oracle 特性的信息，请转到[任务 4b：部署 Oracle 特性](#)。

如果您使用适用于服务器的 **Monitoring Automation** 许可证，则可以部署 Oracle 特性。有关部署 Oracle 特性的详细信息，请转到[任务 4b：部署 Oracle 特性](#)。

任务 4a：标识与部署 Oracle 管理模板

即使任何其他源(例如 SiteScope、DDM 等)已填充 CI，您也必须部署 Oracle 发现特性。有关详细信息，请参见[任务 2：部署 Oracle 发现特性](#)。

在部署 Oracle 管理模板之前，必须通过以下建议找出适合您环境的 Oracle 管理模板：

- 如果要监控包含 RAC、ASM、Dataguard 或单一实例数据库中任何环境的 Oracle 数据库环境的基本功能，可部署**基本 Oracle 管理模板**。
- 要对 RAC 环境进行深入、详细的监控，可以部署**扩展 Oracle 管理模板**。必须在群集中的所有实例上部署此管理模板。
- 要对 Dataguard 环境进行详细的监控，可以部署**扩展 Oracle 管理模板**。必须在主要和备用节点上部署此管理模板。
- 要对 ASM 环境进行详细的监控，可以部署**扩展 Oracle 管理模板**。必须在 ASM CI 上部署此管理模板。必须确保将 **ASM 实例参数** 设置为是。
- 对于无代理监控，您可以部署**混合 Oracle 管理模板**。

若要部署 Oracle 管理模板，执行以下步骤：

1. 打开“管理模板和特性”窗格：

管理 > 监控 > 管理模板和特性

2. 在“配置文件夹”窗格中：

配置文件夹 > 数据库管理 > Oracle > Oracle 管理模板

3. 在 **Oracle 管理模板** 文件夹中，单击要部署的管理模板，然后单击 。将打开“分配和部署”向导。

4. 在**配置项目**选项卡上，单击要将管理模板分配到的 CI，然后单击**下一步**。如果要选择多项，可以在按住 **Ctrl** 或 **Shift** 键的同时选择它们。单击**下一步**接受 CI 并转到**所需参数**。
5. 在**所需参数**选项卡中，必须指定强制参数 - Oracle 实例用户名和 Oracle 实例密码。要指定**所需参数**，请执行以下步骤：

注：“所需参数”列出了未指定值的管理模板中所有的强制参数。

- a. 选择列表中的 **Oracle 实例用户名** 参数，然后单击 。将打开“Oracle 实例用户名”对话框。
 - b. 单击**值**指定该值，然后单击**确定**。
 - c. 选择列表中的 **Oracle 实例密码** 参数，然后单击 。将打开“Oracle 实例密码”对话框。
 - d. 单击**值**指定该值，然后单击**确定**。
6. 单击**下一步**转到**参数概要**。
 7. 在**参数概要**选项卡中，可以更改参数的默认值。若要更改参数的默认值，执行以下步骤：
 - a. 选择 **Oracle 实例名称** 参数，然后单击 。此时将显示“编辑实例参数”窗口。
 - b. 选择列表中的参数，然后单击 。将打开“编辑参数”对话框。单击**值**指定该值，然后单击**确定**。

注：在**参数概要**选项卡中，可以覆盖任何参数的默认值。可在管理模板级别为每个参数指定一个值。默认情况下，将不显示定义为专家参数的参数。要显示专家参数，请单击  **显示专家参数**。

8. 单击**下一步**。
9. (可选)。如果不希望立即启用分配，则在**配置选项**选项卡中，清除**启用分配**复选框。稍后可使用“分配与调整”窗格启用分配。
10. 单击**完成**。

注：在部署管理模板期间指定的用户名应该具有为 OMi MP for Oracle Database 收集数据所需的权限。可使用 oracle 用户 **system** 或可创建用户。要在节点上创建用户，可使用以下步骤中所述的脚本 **dbspiocr.sh** 或 **dbspiocr.bat** 或通过引用 **dbspiocr.sql** 手动创建用户。此脚本也包含有关所需的权限列表的信息。该脚本仅在部署 Oracle 发现特性后在下列位置可用。

Linux:

```
/var/opt/OV/bin/instrumentation
```

用法: dbspiocr.sh -oracle_home <Oracle 主目录> -oracle_sid <实例名称> -sys_pass <系统密码> -user <新用户名称> -user_pass <新用户密码> -def_ts <默认表空间名称> -tmp_ts <临时表空间名称>

示例: dbspiocr.sh -oracle_home /app/oracle/product/db_1 -oracle_sid orcl -sys_pass manager -user hporamp -user_pass hporamp -def_ts users -tmp_ts temp

Windows:

```
<Ov 代理目录>\bin\instrumentation
```

用法: dbspiocr.bat -oracle_home <Oracle 主目录> -oracle_sid <实例名称> -sys_pass <系统密码> -user <新用户名称> -user_pass <新用户密码> -def_ts <默认表空间名称> -tmp_ts <临时表空间名称>

示例: dbspiocr.bat -oracle_home C:\app\oracle\product\db_1 -oracle_sid orcl -sys_pass manager -user hporamp -user_pass hporamp -def_ts users -tmp_ts temp

如果是 Oracle 数据库 12.1 或更高版本，用户名将以 **c##** 为前缀。例如，**c##hporamp**。

任务 4b: 部署 Oracle 特性

即使任何其他源(例如 SiteScope、DDM 等)已填充 CI，您也**必须**部署 Oracle 发现特性。有关详细信息，请参见“[任务 2: 部署 Oracle 发现特性](#)”。

要部署 Oracle 特性，请执行以下步骤：

1. 打开“管理模板和特性”窗格：

管理 > 监控 > 管理模板和特性

2. 在“配置文件夹”窗格中：

配置文件夹 > 数据库管理 > Oracle > Oracle 特性

3. 在“管理模板和特性”窗格中，单击要部署的 Oracle 特性，然后单击 。将打开“分配和部署”向导。
4. 在配置项目选项卡中，单击要将特性分配到的 CI，然后单击下一步转到**所需参数**。

注：所需参数已在部署 Oracle 发现特性时指定。

注：在**参数概要**选项卡中，可以覆盖任何参数的默认值。可在管理模板级别为每个参数指定一个值。默认情况下，将不显示定义为专家参数的参数。要显示专家参数，请单击  **显示专家参数**。

5. (可选)。如果不希望立即启用分配，则在**配置选项**选项卡中，清除**启用分配**复选框。稍后可使用“分配与调整”窗格启用分配。
6. 单击**完成**。

为非 root 用户运行的 HP Operations Agent 配置 OMi MP for Oracle Database

除了"开始使用 OMi 控制台"部分中提到的任务，必须为 Operations Agent 由非 root 用户运行的 UNIX 节点执行以下任务。

任务 1: 部署 Oracle 发现特性之前

在部署 Oracle 发现特性之前，必须执行以下步骤：

1. 必须为非 root 用户提供 /var/opt/OV 目录的读取、写入和执行权限。
2. 必须创建 /etc/opt/OV 目录并为非 root 用户提供读取、写入和执行权限。

任务 2: 部署 Oracle 发现特性之后

在部署 Oracle 发现特性之后，必须执行以下步骤：

1. 以 root 用户身份在 /var/opt/OV/bin/instrumentation 下运行脚本：

```
dbspi_root.pl
```

将创建 /etc/dbspi.su。

2. 作为 root 用户通过取消行注释或添加新行来编辑 dbspi.su 文件：

```
<用户>:<命令>
```

如以下示例所示：

```
oracle:/opt/oracle/product/sqlplus /nolog
```

(允许 sqlplus 命令)

或

```
oracle:/opt/oracle/product/*
```

(允许 Oracle 用户执行所有命令)

任务 3: 部署 Oracle 管理模板或 Oracle 特性之后

1. 若要找出要监控的 Oracle 数据库警报日志，运行以下命令：

```
/var/opt/OV/bin/instrumentation/dbspicao -l
```

2. 若要监控警报日志，必须给非 root 用户提供读取权限。

发送文档反馈

如果对本文档有任何意见，可以通过电子邮件[与文档团队联系](#)。如果在此系统上配置了电子邮件客户端，请单击以上链接，此时将打开一个电子邮件窗口，主题行中为以下信息：

安装指南 (OMi Management Pack for Oracle Database 1.10) 反馈

只需在电子邮件中添加反馈并单击“发送”即可。

如果没有可用的电子邮件客户端，请将以上信息复制到 Web 邮件客户端的新邮件中，然后将您的反馈发送至 docfeedback@hp.com。

我们感谢您提出宝贵的意见！

