

HP OMi Management Pack for Oracle WebLogic

软件版本： 1.01

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： 2014 年 11 月

软件发布日期： 2014 年 11 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 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：www.hp.com/go/livenetwork。需要注册 HP Passport 才能登录此站点。要注册 HP Passport ID，请访问：<http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>

或单击“HP Passport”登录页面上的 **New users - please register** 链接。

支持

本文档介绍了 HP Live Network 社区的内容。Hewlett Packard 软件不对社区内容进行测试、验证或支持。如果有任何支持、配置或可用性方面的问题，请使用 HP Live Network 的社区内容论坛，或直接与社区内容的最初提交者联系。在您的环境中应用社区内容之前，请先备份所有相应的 OMi Management Pack for Oracle WebLogic 文件。

目录

第 1 章：简介	5
本手册中使用的缩写	5
相关文档	6
授权	6
第 2 章：安装 OMi MP for Oracle WebLogic	7
安装媒体	7
安装必备条件	8
软件要求	8
用户权限	9
安装核对清单	9
安装 Monitoring Automation 9.23 的附加软件更新	10
在分布式 BSM 环境中安装附加软件更新	10
在 BSM DPS 上安装附加软件更新	10
在 BSM GWS 上安装附加软件更新	12
在典型 BSM 环境中安装附加软件更新	13
安装 OMi MP for Infrastructure 1.10 版本	15
在 BSM 或 OMi 上安装 OMi MP for Oracle WebLogic 1.00 版本	15
在 Linux BSM 或 OMi 服务器上	15
在 Windows BSM 或 OMi 服务器上	16
安装 OMi MP for Oracle WebLogic 1.01 版本	17
安装 Operations Orchestration (OO) 流	17
上载 OO 流	18
应用许可证	18
验证 OMi MP for Oracle WebLogic 的安装	19
第 3 章：开始使用	21
任务 1：添加节点至 BSM 控制台	21
任务 2：检查拓扑同步设置	21
任务 3：启用扩展规则	21
任务 4：部署 WebLogic 发现特性	22
任务 5：验证发现	23

任务 6: 部署 WebLogic 管理模板或 WebLogic 特性	24
任务 6a: 标识和部署 WebLogic 管理模板	24
任务 6b: 部署 WebLogic 特性	26
任务 7: 验证扩展拓扑发现	28
发送文档反馈	30

第 1 章：简介

HP OMi Management Pack for Oracle WebLogic (OMi MP for Oracle WebLogic) 可与 HP Operations Manager i (OMi) 结合使用，可让您监视环境中运行的 WebLogic 应用程序服务器的主要和高级组件以及底层基础结构。OMi MP for Oracle WebLogic 包含以下用于监视 Oracle WebLogic 应用程序服务器的运行状况和状态的组件：

- WebLogic 管理模板
- WebLogic 特性和策略模板
- 参数
- 运行时服务模型 (RTSM) 视图
- 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
- HI 分配
- KPI 分配
- 工具
- 图形模板

注：有关组件的详细信息，请参见 OMi Management Pack for Microsoft SQL Server 联机帮助或该联机帮助的 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

约定	描述
MPDVD	OMi Management Pack for Oracle WebLogic 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 WebLogic	HP OMi Management Pack for Oracle WebLogic

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 WebLogic 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 WebLogic

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 WebLogic 的信息。

安装媒体

以下部分提供了有关 OMi MP for Oracle WebLogic 的安装媒体的信息。OMi MP for Oracle WebLogic 可通过 OMi MP for Oracle WebLogic DVD (MPDVD) 提供，也可通过电子媒体提供。

OMi MP for Oracle WebLogic 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 WebLogic 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 WebLogic 。	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 Linux 和 Windows BSM 服务器上安装 OMi MP for Oracle WebLogic 的硬件和软件必备条件。

软件要求

在安装 OMi MP for Oracle WebLogic 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 Operations Manager i	9.23 或更高版本*
HP Monitoring Automation	9.23 或更高版本*
OMi MP for Infrastructure	1.10

* 请参见《支持列表》以了解受支持的最新版本。

注：对于大型环境，建议使用 BSM 9.24。

受管节点

组件	版本
Operations Agent	11.13 或更高版本*
JRE	1.6 或更高版本

注：必须将 64 位 JRE 与 64 位 HP Operations Agent 一起使用，将 32 位 JRE 与 32 位 HP Operations Agent 一起使用。

* 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 Weblogic 管理模板，则需要安装 SiteScope 11.22 或更高版本。

用户权限

用户必须拥有为 WebLogic 管理服务器分配的本地 WebLogic 管理员权限。

如果您使用 LDAP 目录，则必须在本地 WebLogic 实例中创建一个类似于 LDAP 用户帐户的用户帐户，并为该用户授予管理员权限。

安装核对清单

在安装 OMi MP for Oracle WebLogic 之前，确保按指定顺序完成下表中所述的安装任务：

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 9.23 版本或更高版本	请参见《BSM 安装指南》。
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。
清除 OMi MP for Infrastructure 版本 1.00	如果已安装 OMi MP for Infrastructure 版本 1.00，请参见《OMi Management Pack for Infrastructure 安装指南》中的“删除 OMi MP for Infrastructure 版本 1.00”。
安装 Monitoring Automation 9.23 的附加软件更新	请参见“ 安装 Monitoring Automation 9.23 的附加软件更新 ”部分。
安装 OMi MP for Infrastructure 1.10	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 WebLogic 1.00	请参见“ 在 BSM 或 OMi 上安装 OMi MP for Oracle WebLogic 1.00 版本 ”部分。

任务	参考
安装 OMi MP for Oracle WebLogic 1.01	请参见 "安装 OMi MP for Oracle WebLogic 1.01 版本" 部分。
应用许可证	请参见 "应用许可证" 。

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。

安装 Monitoring Automation 9.23 的附加软件更新

注： 必须仅为 BSM 9.23 安装 Monitoring Automation 9.23 的附加软件更新。

在安装 OMi MP for WebLogic 之前，必须先安装 Monitoring Automation 9.23 的附加软件更新。如果您使用 Monitoring Automation 9.24 或更高版本，则无需安装此附加软件更新。Monitoring Automation 9.23 的附加软件更新可在 MPDVD 中找到。

在分布式 BSM 环境中安装附加软件更新

此部分提供有关在分布式 BSM 环境中安装软件更新的详细信息。在分布式 BSM 环境中，BSM DPS 和 BSM GWS 在不同系统中可用。附加软件更新需要同时安装在 BSM DPS 和 BSM GWS 中。

如果您没有分布式 BSM 环境，则可以跳过以下部分，转到["在典型 BSM 环境中安装附加软件更新"](#)。

在 BSM DPS 上安装附加软件更新

要在分布式 BSM 环境中运行的 BSM DPS 上安装附加软件更新，请执行以下步骤：

1. 运行以下命令以检查当前 opr-config-content-server.war 文件的版本：

在 Linux 上：

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

在 Windows 上：

转到安装了 BSM 的驱动器：

```
cd /d %TOPAZ_HOME%\opr\webapps
```

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

注：如果版本号低于 09.23.174，则继续执行下一步。如果版本号是 09.23.174 或更高版本，则当前 BSM 安装已包含所需要的软件更新，且无需执行此部分中的剩余步骤。

2. 运行以下命令以停止 BSM DPS 上运行的 BSM 服务：

在 Linux 上：

```
/opt/HP/BSM/scripts/run_hpbsm stop
```

在 Windows 上：

```
%TOPAZ_HOME%\bin\SupervisorStop.bat
```

3. 备份位于以下文件夹中的现有 opr-config-content-server.war 文件：

在 Linux 上：

```
/opt/HPBSM/opr/webapps
```

在 Windows 上：

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

文件 opr-config-content-server.war 必须备份到其他文件夹中。

4. 将 HPOprMA_update.zip 解压缩到临时文件夹中，将 opr-config-content-server.war 复制到以下文件夹中：

在 Linux 上：

```
/opt/HPBSM/opr/webapps
```

在 Windows 上：

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

5. 运行以下命令，利用软件更新来部署新的 war 文件：

在 Linux 上：

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

在 Windows 上：

```
cscript %TOPAZ_HOME%\opr\bin\oprcfg-configuration.vbs -setup omi -noGW
```

6. 运行以下命令以启动 BSM 服务：

在 **Linux** 上：

```
/opt/HP/BSM/scripts/run_hpbsm start
```

在 **Windows** 上：

```
%TOPAZ_HOME%\bin\SupervisorStart.bat
```

在 BSM GWS 上安装附加软件更新

要在分布式 BSM 环境中运行的 BSM GWS 上安装附加软件更新，请执行以下步骤：

1. 运行以下命令以检查当前 opr-config-server.war 文件的版本：

在 **Linux** 上：

```
cd /opt/HP/BSM/opr/webapps
```

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

在 **Windows** 上：

转到安装了 BSM 的驱动器：

```
cd /d %TOPAZ_HOME%\opr\webapps
```

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

注：如果版本号低于 09.23.174，则继续执行下一步。如果版本号是 09.23.174 或更高版本，则当前 BSM 安装已包含所需要的软件更新，且无需执行此部分中的剩余步骤。

2. 运行以下命令以停止 BSM GWS 上运行的 BSM 服务：

在 **Linux** 上：

```
/opt/HP/BSM/scripts/run_hpbsm stop
```

在 **Windows** 上：

```
%TOPAZ_HOME%\bin\SupervisorStop.bat
```

3. 备份位于以下文件夹中的现有 opr-config-server.war 文件：

在 **Linux** 上：

```
/opt/HPBSM/opr/webapps
```

在 **Windows** 上：

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

文件 `opr-config-server.war` 必须备份到其他文件夹中。

4. 将 `HPOprMA_update.zip` 解压缩到临时文件夹中，将 `opr-config-server.war` 复制到以下文件夹中：

在 **Linux** 上：

```
/opt/HPBSM/opr/webapps
```

在 **Windows** 上：

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

5. 运行以下命令以从软件更新部署新的 `war` 文件：

在 **Linux** 上：

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

在 **Windows** 上：

```
cscript %TOPAZ_HOME%\opr\bin\oprcfg-configuration.vbs -setup omi
```

6. 运行以下命令以启动 **BSM** 服务：

在 **Linux** 上：

```
/opt/HP/BSM/scripts/run_hpbsm start
```

在 **Windows** 上：

```
%TOPAZ_HOME%\bin\SupervisorStart.bat
```

在典型 BSM 环境中安装附加软件更新

在典型 **BSM** 环境中，**BSM DPS** 和 **BSM GWS** 在同一系统中可用。要在典型 **BSM** 环境中安装附加软件更新，请执行以下步骤：

1. 运行以下命令以检查当前 `opr-config-server.war` 的版本：

在 **Linux** 上：

```
cd /opt/HP/BSM/opr/webapps
```

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

在 Windows 上：

转到安装了 BSM 的驱动器：

```
cd /d %TOPAZ_HOME%\opr\webapps
```

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

注：如果版本号低于 09.23.174，则继续执行下一步。如果版本号是 09.23.174 或更高版本，则当前 BSM 安装已包含所需要的软件更新，且无需执行此部分中的剩余步骤。

2. 运行以下命令以停止在 BSM 服务器上运行的 BSM 服务：

在 Linux 上：

```
/opt/HP/BSM/scripts/run_hpbsm stop
```

在 Windows 上：

```
%TOPAZ_HOME%\bin\SupervisorStop.bat
```

3. 备份位于以下文件夹中的现有 opr-config-server.war 文件：

在 Linux 上：

```
/opt/HPBSM/opr/webapps
```

在 Windows 上：

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

文件 opr-config-server.war 必须备份到其他文件夹中。

4. 将 HPOprMA_update.zip 解压缩到临时文件夹中，将 opr-config-server.war 复制到以下文件夹中：

在 Linux 上：

```
/opt/HPBSM/opr/webapps
```

在 Windows 上：

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

5. 运行以下命令以从软件更新部署新的 war 文件：

在 Linux 上：

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

在 **Windows** 上：

```
cscript %TOPAZ_HOME%\opr\bin\oprcfg-configuration.vbs -setup omi
```

6. 运行以下命令以启动 BSM 服务：

在 **Linux** 上：

```
/opt/HP/BSM/scripts/run_hpbsm start
```

在 **Windows** 上：

```
%TOPAZ_HOME%\bin\SupervisorStart.bat
```

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 WebLogic 1.00 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 WebLogic。以下部分提供了有关在 BSM 或 OMi 服务器上安装 OMi MP for Oracle WebLogic 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 WebLogic。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

注：在 BSM 分布式环境中，OMi MP for Oracle WebLogic 必须安装在所有 BSM 服务器(包括 DPS 和网关服务器)上。

要在 Linux BSM/OMi 服务器上安装 OMi MP for Oracle WebLogic，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]
```

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 WebLogic。

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

在 Windows BSM 或 OMi 服务器上

注：在 BSM 分布式环境中，OMi MP for Oracle WebLogic 必须安装在所有 BSM 服务器(包括 DPS 和网关服务器)上。

要在 Windows BSM 或 OMi 服务器上安装 OMi MP for Oracle WebLogic，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]
```

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 WebLogic 的安装。

安装 OMi MP for Oracle WebLogic 1.01 版本

此部分提供有关在 Windows 和 Linux BSM 服务器上安装 OMi MP for Oracle WebLogic 1.01 的信息。

要下载 OMi MP for Oracle WebLogic 1.01 版本 zip 文件，请执行以下步骤：

1. 将 **OMi_MP_for_WebLogic_Update_01.01.001.zip** 文件复制到临时位置。
2. 按如下所示解压缩内容：

```
temp/omimp
```

使用命令行安装 OMi MP for Oracle WebLogic

对于 Windows:

1. 打开命令提示符。
2. 导航到 **temp/omimp** 文件夹。
3. 执行以下命令：

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

对于 UNIX:

1. 作为 root 用户登录。
2. 导航到 **temp/omimp** 位置。
3. 执行以下命令：

```
/mpinstall.sh -i
```

安装 Operations Orchestration (OO) 流

OMi MP for Oracle WebLogic 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 WebLogic 的 HP OO Studio(9.0x 版)上安装 OO 流的信息。

注：OMi MP for Oracle WebLogic 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 WebLogic 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 Integration Guide》。

上载 OO 流

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

1. 在 BSM 中，转至目录：

在 **Linux** 上：

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

在 **Windows** 上：

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

2. 将 **HPOprOOJEE90.jar** 复制到安装 HP OO Studio(9.0x 版本)的系统上的临时位置。

要安装和上载 OO 流，请运行以下命令：

```
java -jar -Xmx1024m "<temp>/HPOprOOJEE90" -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**。

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。

2. 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。

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。

验证 OMi MP for Oracle WebLogic 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 WebLogic 的安装的信息。

可以执行以下任一检查来验证 OMi MP for Oracle WebLogic 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 WebLogic 1.00 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 WebLogic 1.00 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。

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

以下部分分步介绍了如何部署用于监视 Weblogic 应用程序服务器和查看 OMi 中的事件和运行状况透视的 HP OMi MP for Oracle WebLogic 的直接可用组件。

任务 1：添加节点至 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“操作管理的管理”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 ，再选择 **Computer > Windows** 或 **Unix**。将显示“创建新受监视节点”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**。

任务 2：检查拓扑同步设置

注：如果节点或 CI 由 HP Operations Manager 监视，建议检查拓扑同步设置。

1. 从“管理”的“操作管理”中打开**基础结构设置**：

管理 > 平台 > 设置和维护 > 基础结构设置

2. 在“基础结构设置”管理器中，选择**应用程序 > 操作管理**。
3. 在“操作管理 - HPOM 拓扑同步设置”中，拓扑同步包含用于拓扑同步的数据包。确保拥有 **default;nodegroups;operations-agent;HPOprSys;HPOprJEE** 以及其他拓扑同步数据包。

任务 3：启用扩展规则

必须启用扩展规则，才能协调与单个 CI 实体具有相同名称的多个 j2eedomain CI。要启用扩展规则，请执行以下步骤：

1. 打开扩展管理器：

管理 > RTSM 管理 > 建模 > 扩展管理器

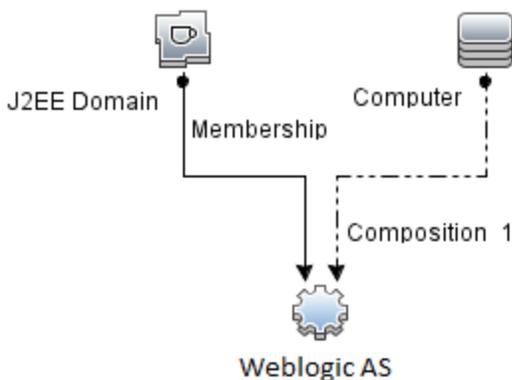
2. 在“扩展规则”窗格中，从列表中选择 **SoftwareElementDisplayLabelForNewHost**。
3. 右键单击并选择**属性**。将显示“扩展规则属性”窗口。
4. 单击**下一步**。
5. 选择**规则处于活动状态**。
6. 单击**完成**。
7. 在“扩展规则”窗格中，单击  保存更改。
8. 在“扩展规则”窗格中，单击 **Root > Operations Management > J2EE Application Servers**
9. 选择 **WebLogicJ2EEDomainReconciliation**，并重复步骤 3 至 7。

任务 4：部署 WebLogic 发现特性

WebLogic 发现特性用于发现您环境中的 WebLogic Server 实例。要在已添加的受管节点上发现 WebLogic 应用程序服务器配置项 (CI)，必须向 Computer CI 部署 WebLogic 发现特性。

WebLogic 发现特性部署可发现属于以下 CI 类型 (CIT) 的 CI：

- j2eedomain
- weblogicas



要部署 WebLogic 发现特性，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 > 应用程序服务器管理 > Oracle WebLogic 管理 > 特性

3. 在“特性”文件夹中，单击 **Weblogic 发现特性**，然后单击  打开“分配和部署”向导。

4. 在“配置项目”页面上，单击要向其部署发现特性的配置项，然后单击**下一步**。

所需参数选项卡将打开，并显示一个消息，说明没有需针对此分配编辑的参数。

5. 在**所需参数**选项卡中，单击**下一步**转到**所有参数**选项卡。

6. (可选)。在**所有参数**选项卡中，要更改参数的默认值，可以选择该参数，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。您可以在特性级别指定各个参数的值。默认情况下，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**。

7. 单击**下一步**。

8. 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。

9. 单击**完成**。

注：部署 WebLogic 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**。

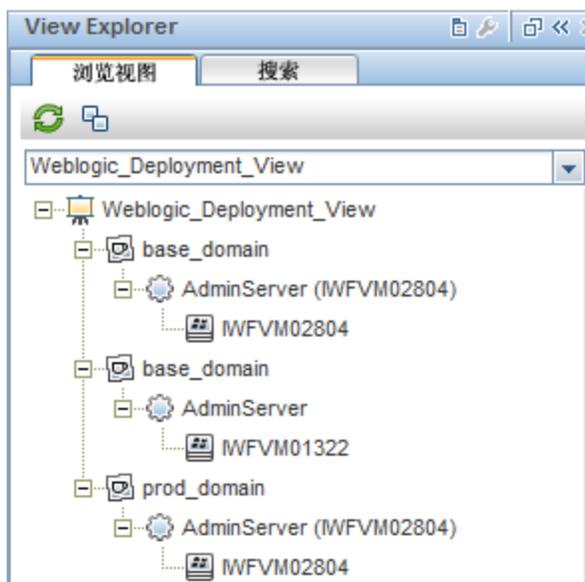
任务 5：验证发现

部署发现特性后，必须验证是否已在“View Explorer”中填充 CI。

1. 单击**应用程序 > 操作管理 > Event Perspective**。

在“View Explorer”中，从下拉列表中选择 **Weblogic_Deployment_View**。您可以看到与

Weblogic_Deployment_View 关联的 CI，如下图所示。



任务 6：部署 WebLogic 管理模板或 WebLogic 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 WebLogic 管理模板部署到 `j2eedomain` CI，或将 WebLogic 特性部署到 `weblogicas` CI。有关部署 WebLogic 管理模板的详细信息，请转到["任务 6a：标识和部署 WebLogic 管理模板"](#)。有关部署 WebLogic 特性的详细信息，请转到["任务 6b：部署 WebLogic 特性"](#)。

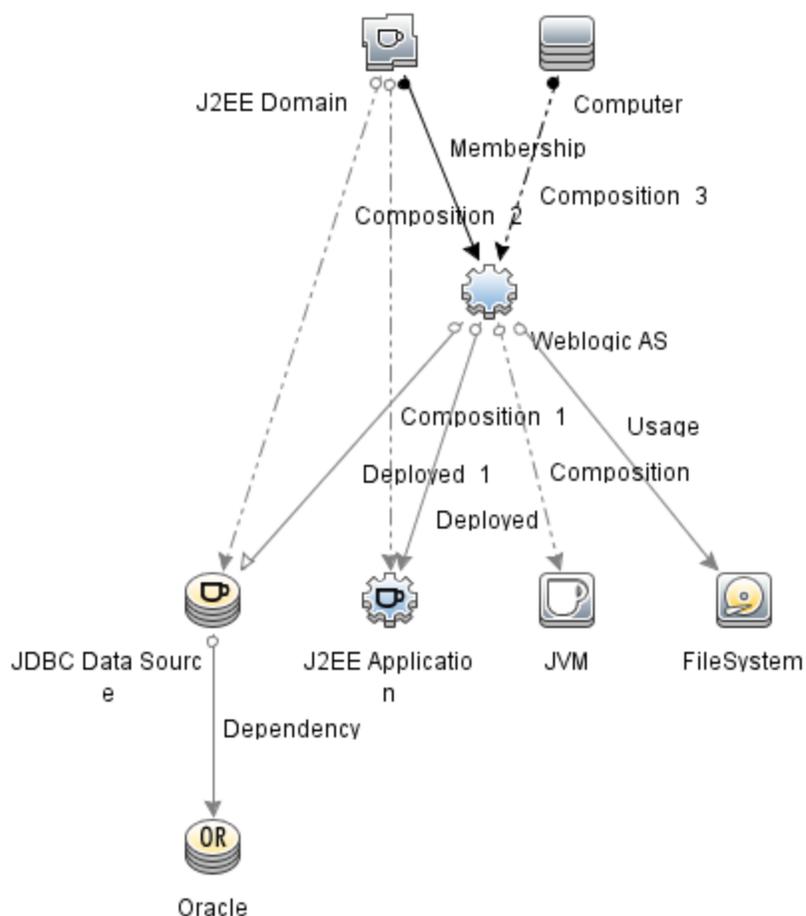
如果您使用适用于服务器的 **Monitoring Automation** 许可证，则可以部署 WebLogic 特性。有关部署 WebLogic 特性的详细信息，请转到["任务 6b：部署 WebLogic 特性"](#)。

任务 6a：标识和部署 WebLogic 管理模板

在部署 WebLogic 管理模板之前，必须部署 WebLogic 发现特性。有关详细信息，请参见["任务 4：部署 WebLogic 发现特性"](#)。

WebLogic 管理模板可发现以下 CIT 的 CI，并完成下图中所示的拓扑：

- JVM
- J2EE Application
- JDBC Data Source



您可以按照以下建议确定适合您的环境的 WebLogic 管理模板：

- 如果要监视 WebLogic 应用程序服务器的主要组件(如服务器状态、JVM、JDBC、EJB、Servlet、服务器日志等)以及关键基础结构组件(CPU、内存和磁盘)，则可部署基础 WebLogic 管理模板。
- 如果要监视 WebLogic 应用程序服务器的基本组件和高级组件(如事务、群集状态、缓存使用情况、线程、服务器日志等)以及基础结构组件(CPU、内存、磁盘等)，则可部署扩展 WebLogic 管理模板。
- 如果要监视 WebLogic Server 应用程序的高级组件以及 Oracle 数据库组件(基本查询、内存等)和基础结构组件，则可部署扩展 WebLogic 和数据库管理模板。
- 如果要监视 WebLogic 应用程序服务器的主要组件以及 CPU、内存和磁盘的关键基础结构区域，包括 WebLogic 应用程序服务器端口和应用程序 URL 可用性(使用 WebLogic 无代理特性进行监视)，则可部署混合 WebLogic 管理模板。

要部署 WebLogic 管理模板而非扩展 WebLogic 和数据库管理模板，请执行以下步骤：

1. 打开“管理模板和特性”管理器：

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 > 应用程序服务器管理 > Oracle WebLogic 管理 > 管理模板

3. 在“WebLogic 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 Weblogic 域 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，必须指定列出的所有参数(“用户名”和“密码”)的值。要指定参数的值，可以选择相应参数，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：必须指定所有参数的值，然后才能够继续配置过程。

注：管理模板部署期间给定的凭据应具有所需的权限。有关详细信息，请参见“[用户权限](#)”。

6. 单击**下一步**转到**所有参数**。
7. (可选)。要更改参数的默认值，可以选择该参数，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，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，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。
10. 单击**完成**。

任务 6b：部署 WebLogic 特性

在部署 WebLogic 特性之前，必须部署 WebLogic 基础特性以发现下列 CIT 的 CI：

- JVM
- J2EE Application
- JDBC Data Source

要部署 Weblogic 基础特性，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 > 应用程序服务器管理 > Oracle WebLogic 管理 > 特性 > Weblogic 基础

3. 在“Weblogic 特性”文件夹中，单击 **Weblogic 基础**，然后单击 。将打开“分配和部署”向导。
4. 在**配置项目**选项卡中，选择 **WebLogic 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**。

注： 如果要将特性部署到 Node CI，请选择**也显示类型节点的 CI**。

5. 在**所需参数**选项卡中，必须指定列出的所有参数(“用户名”和“密码”)的值。要指定参数的值，可以选择相应参数，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： 必须指定所有参数的值，然后才能够继续配置过程。

注： 在部署 Weblogic 特性期间给定的凭据应具有所需的权限。有关详细信息，请参见“**用户权限**”。

6. 单击**下一步**转到**所有参数**。
7. 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，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，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。
10. 单击**完成**。

要部署其余 Weblogic 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 > 应用程序服务器管理 > Oracle WebLogic 管理 > 特性

3. 在“特性”文件夹中，单击要部署的 WebLogic 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 Weblogic 特性分配到的 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。

注： 如果要将特性部署到 Node CI，请选择也显示类型节点的 CI。

5. 在所需参数选项卡中，必须指定列出的所有参数(“用户名”和“密码”)的值。要指定参数的值，可以选择相应参数，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： 必须指定所有参数的值，然后才能够继续配置过程。

注： 在部署 WebLogic 特性期间给定的凭据应具有所需的权限。有关详细信息，请参见“用户权限”。

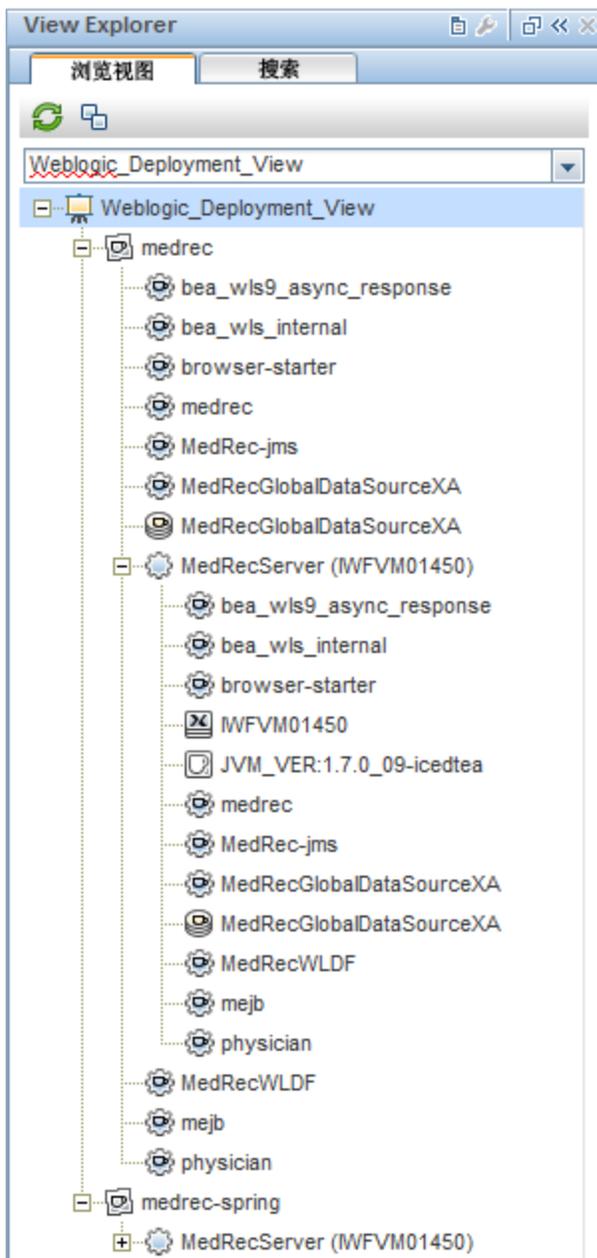
6. 单击下一步转到所有参数。
7. 在所有参数选项卡中，可以覆盖任意参数的默认值。可在管理模板级别为每个参数指定一个值。默认情况下，不显示定义为专家参数的参数。要显示专家参数，请单击  显示专家参数。
8. 单击下一步。
9. (可选)。如果不希望立即启用分配，请清除启用已分配的对象复选框。稍后可使用“分配与调整”窗格启用分配。
10. 单击完成。

任务 7：验证扩展拓扑发现

部署 Weblogic 管理模板或 Weblogic 基础特性后，可以验证是否已在“View Explorer”中填充 CI。

要查看“View Explorer”中的 CI，请执行以下步骤：

1. 在 BSM 控制台中，单击 **应用程序 > 操作管理 > Event Perspective**。
2. 在“View Explorer”中，从下拉列表中选择 **Weblogic_Deployment_View**。您可以查看由 **Weblogic_Deployment_View** 的关联 CI 组成的扩展拓扑，如下图所示。



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 WebLogic 1.01) 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！