

HP OMi Management Pack for Microsoft Active Directory

软件版本： 1.00

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

联机帮助的 PDF 版本

文档发行日期： 2015 年 1 月

软件发布日期： 2014 年 5 月



法律声明

担保

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

此处所含信息如有更改，恕不另行通知。

受限权利声明

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

版权声明

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

商标声明

Adobe® 是 Adobe Systems Incorporated 的商标。

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

UNIX® 是 The Open Group 的注册商标。

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=>

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 Microsoft Active Directory 6
- 第 2 章：Getting_Started 7
 - 开始使用 BSM 7
 - 任务 1：将节点添加至 BSM 控制台 7
 - 任务 2：检查拓扑同步设置 7
 - 任务 3：部署 Microsoft Active Directory 发现特性 8
 - 任务 4：验证发现 9
 - 任务 5：部署 Microsoft Active Directory 管理模板或 Microsoft Active Directory 特性 .. 9
 - 任务 5a：标识和部署 Microsoft Active Directory 管理模板 9
 - 任务 5b：部署 Microsoft Active Directory 特性 10
 - 监视 Microsoft Active Directory 环境 11
 - 开始使用 OMi 14
 - 任务 1：将节点添加到 OMi 控制台 14
 - 任务 2：检查拓扑同步设置 15
 - 任务 3：部署 Microsoft Active Directory 发现特性 15
 - 任务 4：验证发现 16
 - 任务 5：部署 Microsoft Active Directory 管理模板或 Microsoft Active Directory 特性 .. 16
 - 任务 5a：标识和部署 Microsoft Active Directory 管理模板 16
 - 任务 5b：部署 Microsoft Active Directory 特性 18
 - 监视 Microsoft Active Directory 环境 18
- 第 3 章：组件 21
 - Microsoft Active Directory 管理模板 21
 - 基础 Microsoft Active Directory 管理模板 24
 - 扩展 Microsoft Active Directory 管理模板 31
 - 混合 Microsoft Active Directory 管理模板 38
 - Microsoft Active Directory 特性 43
 - 参数 76
 - Microsoft Active Directory 参数 76
 - OMi MP for Microsoft Active Directory 参数 76
 - 调整参数 77
 - 配置项 (CI) 和配置项类型 (CIT) 77
 - 运行时服务模型 (RTSM) 视图 77

扩展规则	80
运行状况指标 (HI) 和事件类型指标 (ETI)	81
基于拓扑的事件关联 (TBEC) 规则	86
Operations Orchestration (OO) 流	97
图形模板	101
工具	103
第 4 章：自定义 OMi MP for Microsoft Active Directory	105
创建 Microsoft Active Directory 管理模板	105
编辑 Microsoft Active Directory 管理模板	106
编辑参数	106
编辑特性	107
第 5 章：部署场景	109
部署 OMi MP for Microsoft Active Directory 以监视 Active Directory 复制	109
部署 OMi MP for Microsoft Active Directory 以监视使用 ADFS 的 Active Directory 服务器	110
第 6 章：疑难解答	111
许可计数未更新	111
Microsoft Active Directory CI 未在 RTSM 中显示	111
管理模板和特性未部署在受管节点上	112
Performance Manager i (PMi) 图形或报告无数据	112
性能收集失败	113
受管节点上的二进制文件出现问题	113
数据记录策略未记录数据	114
无法收集或记录 perfmon 计数器度量	114
跟踪	114
第 A 章：附录：日志记录的数据源	115
发送文档反馈	125

第 1 章：OMi Management Pack for Microsoft Active Directory

Microsoft Active Directory 可帮助管理您的企业身份、凭据、信息保护、系统和应用程序设置。HP OMi Management Pack for Microsoft Active Directory (OMi MP for Microsoft Active Directory) 可与 HP Operations Manager i (OMi) 结合使用，使您能够监视环境中运行的 Active Directory 服务器和底层基础结构。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)，它们可根据出现的类型对事件进行分类和关联，并报告 Active Directory 服务器的运行状况状态。

OMi MP for Microsoft Active Directory 提供管理模板、特性和策略模板，用于监视各种功能，如 Active Directory 数据库文件、目录信息树 (DIT) 磁盘空间、复制、响应时间、域名系统 (DNS) 和 Windows 事件日志。管理员可以无缝地部署这些管理模板，用于监视环境中的 Active Directory 服务器。主题内容专家 (SME) 和开发人员可轻松地自定义 Active Directory 管理模板。

OMi MP for Microsoft Active Directory 与 OMi 结合使用并提供以下附加功能，支持统一监视解决方案：

- 基于开发和配置的配置项 (CI)
- 提供对 Active Directory 实例的代理和无代理监视。

第 2 章：Getting_Started

以下部分提供有关使用 OMi MP for Microsoft Active Directory 监视 Microsoft Active Directory 服务器实例所需任务的信息。

开始使用 BSM

以下部分提供有关使用 OMi MP for Microsoft Active Directory 监视 Microsoft Active Directory 服务器实例所需任务的信息。


任务 1：将节点添加至 BSM 控制台

注：如果该节点在运行时服务模型 (RTSM) 中已存在，则可以跳过此步骤并进行任务 2。

在开始监控之前，需要向 BSM 控制台添加节点。请执行以下步骤：

1. 从“管理”之“操作管理”中打开**受监控的节点管理器**：

管理 > 操作管理 > 设置 > 受监控的节点

2. 在“节点视图”窗格中，单击**预定义节点筛选器 > 受监控的节点**，然后单击 ，再单击**计算机 > Windows 或 UNIX**。将打开“创建新受监控的节点”窗口。
3. 指定主 DNS 名称并验证 IP 地址。
4. 从下拉列表指定操作系统和处理器架构，然后单击**确定**。

新建的节点将在 RTSM 中另存为 CI 实例。

注：需要在 OMi 服务器上激活带有 Operations Agent 的节点，并且必须授予证书。

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。

要检查拓扑同步设置，请执行以下步骤：

1. 从“管理”的“操作管理”中打开“基础结构设置”：

管理 > 平台 > 设置和维护 > 基础结构设置

2. 在“基础结构设置”管理器中，选择**应用程序 > 操作管理**。
3. 在“操作管理 - HPOM 拓扑同步设置”中，拓扑同步的数据包包括用于拓扑同步的数据包。确保您有数据包 - **default;nodegroups;operations-agent;HPOprSys;HPOprAds** 以及其他拓扑同步数据包。

任务 3：部署 Microsoft Active Directory 发现特性

Microsoft Active Directory 发现特性可用于发现环境中的 Active Directory 域控制器 CI。要发现已添加受管节点上的 Active Directory 域控制器 CI，必须通过以下步骤部署 Microsoft Active Directory 发现特性：

1. 打开“管理模板和特性”窗格：

管理 > 操作管理 > 监控 > 管理模板和特性。

2. 在“配置文件夹”窗格中，选择**配置文件夹 > Microsoft 应用程序管理 > Microsoft Active Directory > 特性**。
3. 在“管理模板和特性”窗格中，选择 **Microsoft AD 发现**，并单击  **分配和部署项目**。将打开“分配和部署”向导。
4. 在**配置项目**选项卡中，单击要部署发现特性的 Windows 节点 CI，然后单击**下一步**。
5. 在**所需参数**选项卡中，单击**下一步**。

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

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

注： Microsoft Active Directory 发现特性部署之后，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，请导航到**管理 > 操作管理 > 监控 > 部署作业**。

任务 4：验证发现

部署发现特性后，必须验证是否已在顶部视图中填充 CI。

要查看是否已在顶部视图中填充 CI，请执行以下步骤：

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

任务 5：部署 Microsoft Active Directory 管理模板或 Microsoft Active Directory 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 Microsoft Active Directory 管理模板或 Microsoft Active Directory 特性部署到主域控制器 CI 上。有关部署 Microsoft Active Directory 管理模板的详细信息，请访问["任务 5a：标识和部署 Microsoft Active Directory 管理模板"](#)。

如果您使用适用于服务器的 **Monitoring Automation** 许可证，则可以部署 Microsoft Active Directory 特性。有关部署 Microsoft Active Directory 特性的详细信息，请访问["任务 5b：部署 Microsoft Active Directory 特性"](#)。

任务 5a：标识和部署 Microsoft Active Directory 管理模板

您**必须**部署 Microsoft Active Directory 发现特性，即使 CI 已由诸如 SiteScope、DDM 等任何其他源填充。有关详细信息，请参见["任务 3：部署 Microsoft Active Directory 发现特性"](#)。

部署 Microsoft Active Directory 管理模板之前，必须按照以下建议标识适合您环境的 Microsoft Active Directory 管理模板：

- 如果要监视 Microsoft Active Directory 部署的基本功能，如 Microsoft Active Directory 服务器的可用性和基本性能，则可以部署[基础 Microsoft Active Directory 管理模板](#)。
- 如果要监视 Microsoft Active Directory 部署的基本功能以及高级功能，如 Microsoft Active Directory 服务器的高级性能，则可以部署[扩展 Microsoft Active Directory 管理模板](#)。
- 要进行代理和无代理监视，可以部署[混合 Microsoft Active Directory 管理模板](#)。


要将 Microsoft Active Directory 管理模板部署到域控制器 CI 上，请执行以下步骤：

1. 打开“管理模板和特性”窗格：

管理 > 操作管理 > 监控 > 管理模板和特性。


2. 在“配置文件夹”窗格中：


配置文件夹 > Microsoft 应用程序管理 > Microsoft Active Directory > 管理模板

3. 在“管理模板和特性”窗格中，选择要部署的管理模板，然后单击  **分配和部署项目**。将打开“分配和部署”向导。
4. 在**配置项目**选项卡中，单击要将管理模板分配到的 **Active Directory** 域控制器 CI。单击**下一步**。
5. 在**所需参数**选项卡中，单击**下一步**。

注：Microsoft Active Directory 管理模板没有强制参数。您会收到陈述如下的通知：没有需要针对此分配编辑的参数。

6. 在**所有参数**选项卡中，可以更改参数的默认值。要编辑参数，请执行以下步骤：

- a. 双击参数或从列表中选择参数，然后单击 。将打开“编辑参数”窗口。
- b. 更改默认值，然后单击**确定**。


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

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


任务 5b：部署 Microsoft Active Directory 特性

您**必须**部署 Microsoft Active Directory 发现特性，即使 CI 已由诸如 SiteScope、DDM 等任何其他源填充。有关详细信息，请参见["任务 3：部署 Microsoft Active Directory 发现特性"](#)。

要将 Microsoft Active Directory 特性部署到域控制器 CI 上，请执行以下步骤：

1. 打开“管理模板和特性”窗格：
管理 > 操作管理 > 监控 > 管理模板和特性。
2. 在“配置文件夹”窗格中，选择**配置文件夹 > Microsoft 应用程序管理 > Microsoft Active Directory > 特性。**
3. 在“管理模板和特性”窗格中，选择要部署的特性，然后单击  **分配和部署项目**。将打开“分配和部署”向导。
4. 在**配置项目**选项卡中，选择要将特性分配到的域控制器 CI，然后单击**下一步**。
5. 在**所需参数**选项卡中，单击**下一步**。

注：Microsoft Active Directory 特性没有强制参数。您会收到陈述如下的通知：没有需要针对此分配编辑的参数。

6. 在**所有参数**选项卡中，可以更改参数的默认值。要编辑参数，请执行以下步骤：
 - a. 双击参数或从列表中选择参数，然后单击 。
 - b. 将打开“编辑参数”窗口。更改默认值，然后单击**确定**。
7. **可选。**如果不希望立即启用分配，则在**配置选项**选项卡中，清除**启用已分配的对象复选框**。稍后可使用“分配与调整”窗格启用分配。
8. 单击**完成**。

监视 Microsoft Active Directory 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](#)

事件透视

“Event Perspective”提供事件透视中事件的完整信息。在“Event Perspective”中，可以查看由 OMi MP for Microsoft Active Directory 监视的 Microsoft Active Directory 域控制器 CI 和节点 CI 的事件信息。

要查看 Microsoft Active Directory 林及其对应 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”窗口中，单击 **Event Perspective** 选项卡。将显示“View Explorer”窗格。
3. 在**浏览视图**选项卡中，选择 **AD_Logical_View**，该视图包含您要查看其事件的 Active Directory 林及其对应 CI。或者可使用**搜索**选项卡来查找域控制器 CI。
4. 单击要查看其事件透视的域控制器 CI。选定域控制器 CI 的事件列表将显示在“Event Browser”窗格中。

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

Health Perspective

“Health Perspective”提供事件上下文中相关 CI 的总体运行状况信息的高级视图。在“Health Perspective”中，可以查看由 OMi MP for Microsoft Active Directory 监视的 Microsoft Active Directory 域控制器 CI 的运行状况信息。

要查看 Microsoft Active Directory 域控制器 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”窗口中，单击 **Health Perspective** 选项卡。将显示“View Explorer”窗格。
3. 在**浏览视图**选项卡中，选择 **AD_Logical_View**，该视图包含您要查看其运行状况相关事件的 Active Directory 林及其对应 CI。或者可使用**搜索**选项卡来查找域控制器 CI。
4. 单击要查看其运行状况透视的域控制器 CI。选定域控制器 CI 的运行状况相关事件列表将显示在“Event Browser”窗格中。

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。

要查看使用图形的 Microsoft Active Directory 域控制器 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 **AD_Logical_View**。将显示“Performance”窗格，该窗格列出了对 AD_Logical_View 可用的默认图形。
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

以下部分提供有关使用 OMi MP for Microsoft Active Directory 监视 Microsoft Active Directory 服务器实例所需任务的信息。



任务 1：将节点添加到 OMi 控制台

注：如果该节点在运行时服务模型 (RTSM) 中已存在，则可以跳过此步骤并进行任务 2。

在开始监视之前，需要向 OMi 控制台添加节点。请执行以下步骤：

1. 从“管理”中打开“监控的节点”：

管理 > 设置和维护 > 监控的节点

2. 在“节点视图”窗格中，单击**预定义节点筛选器 > 监控的节点**，然后单击 ，再单击 **Computer > Windows** 或 **Unix**。将打开“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、处理器架构和说明。如果想要包括列表中不存在的一些其他 IP 地址，可以添加新的 IP 地址。
 - a. 单击“IP 地址”工具栏中的 。将打开“创建新的 IP 地址”对话框。
 - b. 输入 IP 地址和路由域。
 - c. 如果 IP 地址是由 DHCP 服务器分配的，请选中 **DHCP** 复选框。
 - d. 单击**确定**。
4. 单击“创建新监控的节点”对话框中的**确定**。

新建的节点保存为运行时服务模型 (RTSM) 中的配置项 (CI) 实例。

注：需要在 OMi 服务器上激活包含 HP Operations Agent 的远程受管节点，且需要授予证书。

注：需要在 OMi 服务器上激活带有 Operations Agent 的节点，并且必须授予证书。

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。

要检查拓扑同步设置，请执行以下步骤：

1. 从“操作控制台”的“管理”中打开“基础结构设置”：

管理 > 设置和维护 > 基础结构设置

2. 在“基础结构设置”管理器中，选择**应用程序 > 操作管理**。
3. 在“操作管理 - HPOM 拓扑同步设置”中，拓扑同步的数据包包括用于拓扑同步的数据包。确保您有数据包 - **default;nodegroups;operations-agent;HPOprSys;HPOprAds** 以及其他拓扑同步数据包。

任务 3：部署 Microsoft Active Directory 发现特性

Microsoft Active Directory 发现特性可用于发现环境中的 Active Directory 域控制器 CI。要发现已添加受管节点上的 Active Directory 域控制器 CI，必须通过以下步骤部署 Microsoft Active Directory 发现特性：

1. 打开“管理模板和特性”窗格：

管理 > 监控 > 管理模板和特性

2. 在“配置文件夹”窗格中，选择**配置文件夹 > Microsoft 应用程序管理 > Microsoft Active Directory > 特性**。
3. 在“管理模板和特性”窗格中，选择 **Microsoft AD 发现**，并单击  **分配和部署项目**。将打开“分配和部署”向导。
4. 在**配置项目**选项卡中，单击要部署发现特性的 Windows 节点 CI，然后单击**下一步**。
5. 在**所需参数**选项卡中，单击**下一步**。

注：Microsoft Active Directory 发现特性没有必需的参数。您会收到陈述如下的通知：没有需要针对此分配编辑的参数。

6. 在**参数概要**选项卡中，单击**下一步**。
7. *可选。*如果不希望立即启用分配，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。

8. 单击完成。

注：Microsoft Active Directory 发现特性部署之后，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，请导航到**管理 > 监控 > 部署作业**。

任务 4：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。

要查看在“360⁰ 视图”中填充的 CI，请执行以下步骤：

1. 在 OMi 控制台屏幕中，单击工作区 > 控制面板 > 360⁰ 视图。
2. 在“360⁰ 视图”中，选择 **AD_Logical_View** 视图。CI 已在“360⁰ 视图”中填充。

任务 5：部署 Microsoft Active Directory 管理模板或 Microsoft Active Directory 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 Microsoft Active Directory 管理模板或 Microsoft Active Directory 特性部署到主域控制器 CI 上。有关部署 Microsoft Active Directory 管理模板的详细信息，请访问["任务 5a：标识和部署 Microsoft Active Directory 管理模板"](#)。有关部署 Microsoft Active Directory 特性的详细信息，请访问["任务 5b：部署 Microsoft Active Directory 特性"](#)。

如果您使用适用于服务器的 **Monitoring Automation** 许可证，则可以部署 Microsoft Active Directory 特性。有关部署 Microsoft Active Directory 特性的详细信息，请访问["任务 5b：部署 Microsoft Active Directory 特性"](#)。

任务 5a：标识和部署 Microsoft Active Directory 管理模板

您**必须**部署 Microsoft Active Directory 发现特性，即使 CI 已由诸如 SiteScope、DDM 等任何其他源填充。有关详细信息，请参见["任务 3：部署 Microsoft Active Directory 发现特性"](#)。

部署 Microsoft Active Directory 管理模板之前，必须按照以下建议标识适合您环境的 Microsoft Active Directory 管理模板：

- 如果要监视 Microsoft Active Directory 部署的基本功能，如 Microsoft Active Directory 服务器的可用性和基本性能，则可以部署[基础 Microsoft Active Directory 管理模板](#)。

- 如果要监视 Microsoft Active Directory 部署的基本功能以及高级功能，如 Microsoft Active Directory 服务器的高级性能，则可以部署 [扩展 Microsoft Active Directory 管理模板](#)。
- 要进行代理和无代理监视，可以部署 [混合 Microsoft Active Directory 管理模板](#)。


要将 Microsoft Active Directory 管理模板部署到域控制器 CI 上，请执行以下步骤：

1. 打开“管理模板和特性”窗格：


管理 > 监控 > 管理模板和特性


2. 在“配置文件夹”窗格中：

配置文件夹 > Microsoft 应用程序管理 > Microsoft Active Directory > 管理模板

3. 在“管理模板和特性”窗格中，选择要部署的管理模板，然后单击  **分配和部署项目**。将打开“分配和部署”向导。
4. 在 **配置项目** 选项卡中，单击要将管理模板分配到的 Active Directory 域控制器 CI。单击 **下一步**。
5. 在 **所需参数** 选项卡中，单击 **下一步**。

注： Microsoft Active Directory 管理模板没有强制参数。您会收到陈述如下的通知：没有需要针对此分配编辑的参数。

6. 在 **参数概要** 选项卡中，可以更改参数的默认值。要编辑参数，请执行以下步骤：
 - a. 双击参数或从列表中选择参数，然后单击 。将打开“编辑参数”窗口。
 - b. 更改默认值，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  **显示专家参数**。

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


任务 5b：部署 Microsoft Active Directory 特性

您必须部署 Microsoft Active Directory 发现特性，即使 CI 已由诸如 SiteScope、DDM 等任何其他源填充。有关详细信息，请参见 ["任务 3：部署 Microsoft Active Directory 发现特性"](#)。


要将 Microsoft Active Directory 特性部署到域控制器 CI 上，请执行以下步骤：

1. 打开“管理模板和特性”窗格：

管理 > 监控 > 管理模板和特性

2. 在“配置文件夹”窗格中，选择 **配置文件夹 > Microsoft 应用程序管理 > Microsoft Active Directory > 特性**。
3. 在“管理模板和特性”窗格中，选择要部署的特性，然后单击  **分配和部署项目**。将打开“分配和部署”向导。
4. 在 **配置项目** 选项卡中，选择要将特性分配到的域控制器 CI，然后单击 **下一步**。
5. 在 **所需参数** 选项卡中，单击 **下一步**。

注： Microsoft Active Directory 特性没有强制参数。您会收到陈述如下的通知：没有需要针对此分配编辑的参数。

6. 在 **参数概要** 选项卡中，可以更改参数的默认值。要编辑参数，请执行以下步骤：
 - a. 双击参数或从列表中选择参数，然后单击 。
 - b. 将打开“编辑参数”窗口。更改默认值，然后单击 **确定**。
7. *可选。* 如果不希望立即启用分配，则在 **配置选项** 选项卡中，清除 **启用分配** 复选框。稍后可使用“分配与调整”窗格启用分配。
8. 单击 **完成**。

监视 Microsoft Active Directory 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

“Event Perspective”提供事件透视中事件的完整信息。在“Event Perspective”中，可以查看由 OMi MP for Microsoft Active Directory 监视的 Microsoft Active Directory 域控制器 CI 和节点 CI 的事件信息。

要查看 Microsoft Active Directory 林及其对应 CI 的事件透视，请执行以下步骤：

1. 打开“操作控制台”窗口：

工作区 > 操作控制台 > Event Perspective

将显示“View Explorer”窗格。

2. 在**浏览视图**选项卡中，选择 **AD_Logical_View**，该视图包含您要查看其事件的 Active Directory 林及其对应 CI。或者可使用 **搜索**选项卡来查找域控制器 CI。
3. 单击要查看其事件透视的域控制器 CI。选定域控制器 CI 的事件列表将显示在“Event Browser”窗格中。
4. 单击“Event Browser”窗格中的某个事件并右键单击。选择 **显示 > 事件详细信息**，将显示“事件详细信息”对话框，可以在其中查看以下详细信息：
 - **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关节点和 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。

Health Perspective

“Health Perspective”提供事件上下文中相关 CI 的总体运行状况信息的高级视图。在“Health Perspective”中，可以查看由 OMi MP for Microsoft Active Directory 监视的 Microsoft Active Directory 域控制器 CI 的运行状况信息。

要查看 Microsoft Active Directory 域控制器 CI 的运行状况透视，请执行以下步骤：

1. 打开“操作控制台”窗口：

工作区 > 操作控制台 > **Health Perspective**

将显示“View Explorer”窗格。

2. 在**浏览视图**选项卡中，选择 **AD_Logical_View**，该视图包含您要查看其运行状况相关事件的 Active Directory 林及其对应 CI。或者可使用**搜索**选项卡来查找域控制器 CI。
3. 单击要查看其运行状况透视的域控制器 CI。选定域控制器 CI 的运行状况相关事件列表将显示在“Event Browser”窗格中。

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。

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。

要查看使用图形的 Microsoft Active Directory 域控制器 CI 的性能透视，请执行以下步骤：

1. 打开“操作控制台”窗口：

工作区 > 操作控制台 > **Performance Perspective**

将显示“View Explorer”窗格。

2. 在**浏览视图**选项卡中，选择 **AD_Logical_View**。将显示“Performance”窗格，该窗格列出了对 AD_Logical_View 可用的默认图形。
3. 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 Microsoft Active Directory 包含以下组件，用于监视环境中的 Microsoft Active Directory 设置：

- [Microsoft Active Directory 管理模板](#)
- [Microsoft Active Directory 特性](#)
- [参数](#)
- [配置项 \(CI\) 和配置项类型 \(CIT\)](#)
- [运行时服务模型 \(RTSM\) 视图](#)
- [扩展规则](#)
- [运行状况指标 \(HI\) 和事件类型指标 \(ETI\)](#)
- [基于拓扑的事件关联 \(TBEC\) 规则](#)
- [图形模板](#)
- [Operations Orchestration \(OO\)](#)
- [工具](#)

Microsoft Active Directory 管理模板

Microsoft Active Directory 管理模板为监视环境中 Microsoft Active Directory 服务器的可用性、运行状况和性能提供了完整的监视解决方案。

默认情况下，OMi MP for Microsoft Active Directory 包含一组管理模板。您可以在环境中部署这些管理模板，然后无缝地监视域控制器。Microsoft Active Directory 管理模板包含可监视环境中 Active Directory 设置的几个特性。您还可以根据监视需求，自定义 Microsoft Active Directory 管理模板。另外，还可以使用 Microsoft Active Directory 特性创建管理模板。

概述

OMi MP for Microsoft Active Directory 包含以下管理模板：

- [基础 Microsoft Active Directory 管理模板](#)
- [扩展 Microsoft Active Directory 管理模板](#)

- [混合 Microsoft Active Directory 管理模板](#)

如何访问 Microsoft Active Directory 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 > Microsoft 应用程序管理 > Microsoft Active Directory > 管理模板**。

任务

如何部署 Microsoft Active Directory 管理模板

有关部署 Microsoft Active Directory 管理模板的详细信息，对于 BSM，请参见 [任务 5：部署 Microsoft Active Directory 管理模板或 Microsoft Active Directory 特性](#)。对于 OMi，请参见 [任务 5：部署 Microsoft Active Directory 管理模板或 Microsoft Active Directory 特性](#)。

如何自动分配 Microsoft Active Directory 管理模板和 Microsoft Active Directory 特性


要自动分配 Microsoft Active Directory 管理模板或 Microsoft Active Directory 特性，请执行以下步骤：

1. 打开自动分配规则：

在 BSM 上，单击 **管理 > 操作管理 > 监控 > 自动分配规则**。

在 OMi 上，单击 **管理 > 监控 > 自动分配规则**。


自动分配规则由顶部的“自动分配规则”窗格和底部的“参数”窗格组成。

2. 在“自动分配规则”窗格中，单击  并选择相应的选项。将打开“创建自动分配规则”向导。
3. 在 **选择目标视图** 选项卡中，选择要为其创建自动分配规则的视图，然后单击 **下一步**。
4. 在 **选择要分配的项** 选项卡中，单击要自动分配到所有 CI 的管理模板或特性，然后单击 **下一步**。

默认选择要分配的最新版本管理模板或特性。单击 **下一步**。

5. 在 **所需参数** 选项卡中，单击 **下一步**。

注： Microsoft Active Directory 管理模板或特性没有强制参数。您会收到陈述如下的通知：没有需要针对此分配编辑的参数。

6. 可选。在**所有参数**选项卡(对于 BSM)和**参数概要**选项卡(对于 OMi)中，可以通过执行以下步骤更改这些参数的默认值：
 - a. 双击要编辑的参数或从列表中选择参数，然后单击  **编辑**。将打开“编辑参数”窗口。
 - b. 修改该值，然后单击**确定**。
7. 单击**下一步**。
8. 可选。如果不希望立即激活分配规则，则在**配置选项**选项卡中，清除**激活自动分配规则**复选框。稍后，可以使用**管理 > 监控 > 自动分配规则**中的“自动分配规则”窗口，来激活自动分配规则。
9. 单击**完成**保存变更。该分配规则将添加到自动分配规则列表中。

如果出现下列某种情况，则分配可能会触发一个要发送到 OMi 的事件：

- 部署作业失败。
- 自动分配失败。
- 自动分配成功。此行为可在“基础结构设置”中配置。

您可按如下步骤检查自动分配规则是否成功创建预期分配：

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，选择您在创建自动分配规则时识别的视图。
3. 展开视图，然后选择对应于已分配项目的根 CI 类型的节点。因自动分配规则创建的分配显示在右窗格顶部的分配列表中，并将自动分配值显示在“分配者”列中。

您可考虑使用以下选项调整分配：

- 使用“自动分配规则”窗格调整由自动分配规则触发的所有分配的参数值。
- 使用“分配”窗格调整、重新部署、删除和启用或禁用各个分配。

如何显示 Microsoft Active Directory 管理模板的清单报告

“清单报告”显示服务器上可用的管理模板、特性和策略模板。要显示 Microsoft Active Directory 管理模板的清单报告，请执行以下步骤：

1. 选择要为其创建报告的管理模板。
2. 单击“配置文件夹”窗格中的  **生成清单报告**。

此报告显示服务器上可用的管理模板、特性和策略模板。

通过“分配与调整”窗格，可以显示其他类型的报告。

基础 Microsoft Active Directory 管理模板

基础 Microsoft Active Directory 管理模板可用于监视环境中 Active Directory 服务器的基本功能。基础 Microsoft Active Directory 管理模板包含用于监视 Microsoft Active Directory 设置可用性和性能的最基础功能。

您的环境中已经设置了 Microsoft Active Directory，并希望检查 Active Directory 服务器的可用性和监视 Microsoft Active Directory 功能的基本功能 - 复制、DIT、响应时间、DNS、Windows 事件日志。在这种情况下，您可以在所有 Active Directory 域控制器 CI 上部署基础 Microsoft Active Directory。基础 Active Directory 管理模板包含用于监视这些功能的具体特性。

注：要使用和部署基础结构特性，必须安装 OMi Management Pack for Infrastructure 软件。

如何访问基础 Microsoft Active Directory 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 > Microsoft 应用程序管理 > Microsoft Active Directory > 管理模板 > 基础 Microsoft Active Directory 管理模板**。

用户界面参考

管理模板 - 常规

UI Element	Description
名称	基础 Microsoft Active Directory 管理模板。
描述	监视 Microsoft Active Directory 的最基本功能。
ID	管理模板的图形用户界面 (GUI) 版本的唯一标识符。
版本 ID	此版本的基础 Microsoft Active Directory 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 1.0。
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

UI 元素	描述
拓扑视图	AD_Logical_View 是基础 Microsoft Active Directory 管理模板的拓扑视图。它包含要使用管理模板进行管理的 Microsoft Active Directory 相关 CIT。
CI 类型	可将管理模板分配到的 CI 类型。

管理模板 - 特性

基础 Microsoft Active Directory 管理模板包含以下 Microsoft Active Directory 特性：

- [Microsoft AD 收集计划](#)
- [Microsoft AD DFSR 性能](#)
- [Microsoft AD 目录访问](#)
- [Microsoft AD DIT](#)
- [Microsoft AD DNS 响应](#)
- [Microsoft AD 联合服务](#)
- [Microsoft AD FSMO 一致性](#)
- [Microsoft AD FSMO 响应时间](#)
- [Microsoft AD 全局目录](#)
- [Microsoft AD 复制](#)
- [Microsoft AD 复制统计信息](#)
- [Microsoft AD 响应时间](#)
- [Microsoft AD 安全](#)
- [Microsoft AD 服务](#)
- [Microsoft AD SYSVOL](#)

基础 Microsoft Active Directory 管理模板包含以下基础结构特性：

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><*></code> <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><*></code> <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，此状况将发出“警告”严重级的警报。</p>	日志文件条目模板

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
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

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
Computer	Sys_ MSWindowsServer_ DHCPWamError	<p>此策略模板将监视动态主机配置协议 (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

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
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

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
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

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。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	<p>检测 CPU 利用率百分比、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。</p>	度量阈值模板

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
Computer	Sys_DiskPeakUtilMonitor	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	监视物理内存利用率和瓶颈。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	监视系统的网络利用率，并检查潜在的网络瓶颈或错误。	度量阈值模板

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	从托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 Microsoft Active Directory 管理模板

扩展 Microsoft Active Directory 管理模板包含整套 Microsoft Active Directory 特性和基础结构特性，这些特性集可用于监视 Microsoft Active Directory 的可用性、性能和运行状况。扩展

Microsoft Active Directory 管理模板可用于监视 Microsoft Active Directory 的高级功能。提供对 Active Directory 部署的深入监视。

您的环境中已经设置了 Microsoft Active Directory，并希望监视 Microsoft Active Directory 功能的深入安装和高级功能 - 复制、响应时间、DIT、一致性、角色移动。在这种情况下，您可以部署扩展 Microsoft Active Directory 管理模板。

注：要使用和部署基础结构特性，必须安装 OMi Management Pack for Infrastructure 软件。

如何访问扩展 Microsoft Active Directory 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 > Microsoft 应用程序管理 > Microsoft Active Directory > 管理模板 > 扩展 Microsoft Active Directory 管理模板**。

用户界面参考

管理模板 - 常规

UI 元素	描述
名称	扩展 Microsoft Active Directory 管理模板
描述	提供对 Microsoft Active Directory 安装的深入监视。
ID	管理模板的 GUI 版本的唯一标识符。
版本 ID	此版本的扩展 Microsoft Active Directory 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 1.0。
更改日志	描述此版本的扩展 Microsoft Active Directory 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

UI 元素	描述
拓扑视图	AD_Logical_View 是扩展 Microsoft Active Directory 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。
CI 类型	可将管理模板分配到的 CI 类型。

管理模板 - 特性

扩展 Microsoft Active Directory 管理模板包含以下 Active Directory 特性：

- [Microsoft AD 身份验证](#)
- [Microsoft AD 收集计划](#)
- [Microsoft AD DFSR 吞吐量](#)
- [Microsoft AD DFSR 卷](#)
- [Microsoft AD DFSR 日志](#)
- [Microsoft AD DFSR 性能](#)
- [Microsoft AD 目录访问](#)
- [Microsoft AD 目录服务日志](#)
- [Microsoft AD DIT](#)
- [Microsoft AD DNS](#)
- [Microsoft AD DNS 日志](#)
- [Microsoft AD DNS 记录](#)
- [Microsoft AD DNS 响应](#)
- [Microsoft AD 联合服务日志](#)
- [Microsoft AD 联合服务](#)
- [Microsoft AD FSMO 一致性](#)
- [Microsoft AD FSMO 响应时间](#)
- [Microsoft AD FSMO 角色移动](#)
- [Microsoft AD 全局目录](#)
- [Microsoft AD 全局目录访问](#)
- [Microsoft AD 组策略](#)
- [Microsoft AD 复制](#)
- [Microsoft AD 复制日志](#)
- [Microsoft AD 复制统计信息](#)
- [Microsoft AD 响应时间](#)
- [Microsoft AD 安全](#)

- [Microsoft AD 安全日志](#)
- [Microsoft AD 服务](#)
- [Microsoft AD 结构更改](#)
- [Microsoft AD SYSVOL](#)
- [Microsoft AD 信任](#)

扩展 Microsoft Active Directory 管理模板包含以下基础结构特性：

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。	

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	监视处理器性能中的变化。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	监视受管节点上的 CPU 性能，并在所有 CPU 中利用率违反阈值级别时发出警报。	
	Sys_PerCPUUtilization-AT	监视受管节点上每个 CPU 的利用率。此策略将在每个间隔内单独处理每个 CPU 实例。	
	Sys_RunQueueLengthMonitor-AT	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	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	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	监视系统的内存利用率并显示错误率和冲突，以便找出潜在的内存瓶颈。	
	Sys_MemoryUtilization-AT	监视全局内存利用率。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	监视系统的交换空间利用率。	
	Sys_SwapUtilization-AT	监视受管节点上系统使用的全局交换空间。	

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	此策略模板用于在 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	从托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

混合 Microsoft Active Directory 管理模板

混合 Microsoft Active Directory 管理模板包含用于监视 Microsoft Active Directory 可用性和性能的 HP Operations Agent 和无代理监视器。

如何访问混合 Microsoft Active Directory 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 > Microsoft 应用程序管理 > Microsoft Active Directory > 管理模板 > 混合 Microsoft Active Directory 管理模板**。

用户界面参考

管理模板 - 常规

提供有关管理模板常规属性的概述。

UI Element	Description
名称	混合 Microsoft Active Directory 管理模板
描述	包含用于监视 Microsoft Active Directory 可用性和性能的代理和无代理监视器
ID	管理模板的 GUI 版本的唯一标识符。
版本 ID	此版本的混合 Microsoft Active Directory 管理模板的唯一标识符。
版本	管理模板的当前版本。在此实例中，当前版本是 1.0。
更改日志	描述此版本的混合 Microsoft Active Directory 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

UI Element	Description
拓扑视图	AD_Logical_View 是混合 Microsoft Active Directory 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。
CI 类型	可将管理模板分配到的 CI 类型。

管理模板 - 特性

混合 Microsoft Active Directory 管理模板包含以下 Active Directory 特性：

- [Microsoft AD 身份验证](#)
- [Microsoft AD 可用性 \(无代理\)](#)
- [Microsoft AD 收集计划](#)
- [Microsoft AD DFSR 吞吐量](#)
- [Microsoft AD DFSR 性能](#)
- [Microsoft AD 目录访问](#)
- [Microsoft AD DIT](#)
- [Microsoft AD DNS](#)
- [Microsoft AD DNS 记录](#)
- [Microsoft AD DNS 响应](#)
- [Microsoft AD 联合服务](#)
- [Microsoft AD FSMO 一致性](#)
- [Microsoft AD FSMO 响应时间](#)
- [Microsoft AD 全局目录](#)
- [Microsoft AD 组策略](#)
- [Microsoft AD 复制](#)
- [Microsoft AD 复制日志](#)
- [Microsoft AD 复制统计信息](#)
- [Microsoft AD 响应时间](#)
- [Microsoft AD 安全](#)

- [Microsoft AD 服务](#)
- [Microsoft AD SYSVOL](#)
- [Microsoft AD 信任](#)

混合 Microsoft Active Directory 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 特性将监视网络中系统的 IO 操作和性能。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。	

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。	

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	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	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	监视系统的内存利用率并显示错误率和冲突，以便找出潜在的内存瓶颈。	
	Sys_MemoryUtilization-AT	监视全局内存利用率。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	监视系统的交换空间利用率。	
	Sys_SwapUtilization-AT	监视受管节点上系统使用的全局交换空间。	

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 利用率、用户模式下的 CPU 利用率、系统模式下的 CPU 利用率以及中断率。

CI 类型	策略模板	描述	策略类型
Computer	Sys_CPUSpikeCheck	监视处理器性能中的变化。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	监视受管节点上的 CPU 性能，并在所有 CPU 中利用率违反阈值级别时发出警报。	
	Sys_PerCPUUtilization-AT	监视受管节点上每个 CPU 的利用率。此策略将在每个间隔内单独处理每个 CPU 实例。	
	Sys_RunQueueLengthMonitor-AT	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。	

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	此策略模板用于在 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	从托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

Microsoft Active Directory 特性

Microsoft Active Directory 特性用于监视 Microsoft Active Directory 服务器的可用性、运行状况和性能 - 复制、DIT 磁盘空间、DNS、Windows 日志事件。Microsoft Active Directory 特性包含用于监视环境中 Active Directory 设置的策略模板、插桩、参数。

如何访问 Microsoft Active Directory 特性

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 > Microsoft 应用程序管理 > Microsoft Active Directory > 特性**。

用户界面参考

常规	提供常规属性的概述，如特性的名称、描述、版本、ID 和版本 ID。
CI 类型	可以向其分配特性的 CI 类型。这就是可将管理模板分配到的 CI 类型。Microsoft Active Directory 特性包含 DomainController、DomainController 资源和 DomainControllerRole CIT。
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 Microsoft Active Directory 特性包含的特性的概述。
策略模板	提供 Microsoft Active Directory 特性包含的策略模板的概述。

任务

如何部署 Microsoft Active Directory 特性

有关部署 Microsoft Active Directory 特性的详细信息，请参见“[任务 5: 部署 Microsoft Active Directory 管理模板或 Microsoft Active Directory 特性](#)”(对于 BSM)和“[任务 5: 部署 Microsoft Active Directory 管理模板或 Microsoft Active Directory 特性](#)”(对于 OMi)。



如何创建 Microsoft Active Directory 特性


1. 打开“管理模板和特性”：

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


在 OMi 上，单击 **管理 > 监控 > 管理模板和特性**。

2. 在“配置文件夹”窗格中，单击 **配置文件夹 > Microsoft 应用程序管理 > Microsoft Active Directory > 特性**。


3. 在“管理模板和特性”窗格中，单击 ，然后单击  **创建特性**。将打开“添加新特性”窗口。

4. 在**常规**选项卡中，指定新特性的名称，然后单击**下一步**。
5. 在**CI 类型**选项卡中，从**可用 CI 类型**窗格中选择要关联到此特性的一个或多个 CIT，然后单击  将其添加到**已分配的 CI 类型**窗格，再单击**下一步**。


注：可使用 **Ctrl** 或 **Shift** 键选择多个 CIT。

6. 在**插桩**选项卡中，单击  **添加插桩**向特性添加插桩类别。将打开“添加插桩”窗口，其中显示要添加的插桩列表。选择插桩，然后单击**确定**。单击**下一步**。



注：可根据需要添加插桩。如果不想向特性添加插桩，可跳过此步。

7. 在**特性**选项卡中，单击  **添加现有特性**。将打开“添加现有特性”窗口，从中可选择要添加到特性中的现有特性。单击一个特性，然后单击**确定**。可使用 **Ctrl** 或 **Shift** 键选择多个特性。单击**下一步**。


注：如果要将现有特性添加到某个特性中，请确保您添加的特性至少有一个 CIT 必须是现有特性的 CIT 或父 CIT。

8. *可选。*在**策略模板**选项卡中，单击  **从列表中添加策略模板**。将打开“将新策略模板添加到特性”窗口。选择要添加的策略模板，然后单击**确定**。

注：可使用 **Ctrl** 或 **Shift** 键选择多个策略模板。

9. 如果没有合适的策略模板，可通过以下步骤添加新策略模板：
 - a. 单击 ，然后单击  **添加新策略模板**从此处创建策略模板。将打开“选择新策略模板”对话框。
 - b. 从**类型**下拉列表中选择策略模板，然后单击**确定**。将打开“策略相关信息”对话框。
 - c. 在“策略相关信息”对话框中，指定唯一策略**名称**并单击**确定**。新策略模板已添加。
10. 单击**下一步**。
11. 在**参数**选项卡中，可看到您从策略模板添加到此特性的参数的列表。

要编辑参数：

- a. 双击参数或从列表中选择参数，然后单击  **编辑**。将打开“编辑参数”对话框。
- b. 修改默认参数值，然后单击**确定**。

12. 在“添加新特性”窗口中，单击**完成**保存特性。此时新特性将显示在“管理模板和特性”窗格中。

OMi MP for Microsoft Active Directory 包含以下 Microsoft Active Directory 特性：

Microsoft AD 身份验证

此特性监视 Active Directory (AD) 身份验证错误。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
domaincontroller	MSAD_SecErrGranted Access	NA	检查错误授权访问计数器，获取已成功打开文件但未获得继续访问权限的访问尝试次数。	度量阈值模板
domaincontroller	MSAD_SecErrorsLogon	LogonErrors:VeryHigh/LogonErrors:Normal、 LogonErrors:High/LogonErrors:Normal	检查错误登录，获取针对服务器的拒绝登录尝试次数。	度量阈值模板
domaincontroller	MSAD_Authentication Schetule	NA	此策略维护基本身身份验证特性的计划。	配置文件模板

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
domaincontroller	MSAD_SecErrAccessPermissions	AccessPermissionsErrors:VeryHigh/AccessPermissionsErrors:Normal、AccessPermissionsErrors:High/AccessPermissionsErrors:Normal	检查错误访问权限，获取被拒绝的服务器尝试访问次数。	度量阈值模板
domaincontroller	MSAD_DirComputerModif	NA	如果对域中的计算机进行任何修改，则生成警报消息。	Windows 管理界面模板
domaincontroller	MSAD_IKerberosAuthentications	KerberosAuthenticationRate:VeryHigh KerberosAuthenticationRate:High KerberosAuthenticationRate:Normal	安全系统范围的统计信息 - Kerberos 身份验证	度量阈值模板
domaincontroller	MSAD_NTLMAuthentications	NTLMAuthenticationRate:VeryHigh NTLMAuthenticationRate:High NTLMAuthenticationRate:Normal	安全系统范围的统计信息 - NTLM 身份验证	度量阈值模板

Microsoft AD 可用性 (无代理)

此特性使用无代理监视器监视 Microsoft Active Directory 服务器和 DNS 服务器的可用性。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
domaincontroller Node	MSAD_DNS_ Availability (:Microsoft_Active_ Directory_Server_ Monitor)	NA	监视 Microsoft Active Directory DNS 服务器的 可用性。	SiteScope 模板
domaincontroller Node	MSAD_Ping_ Availability (:Microsoft_Active_ Directory_Server_ Monitor)	NA	监视 Microsoft Active Directory 服务器的可用 性。	SiteScope 模板

Microsoft AD 收集计划

此特性包含触发预定义计划收集所需的计划任务策略。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController、DomainCo ntroller Resource、DomainControllerR ole	MSAD_SCH_ ALL_ MEDIUM	NA	包含用于每 小时收集一 次 Microsoft Active Directory (MSAD) 度 量的 MEDIUM 频率计划任 务策略。	计划任务模 板
DomainController、DomainCo ntroller Resource、DomainControllerR ole	MSAD_SCH_ ALL_VERY_ HIGH	NA	包含用于每 5 小时收集 一次 MSAD 度量的 VERY_HIGH 频率计划任 务策略。	计划任务模 板
DomainController、DomainCo ntroller Resource、DomainControllerR ole	MSAD_SCH_ ALL_HIGH	NA	包含用于 5 小时内收集 一次 Microsoft Active Directory 度 量的 HIGH 频率计划任 务策略。	计划任务模 板

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController、DomainControllerResource、DomainControllerRole	MSAD_CollectionDefinition	NA	此策略包含度量定义 xml，Microsoft 收集器将用其收集度量。	配置文件模板
DomainController、DomainControllerResource、DomainControllerRole	MSAD_SCH_ALL_LOW	NA	包含用于 24 小时内收集一次 MSAD 度量的 LOW 频率计划任务策略。	计划任务模板

Microsoft AD DFSR 吞吐量

此特性监视 Microsoft Active Directory 分布式文件系统复制 (DFSR) 服务的吞吐量。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_DFS_Total_Bytes_recev	NA	监视连接上接收的总字节数。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_DFS_Throughput_Schedule	NA	包含 DFSR 吞吐量性能统计信息收集的计划。	配置文件模板

Microsoft AD DFSR 卷

此特性监视 DFSR 活动的卷。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_DFS_USN_Journal_Accepted	NA	监视 DFS 复制服务已处理的更新序列号 (USN) 日志记录数。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_DFS_Database_Lookups	NA	监视 DFS 复制服务执行的数据库搜索操作数。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_DFS_USN_Journal_Percentage	NA	监视 DFS 复制服务尚未读取和处理的 USN 日志的百分比。	度量阈值模板

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_DFS_ Database_ Commits	NA	监视 DFS 复制服务执行的数据库提交操作数。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_DFS_ Volume_ Schedule	NA	包含监视 DFSR 复制卷统计信息收集计划。	配置文件模板
DomainController	MSAD_DFS_ USN_ Journal_ Read	NA	监视 DFS 复制服务已读取的 USN 日志记录数。	度量阈值模板

Microsoft AD DFSR 日志

此特性监视 DFSR 相关日志的 Windows 事件日志。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_DFS_ FwdAllError	NA	转发所有严重性为“错误”的日志条目。	Windows 事件日志模板

Microsoft AD DFSR 性能

此特性监视 Microsoft Active Directory DFSR 的性能。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_DFS_ Compresed_ Size	NA	监视已复制文件夹接收的文件的压缩大小(字节)。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_DFS_ RDC_ Number_recv	NA	监视已复制文件夹接收的文件数。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_DFS_ Stats_ Schedule	NA	此策略监视 Active Directory DFSR 的性能。	配置文件模板

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_DFS_File_Installs_retired	MSAD_DFSRFileInstRetired:VeryHigh/MSAD_DFSRFileInstRetired:Normal、MSAD_DFSRFileInstRetired:High/MSAD_DFSRFileInstRetired:Normal	监视由于在安装文件时遇到共享冲突或其他错误而重试文件安装的次数。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_DFS_Conflict_Space	NA	监视冲突和已删除文件夹中 DFS 复制服务当前使用的冲突解决落选文件和文件夹的总大小(字节)。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_DFS_Total_Files_recv	NA	监视已复制文件夹接收的文件数。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_DFS_Conflict_Files	MSAD_DFSRConflictFiles:VeryHigh/MSAD_DFSRConflictFiles:Normal、MSAD_DFSRConflictFiles:High/MSAD_DFSRConflictFiles:Normal	监视此已复制文件夹中被 DFS 复制服务移动到冲突和已删除文件夹中的文件和文件夹数。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_DFS_File_Installs_succeeded	NA	监视从发送成员成功接收并以本地方式安装到此服务器上的文件数。	度量阈值模板

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_DFS_Bandwidth_Savings	NA	监视 DFS 复制服务为此已复制文件夹节省的带宽百分比，在此文件夹中，结合使用了远程差分压缩 (RDC) 和其他使网络带宽最小化的压缩技术。	度量阈值模板

Microsoft AD DIT

此特性监视 Microsoft Active Directory 的目录信息树 (DIT)。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Domain Controller	MSAD_LogFilesQueueLength	DITLogFilesDiskQueueLength:VeryHigh/DITLogFilesDiskQueueLength:Normal、 DITLogFilesDiskQueueLength:High/DITLogFilesDiskQueueLength:Normal	监视 DIT 日志文件磁盘驱动器上的队列长度。	度量阈值模板
Domain Controller	MSAD_DITPercentageFull	DITDiskSpaceAvailability:NearCapacity/DITDiskSpaceAvailability:Normal、 DITDiskSpaceAvailability:Low/DITDiskSpaceAvailability:Normal	监视 DIT 磁盘驱动器上的可用空间量。	度量阈值模板
Domain Controller	MSAD_DITQueueLength	DITDiskQueueLength:VeryHigh/DITDiskQueueLength:Normal、 DITDiskQueueLength:High/DITDiskQueueLength:Normal	监视 DIT 磁盘驱动器上的队列长度。	度量阈值模板

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Domain Controller	MSAD_LogFilesPercentFull	DITLogFilesDiskSpaceAvailability:NearCapacity/DITLogFilesDiskSpaceAvailability:Normal、DITLogFilesDiskSpaceAvailability:Low/DITLogFilesDiskSpaceAvailability:Normal	监视 DIT 日志文件磁盘驱动器上的可用空间量。	度量阈值模板
Domain Controller	MSAD_TotalDitSize	NA	监视 DIT 磁盘驱动器上的可用空间总量 (MB)。	度量阈值模板

Microsoft AD 目录服务日志

此特性监视目录服务相关日志的 Windows 事件日志消息。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_FwdAllErrorDS	NA	转发目录服务事件日志中具有错误严重性的所有日志条目。	Windows 事件日志模板

Microsoft AD DNS

此特性监视 DNS 服务器的一致性和性能。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_DNS_Obsolete_GUIDs	NA	检查域控制器所在的林中的主机是否是以过时全局唯一标识符 (GUID) 注册的。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_DNS_LogDNSPagesSec	NA	记录每秒页数以用于创建容量计划图。	度量阈值模板

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_DNS_Island_Server	NA	检查以了解域控制器是否配置为使用自身作为 DNS 服务器。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_DNS_GC_StrandedSite	NA	检查域控制器所在的林中的每个站点上是否存在全局目录。	度量阈值模板

Microsoft AD DNS 日志

此特性监视 DNS 相关的 Windows 事件日志。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
domaincontroller	MSAD_DNSServ_FwdAllError	NA	转发具有 DNS 服务器错误的所有日志条目。	Windows 事件日志模板

Microsoft AD DNS 记录

此特性验证各种 DNS 记录，例如主机资源记录、CName 记录、SRV 记录等。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_DNS_DC_A_Chk	HostRecordsAvailability:NotFound/HostRecordsAvailability:Found	确保 DNS 包含轻量目录访问协议 (LDAP) 服务的预期主机资源记录。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_DNS_GC_A_Chk	NA	确保 DNS 包含全局目录的预期主机资源记录。	度量阈值模板

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_DNS_Extra_LDAP_SRV_Chk	NA	检查为 LDAP 服务注册的额外 DNS SRV 资源记录。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_DNS_GC_SRV_Chk	NA	确保 DNS 包含 LDAP 服务的预期 SRV 资源记录。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_DNS_Kerberos_SRV_Chk	KerberosSrvRecordsAvailability:NotFound/KerberosSrvRecordsAvailability:Found	检查为 Kerberos 服务注册的预期 DNS SRV 资源记录。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_DNS_LDAP_SRV_Chk	LDAPSrvRecordsAvailability:NotFound/LDAPSrvRecordsAvailability:Found	确保 DNS 包含 LDAP 服务的预期 SRV 资源记录。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_DNS_Extra_Kerberos_SRV_Chk	NA	检查为 Kerberos 服务注册的额外 DNS SRV 资源记录。	度量阈值模板

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_DNS_Extra_GC_SRV_Chk	NA	检查为全局目录注册的额外 DNS SRV 资源记录。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_DNS_DC_CNAME_Chk	CNameRecordsAvailability:NotFound/CNameRecordsAvailability:Found	确保 DNS 包含 LDAP 服务的预期 CName 资源记录。	度量阈值模板

Microsoft AD DNS 响应

此特性监视 DNS 服务器响应时间和 DNS 查询响应时间。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_DNS_Server_Response	NA	监视 DNS 服务器的响应时间。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_DNS_DC_Response	DNSQueryResponse:VeryHigh/DNSQueryResponse:Normal	监视域控制器进行的 DNS 查询的响应时间(毫秒)。	度量阈值模板

Microsoft AD 目录访问

此特性监视 Microsoft Active Directory 中 LDAP 的目录吞吐量。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_IQLDAPActiveThreads	LDAPActiveThreads:VeryHigh/LDAPActiveThreads:Normal、LDAPActiveThreads:VeryHigh/LDAPActiveThreads:Normal	检查 LDAP 活动线程数，获取 DirectoryServices 对象的 LDAP 活动线程数。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_GlobalCatalogSearches	DirectorySearchRate:VeryHigh/DirectorySearchRate:Normal、DirectorySearchRate:VeryHigh/DirectorySearchRate:Normal	监视每秒目录搜索数。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_GlobalCatalogWrites	DirectoryWriteRate:VeryHigh/DirectoryWriteRate:Normal、DirectoryWriteRate:High/DirectoryWriteRate:Normal	检查每秒目录写入数。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_IQLDAPClientSessions	LDAPClientSessions:VeryHigh/LDAPClientSessions:Normal、LDAPClientSessions:High/LDAPClientSessions:Normal	检查 LDAP 客户端会话数，获取 DirectoryServices 对象的 LDAP 客户端会话数。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_IQLDAPBindTime	NA	检查 LDAP 绑定时间，获取 DirectoryServices 对象的 LDAP 客户端会话数。	度量阈值模板

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_GlobalCatalogReads	DirectoryReadRate:VeryHigh/DirectoryReadRate:Normal、 DirectoryReadRate:High/DirectoryReadRate:Normal	监视每秒目录读取数。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_DirectoryAccessSchedule	NA	此策略维护基本目录访问特性的计划。	配置文件模板

Microsoft AD 发现

OMi MP for Microsoft Active Directory 扩展发现并添加多个层次结构级别的详细信息。在较高级别上，OMi MP for Microsoft Active Directory 发现林，并继续在较低级别中发现每个使用其名称的域控制器 (DC)。部署 Microsoft Active Directory 发现特性后自动创建数据源。

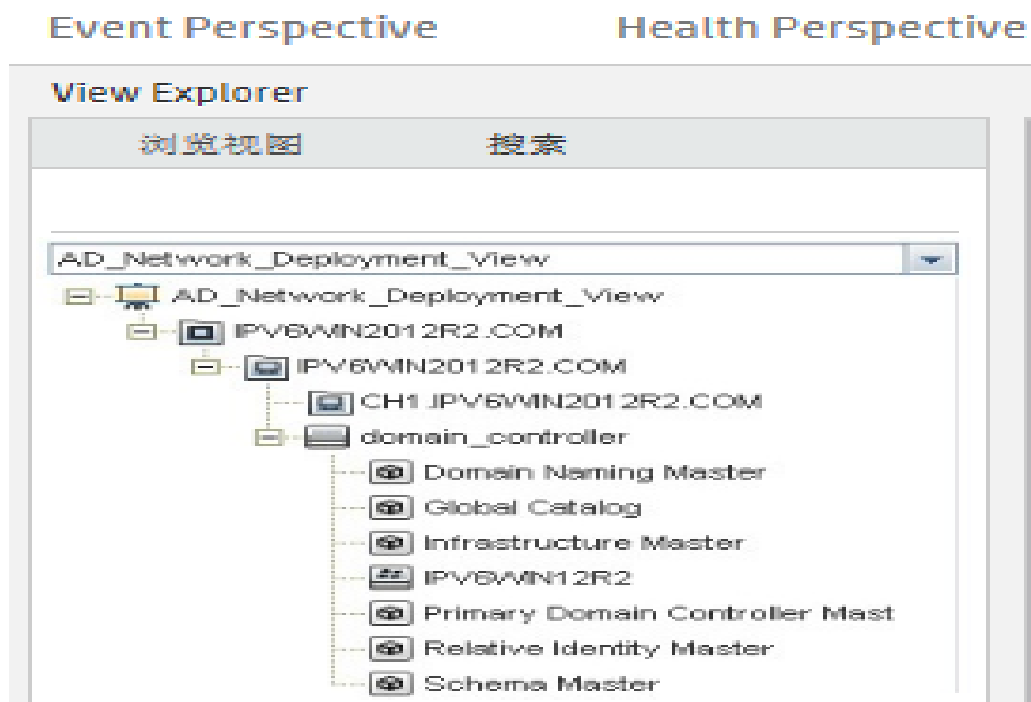
Microsoft AD 发现特性用于发现 Microsoft Active Directory 服务器部署拓扑并填充 RTSM 数据库中的对应 CI。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController、Windows	MSAD_Discovery	NA	发现 Microsoft Active Directory 拓扑。	服务自动发现模板
DomainController、Windows	MSAD_CreateDataSource	NA	创建 Microsoft Active Directory 数据源。	计划任务模板

部署 Microsoft AD 发现特性时，您可以看到以下发现的 Microsoft Active Directory 组件：

- Active Directory 林
- Active Directory 域
- 子 Active Directory 域
- Domain Controller
- 域控制器角色
- Windows
- Interface

下图显示了 Microsoft Active Directory 发现的部署：



Microsoft AD FSMO 一致性

此特性基于一致性状态监视各种 Flexible Single Master Operations (FSMO) 角色与复制伙伴的一致性。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_FSMO_Consist_PDC	NA	基于一致性状态监视主域控制器 (PDC) 主服务器与复制伙伴的一致性。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_FSMO_Consist_NAMING	NA	基于一致性状态监视命名主服务器与复制伙伴的一致性。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_FSMO_Consist_SCHEMA	NA	基于一致性状态监视架构主服务器与复制伙伴的一致性。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_SCH_FSMOConsist	NA	计划 FSMO 一致性检查集合。	计划任务模板

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_FSMO_Consist_INFRA	NA	基于一致性状态监视基础结构主服务器与复制伙伴的一致性。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_FSMO_Consist_RID	NA	基于一致性状态监视相对标识符 (RID) 主服务器与复制伙伴的一致性。	度量阈值模板

Microsoft AD FSMO 响应时间

此特性监视各种 FSMO 角色的绑定和 Ping 响应时间。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_FSMO_INFRA_Bind	NA	监视基础结构 FSMO 的绑定响应时间(秒)。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_FSMO_NAMING_Bind	NA	监视域命名 FSMO 的绑定响应时间(秒)。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_FSMO_RID_Ping	NA	监视 RID FSMO 的 ping 响应时间(秒)。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_SCH_FSMOLogging	NA	记录 FSMO 响应时间。	计划任务模板
DomainController	MSAD_FSMO_INFRA_Ping	NA	监视基础结构 FSMO 的 ping 响应时间(秒)。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_FSMO_PDC_Bind	NA	监视 PDC FSMO 的绑定响应时间(秒)。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_FSMO_RID_Bind	NA	监视 RID FSMO 的绑定响应时间(秒)。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_FSMO_PDC_Ping	NA	监视 PDC FSMO 的 ping 响应时间(秒)。	度量阈值模板

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_FSMO_NAMING_Ping	NA	监视域命名 FSMO 的 ping 响应时间(秒)。	度量阈值模板

Microsoft AD FSMO 角色移动

此特性监视具有角色移动前状态的各种 FSMO 角色的域控制器所有权。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_FSMO_RoleMvmt_PDC	NA	监视 PDC 仿真器 FSMO 角色的域控制器所有权。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_FSMO_RoleMvmt_INFRA	NA	监视基础结构主服务器 FSMO 角色的域控制器所有权。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_SCH_FSMORoleMovement	NA	记录 FSMO 响应时间。	计划任务模板
DomainController	MSAD_FSMO_RoleMvmt_SCHEMA	NA	监视架构主服务器 FSMO 角色的域控制器所有权。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_FSMO_RoleMvmt_NAMING	NA	监视域命名 FSMO 角色的域控制器所有权。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_FSMO_RoleMvmt_RID	NA	监视 RID 主服务器 FSMO 角色的域控制器所有权。	度量阈值模板

Microsoft AD 联合服务日志

此特性监视 Active Directory 联合服务 (ADFS) 相关日志的 Windows 事件日志。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_ADFS_FwdAllError	NA	转发所有严重性为“错误”的日志条目。	Windows 事件日志模板
DomainController	MSAD_ADFS_Security	NA	转发类别为“特权使用”的所有故障安全事件日志条目。	Windows 事件日志模板

Microsoft AD 联合服务

此特性监视 Microsoft Active Directory 联合服务的性能。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_ADFS_Proxy_Requests	MSAD_ProxyRequestsRate:VeryHigh/MSAD_ProxyRequestsRate:Normal、MSAD_ProxyRequestsRate:High/MSAD_ProxyRequestsRate:Normal	监视发送到联合服务器代理的传入请求数。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_ADFS_Fed_Resolution_Req	MSAD_ArtifactResolutionRequestsRate:VeryHigh/MSAD_FederationMetadataRequestsRate:Normal、MSAD_ArtifactResolutionRequestsRate:High/MSAD_ArtifactResolutionRequestsRate:Normal	监视每秒发送到联合服务器的对项目解析端点的请求数。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_ADFS_Proxy_MEX_Requests	MSAD_ProxyMEXRequestsRate:VeryHigh/MSAD_ProxyMEXRequestsRate:Normal、MSAD_ProxyMEXRequestsRate:High/MSAD_ProxyMEXRequestsRate:Normal	监视发送到联合服务器的传入联合元数据请求数。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_ADFS_Schedule	NA	此策略维护监视 ADFS 的计划。	配置文件模板

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_ADFS_Token_Requests	MSAD_TokenRequestRate:VeryHigh MSAD_TokenRequestRate:High MSAD_TokenRequestRate:Normal	监视发送到联合服务器的令牌请求数。	度量阈值模板

Microsoft AD 全局目录

此特性通过监视 GC 的状态和复制一致性来监视全局目录 (GC)。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController、DomainControllerRole	MSAD_GCMonitorStatus	GCConnectivity:Down/GCConnectivity:Up	监视 Active Directory 中的 GC 查询状态。	度量阈值模板
DomainController、DomainControllerRole	MSAD_SCH_GCCheckStatus	NA	检查 Active Directory 中的 GC 查询状态。	计划任务模板

Microsoft AD 全局目录访问

此特性监视 Microsoft Active Directory 全局目录的访问参数(例如，读取、写入和搜索)。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController、DomainControllerRole	MSAD_GCSchedule	NA	此策略维护基本身份验证特性的计划。	配置文件模板
DomainController、DomainControllerRole	MSAD_GC_GlobalCatalogWrites	NA	监视每秒目录写入数。	度量阈值模板
DomainController、DomainControllerRole	MSAD_GC_GlobalCatalogReads	NA	监视每秒目录读取数。	度量阈值模板
DomainController、DomainControllerRole	MSAD_GC_GlobalCatalogSearches	NA	监视每秒目录搜索数。	度量阈值模板

Microsoft AD 组策略

此特性监视 Active Directory 中的组策略对象。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_SCH_GroupPolicy	NA	监视未链接的、禁用的和孤立的策略。	计划任务模板
DomainController	MSAD_GPO_MessagePolicy	NA	拦截组策略消息。	Windows 管理界面模板

Microsoft AD 复制

此特性监视站点间和站点内复制。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
domaincontroller	MSAD_SCH_RepModifyObj	NA	计划复制对象的修改。	计划任务模板
domaincontroller	MSAD_SCH_TimeSync	NA	验证与时间主服务器的时间同步。	计划任务模板
domaincontroller	MSAD_Rep_MonitorIntraSiteReplication	IntraSiteReplicationLatency:VeryHigh/IntraSiteReplicationLatency:Normal、IntraSiteReplicationLatency:High/IntraSiteReplicationLatency:Normal	监视 Active Directory 中的站点内复制。	度量阈值模板
domaincontroller	MSAD_SCH_RepModifyUserObj	NA	计划复制用户对象的修改。	计划任务模板

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
domaincontroller	MSAD_SCH_IntraSiteReplication	NA	监视 Microsoft Active Directory (MSAD) 的 Active Directory 中的站点内复制。	计划任务模板
domaincontroller	MSAD_Rep_TimeSync	NA	验证与时间主服务器的时间同步。	度量阈值模板
domaincontroller	MSAD_SCH_DelOVRRepObj	NA	计划复制对象的删除。	计划任务模板
domaincontroller	MSAD_Rep_MonitorInterSiteReplication	InterSiteReplicationLatency:VeryHigh/InterSiteReplicationLatency:Normal、InterSiteReplicationLatency:High/InterSiteReplicationLatency:Normal	监视 Active Directory 中的站点间复制。	度量阈值模板
domaincontroller	MSAD_SCH_InterSiteReplication	NA	监视 MSAD 的 Active Directory 中的站点间复制。	计划任务模板

Microsoft AD 复制自动基线

此特性包含用于监视复制并使用自动阈值计算功能计算和存储阈值的策略。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_Rep_GC_Check_and_Threshold_Monitor_AT	NA	在违反全局目录复制延迟阈值时计算、存储和生成警报的自动阈值策略。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_Rep_TimeSync_Monitor_AT	NA	验证与时间主服务器的时间同步(秒)。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_Rep_InboundObjects_AT	NA	监视入站复制对象数。	度量阈值模板

Microsoft AD 复制日志

此特性监视复制相关的 Windows 事件日志消息。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_FwdAllErrorFRS	NA	转发文件复制服务日志中具有错误严重性的所有日志条目。	Windows 事件日志模板
DomainController	MSAD_ReplicationActivities	NA	检查日志复制开始和结束。	Windows 事件日志模板

Microsoft AD 复制统计信息

此特性监视 Microsoft Active Directory 的复制统计信息。此特性涵盖站点间和站点内复制。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_ADSRepInBoundBytesBetweenSites	PendingReplicationSynchronizations:VeryHigh/PendingReplicationSynchronizations:Normal、 PendingReplicationSynchronizations:High/PendingReplicationSynchronizations:Normal	检查 DirectoryServices 对象的站点之间的入站字节数计数器。	度量阈值模板

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_ADSPendingSynchronizations	PendingReplicationSynchronizations:VeryHigh/PendingReplicationSynchronizations:Normal、 PendingReplicationSynchronizations:High/PendingReplicationSynchronizations:Normal	检查 DRA 待定复制同步计数器，获取 DirectoryServices 对象的待定同步数。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_ADRepInBoundObjectUpdatesRemaining	InboundObjectUpdatesRemaining:VeryHigh/InboundObjectUpdatesRemaining:Normal、 InboundObjectUpdatesRemaining:High/InboundObjectUpdatesRemaining:Normal	检查保留在包中的 DRA 入站对象更新，获取保留的对象数。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_Rep_InboundObjs	InboundReplicationObjectRate:VeryHigh/InboundReplicationObjectRate:Normal、 InboundReplicationObjectRate:High/InboundReplicationObjectRate:Normal	监视入站复制对象数。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_ADRepInBoundBytesWithinSites	PendingReplicationSynchronizations:VeryHigh/PendingReplicationSynchronizations:Normal、 PendingReplicationSynchronizations:High/PendingReplicationSynchronizations:Normal	检查未压缩的 DRA 入站字节数计数器，获取 DirectoryServices 对象的站点内每秒字节数。	度量阈值模板

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Domain Controller	MSAD_ReplicationSchedule	NA	维护复制特性的计划。	配置文件模板

Microsoft AD 响应时间

此特性监视 LDAP 和 GC 查询响应时间。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Domain Controller	MSAD_ResponseTimeGCBind	GCLDAPBindResponseTime:VeryHigh/GCLDAPBindResponseTime:Normal、 GCLDAPBindResponseTime:High/GCLDAPBindResponseTime:Normal	监视域控制器上的全局目录的绑定响应时间(秒)。	度量阈值模板
Domain Controller	MSAD_SCH_ResponseLogging	NA	记录 Active Directory 响应时间	计划任务模板
Domain Controller	MSAD_ResponseTimeQuery	DCLDAPQueryResponseTime:VeryHigh/GCLDAPQueryResponseTime:Normal、 GCLDAPQueryResponseTime:High/GCLDAPQueryResponseTime:Normal	监视对域控制器进行的查询的响应时间(秒)。	度量阈值模板
Domain Controller	MSAD_ResponseTimeGCQuery	ResponseTime:VeryHigh/ResponseTime:Normal、 ResponseTime:High/ResponseTime:Normal	监视域控制器上对全局目录进行的查询的响应时间(秒)。	度量阈值模板

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Domain Controller	MSAD_SCH_LDAPStatus	NA	检查 Active Directory 中的 LDAP 查询状态。	计划任务模板
Domain Controller	MSAD_ResponseTimeBind	DCLDAPBindResponseTime:VeryHigh/DCLDAPBindResponseTime:Normal、DCLDAPBindResponseTime:High/DCLDAPBindResponseTime:Normal	监视域控制器的绑定响应时间(秒)。	度量阈值模板
Domain Controller	MSAD_LDAPCheckStatus	LDAPConnectivity:Down/LDAPConnectivity:Up	监视 Active Directory 中的 LDAP 查询状态。	度量阈值模板

Microsoft AD SYSVOL

此特性监视 Microsoft Active Directory 的系统卷 (SYS VOL) 功能。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
domaincontroller	MSAD_Sysvol_AD_Sync	NA	检查 Sysvol 和 Active Directory 中的组策略对象是否同步。	度量阈值模板
domaincontroller	MSAD_SYSVOL_DiskQueueLength	SysvolDiskQueueLength:VeryHigh/SysvolDiskQueueLength:Normal、SysvolDiskQueueLength:High/SysvolDiskQueueLength:Normal	监视 SYSVOL 磁盘驱动器上的队列长度。	度量阈值模板

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
domaincontroller	MSAD_MonitorsSYSVol	SysvolConnectivity:Down/EventTypeIndicator SysvolConnectivity:Normal	监视对域控制器进行的查询的响应时间(秒)。	度量阈值模板
domaincontroller	MSAD_SCH_SYSVOIConnnectivity	NA	检查 Active Directory 中的 LDAP 查询状态。	计划任务模板
domaincontroller	MSAD_SYSVOL_PercentFull	SysvolDiskSpaceAvailability:NearCapacity/SysvolDiskSpaceAvailability:Normal、 SysvolDiskSpaceAvailability:Low/SysvolDiskSpaceAvailability:Normal	监视 Sysvol 磁盘驱动器上的可用空间量(已用百分比形式)。	度量阈值模板

Microsoft AD 安全

此特性监视 Microsoft Active Directory 的安全特性。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
domaincontroller	MSAD_SecNonTransMemEval	NonTransitiveMembershipEvaluations:VeryHigh/NonTransitiveMembershipEvaluations:Normal、 NonTransitiveMembershipEvaluations:High/NonTransitiveMembershipEvaluations:Normal	检查 DirectoryServices 对象的 SAM 不可传递成员资格评估数/秒。	度量阈值模板

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
domaincontroller	MSAD_SecSDPropagatorQueue	SecurityDescriptorPropagatorQueue:VeryHigh/SecurityDescriptorPropagatorQueue:Normal、SecurityDescriptorPropagatorQueue:High/SecurityDescriptorPropagatorQueue:Normal	检查 DS 安全描述符传播程序运行时队列，获取剩余的需要处理当前目录服务安全描述符传播程序事件时检查的对象数。	度量阈值模板
domaincontroller	MSAD_Security	NA	此策略维护基本安全特性的计划。	配置文件模板
domaincontroller	MSAD_SecTransMembEval	TransitiveMembershipEvaluations:VeryHigh/TransitiveMembershipEvaluations:Normal、TransitiveMembershipEvaluations:High/TransitiveMembershipEvaluations:Normal	检查 SAM 可传递成员资格评估数，获取每秒 SAM 可传递成员资格评估数。	度量阈值模板

Microsoft AD 安全日志

此特性监视 Windows 事件日志中的安全事件。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_SecDirectoryServiceAccess	NA	转发类别为“目录服务访问”的所有故障安全事件日志条目。	Windows 事件日志模板
DomainController	MSAD_SecAdminGroupChangeMonitor	NA	监视安全管理组中的更改。	Windows 事件日志模板
DomainController	MSAD_KDCFailureGrantTicket	NA	此策略在无法授权票证时发出警报。	Windows 事件日志模板
DomainController	MSAD_PrivilegedAccount	NA	无法授权票证	Windows 事件日志模板

Microsoft AD 服务

此特性监视 Microsoft Active Directory 的核心服务。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_HMNTFRSPageFaults	NTFRSPageFaultsRate:VeryHigh/NTFRSPageFaultsRate:Normal、 NTFRSPageFaultsRate:High/NTFRSPageFaultsRate:Normal	检查 NTFRS 进程的页面错误数/秒。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_Rep_ISM_Chk	ISMServiceStatus:Down/ISMServiceStatus:Up	检查站点间复制服务的状态。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_HMNTFRSPriveteBytes	NTFRSPriveteBytes:VeryHigh/NTFRSPriveteBytes:Normal、 NTFRSPriveteBytes:High/NTFRSPriveteBytes:Normal	检查 NTFRS 进程的专用字节计数器。	度量阈值模板

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_HMSASSProcessorTime	LSASSProcessorTime:VeryHigh/LSASSProcessorTime:Normal、 LSASSProcessorTime:High/LSASSProcessorTime:Normal	检查本地安全机构子系统服务 (LSASS) 进程占用的处理器时间百分比。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_NTFRS_Chk	NTFRSServiceState:Down/NTFRSServiceState:Up	检查 NTFRS 登录服务的状态	度量阈值模板
DomainController	MSAD_KDC_Chk	NetLogonServiceState:Down/NetLogonServiceState:Up	检查 Kerberos 密钥分发中心服务的状态	度量阈值模板
DomainController	MSAD_DFSR_Chk	DFSRServiceState:Down/DFSRServiceState:Up	检查 DSFR 服务的状态。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_HMNTFRSWorkingSet	NTFRSWorkingSet:VeryHigh/NTFRSWorkingSet:Normal、 NTFRSWorkingSet:High/NTFRSWorkingSet:Normal	检查 NTFRS 进程的工作集计数器。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_HMNTFRSProcessorTime	NTFRSProcessorTime:VeryHigh/NTFRSProcessorTime:Normal、 NTFRSProcessorTime:High/NTFRSProcessorTime:Normal	检查 NTFRS 进程占用的处理器时间百分比。	度量阈值模板

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_NTDS_Chk	NetLogonServiceState:Down/NetLogonServiceState:Up	检查 NTDS 登录服务的状态。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_EssentialSvcSchedule	NA	此策略维护基本服务特性的计划。	配置文件模板
DomainController	MSAD_HMLSASSWorkingSet	LSASSWorkingSet:VeryHigh/LSASSWorkingSet:Normal、 LSASSWorkingSet:High/LSASSWorkingSet:Normal	检查 LSASS 进程的工作集计数器。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_NetLogon_Chk	NetLogonServiceState:Down/NetLogonServiceState:Up	检查 Net 登录服务的状态。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_SAMSS_Chk	SamSsServiceState:Down/SamSsServiceState:Up	检查安全帐户管理器服务 (SAMSS) 登录服务的状态	度量阈值模板
DomainController	MSAD_HMLSASSPageFaults	LSASSPageFaultsRate:VeryHigh/LSASSPageFaultsRate:Normal、 LSASSPageFaultsRate:High/LSASSPageFaultsRate:Normal	检查 LSASS 进程的页面错误数/秒。	度量阈值模板
DomainController	MSAD_HMLSASSPrivateBytes	LSASSPrivateBytes:VeryHigh/LSASSPageFaultsRate:Normal、 LSASSPrivateBytes:High/LSASSPageFaultsRate:Normal	检查 LSASS 进程的专用字节计数器。	度量阈值模板

Microsoft AD 结构更改

此特性监视对 Active Directory 站点、域和组织单元的更改。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_DomainChanges	NA	跟踪域更改。	Windows 管理界面模板
DomainController	MSAD_OUChanges	NA	跟踪组织单元更改。	Windows 管理界面模板

Microsoft AD 信任

此特性监视 Active Directory 中的信任更改。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_Trust_Mon_Add_Del	NA	监视 Active Directory 中的信任更改(仅在 Windows 2003 域控制器上)(信任的添加和删除)	Windows 管理界面模板

Microsoft AD 事件日志

此特性监视 Windows 事件日志以获取一般 Active Directory 相关日志消息。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_FwdAllInformationFRS	NA	转发文件复制服务日志中具有信息严重性的所有日志条目。	Windows 事件日志模板
DomainController	MSAD_DNSServ_FwdAllWarn	NA	转发具有 DNS 服务器警告的所有日志条目。	Windows 事件日志模板
DomainController	MSAD_FwdAllWarnDS	NA	转发目录服务事件日志中具有错误和警告严重性的所有日志条目。	Windows 事件日志模板

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
DomainController	MSAD_ FwdAllWarnFRS	NA	转发文件复制服务日志中具有警告严重性的所有日志条目。	Windows 事件日志模板
DomainController	MSAD_ FwdAllInformationDS	NA	转发目录服务事件日志中具有信息严重性的所有日志条目。	Windows 事件日志模板
DomainController	MSAD_DNSServ_ FwdAllInformation	NA	转发具有信息的所有日志条目。	Windows 事件日志模板

参数

参数是 Microsoft Active Directory 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 Microsoft Active Directory 部署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。

Microsoft Active Directory 参数

OMi MP for Microsoft Active Directory 包含由 SME 和管理员使用的专家参数。

OMi MP for Microsoft Active Directory 参数

OMi MP for Microsoft Active Directory 包含以下参数：

参数	描述	默认值
High 计划程序的频率	应按较长时间间隔运行的计划程序的频率(以分钟为单位)。	15
Low 计划程序的频率	应按较短时间间隔运行的计划程序的频率(以小时为单位)。	24
Medium 计划程序的频率	应按中等时间间隔运行的计划程序的频率(以小时为单位)。	1
VeryHigh 计划程序的频率	应按极长时间间隔运行的计划程序的频率(以分钟为单位)。	5

调整参数



此部分提供有关编辑已部署给 CI 的 Microsoft Active Directory 管理模板和特性的参数的信息。

要编辑参数，请执行以下步骤：

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，选择包含要调整参数的 CI 的 **AD_Logical_View**。或者可使用**搜索**选项卡来查找 CI。
3. 在 CI 列表中，单击 CI。“分配详细信息”窗格将列出当前的参数值。
4. 可通过以下步骤更改“分配详细信息”窗格中参数的默认值：
 - a. 单击 。将打开“编辑参数”窗口。
 - b. 选择要编辑的参数，然后单击 。将打开“编辑参数”窗口。
 - c. 更改该值，然后单击**确定**。新参数值将部署给相关 CI。

配置项 (CI) 和配置项类型 (CIT)

CI 是一种为了交付 IT 服务而需要管理的组件。CI 通常包括 IT 服务、硬件和软件。CIT 描述 CI 类型及其属性。在环境中发现的 Microsoft Active Directory CI 一起分组在 CIT 下。OMi MP for Microsoft Active Directory 包含以下 CIT：

- Windows
- DomainController
- DomainControllerRole

运行时服务模型 (RTSM) 视图

视图可为您呈现事件的上下文。典型视图将显示 Active Directory CI 的子集以及这些 CI 与其他相邻 CI 的关系。使用视图，可以呈现 Microsoft Active Directory 环境的拓扑。此外，视图可用于执行以下操作：

- 管理 Microsoft Active Directory 域控制器 CI 的事件透视
- 管理 Microsoft Active Directory 域控制器 CI 的运行状况透视
- 分配和调整管理模板、特性和策略模板

如何访问 RTSM 视图

1. 打开“Modeling Studio”窗格：

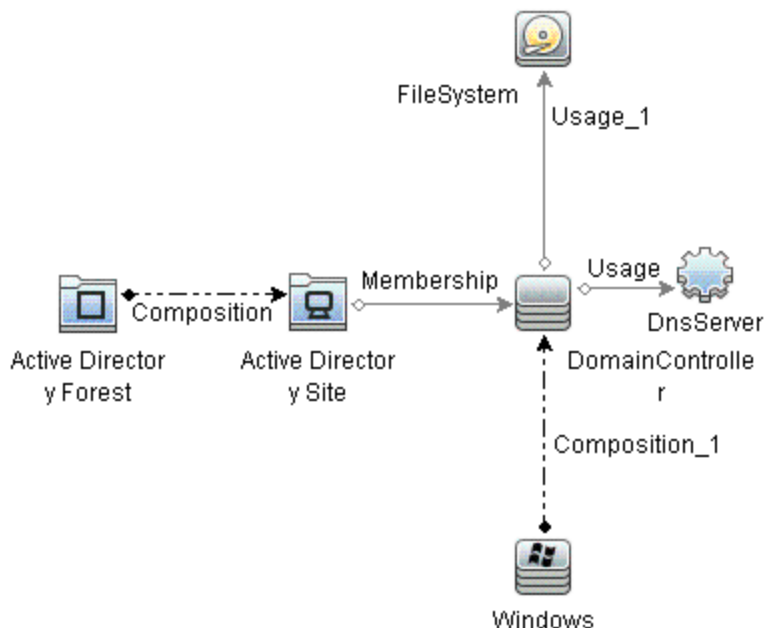
在 BSM 上，单击 **管理 > RTSM 管理 > 建模 > Modeling Studio**

在 OMi 上，单击 **管理 > RTSM 管理 > 建模 > Modeling Studio**

2. 单击 **资源类型** 作为视图。
3. 从列表中单击 **操作管理 > Active Directory**。

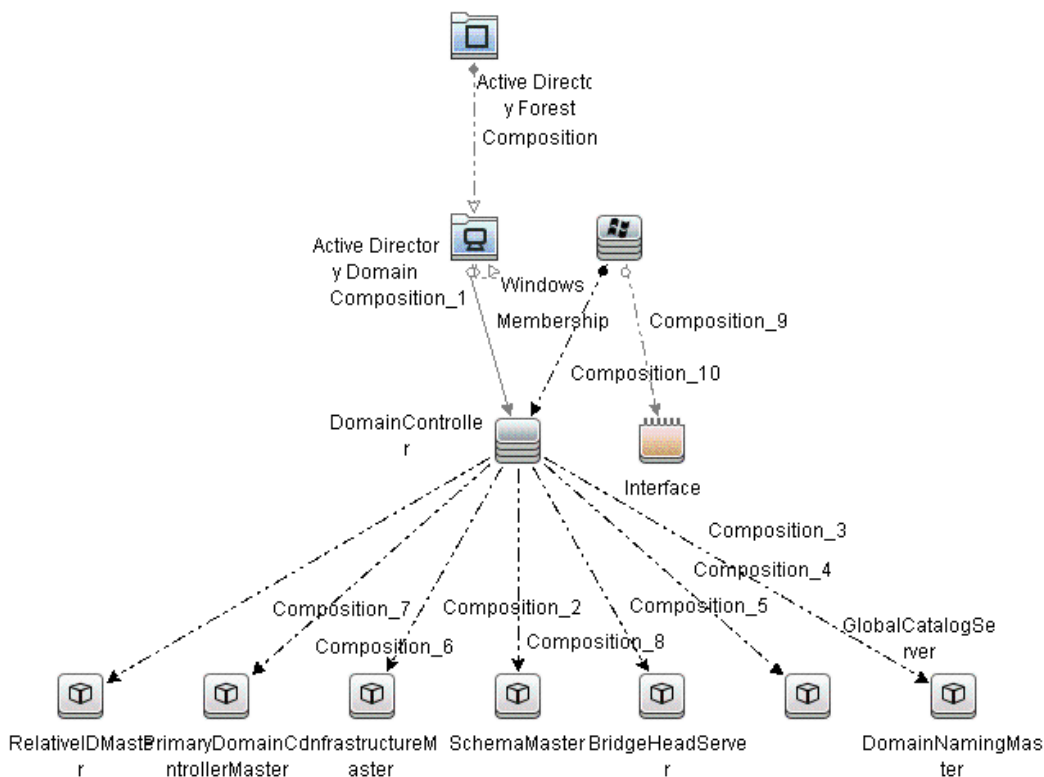
OMi MP for Microsoft Active Directory 包含以下视图：

- **AD_Physical_View**：此视图显示各种组件，例如 Active Directory System、Active Directory Site、Domain Controller、Domain Naming Master 和 Computer (Windows) CIT。AD_Physical_View 可为您呈现 Active Directory 站点与域控制器之间的关联。下图显示了 CIT 之间的关系。

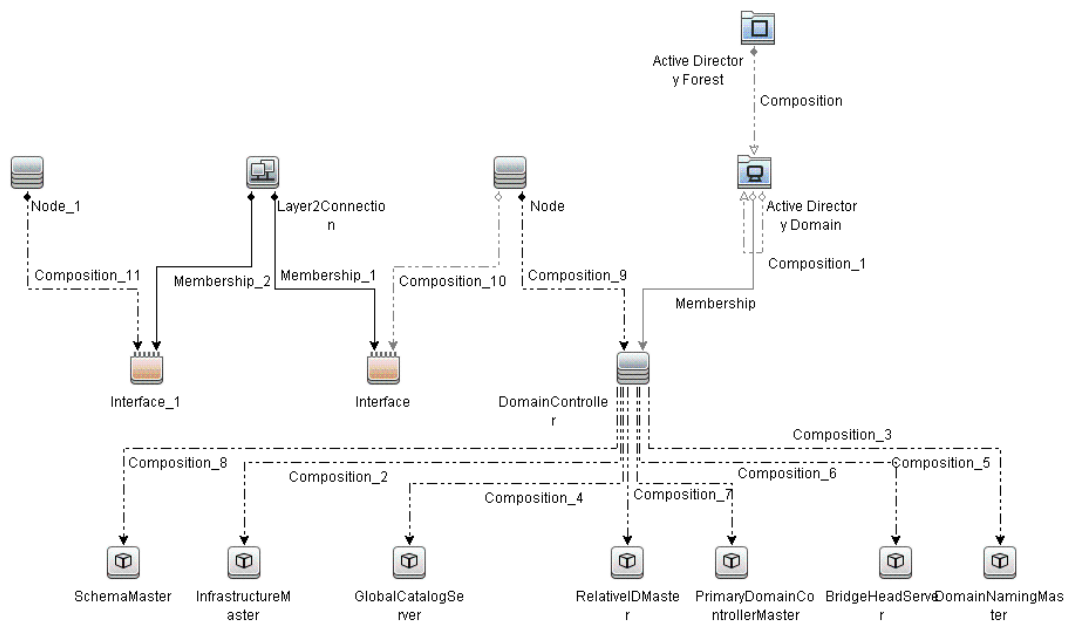


- **AD_Logical_view**：此视图显示各种组件，例如 Active Directory System、Active Directory

Forest、Active Directory Domain、Domain Controller、Schema Master、Domain Naming Master、Primary Domain Controller Master、Relative ID Master、Infrastructure Master、Bridge Head Server、Global Catalog Server 和 Computer CIT。AD_Logical_View 可为您呈现 Active Directory 服务器的不同组件以及角色及其与域和域控制器之间的关联。下图显示了 CIT 之间的关系。



- **AD_Network_Deployment_View:** 此视图显示各种组件，例如 Active Directory System、Active Directory Forest、Active Directory Domain、Domain Controller、Schema Master、Domain Naming Master、Primary Domain Controller Master、Relative ID Master、Infrastructure Master、Bridge Head Server、Global Catalog Server 和 Node CIT。AD_Network_Deployment_View 可为您呈现关联网络的各个组件以及环境中受监视的 Active Directory 域控制器 CI。下图显示了 CIT 之间的关系。



扩展规则

扩展规则有多个用途，包括：

- 将新 CI 和关系添加到 RTSM
- 从 RTSM 删除特定 CI 实例
- 在 RTSM 中更新特定 CI 实例的属性值

如何访问扩展规则

1. 打开“扩展管理器”窗格：

在 BSM 上，单击 **管理 > RTSM 管理 > 建模 > 扩展管理器**

在 OMi 上，单击 **管理 > RTSM 管理 > 建模 > 扩展管理器**

2. 从“扩展规则”列表窗格中单击 **操作管理 > Active Directory**。

OMi MP for Microsoft Active Directory 包括以下扩展规则：

- DomainController_Uses_DnsServer - 绑定到域控制器上的 DNSServer
- DomainController_Uses_Log_FileSystem - 绑定到域控制器上的日志 FileSystem

- DomainController_Uses_NTDS_FileSystem - 绑定到域控制器上的 NTDS FileSystem
- DomainController_Uses_SysVol_FileSystem - 绑定到域控制器上 SysVol FileSystem

运行状况指标 (HI) 和事件类型指标 (ETI)

HI 报告 Active Directory 服务器的运行状况。ETI 是基于出现类型对事件进行的分类。

访问域控制器指标

1. 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**

2. 在“CI 类型”窗格中，单击 **Configuration Item > Infrastructure Element > Running Software > Directory Server > Domain Controller**。

OMi MP for Microsoft Active Directory 包含以下域控制器指标，用于监视 Active Directory 服务器事件：

CI 类型	HI/ETI	描述	值
Domain Controller	访问权限错误数	表示域控制器上的访问权限错误数。	正常范围、高、非常高
Domain Controller	CName 记录可用性	表示域控制器的 DNS 服务器上 CName 记录的可用性。	已找到、找不到
Domain Controller	DC LDAP 绑定响应时间	表示域控制器上绑定到 LDAP 的响应时间。	正常范围、高、非常高
Domain Controller	DC LDAP 查询响应时间	表示域控制器上示例 LDAP 查询的响应时间。	正常范围、高、非常高
Domain Controller	DFSR 服务状态	表示域控制器上 DFSR 服务的状态。	启动、停止
Domain Controller	DIT 磁盘队列长度	表示 DIT 磁盘的队列长度	正常范围、高、非常高

CI 类型	HI/ETI	描述	值
Domain Controller	DIT 磁盘空间可用性	表示 DIT 磁盘上可用空间的可用性。	正常范围、低、接近容量
Domain Controller	DIT 日志文件磁盘队列长度	表示 DIT 日志文件磁盘的队列长度。	正常范围、高、非常高
Domain Controller	DIT 日志文件磁盘空间可用性	表示 DIT 日志文件磁盘上可用空间的可用性。	正常范围、低、接近容量
Domain Controller	DNS 查询响应	表示域控制器上示例 DNS 查询的响应时间。	正常范围、高、非常高
Domain Controller	FRS 状态	表示文件复制服务的状态。	启动、停止
Domain Controller	主机记录可用性	表示域控制器的 DNS 服务器上主机记录的可用性。	已找到、找不到
Domain Controller	保留的进站对象更新数	表示保留的进站对象更新数。	正常范围、高、非常高
Domain Controller	站点间复制延迟	表示跨 AD 站点的域控制器的复制延迟。	正常范围、高、非常高
Domain Controller	站点内复制延迟	表示 AD 站点内域控制器的复制延迟。	正常范围、高、非常高
Domain Controller	ISM 服务状态	表示站点间消息传递服务的状态。	启动、停止
Domain Controller	KDC 服务状态	表示 Kerberos 分发中心服务的状态。	启动、停止
Domain Controller	Kerberos 身份验证率	表示域控制器上的 Kerberos 身份验证率。	正常范围、高、非常高
Domain Controller	Kerberos 服务器记录可用性	表示 DNS 服务器上 Kerberos 服务器记录的可用性。	已找到、找不到

CI 类型	HI/ETI	描述	值
Domain Controller	LDAP 活动线程数	表示域控制器上活动的 LDAP 线程数。	正常范围、高、非常高
Domain Controller	LDAP 客户端会话数	表示域控制器上打开的 LDAP 客户端会话数。	正常范围、高、非常高
Domain Controller	LDAP 服务器记录可用性	表示域控制器的 DNS 服务器上 LDAP 服务器记录的可用性。	已找到、找不到
Domain Controller	登录错误数	表示域控制器上的登录错误数。	正常范围、高、非常高
Domain Controller	LSASS 页面错误率	表示本地安全机构子系统服务的页面错误率。	正常范围、高、非常高
Domain Controller	LSASS 专用字节数	表示域控制器上本地安全机构子系统服务使用的专用字节数。	正常范围、高、非常高
Domain Controller	LSASS 处理器时间	表示域控制器上本地安全机构子系统服务使用的处理器时间。	正常范围、高、非常高
Domain Controller	LSASS 工作集	表示本地安全机构子系统服务的工作集。	正常范围、高、非常高
Domain Controller	网络登录服务状态	表示域控制器上网络登录服务的状态。	启动、停止
Domain Controller	不可传递成员资格评估数	表示执行的不可传递成员资格评估数。	正常范围、高、非常高
Domain Controller	通知队列大小	表示通知队列的大小。	正常范围、高、非常高
Domain Controller	NTDS 服务状态	表示域控制器上 NTDS 服务的状态。	启动、停止

CI 类型	HI/ETI	描述	值
Domain Controller	NTFRS 页面错误率	表示 NTFRS 进程的页面错误率。	正常范围、高、非常高
Domain Controller	NTFRS 专用字节数	表示文件复制服务使用的专用字节数。	正常范围、高、非常高
Domain Controller	NTFRS 处理器时间	表示域控制器上文件复制服务使用的处理器时间。	正常范围、高、非常高
Domain Controller	NTFRS 服务状态	表示域控制器上 NTFRS 服务的状态。	启动、停止
Domain Controller	NTFRS 工作集	表示域控制器上文件复制服务的工作集。	正常范围、高、非常高
Domain Controller	NTLM 身份验证率	表示域控制器上的 NTLM 身份验证率。	正常范围、高、非常高
Domain Controller	待定复制同步数	表示待定复制同步数。	正常范围、高、非常高
Domain Controller	SAMSS 服务状态	表示域控制器上安全帐户管理器服务的状态。	启动、停止
Domain Controller	安全描述符传播程序队列	表示域控制器上安全描述符传播程序队列的长度。	正常范围、高、非常高
Domain Controller	Sysvol 连通性	表示与 Sysvol 文件夹的连通性。	启动、停止
Domain Controller	Sysvol 磁盘空间可用性	表示 Sysvol 磁盘上可用空间的可用性。	正常范围、低，接近容量
Domain Controller	可传递成员资格评估数	表示域控制器上执行的可传递成员资格评估数。	正常范围、高、非常高
Domain Controller	目录读取率	表示目录读取率。	正常范围、高、非常高

CI 类型	HI/ETI	描述	值
Domain Controller	目录搜索率	表示目录搜索率。	正常范围、高、非常高
Domain Controller	目录写入率	表示目录写入率。	正常范围、高、非常高
Domain Controller	入站复制对象率	表示入站复制对象率。	正常范围、高、非常高
Domain Controller	LDAP 连通性	表示 LDAP 连通性。	启动、停止
Domain Controller	GC 连通性	表示 GC 连通性。	启动、停止
Domain Controller	出站复制对象率	表示出站复制对象率。	正常范围、高、非常高
Domain Controller	同步失败率	表示同步失败率。	正常范围、高、非常高
Domain Controller	Sysvol 磁盘队列长度	表示 Sysvol 磁盘队列的长度。	正常范围、高、非常高

要访问全局目录服务器和域控制器角色指标：

1. 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**。

2. 在“CI 类型”窗格中，单击 **Configuration Item > Infrastructure Element > Application Resource > DomainController Resource > DomainConttollerRole > GlobalCatalogServer**。

OMi MP for Microsoft Active Directory 包含以下全局目录服务器和域控制器角色指标，用于监视 Active Directory 服务器事件：

CI 类型	HI/ETI	描述	值
Global Catalog	GC LDAP 绑定响应时间	表示全局目录上绑定到 LDAP 的响应时间。	正常范围、高、非常高
Global Catalog	GC LDAP 查询响应时间	表示全局目录上示例 LDAP 查询的响应时间。	正常范围、高、非常高
Global Catalog	GC 复制延迟	表示全局目录上的复制延迟。	正常范围、高、非常高
Domain ControllerRole	Response Time	表示 FSMO 角色的 ping 响应时间。	正常范围、高、非常高

基于拓扑的事件关联 (TBEC) 规则

OMi MP for Microsoft Active Directory 包括以下用于关联 Active Directory 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》。

如何访问关联规则

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**

AD::DomainController:CNameRecordsAvailability >> InterSiteReplicationLatency 和 IntraSiteReplicationLatency

描述：域控制器的 DNS 服务器上的 CName 记录可用性影响站点间和站点内的复制延迟

原因

CIT: Domain Controller	ETI: CName 记录可用性	值: 找不到
------------------------	------------------	--------

症状 1

CIT: Domain Controller	ETI: 站点间复制延迟	值: 非常高
------------------------	--------------	--------

症状 2

CIT: Domain Controller	ETI: 站点内复制延迟	值: 非常高
------------------------	--------------	--------

AD::DomainController:DIT 磁盘队列长度 >> DomainController 性能

描述：DIT 磁盘队列长度影响域控制器性能		
原因		
CIT: Domain Controller	ETI: DIT 磁盘队列长度	值: 非常高
症状 1		
CIT: Domain Controller	ETI: DC LDAP 绑定响应时间	值: 非常高
症状 2		
CIT: Domain Controller	ETI: DC LDAP 查询响应时间	值: 非常高
症状 3		
CIT: Domain Controller	ETI: 保留的进站对象更新数	值: 非常高
症状 4		
CIT: Domain Controller	ETI: 待定复制同步数	值: 非常高

AD::DomainController:DIT 磁盘队列长度 >> GlobalCatalog 性能

描述：DIT 磁盘队列长度影响全局目录性能		
原因		
CIT: Domain Controller	ETI: DIT 磁盘队列长度	值: 非常高
症状 1		
CIT: Global Catalog Server	ETI: GC LDAP 绑定响应时间	值: 非常高
症状 2		
CIT: Global Catalog Server	ETI: GC LDAP 查询响应时间	值: 非常高

AD::DomainController:DIT 磁盘空间可用性 >> DIT 磁盘队列长度和剩余的进站对象更新数

描述：可用 DIT 磁盘空间影响 DIT 磁盘队列长度和保留的进站对象更新数		
原因		
CIT: Domain Controller	ETI: DIT 磁盘空间可用性	值: 接近容量
症状 1		
CIT: Domain Controller	ETI: DIT 磁盘队列长度	值: 非常高

AD::DomainController:DIT 磁盘空间可用性 >> DIT 磁盘队列长度和剩余的进站对象更新数 (续)

描述：可用 DIT 磁盘空间影响 DIT 磁盘队列长度和保留的进站对象更新数		
症状 2		
CIT: Domain Controller	ETI: 保留的进站对象更新数	值: 非常高

AD::DomainController:DIT 日志文件磁盘空间可用性 >>> DIT 日志文件磁盘队列长度

描述：DIT 日志文件的可用磁盘空间影响 DIT 日志文件磁盘队列长度		
原因		
CIT: Domain Controller	ETI: DIT 日志文件磁盘空间可用性	值: 接近容量
症状		
CIT: Domain Controller	ETI: DIT 日志文件磁盘队列长度	值: 非常高

AD::DomainController:FRS 状态 >> InterSiteReplicationLatency 和 IntraSiteReplicationLatency

描述：文件复制服务状态影响 DC 复制延迟		
原因		
CIT: Domain Controller	ETI: FRS 状态	值: 停止
症状 1		
CIT: Domain Controller	ETI: 站点间复制延迟	值: 非常高
症状 2		
CIT: Domain Controller	ETI: 站点内复制延迟	值: 非常高

AD::DomainController:HostRecordsAvailability >> InterSiteReplicationLatency 和 IntraSiteReplicationLatency

描述：域控制器的 DNS 服务器上的主机记录可用性影响站点间和站点内的复制延迟		
原因		
CIT: Domain Controller	ETI: 主机记录可用性	值: 找不到
症状 1		
CIT: Domain Controller	ETI: 站点间复制延迟	值: 非常高
症状 2		
CIT: Domain Controller	ETI: 站点内复制延迟	值: 非常高

AD::DomainController:ISMSERVICESTATUS >> InterSiteReplicationLatency 和 IntraSiteReplicationLatency

描述：ISM 服务状态影响域控制器上的站点间和站点内复制延迟		
原因		
CIT: Domain Controller	ETI: ISM 服务状态	值: 停止
症状 1		
CIT: Domain Controller	ETI: 站点间复制延迟	值: 非常高
症状 2		
CIT: Domain Controller	ETI: 站点内复制延迟	值: 非常高

AD::DomainController:KDCSERVICESTATUS >> InterSiteReplicationLatency 和 IntraSiteReplicationLatency

描述：KDC 服务状态影响域控制器上的站点间和站点内复制延迟		
原因		
CIT: Domain Controller	ETI: KDC 服务状态	值: 停止
症状 1		
CIT: Domain Controller	ETI: 站点间复制延迟	值: 非常高
症状 2		
CIT: Domain Controller	ETI: 站点内复制延迟	值: 非常高

AD::DomainController:KerberosSrvRecordsAvailability >> InterSiteReplicationLatency 和 IntraSiteReplicationLatency

描述：域控制器的 DNS 服务器上的 Kerberos 服务器记录可用性影响站点间和站点内的复制延迟		
原因		
CIT: Domain Controller	ETI: Kerberos 服务器记录可用性	值: 找不到
症状 1		
CIT: Domain Controller	ETI: 站点间复制延迟	值: 非常高
症状 2		
CIT: Domain Controller	ETI: 站点内复制延迟	值: 非常高

AD::DomainController:LDAPSRVRecordsAvailability >> InterSiteReplicationLatency 和 IntraSiteReplicationLatency

描述：域控制器的 DNS 服务器上的 LDAP 服务器记录可用性影响站点间和站点内的复制延迟		
原因		
CIT: Domain Controller	ETI: LDAP 服务器记录可用性	值: 找不到
症状 1		
CIT: Domain Controller	ETI: 站点间复制延迟	值: 非常高
症状 2		
CIT: Domain Controller	ETI: 站点内复制延迟	值: 非常高

AD::DomainController:LSASS 页面错误率 >> DomainController 性能

描述：LSASS 页面错误率影响域控制器性能		
原因		
CIT: Domain Controller	ETI: LSASS 页面错误率	值: 非常高
症状 1		
CIT: Domain Controller	ETI: DC LDAP 绑定响应时间	值: 非常高
症状 2		
CIT: Domain Controller	ETI: DC LDAP 查询响应时间	值: 非常高
症状 3		
CIT: Domain Controller	ETI: 保留的进站对象更新数	值: 非常高
症状 4		
CIT: Domain Controller	ETI: 待定复制同步数	值: 非常高

AD::DomainController:LSASS 页面错误率 >> GlobalCatalog 性能

描述：LSASS 页面错误率影响全局目录性能		
原因		
CIT: Domain Controller	ETI: LSASS 页面错误率	值: 非常高
症状 1		

AD::DomainController:LSASS 页面错误率 >> GlobalCatalog 性能(续)

描述：LSASS 页面错误率影响全局目录性能		
CIT: Global Catalog Server	ETI: GC LDAP 绑定响应时间	值：非常高
症状 2		
CIT: Global Catalog Server	ETI: GC LDAP 查询响应时间	值：非常高

AD::DomainController:Sysvol 连通性 >> 通知队列大小

描述：Sysvol 连通性影响通知队列大小		
原因		
CIT: Domain Controller	ETI: Sysvol 连通性	值：停止
症状		
CIT: Domain Controller	ETI: 通知队列大小	值：非常高

AD::DomainController:Sysvol 磁盘空间可用性 >> DC 复制延迟和入站复制对象率

描述：Sysvol 的可用磁盘空间影响域控制器复制延迟和入站复制对象率		
原因		
CIT: Domain Controller	ETI: Sysvol 磁盘空间可用性	值：接近容量
症状 1		
CIT: Domain Controller	ETI: 入站复制对象率	值：非常高
症状 2		
CIT: Domain Controller	ETI: 站点间复制延迟	值：非常高
症状 3		
CIT: Domain Controller	ETI: 站点内复制延迟	值：非常高

AD::DomainController:Sysvol 磁盘队列长度 >> 域控制器复制延迟和入站复制对象率

描述：Sysvol 磁盘队列长度影响复制延迟		
原因		
CIT: Domain Controller	ETI: Sysvol 磁盘队列长度	值：非常高
症状 1		
CIT: Domain Controller	ETI: 入站复制对象率	值：非常高

AD::DomainController:Sysvol 磁盘队列长度 >> 域控制器复制延迟和入站复制对象率(续)

描述： Sysvol 磁盘队列长度影响复制延迟		
症状 2		
CIT: Domain Controller	ETI: 站点间复制延迟	值: 非常高
症状 3		
CIT: Domain Controller	ETI: 站点内复制延迟	值: 非常高

AD::FileSystem:磁盘利用率级别 >> DomainController 性能

描述： DIT 磁盘队列长度影响 DC 性能		
原因		
CIT: File System	ETI: 磁盘利用率级别	值: 接近容量
症状 1		
CIT: Domain Controller	ETI: DIT 磁盘队列长度	值: 非常高
症状 2		
CIT: Domain Controller	ETI: DIT 日志文件磁盘队列长度	值: 非常高
症状 3		
CIT: Domain Controller	ETI: Sysvol 磁盘队列长度	值: 非常高
症状 4		
CIT: Domain Controller	ETI: 待定复制同步数	值: 非常高
症状 5		
CIT: Domain Controller	ETI: 保留的入站对象更新数	值: 非常高

AD::网络接口:接口利用率 >> Sysvol 连通性

描述： 网络接口利用率影响 Sysvol 连通性		
原因		
CIT: Network Interface	ETI: 接口利用率	值: 高
症状 1		
CIT: Domain Controller	ETI: SysvolConnectivity	值: 停止

AD::网络接口:接口通信状态 >> Sysvol 连通性

描述：网络接口通信状态影响 Sysvol 连通性		
原因		
CIT: Network Interface	ETI: 接口通信状态	值: 严重
症状 1		
CIT: Domain Controller	ETI: SysvolConnectivity	值: 停止

AD::网络接口:网络 IO >> 域命名主服务器连通性

描述：网络 IO 影响域命名主服务器连通性		
原因		
CIT: Network Interface	ETI: 接口利用率	值: 高
症状 1		
CIT: Domain Naming Master	ETI: Response Time	值: 非常高

AD::网络接口:网络 IO >> DomainController 连通性

描述：网络 IO 影响 DomainController 连通性		
原因		
CIT: Network Interface	ETI: 接口利用率	值: 高
症状 1		
CIT: Domain Controller	ETI: 站点间复制延迟	值: 非常高
症状 2		
CIT: Domain Controller	ETI: 站点内复制延迟	值: 非常高
症状 3		
CIT: Domain Controller	ETI: 通知队列大小	值: 非常高

AD::网络接口:网络 IO >> DomainController 性能

描述：网络 IO 影响 DomainController 性能		
原因		
CIT: Network Interface	ETI: 接口利用率	值: 高
症状 1		

AD::网络接口:网络 IO >> DomainController 性能(续)

描述：网络 IO 影响 DomainController 性能		
CIT: Domain Controller	ETI: DC LDAP 查询响应时间	值：非常高
症状 2		
CIT: Domain Controller	ETI: DC LDAP 绑定响应时间	值：非常高
症状 3		
CIT: Domain Controller	ETI: 待定复制同步数	值：非常高
症状 4		
CIT: Domain Controller	ETI: 保留的进站对象更新数	值：非常高

AD::网络接口:网络 IO >> 全局目录性能

描述：网络 IO 影响全局目录性能		
原因		
CIT: Network Interface	ETI: 接口利用率	值：高
症状 1		
CIT: Global Catalog	ETI: GC LDAP 查询响应时间	值：非常高
症状 2		
CIT: Global Catalog	ETI: GC LDAP 绑定响应时间	值：非常高

AD::网络接口:网络 IO >> 基础结构主服务器连通性

描述：网络 IO 影响基础结构主服务器连通性		
原因		
CIT: Network Interface	ETI: 接口利用率	值：高
症状 1		
CIT: Infrastructure Master	ETI: Response Time	值：非常高

AD::网络接口:网络 IO >> PDC 主服务器连通性

描述：网络 IO 影响 PDC 主服务器连通性		
原因		
CIT: Network Interface	ETI: 接口利用率	值：高

AD::网络接口:网络 IO >> PDC 主服务器连通性(续)

描述：网络 IO 影响 PDC 主服务器连通性		
症状 1		
CIT: Primary Domain Controller Master	ETI: Response Time	值：非常高

AD::网络接口:网络 IO >>> RID 主服务器连通性

描述：网络 IO 影响 RID 主服务器连通性		
原因		
CIT: Network Interface	ETI: 接口利用率	值：高
症状 1		
CIT: Relative ID Master	ETI: Response Time	值：非常高

AD::网络接口:网络 IO >> 架构主服务器连通性

描述：网络 IO 影响架构主服务器连通性		
原因		
CIT: Network Interface	ETI: 接口利用率	值：高
症状 1		
CIT: Schema Master	ETI: Response Time	值：非常高

AD::Windows:CPU 负载 >> DomainController 性能

描述：CPU 负载影响 DomainController 性能		
原因		
CIT: Windows	ETI: CPU 负载	值：堵塞
症状 1		
CIT: Domain Controller	ETI: DC LDAP 绑定响应时间	值：非常高
症状 2		
CIT: Domain Controller	ETI: DC LDAP 查询响应时间	值：非常高
症状 3		
CIT: Domain Controller	ETI: 保留的进站对象更新数	值：非常高
症状 4		
CIT: Domain Controller	ETI: 待定复制同步数	值：非常高

AD::Windows:CPU 负载 >> GlobalCatalog 性能

描述：CPU 负载影响全局目录性能		
原因		
CIT: Windows	ETI: CPU 负载	值: 堵塞
症状 1		
CIT: Global Catalog Server	ETI: GC LDAP 绑定响应时间	值: 非常高
症状 2		
CIT: Global Catalog Server	ETI: GC LDAP 查询响应时间	值: 非常高

AD::Windows:逻辑磁盘可用空间 >> DomainController 性能

描述：可用逻辑磁盘可用空间影响域控制器性能		
原因		
CIT: Windows	ETI: 逻辑磁盘可用空间	值: 接近容量
症状 1		
CIT: Domain Controller	ETI: DIT 磁盘队列长度	值: 非常高
症状 2		
CIT: Domain Controller	ETI: DIT 日志文件磁盘队列长度	值: 非常高
症状 3		
CIT: Domain Controller	ETI: 保留的进站对象更新数	值: 非常高
症状 4		
CIT: Domain Controller	ETI: 待定复制同步数	值: 非常高

AD::Windows:RPC 服务 >> DomainController 复制和通知队列大小

描述：RPC 服务状态影响域控制器复制延迟和通知队列大小		
原因		
CIT: Windows	ETI: RPC 服务	值: 不可用
症状 1		
CIT: Domain Controller	ETI: 站点间复制延迟	值: 非常高
症状 2		

AD::Windows:RPC 服务 >> DomainController 复制和通知队列大小(续)

描述：RPC 服务状态影响域控制器复制延迟和通知队列大小		
CIT: Domain Controller	ETI: 站点内复制延迟	值: 非常高
症状 3		
CIT: Domain Controller	ETI: 通知队列大小	值: 非常高

Operations Orchestration (OO) 流

HP Operations Orchestration 提供可启用 IT 进程自动化和运行手册自动化的 OO 流。有关创建映射和运行手册自动规则的详细信息，请参见“如何创建运行手册自动规则”和“运行手册配置页面”。此部分提供有关针对 OMi MP for Microsoft Active Directory 使用 OO 流的信息。

在为任何 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。

以下部分列出了 Microsoft Active Directory OO 流：

- **检查是否为 DomainController**

可使用此流检查给定节点是否为 DomainController。

必须将此流映射到 CIT **domaincontroller**。

注：只可以在 HPOM 管理的节点上运行此流。

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。
omCmdTimeout	在节点上运行远程命令时使用的超时值。这是可选属性，默认值为 100000。

流输入	描述
omServer	HPOM 服务器的 FQDN。可以将此输入映射到事件属性 Originating Server 。

- **检查 DIT 磁盘空间可用性**

可使用此流检查 DIT 磁盘中的可用空间。此流检查 DIT 磁盘中的可用空间是否超过在 OO 流中指定的阈值。

注： 仅可在由 Microsoft Active Directory 的 HPOM Smart Plug-in 监视的 DomainController 上运行此流。

必须将此流映射到 CIT **domaincontroller**。

下表列出了执行此 OO 流时的用户输入项：

流输入	描述
omNode	域控制器的 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。
omCmdTimeout	在节点上运行远程命令时使用的超时值。这是可选变量，默认值为 100000。
threshold	DIT 磁盘上必须可用的最小磁盘空间 (MB) 的阈值。这是可选属性，默认值为 2048 MB (2 GB)。
omServer	HPOM 服务器的 FQDN。可以将此输入映射到事件属性 Originating Server 。

- **检查 DomainController 运行状况**

可使用此流检查给定域控制器的运行状况。此流检查以下内容：

- 给定节点是否为域控制器
- LDAP 查询响应时间是否低于指定阈值
- GC 查询响应时间是否低于指定阈值
- DIT 的可用磁盘空间是否超过指定阈值

注： 仅可在由 Microsoft Active Directory 的 HPOM Smart Plug-in 监视的域控制器上运行

此流。

必须将此流映射到 **CIT domaincontroller**。

下表列出了执行此 OO 流时的用户输入项：

流输入	描述
omNode	域控制器的 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。
omCmdTimeout	在节点上运行远程命令时使用的超时值。这是可选变量，默认值为 100000。
diskthreshold	DIT 磁盘上应该可用的最小磁盘空间 (MB) 的阈值。这是可选属性，默认值为 2048 MB (2 GB)。
ldapthreshold	LDAP 延迟/GC 查询的阈值(毫秒)。这是可选属性，默认值为 50。
omServer	HPOM 服务器的 FQDN。可以将此输入映射到事件属性 Originating Server 。

• 检查复制运行状况

可使用此流检查给定域控制器复制的运行状况。

该流检查以下内容：

- 给定节点是否为域控制器。
- 文件复制服务是否正在域控制器上运行。
- 域控制器上的 SYSVOL 文件夹是否为共享文件夹。
- 文件复制服务是否正在域控制器的所有复制伙伴上运行。
- 每个复制伙伴的复制延迟是否低于流中指定的阈值。

注： 仅可在由 Microsoft Active Directory 的 HPOM Smart Plug-in 监视的域控制器上运行此流。

必须将此流映射到 **CIT domaincontroller**。

下表列出了执行此 OO 流时的用户输入项：

流输入	描述
omNode	域控制器的 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。
omCmdTimeout	在节点上运行远程命令时使用的超时值。这是可选变量，默认值为 100000。
replicationlatency threshold	自上次从源进行复制以来的最大时间阈值(毫秒)。这是可选属性，默认值为 10。
omServer	HPOM 服务器的 FQDN。可以将此输入映射到事件属性 Originating Server 。

- **GC 查询响应时间**

可使用此流确定执行示例 GC 查询所用的时间(毫秒)。

注： 仅可在由 HPOM 管理且为 Microsoft Active Directory 域的成员的节点上运行此流。

必须将此流映射到 CIT **domaincontroller**。

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。
omCmdTimeout	在节点上运行远程命令时使用的超时值。这是可选属性，默认值为 100000。
omServer	HPOM 服务器的 FQDN。可以将此输入映射到事件属性 Originating Server 。

- **获取 LDAP 查询响应时间**

可使用此流确定执行示例 LDAP 查询所用的时间(毫秒)。

注： 仅可在由 HPOM 管理且为 Microsoft Active Directory 域的成员的节点上运行此流。

必须将此流映射到 CIT **domaincontroller**。

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。
omCmdTimeout	在节点上运行远程命令时使用的超时值。这是可选属性，默认值为 100000。
omServer	HPOM 服务器的 FQDN。可以将此输入映射到事件属性 Originating Server 。

- 获取复制延迟

可使用此流确定自上次从复制源成功进行复制以来的时间(毫秒)。

注： 只可以在 HPOM 管理的节点上运行此流。

必须将此流映射到 CIT **domaincontroller**。

下表列出了执行此 OO 流时的用户输入项：

流输入	描述
omNode	域控制器的 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。
omReplication Source	节点的 FQDN，是复制的源。每次运行 OO 流时必须指定此值。
omCmdTimeout	在节点上运行远程命令时使用的超时值。这是可选属性，默认值为 100000。
omServer	HPOM 服务器的 FQDN。可以将此输入映射到事件属性 Originating Server 。

图形模板

下表列出了 OMi MP for Microsoft Active Directory 中显示的图形模板。

图形模板	描述	度量名称	数据存储中的表
Active Directory DNS 查询响应时间图	描绘 Active Directory DNS 查询平均响应时间	RESPTIME	ADSPI_DNSDR
Active Directory SYSVOL 磁盘队列长度图	描绘 Active Directory SYSVOL 磁盘队列平均长度	SYSQVALUE	ADSPI_SYSQUEUELENGTH
Active Directory SYSVOL 磁盘利用率图	描绘 Active Directory SYSVOL 磁盘使用百分比	SYSPERCVALUE	ADSPI_SYSVOLPTFULL
Active Directory DIT 日志文件磁盘队列长度图	描绘 Active Directory DIT 日志文件磁盘队列平均长度	LGQLENVALUE	ADSPI_LOGQUEUELENGTH
Active Directory DIT 日志文件磁盘利用率图	描绘 Active Directory 日志文件磁盘使用百分比	LGPERFULLVALUE	ADSPI_LOGPERCENTFULL
Active Directory DIT 文件增长图	描绘 Active Directory DIT 文件的生长	INSTANCEVALUE	ADSPI_DITDBSIZE
Active Directory DIT 磁盘队列长度图	描绘 Active Directory DIT 队列平均长度	DITQLVALUE	ADSPI_DITQUEUELENGTH
Active Directory DIT 磁盘利用率图	描绘 Active Directory DIT 磁盘使用百分比	DITPTVALUE	ADSPI_DITPERCENTFULL
Active Directory 绑定响应时间	描绘目录和全局目录的 Active Directory 绑定时间	GCBINDTIME	ADSPI_RESPONSE TIME
Active Directory 查询响应时间	描绘目录和全局目录的 Active Directory 查询时间	QUERYTIME	ADSPI_RESPONSE TIME
全局目录的 Active Directory 复制时间	描绘全局目录服务器的平均复制时间	LATENCYDELTA	ADSPI_GCREP

图形模板	描述	度量名称	数据存储中的表
Active Directory GC 可用性	描绘每个全局目录服务器的全局目录可用性	GCPRESENT	ADSPI_RESPONSE TIME
Active Directory 复制延迟图	描绘每个 Active Directory 域的平均、最小和最大延迟	LATENCYAVG	ADSPI_REPLA TENCY

注：有关数据存储的详细信息，请参见“附录：日志记录的数据源”。

工具

OMi MP for Microsoft Active Directory 使用不同的工具查看和监视 Microsoft Active Directory 环境。借助工具，操作人员可以通过“Event Browser”在事件上下文中执行操作。以下是各种可用的工具：

- **可执行程序：**在主机上通过已部署的 Operations Manager 代理在本地启动的本机命令。
- **脚本：**在主机上通过已部署的 Operations Manager 代理执行的不同种类的脚本。

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 **InfrastructureElement > RunningSoftware > DirectoryServer > DomainController**。

OMi MP for Microsoft Active Directory 包含以下工具：

CI 类型	工具	描述
DomainController	MSAD 信任关系	列出域的信任关系。
DomainController	MSAD DC 降级准备	在降级域控制器之前，删除与跟踪复制延迟相关的对象。
DomainController	MSAD 启用收集管理器跟踪	启用对收集管理器组件的跟踪。要传递的参数为： \$TRACELEVEL - 跟踪级别是介于 0 到 4 的值，4 是最大值。

CI 类型	工具	描述
DomainController	MSAD 禁用收集管理器跟踪	禁用对收集管理器组件的跟踪。
DomainController	MSAD 检查 ADS 服务	使用 Active Directory 服务接口 (ADSI) 连接到特定节点的 ADS 服务。
DomainController	MSAD ADS 打印机信息	创建 Active Directory 中所有已知打印机的列表。可以使用参数“-ou <OU 名称>”而非“-all”限制特定组织单元 (OU) 的输出。
DomainController	MSAD 删除较旧的类	删除较旧的 Active Directory 管理模板数据源和类。 注： 只有当 Active Directory 管理包升级后才能运行该工具。
DomainController	启动文件复制服务	启动文件复制服务。

第 4 章：自定义 OMi MP for Microsoft Active Directory

以下部分提供了有关自定义 Microsoft Active Directory 场景的信息。

- [创建 Microsoft Active Directory 管理模板](#)
- [编辑 Microsoft Active Directory 管理模板](#)




创建 Microsoft Active Directory 管理模板

以下部分提供了有关创建 Microsoft Active Directory 管理模板的信息：


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 > Microsoft 应用程序管理 > Microsoft Active Directory > 管理模板**。
3. 如果要创建新的配置文件夹，请单击  **创建配置文件夹**。将打开“创建配置文件夹”窗口。
4. 提供新配置文件夹的名称和描述。例如，可将新的配置文件夹命名为 <Test>。
5. 单击 **OK**。将创建新的配置文件夹。
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”窗口。
7. 在**常规**选项卡中，指定新管理模板的**名称**并单击**下一步**。
8. 在**拓扑视图**选项卡中，从下拉列表中选择拓扑视图。例如，AD_Logical_View。拓扑视图显示要使用此管理模板进行管理的所有 CI 类型。
9. 单击拓扑图中的项或从 **CI 类型** 下拉列表中选择可向其分配管理模板的 CI 类型。例如，您可以选择 DomainController。
10. 单击**下一步**。
11. 在**特性**选项卡中，将特性添加到管理模板。要添加现有特性，请执行以下步骤：


- a. 从与“CI 类型”窗格匹配的可用特性中选择要添加的特性。可使用 **Ctrl** 或 **Shift** 键选择多个特性。

- b. 单击  将该特性移动到“选定特性”窗格。该特性将添加到管理模板。

12. 单击下一步。

13. 在**参数**选项卡中，可看到您添加到此管理模板的特性的所有参数列表。您可以编辑参数的默认值。

要编辑参数：

- a. 双击参数或从列表中选择参数，然后单击  **编辑**。将打开“编辑参数”对话框。

- b. 修改参数的默认值，然后单击**确定**。

14. 在“创建管理模板”窗口中，单击**完成**。此时新的管理模板将显示在“管理模板和特性”窗格中。

编辑 Microsoft Active Directory 管理模板

您可以编辑 Microsoft Active Directory 管理模板并修改以下组件：

- 参数
- Microsoft Active Directory 特性

编辑参数

使用范例：您正使用扩展 Microsoft Active Directory 管理模板监视在您的环境中设置的 Microsoft Active Directory。正在监视可用空间低的 DIT 磁盘空间，并想修改 DIT 磁盘空间对应的参数以便密切监视可用空间。

要密切监视 DIT 磁盘空间，必须修改 DIT 磁盘空间参数 -DIT 磁盘填满百分比。警告阈值。

可以在两个级别编辑参数 - 部署前和部署后。

部署前：

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：

配置文件夹 > Microsoft 应用程序管理 > Microsoft Active Directory > 管理模板

3. 从列表中选择**扩展 Microsoft Active Directory 管理模板**，然后单击 。将打开“编辑管理模板”窗口。
4. 单击**参数**选项卡。参数列表将进行填充。
5. 选择要修改的**DIT 磁盘填满百分比警告阈值**参数，然后单击 。将打开“编辑参数”窗口。
6. 您可以更改常数值(数字)部分中的默认阈值。单击 **OK**。
7. 在“编辑管理模板”窗口中，单击**确定**。Microsoft Active Directory 管理模板的版本将递增。

部署后：

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，选择包含要编辑值的 CI 的 **AD_Logical_View**。
3. 在 CI 列表中，单击 CI。“分配详细信息”窗格将列出当前的参数值。
4. 可通过以下步骤更改“分配详细信息”窗格中的默认值：
 - a. 双击 **DIT 磁盘填满百分比警告阈值**参数。将打开“编辑参数”对话框。
 - b. 更改该值，然后单击**确定**。新参数值将部署给相关 CI。

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

编辑特性

使用范例：您使用基础 Microsoft Active Directory 管理模板监视关键和最小的 Microsoft Active Directory 和服务器部署组。不想使用属于基础 Microsoft Active Directory 管理模板的一些特性。在这种情况下，您可以通过以下步骤删除与管理管理关联的特性：

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，选择 **配置文件夹 > Microsoft 应用程序管理 > Microsoft Active Directory > 管理模板**。
3. 选择 **基础 Microsoft Active Directory 管理模板**，然后单击 。将打开“编辑管理模板”窗口。
4. 单击 **特性** 选项卡。将显示与基础 Microsoft Active Directory 管理模板关联的特性。
5. 选择要从“选定特性”窗格中删除的特性，并单击  将该特性移到“可用的特性”窗格中。可使用 **Ctrl** 或 **Shift** 键选择多个特性。

注：将特性从“选定特性”窗格移到“可用的特性”窗格中将删除与管理模板关联的特性。

6. 单击 **OK**。Microsoft Active Directory 管理模板的版本将递增。

第 5 章：部署场景

此部分提供有关如何部署用于监视 Microsoft Active Directory 服务器的 OMi MP for Microsoft Active Directory 的信息。

部署 OMi MP for Microsoft Active Directory 以监视 Active Directory 服务器的可用性和性能

要部署 OMi MP for Microsoft Active Directory 以监视 Microsoft Active Directory 服务器的可用性和性能，请执行以下步骤：

1. 将要监视的节点添加到 OMi 控制台。
2. 在受管节点上部署 Microsoft Active Directory 发现特性。
3. 部署基础 Microsoft Active Directory 管理模板。

有关部署 OMi MP for Microsoft Active Directory 的详细信息，请参见 [开始使用](#)。

部署 OMi MP for Microsoft Active Directory 以监视 Active Directory 复制

要部署 OMi MP for Microsoft Active Directory 以监视 Active Directory 复制，请执行以下步骤：

1. 将要监视的节点添加到 OMi 控制台。
2. 在受管节点上部署 Microsoft Active Directory 发现特性。
3. 部署以下特性：
 - Microsoft AD 复制
 - Microsoft AD 复制统计信息
 - Microsoft AD 复制日志

有关部署 OMi MP for Microsoft Active Directory 的详细信息，请参见 [开始使用](#)。

部署 OMi MP for Microsoft Active Directory 以监视使用 ADFS 的 Active Directory 服务器

要部署 OMi MP for Microsoft Active Directory 以监视使用 ADFS 的 Active Directory 服务器，请执行以下步骤：

1. 将要监视的节点添加到 OMi 控制台。
2. 在受管节点上部署 Microsoft Active Directory 发现特性。
3. 部署以下特性：
 - Microsoft AD 联合服务
 - Microsoft AD 联合服务日志

有关部署 OMi MP for Microsoft Active Directory 的详细信息，请参见 [开始使用](#)。

第 6 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：

许可计数未更新

问题：未在“许可证管理”中更新许可计数


解决方案：要解决此问题，请执行以下步骤：

1. 安装 OMi MP for Microsoft Active Directory 之后，请确保通过以下步骤激活许可证：

- a. 打开“许可证管理”窗格：

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：

```
<OvAgentDir>/bin/ovodetect -t
```

如果前一个命令的输出为 `mpinstance="1"`，则 Microsoft Active Directory 服务器将受到监视。如果前一个命令的输出为 `mpinstance="0"`，则 Microsoft Active Directory 服务器不会受到监视。

3. 如果仍未在“许可证管理”中更新许可证，请通过运行以下命令在受管节点上重新启动代理：

```
<OvAgentDir>/bin/ovc- restart opcmsga
```

Microsoft Active Directory CI 未在 RTSM 中显示

问题：Microsoft Active Directory CI 未在 RTSM 中与节点同步。

解决方案：要解决此问题，请执行以下步骤：

1. 打开“基础结构设置”窗格：

在 BSM 上，单击 **管理 > 平台 > 设置和维护 > 基础结构设置**

在 OMi 上，单击 **管理 > 设置和维护 > 基础结构设置**

2. 在“基础结构设置”管理器中，选择 **应用程序 > 操作管理**。
3. 在“操作管理 - HPOM 拓扑同步设置”中，拓扑同步的数据包应包含用于以下拓扑同步的数据包 - **default;nodegroups;operationsagent;HPOprSys;HPOprAds**
4. 通过运行以下命令，确保 **MSAD_Discovery** 策略可用并部署在受管节点上，用于发现 Microsoft Active Directory：

```
%ovInstallDir%\bin\ovpolicy -l
```

5. 检查受管节点上的 Microsoft Active Directory 发现日志文件：

```
<ovagentdir>/log/OvAdsDisc.log
```

管理模板和特性未部署在受管节点上

问题：管理模板和特性未部署在受管节点上。

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，请打开“部署作业”窗格：

在 BSM 上，单击 **管理 > 操作管理 > 监控 > 部署作业**

在 OMi 上，单击 **管理 > 监控 > 部署作业**

2. 要检查分配状态，请打开“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**

3. 检查以下 OMi 日志文件：

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

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

Performance Manager i (PMi) 图形或报告无数据

问题：用于创建图形或报告的信息在 OMi MP for Microsoft Active Directory 中不可用

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 -showds
```

验证数据源列表并确保已创建 ADSPI 数据源。

2. 如果未创建数据源，请运行以下命令创建数据源：

```
<ovagentdir>\bin\instrumentation\adspi_ddf.bat
```

3. 您可以运行以下命令验证数据是否已记录到数据源中：

```
ovcodautl -dumpds ADSPI
```

性能收集失败

问题：Microsoft Active Directory 性能收集失败

解决方案：要解决此问题，请执行以下步骤：

1. 检查是否已在节点上部署收集计划特性。
2. 在节点上，转到 <ovagentdir>\conf\MSAD\MSAD_config 目录并检查是否存在以下文件：

```
MSAD_MetricDef.xml
```

3. 您可以运行以下命令验证是否将显示性能收集：

```
mscollectionmanaer.exe -s MSAD -f MEDIUM -r ALL -o p
```

如果成功，此命令将返回性能收集，如果失败，将列出错误。

受管节点上的二进制文件出现问题

问题：代理无法更新 HPOM 管理服务器的已发现服务。

解决方案：通过执行以下步骤，在受管节点上运行 Microsoft Active Directory 发现二进制文件：

1. 以管理员身份登录到受管节点。
2. 从命令提示符打开插桩目录。
3. 运行 <ovagentdir>\bin\instrumentation\ovadsdisc.exe > out.xml 命令。
4. 通过在 Web 浏览器中打开 out.xml，检查它是否为所需的 xml 格式。

数据记录策略未记录数据

问题：数据记录策略无法记录数据。

解决方案：检查是否已创建数据源 ADSPI。要检查是否已创建数据源，请执行以下步骤：

1. 以管理员身份登录到受管节点。
2. 从命令提示符运行 `ovcodutil -obj > out.txt` 命令。
3. 检查 `out.txt` 文件，确保已创建数据源 ADSPI。

无法收集或记录 perfmon 计数器度量

问题：未记录 perfmon 计数器度量。

解决方案：要收集 perfmon 计数器度量，请启用 **MSAD 启用收集管理器跟踪** 工具。

注：收集数据之后，请确保使用 **MSAD 禁用收集管理器跟踪** 工具禁用跟踪。

跟踪

如果出现问题，请打开跟踪。跟踪将捕获与 Microsoft Active Directory 相关的所有信息，包括 FSMO 和复制情况、状态以及 Microsoft Active Directory 日志中包含的错误。

您可以跟踪后缀为 -11 的所有 Microsoft Active Directory Management Pack 二进制文件。

考虑以下示例：

MSAD_DNS_DC_A_Chk 策略具有以下命令：

```
ADSPI_DnsMon.exe -svc ldap -rec host -type missing -n MSAD_DNS_DC_A_Chk -L10N _en
```

要跟踪二进制文件 `ADSPI_DnsMon.exe`，您必须将此命令更改为：

```
ADSPI_DnsMon.exe -svc ldap -rec host -type missing -n MSAD_DNS_DC_A_Chk -L10N _en -  
l 1
```

注：您可以在以下文件夹中找到跟踪文件 `ADSPI_DnsMon.log`：

```
%ovagentdir%\log
```

通过将调试变量更改为在嵌入式脚本中找到的 **DEBUG=TRUE**，可以跟踪具有该脚本的所有 Microsoft Active Directory 策略。

第 A 章：附录：日志记录的数据源

OMi MP for Microsoft Active Directory 在节点的数据存储中包含以下数据，以便于进行数据收集：

数据存储中的表	特性	策略名称/集合名称	度量	度量数据类型 CODA/PA
ADSPI_DITDBSIZE	Microsoft AD DIT	MSAD_TotalDitSize	INSTANCE_NAME	UTF8/文本
			InstanceValue	UINT64/精度 0
ADSPI_DITPERCENT FULL	Microsoft AD DIT	MSAD_DITPercentFull	DITPTName	UTF8/文本
			DITPTValue	REAL64/精度 2
ADSPI_DITQUEUE LENGTH	Microsoft AD DIT	MSAD_DITQueueLength	DITQLName	UTF8/文本
			DITQLValue	UINT64/精度 0
ADSPI_DNSDR	Microsoft AD DNS 响应	MSAD_DNS_DC_Response	RespTime	REAL64/精度 2
ADSPI_DNSSP	Microsoft AD DNS	MSAD_DNS_LogDNSPagesSec	IsDomainCtrl	REAL64/精度 2
			PagesPerSec	
ADSPI_DOMAIN	Microsoft AD DIT	MSAD_TotalDitSize	DomainName	UTF8/文本
			DomainValue	
ADSPI_FSMO	Microsoft AD FSMO 响应时间	MSAD_SCH_FSMOLogging	FSMO	UTF8/文本
			SERVER	UTF8/文本
			PINGTIME	REAL64/精度 2
			FSMOBINDTIME	REAL64/精度 2

数据存储中的表	特性	策略名称/集合名称	度量	度量数据类型 CODA/PA
ADSPI_FSMO_ROLE MVMT	Microsoft AD FSMO 角色移动	MSAD_SCH_FSMORoleMovement	FSMORM	UTF8/文本
			ISROLEHOLDER	REAL64/精度 2
ADSPI_GCREP	Microsoft AD 复制自动基线	MSAD_Rep_GC_Check_and_Threshold_Monitor_AT	GCREPName	UTF8/文本
			LatencyDelta	REAL64/精度 2
ADSPI_LOGDISK SIZE	Microsoft AD DIT	MSAD_LogFilesPercentFull	DISKName	UTF8/文本
			DISKValue	UINT64/精度 0
ADSPI_LOG PERCENTFULL	Microsoft AD DIT	MSAD_LogFilesPercentFull	LGPERFULLName	UTF8/文本
			LGPERFULLValue	REAL64/精度 2
ADSPI_LOGQUEUE LENGTH	Microsoft AD DIT	MSAD_DITQueueLength	LGQLENName	UTF8/文本
			LGQLENValue	UINT64/精度 0
ADSPI_NTDS	Microsoft AD 服务	MSAD_NTDS Details	DRAInboundBTS	REAL64/精度 2
			DRAInboundBTS	REAL64/精度 2
			DRAOutboundBCSec	REAL64/精度 2
			DSThreadsinUse	UINT64/精度 0
			DRAInboundBCSec	REAL64/精度 2
			DRAOutboundBTS	REAL64/精度 2
			DRAInboundBNC WSec	REAL64/精度 2

数据存储中的表	特性	策略名称/集合名称	度量	度量数据类型 CODA/PA
			DRAOutboundBNC WSSec	REAL64/ 精度 2
ADSPI_NTDSPI	Microsoft AD 服务	MSAD_ NTDSPROCDETAILS	INSTANCE_NAME	UTF8/文本
			PctProcTime	REAL64/ 精度 2
			PageFaultsSecs	REAL64/ 精度 2
			WorkingSet	UINT64/精 度 0
ADSPI_REPLA TENCY	Microsoft AD 复制	MSAD_Rep_ MonitorIntraSiteReplic ation and MSAD_Rep_ MonitorInterSiteReplic ation	LATENCYMIN	REAL64/ 精度 2
			LATENCYMAX	
			LATENCYAVG	
			LASTREPDELTA MIN	
			LASTREPDELTA MAX	
			LASTREPDELTA AVG	
LASTREPTIME	REAL64/ 精度 2			
ADSPI_ RESPONSE TIME	Microsoft AD 响应时 间	MSAD_SCH_ ResponseLogging	BINDTIME	REAL64/ 精度 2
			QUERYTIME	REAL64/ 精度 2
			GCBINDTIME	REAL64/ 精度 2
			GCQUERYTIME	REAL64/ 精度 2
			GCPRESENT	UINT64/精 度 0
			AVAILABILITY	UINT64/精 度 0

数据存储中的表	特性	策略名称/集合名称	度量	度量数据类型 CODA/PA
			GCAVAILABILITY	UINT64/精度 0
ADSPI_SITE	Microsoft AD DIT	MSAD_TotalDitSize	SiteName	UTF8/文本
			SiteValue	
ADSPI_SYSVOLPT FULL	Microsoft AD SYSVOL	MSAD_SYSVOL_PercentFull	SYSPERCName	UTF8/文本
			SYSPERCValue	REAL64/精度 2
ADSPI_TIMESYNC	Microsoft AD 复制	MSAD_Rep_TimeSync	TIMESYNC	REAL64/精度 2
ADSPI_TRUST	Microsoft AD 信任	MSAD_Trust_Mon_Add_Del	Changetype	UINT64/精度 0
			TrustingDomain	UTF8/文本
			TrustedDomain	UTF8/文本
			Trustattributes	UINT64/精度 0
			TrustDirection	UINT64/精度 0
			TrustStatus	UINT64/精度 0
			TrustStatusString	UTF8/文本
			TrustType	UINT64/精度 0
ADSPI_DNSSR	Microsoft AD DNS 响应	MSAD_DNS_Server_Response	ResTime	REAL64/精度 2
ADSPI_INBOUNDS	Microsoft AD 复制统计信息	MSAD_Rep_InboundObjs	InstanceName	UINT64/精度 0
			Objects	REAL64/精度 2
ADSPI_	Microsoft	MSAD_	SchemaMismatch 名称	UTF8/文本

数据存储中的表	特性	策略名称/集合名称	度量	度量数据类型 CODA/PA
SCHEMA MISMATCH	AD 目录访问	SyncSchemaMismatch		
			SchemaMismatchCnt	UTF8/
ADSPI_OUTBOUNDS	Microsoft AD 复制统计信息	MSAD_OutboundObjs	INSTANCE_NAME	UTF8/文本
			OUTOBJECTS	UTF64 精度 0
ADSPI_ADFS	Microsoft AD 联合服务	MSAD_ADFS	INSTANCE_NAME	UTF8/文本
			INSTANCE_VALUE	UTF8/文本
ADSPI_NTDS	Microsoft AD 服务	MSAD_NTDSPROCDETAILS	INSTANCE_NAME	UTF8/文本
			PctProcTime	REAL64/ 精度 2
			PageFaultsSec	REAL64/ 精度 2
			WorkingSet	UINT64/ 精度 0
ADSPI_GLOBALCATALOG	Microsoft AD 全局目录访问	MSAD_GlobalCatalogDS	INSTANCE_NAME	UTF8/文本
			DIRECTORYWRITES	UTF8/文本
			DIRECTORYREADS	UTF8/文本
			DIRECTORYSEARCHES	UTF8/文本
ADSPI_PROCESS	Microsoft AD 服务	MSAD_LASSPROCDETAILS	INSTANCE_NAME	UTF8/文本
			PAGEFAULTS	UTF8/文本
			PRIVATEBYTES	UTF8/文本
			PERCENTPROCTIME	UTF8/文本
			WORKINGSET	UTF8/文本

数据存储中的表	特性	策略名称/集合名称	度量	度量数据类型 CODA/PA
ADSPI_NTDS	Microsoft AD 服务	MSAD_NTDS Details	INSTANCE_NAME	UTF8/文本
			DRAINBOUNDDBTS	UTF8/文本
			DRAOUTBOUNDBCSEC	UTF8/文本
			DSTTHREADSINUSE	UTF8/文本
			DRAINBOUNDBCSEC	UTF8/文本
			DRAOUTBOUNDDBTS	UTF8/文本
			DRAINBOUNDBNCWSS EC	UTF8/文本
			DRAOUTBOUNDBNCW SSEC	UTF8/文本
ADSPI_KerberosAuth	Microsoft AD 身份验证	MSAD_Authentications 注：默认情况下，此集合是禁用的。您需要在 MSAD_Collection Definition 策略中启用该集合，才能将数据记录到其中。	INSTANCE_NAME	UTF8/文本
			KERBAUTH	UTF8/文本
			NTLMAUTH	UTF8/文本
ADSPI_DirectoryAccess	Microsoft AD 目录访问	MSAD_DirectoryAccess	INSTANCE_NAME	UTF8/文本
			LDAPACTIVTH	UTF8/文本
			LDAPBINDTIME	UTF8/文本
			LDAPCLIENTSES	UTF8/文本
			DIRECTORYWRITES	UTF8/文本
			DIRECTORYREADS	UTF8/文本
			DIRECTORYSEARCHES	UTF8/文本

数据存储中的表	特性	策略名称/集合名称	度量	度量数据类型 CODA/PA
ADSPI_RepMon	Microsoft AD 复制统计信息	MSAD_RepMon	PENDINGREPSYNC	UTF8/文本
			PENDINGREPSYNC	UTF8/文本
			INBOUNDBYTESCMP	UTF8/文本
			INBOUNDBYTESNCMP	UTF8/文本
			INBOUNDOBJUPD	UTF8/文本
			NOTIFYQUEUE	UTF8/文本
ADSPI_SecMon	Microsoft AD 身份验证	MSAD_AccessSecurityMon 注：默认情况下，此集合是禁用的。您需要在 MSAD_Collection Definition 策略中启用该集合，才能将数据记录到其中。	SVRNAME	UTF8/文本
			ERACSPERM	UTF8/文本
			ERRGTACCESS	UTF8/文本
			ERRLOGON	UTF8/文本
ADSPI_DSSECMon	Microsoft AD 安全	MSAD_DSSECURITY	INSTANCE_NAME	UTF8/文本
			OMESAMNTMEM	UTF8/文本
			SECDESC	UTF8/文本
			TWOSAMTRNMEM	UTF8/文本
ADSPI_ISMCHK	Microsoft AD 服务	MSAD_Rep_ISM_Chk	SERVNAME	UTF8/文本
			SRVDISPNAME	UTF8/文本
			SERVSTATUS	UTF8/文本
			SERVSTATE	UINT32/精度 0

数据存储中的表	特性	策略名称/集合名称	度量	度量数据类型 CODA/PA
ADSPI_KDCChk	Microsoft AD 服务	MSAD_KDC_Chk	SERVNAME	UTF8/文本
			SRVDISPNAME	UTF8/文本
			SERVSTATUS	UTF8/文本
			SERVSTATE	UINT32/精度 0
ADSPI_NetLogon	Microsoft AD 服务	MSAD_NetLogon_Chk	SERVNAME	UTF8/文本
			SRVDISPNAME	UTF8/文本
			SERVSTATUS	UTF8/文本
			SERVSTATE	UINT32/精度 0
ADSPI_NTFRS	Microsoft AD 服务	MSAD_NTFRS_Chk	SERVNAME	UTF8/文本
			SRVDISPNAME	UTF8/文本
			SERVSTATUS	UTF8/文本
			SERVSTATE	UINT32/文本 精度 0
ADSPI_SAMSS	Microsoft AD 服务	MSAD_SAMSS_Chk	SERVNAME	UTF8/文本
			SRVDISPNAME	UTF8/文本
			SERVSTATUS	UTF8/文本
			SERVSTATE	UINT32/ 精度 0

注：默认情况下，此集合是禁用的。您需要在 **MSAD_Collection Definition** 策略中启用该集合，才能将数据记录到其中。

数据存储中的表	特性	策略名称/集合名称	度量	度量数据类型 CODA/PA
ADSPI_DSFR	Microsoft AD 服务	MSAD_DSFR_Chk	SERVNAME	UTF8/文本
			SRVDISPNAME	UTF8/文本
			SERVSTATUS	UTF8/文本
			SERVSTATE	UINT32/精度 0
ADSPI_NTDSCHK	Microsoft AD 服务	MSAD_NTDS_Chk	SERVNAME	UTF8/文本
			SRVDISPNAME	UTF8/文本
			SERVSTATUS	UTF8/文本
			SERVSTATE	UINT32/精度 0
ADSPI_DFS	Microsoft AD DFSR 吞吐量	MSAD_DFS_Rep_Folders	INSTANCE_NAME	UTF8/文本
			BANDWIDTH	UTF8/文本
			COMPRESSED	UTF8/文本
			CONFLICT_FILE	UTF8/文本
			CONFLICT_SPACE	UTF8/文本
			FILE_RETIRED	UTF8/文本
			FILE_SUCCEEDED	UTF8/文本
			TOTAL_FILE_RECV	UTF8/文本
RDC	UTF8/文本			
ADSPI_DFS_Con	Microsoft AD DFSR 性能	MSAD_DFS_Rep_Connections	INSTANCE_NAME	UTF8/文本
			BANDWIDTH	UTF8/文本
			BYTES_RECV	UTF8/文本
			COMPRESSED_FILES	UTF8/文本
			TOTAL_RECV	UTF8/文本

数据存储中的表	特性	策略名称/集合名称	度量	度量数据类型 CODA/PA
ADSPI_DFS_vol	Microsoft AD DFSR 卷	MSAD_DFS_Rep_Svc_Vol	INSTANCE_NAME	UTF8/文本
			DB_COMMIT	UTF8/文本
			DB_LOOKUPS	UTF8/文本
			USN_ACCEPT	UTF8/文本
			USN_READ	UTF8/文本
			DFS_VOLS	UTF8/文本
			USN_PERCENTAGE	UTF8/文本
ADSPI_SYSQUEUELENGTH	Microsoft AD SYSVOL	MSAD_SYSVOL_DiskQueueLength	SYSQLNAME	UTF8/文本
			SYSQLVALUE	UINT64/ 精度 0

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：

联机帮助的 PDF 版本 (OMi Management Pack for Microsoft Active Directory 1.00) 反馈

只需在电子邮件中添加反馈并单击“发送”即可。

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

我们感谢您提出宝贵的意见！

