

# HP OMi Management Pack for Oracle WebLogic

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

软件版本： 1.00

## 安装指南

文档发行日期： 2014 年 6 月

软件发布日期： 2014 年 5 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 集团公司在美国的注册商标。

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。
- 文档发行日期，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：<http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals>

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。

此外，如果订阅了相应的产品支持服务，则还会收到更新的版本或新版本。有关详细信息，请与您的 HP 销售代表联系。

## 支持

请访问 HP 软件支持网站：<http://www.hp.com/go/hpsupport>

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 软件联机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：

<http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>

要查找有关访问级别的详细信息，请访问：

[http://h20230.www2.hp.com/new\\_access\\_levels.jsp](http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp)

HP Software Solutions Now 可访问 HPSW 解决方案和集成门户网站。此网站将帮助您寻找可满足您业务需求的 HP 产品解决方案，包括 HP 产品之间的集成的完整列表以及 ITIL 流程的列表。此网站的 URL 为 <http://h20230.www2.hp.com/sc/solutions/index.jsp>

# 目录

目录 .....	3
第 1 章：简介 .....	5
本手册中使用的缩写 .....	5
相关文档 .....	6
许可 .....	6
第 2 章：安装 OMi MP for Oracle WebLogic .....	7
安装媒体 .....	7
安装必备条件 .....	7
硬件要求 .....	7
软件要求 .....	8
安装核对清单 .....	8
安装 Monitoring Automation 9.23 的附加软件更新 .....	9
在分布式 BSM 环境中安装附加软件更新 .....	9
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 .....	11
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 .....	14
在 BSM 上安装 OMi MP for Oracle WebLogic 1.00 版本 .....	14
在 Linux BSM 服务器上 .....	15
在 Windows BSM 服务器上 .....	16
安装 Operations Orchestration (OO) 流 .....	17
上载 OO 流 .....	17
应用许可证 .....	18
验证 OMi MP for Oracle WebLogic 的安装 .....	18
第 3 章：开始使用 .....	20
任务 1：添加节点至 BSM 控制台 .....	20
任务 2：部署 Weblogic 发现特性 .....	20
任务 3：验证发现 .....	22
任务 4：部署 WebLogic 管理模板或 WebLogic 特性 .....	22

任务 4a: 标识和部署管理模板 .....	22
任务 4b: 部署 WebLogic 特性 .....	23
任务 5: 检查拓扑同步设置 .....	24
我们感谢您提出宝贵的意见! .....	25

# 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

**注意：**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	运行时服务模型
MPDVD	OMi Management Pack for Oracle WebLogic DVD
BSM DPS	BSM 数据处理服务器

约定	描述
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、OMi 和 Monitoring Automation 的更多信息，请参见 BSM 文档。

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

- 发行说明
- PDF 版本的联机帮助

## 许可

OMi MP 许可证位于由 25 个许可证单元组成的包中。不论应用程序类型是什么，每个 OS 实例均可使用一个许可证。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](http://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 Linux 和 Windows BSM 服务器上安装 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 安装媒体的信息。OMi MP for Oracle WebLogic 可通过 OMi MP for Oracle WebLogic 服务器 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 WebLogic DVD 和电子媒体包含软件和产品文档。包含 OMi MP for Oracle WebLogic 功能的包。在分布式环境中，它必须安装在 BSM 数据处理服务器 (BSM DPS) 和 BSM 网关服务器 (BSM GWS) 上。

下表提供了有关 MPDVD 和电子媒体含有的文档的信息：

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 <b>帮助 &gt; BSM 帮助 &gt; 应用程序管理 &gt; 操作管理 &gt; OMi Management Pack for Oracle WebLogic</b>	提供有关下列各项的信息： <ul style="list-style-type: none"><li>• 使用 管理模板</li><li>• 使用 特性和策略模板</li></ul>
安装指南	<MPDVD>\DOCUMENTATION\en	
联机帮助的 PDF 版本	<MPDVD>\DOCUMENTATION\en	<ul style="list-style-type: none"><li>• 使用 指标 - HI、ETI 和 TBEC 规则</li></ul>
发行说明	<MPDVD>\DOCUMENTATION\en	提供有关下列各项的信息： <ul style="list-style-type: none"><li>• 主要功能</li><li>• 安装说明</li></ul>

### 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。

### 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

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。

**备注：**对于大型环境，建议使用 BSM 9.24.

### 受管节点

组件	版本
Operations Agent	11.12 或更高版本*
JRE	1.6 或更高版本

**备注：**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。

**备注：**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。

## 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：

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 <a href="#">"安装 Monitoring Automation 9.23 的附加软件更新"</a> 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 <a href="#">"在 BSM 上安装 OMi MP for Oracle WebLogic 1.00 版本"</a> 部分。
应用许可证	请参见 <a href="#">"应用许可证"</a> 。

## 安装 Monitoring Automation 9.23 的附加软件更新

安装 OMi MP for WebLogic 之前，必须安装 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 BSM 的驱动器。例如 C:

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

**注意：**如果版本号低于 **09.23.174**，则执行下一步。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. 使用以下命令备份现有 `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 -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 BSM 的驱动器。例如 C:

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

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

**注意：**如果版本号低于 09.23.174，则执行下一步。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. 备份存在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：

```
cscommand %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 BSM 的驱动器。例如 C:

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

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

**注意：**如果版本号低于 09.23.174，则执行下一步。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. 备份存在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 上安装 OMi MP for Oracle WebLogic 1.00 版本

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

**注意：**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。

## 在 Linux BSM 服务器上

**注意：**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 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. 设置 umask，键入命令 `umask 027`。
3. 创建安装 DVD 或电子媒体的目录，键入命令 `mkdir /<安装点>`。

例如：`mkdir /dvdrom`

4. 将 DVD 插入磁盘驱动器，或者复制电子媒体安装包，然后使用以下命令进行安装：

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. 根据语言环境，可以查看下表，相应运行命令：

DVD	MP 语言环境与 BSM 语言环境相同	MP 语言环境与 BSM 语言环境不同
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 &lt;mp 语言环境&gt;</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 WebLogic，必须指定以下命令：

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

**备注：**可以使用以下命令选项：

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

`-i`：安装 Management Pack。

**-locale:** 要安装的特定于语言环境的 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: 简体中文语言环境
- ja: 日语语言环境

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

**备注：** 如果拒绝 EULA，将不安装 OMi MP for Oracle WebLogic。

安装完成后，将显示一条消息，指示成功安装 HP OMi Management Pack for Oracle WebLogic。

## 在 Windows BSM 服务器上

**注意：** 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 服务器上安装 OMi MP for Oracle WebLogic，请执行以下步骤：

1. 将 DVD 插入磁盘驱动器，或者复制并解压缩电子媒体安装包。
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]
```

根据语言环境，可以查看下表，相应运行命令：

DVD	MP 语言环境与 BSM 语言环境相同	MP 语言环境与 BSM 语言环境不同
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 WebLogic，必须指定以下命令：

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

**备注：**可以使用以下命令选项：

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

**-i：**安装 Management Pack。

**-locale：**要安装的特定于语言环境的 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：简体中文语言环境
- ja：日语语言环境

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

安装完成后，将显示一条消息，指示成功安装 HP OMi Management Pack for Oracle WebLogic。

## 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 或更高版本)上安装 OO 流的信息。

### 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，转到以下目录：

在 **Linux** 上：

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

在 **Windows** 上：

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

2. 将所需要的 OO JAR 文件 (**HPOprOOJEE90.jar**) 复制到安装 HP OO Studio(9.0x 或更高

版本)的系统的临时位置上。

要安装和上载 OO 流，请运行以下命令：

```
java -jar -Xmx1024m "<temp>/HP0pr00JEE90" -centralPassword <centralpassword>
```

**备注：**如果该管理员用户在 HP OO 中不是默认用户，则需要其他参数。有关安装内容和可用选项的详细信息，请参见《HP Operations Orchestration Software Development Kit Guide》。

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：

**管理 > 集成 > Operations Orchestration**

## 应用许可证

要使用新许可证更新部署，请执行以下步骤：

1. 在 BSM 控制台中，单击**管理 > 平台 > 设置和维护 > 许可证管理**。
2. 从文件单击  打开“添加许可证”对话框，您可以在其中搜索相关的 .dat 文件。这是从客户端计算机上载到 BSM 服务器的文件。
3. 单击“许可证管理”页面底部的**服务器部署**链接。

要激活许可证，请执行以下步骤：

1. 单击**管理 > 平台 > 设置和维护 > 许可证管理**。
2. 单击  并选择 <许可证文件名>。此时会在“许可证管理”窗口中显示许可证详细信息。

“许可证管理”提供有关名称、许可证类型、许可证到期剩余天数、到期日期、容量和容量细节的详细信息。

## 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。

您可以执行以下任何检查来验证 OMi MP for Oracle WebLogic 的安装：

- 检查 BSM GWS 和 BSM DPS 上位于以下位置的日志文件：

**Linux:** /opt/HP/BSM/log/mpinstall.log

**Windows:** %TOPAZ\_HOME%\log\mpinstall.log

- 检查 BSM 控制台中的以下位置：

管理 > 操作管理 > 设置 > 内容包

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

- 要检查 BSM 上安装的 OMi MP，请运行以下命令：

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

**Windows:** %TOPAZ\_HOME%\bin\ContentManager.bat -username <BSM 用户名> -password <BSM 密码> -l

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

**备注：** 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使用 Business Service Management (BSM) 部署用于监视 WebLogic 应用程序服务器的 OMi MP for Oracle WebLogic 的直接可用组件。它包括多种指标 (运行状况指标 (HI)、事件类型指标 (ETI)) 和关联规则，它们可对 WebLogic 应用程序服务器中发生的各种事件进行分析并报告 WebLogic 应用程序服务器环境的运行状况状态。

### 任务 1：添加节点至 BSM 控制台

**备注：** 如果该节点在 RTSM 中已存在，则可以跳过此步并进行任务 2。

在开始监视之前，需要向 BSM 控制台添加节点。

1. 从“管理”之“操作管理”中打开受监视的节点管理器：

管理 > 操作管理 > 设置 > 受监视的节点

2. 在“节点视图”窗格中，单击预定义节点筛选器 > 受监视的节点，然后单击 ，再选择计算机 > 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：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。

1. 打开“管理模板和特性”窗格：

管理 > 操作管理 > 监视 > 管理模板和特性

2. 在“配置文件夹”窗格：

配置文件夹 > 应用程序服务器管理 > Oracle WebLogic 管理 > 特性

3. 在“Weblogic 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. 在配置项选项卡中，单击要向其部署发现特性的配置项，然后单击下一步。  
将打开所需参数选项卡。
5. 在所需参数选项卡中，必须指定强制参数 Weblogic Server 主目录和依赖参数。

**备注：**对于每个 Weblogic Server 主目录参数，必须配置依赖参数 Weblogic JAVA 主目录、Weblogic 用户名和 Weblogic 密码。

- WebLogic 发现特性部署期间给定的凭据必须具有访问 WebLogic 应用程序服务器所需的权限，OMi MP for Oracle WebLogic 才能发现 WebLogic 应用程序服务器 CI。
- 提供的 WebLogic 凭据必须具有 Administrator 或 Monitor 组用户权限。要配置属于 Administrators 或 Monitors 组的用户，必须使用 WebLogic 管理服务器控制台。
- 有关创建用户并将其分配给组的详细信息，请参见《Manage Users and Groups from Oracle Weblogic Documentation》。

- a. 选择列表中的 **Weblogic Server 主目录** 参数，然后单击 。将打开“编辑实例参数:Weblogic Server 主目录”对话框。
  - b. 指定依赖参数的值
    - i. 选择列表中的 **Weblogic JAVA 主目录** 参数，然后单击 。将打开“编辑参数:Weblogic JAVA 主目录”对话框。
    - ii. 单击 **值** 指定该值，然后单击 **确定**。
    - iii. 选择列表中的 **Weblogic 用户名** 参数，然后单击 。将打开“编辑参数:Weblogic 用户名”对话框。
    - iv. 单击 **值** 指定该值，然后单击 **确定**。
    - v. 选择列表中的 **Weblogic 密码** 参数，然后单击 。将打开“编辑参数:Weblogic 密码”对话框。
    - vi. 单击 **值** 指定该值，然后单击 **确定**。
  - c. 单击 **确定**。
6. 单击 **下一步** 转到 **所有参数**。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**。

**注意：**在“所有参数”窗格中，您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 **隐藏/取消隐藏专家参数**。

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。可稍后使用“分配与调整”管理器启用分配。

9. 单击完成。

**备注：** Oracle WebLogic 单一安装应当在所有域中具有相同的凭据。

**备注：** 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 > 监视 > 部署作业**。

## 任务 3：验证发现

部署发现特性后，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. 在下拉列表中选择“顶部视图”。将显示“顶部视图”页面。
3. 在“顶部视图”页面中，选择 **J2EE\_Deployment** 视图。CI 已在顶部视图中填充。

## 任务 4：部署 WebLogic 管理模板或 WebLogic 特性

如果您使用适合于复合应用程序的 **Monitoring Automation** 许可证，则可以将 WebLogic 管理模板或 WebLogic 特性部署到 WebLogic CI。有关部署 WebLogic 管理模板的详细信息，请转到 [任务 4a：标识和部署管理模板](#)。

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 4b：部署 WebLogic 特性](#)。

### 任务 4a：标识和部署管理模板

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

部署 WebLogic 管理模板之前，必须按照以下建议标识适合您环境的 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，请按照以下步骤操作。有关部署扩展 Weblogic 和数据库管理模板的详细信息，请参见《联机帮助》中的“部署扩展 Weblogic 和数据库管理模板”。

1. 打开“管理模板和特性”管理器：

**管理 > 操作管理 > 监视 > 管理模板和特性**

2. 在“配置文件夹”窗格：

**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**选项卡上，单击要将管理模板分配到的 WebLogic 应用程序服务器 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**所有参数**。
5. 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**。

**注意：**在“所有参数”窗格中，您可以覆盖任意参数的默认值。您可以在管理模板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**隐藏/取消隐藏专家参数**。

6. 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。可稍后使用“分配与调整”管理器启用分配。
8. 单击**完成**。

**注意：**管理模板部署期间给定的凭据应具有所需的权限，OMi Management Pack for Oracle WebLogic 才能收集数据。

## 任务 4b：部署 WebLogic 特性

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

要将 WebLogic 特性部署到 WebLogic CI，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 > 监视 > 管理模板和特性**

2. 在“配置文件夹”窗格：

**配置文件夹 > 应用程序服务器管理 > Oracle WebLogic 管理 > 特性**

3. 在“Weblogic 特性”文件夹中，单击要部署的 WebLogic 特性，然后单击  打开“分配和部署”向导。
4. 在“配置项”页面上，单击要向其部署 WebLogic 特性的配置项，然后单击**下一步**。

**注意：** 无需指定任何参数用于分配 J2EE 特性。

5. 单击**下一步**转到**所有参数**。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**。
6. 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。可稍后使用“分配与调整”管理器启用分配。
8. 单击**完成**。

## 任务 5：检查拓扑同步设置

**备注：** 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”之“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。

## 我们感谢您提出宝贵的意见！

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 1.00) 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](mailto:docfeedback@hp.com)。