

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

用户指南

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 Corporation 在美国注册的商标。

UNIX® 是 The Open Group 的注册商标。

此产品包括“zlib”通用压缩库的界面，该库是 Copyright © 1995-2002 Jean-loup Gailly 和 Mark Adler。

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：OMi Management Pack for Oracle Weblogic	7
第 2 章：开始使用	8
开始使用 BSM	8
任务 1：将节点添加到 BSM 控制台	8
任务 2：检查拓扑同步设置	8
任务 3：启用扩展规则	9
任务 4：部署 WebLogic 发现特性	9
任务 5：验证发现	10
任务 6：部署 WebLogic 管理模板或 WebLogic 特性	11
任务 6a：标识和部署 WebLogic 管理模板	11
任务 6b：部署 WebLogic 特性	13
任务 7：验证扩展拓扑发现	15
监视 Oracle WebLogic 环境	16
开始使用 OMi	18
任务 1：将节点添加到 OMi 控制台	18
任务 2：检查拓扑同步设置	18
任务 3：启用扩展规则	18
任务 4：部署 WebLogic 发现特性	19
任务 5：验证发现	20
任务 6：部署 WebLogic 管理模板或 WebLogic 特性	20
任务 6a：标识和部署 WebLogic 管理模板	21
任务 6b：部署 WebLogic 特性	23
任务 7：验证扩展拓扑发现	24
监视 Oracle WebLogic 环境	25
第 3 章：组件	28
Weblogic 管理模板	28
概述	28
任务	29
基础 Weblogic 管理模板	30
用户界面参考	30
扩展 Weblogic 管理模板	36
用户界面参考	36
扩展 Weblogic 和数据库管理模板	45
用户界面参考	46
混合 Weblogic 管理模板	60
用户界面参考	61
WebLogic 特性	66
任务	66

WebLogic 特性的分组	68
用户界面参考	68
参数	81
参数分组	82
调整参数	83
运行时服务模型 (RTSM) 视图	83
事件类型指标 (ETI)	87
运行状况指标 (HI)	88
基于拓扑的事件关联 (TBEC) 规则	93
Operations Orchestration (OO) 流	119
HI 分配	120
KPI 分配	121
图形	122
工具	125
第 4 章：自定义 OMi MP for Oracle WebLogic	126
部署前自定义 WebLogic 管理模板	126
创建 WebLogic 管理模板	126
编辑 WebLogic 管理模板	127
第 5 章：部署场景	129
标准环境中的 WebLogic 应用程序服务器	129
群集环境中的 WebLogic 应用程序服务器	130
使用 LDAP 或 SSL 身份验证提供程序的 WebLogic 应用程序服务器	131
高可用性环境中的 WebLogic 应用程序服务器	133
第 6 章：复合应用程序	136
监视复合应用程序	136
任务 1：将节点添加到 OMi 控制台	136
任务 2：部署 WebLogic 发现特性	136
任务 3：验证发现	138
任务 4：部署扩展 WebLogic 管理模板	138
任务 5：部署扩展 Weblogic 和数据库管理模板	139
第 7 章：疑难解答	143
许可计数未更新	143
管理模板和特性未部署到受管节点	143
OMi MP for Oracle WebLogic 在安装期间显示错误	144
上载管理包期间，OMi MP for Oracle WebLogic 显示错误	144
部署 WebLogic 发现特性后，视图未填充	144
部署 WebLogic 发现特性期间发生“无法建立连接”错误	145
OMi MP for Oracle WebLogic 的收集管理器未调用	145
Performance Manager i (PMi) 图形无数据	146
无法访问 Oracle WebLogic lib 文件夹	147

针对度量的数据记录可能会将值显示为 -1	147
收集过程失败	148
发现的 WebLogic 服务器的连接错误	148
附录： 度量和数据源	149
发送文档反馈	158

第 1 章： OMi Management Pack for Oracle Weblogic

HP OMi Management Pack for Oracle WebLogic (OMi MP for Oracle WebLogic) 可与 HP Operations Manager i (OMi) 结合使用，使您能够监视 Weblogic 应用程序服务器环境和底层基础结构的主要和高级区域。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。它还包括用于监视 WebLogic 应用程序服务器的可用性、运行状况和性能的直接可用的管理模板。这些管理模板包含大量特性，这些特性可以监视 WebLogic 应用程序服务器环境中的主要和高级服务器区域以及关键基础结构元素。管理员可以部署管理模板来监视 WebLogic 应用程序服务器。

主题内容专家 (SME) 和开发人员可根据不同的监视要求自定义管理模板。

OMi MP for Oracle WebLogic 提供以下主要功能：

- 基于 WebLogic 应用程序服务器实例的部署和配置
- 支持 HP Operations Agent 和 WebLogic 应用程序服务器实例的无代理监视

第 2 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 OMi MP for Oracle WebLogic 的直接可用组件。

对于 BSM，请参见[开始使用 BSM](#)

对于 OMi，请参见[开始使用 OMi](#)

开始使用 BSM

以下部分分步介绍了如何部署用于监视 Weblogic 应用程序服务器以及查看 BSM 中的事件、运行状况和性能透视的 OMi MP for Oracle WebLogic 的直接可用组件。

任务 1：将节点添加到 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”的“操作管理”中打开“受监控的节点”管理器：
单击**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**。

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”：
单击**管理 > 平台 > 设置和维护 > 基础结构设置**
2. 在“基础结构设置”窗格中，单击**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。确保您有 **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：

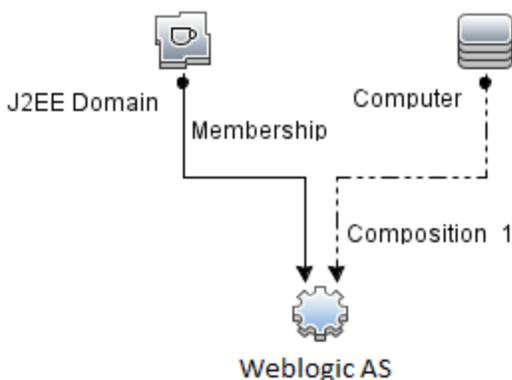
1. 打开扩展管理器：
单击 **管理 > RTSM 管理 > 建模 > 扩展管理器**
2. 在“扩展规则”窗格中，从列表中选择 **SoftwareElementDisplayLabelForNewHost**。
3. 右键单击并选择 **属性**。将显示“扩展规则属性”窗口。
4. 单击 **下一步**。
5. 选择规则处于活动状态。
6. 单击 **完成**。
7. 在“扩展规则”窗格中，单击  保存更改。
8. 在“扩展规则”窗格中，单击 **Root > Operations Management > J2EE Application Servers**。
9. 选择 **WebLogicJ2EEDomainReconciliation**，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



注：在部署发现特性 1.01 之前，请执行以下操作：

- 删除与 WebLogic 发现特性 1.0 关联的 CI 分配
- 取消部署 WebLogic 发现特性 1.0

- 部署 WebLogic 发现特性 1.01

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：
单击 **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：
单击 **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** 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**。
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  **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。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。要验证是否已填充 CI，请执行以下步骤：

1. 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](#)。

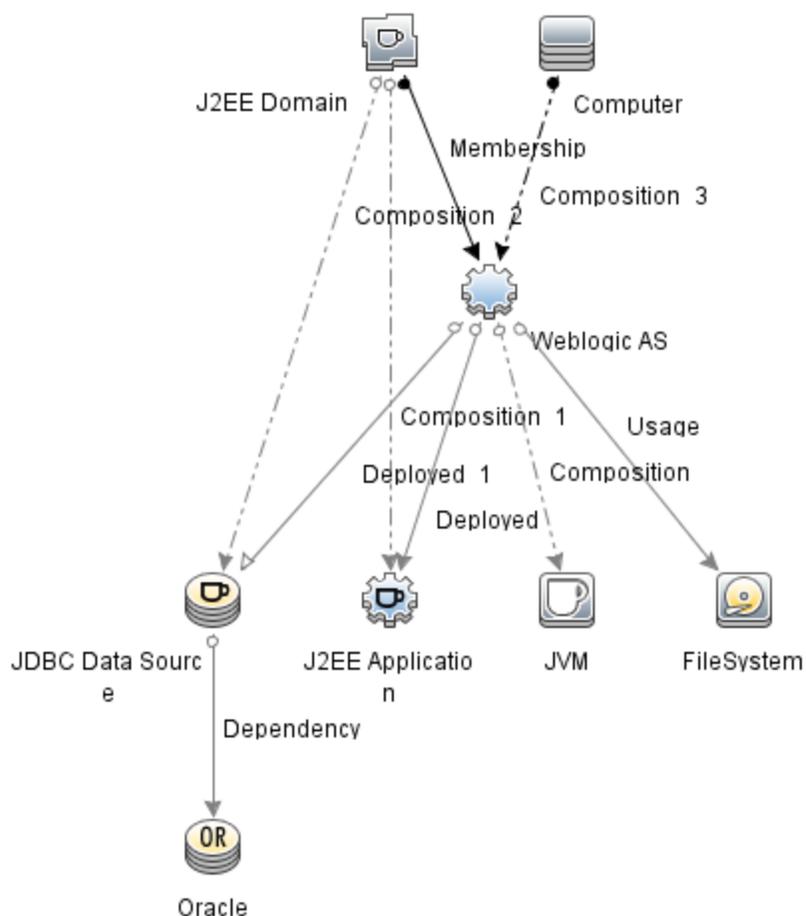
如果您使用适用于服务器的 **Monitoring Automation** 许可证，则可以部署 WebLogic 特性。有关部署 WebLogic 特性的详细信息，请转到[任务 6b：部署 WebLogic 特性](#)。

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 和服务器日志)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)以及基础结构组件(CPU、内存、磁盘)，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)和基础结构组件，则可部署[扩展 Weblogic 和数据库管理模板](#)。有关部署扩展 Weblogic 和数据库管理模板的详细信息，请参见[任务 4：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”窗格：
单击**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：
单击 **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** 选项卡。
5. 在 **所需参数** 选项卡中，必须指定 **用户名** 和 **密码** 的值。要指定这些参数的值，可以选择参数，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： 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《OMi MP for Oracle WebLogic 安装指南》中的“用户权限”部分。

6. 单击 **下一步** 转到 **所有参数** 选项卡。
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  **隐藏/取消隐藏专家参数**。

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：
单击 **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：
单击 **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** 选项卡。

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**用户名**和**密码**的值。要指定这些参数的值，可以选择参数，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《OMi MP for Oracle WebLogic 安装指南》中的“用户权限”部分。

6. 单击**下一步**转到**所有参数**选项卡。
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  **隐藏/取消隐藏专家参数**。
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：
单击**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：
单击**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**用户名**和**密码**的值。要指定这些参数的值，可以选择参数，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《OMi MP for Oracle WebLogic 安装指南》中的“用户权限”部分。

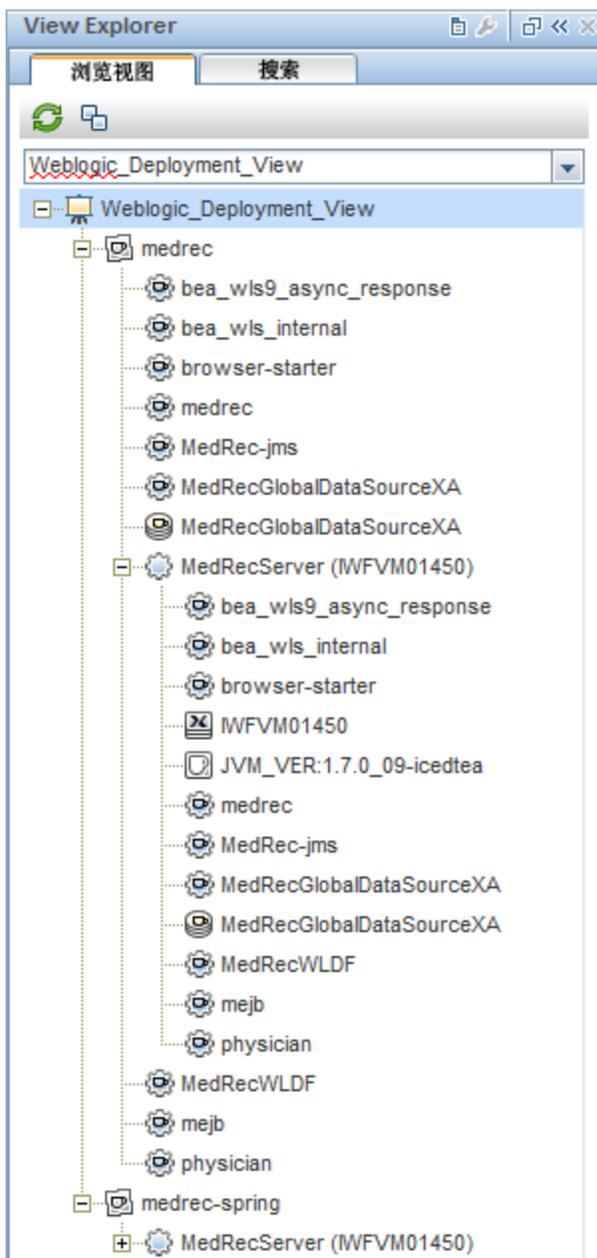
6. 单击**下一步**转到**所有参数**选项卡。
7. 在**所有参数**选项卡中，可以覆盖任意参数的默认值。可在管理模板级别为每个参数指定一个值。默认情况下，不显示定义为专家参数的参数。要显示专家参数，请单击  **隐藏/取消隐藏专家参数**。
8. 单击**下一步**。
9. (可选)。如果不希望立即启用分配，请清除**启用已分配的对象**复选框。稍后可使用“分配与调整”窗格启用分配。
10. 单击**完成**。

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。



监视 Oracle WebLogic 环境

部署“管理模板和特性”后，可以查看以下透视中的事件：

[Event Perspective](#)

[Health Perspective](#)

[Performance Perspective](#)

Event Perspective

在部署 Weblogic 发现特性和 Weblogic 管理模板后，可以查看由 OMi MP for Oracle WebLogic 监视的 WebLogic 应用程序服务器 CI 的事件。

要查看 Oracle WebLogic 应用程序服务器 CI 的事件透视，请执行以下步骤：

1. 打开“操作管理”窗格：
应用程序 > 操作管理
2. 在“操作管理”窗格中，单击 **Event Perspective** 选项卡。将显示“View Explorer”窗格。
3. 从下拉菜单中选择 **Weblogic_Deployment_View**。

将显示由 OMi MP for Oracle WebLogic 监视的 WebLogic 应用程序服务器的列表。

4. 选择要查看事件透视的 WebLogic 应用程序服务器 CI。“Event Browser”窗格将显示选定 WebLogic 应用程序服务器 CI 的事件。

单击“Event Browser”中的事件时，“事件详细信息”窗格将打开，可供查看以下详细信息：

- **常规** - 显示有关选定事件的详细信息，如严重性、生命周期状态、优先级、相关 CI 等。
- **其他信息** - 显示有关选定事件属性的更多详细信息。
- **源信息** - 显示有关选定事件源的可用信息概述。
- **操作** - 显示选定事件的可用操作列表。有两种可能的操作类型：用户操作和自动操作。
- **注释** - 显示附加到选定事件的注释列表。
- **自定义属性** - 显示管理员或负责人手动配置或添加到选定事件的属性列表。
- **相关事件** - 显示与“Event Browser”中选定事件关联的所有事件的概述。
- **历史记录** - 显示选定事件的历史记录。
- **解析器提示** - 显示用于识别事件关联节点和 CI 的信息。
- **说明** - 显示用于帮助操作员处理相关事件的说明信息。

- **转发** - 显示事件所有权详细信息(如果有)的传输。

注： 有关查看和管理事件的详细信息，请参见《Operations Manager i 概念指南》。

Health Perspective

在部署 Weblogic 发现特性和 WebLogic 管理模板后，可以查看与 OMi MP for Oracle WebLogic 监视的 WebLogic 应用程序服务器 CI 的运行状况相关的事件。

要查看 Oracle WebLogic 应用程序服务器 CI 的运行状况透视，请执行以下步骤：

1. 打开“操作管理”窗格：
应用程序 > 操作管理
2. 在“操作管理”窗格中，单击 **Health Perspective** 选项卡。将显示“View Explorer”窗格。
3. 在“View Explorer”中，选择 **浏览视图** 选项卡。
4. 从下拉菜单中选择 **Weblogic_Deployment_View**。
将显示由 OMi MP for Oracle WebLogic 监视的 WebLogic 应用程序服务器的列表。
5. 选择要查看运行状况透视的 WebLogic 应用程序服务器 CI。“Event Browser”窗格将显示选定 WebLogic 应用程序服务器 CI 中运行状况相关的事件。

单击“Event Browser”窗格中的事件时，将显示以下窗格：

- **Health Top View** - 显示选定事件的运行状况顶部视图。
- **Health Indicators** - 显示与从“Health Top View”窗格中选择的 CI 相关的关键性能指标 (KPI) 和 HI。
- **Actions** - 显示选定事件的可用操作列表。

注： 有关查看和管理事件的详细信息，请参见《Operations Manager i 概念指南》。

Performance Perspective

“Performance Perspective”可让您从现有图形模板填充图形。还可以通过为选定 CI 选择所需度量来描绘自定义图形。

要使用图形查看 Oracle WebLogic 应用程序服务器 CI 的性能透视，请执行以下步骤：

1. 打开“操作管理”窗格：
应用程序 > 操作管理
2. 在“操作管理”窗口中，单击 **Performance Perspective** 选项卡。将显示“View Explorer”窗格。
3. 在 **浏览视图** 选项卡中，选择 **Weblogic_Deployment_View**。将显示“Performance”窗格，其中列出了可用于 **Weblogic_Deployment_View** 的默认图形。
4. 从 **图形** 选项卡中单击要描绘的图形，然后单击  **绘制图形**。将在右窗格中描绘选定图形。

注： 有关管理事件的详细信息，请参见《Operations Manager i 概念指南》。

开始使用 OMi

以下部分分步介绍了如何部署用于监视 Weblogic 应用程序服务器以及查看 OMi 中的事件、运行状况和性能透视的 OMi MP for Oracle WebLogic 的直接可用组件。

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. 打开“监控的节点”管理器：
单击 **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 ，再选择 **Computer > Windows** 或 **Unix**。将显示“创建新监控的节点”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**。

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”：
单击 **管理 > 设置和维护 > 基础结构设置**
2. 在“基础结构设置”窗格中，单击 **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。确保您有 **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：
单击 **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**。

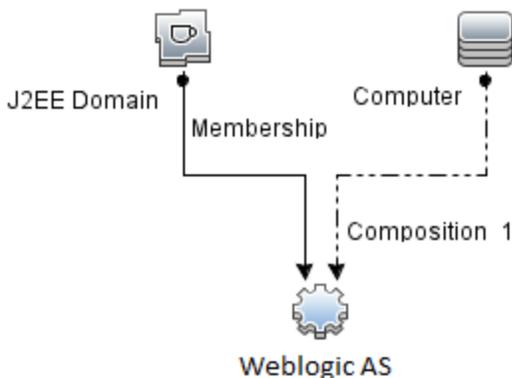
6. 单击**完成**。
7. 在“扩展规则”窗格中，单击  保存更改。
8. 在“扩展规则”窗格中，单击 **Root > Operations Management > J2EE Application Servers**。
9. 选择 **WebLogicJ2EEDomainReconciliation**，并重复步骤 3 至 7。

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



注：在部署发现特性 1.01 之前，请执行以下操作：

- 删除与 WebLogic 发现特性 1.0 关联的 CI 分配
- 取消部署 WebLogic 发现特性 1.0
- 部署 WebLogic 发现特性 1.01

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：
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 > 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**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**。
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**参数概要**。

6. (可选)。在**参数概要**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**参数概要**选项卡中，可以覆盖任何参数的默认值。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**启用分配**复选框。稍后可使用“分配与调整”窗格启用分配。
9. 单击**完成**。

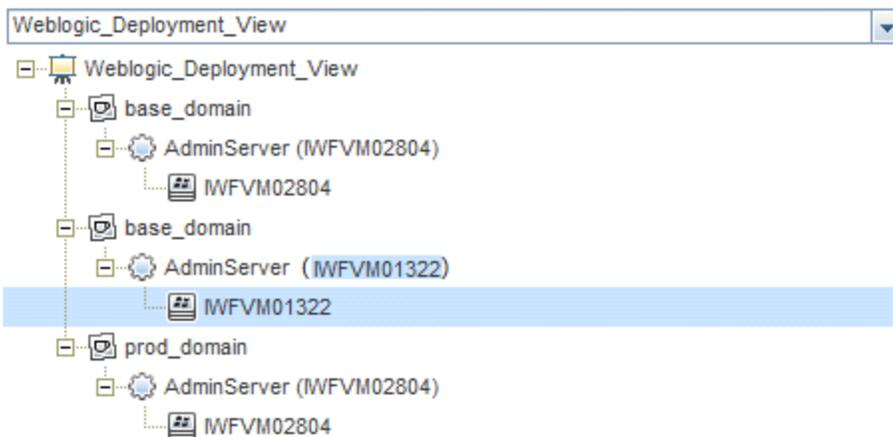
注：部署 WebLogic 发现特性后，将显示消息：创建的分配和部署作业。要检查部署作业的状态，请转到**管理 > 监控 > 部署作业**。

任务 5：验证发现

部署发现特性后，必须验证是否已在“360⁰ 视图”中填充 CI。要验证是否已填充 CI，请执行以下步骤：

要查看在“360⁰ 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 **Weblogic_Deployment_View**。CI 已在“360⁰ 视图”中填充。



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](#)。

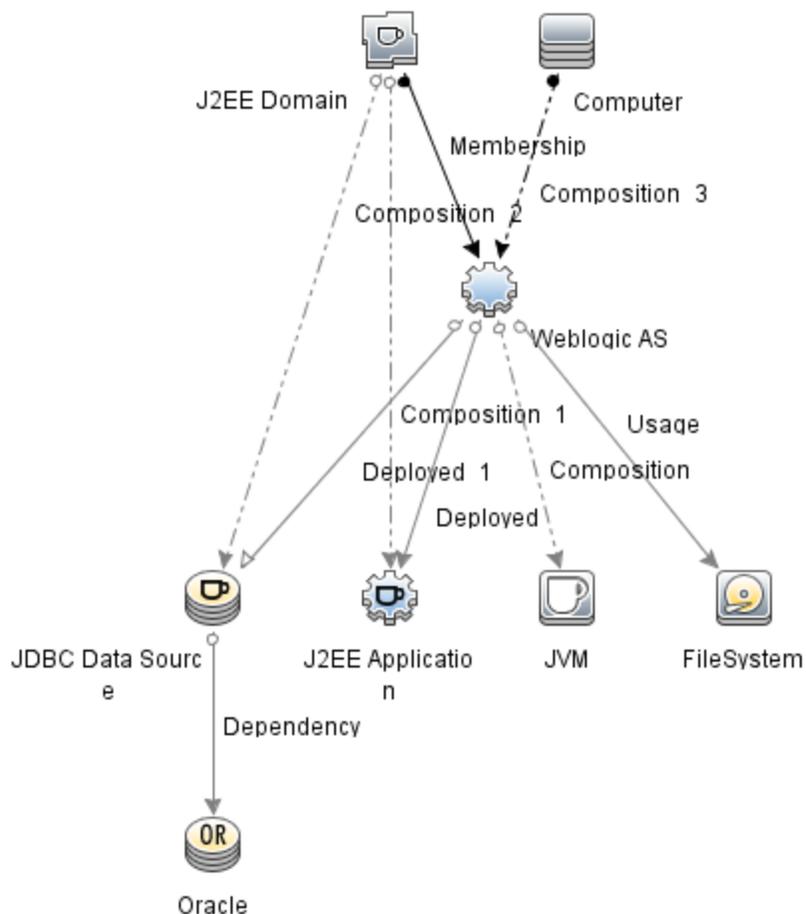
如果您使用适用于服务器的 **Monitoring Automation** 许可证，则可以部署 WebLogic 特性。有关部署 WebLogic 特性的详细信息，请转到[开始使用](#)。

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 和服务器日志)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)以及基础结构组件(CPU、内存、磁盘), 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)和基础结构组件, 则可部署**扩展 Weblogic 和数据库管理模板**。有关部署扩展 Weblogic 和数据库管理模板的详细信息, 请参见**任务 5: 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。

1. 打开“管理模板和特性”窗格:
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 > 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**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：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《OMi MP for Oracle WebLogic 安装指南》中的“用户权限”部分。

6. 单击**下一步**转到**参数概要**选项卡。
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**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, 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**。

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**。

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：
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 > 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** 选项卡。

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 **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： 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《OMi MP for Oracle WebLogic 安装指南》中的“用户权限”部分。

6. 单击 **下一步** 转到 **参数概要** 选项卡。
7. 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，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**。
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**。

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：
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 > 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**选项卡。

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**用户名**和**密码**的值。要指定这些参数的值，可以选择参数，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《OMi MP for Oracle WebLogic 安装指南》中的“用户权限”部分。

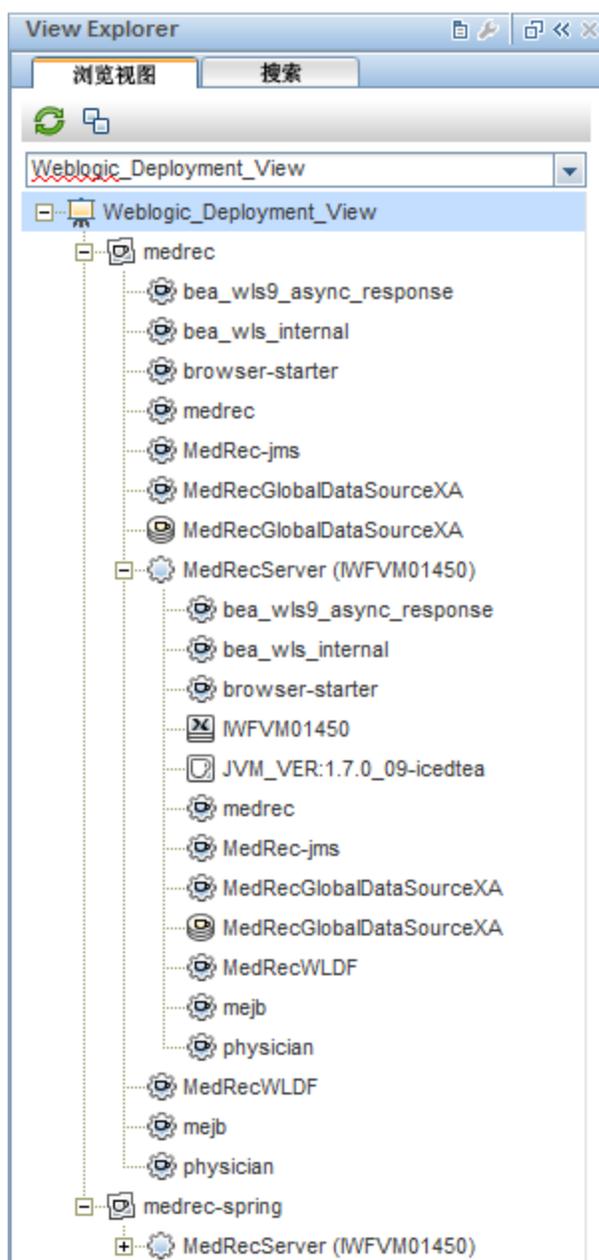
6. 单击**下一步**转到**参数概要**选项卡。
7. 在**参数概要**选项卡中，可以覆盖任何参数的默认值。可在管理模板级别为每个参数指定一个值。默认情况下，不显示定义为专家参数的参数。要显示专家参数，请单击  **隐藏/取消隐藏专家参数**。
8. 单击**下一步**。
9. (可选)。如果不希望立即启用分配，请清除**启用分配**复选框。稍后可使用“分配与调整”窗格启用分配。
10. 单击**完成**。

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 OMi 控制台中，单击**工作区 > 操作控制台 > 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。



监视 Oracle WebLogic 环境

部署“管理模板和特性”后，可以查看以下透视中的事件：

[Event Perspective](#)

[Health Perspective](#)

[Performance Perspective](#)

Event Perspective

在部署 Weblogic 发现特性和 Weblogic 管理模板后，可以查看由 OMi MP for Oracle WebLogic 监视的 WebLogic 应用程序服务器 CI 的事件。

要查看 Oracle WebLogic 应用程序服务器 CI 的事件透视，请执行以下步骤：

1. 打开“操作管理”窗格：

工作区 > 操作控制台 > **Event Perspective**

2. 在“操作管理”窗格中，单击 **Event Perspective** 选项卡。将显示“View Explorer”窗格。
3. 从下拉菜单中选择 **Weblogic_Deployment_View**。

将显示由 OMi MP for Oracle WebLogic 监视的 WebLogic 应用程序服务器的列表。

4. 选择要查看事件透视的 WebLogic 应用程序服务器 CI。“Event Browser”窗格将显示选定 WebLogic 应用程序服务器 CI 的事件。

单击“Event Browser”中的事件时，“事件详细信息”窗格将打开，可供查看以下详细信息：

- **常规** - 显示有关选定事件的详细信息，如严重性、生命周期状态、优先级、相关 CI 等。
- **其他信息** - 显示有关选定事件属性的更多详细信息。
- **源信息** - 显示有关选定事件源的可用信息概述。
- **操作** - 显示选定事件的可用操作列表。有两种可能的操作类型：用户操作和自动操作。
- **注释** - 显示附加到选定事件的注释列表。
- **自定义属性** - 显示管理员或负责人手动配置或添加到选定事件的属性列表。
- **相关事件** - 显示与“Event Browser”中选定事件关联的所有事件的概述。
- **历史记录** - 显示选定事件的历史记录。
- **解析器提示** - 显示用于识别事件关联节点和 CI 的信息。
- **说明** - 显示用于帮助操作员处理相关事件的说明信息。
- **转发** - 显示事件所有权详细信息(如果有)的传输。

注： 有关查看和管理事件的详细信息，请参见《Operations Manager i 概念指南》。

Health Perspective

在部署 Weblogic 发现特性和 WebLogic 管理模板后，可以查看与 OMi MP for Oracle WebLogic 监视的 WebLogic 应用程序服务器 CI 的运行状况相关的事件。

要查看 Oracle WebLogic 应用程序服务器 CI 的运行状况透视，请执行以下步骤：

1. 打开“操作管理”窗格：

工作区 > 操作控制台 > **Event Perspective**

2. 在“操作管理”窗格中，单击 **Health Perspective** 选项卡。将显示“View Explorer”窗格。

3. 在“View Explorer”中，选择**浏览视图**选项卡。
4. 从下拉菜单中选择 **Weblogic_Deployment_View**。
将显示由 OMi MP for Oracle WebLogic 监视的 WebLogic 应用程序服务器的列表。
5. 选择要查看运行状况透视的 WebLogic 应用程序服务器 CI。“Event Browser”窗格将显示选定 WebLogic 应用程序服务器 CI 中运行状况相关的事件。

单击“Event Browser”窗格中的事件时，将显示以下窗格：

- **Health Top View** - 显示选定事件的运行状况顶部视图。
- **Health Indicators** - 显示与从“Health Top View”窗格中选择的 CI 相关的关键性能指标 (KPI) 和 HI。
- **Actions** - 显示选定事件的可用操作列表。

注：有关查看和管理事件的详细信息，请参见《Operations Manager i 概念指南》。

Performance Perspective

“Performance Perspective”可让您从现有图形模板填充图形。还可以通过为选定 CI 选择所需度量来描绘自定义图形。

要使用图形查看 Oracle WebLogic 应用程序服务器 CI 的性能透视，请执行以下步骤：

1. 打开“操作管理”窗格：
工作区 > 操作控制台 > Event Perspective
2. 在“操作管理”窗口中，单击 **Performance Perspective** 选项卡。将显示“View Explorer”窗格。
3. 在**浏览视图**选项卡中，选择 **Weblogic_Deployment_View**。将显示“Performance”窗格，其中列出了可用于 **Weblogic_Deployment_View** 的默认图形。
4. 从**图形**选项卡中单击要描绘的图形，然后单击  **绘制图形**。将在右窗格中描绘选定图形。

注：有关管理事件的详细信息，请参见《Operations Manager i 概念指南》。

第 3 章：组件

OMi MP for Oracle WebLogic 包含以下组件，用于监视环境中的 WebLogic 应用程序服务器：

- [Weblogic 管理模板](#)
- [WebLogic 特性](#)
- [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](#)
- [图形](#)
- [工具](#)

Weblogic 管理模板

WebLogic 管理模板提供一套完整的管理解决方案，用于监视您环境中 WebLogic Server 的运行状况和性能。

默认情况下，OMi MP for Oracle WebLogic 包含四组带有预定义特性集的管理模板。您可以根据监视要求部署直接可用的管理模板或自定义管理模板。也可使用 WebLogic 特性创建管理模板以监视环境中的 WebLogic Server。

概述

OMi MP for Weblogic 包含以下 Weblogic 管理模板：

- [基础 Weblogic 管理模板](#)
- [扩展 Weblogic 管理模板](#)
- [扩展 Weblogic 和数据库管理模板](#)
- [混合 Weblogic 管理模板](#)

如何访问管理模板

1. 打开“管理模板和特性”窗格：
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. 单击 **配置文件夹 > 应用程序服务器管理 > Oracle WebLogic 管理 > 管理模板**。

任务

如何部署 Weblogic 管理模板

有关部署 WebLogic 管理模板的详细信息，对于 BSM，请参见 [任务 6a: 标识和部署 WebLogic 管理模板](#)。对于 OMi，请参见 [任务 6a: 标识和部署 WebLogic 管理模板](#)。

如何自动分配 WebLogic 管理模板和 WebLogic 特性

要自动分配 WebLogic 管理模板或 WebLogic 特性，必须指定所需的权限。

1. 转到“自动分配”屏幕 - 对于 OMi(管理 > 监控 > 分配与调整)，对于 BSM(监控 > 分配与调整)。该屏幕由顶部的“自动分配”窗格和底部的参数列表组成。
2. 从“浏览视图”选择包含要为其创建自动分配的 CI 的 WebLogic 视图。
3. 单击“自动分配”窗格的工具栏中的  **新建分配** 并选择相应的选项。将显示“创建自动分配”向导。
4. 在“选择配置对象”中，单击要自动分配给所有 CI(CI 类型显示在选定视图中)的 Weblogic 管理模板或特性。

注：列表只显示根 CI 类型显示在选定视图中的管理模板或兼容特性(如果特性是自动分配的)。

默认选择要分配的最新版本管理模板或特性。如果需要，请在列 **版本** 中选择其他版本。

单击 **下一步** 转到 **所需参数**。

5. 此步骤将列出管理模板中尚未指定值的所有强制参数。但是由于是强制参数，因此必须为所有列出的参数指定值之后才能部署管理模板。

如果已指定所有所需的值，您可以选择以下其中一个操作：

- 单击 **完成** 以将配置对象分配到选定 CI 并关闭向导或对话框。
- 单击 **下一步** 转到 **参数概要** 选项卡(对于 OMi)和 **所有参数** 选项卡(对于 BSM)，您可在其中覆盖任何参数的默认值，包括那些非必需参数。

注：要访问“配置选项”步骤，请单击此步骤中的下一步，然后再单击 **参数概要** (对于 OMi)和 **所有参数** (对于 BSM) 步骤中的下一步。

若要更改参数，请双击参数，或在列表中选择参数，然后单击  **编辑**。

- 对于标准参数，将打开“编辑参数”对话框。
单击 **值** 指定该值，然后单击 **确定**。
 - 对于实例参数，将打开“编辑实例参数”对话框。
添加实例值，然后为每个实例值指定依赖参数值。指定实例和依赖参数值后，单击 **确定**。
6. (可选)。在 **参数概要** 选项卡(对于 OMi)和 **所有参数** 选项卡(对于 BSM)中，为需根据除默

认值外的不同值进行监视的每个参数指定值。

若要更改参数，请双击参数，或在列表中选择参数，然后单击  **编辑**。

- 对于标准参数，将打开“编辑参数”对话框。

单击**值**指定该值，然后单击**确定**。

7. (可选)。如果不希望立即激活分配规则，则在“配置选项”步骤中，清除**激活自动分配规则**复选框。
8. 单击**完成**以保存更改并关闭向导。分配规则已添加到自动分配规则列表中。

如何部署 WebLogic 管理模板的分配报告

1. 选择要创建报告的管理模板。
2. 单击“管理模板和特性”窗格中的  **生成分配报告**。此时将显示预先配置的分配报告。您可以通过**分配与调整**窗格显示其他类型的报告。

基础 Weblogic 管理模板

基础 Weblogic 管理模板监视 Weblogic Server 的主要组件以及 CPU、内存和磁盘的关键基础结构区域。

如何访问基础 Weblogic 管理模板

1. 打开“管理模板和特性”窗格：
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 > 应用程序服务器管理 > Oracle WebLogic 管理 > 管理模板 > 基础 Weblogic 管理模板**。

用户界面参考

管理模板 - 常规

提供有关管理模板属性的概述。

UI 元素	描述
名称	基础 Weblogic 管理模板。
描述	管理模板的描述。
ID	管理模板的 GUI 版本的唯一标识符。
版本 ID	此版本的管理模板的唯一标识符。
版本	管理模板的当前版本。在本例中，管理模板的版本是 1.1。
更改日志	描述此版本的管理模板中的新内容和修改内容的文本。

管理模板 - 拓扑视图

提供要分配给管理模板的 CI 类型的概述。

UI 元素	描述
拓扑视图	Weblogic_Deployment_View 是基础 WebLogic 管理模板的拓扑视图。其中包括您想使用管理模板来管理的 CI 类型。
CI 类型	由基础 WebLogic 管理模板管理的 CI 的类型。这就是可将管理模板分配到的 CI 类型。基础 WebLogic 管理模板包含 WebLogic 应用程序服务器 CI 类型。

管理模板 - 特性

基础 WebLogic 管理模板包括以下特性：

- [Weblogic 基本](#)
- [Weblogic EJB 性能](#)
- [Weblogic JDBC 连接池状态](#)
- [Weblogic JVM 堆内存](#)
- [Weblogic Server 状态](#)
- [Weblogic Servlet 性能](#)

基础 WebLogic 管理模板包含以下用于监视基础结构元素的基础结构特性：

资源瓶颈诊断

资源瓶颈诊断特性可标识 CPU、内存、网络和磁盘等系统资源的拥塞和瓶颈状况。CPU 瓶颈监视基于全局 CPU 使用率和平均负载(运行队列长度)。内存瓶颈监视基于内存使用率、可用内存和内存换出率。文件系统监视功能基于节点上最繁忙文件系统的空间利用率级别。网络监视基于包冲突率、包错误率和出站队列长度。

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
Computer	Sys_CPUBottleneckDiagnosis	此策略模板检测 CPU 使用率百分比、处理器队列长度、系统上的 CPU 总数以及操作系统数超过阈值之类的 CPU 瓶颈。如果违反了 CPU 使用率阈值以及队列中等待 CPU 时间的进程数阈值，则此策略将发出警报。此消息还将显示前十个 CPU 使用率最高的进程。	度量阈值模板
Computer	Sys_DiskPeakUtilMonitor	此策略模板监视系统磁盘的利用率级别。它可检查利用率级别	度量阈值模板

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
		是否已满。	
Computer	Sys_MemoryBottleneckDiagnosis	此策略模板监视物理内存使用率及其瓶颈。当内存使用率高且可用内存较低时，将出现内存瓶颈状况。这会导致系统缓慢，影响总体性能。较高的内存使用率会导致分页文件写入磁盘过量、分页文件扫描率、交换速率以及分页文件请求率过高，最终导致系统变慢。此消息还将显示前十个内存使用率最高的进程。	度量阈值模板
Computer	Sys_NetworkInterfaceErrorDiagnosis	此策略模板将监视系统的网络使用率，并检查潜在的网络瓶颈或错误。	度量阈值模板

系统故障分析

系统故障分析特性将监视内核日志文件、引导日志文件和事件日志文件，以查找严重错误状况和相关说明。

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
Computer	Sys_LinuxKernelLog	此策略模板监视内核日志文件 <code>/var/log/</code> 并在任何内核服务失败时发出警报。它将检查与内核日志文件中的 <code><*></code> <code>kernel:<@.service>:<*.msg></code> 失败模式匹配的故障状况。如果找到任何匹配，此状况将发出“次要”严重级的警报。	日志文件条目模板
Computer	Sys_LinuxBootLog	此策略模板监视引导日志文件 <code>/var/log/boot.log</code> 并在出现任何系统引导错误时发出警报。它将检查下列状况： <ul style="list-style-type: none"> • 服务启动失败 - 检查与引导日志文件中的 <code><*></code> <code><@.service>:<@.daemon></code> 启动 	日志文件条目模板

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
		<p>失败模式匹配的错误状况。如果找到任何匹配，此状况将发出“次要”严重级的警报。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 服务失败 - 检查与日志文件中的 <code><*> <@.service>:<*.msg></code> 失败模式匹配的错误状况。如果找到任何匹配，此状况将发出“严重”严重级的警报。 	
Computer	Sys_LinuxSecureLog	<p>此策略模板会在出现任何安全登录失败时向用户发出警报。它将检查与 <code><*> sshd :Failed password for <@.user> from <*.host> port <#> ssh2</code> 模式匹配的错误状况。如果找到任何匹配，此状况将发出“警告”严重级的警报。</p>	日志文件条目模板
Computer	Sys_AIXErrptLog	<p>此策略模板将监视 ERRPT 日志文件 <code>/var/opt/0V/tmp/sispi/errpt.log</code>，并根据错误日志中的条目生成错误报告。它将检查与 <code>errpt</code> 日志文件中每列 <code><@.errcode> <2#.mo><2#.dd><2#.hh><2#.mm><2#.yy> <@> <@> <@.object> <*.msgtext></code> 匹配的错误状况。如果找到任何匹配，此状况将发出“警告”严重级的警报。</p>	日志文件条目模板
Computer	Sys_MSWindowsServer_DNSWarnError	<p>此策略模板将监视 Microsoft DNS 服务器服务及其对应进程的日志文件，并转发严重性为“警告”或“错误”的错误日志条目。此策略查找 DNS 日志文件中的下列错误：</p> <ul style="list-style-type: none"> • DNS 服务器无法为资源记录分配内存。 • DNS 服务器由于缺乏可用内存而无法为客户端请求提供服务。 • DNS 服务器无法创建区域转移线程。 • DNS 服务器在写入至文件时遇到错误。 • DNS 服务器无法初始化远程过 	Windows 事件日志模板

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
		程调用 (RPC) 服务。	
Computer	Sys_ MSWindowsServer_ DHCPWamError	<p>此策略模板将监视 DHCP 事件日志，并转发严重性为“警告”或“错误”的事件日志条目。此策略将查找以下错误：</p> <ul style="list-style-type: none"> • lashlpr 无法联系 NPS 服务。 • 作用域或超级作用域中没有对 BOOTP 客户端可用的 IP 地址。 • DHCP 服务器无法连接到 NPS 服务器以确定客户端的 NAP 访问状态。 • 作用域或超级作用域中无可租用的 IP 地址。 • DHCP 服务无法初始化审核日志。 • 本地计算机上的 DHCP/BINL 服务已确定自身未获准启动。 • 此工作组服务器中的 DHCP/BINL 服务遇到另一个带有 IP 地址的服务器。 • DHCP 服务无法恢复 DHCP 注册表配置。 • DHCP 服务无法从注册表读取全局 BOOTP 文件名。 • DHCP 服务无法为任何客户端提供服务，因为没有任何活动接口。 • 没有任何静态 IP 地址绑定到 DHCP 服务器。 • DHCP 服务器服务无法注册到服务控制器。 • DHCP 服务器服务无法初始化其注册表参数。 	Windows 事件日志模板
Computer	Sys_ MSWindowsServer_ NFSWamError	<p>此策略模板将监视 NFS 事件日志，并转发严重性为“警告”或“错误”的事件日志条目。此策略将查找以下错误：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server for NFS 检测到磁盘空间较小，已停止记录审核。 	Windows 事件日志模板

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
		<ul style="list-style-type: none"> • 审核日志已达到其最大文件大小。 • Server for NFS 无法注册到 RPC 端口映射器。 • Server for NFS 在第 2 阶段初始化期间从 NFS 驱动程序接收到失败消息。 	
Computer	Sys_MSWindowsServer_TerminalServiceWarnError	<p>此策略模板将转发严重性为“警告”或“错误”的终端服务事件日志条目。此策略将查找以下错误：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 由于终端服务器当前配置为不接受任何连接，因此已拒绝连接请求。 • 由于身份验证失败，自动重新连接未能将用户重新连接到会话。 • 终端服务启动失败。 • 终端服务器接收到大量未完成连接。 	Windows 事件日志模板
Computer	Sys_MSWindowsServer_WindowsLogonWarnError	<p>此策略模板将监视 Windows 登录和初始化事件日志，并转发严重性为“警告”或“错误”的错误日志条目。此策略查找 Windows 日志文件中的下列错误：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows 许可证无效。 • Windows 许可证激活失败。 • Windows 登录进程切换桌面失败。 • Windows 登录进程意外终止。 • Windows 登录进程生成用户应用程序失败。 • Windows 登录进程终止当前登录的用户进程失败。 • Windows 登录进程断开用户会话失败。 	Windows 事件日志模板

系统基础设施发现

系统基础设施发现特性可发现并收集受管节点上与系统资源、操作系统和应用程序有关的信息。

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
Computer	OPC_PERL_INCLUDE_INSTR_DIR	此策略用于在 Operations Agent xpl 配置命名空间内设置 OPC_PERL_INCLUDE_INSTR_DIR。将该值设置为 TRUE，以使基础结构 SPI 策略工作。	节点信息模板
	Sys_SystemDiscovery	此策略模板从受管节点上收集诸如硬件资源、操作系统属性和应用程序的服务信息。	服务自动发现模板

扩展 Weblogic 管理模板

扩展 Weblogic 管理模板监视 WebLogic Server 的高级组件以及基础结构和 Oracle 数据库的基本组件。

如何访问扩展 Weblogic 管理模板

1. 打开“管理模板和特性”窗格：
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 > 应用程序服务器管理 > Oracle WebLogic 管理 > 管理模板 > 扩展 Weblogic 管理模板**。

用户界面参考

管理模板 - 常规

提供有关管理模板属性的概述。

UI 元素	描述
名称	扩展 Weblogic 管理模板。
描述	管理模板的描述。
ID	管理模板的 GUI 版本的唯一标识符。
版本 ID	此版本的管理模板的唯一标识符。
版本	管理模板的当前版本。在本例中，管理模板的版本是 1.1。
更改日志	描述此版本的管理模板中的新内容和修改内容的文本。

管理模板 - 拓扑视图

提供要分配给管理模板的 CI 类型的概述。

UI 元素	描述
拓扑视图	Weblogic_Deployment_View 是扩展 WebLogic 管理模板的拓扑视图。其中包括您想使用管理模板来管理的 CI 类型。
CI 类型	由扩展 WebLogic 管理模板管理的 CI 的类型。这就是可将管理模板分配到的 CI 类型。扩展 WebLogic 管理模板包含 WebLogic 应用程序服务器 CI 类型。

管理模板 - 特性

扩展 WebLogic 管理模板包括以下特性：

- [Weblogic 身份验证](#)
- [Weblogic 基本](#)
- [Weblogic 缓存使用情况](#)
- [Weblogic 群集状态](#)
- [Weblogic EJB 性能](#)
- [Weblogic JCA 统计信息](#)
- [Weblogic JDBC 连接池状态](#)
- [Weblogic JMS 性能](#)
- [Weblogic JVM 堆内存](#)
- [Weblogic Server 状态](#)
- [Weblogic Servlet 性能](#)
- [Weblogic 线程状态](#)
- [Weblogic 事务](#)
- [Weblogic Web 应用程序状态](#)

扩展 WebLogic 管理模板包含以下用于监视基础结构元素的基础结构特性：

带宽使用率和网络 IOPS

带宽使用率和网络 IOPS 特性监视网络中的 IO 操作和系统性能。它根据已用带宽、出站队列长度和平均每秒传输的字节数来监视网络 I/O 操作和性能。

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
Computer	Sys_ NetworkUsageAndPerformance	监视系统的网络使用率并显示错误率和冲突，以便找出潜在的网络瓶颈。此策略模板仅监视 vMA 机的物理 NIC。它不会监视 Windows 操作系统上数据包冲突的性能数据，因为 Windows 操作系统中不存在 BYNETIF_COLLISION	度量阈值模板

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
		度量。	
	Sys_PerNetifInbyteBaseline-AT	监视给定间隔内网络接口的传出字节速率。它将分别监视受管节点上每个网络接口的传出字节数。此策略将在每个间隔内单独处理每个网络接口实例。	
	Sys_PerNetifOutbyteBaseline-AT	监视给定间隔期间网络接口的传入字节速率。它会分别监视受管节点上每个网络接口的传入字节数。此策略将在每个间隔内单独处理每个网络接口实例。	

CPU 性能

CPU 性能特性将监视总体 CPU 性能，如 CPU 使用率百分比和 CPU 使用率峰值。单个 CPU 性能监视功能基于总 CPU 使用率、用户模式下的 CPU 使用率、系统模式下的 CPU 使用率以及中断率。

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
Computer	Sys_CPUSpikeCheck	此策略模板监视处理器性能的变化。如果 CPU 使用率在下降后立即激增，则系统的 CPU 使用率会达到峰值。Sys_CPUSpikeCheck 策略模板将监视在用户模式和系统模式下花费的 CPU 时间。还可以在 CPU 处于繁忙状态时监视总 CPU 时间。	度量阈值模板
	Sys_GlobalCPUUtilization-AT	此策略模板将监视受管节点上的 CPU 性能，并在所有 CPU 中使用率违反阈值级别时发出警报。	
	Sys_PerCPUUtilization-AT	此策略模板将监视受管节点上每个 CPU 的使用率。此策略将在每个间隔内单独处理每个 CPU 实例。	

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
	Sys_RunQueueLengthMonitor-AT	此策略模板将监视 CPU 运行队列中等待的进程数，并在运行队列中的进程数违反阈值级别时发出警报。	

内存和交换使用率

内存和交换使用率特性将监视系统的内存性能。内存性能监视基于内存使用率(百分比表示)、交换空间使用率(百分比表示)、可用空闲内存 (MB)和可用交换空间 (MB)。

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
Computer	Sys_MSWindowsNonPagedPoolUtilization-AT	此策略模板将监视未分页池的内存。未分页池是物理系统内存的一个区域，用于即便未使用也无法写入磁盘的对象。	度量阈值模板
	Sys_MSWindowsPagedPoolUtilization-AT	此策略模板将监视分页池的内存。分页池是物理系统内存的一个区域，用于未使用时可写入磁盘的对象。	
	Sys_MemoryUsageAndPerformance	此策略模板监视系统的内存用量并显示错误率和冲突，以便找出潜在的内存瓶颈。	
	Sys_MemoryUtilization-AT	此策略模板将监视全局内存使用率。内存使用率是间隔期间使用的物理内存百分比。其中包括系统内存(由内核占用)、缓存缓冲区和用户内存。	
	Sys_SwapCapacityMonitor	此策略模板监视	

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
		系统的交换空间使用率。	
	Sys_SwapUtilization-AT	此策略模板将监视受管节点上系统使用的全局交换空间。	

远程磁盘空间使用率

远程磁盘空间使用率特性将监视远程磁盘的空间使用率。

CI 类型	策略模板	策略描述	策略类型
Computer、FileSystem	Sys_LinuxCifsUtilizationMonitor	此策略模板监视 Linux 平台上的 CIFS 远程文件系统的空间使用率。	度量阈值模板
	Sys_LinuxNfsUtilizationMonitor	此策略模板监视 Linux 平台上的 NFS 远程文件系统的空间使用率。	

资源瓶颈诊断

资源瓶颈诊断特性可标识 CPU、内存、网络和磁盘等系统资源的拥塞和瓶颈状况。CPU 瓶颈监视基于全局 CPU 使用率和平均负载(运行队列长度)。内存瓶颈监视基于内存使用率、可用内存和内存换出率。文件系统监视功能基于节点上最繁忙文件系统的空间利用率级别。网络监视基于包冲突率、包错误率和出站队列长度。

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
Computer	Sys_CPUBottleneckDiagnosis	此策略模板检测 CPU 使用率百分比、处理器队列长度、系统上的 CPU 总数以及操作系统数超过阈值之类的 CPU 瓶颈。如果违反了 CPU 使用率阈值以及队列中等待 CPU 时间的进程数阈值，则此策略将发出警报。此消息还将显示前十个 CPU 使用率最高的进程。	度量阈值模板
Computer	Sys_DiskPeakUtilMonitor	此策略模板监视系统	度量阈值模板

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
		磁盘的利用率级别。它可检查利用率级别是否已满。	
Computer	Sys_MemoryBottleneckDiagnosis	此策略模板监视物理内存使用率及其瓶颈。当内存使用率较高且可用内存较低时，将出现内存瓶颈状况。这会导致系统缓慢，影响总体性能。较高的内存使用率会导致分页文件写入磁盘过量、分页文件扫描率、交换速率以及分页文件请求率过高，最终导致系统变慢。此消息还将显示前十个内存使用率最高的进程。	度量阈值模板
Computer	Sys_NetworkInterfaceErrorDiagnosis	此策略模板将监视系统的网络使用率，并检查潜在的网络瓶颈或错误。	度量阈值模板

空间可用性和磁盘 IOPS

空间可用性和磁盘 IOPS 特性将监视系统的磁盘 IO 操作和空间使用率。

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
Computer	Sys_FileSystemUtilizationMonitor	监视逻辑文件系统的磁盘容量	度量阈值模板
	Sys_PerDiskAvgServiceTime-AT	监视磁盘 IO 服务时间。磁盘平均服务时间是磁盘在间隔期间内处理每个磁盘请求所花费的时间。此策略要求 HP Performance Agent 位于节点上。	
	Sys_PerDiskUtilization-AT	确定磁盘的多实例基线。磁盘使用率是磁盘忙于响应系统请求所花费的时间百分比。此策略要求 HP Performance Agent 位于节点上。	

系统故障分析

系统故障分析特性将监视内核日志文件、引导日志文件和事件日志文件，以查找严重错误状况和相关说明。

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
Computer	Sys_LinuxKernelLog	<p>此策略模板监视内核日志文件 <code>/var/log/</code> 并在任何内核服务失败时发出警报。它将检查与内核日志文件中的 <code><*></code></p> <p><code>kernel:<@.service>:<*.msg></code> 失败模式匹配的错误状况。如果找到任何匹配，此状况将发出“次要”严重级的警报。</p>	日志文件条目模板
Computer	Sys_LinuxBootLog	<p>此策略模板监视引导日志文件 <code>/var/log/boot.log</code> 并在出现任何系统引导错误时发出警报。它将检查下列状况：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 服务启动失败 - 检查与引导日志文件中的 <code><*></code> <code><@.service>:<@.daemon></code> 启动失败模式匹配的错误状况。如果找到任何匹配，此状况将发出“次要”严重级的警报。 • 服务失败 - 检查与日志文件中的 <code><*> <@.service>:<*.msg></code> 失败模式匹配的错误状况。如果找到任何匹配，此状况将发出“严重”严重级的警报。 	日志文件条目模板
Computer	Sys_LinuxSecureLog	<p>此策略模板会在出现任何安全登录失败时向用户发出警报。它将检查与 <code><*> sshd :Failed password for <@.user> from <*.host> port <#> ssh2</code> 模式匹配的错误状况。如果找到任何匹配，此状况将发出“警告”严重级的警报。</p>	日志文件条目模板
Computer	Sys_AIXErrptLog	<p>此策略模板将监视 ERRPT 日志文件 <code>/var/opt/OV/tmp/sispi/errpt.log</code>，并根据错误日志中的条目生成错误报告。它将检查与 <code>errpt</code> 日志文件中每列 <code><@.errcode></code> <code><2#.mo><2#.dd><2#.hh><2#.mm><2#.yy></code> <code><@></code> <code><@></code> <code><@.object></code> <code><*.msgtext></code> 匹配的错误状况。如果找到任何匹配，此状况将发</p>	日志文件条目模板

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
		出“警告”严重级的警报。	
Computer	Sys_ MSWindowsServer_ DNSWarnError	<p>此策略模板将监视 Microsoft DNS 服务器服务及其对应进程的日志文件，并转发严重性为“警告”或“错误”的错误日志条目。此策略查找 DNS 日志文件中的下列错误：</p> <ul style="list-style-type: none"> • DNS 服务器无法为资源记录分配内存。 • DNS 服务器由于缺乏可用内存而无法为客户端请求提供服务。 • DNS 服务器无法创建区域转移线程。 • DNS 服务器在写入至文件时遇到错误。 • DNS 服务器无法初始化远程过程调用 (RPC) 服务。 	Windows 事件 日志模板
Computer	Sys_ MSWindowsServer_ DHCPWarnError	<p>此策略模板将监视 DHCP 事件日志，并转发严重性为“警告”或“错误”的事件日志条目。此策略将查找以下错误：</p> <ul style="list-style-type: none"> • lashlpr 无法联系 NPS 服务。 • 作用域或超级作用域中没有对 BOOTP 客户端可用的 IP 地址。 • DHCP 服务器无法连接到 NPS 服务器以确定客户端的 NAP 访问状态。 • 作用域或超级作用域中无可租用的 IP 地址。 • DHCP 服务无法初始化审核日志。 • 本地计算机上的 DHCP/BINL 服务已确定自身未获准启动。 • 此工作组服务器中的 DHCP/BINL 服务遇到另一个带有 IP 地址的服务器。 • DHCP 服务无法恢复 DHCP 注册表配置。 • DHCP 服务无法从注册表读取全 	Windows 事件 日志模板

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
		<p>局 BOOTP 文件名。</p> <ul style="list-style-type: none"> • DHCP 服务无法为任何客户端提供服务，因为没有任何活动接口。 • 没有任何静态 IP 地址绑定到 DHCP 服务器。 • DHCP 服务器服务无法注册到服务控制器。 • DHCP 服务器服务无法初始化其注册表参数。 	
Computer	Sys_ MSWindowsServer_ NFSWarnError	<p>此策略模板将监视 NFS 事件日志，并转发严重性为“警告”或“错误”的事件日志条目。此策略将查找以下错误：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server for NFS 检测到磁盘空间较小，已停止记录审核。 • 审核日志已达到其最大文件大小。 • Server for NFS 无法注册到 RPC 端口映射器。 • Server for NFS 在第 2 阶段初始化期间从 NFS 驱动程序接收到失败消息。 	Windows 事件日志模板
Computer	Sys_ MSWindowsServer_ TerminalServiceWarnError	<p>此策略模板将转发严重性为“警告”或“错误”的终端服务事件日志条目。此策略将查找以下错误：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 由于终端服务器当前配置为不接受任何连接，因此已拒绝连接请求。 • 由于身份验证失败，自动重新连接未能将用户重新连接到会话。 • 终端服务启动失败。 • 终端服务器接收到大量未完成连接。 	Windows 事件日志模板
Computer	Sys_ MSWindowsServer_ WindowsLogonWarnError	<p>此策略模板将监视 Windows 登录和初始化事件日志，并转发严重性为“警告”或“错误”的错误日志条目。此策略查找 Windows 日志文</p>	Windows 事件日志模板

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
		件中的下列错误： <ul style="list-style-type: none"> • Windows 许可证无效。 • Windows 许可证激活失败。 • Windows 登录进程切换桌面失败。 • Windows 登录进程意外终止。 • Windows 登录进程生成用户应用程序失败。 • Windows 登录进程终止当前登录的用户进程失败。 • Windows 登录进程断开用户会话失败。 	

系统基础设施发现

系统基础设施发现特性可发现并收集受管节点上与系统资源、操作系统和应用程序有关的信息。

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
Computer	OPC_PERL_INCLUDE_INSTR_DIR	此策略用于在 Operations Agent xpl 配置命名空间内设置 OPC_PERL_INCLUDE_INSTR_DIR。将该值设置为 TRUE，以使基础结构 SPI 策略工作。	节点信息模板
	Sys_SystemDiscovery	此策略模板从受管节点上收集诸如硬件资源、操作系统属性和应用程序的服务信息。	服务自动发现模板

扩展 Weblogic 和数据库管理模板

扩展 Weblogic 和数据库管理模板监视 WebLogic Server 的组件以及基础结构和 Oracle 数据库的基本组件。

如何访问扩展 Weblogic 和数据库管理模板

1. 打开“管理模板和特性”窗格：
 - 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 > 应用程序服务器管理 > Oracle WebLogic 管理 > 管理模板 > 扩展 Weblogic 和数据库管理模板**。

用户界面参考

管理模板 - 常规

提供有关管理模板属性的概述。

UI 元素	描述
名称	扩展 WebLogic 和数据库管理模板
描述	管理模板的描述。
ID	管理模板的 GUI 版本的唯一标识符。
版本 ID	此版本的管理模板的唯一标识符。
版本	管理模板的当前版本。在本例中，管理模板的版本是 1.1。
更改日志	描述此版本的管理模板中的新内容和修改内容的文本。

管理模板 - 拓扑视图

提供要分配给管理模板的 CI 类型的概述。

UI 元素	描述
拓扑视图	Weblogic_Deployment_View 是扩展 WebLogic 和数据库管理模板的拓扑视图。其中包括您想使用管理模板来管理的 CI 类型。
CI 类型	由扩展 WebLogic 和数据库管理模板管理的 CI 的类型。这就是可将管理模板分配到的 CI 类型。扩展 WebLogic 和数据库管理模板包含 WebLogic 应用程序服务器 CI 类型。

管理模板 - 特性

扩展 WebLogic 和数据库管理模板包括以下特性：

- [Weblogic 身份验证](#)
- [Weblogic 基本](#)
- [Weblogic 缓存使用情况](#)
- [Weblogic 群集状态](#)
- [Weblogic EJB 性能](#)
- [Weblogic JCA 统计信息](#)
- [Weblogic JDBC 连接池状态](#)
- [Weblogic JMS 性能](#)
- [Weblogic JVM 堆内存](#)
- [Weblogic Server 状态](#)
- [Weblogic Servlet 性能](#)

- [Weblogic 线程状态](#)
- [Weblogic 事务](#)
- [Weblogic Web 应用程序状态](#)

扩展 **WebLogic** 和数据库管理模板包括以下用于监视基础结构元素的基础结构特性：

带宽使用率和网络 IOPS

带宽使用率和网络 IOPS 特性监视网络中的 IO 操作和系统性能。它根据已用带宽、出站队列长度和平均每秒传输的字节数来监视网络 I/O 操作和性能。

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
Computer	Sys_NetworkUsageAndPerformance	监视系统的网络使用率并显示错误率和冲突，以便找出潜在的网络瓶颈。此策略模板仅监视 vMA 机的物理 NIC。它不会监视 Windows 操作系统上数据包冲突的性能数据，因为 Windows 操作系统中不存在 BYNETIF_COLLISION 度量。	度量阈值模板
	Sys_PerNetifInbyteBaseline-AT	监视给定间隔内网络接口的传出字节速率。它将分别监视受管节点上每个网络接口的传出字节数。此策略将在每个间隔内单独处理每个网络接口实例。	
	Sys_PerNetifOutbyteBaseline-AT	监视给定间隔期间网络接口的传入字节速率。它会分别监视受管节点上每个网络接口的传入字节数。此策略将在每个间隔内单独处理每个网络接口实例。	

CPU 性能

CPU 性能特性将监视总体 CPU 性能，如 CPU 使用率百分比和 CPU 使用率峰值。单个 CPU 性能监视功能基于总 CPU 使用率、用户模式下的 CPU 使用率、系统模式下的 CPU 使用率以及中断率。

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
Computer	Sys_CPUSpikeCheck	此策略模板监视处理器性能的变化。如果 CPU 使用率在下降后立即激增，则系统的 CPU 使用率会达到峰值。Sys_CPUSpikeCheck 策略模板将监视在用户模式和系统模式下花费的 CPU 时间。还可以在 CPU 处于繁忙状态时监视总 CPU 时间。	度量阈值模板
	Sys_GlobalCPUUtilization-AT	此策略模板将监视受管节点上的 CPU 性能，并在所有 CPU 中使用率违反阈值级别时发出警报。	
	Sys_PerCPUUtilization-AT	此策略模板将监视受管节点上每个 CPU 的使用率。此策略将在每个间隔内单独处理每个 CPU 实例。	
	Sys_RunQueueLengthMonitor-AT	此策略模板将监视 CPU 运行队列中等待的进程数，并在运行队列中的进程数违反阈值级别时发出警报。	

内存和交换使用率

内存和交换使用率特性将监视系统的内存性能。内存性能监视基于内存使用率(百分比表示)、交换空间使用率(百分比表示)、可用空闲内存 (MB) 和可用交换空间 (MB)。

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
Computer	Sys_MSWindowsNonPagedPoolUtilization-AT	此策略模板将监视未分页池的内存。未分页池是物理系统内存的一个区域，用于即便未使用也无法写入磁盘的对象。	度量阈值模板
	Sys_MSWindowsPagedPoolUtilization-AT	此策略模板将监视分页池的内存。分页池是物理系统内存的一个区域，用于未使用时可写入磁	

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
		盘的对象。	
	Sys_MemoryUsageAndPerformance	此策略模板监视系统的内存用量并显示错误率和冲突，以便找出潜在的内存瓶颈。	
	Sys_MemoryUtilization-AT	此策略模板将监视全局内存使用率。内存使用率是间隔期间使用的物理内存百分比。其中包括系统内存(由内核占用)、缓存缓冲区和用户内存。	
	Sys_SwapCapacityMonitor	此策略模板监视系统的交换空间使用率。	
	Sys_SwapUtilization-AT	此策略模板将监视受管节点上系统使用的全局交换空间。	

远程磁盘空间使用率

远程磁盘空间使用率特性将监视远程磁盘的空间使用率。

CI 类型	策略模板	策略描述	策略类型
Computer、FileSystem	Sys_LinuxCifsUtilizationMonitor	此策略模板监视 Linux 平台上的 CIFS 远程文件系统的空间使用率。	度量阈值模板
	Sys_LinuxNfsUtilizationMonitor	此策略模板监视 Linux 平台上的 NFS 远程文件系统的空间使用率。	

资源瓶颈诊断

资源瓶颈诊断特性可标识 CPU、内存、网络和磁盘等系统资源的拥塞和瓶颈状况。CPU 瓶颈监视基于全局 CPU 使用率和平均负载(运行队列长度)。内存瓶颈监视基于内存使用率、可用内存和内存换出率。文件系统监视功能基于节点上最繁忙文件系统的空间利用率

级别。网络监视基于包冲突率、包错误率和出站队列长度。

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
Computer	Sys_CPUBottleneckDiagnosis	此策略模板检测 CPU 使用率百分比、处理器队列长度、系统上的 CPU 总数以及操作系统数超过阈值之类的 CPU 瓶颈。如果违反了 CPU 使用率阈值以及队列中等待 CPU 时间的进程数阈值，则此策略将发出警报。此消息还将显示前十个 CPU 使用率最高的进程。	度量阈值模板
Computer	Sys_DiskPeakUtilMonitor	此策略模板监视系统磁盘的利用率级别。它可检查利用率级别是否已满。	度量阈值模板
Computer	Sys_MemoryBottleneckDiagnosis	此策略模板监视物理内存使用率及其瓶颈。当内存使用率较高且可用内存较低时，将出现内存瓶颈状况。这会导致系统缓慢，影响总体性能。较高的内存使用率会导致分页文件写入磁盘过量、分页文件扫描率、交换速率以及分页文件请求率过高，最终导致系统变慢。此消息还将显示前十个内存使用率最高的进程。	度量阈值模板
Computer	Sys_NetworkInterfaceErrorDiagnosis	此策略模板将监视系统的网络使用率，并检查潜在的网络瓶颈或错误。	度量阈值模板

空间可用性和磁盘 IOPS

空间可用性和磁盘 IOPS 特性将监视系统的磁盘 IO 操作和空间使用率。

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
Computer	Sys_FileSystemUtilizationMonitor	监视逻辑文件系统的磁盘容量	度量阈值模板
	Sys_PerDiskAvgServiceTime-AT	监视磁盘 IO 服务时间。磁盘平均服务时间是磁盘在间隔期间内处理每个磁盘请求所花费的时间。此策略要求 HP Performance Agent 位于节点上。	
	Sys_PerDiskUtilization-AT	确定磁盘的多实例基线。磁盘使用率是磁盘忙于响应系统请求所花费的时间百分比。此策略要求 HP Performance Agent 位于节点上。	

系统故障分析

系统故障分析特性将监视内核日志文件、引导日志文件和事件日志文件，以查找严重错误状况和相关说明。

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
Computer	Sys_LinuxKernelLog	此策略模板监视内核日志文件 <code>/var/log/</code> 并在任何内核服务失败时发出警报。它将检查与内核日志文件中的 <code><*></code> <code>kernel:<@.service>:<*.msg></code> 失败模式匹配的错误状况。如果找到任何匹配，此状况将发出“次要”严重级的警报。	日志文件条目模板
Computer	Sys_LinuxBootLog	此策略模板监视引导日志文件 <code>/var/log/boot.log</code> 并在出现任何系统引导错误时发出警报。它将检查下列状况： <ul style="list-style-type: none"> 服务启动失败 - 检查与引导日志文件中的 <code><*></code> <code><@.service>:<@.daemon></code> 启动失败模式匹配的错误状况。如果找到任何匹配，此状况将发出“次要”严重级的警报。 服务失败 - 检查与日志文件中的 <code><*> <@.service>:<*.msg></code> 失败模式匹配的错误状况。如果找到任何匹配，此状况将发出“严重” 	日志文件条目模板

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
		严重级的警报。	
Computer	Sys_LinuxSecureLog	此策略模板会在出现任何安全登录失败时向用户发出警报。它将检查与 <code><*> sshd :Failed password for <@.user> from <*.host> port <#> ssh2</code> 模式匹配的错误状况。如果找到任何匹配，此状况将发出“警告”严重级的警报。	日志文件条目模板
Computer	Sys_AIXErrptLog	此策略模板将监视 ERRPT 日志文件 <code>/var/opt/0V/tmp/sispi/errpt.log</code> ，并根据错误日志中的条目生成错误报告。它将检查与 <code>errpt</code> 日志文件中每列 <code><@.errcode> <2#.mo><2#.dd><2#.hh><2#.mm><2#.yy> <@> <@> <@.object> <*.msgtext></code> 匹配的错误状况。如果找到任何匹配，此状况将发出“警告”严重级的警报。	日志文件条目模板
Computer	Sys_MSWindowsServer_DNSWarnError	此策略模板将监视 Microsoft DNS 服务器服务及其对应进程的日志文件，并转发严重性为“警告”或“错误”的错误日志条目。此策略查找 DNS 日志文件中的下列错误： <ul style="list-style-type: none"> • DNS 服务器无法为资源记录分配内存。 • DNS 服务器由于缺乏可用内存而无法为客户端请求提供服务。 • DNS 服务器无法创建区域转移线程。 • DNS 服务器在写入至文件时遇到错误。 • DNS 服务器无法初始化远程过程调用 (RPC) 服务。 	Windows 事件日志模板
Computer	Sys_MSWindowsServer_DHCPWarnError	此策略模板将监视 DHCP 事件日志，并转发严重性为“警告”或“错误”的事件日志条目。此策略将查找以下错误： <ul style="list-style-type: none"> • <code>lashlpr</code> 无法联系 NPS 服务。 	Windows 事件日志模板

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
		<ul style="list-style-type: none"> • 作用域或超级作用域中没有对 BOOTP 客户端可用的 IP 地址。 • DHCP 服务器无法连接到 NPS 服务器以确定客户端的 NAP 访问状态。 • 作用域或超级作用域中无可租用的 IP 地址。 • DHCP 服务无法初始化审核日志。 • 本地计算机上的 DHCP/BINL 服务已确定自身未获准启动。 • 此工作组服务器中的 DHCP/BINL 服务遇到另一个带有 IP 地址的服务器。 • DHCP 服务无法恢复 DHCP 注册表配置。 • DHCP 服务无法从注册表读取全局 BOOTP 文件名。 • DHCP 服务无法为任何客户端提供服务，因为没有任何活动接口。 • 没有任何静态 IP 地址绑定到 DHCP 服务器。 • DHCP 服务器服务无法注册到服务控制器。 • DHCP 服务器服务无法初始化其注册表参数。 	
Computer	Sys_ MSWindowsServer_ NFSWamError	<p>此策略模板将监视 NFS 事件日志，并转发严重性为“警告”或“错误”的事件日志条目。此策略将查找以下错误：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server for NFS 检测到磁盘空间较小，已停止记录审核。 • 审核日志已达到其最大文件大小。 • Server for NFS 无法注册到 RPC 端口映射器。 • Server for NFS 在第 2 阶段初始化期间从 NFS 驱动程序接收到失败消息。 	Windows 事件日志模板

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
Computer	Sys_MSWindowsServer_TerminalServiceWarnError	<p>此策略模板将转发严重性为“警告”或“错误”的终端服务事件日志条目。此策略将查找以下错误：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 由于终端服务器当前配置为不接受任何连接，因此已拒绝连接请求。 • 由于身份验证失败，自动重新连接未能将用户重新连接到会话。 • 终端服务启动失败。 • 终端服务器接收到大量未完成连接。 	Windows 事件日志模板
Computer	Sys_MSWindowsServer_WindowsLogonWarnError	<p>此策略模板将监视 Windows 登录和初始化事件日志，并转发严重性为“警告”或“错误”的错误日志条目。此策略查找 Windows 日志文件中的下列错误：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows 许可证无效。 • Windows 许可证激活失败。 • Windows 登录进程切换桌面失败。 • Windows 登录进程意外终止。 • Windows 登录进程生成用户应用程序失败。 • Windows 登录进程终止当前登录的用户进程失败。 • Windows 登录进程断开用户会话失败。 	Windows 事件日志模板

系统基础设施发现

系统基础设施发现特性可发现并收集受管节点上与系统资源、操作系统和应用程序有关的信息。

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
Computer	OPC_PERL_INCLUDE_INSTR_DIR	<p>此策略用于在 Operations Agent xpl 配置命名空间内设置 OPC_PERL_INCLUDE_INSTR_DIR。将该值设置为 TRUE，以使基础结构 SPI 策略工作。</p>	节点信息模板

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
	Sys_SystemDiscovery	此策略模板从受管节点上收集诸如硬件资源、操作系统属性和应用程序的服务信息。	服务自动发现模板

扩展 WebLogic 和数据库管理模板包括以下用于监视 Oracle 组件的 Oracle 特性：

基本 Oracle 锁和闩锁

此特性监视 Oracle 锁的使用率(百分比)，还检查计数器使用率(等待锁计数和闩锁计数的会话)。这是基本类型的特性。

CI 类型	策略模板	向上滚动或向下展开	策略描述	策略类型
Oracle	OracleDB_0028	N/A	监视已用 DML 锁与已配置的锁总数的百分比。	度量阈值模板
	OracleDB_0029	N/A	监视等待锁释放的会话数。	
	DBSPI - 0043	N/A	监视排队超时的请求数与排队的请求数的百分比。	

基本 Oracle 内存性能

此特性监视 Oracle 内存单元 - 缓冲区缓存、共享池和库缓存。这是基本类型的特性。

CI 类型	策略模板	向上滚动或向下展开	策略描述	策略类型
Oracle	OracleDB_0021	N/A	监视缓冲区繁忙等待数与逻辑读取数的百分比。	度量阈值模板
	OracleDB_0022	N/A	监视缓冲区缓存的总百分比。	
	OracleDB_0023	N/A	监视当前缓冲区缓存的百分比。	
	OracleDB_0024	N/A	监视排队等待的请求数与排队的请求数的百分比。	
	OracleDB_0026	N/A	监视字典缓存中	

CI 类型	策略模板	向上滚动或向下展开	策略描述	策略类型
			的缓存百分比。	
	OracleDB_0027	N/A	监视库缓存的百分比。	
	OracleDB_0032	N/A	监视恢复日志空间的等待数。	
	OracleDB_0033	N/A	监视恢复分配门 锁失败的百分比。	
	OracleDB_0034	N/A	监视恢复复制门 锁失败的百分比。	
	OracleDB_0035	N/A	监视后台检查点 完成的比率。	
	OracleDB_0045	N/A	监视可用池内存 的百分比。	
	OracleDB_0083	N/A	监视 DBWR 检查 点的比率。	

基本 Oracle 查询性能

此特性通过检查 Oracle 度量(已用时间和 CPU 时间)监视 Oracle 查询的性能。这是基本类型的特性。

CI 类型	策略模板	向上滚动或向下展开	策略描述	策略类型
Oracle	OracleDB_0106	向上滚动	监视每次执行时已用时间最长的 SQL 语句。	度量阈值模板
	OracleDB_0107	向上滚动	监视每次执行时 CPU 时间最长的 SQL 语句。	
	OracleDB_0108	向上滚动	监视执行全表扫描的 SQL 语句。	
	OracleDB_0119	N/A	监视开销较多的 SQL 语句数。	
	OracleDB_0306	向下展开	监视每次执行时已用时间最长的 SQL 语句。	

CI 类型	策略模板	向上滚动或向下展开	策略描述	策略类型
	OracleDB_0307	向下展开	监视每次执行时 CPU 时间最长的 SQL 语句。	
	OracleDB_0308	向下展开	监视执行全表扫描的 SQL 语句。	

基本 Oracle 段空间

此特性监视数据库存储的单位 - 段和盘区。这是基本类型的特性。

CI 类型	策略模板	向上滚动或向下展开	策略描述	策略类型
Oracle	OracleDB_0016	向上滚动	监视无法扩展的段。	度量阈值模板
	OracleDB_0215	N/A	监视已分配的段大小 (MB)。	
	OracleDB_0216	向下展开	监视无法扩展的段。	

Oracle 存档运行状况

此特性监视 Oracle 设备空间、存档频率以及未存档的恢复日志。

CI 类型	策略模板	向上滚动或向下展开	描述	策略类型
Oracle	OracleDB_0056	N/A	监视适合存档设备的存档日志数。	度量阈值模板
	OracleDB_0057	N/A	监视存档日志写入操作之间的平均时间(分钟)。	
	OracleDB_0058	N/A	监视存档设备上可用空间的百分比。	
	OracleDB_0060	N/A	监视未存档的恢复日志数。	

Oracle 数据库可用性

此特性监视 Oracle 数据库连接状态、进程数以及登录数。

CI 类型	策略模板	向上滚动或向下展开	描述	策略类型
Oracle	OracleDB_0001	N/A	监视数据库状态。	度量阈值模板
	OracleDB_0002	N/A	监视数据库进程检查。	
	OracleDB_0037	N/A	监视登录数。	配置文件模板
	OracleDB_0082	N/A	监视自启动以来的最大会话数。	度量阈值模板
	OracleDB_0087	N/A	监视当前进程数与已配置的进程数的百分比。	
	OracleDB_0201	N/A	报告运行时间信息。	配置文件模板
	OracleDB_ListenerStatus	N/A	检查和监视 Oracle 侦听器。	配置文件模板

Oracle 发现

此特性发现 Oracle、RAC 和 ASM 实例。

CI 类型	策略模板	向上滚动或向下展开	描述	策略类型
Computer 和 Oracle	OracleDB_Discovery	N/A	此策略发现节点上运行的实例。	服务自动发现模板
	OracleDB_DeepDiscovery	N/A	此策略发现受管节点上的数据库、表空间、数据文件和服务。计划每天运行此策略一次。	计划任务

Oracle IO 性能

此特性监视 Oracle 实例的物理和逻辑读取率。

CI 类型	策略模板	向上滚动或向下展开	描述	策略类型
Oracle	OracleDB_	N/A	监视每分钟的物理读取数。	度量阈值模

CI 类型	策略模板	向上滚动或向下展开	描述	策略类型
	0086			板
	OracleDB_0088	N/A	监视每分钟的逻辑读取数。	
	OracleDB_0213	N/A	监视自上次收集每个表空间以来磁盘的物理读取和写入数。	配置文件模板

Oracle 表空间运行状况

Oracle 表空间特性监视 Oracle 表空间状态、可用空间、数据文件状态、可用空间和段。

CI 类型	策略模板	向上滚动或向下展开	描述	策略类型
Oracle	OracleDB_0003	向上滚动	监视可用盘区较低的表空间数。	度量阈值模板
	OracleDB_0006	N/A	监视可用空间百分比比较低的表空间数。	
	OracleDB_0007	N/A	监视未联机的表空间数。	
	OracleDB_0008	N/A	监视物理读取块比率较高的表空间数。	
	OracleDB_0009	N/A	监视临时段数占总段数使用率较高的表空间数。	
	OracleDB_0011	N/A	监视碎片表空间数。	
	OracleDB_0014	N/A	监视未联机的数据文件数。	
	OracleDB_0203	向下展开	监视可用空间较低的表空间数。	
	OracleDB_0206	向下展开	监视可用空间较低的表空间数。	
	OracleDB_0210	N/A	监视可用和已分配	配置文件模板

CI 类型	策略模板	向上滚动或向下展开	描述	策略类型
			的表空间大小 (MB)。	

Oracle 事务

此特性监视 Oracle 事务百分比、提交率和打开的游标。这是基本 Oracle 事务特性的高级版本。

CI 类型	策略模板	向上滚动或向下展开	策略描述	策略类型
Oracle	OracleDB_0031	N/A	监视打开的游标数百分比达到配置的最大值的用户数。	度量阈值模板
	OracleDB_0044	N/A	监视事务数。	配置文件模板
	OracleDB_0049	N/A	监视用户调用率。	
	OracleDB_0050	N/A	监视递归调用数占用户调用数的比率。	度量阈值模板
	OracleDB_0054	N/A	监视回滚的生成率。	
	OracleDB_0084	N/A	监视运行时间较长的事务。	
	OracleDB_0085	N/A	监视当前事务数与已配置的事务数的百分比。	

混合 Weblogic 管理模板

混合 Weblogic 管理模板监视 WebLogic Server 的主要组件以及 CPU、内存和磁盘的关键基础结构区域，还包括用于监视 WebLogic 应用程序服务器端口和应用程序 URL 可用性的无代理 WebLogic 特性。

如何访问混合 Weblogic 管理模板

1. 打开“管理模板和特性”窗格：

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 > 应用程序服务器管理 > Oracle WebLogic 管理 > 管理模板 > 混合 Weblogic 管理模板**。

用户界面参考

管理模板 - 常规

提供有关管理模板属性的概述。

UI 元素	描述
名称	混合 Weblogic 管理模板
描述	管理模板的描述。
ID	管理模板的 GUI 版本的唯一标识符。
版本 ID	此版本的管理模板的唯一标识符。
版本	管理模板的当前版本。在本例中，管理模板的版本是 1.1。
更改日志	描述此版本的管理模板中的新内容和修改内容的文本。

管理模板 - 拓扑视图

提供要分配给管理模板的 CI 类型的概述。

UI 元素	描述
拓扑视图	Weblogic_Deployment_View 是混合 WebLogic 管理模板的拓扑视图。其中包括您想使用管理模板来管理的 CI 类型。
CI 类型	由混合 WebLogic 管理模板管理的 CI 的类型。这就是可将管理模板分配到的 CI 类型。混合 WebLogic 管理模板包含 WebLogic 应用程序服务器 CI 类型。

管理模板 - 特性

混合 WebLogic 管理模板包括以下特性：

- [Weblogic 可用性\(无代理\)](#)
- [Weblogic 基本](#)
- [Weblogic EJB 性能](#)
- [Weblogic JDBC 连接池状态](#)
- [Weblogic JVM 堆内存](#)
- [Weblogic Server 状态](#)
- [Weblogic Servlet 性能](#)

混合 WebLogic 管理模板包含以下用于监视基础结构元素的基础结构特性：

资源瓶颈诊断

资源瓶颈诊断特性可标识 CPU、内存、网络 and 磁盘等系统资源的拥塞和瓶颈状况。CPU 瓶颈监视基于全局 CPU 使用率和平均负载(运行队列长度)。内存瓶颈监视基于内存使用率、可用内存和内存换出率。文件系统监视功能基于节点上最繁忙文件系统的空间利用率级别。网络监视基于包冲突率、包错误率和出站队列长度。

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
Computer	Sys_CPUBottleneckDiagnosis	此策略模板检测 CPU 使用率百分比、处理器队列长度、系统上的 CPU 总数以及操作系统数超过阈值之类的 CPU 瓶颈。如果违反了 CPU 使用率阈值以及队列中等待 CPU 时间的进程数阈值，则此策略将发出警报。此消息还将显示前十个 CPU 使用率最高的进程。	度量阈值模板
Computer	Sys_DiskPeakUtilMonitor	此策略模板监视系统磁盘的利用率级别。它可检查利用率级别是否已满。	度量阈值模板
Computer	Sys_MemoryBottleneckDiagnosis	此策略模板监视物理内存使用率及其瓶颈。当内存使用率较高且可用内存较低时，将出现内存瓶颈状况。这会导致系统缓慢，影响总体性能。较高的内存使用率会导致分页文件写入磁盘过量、分页文件扫描率、交换速率以及分页文件请求率过高，最终导致系统变慢。此消息还将显示前十个内存使用率最高的进程。	度量阈值模板
Computer	Sys_NetworkInterfaceErrorDiagnosis	此策略模板将监视系统的网络使用率，并检查潜在的网络瓶颈或错误。	度量阈值模板

系统故障分析

系统故障分析特性将监视内核日志文件、引导日志文件和事件日志文件，以查找严重错误状况和相关说明。

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
Computer	Sys_LinuxKernelLog	<p>此策略模板监视内核日志文件 <code>/var/log/</code> 并在任何内核服务失败时发出警报。它将检查与内核日志文件中的 <code><*></code></p> <p><code>kernel:<@.service>:<*.msg></code> 失败模式匹配的错误状况。如果找到任何匹配，此状况将发出“次要”严重级的警报。</p>	日志文件条目模板
Computer	Sys_LinuxBootLog	<p>此策略模板监视引导日志文件 <code>/var/log/boot.log</code> 并在出现任何系统引导错误时发出警报。它将检查下列状况：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 服务启动失败 - 检查与引导日志文件中的 <code><*></code> <code><@.service>:<@.daemon></code> 启动失败模式匹配的错误状况。如果找到任何匹配，此状况将发出“次要”严重级的警报。 • 服务失败 - 检查与日志文件中的 <code><*> <@.service>:<*.msg></code> 失败模式匹配的错误状况。如果找到任何匹配，此状况将发出“严重”严重级的警报。 	日志文件条目模板
Computer	Sys_LinuxSecureLog	<p>此策略模板会在出现任何安全登录失败时向用户发出警报。它将检查与 <code><*> sshd :Failed password for <@.user> from <*.host> port <#> ssh2</code> 模式匹配的错误状况。如果找到任何匹配，此状况将发出“警告”严重级的警报。</p>	日志文件条目模板
Computer	Sys_AIXErrptLog	<p>此策略模板将监视 ERRPT 日志文件 <code>/var/opt/OV/tmp/sispi/errpt.log</code>，并根据错误日志中的条目生成错误报告。它将检查与 <code>errpt</code> 日志文件中每列 <code><@.errcode></code> <code><2#.mo><2#.dd><2#.hh><2#.mm><2#.yy></code> <code><@></code> <code><@></code> <code><@.object></code> <code><*.msgtext></code> 匹配的错误状况。如</p>	日志文件条目模板

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
		果找到任何匹配，此状况将发出“警告”严重级的警报。	
Computer	Sys_ MSWindowsServer_ DNSWarnError	<p>此策略模板将监视 Microsoft DNS 服务器服务及其对应进程的日志文件，并转发严重性为“警告”或“错误”的错误日志条目。此策略查找 DNS 日志文件中的下列错误：</p> <ul style="list-style-type: none"> • DNS 服务器无法为资源记录分配内存。 • DNS 服务器由于缺乏可用内存而无法为客户端请求提供服务。 • DNS 服务器无法创建区域转移线程。 • DNS 服务器在写入至文件时遇到错误。 • DNS 服务器无法初始化远程过程调用 (RPC) 服务。 	Windows 事件 日志模板
Computer	Sys_ MSWindowsServer_ DHCPWarnError	<p>此策略模板将监视 DHCP 事件日志，并转发严重性为“警告”或“错误”的事件日志条目。此策略将查找以下错误：</p> <ul style="list-style-type: none"> • lashlpr 无法联系 NPS 服务。 • 作用域或超级作用域中没有对 BOOTP 客户端可用的 IP 地址。 • DHCP 服务器无法连接到 NPS 服务器以确定客户端的 NAP 访问状态。 • 作用域或超级作用域中无可租用的 IP 地址。 • DHCP 服务无法初始化审核日志。 • 本地计算机上的 DHCP/BINL 服务已确定自身未获准启动。 • 此工作组服务器中的 DHCP/BINL 服务遇到另一个带有 IP 地址的服务器。 • DHCP 服务无法恢复 DHCP 注册表配置。 	Windows 事件 日志模板

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
		<ul style="list-style-type: none"> • DHCP 服务无法从注册表读取全局 BOOTP 文件名。 • DHCP 服务无法为任何客户端提供服务，因为没有任何活动接口。 • 没有任何静态 IP 地址绑定到 DHCP 服务器。 • DHCP 服务器服务无法注册到服务控制器。 • DHCP 服务器服务无法初始化其注册表参数。 	
Computer	Sys_ MSWindowsServer_ NFSWarnError	<p>此策略模板将监视 NFS 事件日志，并转发严重性为“警告”或“错误”的事件日志条目。此策略将查找以下错误：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server for NFS 检测到磁盘空间较小，已停止记录审核。 • 审核日志已达到其最大文件大小。 • Server for NFS 无法注册到 RPC 端口映射器。 • Server for NFS 在第 2 阶段初始化期间从 NFS 驱动程序接收到失败消息。 	Windows 事件日志模板
Computer	Sys_ MSWindowsServer_ TerminalServiceWarnError	<p>此策略模板将转发严重性为“警告”或“错误”的终端服务事件日志条目。此策略将查找以下错误：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 由于终端服务器当前配置为不接受任何连接，因此已拒绝连接请求。 • 由于身份验证失败，自动重新连接未能将用户重新连接到会话。 • 终端服务启动失败。 • 终端服务器接收到大量未完成连接。 	Windows 事件日志模板
Computer	Sys_ MSWindowsServer_ WindowsLogonWarnEr	<p>此策略模板将监视 Windows 登录和初始化事件日志，并转发严重性为“警告”或“错误”的错误日志条</p>	Windows 事件日志模板

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
	ror	<p>目。此策略查找 Windows 日志文件中的下列错误：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows 许可证无效。 • Windows 许可证激活失败。 • Windows 登录进程切换桌面失败。 • Windows 登录进程意外终止。 • Windows 登录进程生成用户应用程序失败。 • Windows 登录进程终止当前登录的用户进程失败。 • Windows 登录进程断开用户会话失败。 	

系统基础设施发现

系统基础设施发现特性可发现并收集受管节点上与系统资源、操作系统和应用程序有关的信息。

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
Computer	OPC_PERL_INCLUDE_INSTR_DIR	此策略用于在 Operations Agent xpl 配置命名空间内设置 OPC_PERL_INCLUDE_INSTR_DIR。将该值设置为 TRUE，以使基础结构 SPI 策略工作。	节点信息模板
	Sys_SystemDiscovery	此策略模板从受管节点上收集诸如硬件资源、操作系统属性和应用程序的服务信息。	服务自动发现模板

WebLogic 特性

WebLogic 特性用于监视环境中 WebLogic 应用程序服务器的各种基本和高级组件。

任务

如何访问 WebLogic 特性

在 BSM 上，单击 **管理 > 操作管理 > 监控 > 管理模板和特性 > 配置文件夹 > 应用程序服务器管理 > Oracle WebLogic 管理 > 特性**

在 OMi 上，单击 **管理 > 监控 > 管理模板和特性 > 配置文件夹 > 应用程序服务器管理 >**

Oracle WebLogic 管理 > 特性

如何部署 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](#) (对于 BSM) 和 [任务 6b：部署 WebLogic 特性](#) (对于 OMi)。

如何创建 WebLogic 特性

要创建 WebLogic 特性，请执行以下步骤：

1. 打开“管理模板和特性”窗格：
在 BSM 上，单击 **管理 > 操作管理 > 监控 > 管理模板和特性 > 配置文件夹 > 应用程序服务器管理 > Oracle WebLogic 管理 > 特性**
在 OMi 上，单击 **管理 > 监控 > 管理模板和特性 > 配置文件夹 > 应用程序服务器管理 > Oracle WebLogic 管理 > 特性**
2. 在“配置文件夹”窗格中，单击要在其中创建新特性的配置文件夹。如果需要创建新的配置文件夹，请单击 。
3. 在“管理模板和特性”窗格中，单击 ，然后单击 。将打开“添加新特性”向导。
4. 在 **常规** 选项卡中，输入新特性的唯一名称。单击 **下一步**。
5. 每个特性可让您管理一个或多个类型的配置项的一个功能或特征。在“CI 类型”页面上，选择一个或多个可向其分配此特性的 **可用 CI 类型**，然后单击  将它们添加到已分配 CIT 的列表中。(按 **Ctrl** 可选择多个 CIT。)单击 **下一步**。
6. 在“插桩”页面上，单击  向特性添加插桩。此时将打开“添加插桩”对话框，该对话框可让您选择要添加的插桩。单击 **下一步**。
7. (可选)。在“特性”页面上，单击 ，然后单击  **添加现有特性**。此时将打开“添加现有特性”对话框，该对话框可让您选择要嵌入到此特性的现有特性。单击一个特性，然后单击 **确定**。单击 **下一步**。
8. 如果没有适合的特性，请单击 ，然后单击  **添加新特性** 从此处创建特性。
9. 在“策略模板”页面上，单击 。此时将打开“将策略模板添加到特性”对话框。选择要添加的策略模板，然后单击 **确定**。(按 **Ctrl** 可选择多个策略模板。)
10. 如果没有适合的策略模板，请单击 ，然后单击  **添加新策略模板** 从此处创建策略模板。
11. 在“策略模板”页面上，选择要添加的策略模板的版本。

注： 对策略模板的各个修改都作为单独的版本储存在数据库中。特性包含特性版本的策略模板。如果以后有新版本的策略模板可用，则必须在需要时更新该特性以便包括最新的版本。

12. (可选)。在“策略模板”页面上，单击要向其添加部署条件的策略模板，并单击 ，然后单击  **编辑部署条件**。此时将打开“编辑部署条件”对话框，让您可以为选定的策略模板指定部署条件。设置条件，然后单击 **确定**。单击 **下一步**。
13. 在“参数”页面中，会看到您从策略模板添加到此特性的所有参数的列表。
若要组合参数：

- a. 按 **Ctrl** 并单击要组合的参数。
 - b. 单击 。将打开“编辑/组合参数”对话框。
 - c. 输入组合参数的**名称**。
 - d. (可选)。指定**描述**、**默认值**，以及组合参数是**只读**、**专家设置**还是**隐藏**。
“只读”可防止在特性分配到 CI 时参数值遭到更改。“隐藏”可防止更改，但还可令参数不可见。您可选择在进行分配时是否显示专家设置。
 - e. 可设置一个特定的默认值或单击**来自 CI 属性**，然后查找一个 CI 属性。当您指定 CI 属性时，操作管理会自动在部署策略模板期间从 CI 中使用此属性的实际值设置参数值。在此处还可设置条件性参数值。
 - f. 单击 **OK**。
还可编辑参数而不组合，以便覆盖策略模板中的默认值。单击一个参数，然后单击 。将打开“编辑/组合参数”对话框。
14. 在“添加新特性”向导中，单击**完成**以保存特性并关闭向导。此时新特性将显示在“管理模板和特性”窗格中。

WebLogic 特性的分组

每个 Weblogic 特性包括用于监视 WebLogic 应用程序服务器的运行状况和性能的策略模板、插桩和参数。

用户界面参考

常规	提供有关 WebLogic 特性的常规属性的概述。
CI 类型	可以将特性分配到的配置项类型。这就是可将特性分配到的 CI 类型。WebLogic 特性包含计算机、节点、群集、CI 类型。
插桩	提供包含发现、收集和记录二进制文件的单个数据包。
特性	提供 WebLogic 特性包含的任何特性的概述。WebLogic 基本特性属于所有其他特性的一部分。
策略模板	提供 WebLogic 特性包含的策略模板的概述。可扩展列表中的各个项目，查看有关策略模板的更多详细信息。

OMi MP for Oracle WebLogic 包含以下 WebLogic 特性：

Weblogic 身份验证

监视 WebLogic Server 登录尝试次数和失败次数。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Weblogic AS	Weblogic_InvalidLoginAttemptsCount	ServerSessions:High/ServerSessions:Normal	无效登录尝试次数。	度量阈值

Weblogic 可用性(无代理)

使用无代理监视功能监视 WebLogic 应用程序服务器端口和应用程序 URL 可用性。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Weblogic AS	Weblogic_Application_Server_Port_Availability (:Weblogic_Application_Server_Availability)	NA	监视 WebLogic 应用程序服务器端口的可用性。	SiteScope
Weblogic AS	Weblogic_Application_URL_Availability (:Weblogic_Application_Server_Availability)	NA	监视 WebLogic 应用程序 URL 的可用性。	SiteScope

Weblogic 基本

监视 WebLogic Server 的基本特性包含配置、消息、计划程序和记录程序策略。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Weblogic AS	Weblogic_LogTemplate	NA	监视 Weblogic 应用程序服务器日志文件。	日志文件条目
Weblogic AS	Weblogic_Medium	NA	按照 MEDIUM 计划运行 Weblogic 收集器/分析器。	计划任务
Weblogic AS	Weblogic_MPLog	NA	监视 Weblogic Perl、发现和收集器日志文件。	日志文件条目
Weblogic AS	Weblogic_Messages	NA	WebLogic 消息拦截器。	打开消息界面
Weblogic AS	Weblogic_VeryHigh	NA	按照 VERYHIGH 计划运行 Weblogic 收集器/分析器。	计划任务
Weblogic AS	Weblogic_High	NA	按照 HIGH 计划运行 Weblogic 收集器/分析器。	计划任务
Weblogic AS	Weblogic_Low	NA	按照 LOW 计划运行 Weblogic 收集器/分析器。	计划任务模板

Weblogic 缓存使用情况

监视 WebLogic Server XML 缓存使用情况。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Weblogic AS	Weblogic_PendingRequestCount	ThreadRequestsPending:High/ThreadRequestsPending:Normal	待定请求数。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_DeferredRequestsCount	DeferredThreadRequests:High/DeferredThreadRequests:Normal	延迟的请求数。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_XMLCacheDiskSize	NA	磁盘上包含 XML 分析器中外部引用的缓存条目数。	配置文件
Weblogic AS	Weblogic_RequestMaxWaitTime	ThreadRequestServiceTime:High/ThreadRequestServiceTime:Normal	请求必须等待线程的最长时间。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_XMLCacheMemorySize	NA	内存中包含 XML 分析器中外部引用的缓存条目数。	配置文件
Weblogic AS	Weblogic_StandbyThreadCount	ThreadPoolAvailability:Low/ThreadPoolAvailability:Normal	备用池中的线程数。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_PendingRequestPercentage	ThreadRequestsPending:High/ThreadRequestsPending:Normal、ThreadRequestsPending:High/ThreadRequestsPending:Normal	待定请求的百分比。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_RequestWaitTimeforThread	ThreadRequestWaitTime:High/ThreadRequestWaitTime:Normal	线程的请求等	度量阈值

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
			待时间。	

Weblogic 群集状态

监视 WebLogic Server 群集环境。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Weblogic AS	Weblogic_ClusterIncomingMessageFailureRate	ClusterOutgoingMessageFailureRate:High/ClusterOutgoingMessageFailureRate:Normal	每分钟重新发送到群集的多播消息数。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_ClusterOutMessageFailRate	ClusterIncomingMessageFailureRate:High/ClusterIncomingMessageFailureRate:Normal	服务器每分钟丢失的来自群集的多播消息数。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_ClusterHealthStatus	ClusterHealth:Poor/ClusterHealth:Normal	群集运行状况。	度量阈值

Weblogic 发现

发现 WebLogic Server 实例。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Computer	Weblogic_MPLog	NA	监视 Weblogic Perl、发现和收集器日志文件。	日志文件条目
Computer	Weblogic_Messages	NA	WebLogic 消息拦截器。	打开消息界面
Computer	Weblogic_Configuration	NA	配置使用强制和可选输入配置的 Weblogic 发现特性的策略。	配置文件

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Computer	Weblogic_Discovery	NA	Weblogic 发现策略用于发现 Weblogic Server 域、群集、应用程序服务器以及部署的应用程序、JDBC 数据源。	服务自动发现

Weblogic EJB 性能

监视 WebLogic Server EJB 事务、池状态。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Weblogic AS	Weblogic_EJBPoolWaitCount	EJBFreePoolWaitRate:High/EJBFreePoolWaitRate:Normal	每分钟可用池中无可用 EJB bean 的次数(向下展开)。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_EJBTransactionRollBackRate	EJBTransactionRollbackRate:High/EJBTransactionRollbackRate:Normal	EJB 事务回滚率。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_EJBMissedCountRate	EJBMissedCountRate:High/EJBMissedCountRate:Normal	每分钟为从可用池获取实例而进行的失败尝试次数。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_EJBCacheHitPercentage	EJBPerformance:Low/EJBPerformance:Normal	缓存中正在使用的 EJB 百分比。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_EJBTimeoutCount	EJBTimeoutRate:High/EJBTimeoutRate:Normal	客户端每分钟因等待 EJB	度量阈值

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
			bean 而超时的次数。	
Weblogic AS	Weblogic_NumberEJBTransactionRollBackRate	EJBTransactionRollbackRate:High/EJBTransactionRollbackRate:Normal	每秒回滚的 EJB 事务数。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_EJBDestroyedTotalCount	EJB:Warning/EJB:Normal	池中的 bean 实例由于抛出了非应用程序异常而被销毁的总次数。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_EJBTransactionsCount	EJBPerformance:Low/EJBPerformance:Normal	每秒的 EJB 事务数。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_EJBTimeoutRate	EJBTimeoutRate:High/EJBTimeoutRate:Normal	客户端每分钟因等待 EJB bean 而超时的次数(向下展开)。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_EJBTransactionThroughputRate	EJBTransactionThroughputRate:High/EJBTransactionThroughputRate:Normal	EJB 事务吞吐率。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_EJBBeanUnavailableCount	EJB:Warning/EJB:Normal	每分钟可用池中无可用 EJB bean 的次数。	度量阈值
Weblogic	Weblogic_	EJBTimeoutRate:High/EJBTimeoutRate:N	为从可	度量阈

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
c AS	SumOfEJBMissedCountRate	ormal	用池获取实例而进行的失败尝试次数。	值

Weblogic JCA 统计信息

监视 WebLogic Server JCA 状态。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Weblogic AS	Weblogic_JCAConnectionsUtilizationPct	ConnectionsInUse:High/ConnectionsInUse:Normal、ConnectionsInUse:High/ConnectionsInUse:Normal	连接池中可用 JCA 连接的利用率百分比。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_ConnectionsDestroyedByErrorTotalCount	ConnectionsInUse:High/ConnectionsInUse:Normal	返回由于收到错误事件而毁坏的连接数。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_WaitSecondsHighCount	TransactionTime:High/TransactionTime:Normal	返回应用程序由于连接池实例化而等待从此连接池实例连接的最大秒数。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_ConnectionsRejectedTotalCount	ConnectionsInUse:High/ConnectionsInUse:Normal	返回由于此连接器池实例化而造成此池中	度量阈值

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
			连接器连接的请求被拒绝的总数。	
Weblogic AS	Weblogic_NumWaitersCurrentCount	ConnectionsInUse:Major/ConnectionsInUse:Normal	返回连接中的等待程序数。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_RequestsWaitingForConnection	JDBCConnectionPoolWaitCount:High/JDBCConnectionPoolWaitCount:Normal	等待连接池中连接的客户端数。	度量阈值

Weblogic JDBC 连接池状态

监视 WebLogic Server JDBC 连接可用性和连接池。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Weblogic AS	Weblogic_FailuresToReconnectCount	DataSourceConnectionPoolAvailability:Low/DataSourceConnectionPoolAvailability:Normal	数据源尝试刷新数据库连接的失败次数。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_SumJDBCConnectionLeakRate	NA	连接池中每分钟未关闭的 JDBC 连接及超出其最长空闲时间的 JDBC 连接的数量。	配置文件
Weblogic	Weblogic_	NA	连接池	配置文

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
ic AS	JDBCConnectionPoolThroughputRate		每秒服务的客户端数。	件
Weblogic AS	Weblogic_ConnectionDelayTime	DataSourceConnectionPoolAvailability:Low/DataSourceConnectionPoolAvailability:Normal	JDBC 连接池连接延迟(毫秒)。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_JDBCConnectionLeakRate	DataSourceLeakedConnectionsRate:High/DataSourceLeakedConnectionsRate:Normal	JDBC 连接池的泄漏连接率。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_JDBCConnectionPoolUtilization	DataSourceConnectionPoolUtilization:High/DataSourceConnectionPoolUtilization:Normal、DataSourceConnectionPoolUtilization:High/DataSourceConnectionPoolUtilization:Normal	连接池中可用 JDBC 连接的利用率百分比。	度量阈值

Weblogic JMS 性能

监视 WebLogic Server JMS 利用率和性能。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Weblogic AS	Weblogic_JMSMessagesThresholdTime	JMS:Warning/JMS:Normal	基于消息数的满足服务器阈值条件的时间百分比。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_JMSBytesThresholdTimePercentage	JMS:Warning/JMS:Normal	基于字节总数的满足服务器阈值条	度量阈值

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
			件的时间百分比。	
Weblogic AS	Weblogic_JMSUtilizationByMessagesPercentage	JMSServerUtilization:High/JMSServerUtilization:Normal、JMSServerUtilization:High/JMSServerUtilization:Normal	基于消息数的 JMS 服务器队列的利用率百分比。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_JMSUtilizationByBytesPercentage	JMSServerUtilization:High/JMSServerUtilization:Normal、JMSServerUtilization:High/JMSServerUtilization:Normal	基于字节总数的已填充 JMS 服务器百分比。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_JMSServerThruMessageRate	NA	每秒通过 JMS 服务器传递的消息数。	配置文件
Weblogic AS	Weblogic_JMSServerThruByteRate	NA	每秒通过 JMS 服务器传递的字节数。	配置文件

Weblogic JVM 堆内存

监视 WebLogic Server JVM 参数。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Weblogic AS	Weblogic_GarbageCollectionTime	TotalGarbageCollectionTime:High/TotalGarbageCollectionTime:Normal	垃圾收集总时间。	度量阈值
Weblogic	Weblogic_	TotalGarbageCollectionCount:High/TotalGar	垃圾收	度量阈

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
AS	GarbageCollectionCount	bageCollectionCount:Normal	集总计数。	值
Weblogic AS	Weblogic_ProcessorsAverageLoad	AllProcessorsAverageLoad:High/AllProcessorsAverageLoad:Normal	所有处理器平均负载。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_GarbageCollectionThread	TotalNumberOfThreads:High/TotalNumberOfThreads:Normal	垃圾收集线程总数。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_JVMHeapFreeMemory	NA	JVM 堆可用内存 (KB)。	配置文件
Weblogic AS	Weblogic_JVMHeapUsage	JVMMemoryUtilization:High/JVMMemoryUtilization:Normal、 JVMMemoryUtilization:High/JVMMemoryUtilization:Normal	JVM 中的已用堆空间百分比。	度量阈值

Weblogic Server 状态

监视 WebLogic Server 可用性和性能。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Weblogic AS	Weblogic_ServerStatus	ServerStatus:Unavailable/ServerStatus:Available、 ServerStatus:Unavailable/ServerStatus:Available	监视服务器状态。	度量阈值

Weblogic Servlet 性能

监视 Web 应用程序的 WebLogic Server Servlet 会话。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Weblogic AS	Weblogic_ExecuteQThreadsInUse	ThreadPoolUtilization:High/ThreadPoolUtilization:Normal、 ThreadPoolUtilization:High/ThreadPoolUtilization:Normal、 ThreadPoolUtilization:High/ThreadPoolUtilization:Normal	正在用于服务器执行队列的线程百分比。	度量阈值

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
			对于 Weblogic Server 版本 9.x 和 10.x，只有一个执行队列。	
Weblogic AS	Weblogic_SocketTrafficRate	NA	每秒打开的套接字连接数。	配置文件
Weblogic AS	Weblogic_ServletAverageExecutionTime	ServletPerformance:Low/ServletPerformance:Normal	Servlet 的平均执行时间(毫秒)。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_ServletRequestRate	ServletRequests:High/ServletRequests:Normal	每秒 Servlet 的请求数。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_ExecuteQueueMetricMonitors	ExecuteQueueWaitCount:High/ExecuteQueueWaitCount:Normal	此度量监视每个服务器的执行队列及其关联的线程池。此度量专门监视等待服务的客户端请求的数量。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_ExecutionQueueThroughputRate	NA	执行队列每秒服务的请求数。	配置文件

Weblogic 线程状态

监视 WebLogic Server 线程状态。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Weblogic AS	Weblogic_ThreadPoolOverloadCondition	ThreadPoolUtilization:High/ThreadPoolUtilization:Normal	指示常规线程池的过载情况。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_RequestWaitTimeforThread	ThreadRequestWaitTime:High/ThreadRequestWaitTime:Normal	线程的请求等待时间。	度量阈值

Weblogic 事务

监视 WebLogic Server 事务活动。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Weblogic AS	Weblogic_TransactionSystemErrorRollbackPercentage	TransactionSystemErrors:High/TransactionSystemErrors:Normal	由于系统错误而回滚的事务百分比。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_TransactionRollbackPercentage	TransactionsRolledBack:High/TransactionsRolledBack:Normal	基于总计的回滚事务百分比。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_TransactionAppErrorRollbackPercentage	TransactionApplicationErrors:High/TransactionApplicationErrors:Normal	由于应用程序错误而回滚的事务百分比。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_TransactionAverageTime	TransactionTime:High/TransactionTime:Normal	事务的平均提交时间。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_TransactionCapacityUtilizationPct	TransactionCapacityUtilization:High/TransactionCapacityUtilization:Normal、TransactionCapacityUtilization:High/TransactionCapacityUtilization:Normal	事务容量的利用率百分比。	度量阈值

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Weblogic AS	Weblogic_ TransactionHeuristics TotalCount	JTA:Warning/JTA:Normal	返回探索性决策的事务百分比。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_ TransactionTimeError RollbackPercentage	TransactionTimeoutErrors:High/TransactionTimeoutErrors:Normal	由于超时错误而回滚的事务百分比。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_ TransactionThroughput Rate	NA	每秒处理的事务数。	配置文件
Weblogic AS	Weblogic_ TransactionResErrorRollbackPercentage	TransactionResourceErrors:High/TransactionResourceErrors:Normal	由于资源错误而回滚的事务百分比。	度量阈值

Weblogic Web 应用程序状态

监视 WebLogic Server 部署的 Web 应用程序可用性。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Weblogic AS	Weblogic_ WebApplicationSessionsCount	HTTPSessions:High/HTTPSessions:Normal	Web 应用程序的已打开会话数。	度量阈值
Weblogic AS	Weblogic_ WebApplicationHitRate	NA	Web 应用程序每秒钟打开的会话数。	配置文件

参数

参数是 WebLogic 管理模板、特性和策略模板所必需的组成部分。每个参数都对应于一个变量。参数包含用于监视 WebLogic 应用程序服务器不同组成部分的默认值。您还可针对您的监视要求来修改变量值。

参数分组

参数	参数类型	描述	默认值
Weblogic Server 主目录	Instance	WebLogic Server 主目录。	
Weblogic JAVA 主目录	可选	WebLogic JAVA 主目录。	
Weblogic 用户名	强制	具有收集管理数据的管理员权限的 WebLogic 用户名。	
Weblogic 密码	强制	WebLogic Server 用户名的密码。	
Weblogic 密钥库路径	可选	WebLogic 密钥库路径。	
Weblogic 密码短语密码。	可选	WebLogic 密码短语。	
用于 JMX 收集的 Weblogic 协议 (t3/t3s)	可选	用于 JMX 收集的 WebLogic 协议 (t3/t3s)。	
Weblogic 域 XML 文件路径位置	依赖	WebLogic 域 XML 文件路径位置。	
Weblogic 应用程序服务器端口号	可选	WebLogic 应用程序服务器端口号。	
应用程序实例	可选	需要为其获取数据的 Weblogic Server 应用程序实例。	CI 名称
Weblogic MP 日志模板的频率	可选	使用定义的模式监视 Weblogic_MPLog 文件的频率(以秒为单位)。	30 秒
Weblogic 日志模板的频率	可选	使用定义的模式监视 Weblogic 日志模板的频率(以秒为单位)。	30 秒
VeryHigh 计划程序的频率	可选	应按短时间间隔运行的计划程序的频率(分钟)。	5 分钟
High 计划程序的频率	可选	应按非常短的时间间隔运行的计划程序的频率(分钟)。	15 分钟
Medium 计划程序的频率	可选	应按中等时间间隔运行的计划程序的频率(小时)。	1 小时

Low 计划程序的频率	可选	应按长时间间隔运行的计划程序的频率 (小时)。	24 小时
-------------	----	-------------------------	-------

调整参数

您可以编辑已部署给 WebLogic 应用程序服务器 CI 的 WebLogic 管理模板和特性的参数。

1. 打开“分配与调整”窗格：
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，选择包含要调整其参数的 WebLogic 应用程序服务器 CI 的 **Weblogic_Deployment_View**。也可使用 **搜索** 选项卡来查找 CI。
3. 在 WebLogic 应用程序服务器 CI 的列表中，单击 CI。“分配”窗格将显示 CI 的现有分配的详细信息。
4. 单击要调整其参数的分配。“分配详细信息”窗格将显示当前的参数值。
5. 在“分配详细信息”窗格中，更改参数：
 - a. 可选。默认情况下，列表将仅显示强制参数。要查看所有参数，请单击 。
 - b. 选择列表中的参数，然后单击 。
 - i. 对于标准参数，将打开“编辑参数”对话框。
单击 **值** 指定该值，然后单击 **确定**。
 - ii. 对于实例参数，将打开“编辑实例参数”对话框。
按需更改实例值，然后更改每个实例值的依赖参数值。更改实例和依赖参数值后，单击 **确定**。
6. 在“分配详细信息”窗格中，单击 **保存更改**。操作管理会将新参数值部署到相关 HP Operations Agent。

运行时服务模型 (RTSM) 视图

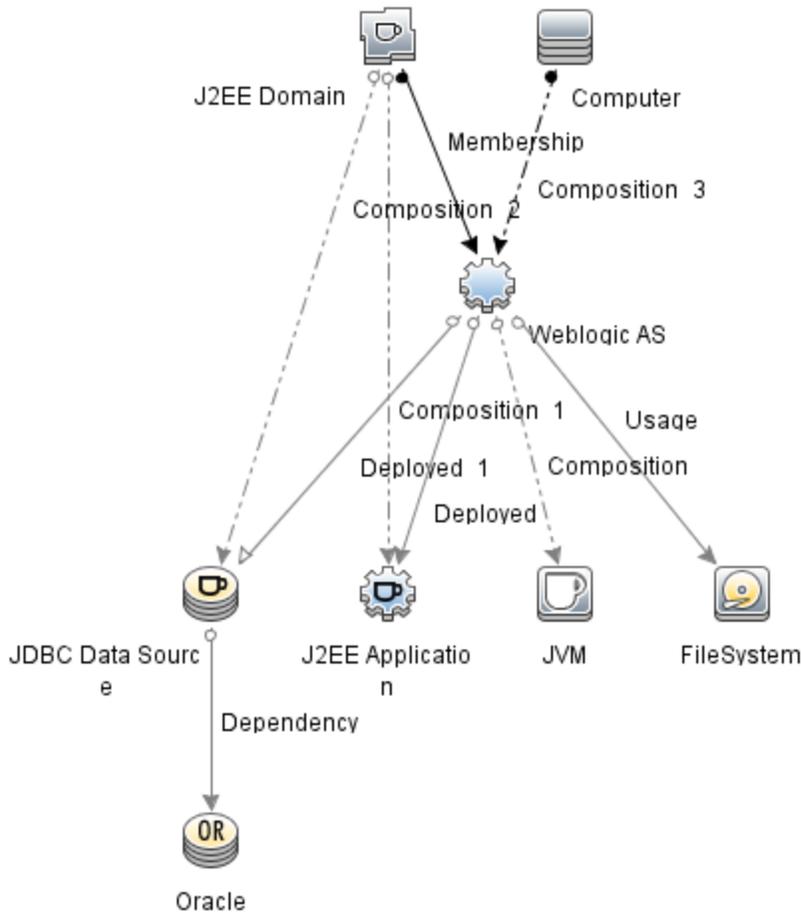
通过视图，可以构建和呈现整个 RTSM 模型的一个子集。通过 OMi MP for Oracle WebLogic 视图，可以呈现要监视的 WebLogic Server 环境的拓扑。OMi MP for Oracle WebLogic 视图可用于查看和管理使用 WebLogic 发现特性发现的 WebLogic 应用程序服务器 CI 的事件透视和运行状况透视。此外，还可以使用视图分配和调整 WebLogic 应用程序服务器环境中的 OMi MP for Oracle WebLogic。

如何访问 RTSM 视图

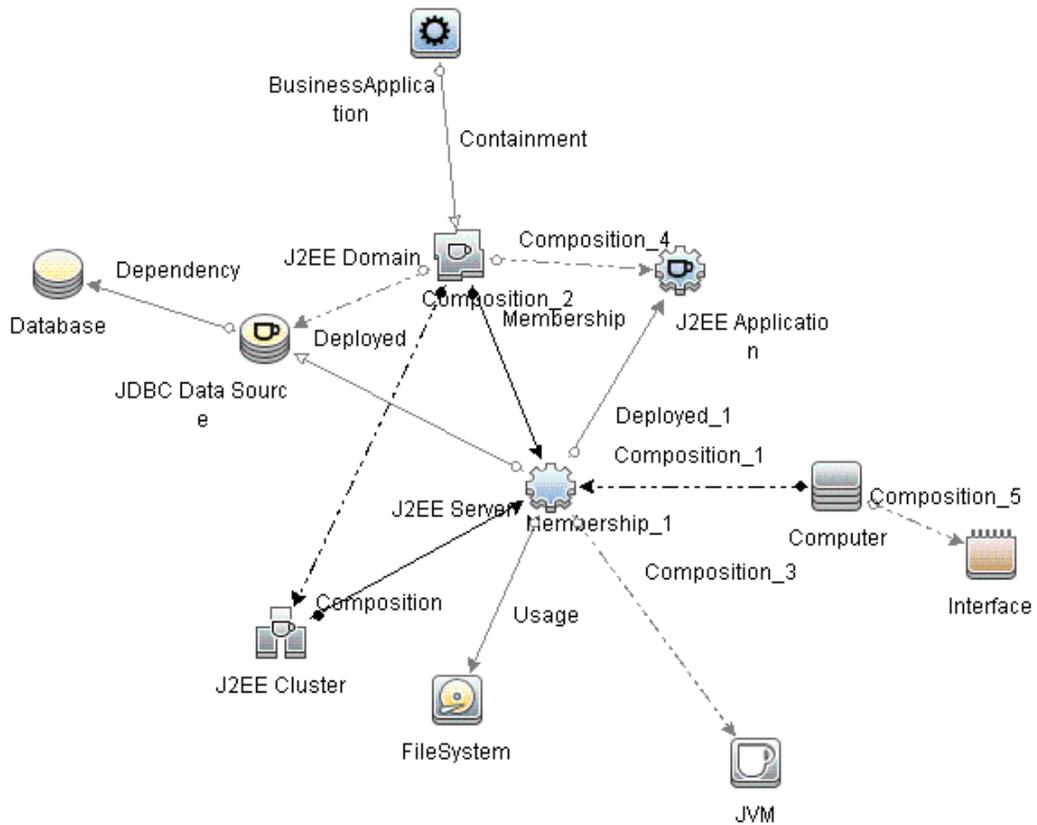
1. 打开“Modeling Studio”窗格：
在 OMi 上，单击 **管理 > RTSM 管理 > 建模 > Modeling Studio**
在 BSM 上，单击 **管理 > RTSM 管理 > 建模 > Modeling Studio**
2. 单击 **资源类型** 作为“视图”。
3. 单击 **操作管理 > J2EE 应用程序服务器**。

默认情况下，OMi MP for Oracle WebLogic 包含以下视图：

- **Weblogic_Deployment_View:** 此视图涉及 J2EE Application、J2EE Domain、JDBC Data Source、Computer 和 Oracle CIT。通过 Weblogic_Deployment_View，可以呈现环境中的 WebLogic 应用程序服务器 CI 的事件和运行状况透视。此外，还可以使用 Weblogic_Deployment_View 来分配和调整 WebLogic 应用程序服务器环境中的 OMi MP for Oracle WebLogic 部署。另外，可以使用此视图来监视 WebLogic 应用程序服务器、Oracle 实例及作为复合应用程序的基础结构元素。下图显示了 CI 类型之间的关系。



- **J2EE_Deployment:** 此视图涉及 J2EE 群集、J2EE 域、JDBC 数据源、J2EE 应用程序、数据库和 Computer CI 类型。通过 J2EE_Deployment 视图，可以呈现所监视的 WebLogic 应用程序服务器 CI 的事件和运行状况透视。可以使用 J2EE_Deployment 视图呈现特定于所监视的 WebLogic 应用程序服务器的事件。此外，还可以使用 J2EE_Deployment 视图分配和调整 WebLogic 应用程序服务器环境中的 OMi MP for Oracle WebLogic 部署。下图显示了 CI 类型之间的关系。



- **J2EE_Network_Deployment_View:** 此视图涉及 J2EE 群集、J2EE 域、J2EE 服务器、JDBC 数据源、J2EE 应用程序、数据库和文件系统 CI 类型。通过 J2EE_Network_Deployment_View，可以呈现关联网络的组件以及环境中所监视的 WebLogic 应用程序服务器 CI。下图显示了 CI 类型之间的关系。

在 OMi 上，单击**管理 > 服务运行状况 > CI 状态计算 > 运行状况指标和事件类型指标**

OMi MP for Oracle WebLogic 包括以下用于监视 WebLogic 应用程序服务器相关事件的 ETI：

CI 类型	ETI	描述	值
J2EE Server	活动套接字计数	与此服务器进行的已打开 HTTP 套接字连接的数量。	高、正常
	执行队列等待计数	等待执行队列服务的客户端请求数。	高、正常
	待定线程请求	因为正在等待可用线程而待定的请求。	高、正常
	服务器会话	与此服务器进行的已打开会话的数量。	高、正常
JVM	垃圾收集总计数	垃圾收集器已运行的次数。	高、正常
	垃圾收集总时间	收集垃圾所用的总时间。	高、正常
	线程总数	垃圾收集所用的线程总数。	高、正常
J2EE Application	Servlet 请求	对 servlet 的传入请求数。	高、正常
	HTTP 会话	已打开 servlet 会话数。	高、正常
	EJB 并发活动组件	池中 bean 对象的平均数。	高、正常
JDBC	DataSource 连接等待程序	等待连接池中连接的平均线程数。	高、正常

运行状况指标 (HI)

HI 分析在 WebLogic 应用程序服务器中发生的事件，并报告 WebLogic 应用程序服务器 CI 的运行状况。

如何访问 HI

打开“指标”窗格：

在 BSM 上，单击**管理 > 操作管理 > 监控 > 指标**

在 OMi 上，单击**管理 > 服务运行状况 > CI 状态计算 > 运行状况指标和事件类型指标**

OMi MP for Oracle WebLogic 包括以下用于监视 WebLogic 应用程序服务器相关事件的运行状况指标 (HI):

CI 类型	HI	描述	值
J2EE Server	活动套接字计数	与此服务器进行的已打开 HTTP 套接字连接的数量。	高、正常
J2EE Server	应用程序服务器负载	应用程序服务器上的负载。	高、正常
J2EE Server	延迟的线程请求数	由于 <code>max-threads-constraint</code> 而拒绝线程执行的请求数。	高、正常
J2EE Server	HTTP 请求平均服务时间	服务 HTTP 请求所需的平均时间。	高、正常
J2EE Server	HTTP 请求总服务时间	服务 HTTP 请求所需的总时间。	高、正常
J2EE Server	HTTP 服务器活动连接数	当前打开的连接数。	高、正常
J2EE Server	HTTP 服务器活动请求	当前处于请求处理阶段的子服务器。	高、正常
J2EE Server	Http 服务器连接时间	服务 HTTP 连接所用的总时间。	高、正常
J2EE Server	JMS 活动连接计数	活动 JMS 连接数。	高、正常
J2EE Server	JMS 服务器利用率	JMS 服务器队列利用率。	高、正常
J2EE Server	Oracle Web 缓存平均延迟当前间隔	处理 Oracle Web 缓存请求的 10 秒间隔平均延迟。	高、正常
J2EE Server	启动后 Oracle Web 缓存的延迟	应用程序 Web 服务器启动后处理 Oracle Web 缓存请求的平均秒数。	高、正常
J2EE Server	服务器会话	与此服务器进行的已打开会话的数量。	高、正常
J2EE Server	服务器状态	显示服务器在可用性方面的状态。	不可用、可用
J2EE Server	已加载的 Servlet	当前已为 Web 应用程序加载的 servlet 数(每个服务器的累积值)。	高、正常

CI 类型	HI	描述	值
J2EE Server	线程暂停率	已声明暂停的线程的比率。	高、正常
J2EE Server	线程池可用性	线程池中线程的可用性。	低、正常
J2EE Server	线程池利用率	执行任务时在服务器中使用的线程数。	高、正常
J2EE Server	线程请求服务时间	请求必须等待线程的时间。	高、正常
J2EE Server	线程请求等待时间	请求必须等待线程的时间(毫秒)。	高、正常
J2EE Server	待定线程请求	因为正在等待可用线程而待定的请求。	高、正常
J2EE Server	事务应用程序错误	由于应用程序错误导致的事务错误。	高、正常
J2EE Server	事务容量利用率	正在同时进行的事务数。	高、正常
J2EE Server	事务提交率	每秒提交的事务数。	高、正常
J2EE Server	事务资源错误	由于系统资源错误导致的事务错误。	高、正常
J2EE Server	事务回滚率	由于系统、资源或其他错误回滚的事务数。	高、正常
J2EE Server	事务启动率	每秒开始的事务数。	高、正常
J2EE Server	事务系统错误	由于系统错误导致的事务错误。	高、正常
J2EE Server	事务时间	完成事务所用的时间。	高、正常
J2EE Server	事务超时错误	由于事务超时导致的事务错误。	高、正常
J2EE Server	事务超时率	每秒超时的事务数。	高、正常
J2EE Server	回滚的事务	由于系统错误、资源错误或其他错误回滚的事务数/百分比。	高、正常
J2EE Server	EJB 并发活动组件	池中 bean 对象的平均数。	高、正常
J2EE Server	EJB 利用率	EJB 池的利用率。	高、正常
J2EE Server	执行队列等待计数	等待执行队列服务的客户端请求数。	高、正常

CI 类型	HI	描述	值
J2EE Server	HTTP 会话	已打开 HTTP 会话数。	高、正常
J2EE Server	EJB 漏计率	为从可用池获取实例而进行的失败尝试总次数。	高、正常
J2EE Server	EJB 可用池等待率	每分钟可用池中无可用 EJB 的次数。	高、正常
J2EE Server	EJB 性能	性能统计信息，如缓存利用率。	低、正常
J2EE Server	EJB 超时率	客户端每分钟因等待 EJB 而超时的次数。	高、正常
J2EE Server	EJB 事务回滚率	单位时间内回滚的 EJB 事务数。	高、正常
J2EE Server	Servlet 性能	性能统计信息，如执行时间。	低、正常
J2EE Server	Servlet 请求	对 servlet 的传入请求数。	高、正常
J2EE Server	正在使用的连接数	当前使用的 JDBC 连接数。	高、正常
J2EE Server	JDBC 连接池等待数	等待 JDBC 连接的客户端数。	高、正常
J2EE Server	数据源连接池可用性	连接池中 JDBC 连接的可用性。	低、正常
J2EE Server	数据源连接池失败数	刷新连接池中连接的失败尝试次数。	严重、正常
J2EE Server	数据源连接池利用率	数据源连接池利用率	高、正常
J2EE Server	数据源连接池性能	数据源连接池性能	低、正常
J2EE Server	数据源连接等待程序	等待连接池中连接的平均线程数。	高、正常
J2EE Server	JDBC 活动连接计数	活动 JDBC 连接	高、正常
J2EE Server	线程总数	垃圾收集线程总数。	高、正常
J2EE Server	垃圾收集总计数	垃圾收集器已运行的次数。	高、正常
J2EE Server	垃圾收集总时间	收集垃圾所用的总时间。	高、正常

CI 类型	HI	描述	值
J2EE Server	JVM 内存利用率	已用堆大小的百分比。	高、正常
J2EE Server	当前可用堆	可用的可用堆数。	低、正常
J2EE Server	当前堆大小	正在使用的堆数。	高、正常
J2EE Server	所有处理器平均负载	系统上所有处理器上的平均负载。	高、正常
J2EE Cluster	群集运行状况	群集运行状况(性能方面)。	差、正常
J2EE Cluster	群集传入消息失败率	丢失的来自群集的多播消息数。	高、正常
J2EE Cluster	群集传出消息失败率	发送到群集的多播消息数。	高、正常
J2EE Cluster	群集状态	群集状态(可用性方面)。	已启动、部分停止、已停止
JDBC Data Source	正在使用的连接数	当前使用的 JDBC 连接数。	高、正常
JDBC Data Source	数据源连接等待程序	等待连接池中连接的平均线程数。	高、正常
JDBC Data Source	数据源连接池可用性	连接池中 JDBC 连接的可用性。	低、正常
JDBC Data Source	数据源连接池失败数	刷新连接池中连接的失败尝试次数。	正常、严重
JDBC Data Source	数据源连接池性能	数据源连接池性能。	低、正常
JDBC Data Source	数据源连接池利用率	数据源连接池利用率。	高、正常
JDBC Data Source	数据源泄漏连接率	新泄漏的 JDBC 连接率。	高、正常
JDBC Data Source	JDBC 活动连接计数	活动 JDBC 连接	高、正常
JDBC Data Source	JDBC 连接池等待数	等待 JDBC 连接的客户端数。	高、正常

CI 类型	HI	描述	值
J2EE Application	EJB 并发活动组件	池中 bean 对象的平均数。	高、正常
J2EE Application	EJB 可用池等待率	每分钟可用池中无可用 EJB 的次数。	高、正常
J2EE Application	EJB 漏计率	为从可用池获取实例而进行的失败尝试总次数。	高、正常
J2EE Application	EJB 性能	性能统计信息，如缓存利用率。	低、正常
J2EE Application	EJB 超时率	客户端每分钟因等待 EJB 而超时的次数。	高、正常
J2EE Application	EJB 事务回滚率	单位时间内回滚的 EJB 事务数。	高、正常
J2EE Application	EJB 事务吞吐率	单位时间内完成的 EJB 事务数。	高、正常
J2EE Application	EJB 利用率	EJB 池的利用率。	高、正常
J2EE Application	HTTP 会话	已打开 HTTP 会话数。	高、正常
J2EE Application	Servlet 性能	性能统计信息，如执行时间。	低、正常
J2EE Application	Servlet 请求	对 servlet 的传入请求数。	高、正常
JVM	所有处理器平均负载	系统上所有处理器上的平均负载。	高、正常
JVM	当前可用堆	可用的可用堆数。	低、正常
JVM	当前堆大小	正在使用的堆数。	高、正常
JVM	JVM 内存利用率	已用堆大小的百分比。	高、正常
JVM	垃圾收集总计数	垃圾收集器已运行的次数。	高、正常
JVM	垃圾收集总时间	收集垃圾所用的总时间。	高、正常
JVM	线程总数	垃圾收集线程总数。	高、正常
J2EE Domain	域状态	域状态。	正常、差

基于拓扑的事件关联 (TBEC) 规则

OMi MP for Oracle WebLogic 包括以下用于关联 WebLogic 应用程序服务器相关事件的规则：
有关关联规则如何发挥作用的更多信息，请参见《Operations Manager i 概念指南》。

如何访问 TBEC 规则

- 打开“基于拓扑的事件关联规则”窗格：
在 BSM 上，单击**管理 > 操作管理 > 事件关联 > 基于拓扑的事件关联**
在 OMi 上，单击**管理 > 事件处理 > 关联 > 基于拓扑的事件关联**

J2EE::计算机:CPU 负载 >> JVM 内存利用率、JMS 服务器利用率、事务系统错误和 EJB 性能

描述：计算机 CPU 负载会影响 JVM 内存利用率、JMS 服务器利用率、事务系统错误和 EJB 性能		
原因		
CIT: Computer	ETI: CPU 负载	值: 过载
症状 1		
CIT: J2EE Application	ETI: EJB 性能	值: 低
症状 2		
CIT: J2EE Server	ETI: EJB 性能	值: 低
症状 3		
CIT: J2EE Server	ETI: JMS 服务器利用率	值: 高
症状 3		
CIT: J2EE Server	ETI: 事务系统错误	值: 高
症状 4		
CIT: JVM	ETI: JVM 内存利用率	值: 高

J2EE::计算机:CPU 负载 >> 真实用户事务性能和真实用户会话性能

描述：计算机 CPU 负载会影响真实用户事务性能和真实用户会话性能		
原因		
CIT: Computer	ETI: CPU 负载	值: 过载
症状 1		
CIT: Business Application	ETI: 真实用户会话性能	值: 严重
症状 2		
CIT: Business Transaction	ETI: 真实用户事务性能事件	值: 严重

J2EE::计算机:CPU 负载 >> 综合用户事务性能

描述：计算机 CPU 负载会影响综合用户事务性能		
原因		
CIT: Computer	ETI: CPU 负载	值: 过载
症状 1		
CIT: Business Transaction	ETI: 综合用户事务性能事件	值: 严重

J2EE::计算机:内存利用率级别 >> 服务器状态、事务系统错误和线程暂停率

描述：计算机内存利用率级别会影响服务器状态、事务系统错误和线程暂停率		
原因		
CIT: Computer	ETI: 内存利用率级别	值: 远高于正常范围
症状 1		
CIT: J2EE Server	ETI: 服务器状态	值: 不可用
症状 2		
CIT: J2EE Server	ETI: 线程暂停率	值: 高
症状 3		
CIT: J2EE Server	ETI: 事务系统错误	值: 高

J2EE::文件系统:磁盘利用率级别 >> 服务器状态、事务资源错误和事务系统错误

描述：文件系统磁盘利用率级别会影响服务器状态、事务资源错误和事务系统错误		
原因		
CIT: FileSystem	ETI: 磁盘利用率级别	值: 接近容量
症状 1		
CIT: J2EE Server	ETI: 服务器状态	值: 不可用
症状 2		
CIT: J2EE Server	ETI: 事务资源错误	值: 高
症状 3		
CIT: J2EE Server	ETI: 事务系统错误	值: 高

J2EE::J2EE 应用程序:EJB 并发活动组件 >> EJB 利用率

描述：EJB 并发活动组件会影响 EJB 利用率		
原因		
CIT: J2EE Application	ETI: EJB 并发活动组件	值: 高
症状 1		
CIT: J2EE Application	ETI: EJB 利用率	值: 高
症状 2		
CIT: J2EE Server	ETI: EJB 利用率	值: 高

J2EE::J2EE 应用程序:EJB 可用池等待率 >> Servlet 性能

描述：EJB 可用池等待率会影响 Servlet 性能		
原因		
CIT: J2EE Application	ETI: EJB 可用池等待率	值: 高
症状 1		
CIT: J2EE Application	ETI: Servlet 性能	值: 低
症状 2		
CIT: J2EE Server	ETI: Servlet 性能	值: 低

J2EE::J2EE 应用程序:EJB 性能 >> EJB 可用池等待率、EJB 漏计率和 Servlet 性能

描述：EJB 性能会影响 EJB 可用池等待率、EJB 漏计率和 Servlet 性能		
原因		
CIT: J2EE Application	ETI: EJB 性能	值: 低
症状 1		
CIT: J2EE Application	ETI: EJB 可用池等待率	值: 高
症状 2		
CIT: J2EE Application	ETI: EJB 漏计率	值: 高
症状 3		
CIT: J2EE Application	ETI: Servlet 性能	值: 低
症状 4		

描述：EJB 性能会影响 EJB 可用池等待率、EJB 漏计率和 Servlet 性能		
CIT: J2EE Server	ETI: EJB 可用池等待率	值: 高
症状 5		
CIT: J2EE Server	ETI: EJB 漏计率	值: 高
症状 6		
CIT: J2EE Server	ETI: Servlet 性能	值: 低

J2EE::J2EE 应用程序:EJB 超时率 >> Servlet 性能、EJB 事务吞吐率和 EJB 事务回滚率

描述：EJB 超时率会影响 Servlet 性能、EJB 事务吞吐率和 EJB 事务回滚率		
原因		
CIT: J2EE Application	ETI: EJB 超时率	值: 高
症状 1		
CIT: J2EE Application	ETI: EJB 事务回滚率	值: 高
症状 2		
CIT: J2EE Application	ETI: EJB 事务吞吐率	值: 高
症状 3		
CIT: J2EE Application	ETI: Servlet 性能	值: 低
症状 4		
CIT: J2EE Server	ETI: EJB 事务回滚率	值: 高
症状 5		
CIT: J2EE Server	ETI: Servlet 性能	值: 低

J2EE::J2EE 应用程序:EJB 利用率 >> DataSource 连接等待程序和 DataSource 连接池利用率

描述：EJB 利用率会影响 DataSource 连接等待程序和 DataSource 连接池利用率		
原因		
CIT: J2EE Application	ETI: EJB 利用率	值: 高
症状 1		
CIT: J2EE Server	数据源连接池利用率	值: 高

描述：EJB 利用率会影响 DataSource 连接等待程序和 DataSource 连接池利用率		
症状 2		
CIT: J2EE Server	ETI: 数据源连接等待程序	值: 高
症状 3		
CIT: JDBC Data Source	ETI: 数据源连接等待程序	值: 高
症状 4		
CIT: JDBC Data Source	ETI: 数据源连接池利用率	值: 高

J2EE::J2EE 应用程序:HTTP 会话 >> JVM 内存利用率

描述：J2EE 应用程序 HTTP 会话会影响 JVM 内存利用率		
原因		
CIT: J2EE Application	ETI: HTTP 会话	值: 高
症状 1		
CIT: J2EE Server	ETI: JVM 内存利用率	值: 高
症状 2		
CIT: JVM	ETI: JVM 内存利用率	值: 高

J2EE::J2EE 应用程序:Servlet 请求 >> 接口利用率

描述：J2EE 应用程序 Servlet 请求会影响接口利用率		
原因		
CIT: J2EE Application	ETI: Servlet 请求	值: 高
症状		
CIT: Interface	ETI: 接口利用率	值: 远高于正常范围

J2EE::J2EE 应用程序:Servlet 请求 >> 真实用户事务性能和真实用户会话性能

描述：J2EE 应用程序 Servlet 请求会影响真实用户事务性能和真实用户会话性能		
原因		
CIT: J2EE Application	ETI: Servlet 请求	值: 高
症状 1		
CIT: Business Application	ETI: 真实用户会话性能	值: 严重

描述： J2EE 应用程序 Servlet 请求会影响真实用户事务性能和真实用户会话性能		
症状 2		
CIT: Business Transaction	ETI: 真实用户事务性能事件	值: 严重

J2EE::J2EE 应用程序:Servlet 请求 >> 综合用户事务性能

描述： J2EE 应用程序 Servlet 请求会影响综合用户事务性能		
原因		
CIT: J2EE Application	ETI: Servlet 请求	值: 高
症状 1		
CIT: Business Application	ETI: 综合用户事务性能事件	值: 严重

J2EE::J2EE 应用程序:Servlet 请求 >> 线程池利用率、活动套接字计数、JVM 内存利用率、HTTP 会话、待定线程请求、已加载的 Servlet、接口丢弃率和接口利用率

描述： J2EE 应用程序 Servlet 请求会影响线程池利用率、活动套接字计数、JVM 内存利用率、HTTP 会话、待定线程请求、已加载的 Servlet、接口丢弃率和接口利用率		
原因		
CIT: J2EE Application	ETI: Servlet 请求	值: 高
症状 1		
CIT: Interface	ETI: 接口丢弃率	值: 高
症状 2		
CIT: Interface	ETI: 接口利用率	值: 高
症状 3		
CIT: Interface	ETI: 接口利用率	值: 高于正常范围
症状 4		
CIT: J2EE Application	ETI: HTTP 会话	值: 高
症状 5		
CIT: J2EE Server	ETI: 活动套接字计数	值: 高
症状 6		
CIT: J2EE Server	ETI: HTTP 会话	值: 高

描述： J2EE 应用程序 Servlet 请求会影响线程池利用率、活动套接字计数、JVM 内存利用率、HTTP 会话、待定线程请求、已加载的 Servlet、接口丢弃率和接口利用率

症状 7

CIT: J2EE Server	ETI: JVM 内存利用率	值: 高
------------------	----------------	------

症状 8

CIT: J2EE Server	ETI: 已加载的 Servlet	值: 高
------------------	-------------------	------

症状 9

CIT: J2EE Server	ETI: 线程池利用率	值: 高
------------------	-------------	------

症状 10

CIT: J2EE Server	ETI: 待定线程请求	值: 高
------------------	-------------	------

症状 11

CIT: JVM	ETI: JVM 内存利用率	值: 高
----------	----------------	------

J2EE::J2EE 群集:群集运行状况 >> 域状态

描述： J2EE 群集运行状况会影响域状态

原因

CIT: J2EE Cluster	ETI: 群集运行状况	值: 差
-------------------	-------------	------

症状 1

CIT: J2EE Domain	ETI: 域状态	值: 差
------------------	----------	------

J2EE::J2EE 群集:群集运行状况 >> 真实用户事务性能和真实用户会话性能

描述： J2EE 群集运行状况会影响真实用户事务性能和真实用户会话性能

原因

CIT: J2EE Cluster	ETI: 群集运行状况	值: 差
-------------------	-------------	------

症状 1

CIT: Business Application	ETI: 真实用户会话性能	值: 严重
---------------------------	---------------	-------

症状 2

CIT: Business Application	ETI: 真实用户事务性能事件	值: 严重
---------------------------	-----------------	-------

J2EE::J2EE 群集:群集运行状况 >> 综合用户事务性能

描述： J2EE 群集运行状况会影响综合用户事务性能

原因

CIT: J2EE Cluster	ETI: 群集运行状况	值: 差
-------------------	-------------	------

症状 1

CIT: Business Application	ETI: 综合用户事务性能事件	值: 严重
---------------------------	-----------------	-------

J2EE::J2EE 群集:群集状态 >> 域状态

描述： J2EE 群集状态会影响域状态

原因

CIT: J2EE Cluster	ETI: 群集状态	值: 已停止
-------------------	-----------	--------

症状 1

CIT: J2EE Domain	ETI: 域状态	值: 差
------------------	----------	------

J2EE::J2EE 群集:群集状态 >> 真实用户事务可用性和真实用户会话可用性

描述： J2EE 群集状态会影响真实用户事务可用性和真实用户会话可用性

原因

CIT: J2EE Cluster	ETI: 群集状态	值: 已停止
-------------------	-----------	--------

症状 1

CIT: Business Application	ETI: 真实用户会话可用性	值: 严重
---------------------------	----------------	-------

症状 2

CIT: Business Application	ETI: 真实用户事务可用性事件	值: 严重
---------------------------	------------------	-------

J2EE::J2EE 群集:群集状态 >> 综合用户事务可用性

描述： J2EE 群集状态会影响综合用户事务可用性

原因

CIT: J2EE Cluster	ETI: 群集状态	值: 已停止
-------------------	-----------	--------

症状 1

CIT: Business Transaction	ETI: 综合用户事务可用性事件	值: 严重
---------------------------	------------------	-------

J2EE::J2EE 服务器:DataSource 连接池可用性 >> EJB 性能、事务超时率和事务提交率

描述： J2EE 服务器 DataSource 连接池可用性会影响 EJB 性能、事务超时率和事务提交率

原因

CIT: J2EE Server	ETI: 数据源连接池可用性	值: 低
------------------	----------------	------

症状 1

CIT: J2EE Application	ETI: EJB 性能	值: 低
-----------------------	-------------	------

症状 2

CIT: J2EE Server	ETI: EJB 性能	值: 低
------------------	-------------	------

症状 3

CIT: J2EE Server	ETI: 事务提交率	值: 高
------------------	------------	------

症状 4

CIT: J2EE Server	ETI: 事务超时率	值: 高
------------------	------------	------

J2EE::J2EE 服务器:DataSource 连接池性能 >> EJB 性能

描述： J2EE 服务器 DataSource 连接池性能会影响 EJB 性能

原因

CIT: J2EE Server	ETI: 数据源连接池性能	值: 低
------------------	---------------	------

症状 1

CIT: J2EE Application	ETI: EJB 性能	值: 低
-----------------------	-------------	------

症状 2

CIT: J2EE Server	ETI: EJB 性能	值: 低
------------------	-------------	------

J2EE::J2EE 服务器:DataSource 连接等待程序 >> DataSource 连接池可用性

描述： J2EE 服务器 DataSource 连接等待程序会影响 DataSource 连接池可用性

原因

CIT: J2EE Server	ETI: 数据源连接等待程序	值: 高
------------------	----------------	------

症状 1

CIT: J2EE Server	ETI: 数据源连接池可用性	值: 低
------------------	----------------	------

症状 2

描述：J2EE 服务器 DataSource 连接等待程序会影响 DataSource 连接池可用性

CIT: JDBC Data Source	ETI: 数据源连接池可用性	值: 低
-----------------------	----------------	------

J2EE::J2EE 服务器:DataSource ConnectionPool 利用率 >> 事务容量利用率、JDBC 连接池等待计数、事务时间、事务提交率、事务启动率和 DataSource 连接池可用性

描述：J2EE 服务器 DataSource ConnectionPool 利用率会影响事务容量利用率、JDBC 连接池等待计数、事务时间、事务提交率、事务启动率和 DataSource 连接池可用性

原因

CIT: J2EE Server	ETI: 数据源连接池利用率	值: 高
------------------	----------------	------

症状 1

CIT: J2EE Server	ETI: 数据源连接池可用性	值: 低
------------------	----------------	------

症状 2

CIT: J2EE Server	ETI: JDBC 连接池等待数	值: 高
------------------	------------------	------

症状 3

CIT: J2EE Server	ETI: 事务容量利用率	值: 高
------------------	--------------	------

症状 4

CIT: J2EE Server	ETI: 事务提交率	值: 高
------------------	------------	------

症状 5

CIT: J2EE Server	ETI: 事务启动率	值: 高
------------------	------------	------

症状 6

CIT: J2EE Server	ETI: 事务时间	值: 高
------------------	-----------	------

症状 7

CIT: JDBC Data Source	ETI: 数据源连接池可用性	值: 低
-----------------------	----------------	------

症状 8

CIT: JDBC Data Source	ETI: JDBC 连接池等待数	值: 高
-----------------------	------------------	------

J2EE::J2EE 服务器:EJB 并发活动组件 >> EJB 利用率

描述：EJB 并发活动组件会影响 EJB 利用率

原因

--	--	--

描述：EJB 并发活动组件会影响 EJB 利用率		
CIT: J2EE Server	ETI: EJB 并发活动组件	值: 高
症状 1		
CIT: J2EE Application	ETI: EJB 利用率	值: 高
症状 2		
CIT: J2EE Server	ETI: EJB 利用率	值: 高

J2EE::J2EE 服务器:EJB 可用池等待率 >> Servlet 性能

描述：EJB 可用池等待率会影响 Servlet 性能		
原因		
CIT: J2EE Server	ETI: EJB 可用池等待率	值: 高
症状 1		
CIT: J2EE Application	ETI: Servlet 性能	值: 低
症状 2		
CIT: J2EE Server	ETI: Servlet 性能	值: 低

J2EE::J2EE 服务器:EJB 性能 >> EJB 可用池等待率、EJB 漏计率和 Servlet 性能

描述：EJB 性能会影响 EJB 可用池等待率、EJB 漏计率和 Servlet 性能		
原因		
CIT: J2EE Server	ETI: EJB 性能	值: 低
症状 1		
CIT: J2EE Application	ETI: EJB 可用池等待率	值: 高
症状 2		
CIT: J2EE Application	ETI: EJB 漏计率	值: 高
症状 3		
CIT: J2EE Application	ETI: Servlet 性能	值: 低
症状 4		
CIT: J2EE Server	ETI: EJB 可用池等待率	值: 高
症状 5		

描述：EJB 性能会影响 EJB 可用池等待率、EJB 漏计率和 Servlet 性能		
CIT: J2EE Server	ETI: EJB 漏计率	值：高
症状 6		
CIT: J2EE Server	ETI: Servlet 性能	值：低

J2EE::J2EE 服务器:EJB 超时率 >> Servlet 性能、EJB 事务吞吐率和 EJB 事务回滚率

描述：EJB 超时率会影响 Servlet 性能、EJB 事务吞吐率和 EJB 事务回滚率		
原因		
CIT: J2EE Server	ETI: EJB 超时率	值：高
症状 1		
CIT: J2EE Application	ETI: EJB 事务回滚率	值：高
症状 2		
CIT: J2EE Application	ETI: EJB 事务吞吐率	值：高
症状 3		
CIT: J2EE Application	ETI: EJB 事务回滚率	值：高
症状 4		
CIT: J2EE Server	ETI: Servlet 性能	值：低

J2EE::J2EE 服务器:EJB 利用率 >> DataSource 连接等待程序和 DataSource 连接池利用率

描述：EJB 利用率会影响 DataSource 连接等待程序和 DataSource 连接池利用率		
原因		
CIT: J2EE Server	ETI: EJB 利用率	值：高
症状 1		
CIT: J2EE Server	ETI: DataSource 连接池利用率	值：高
症状 2		
CIT: J2EE Server	ETI: DataSource 连接等待程序	值：高
症状 3		
CIT: JDBC Data Source	ETI: DataSource 连接等待程序	值：高

描述：EJB 利用率会影响 DataSource 连接等待程序和 DataSource 连接池利用率		
症状 4		
CIT: JDBC Data Source	ETI: DataSource 连接池利用率	值：高

J2EE::J2EE 服务器:HTTP 会话 >> JVM 内存利用率

描述：J2EE 服务器 HTTP 会话会影响 JVM 内存利用率		
原因		
CIT: J2EE Server	ETI: HTTP 会话	值：高
症状 1		
CIT: J2EE Server	ETI: JVM 内存利用率	值：高
症状 2		
CIT: JVM	ETI: JVM 内存利用率	值：高

J2EE::J2EE 服务器:JVM 内存利用率 >> 真实用户事务性能和真实用户会话性能

描述：J2EE 服务器内存利用率会影响真实用户事务性能和真实用户会话性能		
原因		
CIT: J2EE Server	ETI: JVM 内存利用率	值：高
症状 1		
CIT: Business Application	ETI: 真实用户会话性能	值：严重
症状 2		
CIT: Business Application	ETI: 真实用户事务性能事件	值：严重
症状 3		
CIT: J2EE Application	ETI: EJB 事务回滚率	值：高
症状 4		
CIT: J2EE Server	ETI: Servlet 性能	值：低

J2EE::J2EE 服务器:JVM 内存利用率 >> 综合用户事务性能

描述：J2EE 服务器内存利用率会影响综合用户事务性能		
原因		
CIT: J2EE Server	ETI: JVM 内存利用率	值：高

描述： J2EE 服务器内存利用率会影响综合用户事务性能		
症状 1		
CIT: Business Application	ETI: 综合用户事务性能事件	值: 严重

J2EE::J2EE 服务器:JVM 内存利用率 >> 事务时间、事务系统错误和 Servlet 性能

描述： J2EE 服务器 JVMMemoryUtilization 会影响事务时间、事务系统错误和 Servlet 性能		
原因		
CIT: J2EE Server	ETI: JVM 内存利用率	值: 高
症状 1		
CIT: J2EE Application	ETI: Servlet 性能	值: 低
症状 2		
CIT: J2EE Server	ETI: Servlet 性能	值: 低
症状 3		
CIT: J2EE Server	ETI: 事务系统错误	值: 高
症状 4		
CIT: J2EE Server	ETI: 事务时间	值: 高

J2EE::J2EE 服务器:服务器会话 >> JVM 内存利用率

描述： J2EE 服务器会话会影响 JVM 内存利用率		
原因		
CIT: J2EE Server	ETI: 服务器会话	值: 高
症状 1		
CIT: J2EE Server	ETI: JVM 内存利用率	值: 高
症状 2		
CIT: JVM	ETI: JVM 内存利用率	值: 高

J2EE::J2EE 服务器:服务器状态 >> 域状态、群集运行状况和群集状态

描述： J2EE 服务器状态会影响域状态、群集运行状况和群集状态		
原因		

描述： J2EE 服务器状态会影响域状态、群集运行状况和群集状态		
CIT: J2EE Server	ETI: 服务器状态	值: 不可用
症状 1		
CIT: J2EE Cluster	ETI: 群集运行状况	值: 差
症状 2		
CIT: J2EE Cluster	ETI: 群集状态	值: 部分停止
症状 3		
CIT: J2EE Cluster	ETI: 群集状态	值: 已停止

J2EE::J2EE 服务器:服务器状态 >> 真实用户事务可用性和真实用户会话可用性

描述： J2EE 服务器状态会影响真实用户事务可用性和真实用户会话可用性		
原因		
CIT: J2EE Server	ETI: 服务器状态	值: 不可用
症状 1		
CIT: Business Application	ETI: 真实用户会话可用性	值: 严重
症状 2		
CIT: Business Application	ETI: 真实用户事务可用性事件	值: 严重

J2EE::J2EE 服务器:服务器状态 >> 综合用户事务可用性

描述： J2EE 服务器状态会影响综合用户事务可用性		
原因		
CIT: J2EE Server	ETI: 服务器状态	值: 不可用
症状 1		
CIT: Business Application	ETI: 综合用户事务可用性事件	值: 严重

J2EE::J2EE 服务器:Servlet 请求 >> 真实用户事务性能和真实用户会话性能

描述： J2EE 服务器 Servlet 请求会影响真实用户事务性能和真实用户会话性能		
原因		
CIT: J2EE Server	ETI: Servlet 请求	值: 高
症状 1		

描述： J2EE 服务器 Servlet 请求会影响真实用户事务性能和真实用户会话性能		
CIT: Business Application	ETI: 真实用户会话性能	值: 严重
症状 2		
CIT: Business Application	ETI: 真实用户事务性能事件	值: 严重

J2EE::J2EE 服务器:Servlet 请求 >> 综合用户事务性能

描述： J2EE 服务器 Servlet 请求会影响综合用户事务性能		
原因		
CIT: J2EE Server	ETI: Servlet 请求	值: 高
症状 1		
CIT: Business Application	ETI: 综合用户事务性能事件	值: 严重

J2EE::J2EE 服务器:Servlet 请求 >> 线程池利用率、活动套接字计数、JVM 内存利用率、HTTP 会话、待定线程请求、已加载的 Servlet、接口丢弃率和接口利用率

描述： J2EE 服务器 Servlet 请求会影响线程池利用率、活动套接字计数、JVM 内存利用率、HTTP 会话、待定线程请求、已加载的 Servlet、接口丢弃率和接口利用率		
原因		
CIT: J2EE Server	ETI: Servlet 请求	值: 高
症状 1		
CIT: Interface	ETI: 接口丢弃率	值: 高
症状 2		
CIT: Interface	ETI: 接口利用率	值: 高于正常范围
症状 3		
CIT: J2EE Server	ETI: 活动套接字计数	值: 高
症状 4		
CIT: J2EE Server	ETI: JVM 内存利用率	值: 高
症状 5		
CIT: J2EE Server	ETI: 已加载的 Servlet	值: 高
症状 6		

描述：J2EE 服务器 Servlet 请求会影响线程池利用率、活动套接字计数、JVM 内存利用率、HTTP 会话、待定线程请求、已加载的 Servlet、接口丢弃率和接口利用率

CIT: J2EE Server	ETI: 线程池利用率	值: 高
症状 7		
CIT: J2EE Server	ETI: 待定线程请求	值: 高
症状 8		
CIT: JVM	ETI: JVM 内存利用率	值: 高

J2EE::J2EE 服务器:已加载的 Servlet >> JVM 内存利用率

描述：J2EE 服务器状态会影响真实用户事务可用性、综合用户事务可用性和真实用户会话可用性

原因		
CIT: J2EE Server	ETI: 已加载的 Servlet	值: 高
症状 1		
CIT: J2EE Server	ETI: JVM 内存利用率	值: 高
症状 1		
CIT: JVM	ETI: JVM 内存利用率	值: 高

J2EE::J2EE 服务器:ThreadPoolUtilization >>

ExecuteQueueWaitCount、ActiveSocketsCount、ServletPerformance、DeferredThreadRequests、ThreadRequestWaitTime、ThreadRequestsPending、ThreadRequestServiceTime、ThreadPoolAvailability 和 JVMMemoryUtilization

描述：J2EE 服务器线程池利用率会影响执行队列等待计数、活动套接字计数、Servlet 性能、延迟的线程请求、线程请求等待时间、待定线程请求、线程请求服务时间、线程池可用性和 JVM 内存利用率

原因		
CIT: J2EE Server	ETI: 线程池利用率	值: 高
症状 1		
CIT: J2EE Application	ETI: Servlet 性能	值: 低
症状 2		
CIT: J2EE Server	ETI: 活动套接字计数	值: 高
症状 3		

描述： J2EE 服务器线程池利用率会影响执行队列等待计数、活动套接字计数、Servlet 性能、延迟的线程请求、线程请求等待时间、待定线程请求、线程请求服务时间、线程池可用性和 JVM 内存利用率		
CIT: J2EE Server	ETI: 延迟的线程请求数	值: 高
症状 4		
CIT: J2EE Server	ETI: 执行队列等待计数	值: 高
症状 5		
CIT: J2EE Server	ETI: JVM 内存利用率	值: 高
症状 6		
CIT: J2EE Server	ETI: Servlet 性能	值: 低
症状 7		
CIT: J2EE Server	ETI: 线程池可用性	值: 低
症状 8		
CIT: J2EE Server	ETI: 线程请求服务时间	值: 高
症状 9		
CIT: J2EE Server	ETI: 线程请求等待时间	值: 高
症状 10		
CIT: J2EE Server	ETI: 待定线程请求	值: 高
症状 11		
CIT: JVM	ETI: JVM 内存利用率	值: 高

J2EE::J2EE 服务器:垃圾收集总计数 >> CPU 负载

描述： J2EE 服务器垃圾收集总计数会影响 CPU 负载		
原因		
CIT: J2EE Server	ETI: 垃圾收集总计数	值: 高
症状 1		
CIT: Computer	ETI: CPU 负载	值: 过载

J2EE::J2EE 服务器:垃圾收集总时间 >> CPU 负载

描述： J2EE 服务器垃圾收集总时间会影响 CPU 负载		
原因		
CIT: J2EE Server	ETI: 垃圾收集总时间	值: 高
症状 1		
CIT: Computer	ETI: CPU 负载	值: 过载

J2EE::J2EE 服务器:线程总数 >> CPU 负载和内存利用率级别

描述： J2EE 服务器线程总数会影响 CPU 负载和内存利用率级别		
原因		
CIT: J2EE Server	ETI: 线程总数	值: 高
症状 1		
CIT: Computer	ETI: CPU 负载	值: 过载
症状 2		
CIT: Computer	ETI: 内存利用率级别	值: 高于正常范围
症状 3		
CIT: Computer	ETI: 内存利用率级别	值: 远高于正常范围

J2EE::J2EE 服务器:事务应用程序错误 >> 回滚的事务

描述： J2EE 服务器事务应用程序错误会影响回滚的事务		
原因		
CIT: J2EE Server	ETI: 事务应用程序错误	值: 高
症状 1		
CIT: J2EE Server	ETI: 回滚的事务	值: 高

J2EE::J2EE 服务器:事务资源错误 >> 回滚的事务

描述： J2EE 服务器事务资源错误会影响回滚的事务		
原因		
CIT: J2EE Server	ETI: 事务资源错误	值: 高
症状 1		

描述： J2EE 服务器事务资源错误会影响回滚的事务		
CIT: J2EE Server	ETI: 回滚的事务	值: 高

J2EE::J2EE 服务器:事务系统错误 >> 回滚的事务

描述： J2EE 服务器事务系统错误会影响回滚的事务		
原因		
CIT: J2EE Server	ETI: 事务系统错误	值: 高
症状 1		
CIT: J2EE Server	ETI: 回滚的事务	值: 高

J2EE::J2EE 服务器:事务时间 >> JDBC 连接池等待计数

描述： J2EE 服务器事务时间会影响 JDBC 连接池等待计数		
原因		
CIT: J2EE Server	ETI: 事务时间	值: 高
症状 1		
CIT: J2EE Server	ETI: JDBC 连接池等待数	值: 高
症状 2		
CIT: JDBC Data Source	ETI: JDBC 连接池等待数	值: 高

J2EE::J2EE 服务器:事务超时错误 >> 回滚的事务

描述： J2EE 服务器事务超时错误会影响回滚的事务		
原因		
CIT: J2EE Server	ETI: 事务超时错误	值: 高
症状 1		
CIT: J2EE Server	ETI: 回滚的事务	值: 高

J2EE::JDBC 数据源:DataSource 连接池可用性 >> EJB 性能、事务超时率和事务提交率

描述： JDBC DataSource 连接池可用性会影响 EJB 性能、事务超时率和事务提交率		
原因		
CIT: JDBC Data Source	ETI: 数据源连接池可用性	值: 低
症状 1		

描述： JDBC DataSource 连接池可用性会影响 EJB 性能、事务超时率和事务提交率		
CIT: J2EE Application	ETI: EJB 性能	值: 低
症状 2		
CIT: J2EE Server	ETI: EJB 性能	值: 低
症状 3		
CIT: J2EE Server	ETI: 事务提交率	值: 高
症状 4		
CIT: J2EE Server	ETI: 事务超时率	值: 高

J2EE::JDBC 数据源:DataSource 连接池性能 >> EJB 性能

描述： JDBC DataSource 连接池性能会影响 EJB 性能		
原因		
CIT: JDBC Data Source	ETI: 数据源连接池性能	值: 低
症状 1		
CIT: J2EE Application	ETI: EJB 性能	值: 低
症状 2		
CIT: J2EE Server	ETI: EJB 性能	值: 低

J2EE::JDBC 数据源:DataSource 连接等待程序 >> DataSource 连接池可用性

描述： JDBC DataSource 连接等待程序会影响 DataSource 连接池可用性		
原因		
CIT: JDBC Data Source	ETI: 数据源连接等待程序	值: 高
症状 1		
CIT: J2EE Server	ETI: 数据源连接池可用性	值: 低
症状 2		
CIT: JDBC Data Source	ETI: 数据源连接池可用性	值: 低

J2EE::JDBC 数据源:DataSource ConnectionPool 利用率 >> 事务容量利用率、 JDBC 连接池等待计数、事务时间、事务提交率、事务启动率和 DataSource 连接池可用性

描述： JDBC DataSource ConnectionPool 利用率会影响事务容量利用率、 JDBC 连接池等待计数、事务时间、事务提交率、事务启动率和 DataSource 连接池可用性		

描述： JDBC DataSource ConnectionPool 利用率会影响事务容量利用率、 JDBC 连接池等待计数、事务时间、事务提交率、事务启动率和 DataSource 连接池可用性

原因

CIT: JDBC Data Source	ETI: 数据源连接池利用率	值: 高
-----------------------	----------------	------

症状 1

CIT: J2EE Server	ETI: 数据源连接池可用性	值: 低
------------------	----------------	------

症状 2

CIT: J2EE Server	ETI: JDBC 连接池等待数	值: 高
------------------	------------------	------

症状 3

CIT: J2EE Server	ETI: 事务容量利用率	值: 高
------------------	--------------	------

症状 4

CIT: J2EE Server	ETI: 事务提交率	值: 高
------------------	------------	------

症状 5

CIT: J2EE Server	ETI: 事务启动率	值: 高
------------------	------------	------

症状 6

CIT: J2EE Server	ETI: 事务时间	值: 高
------------------	-----------	------

症状 7

CIT: JDBC Data Source	ETI: DataSource 连接池可用性	值: 低
-----------------------	------------------------	------

症状 8

CIT: JDBC Data Source	ETI: JDBC 连接池等待数	值: 高
-----------------------	------------------	------

J2EE::JDBC 数据源:DataSource 泄漏连接率 >> DataSource ConnectionPool 利用率

描述： JDBC DataSource 泄漏连接率会影响 DataSource ConnectionPool 利用率

原因

CIT: JDBC Data Source	ETI: DataSource 泄漏连接率	值: 高
-----------------------	-----------------------	------

症状 1

CIT: J2EE Server	ETI: DataSource ConnectionPool 利用率	值: 高
------------------	------------------------------------	------

描述： JDBC DataSource 泄漏连接率会影响 DataSource ConnectionPool 利用率		
症状 2		
CIT: JDBC Data Source	ETI: DataSource ConnectionPool 利用率	值: 高

J2EE::JVM:所有处理器平均负载 >> CPU 负载

描述： JVM 所有处理器平均负载会影响 CPU 负载		
原因		
CIT: JVM	ETI: 所有处理器平均负载	值: 高
症状 1		
CIT: Computer	ETI: CPU 负载	值: 过载

J2EE::JVM:JVM 内存利用率 >> 真实用户事务性能和真实用户会话性能

描述： JVM 内存利用率会影响真实用户事务性能、综合用户事务性能和真实用户会话性能		
原因		
CIT: JVM	ETI: JVM 内存利用率	值: 高
症状 1		
CIT: Business Application	ETI: 真实用户会话性能	值: 严重
症状 2		
CIT: Business Application	ETI: 真实用户事务性能事件	值: 严重

J2EE::JVM:JVM 内存利用率 >> 综合用户事务性能

描述： JVM 内存利用率会影响综合用户事务性能		
原因		
CIT: JVM	ETI: JVM 内存利用率	值: 高
症状 1		
CIT: Business Application	ETI: 综合用户事务性能事件	值: 严重

J2EE::JVM:JVM 内存利用率 >> 事务时间、事务系统错误和 Servlet 性能

描述： JVMMemoryUtilization 会影响事务时间、事务系统错误和 Servlet 性能		

描述：JVMMemoryUtilization 会影响事务时间、事务系统错误和 Servlet 性能		
原因		
CIT: JVM	ETI: JVM 内存利用率	值: 高
症状 1		
CIT: J2EE Application	ETI: Servlet 性能	值: 低
症状 2		
CIT: J2EE Server	ETI: Servlet 性能	值: 低
症状 3		
CIT: J2EE Server	ETI: 事务系统错误	值: 高
症状 4		
CIT: J2EE Server	ETI: 事务时间	值: 高

J2EE::JVM:垃圾收集总计数 >> CPU 负载

描述：JVM 垃圾收集总计数会影响 CPU 负载		
原因		
CIT: JVM	ETI: 垃圾收集总计数	值: 高
症状 1		
CIT: Computer	ETI: CPU 负载	值: 过载

J2EE::JVM:垃圾收集总时间 >> CPU 负载

描述：JVM 垃圾收集总时间会影响 CPU 负载		
原因		
CIT: JVM	ETI: 垃圾收集总时间	值: 高
症状 1		
CIT: Computer	ETI: CPU 负载	值: 过载

J2EE::JVM:线程总数 >> CPU 负载和内存利用率级别

描述：JVM 线程总数会影响 CPU 负载和内存利用率级别		
原因		
CIT: JVM	ETI: 线程总数	值: 高

描述：JVM 线程总数会影响 CPU 负载和内存利用率级别		
症状 1		
CIT: Computer	ETI: CPU 负载	值：受限
症状 2		
CIT: Computer	ETI: 内存利用率级别	值：高于正常范围

J2EE::网络接口:接口通信状态 >> 服务器状态

描述：网络接口通信状态会影响服务器状态		
原因		
CIT: Interface	ETI: 接口通信状态	值：不可用
症状		
CIT: J2EE Server	ETI: 服务器状态	值：不可用

J2EE::网络接口:接口利用率 >> 真实用户事务性能和真实用户会话性能

描述：网络接口利用率会影响真实用户事务性能和真实用户会话性能		
原因		
CIT: Interface	ETI: 接口利用率	值：高于正常范围
症状 1		
CIT: Business Application	ETI: 真实用户会话性能	值：严重
症状 2		
CIT: Business Transaction	ETI: 真实用户事务性能事件	值：严重

J2EE::网络接口:接口利用率 >> Servlet 性能

描述：网络接口利用率会影响 Servlet 性能		
原因		
CIT: Interface	ETI: 接口利用率	值：高于正常范围
症状 1		
CIT: J2EE Application	ETI: Servlet 性能	值：低
症状 2		
CIT: J2EE Server	ETI: Servlet 性能	值：低

J2EE::网络接口:接口利用率 >> 综合用户事务性能

描述：网络接口利用率会影响综合用户事务性能		
原因		
CIT: Interface	ETI: 接口利用率	值: 高于正常范围
症状 1		
CIT: Business Application	ETI: 综合用户事务性能	值: 严重

Operations Orchestration (OO) 流

在为 OO 流创建映射时，可以为下表中列出的属性设置默认值。您不必在每次运行流时都指定这些值。

属性	描述
omServerPort	HPOM Tool WS 的端口号。这是可选属性。
omServerUser	将在 HPOM Tool WS 中使用的 HPOM 服务器的用户名。
omServerPassword	将在 HPOM Tool WS 中使用的 HPOM 服务器的密码。

下一部分列出了 OO 流：

应用程序服务器运行状况检查

可以使用此流检查应用程序服务器的运行状况。

必须将此流映射到 **CIT J2EE Server**。

下表列出了执行此 OO 流时的用户输入项。

流输入	描述
omNode	节点的 FQDN。它必须是 HPOM 服务器的受管节点并且必须在每次运行 OO 流时指定。
jeeserver	确定类型和有效值是 wls/wbs 。必须在每次运行 OO 流时指定此值。
omServer	HPOM 服务器的 FQDN。可以将此输入映射到事件属性 Originating Server 。
jeeserverName	J2EE 服务器的名称。可以将此输入映射到 CI 类型为 J2EE Server 的 CI 属性 J2eeserver_fullname 。
timeout	在节点上运行远程命令时使用。这是可选属性，默认值为 100000。

应用程序服务器性能检查

可以使用此流检查应用程序服务器的性能。

必须将此流映射到 **CIT J2EE Server**。

下表列出了执行此 OO 流时的用户输入项。

流输入	描述
omNode	节点的 FQDN。它必须是 HPOM 服务器的受管节点并且必须在每次运行 OO 流时指定。
jeeserver	确定类型和有效值是 wls/wbs。必须在每次运行 OO 流时指定此值。
omServer	HPOM 服务器的 FQDN。可以将此输入映射到事件属性 Originating Server 。
jeeserverName	J2EE 服务器的名称。可以将此输入映射到 CI 类型为 J2EE Server 的 CI 属性 J2eeserver_fullname 。
timeout	在节点上运行远程命令时使用。这是可选属性，默认值为 100000。

JDBC 运行状况检查

可以使用此流检查 JDBC 连接的运行状况。

必须将此流映射到 **CIT J2EE Server**。

下表列出了执行此 OO 流时的用户输入项。

流输入	描述
omNode	节点的 FQDN。它必须是 HPOM 服务器的受管节点并且必须在每次运行 OO 流时指定。
jeeserver	确定类型和有效值是 wls/wbs。必须在每次运行 OO 流时指定此值。
omServer	HPOM 服务器的 FQDN。可以将此输入映射到事件属性 Originating Server 。
jeeserverName	J2EE 服务器的名称。可以将此输入映射到 CI 类型为 J2EE Server 的 CI 属性 J2eeserver_fullname 。
timeout	在节点上运行远程命令时使用。这是可选属性，默认值为 100000。

HI 分配

下表列出了 OMi MP for Oracle WebLogic 的 HI 分配。

HI 映射	HI 分配
J2EE Application	HI 分配的 J2EE 应用程序映射
	监视器为空的 HI 分配的 J2EE 应用程序映射

HI 映射	HI 分配
J2EE Cluster	HI 分配的 J2EE 群集
	监视器为空的 HI 分配的 J2EE 群集
J2EE Domain	HI 分配的 J2EE 域映射
	监视器为空的 HI 分配的 J2EE 域映射
J2EE Server	HI 分配的 J2EE 服务器映射
	监视器为空的 HI 分配的 J2EE 服务器映射
JDBC Data Source	HI 分配的 JDBC 数据源映射
	监视器为空的 HI 分配的 JDBC 数据源映射
JVM	HI 分配的 JVM 映射
	监视器为空的 HI 分配的 JVM 映射

KPI 分配

下表列出了 OMi MP for Oracle WebLogic 的 KPI 分配。

CI 类型	KPI 分配
J2EE Application	服务运行状况的 J2EE 应用程序映射
	SLM 的 J2EE 应用程序映射
J2EE Cluster	服务运行状况的 J2EE 群集映射
	SLM 的 J2EE 群集映射
J2EE Domain	服务运行状况的 J2EE 域映射
	SLM 的 J2EE 域映射
J2EE Server	服务运行状况的 J2EE 服务器映射
	SLM 的 J2EE 服务器映射
JDBC Data Source	服务运行状况的 JDBC 数据源映射
	SLM 的 JDBC 数据源映射
JVM	服务运行状况的 JVM 映射

CI 类型	KPI 分配
	SLM 的 JVM 映射

图形

OMi MP for Oracle WebLogic 包含映射到 WebLogic CI 的图形集。

下表列出了在 OMi MP for Oracle WebLogic 中提供的图形模板和映射的度量。

图形模板	描述	度量名称
WebLogic 群集	此图形描绘了 WebLogic 群集的详细信息。	<ul style="list-style-type: none"> 群集运行时重新发送请求 群集传出消息失败率 多播消息列表计数 群集传入消息失败率 群集运行状况
WebLogic EJB	此图形描绘了 WebLogic EJB 的详细信息。	<ul style="list-style-type: none"> EJB 池等待程序当前计数 EJB 池等待率 EJB 池运行时超时计数 EJB 超时率 EJB 事务吞吐率 EJB 事务回滚率 EJB 运行时缓存访问计数 EJB 被销毁总计数
WebLogic 连接	此图形描绘了 WebLogic 连接的详细信息。	<ul style="list-style-type: none"> 活动连接当前计数 连接器池利用率 可用连接当前计数 等待程序数当前计数

		<ul style="list-style-type: none"> • 拒绝的连接当前计数 • 被错误销毁的连接总计数 • 延迟的请求计数
WebLogic JDBC	此图描绘了 WebLogic JDBC 的详细信息。	<ul style="list-style-type: none"> • 活动 JDBC 连接当前计数 • JDBC 连接池利用率 • JDBC 连接池吞吐率 • 等待连接的 JDBC 当前计数 • JDBC 连接总计数 • 泄漏的 JDBC 连接计数 • 失败的 JDBC 连接
WebLogic JMS	此图描绘了 WebLogic JMS 的详细信息。	<ul style="list-style-type: none"> • 处理的消息计数 • 待定消息计数 • 吞吐消息率 • JMS 利用率(字节百分比) • JMS 利用率(消息百分比) • 接收到的 JMS 运行时消息计数 • 接收到的 JMS 运行时字节计数
WebLogic JVM	此图描绘了 WebLogic JVM 的详细信息。	<ul style="list-style-type: none"> • JVM 内存利用率百分比 • JVM 堆可用内存 • 垃圾收集计数 • 所有处理器平均负载 • 已打开的套接字当前计数 • 套接字通信率
WebLogic Server	此图形描绘了 WebLogic Server 的详细信息。	<ul style="list-style-type: none"> • 服务器状态

		<ul style="list-style-type: none"> • 无效登录尝试总计数 • 需要重新启动服务器
WebLogic Servlet	此图形描绘了 WebLogic Servlet 的详细信息。	<ul style="list-style-type: none"> • Servlet 的平均执行时间 • Servlet 请求率 • Servlet 时间计数 • Web 应用程序会话计数 • Web 应用程序点击率
WebLogic 线程	此图形描绘了 WebLogic 线程的详细信息。	<ul style="list-style-type: none"> • 执行线程计数 • 闲置线程计数 • 执行队列等待计数 • 待定用户请求计数 • 执行队列吞吐量 • 备用线程计数 • 正在执行的线程请求 • 已完成的线程请求 • 请求的最长等待时间
WebLogic 事务	此图形描绘了 WebLogic 事务的详细信息。	<ul style="list-style-type: none"> • 提交的事务总计数 • 回滚的事务总计数 • 事务平均时间 • 事务吞吐率 • 事务探索性计数 • 事务容量利用率
WebLogic XML 缓存	此图形描绘了 WebLogic XML 缓存的详细信息。	<ul style="list-style-type: none"> • XML 缓存磁盘大小 • XML 缓存内存大小

工具

OMi MP for Oracle WebLogic 含有可用来管理、监视和解决 WebLogic 应用程序服务器 CI 故障的工具。OMi MP for Oracle WebLogic 包含以下工具：

如何访问工具

1. 打开“工具”窗格：
在 BSM 上，单击 **管理 > 操作管理 > 操作控制台 > 工具**
在 OMi 上，单击 **管理 > 操作控制台 > 工具**
2. 在“CI 类型”窗格中，单击 **ConfigurationItem > InfrastructureElement > RunningSoftware > ApplicationServer > J2EE Server > Weblogic AS。**

CI 类型	工具类别	工具	描述
Computer	Weblogic 监视工具	重新启动 Weblogic 监视	在受管服务器上重新启动 Weblogic 监视。
		启动 Weblogic 监视	在受管服务器上启动 Weblogic 监视。
		停止 Weblogic 监视	在受管服务器上停止 Weblogic 监视。

第 4 章：自定义 OMi MP for Oracle WebLogic

可自定义 OMi MP for Oracle WebLogic 以满足您的监视要求。您可以编辑现有 WebLogic 管理模板或创建新的 WebLogic 管理模板来监视 WebLogic 应用程序服务器环境。

此部分提供在部署之前自定义 WebLogic 管理模板的信息。

部署前自定义 WebLogic 管理模板

可将 OMi MP for Oracle WebLogic 自定义为以最佳方式无缝监视您的环境中的 Weblogic 应用程序服务器。OMi MP for Oracle WebLogic 提供以下自定义场景：

- [创建 WebLogic 管理模板](#)
- [编辑 WebLogic 管理模板](#)

创建 WebLogic 管理模板

1. 打开“管理模板和特性”管理器：
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 > 应用程序服务器管理 > Oracle WebLogic 管理**
3. 选择 Weblogic 配置文件夹，如果需要创建新的配置文件夹，请单击 *****。将打开“创建配置文件夹”。
4. 输入新的配置文件夹的名称和描述。例如，可将新配置文件夹的名称输入为 <Test>。
5. 单击 **OK**。将创建新的配置文件夹。
配置文件夹 > 应用程序服务器管理 > Oracle WebLogic 管理 > 测试
6. 在“管理模板和特性”窗格中，选择新的配置文件夹并单击 *****，然后单击 *** 创建管理模板**。将打开“创建管理模板”向导。
7. 在“常规”页面中，输入新 WebLogic 管理模板的名称。单击**下一步**。
8. WebLogic 管理模板可用于管理 WebLogic 应用程序服务器 CI 以及所有相关的依赖 CI。将列表中的 **Weblogic_Deployment_View** 选为“拓扑视图”。Weblogic_Deployment_View 显示 WebLogic CI 和所有相关的 CI 类型。
9. 单击拓扑图中的一项，选择此管理模板可让您管理的 CI 的 **CI 类型**。这就是可将管理模板分配到的 CI 类型。例如，您可以选择 J2EE 应用程序来监视 WebLogic 应用程序服

务器。

单击下一步。

10. 在“特性”页面中，单击 ，然后单击  **添加现有特性** 将现有特性添加到新 WebLogic 管理模板中。此时将打开“添加现有特性”对话框。选择要添加的特性，然后单击 **确定**。

如果没有适合的特性，请单击 ，然后单击  **添加新特性** 从此处创建特性。

11. 对于每个添加的特性，必须指定至少一个 **目标 CI**。

单击列表中的特性，然后在拓扑图中单击在分配此管理模板时想要该特性监视的 **CIT**。(按 **Ctrl** 可选择多个 **CIT**。)在此处选择的每个 **CIT** 必须对应于在该特性本身中分配的一个 **CI** 类型(或其中一个这些 **CIT** 的子类型)。例如，可从拓扑图中选择 **WebLogic CI**。

12. 在“参数”页面，可看到您添加到此管理模板的特性的所有参数列表。

若要组合参数：

- a. 按 **Ctrl** 并单击要组合的参数。
- b. 单击 。将打开“编辑/组合参数”对话框。
- c. 输入组合参数的 **名称**。
- d. (可选)。指定 **描述**、**默认值**，并指定组合参数是 **只读**、**专家设置** 还是 **隐藏**。

可指定一个特定的默认值或单击 **来自 CI 属性**，然后查找一个 **CI** 属性。当您指定一个 **CI** 属性时，操作管理会自动在部署基础策略模板期间从 **CI** 中使用此属性的实际值设置参数值。也可更改条件参数的值。(条件为只读，在管理模板级别无法更改。)

“只读”可防止在管理模板分配到配置项时参数值遭到更改。隐藏也会防止更改，但还可令参数在分配管理模板时以及参数调整期间不可见。用户可选择在进行分配时是否显示专家设置。

- e. 单击 **OK**。

还可编辑参数而不组合，以便覆盖特性或策略模板中的默认值。单击一个参数，然后单击 。将打开“编辑/组合参数”对话框。

13. 在“创建管理模板”向导中，单击 **完成** 保存管理模板并关闭向导。此时新的管理模板将显示在“管理模板和特性”窗格中。

编辑 WebLogic 管理模板

您可以编辑 WebLogic 管理模板并修改以下组件：

- 参数
- WebLogic 特性

编辑参数

使用范例：您使用基础 WebLogic 管理模板监视环境中的 WebLogic JVM 堆内存使用情况。您监视 JVM 中的已用堆空间百分比，并想要修改对应于 JVM 堆空间的参数，以便密切监视内存使用情况。

要密切监视环境中的 JVM 堆空间使用情况，必须修改 JVM 堆空间参数 -“JVM 中的已用堆空间百分比 - 频率”、“JVM 中的已用堆空间百分比 - 严重性”和“JVM 中的已用堆空间百分比 - 阈值”。

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 > 应用程序服务器管理 > Oracle WebLogic 管理 > 管理模板 > 基础 Weblogic 管理模板**
3. 选择列表中的 **基础 Weblogic 管理模板**，然后单击 。将打开“编辑管理模板”对话框。
4. 单击 **参数** 选项卡。将显示参数列表。
5. 双击 JVM 参数中的已用堆空间百分比。此时将显示“编辑参数”窗口。
在此实例中，JVM 参数中的已用堆空间百分比是“JVM 中的已用堆空间百分比 - 频率”、“JVM 中的已用堆空间百分比 - 严重性”和“JVM 中的已用堆空间百分比 - 阈值”。
6. 可以使用下拉文本更改默认值。例如，可以将“JVM 中的已用堆空间百分比 - 较低严重性”参数值从“轻微”更改为“重大”。
7. 单击 **OK**。将打开“编辑管理模板”对话框。
8. 单击 **OK**。WebLogic 管理模板的版本将递增。

注： WebLogic 管理模板的版本号将在对该 WebLogic 管理模板作出任何自定义更改后递增。

编辑 WebLogic 特性

用例： 您使用扩展 WebLogic 管理模板监视 J2EE 环境。您不想使用某些属于扩展 WebLogic 管理模板的特性。

1. 打开“管理模板和特性”管理器：
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 > 应用程序服务器管理 > Oracle WebLogic 管理 > 管理模板 > 扩展 Weblogic 管理模板**
3. 选择列表中的 **扩展 Weblogic 管理模板**，然后单击 。将打开“编辑管理模板”对话框。
4. 单击 **特性** 选项卡。将显示特性列表。
5. 选择要从列表中删除的特性。例如，您要删除 Weblogic JCA 统计信息。
6. 单击  删除所选特性。
7. 单击 **OK**。WebLogic 管理模板的版本将递增。

第 5 章：部署场景

此部分提供有关在不同的 WebLogic Server 配置中部署 OMi MP for Oracle WebLogic 的信息。OMi MP for Oracle WebLogic 可用于监视以下配置：

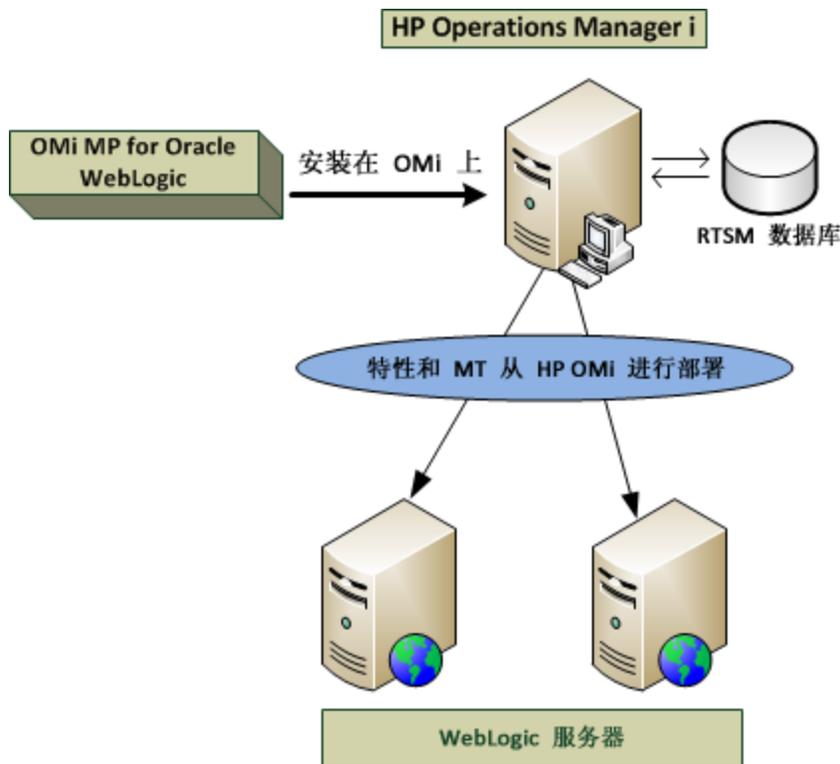
- 单个域
- Cluster
- 具有 LDAP 或 SSL 身份验证的安全配置
- 高可用性环境(硬件群集)

标准环境中的 WebLogic 应用程序服务器

WebLogic 标准环境包含由管理服务器监视的独立 WebLogic Server。要在 WebLogic 标准环境中部署 OMi MP for Oracle WebLogic，请执行以下步骤：

1. 必须将要监视的节点添加到 OMi 控制台。有关详细信息，请参见[任务 1：将节点添加到 BSM 控制台](#)(对于 BSM)和[任务 1：将节点添加到 OMi 控制台](#)(对于 OMi)。
2. 部署 WebLogic 发现特性，以发现受管节点上的 WebLogic 应用程序服务器 CI。有关详细信息，请参见[任务 4：部署 WebLogic 发现特性](#)(对于 BSM)和[任务 4：部署 WebLogic 发现特性](#)(对于 OMi)。
3. 根据监视要求标识和部署 Weblogic 管理模板。有关详细信息，请参见[任务 6a：标识和部署 WebLogic 管理模板](#)(对于 BSM)和[任务 6a：标识和部署 WebLogic 管理模板](#)(对于 OMi)。

下图显示了典型的部署场景，其中 OMi MP for Oracle WebLogic 部署在标准非群集环境中的 WebLogic Server 上：



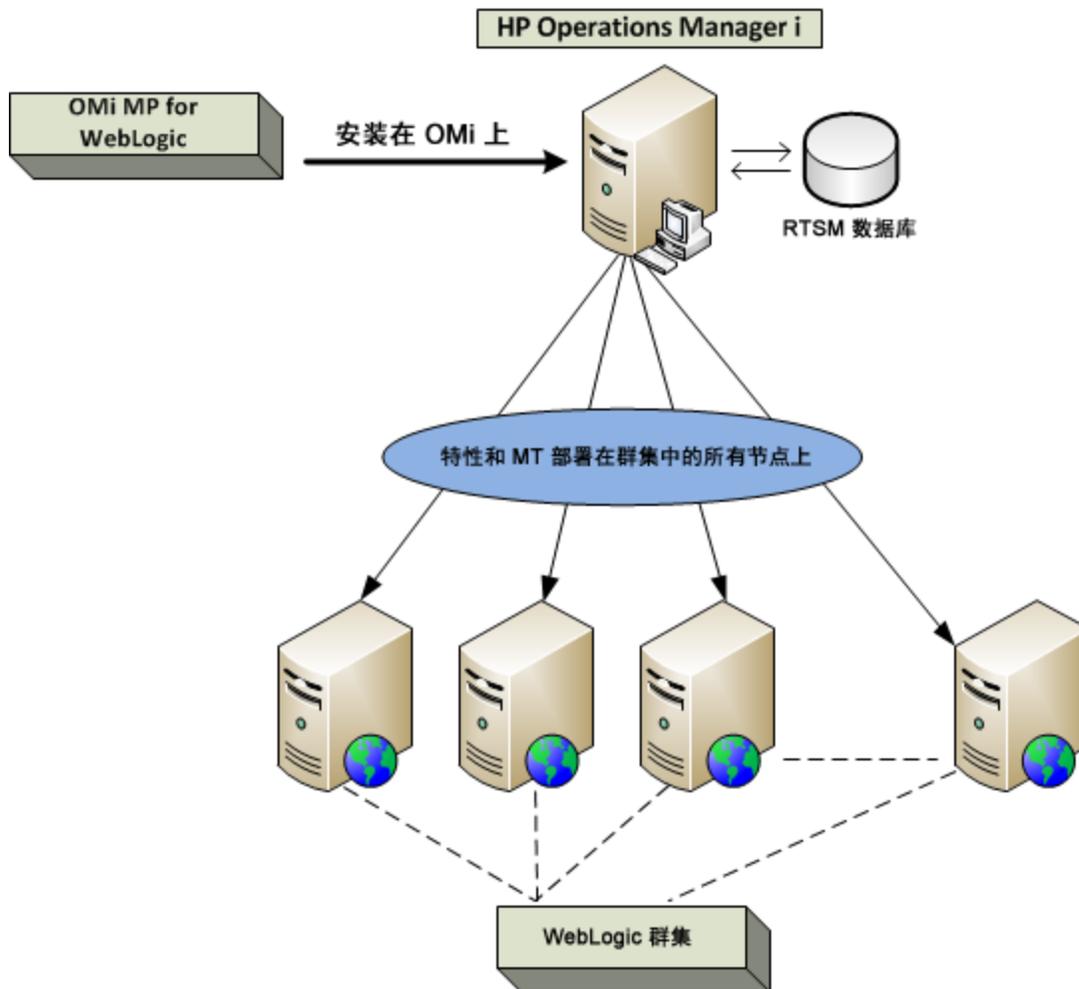
群集环境中的 WebLogic 应用程序服务器

WebLogic 群集环境包含相互连接的不同 WebLogic Server 实例，它们同时运行以提供高可用性和扩展性。要在 WebLogic 群集环境中部署 OMi MP for Oracle WebLogic，请执行以下步骤：

注： 必须在要监视的 WebLogic 群集环境中的所有 WebLogic 应用程序服务器上部署 OMi MP for Oracle WebLogic。

1. 必须将要监视的节点添加到 OMi 控制台。有关详细信息，请参见 [任务 1：将节点添加到 BSM 控制台](#) (对于 BSM) 和 [任务 1：将节点添加到 OMi 控制台](#) (对于 OMi)。
2. 部署 WebLogic 发现特性，以发现群集中受管节点上的 WebLogic CI。有关详细信息，请参见 [任务 4：部署 WebLogic 发现特性](#) (对于 BSM) 和 [任务 4：部署 WebLogic 发现特性](#) (对于 OMi)。
3. 在要监视的群集中的所有节点上部署扩展 WebLogic 管理模板。有关详细信息，请参见 [任务 6a：标识和部署 WebLogic 管理模板](#) (对于 BSM) 和 [任务 6a：标识和部署 WebLogic 管理模板](#) (对于 OMi)。

下图显示了典型的部署示例，其中 OMi MP for Oracle WebLogic 部署在 WebLogic Server 群集中：



使用 LDAP 或 SSL 身份验证提供程序的 WebLogic 应用程序服务器

可以使用安全套接字层 (SSL) 和轻量目录访问协议 (LDAP) 等身份验证提供程序配置 WebLogic 应用程序服务器，提供安全稳定的服务器环境。要使用 SSL 和 LDAP 身份验证在 WebLogic 应用程序服务器上部署 OMi MP for Oracle WebLogic，请执行以下步骤：

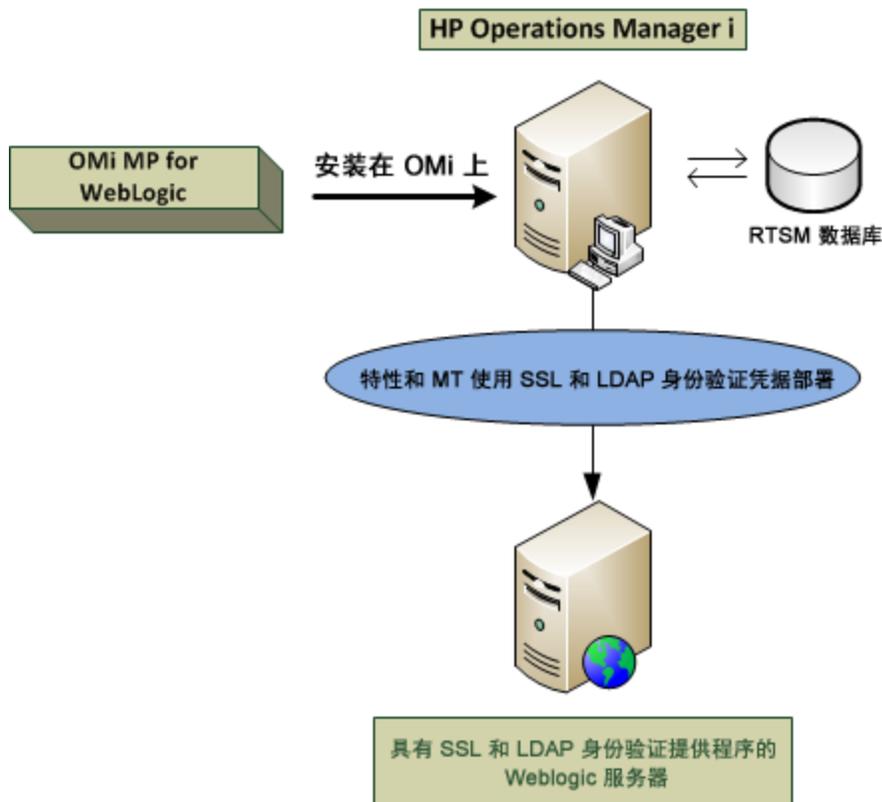
1. 必须将要监视的节点添加到 OMi 控制台。有关详细信息，请参见 [任务 1：将节点添加到 BSM 控制台](#) (对于 BSM) 和 [任务 1：将节点添加到 OMi 控制台](#) (对于 OMi)。
2. 部署 WebLogic 发现特性，以发现受管节点上的 WebLogic 应用程序服务器 CI：
 - a. 打开“管理模板和特性”窗格：
在 BSM 上，单击 **管理 > 操作管理 > 监控 > 管理模板和特性**
在 OMi 上，单击 **管理 > 监控 > 管理模板和特性**
 - b. 在“配置文件夹”窗格中：
单击 **配置文件夹 > 应用程序服务器管理 > Oracle WebLogic 管理 > 特性**

- c. 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。
- d. 在 **配置项目** 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。
- e. 在 **所需参数** 选项卡中，必须指定必需参数“用户名”和“密码”。
 - i. 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。
 - ii. 单击 **值**，根据身份验证的类型指定 LDAP 用户名，然后单击 **确定**。
 - iii. 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。
 - iv. 单击 **值**，根据身份验证的类型指定 LDAP 密码，然后单击 **确定**。
- f. 单击 **下一步** 转到 **参数概要** 选项卡(对于 OMi)和 **所有参数** 选项卡(对于 BSM)。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/参数概要** 选项卡中，可以覆盖任何参数的默认值。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**。

- g. 单击 **下一步**。
- h. (可选)。如果不希望立即启用分配，请清除 **启用分配** 复选框(对于 OMi)和 **启用已分配的对象** 复选框(对于 BSM)。可稍后使用“分配与调整”管理器启用分配。
- i. 单击 **完成**。

下图显示了典型的部署示例，其中在使用 SSL 或 LDAP 身份验证提供程序的 WebLogic Server 上部署了 OMi MP for Oracle WebLogic:



高可用性环境中的 WebLogic 应用程序服务器

要在高可用性环境中部署 OMi MP for Oracle WebLogic，请执行以下步骤：

1. 必须将要监视的节点添加到 OMi 控制台。有关详细信息，请参见 [任务 1：将节点添加到 BSM 控制台](#) (对于 BSM) 和 [任务 1：将节点添加到 OMi 控制台](#) (对于 OMi)。
2. 部署 WebLogic 发现特性，以发现受管节点上的 WebLogic 应用程序服务器 CI。有关详细信息，请参见 [任务 4：部署 WebLogic 发现特性](#) (对于 BSM) 和 [任务 4：部署 WebLogic 发现特性](#) (对于 OMi)。
3. 根据监视要求标识和部署 Weblogic 管理模板。有关详细信息，请参见 [任务 6a：标识和部署 WebLogic 管理模板](#) (对于 BSM) 和 [任务 6a：标识和部署 WebLogic 管理模板](#) (对于 OMi)。
4. 创建 OMi MP for Oracle WebLogic 监视配置文件。要为 WebLogic 环境创建群集应用程序配置文件，请执行以下步骤：
 - a. 使用以下语法创建 WebLogic.apminfo.xml 文件：

注： OMi MP for Oracle WebLogic 使用监视配置文件 WebLogic.apminfo.xml，该文件与群集应用程序配置文件一起使用。WebLogic.apminfo.xml 文件列出了受管节点上的所有 WebLogic 管理模板，以便您为非活动和活动受管节点相应禁用

或启用这些模板。

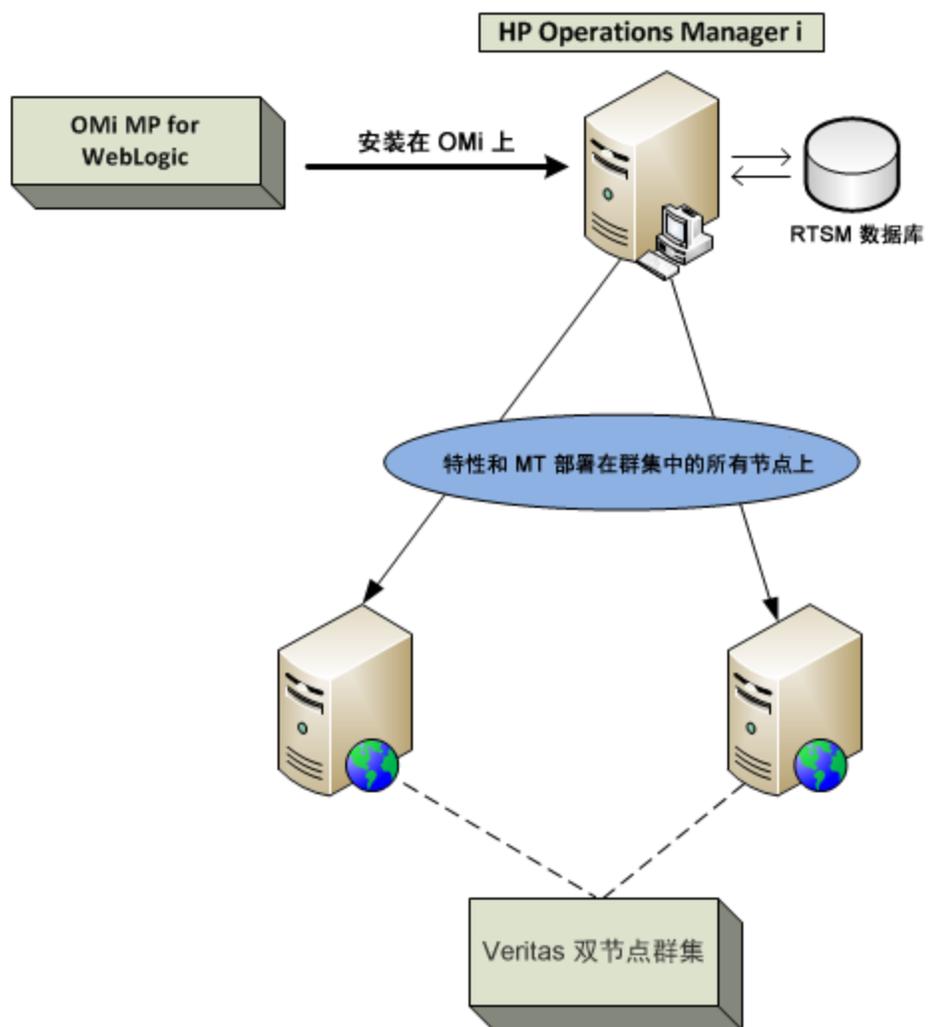
```
<?xml version="1.0"?>
<APMApplicationConfiguration>
<Application>
<Name> ...</Name>
<Template> ...</Template>
<StartCommand>Weblogic_Perl Weblogic_Config.pl</StartCommand>
<StopCommand>Weblogic_Perl Weblogic_Config.pl stopMonitoring</StopCommand>
</Application>
</APMApplicationConfiguration>
```

- b. 在 <Name></Name> 标记中输入 **命名空间名称**。
 - c. 对于 HTTPS 代理，请将其保存在 %OVADATADIR%/bin/instrumentation/conf 目录中。
5. 创建群集应用程序配置文件。要创建群集应用程序配置文件 apminfo.xml，请执行以下步骤：
- a. 使用文本编辑器创建此文件。语法为：

```
<?xml version="1.0" ?>
<APMClusterConfiguration>
<Application>
<Name>namespace_name</Name>
<Instance>
<Name><Instance Name></Name>
<Package><Package Name></Package>
</Instance>
<Application>
</APMClusterConfiguration>
```

- b. 在 <Name></Name> 标记中输入 **命名空间名称**。
- c. 对于 HTTPS 代理，将 apminfo.xml 文件保存在 %OVADATADIR%/conf/conf 目录中。

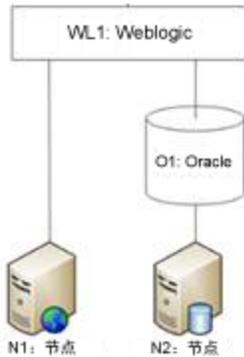
下图显示了典型的部署示例，其中 OMi MP for Oracle WebLogic 部署在 Veritas 两个节点的群集中：



第 6 章：复合应用程序

此部分提供有关监视复合应用程序的信息，此应用程序包括 WebLogic 应用程序服务器、Oracle 数据库及其基础结构。

考虑一个复合应用程序实例的企业环境拓扑(如下图所示)，它由 WebLogic Server、Oracle 数据库以及分别连接到 WebLogic Server 和 Oracle 数据库的节点组成。要监视 WebLogic 应用程序服务器、Oracle 实例和基础结构元素，您必须部署扩展 Weblogic 和数据库管理模板。



监视复合应用程序

要监视复合应用程序实例，请执行以下任务：

任务 1：将节点添加到 OMi 控制台

在监视复合应用程序实例之前，必须将要监视的节点添加到 OMi 控制台，并确保添加到 OMi 控制台的所有节点上已安装代理。

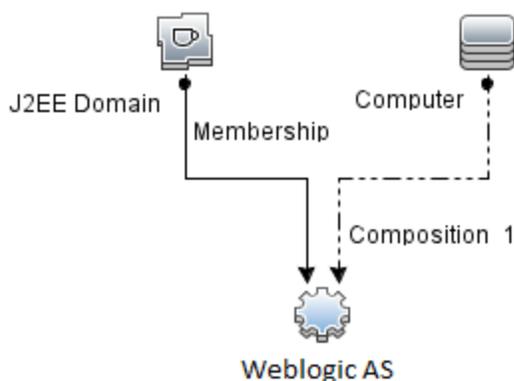
注：有关将节点添加到 OMi 控制台的详细信息，请参见“开始使用”。

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。

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

- j2eedomain
- weblogicas



注：在部署发现特性 1.01 之前，请执行以下操作：

- 删除与 WebLogic 发现特性 1.0 关联的 CI 分配
- 取消部署 WebLogic 发现特性 1.0
- 部署 WebLogic 发现特性 1.01

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：
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 > 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 **参数概要**选项卡(对于 OMi)和 **所有参数**选项卡(对于 BSM)。
6. (可选)。在 **参数概要**选项卡(对于 OMi)和 **所有参数**选项卡(对于 BSM)中，要更改参数默认值，可以选择参数，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(对于 OMi)和 **所有参数**选项卡(对于 BSM)中，可以覆盖任何参数的默认值。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(对于 OMi)和 **启用分配**复选框(对于 BSM)。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，请转到**管理 > 监控 > 部署作业**(对于 OMi)和**管理 > 操作管理 > 监控 > 部署作业**(对于 BSM)。

任务 3：验证发现

在 **BSM** 上：

部署发现特性后，必须验证是否已在“View Explorer”中填充 CI。要验证是否已填充 CI，请执行以下步骤：

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

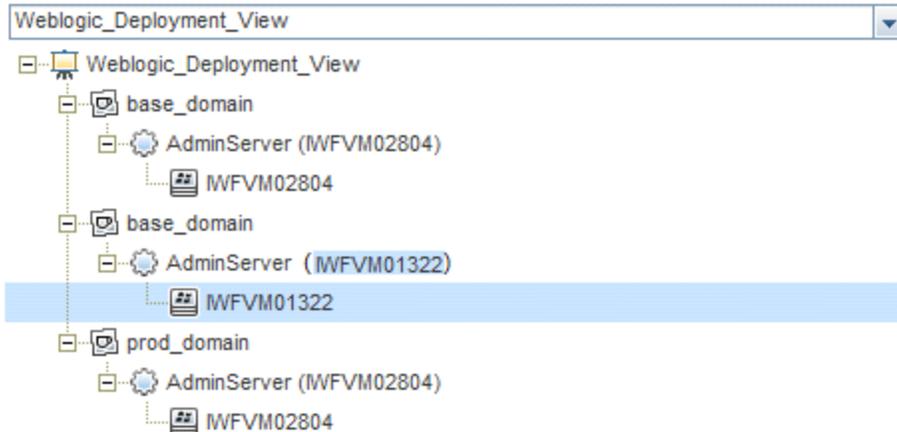
在“View Explorer”中，从下拉列表中选择 **Weblogic_Deployment_View**。将显示与 **Weblogic_Deployment_View** 关联的 CI。

在 **OMi** 上：

部署发现特性后，必须验证是否已在“360⁰ 视图”中填充 CI。要验证是否已填充 CI，请执行以下步骤：

要查看在“360⁰ 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 **Weblogic_Deployment_View**。CI 已在“360⁰ 视图”中填充。



任务 4：部署扩展 WebLogic 管理模板

要在 WebLogic 域级别部署扩展 Weblogic 管理模板，请执行以下步骤：

1. 打开“管理模板和特性”管理器：

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

- 单击 **扩展 Weblogic 管理模板**，然后单击  打开“分配和部署”向导。
- 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。
- 在 **所需参数** 中，必须指定必需参数 **用户名** 和 **密码** 的值。要指定这些参数的值，可以选择参数，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：必须指定这些参数的所有值，然后才能继续配置过程。

- 在 **参数概要** 选项卡(对于 OMi)和 **所有参数** 选项卡(对于 BSM)中，可以更改这些参数的默认值。

注：在 **参数概要** 选项卡(对于 OMi)和 **所有参数** 选项卡(对于 BSM)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，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**。

- 单击 **下一步**。
- (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(对于 BSM)和 **启用分配** 复选框(对于 OMi)。稍后可使用“分配与调整”窗格启用分配。
- 单击 **完成**。

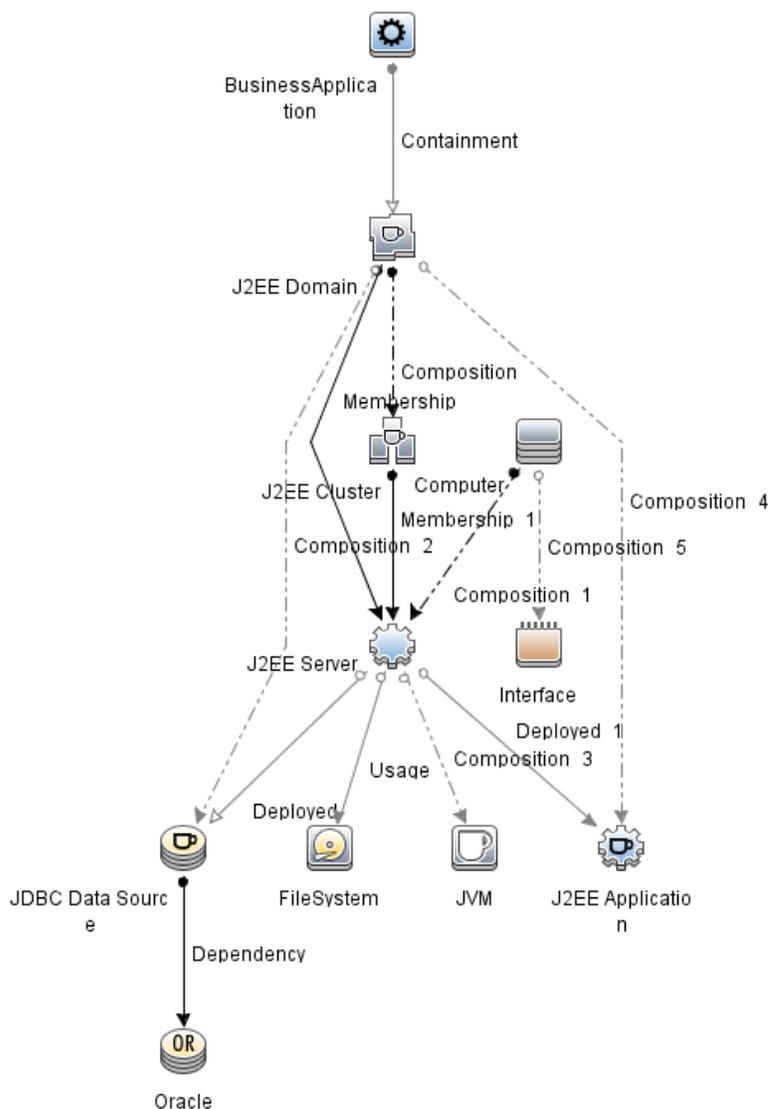
注：在部署管理模板期间给定的凭据应具有所需的权限，OMi MP for Oracle WebLogic 才能收集数据。有关详细信息，请参见《OMi MP for Oracle WebLogic 安装指南》中的“用户权限”部分。

任务 5：部署扩展 Weblogic 和数据库管理模板

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 2：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
- Application Servers
- JDBC and underlying databases
- Oracle



要在 WebLogic 域级别部署扩展 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：
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 > 应用程序服务器管理 > Oracle WebLogic 管理 > 管理模板 > 扩展 Weblogic 和数据库管理模板**
3. 单击 **扩展 Weblogic 和数据库管理模板**，然后单击  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。
5. 在 **所需参数** 选项卡中，必须指定必需参数 **用户名** 和 **密码** 的值。要指定这些参数的值，

可以选择参数，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：必须指定这些参数的所有值，然后才能继续配置过程。

6. 在**参数概要**选项卡(对于 OMi)和所有参数选项卡(对于 BSM)中，可以更改这些参数的默认值。

注：在**参数概要**选项卡(对于 OMi)和所有参数选项卡(对于 BSM)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，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(对于 BSM)和**启用分配**复选框(对于 OMi)。稍后可使用“分配与调整”窗格启用分配。
9. 单击**完成**。

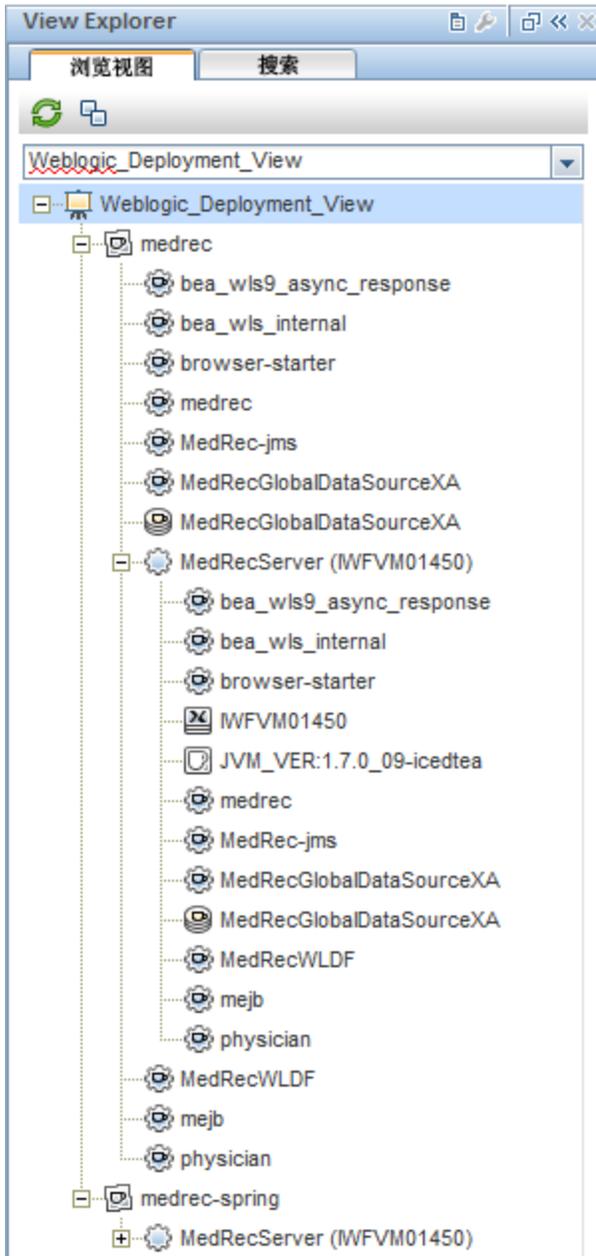
注：在部署管理模板期间给定的凭据应具有所需的权限，OMi MP for Oracle WebLogic 才能收集数据。有关详细信息，请参见《OMi MP for Oracle WebLogic 安装指南》中的“用户权限”部分。

在部署扩展 Weblogic 和数据库管理模板后，WebLogic 特性将部署在 WebLogic Application Server CI 上，基础结构特性将部署在 Node CI 上，Oracle 特性将部署在与 JDBC 数据源相关的 Oracle CI 上。这可确保从单个部署实现对复合应用程序的监视。

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. 打开“Event Perspective”窗格：
在 BSM 上，单击**应用程序 > 操作管理 > Event Perspective**
在 OMi 上，单击**工作区 > 操作控制台 > 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。



第 7 章：疑难解答

以下部分提供了有关对场景进行疑难解答的信息：

注：此处提供的疑难解答步骤必须在 WebLogic 节点上执行。

许可计数未更新

问题：许可证管理中未更新许可计数

解决方案：要解决此问题，请执行以下步骤：

1. 安装 OMi MP for Oracle WebLogic 后，请确保执行以下步骤激活许可证：
 - a. 打开“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**
 - b. 单击  并选择 license.dat 文件。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、剩余天数、到期日期、容量和容量细节的详细信息。
2. 要检查受管节点上的许可证使用情况，请在受管节点上运行以下命令：

```
<Ov 代理目录>/bin/ovodetect -t
```

如果上述命令的输出为 `mpinstance="1"`，则正在监视 Oracle WebLogic。如果上述命令的输出为 `mpinstance="0"`，则没有监视 Oracle WebLogic。
3. 如果 **许可证管理** 中仍未更新许可证，请运行以下命令重新启动受管节点上的代理：

```
<Ov 代理目录>/bin/ovc- restart opcmsga
```

管理模板和特性未部署到受管节点

问题：管理模板和特性未部署到受管节点

解决方案：要解决此问题，请执行以下步骤：

1. 要检查部署状态，请执行以下步骤：
在 BSM 上，单击 **管理 > 操作管理 > 监控 > 部署作业**。
在 OMi 上，单击 **管理 > 操作管理 > 监控 > 部署作业**。
2. 要检查分配状态，请执行以下步骤：
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 > 操作管理 > 监控 > 分配与调整**。

3. 检查以下 OMi 日志文件：

Linux:

/opt/HP/BSM/log/EJBContainer/opr-webapp.log

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

Windows:

%topaz_home%\log\EJBContainer\opr-webapp.log

%topaz_home%\log\EJBContainer\opr-configserver.log

OMi MP for Oracle WebLogic 在安装期间显示错误

问题：安装 OMi MP for Oracle WebLogic 时返回错误。

解决方案：可以检查 mpinstall.log 日志文件确定具体错误。

mpinstall.log 日志文件可在以下位置中找到：

Windows:

%TOPAZ_HOME%\log\mpinstall.log

UNIX:

\$TOPAZ_HOME/log/mpinstall.log

上载管理包期间，OMi MP for Oracle WebLogic 显示错误

问题：上载期间，OMi MP for Oracle WebLogic 返回错误。

解决方案：可以检查 opr-configserver.log 日志文件确定具体错误。

opr-configserver.log 日志文件可在以下位置中找到：

Windows:

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

UNIX:

\$TOPAZ_HOME/log/EJBContainer/opr-configserver.log

部署 WebLogic 发现特性后，视图未填充

问题：部署 WebLogic 发现特性后，OMi MP for Oracle WebLogic 视图未填充。

解决方案：可以执行以下步骤确定具体错误：

1. 打开 Oracle WebLogic 插桩文件夹：

Windows:

%OVADATADIR%\bin\instrumentation

UNIX:

/var/opt/OV/bin/instrumentation

2. 在“插桩”文件夹中，查找以下文件：

bin/instrumentation/Weblogic_Discovery_Log4j.properties

3. 打开 Weblogic_Discovery_Log4j.properties 文件。

4. 选择 log4j.appender.FILE.Threshold 并修改为
log4j.appender.FILE.Threshold=trace。

将针对 Weblogic 发现启用跟踪，并创建 WeblogicDiscovery.log 日志文件。

5. 检查 WeblogicDiscovery.log 日志文件确定具体错误。

WeblogicDiscovery.log 日志文件可在以下位置中找到。

Windows:

%OVADATADIR%\log\Weblogic\

UNIX:

/var/opt/OV/log/Weblogic/

部署 WebLogic 发现特性期间发生“无法建立连接”错误

问题：部署期间，WebLogic 发现特性返回“无法建立连接”错误。

解决方案：要解决此问题，请执行以下步骤：

1. 检查部署期间输入的凭据是否对 WebLogic 应用程序服务器具有所需的访问权限。
2. 如果 WebLogic 应用程序服务器使用 SSL 身份验证提供程序，则配置 WebLogic 密钥库和密码短语。

OMi MP for Oracle WebLogic 的收集管理器未调用

问题：OMi MP for Oracle WebLogic 的收集管理器未调用，无法进行数据收集。

解决方案：要解决此问题，请执行以下步骤：

1. 打开 Oracle WebLogic 插桩文件夹：

Windows:

```
%ovdatadir%\bin\instrumentation
```

UNIX:

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

2. 在“插桩”文件夹中，查找以下文件：

bin/instrumentation/Weblogic_cmlog4j.properties

3. 打开 **Weblogic_cmlog4j.properties** 文件。
4. 选择 `log4j.appender.FILE.Threshold` 并修改为 `log4j.appender.FILE.Threshold=trace`。
将针对 **Weblogic** 收集管理器启用跟踪。
5. 检查 `Collector.log` 和 `CollectionManager.log` 日志文件确定具体错误。
`Collector.log` 日志文件可在以下位置中找到。

Windows:

```
%OVDATADIR%\log\Weblogic
```

UNIX:

```
/var/opt/OV/log/Weblogic
```

`CollectionManager.log` 日志文件可在以下位置中找到。

Windows:

```
%OVDATADIR%\log\Weblogic\collectionManager
```

UNIX:

```
/var/opt/OV/log/Weblogic/collectionManager
```

Performance Manager i (PMi) 图形无数据

问题： OMi MP for Oracle WebLogic 未提供用于创建 PMi 图形的信息。

解决方案： 要解决此问题，请执行以下步骤：

1. 运行以下命令检查是否已创建图形数据源：

```
ovcodautl -obj WEBLOGIC_DATA
```
2. 运行以下命令检查 `WEBLOGIC_DATA` 数据源的数据转储：

```
ovcodautl -dumpds WEBLOGIC_DATA
```

如果有空的实例，请执行步骤 3 和 4。
3. 在 `Weblogic_cmlog4j.properties` 文件中，选择 `log4j.appender.FILE.Threshold` 并修改为 `log4j.appender.FILE.Threshold=trace`。
将针对 **Weblogic** 收集管理器启用跟踪。
4. 检查 `Collector.log` 和 `CollectionManager.log` 日志文件确定具体错误。
`Collector.log` 日志文件可在以下位置中找到。

Windows:

```
%OVDATADIR%\log\Weblogic
```

UNIX:

```
/var/opt/OV/log/Weblogic
```

CollectionManager.log 日志文件可在以下位置中找到。

Windows:

```
%OVDATADIR%\log\Weblogic\collectionManager
```

UNIX:

```
/var/opt/OV/log/Weblogic/collectionManager
```

无法访问 Oracle WebLogic lib 文件夹

问题：非根用户无法访问 lib 文件夹。

解决方案：对于非根用户，您必须提供对 WebLogic 安装路径中的 Oracle WebLogic lib 文件夹的读取访问权限。

针对度量的数据记录可能会将值显示为 -1

问题：由于下列原因之一，针对少数度量的数据记录可能会显示值 -1:

- 如果 WebLogic 运行时 MBean 为原始度量返回空值。
- 如果计算出的度量包含作为具有空值的原始度量的操作数。
- 对于第一个计划收集，Delta 和更改率度量将产生值 -1。这是预期行为。

解决方案：要了解导致 -1 错误的原因的详细信息，请执行以下步骤：

1. 要查看已针对度量记录的数据，请运行以下命令：

```
ovcodautl -dumpds WEBLOGIC_DATA
```

2. 确定度量名称，并在 CODA 转储中检查含有记录为 -1 的值的度量。
3. 使用位于以下位置的 WebLogic_MetricDefinition.xml 确定度量 ID:

```
%ovdatadir%/bin/instrumentation
```

4. 验证受管节点上的收集器日志，并在 collector.log 文件(位于以下位置)中检查在空值返回消息中显示异常的收集 ID:

```
%ovdatadir%/log/WebLogic
```

该消息将提供有关失败的 MBean 查询以及为度量返回空值的查询的具体详细信息。

收集过程失败

问题：因为在 /etc/profile 文件中找不到 Expat.so 库，收集过程失败。

解决方案：通过以下步骤更新 /etc/profile 文件：

1. 使用以下命令在 Solaris 受管节点上查找 libgcc_s.so:
`find / -name libgcc_s.so`
2. 使用以下命令搜索 32 位 libgcc_s.so:
`file <libgcc_s.so along with path>`
3. 如果该节点上未安装 32 位 libgcc_s.so，请安装 GCC Runtime libraries 程序包。
4. 将 LD_LIBRARY_PATH 设置为 /etc/profile 中的 32 位 libgcc_s.so
5. 导出 /etc/profile 中的 LD_LIBRARY_PATH。

发现的 WebLogic 服务器的连接错误

问题：由于 config.xml 服务器中的端口号不正确，发现的 WebLogic 服务器存在连接错误。

解决方案：在 config.xml 服务器中配置正确的端口，如下所示：

```
<server>
<name>AdminServer</name>
<listen-port>7007</listen-port>
<listen-address></listen-address>
</server>
```

注：您可以根据需要修改侦听端口号。

附录：度量和数据源

下表列出了 OMi MP for Oracle WebLogic 的表名和相关度量：

注：WEBLOGIC_DATA 是 OMi MP for Oracle WebLogic 记录收集的数据时使用的数据源。

表/类名	特性	策略名称	度量	度量数据类型
WEBLOGIC_CLUSTER	Weblogic 集群状态	Weblogic_ClusterOutMessageFailRate	WeblogicClusterOutMessageFailRate	REAL64
		Weblogic_ClusterInMessageFailureRate	WeblogicClusterInMessageFailureRate	REAL64
		Weblogic_ClusterHealthStatus	WeblogicClusterHealth	REAL64
			WeblogicClusterRequestRate	REAL64
			WeblogicClusterMcastMsgLstCt	REAL64
WEBLOGIC_EJB	Weblogic EJB 性能		WeblogicEJBPIWtrCurrCnt	REAL64
			WeblogicEJBWaiterCurrCnt	REAL64
			WeblogicEJBPoolWaitRtSum	REAL64
		Weblogic_EJBPoolWaitCount	WeblogicEJBPoolWaitRt	REAL64
			WeblogicEJBPIRTTmTotalCnt	REAL64
			WeblogicEJBTimeoutTotalCount	REAL64
		Weblogic_EJBTimeoutCount	WeblogicEJBTimeoutRateSm	REAL64
		Weblogic_EJBTimeoutRate	WeblogicEJBTimeoutRate	REAL64

表/类名	特性	策略名称	度量	度量数据类型
			EJBMissTotalCount	REAL64
			SumEJBMissTotalCount	REAL64
		Weblogic_SumOfEJBMissedCountRate	WeblgcEJBmssdCntRtSm	REAL64
		Weblogic_EJBMissedCountRate	WeblgcEJBmssdCntRt	REAL64
		Weblogic_EJBDestroyedTotalCount	WeblgcDstroydTICnt	REAL64
WEBLOGIC_EJB_CACHE	Weblogic EJB 性能	Weblogic_EJBCacheHitPercentage	WeblgcEJBCacheHitPct	REAL64
			WeblgcEJBRTCacAccCnt	REAL64
			WeblgcEJBRTCacMissCnt	REAL64
			WeblgcEJBCacheMissPct	REAL64
WEBLOGIC_EJB_TRANS	Weblogic EJB 性能	Weblogic_EJBTransactionThroughputRate	WeblgcEJBTranThruRt	REAL64
		Weblogic_NumberEJBTransactionRollBackRate	WeblgcEJBTranRbRt	REAL64
			WeblgcTmsscComTotCnt	REAL64
			SumTmsscComTotalCnt	REAL64
			TmsscRIBkTotalCnt	REAL64
			SumTmsscRIBk	REAL64
WEBLOGIC_JCA	Weblogic JCA 统计信息	Weblogic_JCAConnectionsUtilizationPct	WeblgcCnctrPoolUtil	REAL64
			WeblgcFreeConnCurCnt	REAL64

表/类名	特性	策略名称	度量	度量数据类型
			WeblgcMaxCapacity	REAL64
			WeblgcNumWaitrCu rCnt	REAL64
		Weblogic_ NumWaitersCurrentCount	NumWaitrCurrCnt	REAL64
			WeblgcConRejTotal Cnt	REAL64
		Weblogic_ ConnectionsRejectedTotalCount	ConnRejectedTotalC nt	REAL64
			WeblgcConDeBErTo tCnt	REAL64
		Weblogic_ ConnectionsDestroyedByErrorTot alCount	ConnDestByErrTotC nt	REAL64
			WeblgcActivConCur Cnt	REAL64
WEBLOGI C_JCA_ RQSTS	Weblogic 缓 存使用情况	Weblogic_ DeferredRequestsCount	WeblgcDeferredReq Cnt	REAL64
			WeblgcTCnstRTDef Rqst	REAL64
WEBLOGI C_JDBC			WeblgcJDBCConPo olUtl	REAL64
	Weblogic JDBC 连接 池状态	Weblogic_ JDBCConnectionPoolUtilization	WeblgcJDBCConPI ThrRt	REAL64
			WeblgcWaiFrConCu rCnt	REAL64
			WeblgcJDBCCnPIR TCrCy	REAL64
	Weblogic JCA 统计信 息	Weblogic_ RequestsWaitingForConnection	WeblgcJDBCConPI WtCnt	REAL64
			WeblgcConnTotCnt	REAL64

表/类名	特性	策略名称	度量	度量数据类型
			WeblgcLeakedConnCnt	REAL64
	Weblogic JDBC 连接池状态	Weblogic_JDBCConnectionLeakRate	WeblgcJDBCConLkRt	REAL64
			SumLeakedConnCount	REAL64
			WeblgcJDBCConLkRtSum	REAL64
	Weblogic JDBC 连接池状态	Weblogic_FailuresToReconnectCount	WeblgcJDBCConFail	REAL64
	Weblogic JDBC 连接池状态	Weblogic_ConnectionDelayTime	WeblgcJDBCConTime	REAL64
	Weblogic JCA 统计信息	Weblogic_WaitSecondsHighCount	WeblgcWaitSecHighCnt	REAL64
			WaitingForConFailTtl	REAL64
			WeblgcActvConnCurCnt	REAL64
WEBLOGIC_JDBC_CPTY			WeblgcJDBCCnPIRTCrCy	REAL64
WEBLOGIC_JMS	Weblogic JMS 性能		WeblgcMsgPendingCnt	REAL64
			WeblgcMsgsCurCnt	REAL64
			JMSThruMessageRt	REAL64
			WeblgcJMSRTBytPndCnt	REAL64
			WeblgcJMSRTBytCurCnt	REAL64
			JMSServerThruByte	REAL64

表/类名	特性	策略名称	度量	度量数据类型
			Rt	
			WeblgcJMSRTMsgThrTim	REAL64
		Weblogic_JMSMessagesThresholdTime	WeblgcJMSThrByMsgPct	REAL64
			WeblgcJMSRTByThrTim	REAL64
		Weblogic_JMSBytesThresholdTimePercentage	WeblgcJMSThrByBytePct	REAL64
			WeblgcJMSRTMsgRcvCnt	REAL64
			WeblgcJMSRTByRcvCnt	REAL64
WEBLOGIC_JMS_PROCMSG			WeblgcProcesedMsgCnt	REAL64
			MDBProcMsgRate	REAL64
WEBLOGIC_JMS_UTIL	Weblogic JMS 性能		WeblgcJMSMsgMaximum	REAL64
		Weblogic_JMSUtilizationByMessagesPercentage	WeblgcJMSUtilByMsgPct	REAL64
			WeblgcJMSBytesMax	REAL64
		Weblogic_JMSUtilizationByBytesPercentage	WeblgcJMSUtilByBytePct	REAL64
WEBLOGIC_JROCKIT	Weblogic JVM 堆内存		WeblgcJRktRTTotGCCnt	REAL64
		Weblogic_GarbageCollectionCount	WeblgcGCCount	REAL64
		Weblogic_GarbageCollectionTime	WeblgcJRktRTTotGCTme	REAL64

表/类名	特性	策略名称	度量	度量数据类型
			WeblgcJRktRTTotalThr	REAL64
		Weblogic_GarbageCollectionThread	WeblgcGCThread	REAL64
			WeblgcJRktRTAIPrAvLd	REAL64
		Weblogic_ProcessorsAverageLoad	WeblgcAllProcAvgLd	REAL64
WEBLOGIC_JTA			WeblgcJTA_MaxTmSc	REAL64
WEBLOGIC_JVM	Weblogic JVM 堆内存		WeblgcJRktRTHpFreePc	REAL64
		Weblogic_JVMHeapUsage	WeblgcJVMMemUtilPct	REAL64
			WeblgcJVMHeapFreeMem	REAL64
WEBLOGIC_SECURITY	Weblogic 身份验证		WeblgcInvLogAtToCnt	REAL64
		Weblogic_InvalidLoginAttemptsCount	WeblgcInvLoginAttCnt	REAL64
WEBLOGIC_SERVER	Weblogic Server 状态	Weblogic_ServerStatus	ServerStatus	INT
			WeblgcSvrRestReqrd	REAL64
			WeblgcOpenSocCurCnt	REAL64
			ROCWeblgcOpnSocCurCt	REAL64
			WeblgcSocketTrafficRt	REAL64
WEBLOGIC_SERVLETS	Weblogic Servlet 性能	Weblogic_ServletAverageExecutionTime	WeblgcSrvItAvExTime	REAL64
			WeblgcSrvItRTEXT	REAL64

表/类名	特性	策略名称	度量	度量数据类型
			mTtl	
			WeblgcSrvltTimeCnt	REAL64
			WeblgcSrvltRTInvTlCt	REAL64
		Weblogic_ServletRequestRate	WeblgcSrvltReqRate	REAL64
WEBLOGIC_SRVLTSESSION	Weblogic Web 应用程序状态	Weblogic_WebApplicationSessionsCount	WeblgcWebAppSsnCnt	REAL64
			WeblgcSsnOpnTotalCnt	REAL64
			WeblgcWebAppHitRt	REAL64
WEBLOGIC_THREADCONS	Weblogic 缓存使用情况	Weblogic_RequestWaitTimeforThread	WeblgcReqWaitTimeThrd	REAL64
		Weblogic_PendingRequestCount	WeblgcPendingRequestCount	REAL64
		Weblogic_PendingRequestPercentage	WeblgcPendingRequestPct	REAL64
			WeblgcExecutingRequests	REAL64
			WeblgcCompletedRequests	REAL64
		Weblogic_RequestMaxWaitTime	WeblgcReqMaxWaitTime	REAL64
WEBLOGIC_THREADPOOL			WeblgcThrPIRTExThrCt	REAL64
	Weblogic Servlet 性能	Weblogic_ExecuteQThreadsInUse	WeblgcExQThrdUtilPct	REAL64
			WeblgcTPIRTExThldCt	REAL64
			WeblgcExQueWaitCnt	REAL64
			WeblgcTPIRTExThT	REAL64

表/类名	特性	策略名称	度量	度量数据类型
			oCt	
	Weblogic 线程状态	Weblogic_ThreadPoolOverloadCondition	WeblgcGlbThrPIOvld	REAL64
			WeblgcShrCapFrWrkMgr	REAL64
			WeblgcPndngUsrRqstCt	REAL64
			WeblgcExQThroughput	REAL64
	Weblogic 缓存使用情况	Weblogic_StandbyThreadCount	WeblgcStandbyThrdCnt	REAL64
WEBLOGIC_TRANSACTIONS	Weblogic 事务		WeblgcTmsscComTotCt	REAL64
		Weblogic_TransactionAverageTime	WeblgcTranAvgTime	REAL64
			WeblgcSecActvTotCnt	REAL64
			WeblgcTmsscRIBkTotCt	REAL64
		Weblogic_TransactionSystemErrorRollbackPercentage	WeblgcTranRIBkPct	REAL64
			WeblgcTmsscTotalCnt	REAL64
		Weblogic_TransactionResErrorRollbackPercentage	TranResErrRbPct	REAL64
		Weblogic_TransactionAppErrorRollbackPercentage	TranAppErrRbPct	REAL64
		Weblogic_TransactionTimeErrorRollbackPercentage	TranTimErrRbPct	REAL64
			TranSysErrRbPct	REAL64

表/类名	特性	策略名称	度量	度量数据类型
			TranThruRate	REAL64
			WeblgcTrmRIBkResToCt	REAL64
			WeblgcTrmRIBkAppToCt	REAL64
			WeblgcTrmRIBkTmO tCnt	REAL64
		Weblogic_ TransactionSystemErrorRollback Percentage	WeblgcTrmRIBkSys ToCt	REAL64
		Weblogic_ TransactionHeuristicsTotalCount	WeblgcTranHeurCnt	REAL64
			WeblgcActvTrmToCt	REAL64
		Weblogic_ TransactionCapacityUtilizationPc t	WeblgcTranCapUtil	REAL64
WEBLOGI C_ XMLCAC HE			WeblgcXMLCachDs kSize	REAL64
			WeblgcXMLCachMe mSize	REAL64

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：

用户指南 (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！