

HP OMi Management Pack for SAP Sybase ASE

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 9 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 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 SAP Sybase ASE 7
- 第 2 章：开始使用 8
 - 开始使用 BSM 控制台 8
 - 任务 1：将节点添加至 BSM 控制台 8
 - 任务 2：启用扩展规则 9
 - 任务 3：部署 SAP Sybase ASE 发现特性 9
 - 任务 4：验证发现 10
 - 任务 5：为以非根用户身份运行的 HP Operations Agent 配置 OMi MP for SAP Sybase ASE 11
 - 任务 6：部署 SAP Sybase ASE 管理模板或特性 12
 - 任务 6a：标识和部署 SAP Sybase ASE 管理模板 12
 - 任务 6b：部署 SAP Sybase ASE 特性 13
 - 任务 7：验证 OMi MP for SAP Sybase ASE 部署 15
 - 任务 8：为非根代理用户配置 SAP Sybase ASE 错误日志监视 15
 - 监视 SAP Sybase ASE 环境 15
 - 开始使用 OMi 控制台 18
 - 任务 1：将节点添加到 OMi 控制台 18
 - 任务 2：启用扩展规则 19
 - 任务 3：部署 SAP Sybase ASE 发现特性 19
 - 任务 4：验证发现 21
 - 任务 5：为非 root 用户运行的 HP Operations Agent 配置 OMi MP for SAP Sybase ASE 22
 - 任务 6：部署 SAP Sybase ASE 管理模板或特性 22
 - 任务 6a：标识和部署 SAP Sybase ASE 管理模板 22
 - 任务 6b：部署 SAP Sybase ASE 特性 24
 - 任务 7：验证 OMi MP for SAP Sybase ASE 部署 25
 - 任务 8：为非根代理用户配置 SAP Sybase ASE 错误日志监视 25
 - 监视 SAP Sybase ASE 环境 26
- 第 3 章：组件 29
 - SAP Sybase ASE 管理模板 29
 - 概述 29
 - 任务 30
 - 基础 SAP Sybase ASE 管理模板 32
 - 用户界面参考 33
 - 基础管理模板 - 特性 33
 - 扩展 SAP Sybase ASE 管理模板 40

用户界面参考	40
扩展管理模板 - 特性	41
SAP Sybase ASE 特性	46
任务	47
特性	49
用户界面参考	49
SAP Sybase ASE 应用程序性能	49
SAP Sybase ASE 可用性	51
SAP Sybase ASE 基本	52
SAP Sybase ASE 缓存性能	54
SAP Sybase ASE CPU 利用率	55
SAP Sybase ASE 数据库空间利用率	56
SAP Sybase ASE 设备性能	57
SAP Sybase ASE 发现	58
SAP Sybase ASE 磁盘运行状况	58
SAP Sybase ASE 索引性能	59
SAP Sybase ASE 锁定性能	60
SAP Sybase ASE 内存性能	61
SAP Sybase ASE 网络包	64
SAP Sybase ASE 对象性能	64
SAP Sybase ASE 并行处理	65
SAP Sybase ASE 进程活动	66
SAP Sybase ASE 查询性能	67
SAP Sybase ASE 用户定义的特性	67
SAP Sybase 复制服务器基本	68
SAP Sybase 复制服务器可用性	69
参数	70
参数类型	70
SAP Sybase ASE 参数	70
调整参数	72
配置项 (CI) 和配置项类型 (CIT)	72
运行时服务模型 (RTSM) 视图	72
运行状况指标 (HI)	74
事件类型指标 (ETI)	75
工具	80
工具类型	80
工具类别	81
图形模板	86
第 5 章：自定义场景	91
部署前自定义 SAP Sybase ASE 管理模板	91

创建 SAP Sybase ASE 管理模板	91
编辑 SAP Sybase ASE 管理模板	93
编辑参数	93
编辑特性	94
用户定义的度量 (UDM)	94
配置文件策略模板的语法	95
任务	96
第 6 章：部署场景	100
标准环境中的 SAP Sybase ASE 服务器	100
复制服务器环境中的 SAP Sybase	101
第 7 章：疑难解答	102
许可计数未更新	102
管理模板和特性未部署在受管节点上	102
SAP Sybase ASE 部署之后服务器监视未启动 OMi MP for SAP Sybase ASE	103
Performance Manager i (PMi) 图形或报告无数据	104
数据记录策略未记录数据	105
部署之后服务器计划度量无法执行	106
收集失败后不在服务器上生成警报	107
SAP Sybase 复制服务器线程状态工具失败	108
OMi MP for SAP Sybase ASE 对于 64 位版本的 Sybase 不适用	109
附录：度量和数据源	111
通用数据源	111
图形模板	111
报告	111
度量	111
发送文档反馈	116

第 1 章：OMi Management Pack for SAP Sybase ASE

HP OMi Management Pack for SAP Sybase ASE (OMi MP for SAP Sybase ASE) 可与 HP Operations Manager i (OMi) 结合使用，使您可以使用 Business Service Management (BSM) 监视 SAP Sybase ASE (Adaptive Server Enterprise) 服务器环境及其底层基础结构。它包括用于分析 SAP Sybase ASE 服务器中发生的事件和报告运行状况状态与性能状态的事件类型指标 (ETI)、运行状况指标 (HI) 和关键性能指标 (KPI)。管理模板包含大量特性，这些特性可以监视 SAP Sybase ASE 服务器、复制服务器、备份服务器和系统基础结构的可用性和性能。

管理员可以无缝地部署这些管理模板，以便监视环境中的 SAP Sybase ASE 服务器。主题内容专家 (SME) 和开发人员可以轻松自定义 SAP Sybase ASE 管理模板。

OMi MP for SAP Sybase ASE 与 OMi 结合使用，提供以下附加功能以支持统一的监视解决方案：

- 基于 SAP Sybase ASE 服务器实例的部署和简化配置。
- 支持对 SAP Sybase ASE 服务器实例进行基于代理的监视。

第 2 章：开始使用

以下部分提供有关使用 OMi MP for SAP Sybase ASE 监视 SAP Sybase ASE 服务器所需任务的信息。您还可以通过 Event Perspective、Health Perspective 和 Performance Perspective 分析 SAP Sybase ASE 配置项 (CI) 的状态和运行状况。

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

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

开始使用 BSM 控制台

以下部分提供有关使用 OMi MP for SAP Sybase ASE 监视 SAP Sybase ASE 服务器所需任务的信息。您还可以通过 Event Perspective、Health Perspective 和 Performance Perspective 分析 SAP Sybase ASE 配置项 (CI) 的状态和运行状况。

任务 1：将节点添加至 BSM 控制台


注：如果要监视的 SAP Sybase ASE 服务器已经由 Smart Plug-in (SPI) for Sybase Databases 监视，请先从托管 SAP Sybase ASE 服务器的受管节点删除 SPI 项目和数据源，然后再继续操作。

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，需要通过执行以下步骤来向 BSM 控制台添加节点：

1. 从“管理”的“操作管理”页面中打开“受监控的节点”窗格：

管理 > 操作管理 > 设置 > 受监控的节点

2. 在节点视图窗格中，单击**预定义节点筛选器 > 受监控的节点**，然后单击 ，再单击 **Computer > Windows** 或 **Unix**。将打开“创建新受监控的节点”对话框。
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 HP OMi 服务器上激活包含 Operations Agent 的节点，且必须授予证书。

任务 2：启用扩展规则

要启用扩展规则，请执行以下步骤：

1. 打开扩展管理器：

管理 > RTSM 管理 > 建模 > 扩展管理器

2. 在“扩展规则”窗格中，从列表中选择 **SoftwareElementDisplayLabelForNewHost**。
3. 右键单击并选择**属性**。将显示“扩展规则属性”窗口。
4. 单击**下一步**。
5. 选择规则处于**活动状态**。
6. 单击**完成**。
7. 在“扩展规则”窗格中，单击  保存更改。

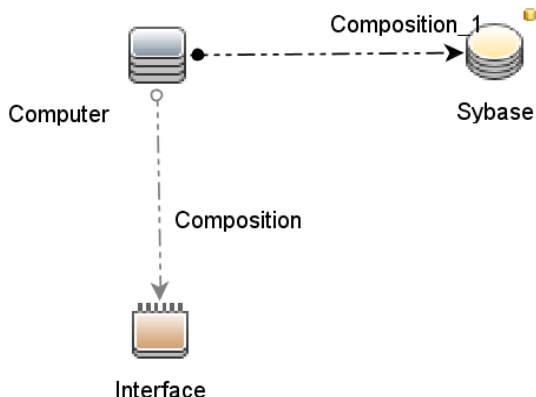
任务 3：部署 SAP Sybase ASE 发现特性

注： 如果已经发现 SAP Sybase ASE CI，则可以跳过此步骤并转至任务 4。

SAP Sybase ASE 发现特性用于发现您环境中的 SAP Sybase ASE 服务器实例。要在已添加的受管节点上发现 SAP Sybase ASE CI 和 SAP Sybase 复制服务器 CI，必须向 Computer CI 部署 SAP Sybase ASE 发现特性。

SAP Sybase ASE 发现特性部署用于发现以下 CI 类型 (CIT) 的配置项 (CI)：

- Sybase(SAP Sybase ASE 服务器和 SAP Sybase 复制服务器用同一个 CI 进行标识)
- 计算机



要部署 SAP Sybase ASE 发现特性，请执行以下步骤：


1. 打开“管理模板和特性”窗格：

管理 > 操作管理 > 监控 > 管理模板和特性。

2. 在“配置文件夹”窗格中：

配置文件夹 > 数据库管理 > SAP Sybase ASE > 特性。

3. 使用下列方法之一分配和部署该特性。在“管理模板和特性”窗格：

- 选择 **SAP Sybase ASE 发现特性**，然后单击 。
- 右键单击 **SAP Sybase ASE 发现特性**，然后单击 **分配和部署项目**。

将显示“分配和部署”向导。

4. 在 **配置项目** 选项卡中，选择所需的受管节点 CI，然后单击 **下一步**。

5. (可选)。在 **所需参数** 选项卡中，单击 **下一步**。

注： SAP Sybase ASE 发现特性没有强制参数。您会得到一个通知，说明以下消息：没有需要针对此分配编辑的参数。

6. (可选)。在 **所有参数** 选项卡中，单击 **下一步**。

注： SAP Sybase ASE 发现特性没有任何参数。您会得到一个通知，说明以下消息：没有可用于此分配的参数。

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**。

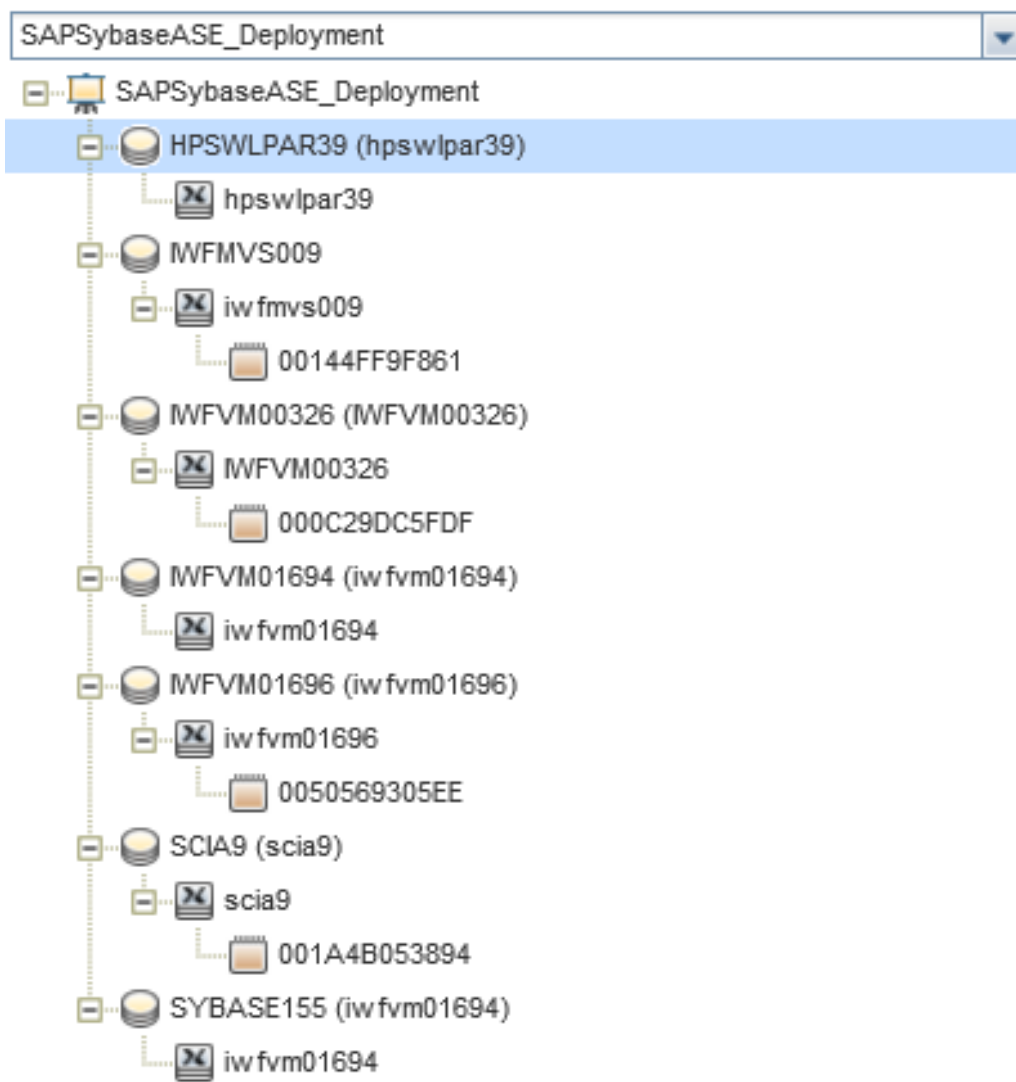
注： 部署 SAP Sybase ASE 特性后，将显示以下消息：创建的分配和部署作业。要检查部署作业的状态，请访问 **管理 > 操作管理 > 监控 > 部署作业**。

任务 4：验证发现

在部署 SAP Sybase ASE 发现特性之后，可以验证是否已在“View Explorer”中填充 CI。

要查看已发现的 CI，请执行以下步骤：

1. 单击 **应用程序 > 操作管理 > Event Perspective**。
2. 在 **浏览视图** 选项卡中，选择 **SAPSybaseASE_Deployment** 视图。将显示下图。



任务 5：为以非根用户身份运行的 HP Operations Agent 配置 OMi MP for SAP Sybase ASE

对于以非根用户身份运行的 Operations Agent 所在的 UNIX 节点，除了上面提到的任务外，还必须执行以下任务。

在部署 SAP Sybase ASE 发现特性之后，必须执行以下步骤：

1. 在 /var/opt/OV/bin/instrumentation 下面以根用户身份运行以下脚本：

```
# dbspisyb_perl dbspisyb_root.pl
```

将创建 /var/opt/OV/conf/dbspisyb.su。

2. 通过取消对以下各行的注释或者添加如下格式的新行，以根用户身份编辑

```
dbspisyb.su 文件: <user>:<commands>
```

```
root:<SYBINSTPATH>/startserver -f <SYBINSTPATH>/RUN_<SVRNAME>
```

其中 <SYBINSTPATH> 是 SAP Sybase ASE 安装路径。

任务 6：部署 SAP Sybase ASE 管理模板或特性

如果您使用适用于复合应用程序的 **Monitoring Automation** 许可证，则可以将管理模板或特性部署到 SAP Sybase ASE CI。有关部署管理模板的详细信息，请转到[任务 6a：标识和部署 SAP Sybase ASE 管理模板](#)。有关部署特性的详细信息，请转到[任务 6b：部署 SAP Sybase ASE 特性](#)。

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

必需的用户权限

要监视 SAP Sybase ASE 服务器，请为用户提供凭据和以下权限：系统管理员 (sa)

任务 6a：标识和部署 SAP Sybase ASE 管理模板

在部署 SAP Sybase ASE 管理模板之前，必须按照以下建议标识适合您环境的 SAP Sybase ASE 管理模板：

- 如果要在 SAP Sybase ASE 服务器上监视关键的性能和可用性度量，则可以部署[基础 SAP Sybase ASE 管理模板](#)。
- 如果除了监视关键性能和可用性外，还希望一起监视高级功能(如网络包、并行处理等)，则可以部署[扩展 SAP Sybase ASE 管理模板](#)。


要将 SAP Sybase ASE 管理模板部署到 SAP Sybase ASE CI，请执行以下步骤：





1. 打开“管理模板和特性”窗格：


管理 > 操作管理 > 监控 > 管理模板和特性

2. 在“配置文件夹”窗格中：

配置文件夹 > 数据库管理 > SAP Sybase ASE > 管理模板

3. 在“SAP Sybase ASE 管理模板”文件夹中，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. 在配置项目选项卡上，选择要将管理模板分配到的 CI，然后单击下一步。
5. 在所需参数选项卡中，要输入所需参数的详细信息，请执行以下步骤：

- a. 选择列表中的 **SAP Sybase ASE 实例用户名** 参数，然后单击 。将打开“SAP Sybase ASE 实例用户名”对话框。
 - b. 单击 **值**，然后输入用户名。单击 **OK**。
 - c. 选择 **SAP Sybase ASE 实例密码** 参数，然后单击 。将打开“SAP Sybase ASE 实例密码”对话框。
 - d. 单击 **值**，然后在 **密码** 字段中输入一个值。
 - e. 在 **验证密码** 字段中输入相同的密码，然后单击 **确定**。
 - f. 单击 **下一步** 转到 **所有参数**。
6. (可选)。在 **所有参数** 选项卡中，可以更改参数的默认值。若要更改参数的默认值，执行以下步骤：
- a. 选择 **SAP Sybase ASE 实例名称** 参数，然后单击 。此时将显示“编辑实例参数”窗口。
 - b. 选择列表中的参数，然后单击 。将打开“编辑参数”对话框。单击 **值** 指定该值，然后单击 **确定**。

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

注：可以按照类似的方式编辑 **SAP Sybase ASE 错误日志 - 频率** 参数。

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

任务 6b：部署 SAP Sybase ASE 特性


要将 SAP Sybase ASE 特性部署到 SAP Sybase ASE CI，请执行以下步骤：

1. 打开“管理模板和特性”窗格：

管理 > 操作管理 > 监控 > 管理模板和特性

2. 在“配置文件夹”窗格中：

配置文件夹 > 数据库管理 > SAP Sybase ASE > 特性

3. 在“管理模板和特性”文件夹中，选择要部署的特性，然后单击  **分配和部署项目**。

或者，可以右键单击要部署的 SAP Sybase ASE 特性，然后单击 **分配和部署项目** 以打开“分配和部署”向导。

4. 在 **配置项目** 选项卡中，选择要部署该特性的 **Sybase CI**，然后单击 **下一步**。



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

5. 在 **所需参数** 选项卡中，必须通过执行以下步骤来指定强制参数：


- a. 选择列表中的 **SAP Sybase ASE 实例名称** 参数，然后单击 。将打开“SAP Sybase ASE 实例名称”对话框。
- b. 指定该值，然后单击 **确定**。
- c. 选择列表中的 **SAP Sybase ASE 实例用户名** 参数，然后单击 。将打开“SAP Sybase ASE 实例用户名”对话框。
- d. 指定该值，然后单击 **确定**。
- e. 在列表中选择 **SAP Sybase ASE 实例密码** 参数，然后单击 。将打开“SAP Sybase ASE 实例密码”对话框。
- f. 单击 **值**，然后在 **密码** 字段中输入一个值。
- g. 在 **验证密码** 字段中输入相同的密码，然后单击 **确定**。
- h. 单击 **下一步转到所有参数**。

6. (可选)。在 **所有参数** 选项卡中，可以更改参数的默认值。则单击 **下一步**。

若要更改参数的默认值，执行以下步骤：

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

注： 在 **所有参数** 选项卡中，可以覆盖任意参数的默认值。可在管理模板级别

为每个参数指定一个值。默认情况下，不显示定义为专家参数的参数。要显示专家参数，请单击  **隐藏/取消隐藏专家参数**。

注： 可以按照类似的方式编辑 **SAP Sybase ASE 错误日志 - 频率** 参数。

c. 单击**下一步**。

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

任务 7：验证 OMi MP for SAP Sybase ASE 部署

要验证受管节点上的 OMi MP for SAP Sybase ASE 部署，请执行以下步骤：

1. 单击**应用程序 > 操作管理 > View Explorer > 浏览视图**。
2. 在**浏览视图**窗格中，右键单击节点，然后单击**启动工具**。将打开“选择工具”页。
3. 选择**验证 SAP Sybase ASE 管理包部署**，然后单击**运行工具**。

任务 8：为非根代理用户配置 SAP Sybase ASE 错误日志监视

默认情况下，非根代理用户无权读取 SAP Sybase ASE 服务器的错误日志文件。可以通过执行以下步骤来设置读取权限以启用错误日志监视：

1. 要标识需要监视的 SAP Sybase ASE 服务器警报日志，请运行以下命令：

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

将显示错误日志文件名。

2. 要设置非根用户对错误日志监视的读取权限，请以 Sybase 用户身份运行以下命令：

```
chmod +r <Sybase-error-logfile>
```

监视 SAP Sybase ASE 环境

部署管理模板和特性后，可以从以下透视分析 SAP Sybase ASE CI 的状态和运行状况：

- [Event Perspective](#)
- [Health Perspective](#)
- [Performance Perspective](#)

Event Perspective

在部署 SAP Sybase ASE 发现特性和 SAP Sybase ASE 管理模板之后，可以查看由 OMi MP for SAP Sybase ASE 监视的 SAP Sybase ASE CI 的事件。

要查看 SAP Sybase ASE CI 的 Event Perspective，请执行以下步骤：

1. 打开“操作管理”窗格：
应用程序 > 操作管理
2. 在“操作管理”窗格中，单击 **Event Perspective** 选项卡。将显示“View Explorer”窗格。
3. 在“View Explorer”中，选择 **浏览视图** 选项卡。
4. 在下拉菜单中选择 **SAPSybaseASE_Deployment** 视图。或者可使用 **搜索** 选项卡来查找 SAP Sybase ASE 服务器 CI。

将显示由 OMi MP for SAP Sybase ASE 监视的 SAP Sybase ASE 服务器 CI 的列表。

5. 选择要查看其 Event Perspective 的 SAP Sybase ASE CI。选定 SAP Sybase ASE CI 的事件列表将显示在“Event Browser”窗格中。

从“Event Browser”中选择事件时，将打开“事件详细信息”窗格，从中可以查看以下详细信息：

- **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。

Health Perspective

在部署 SAP Sybase ASE 发现特性和 SAP Sybase ASE 管理模板之后，可以查看与 OMi MP for SAP Sybase ASE 所监视的 SAP Sybase ASE CI 的运行状况相关的事件。

要查看 SAP Sybase ASE CI 的 Health Perspective，请执行以下步骤：

1. 打开“操作管理”窗格：
应用程序 > 操作管理
2. 在“操作管理”窗格中，单击 **Health Perspective** 选项卡。将显示“View Explorer”窗格。
3. 在“View Explorer”中，选择 **浏览视图** 选项卡。
4. 在下拉菜单中选择 **SAPSybaseASE_Deployment** 视图。或者可使用 **搜索** 选项卡来查找 SAP Sybase ASE 服务器 CI。

将显示由 OMi MP for SAP Sybase ASE 监视的 SAP Sybase ASE 服务器 CI 的列表。

5. 选择要查看其 Health Perspective 的 SAP Sybase ASE CI。选定 SAP Sybase ASE CI 的与运行状况相关的事件列表将显示在“Event Browser”窗格中。

从“Event Browser”窗格中选择事件时，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。

要使用图形查看 SAP Sybase ASE CI 的 Performance Perspective，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 **SAPSybaseASE_Deployment** 视图。或者可使用 **搜索** 选项卡来查找 SAP Sybase ASE 服务器 CI。

将显示“Performance”窗格，其中列出了可用于 **SAPSybaseASE_Deployment** 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 Event Perspective、Health Perspective 和 Performance Perspective 的详细信息，请参见《Operations Manager i 概念指南》。

开始使用 OMi 控制台

以下部分提供有关使用 OMi MP for SAP Sybase ASE 监视 SAP Sybase ASE 服务器所需任务的信息。您还可以通过 Event Perspective、Health Perspective 和 Performance Perspective 分析 SAP Sybase ASE 配置项 (CI) 的状态和运行状况。

任务 1：将节点添加到 OMi 控制台



注：如果要监视的 SAP Sybase ASE 服务器已经由 Smart Plug-in (SPI) for Sybase Databases 监视，请先从托管 SAP Sybase ASE 服务器的受管节点删除 SPI 项目和数据源，然后再继续操作。

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，需要通过执行以下步骤将节点添加到 OMi 控制台：

1. 从“管理”中打开“监控的节点”管理器：

管理 > 设置和维护 > 监控的节点

2. 在节点视图窗格中，单击 **预定义节点筛选器 > 监控的节点**，然后单击 ，再单击 **Computer > Windows** 或 **Unix**。将打开“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 **确定**。

新建的节点将在 RTSM 中另存为 CI 实例。

注：需要在 HP OMi 服务器上激活包含 Operations Agent 的节点，且必须授予证书。

任务 2：启用扩展规则

要启用扩展规则，请执行以下步骤：

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

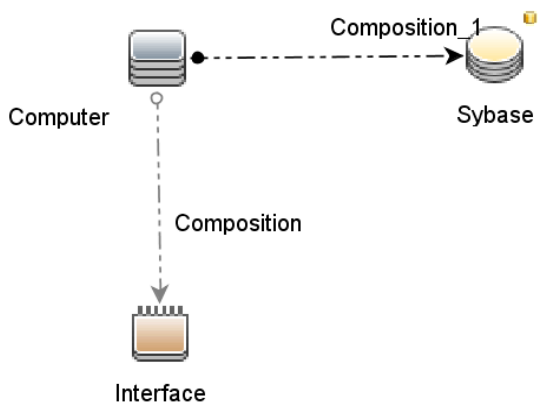
任务 3：部署 SAP Sybase ASE 发现特性

注：如果已经发现 SAP Sybase ASE CI，则可以跳过此步骤并转至任务 4。

SAP Sybase ASE 发现特性用于发现您环境中的 SAP Sybase ASE 服务器实例。要在已添加的受管节点上发现 SAP Sybase ASE CI 和 SAP Sybase 复制服务器 CI，必须向 Computer CI 部署 SAP Sybase ASE 发现特性。

SAP Sybase ASE 发现特性部署用于发现以下 CI 类型 (CIT) 的配置项 (CI)：

- Sybase(SAP Sybase ASE 服务器和 SAP Sybase 复制服务器用同一个 CIT 进行发现)
- 计算机



要部署 SAP Sybase ASE 发现特性，请执行以下步骤：


1. 打开“管理模板和特性”窗格：

管理 > 监控 > 管理模板和特性

2. 在“配置文件夹”窗格中：

配置文件夹 > 数据库管理 > SAP Sybase ASE > 特性。

3. 使用下列方法之一分配和部署该特性。在“管理模板和特性”窗格：

- 选择 **SAP Sybase ASE 发现特性**，然后单击 。
- 右键单击 **SAP Sybase ASE 发现特性**，然后单击**分配和部署项目**。

将显示“分配和部署”向导。

4. 在**配置项目**选项卡中，选择所需的受管节点 **CI**，然后单击**下一步**。
5. (可选)。在**所需参数**选项卡中，单击**下一步**。

注： SAP Sybase ASE 发现特性没有强制参数。您会得到一个通知，说明以下消息：没有需要针对此分配编辑的参数。

6. (可选)。在**参数概要**选项卡中，单击**下一步**。

注： SAP Sybase ASE 发现特性没有任何参数。您会得到一个通知，说明以下消息：没有可用于此分配的参数。

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**。

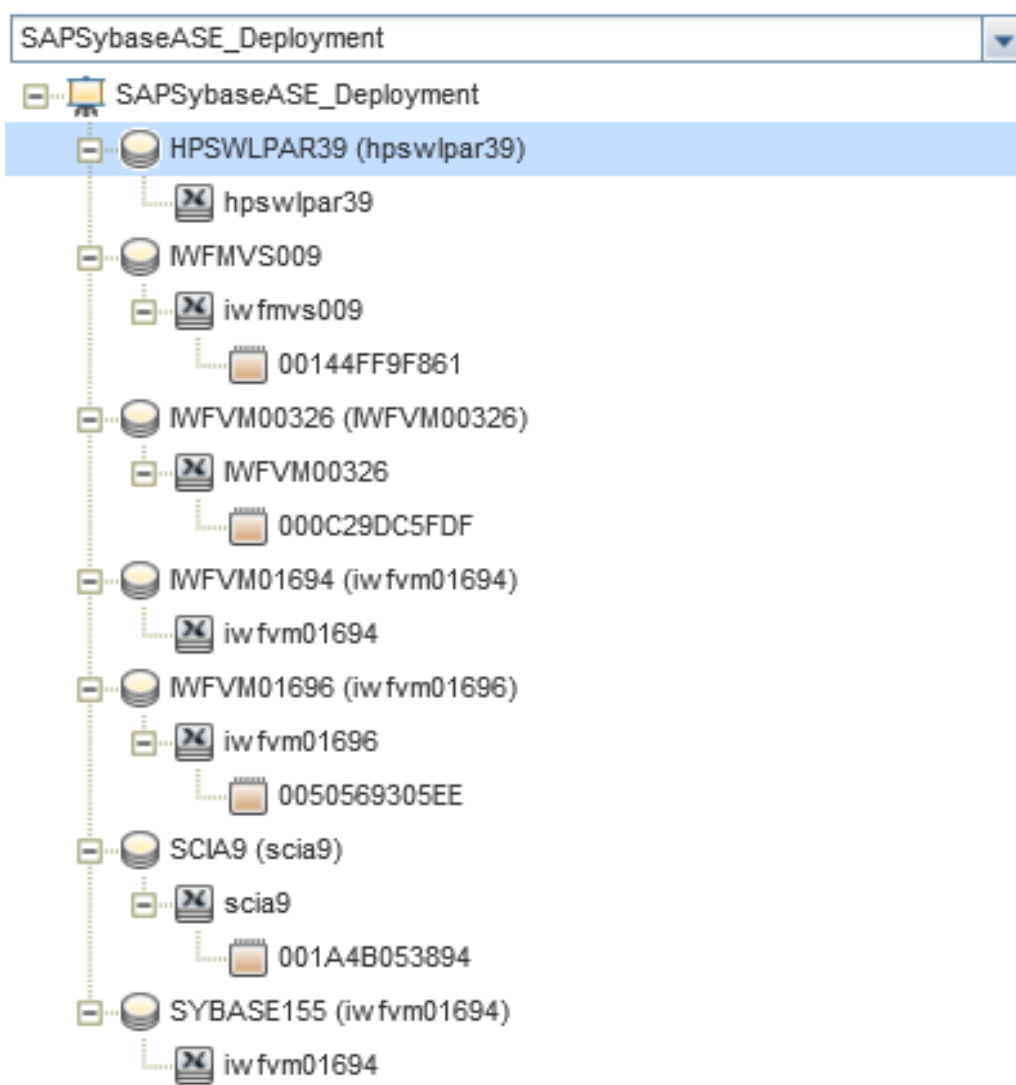
注：部署 SAP Sybase ASE特性后，将显示以下消息：创建的分配和部署作业。要检查部署作业的状态，请转到**管理 > 监控 > 部署作业**。

任务 4：验证发现

在部署 SAP Sybase ASE 发现特性之后，可以验证是否已在“View Explorer”中填充 CI。

要查看已发现的 CI，请执行以下步骤：

1. 单击**工作区 > 操作控制台 > Event Perspective**。
2. 在**浏览视图**选项卡中，选择 **SAPSybaseASE_Deployment** 视图。将显示下图。



任务 5：为非 root 用户运行的 HP Operations Agent 配置 OMi MP for SAP Sybase ASE

对于以非根用户身份运行的 Operations Agent 所在的 UNIX 节点，除了上面提到的任务外，还必须执行以下任务。

在部署 SAP Sybase ASE 发现特性之后，必须执行以下步骤：

1. 在 /var/opt/OV/bin/instrumentation 下面以根用户身份运行以下脚本：

```
# dbspisyb_perl dbspisyb_root.pl
```

将创建 /var/opt/OV/conf/dbspisyb.su。

2. 通过取消对以下各行的注释或者添加如下格式的新行，以根用户身份编辑 dbspisyb.su 文件：<user>:<commands>

```
root:<SYBINSTPATH>/startserver -f <SYBINSTPATH>/RUN_<SVRNAME>
```

其中 <SYBINSTPATH> 是 SAP Sybase ASE 安装路径。

任务 6：部署 SAP Sybase ASE 管理模板或特性

如果您使用适用于复合应用程序的 **Monitoring Automation** 许可证，则可以将管理模板或特性部署到 SAP Sybase ASE CI。有关部署管理模板的详细信息，请转到[任务 6a：标识和部署 SAP Sybase ASE 管理模板](#)。有关部署特性的详细信息，请转到[任务 6b：部署 SAP Sybase ASE 特性](#)。

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

必需的用户权限

要监视 SAP Sybase ASE 服务器，请为用户提供凭据和以下权限：系统管理员 (sa)。

任务 6a：标识和部署 SAP Sybase ASE 管理模板

在部署 SAP Sybase ASE 管理模板之前，必须按照以下建议标识适合您环境的 SAP Sybase ASE 管理模板：

- 如果要在 SAP Sybase ASE 服务器上监视关键的性能和可用性度量，则可以部署[基础 SAP Sybase ASE 管理模板](#)。
- 如果除了监视关键性能和可用性外，还希望一起监视高级功能(如网络包、并行处理等)，则可以部署[扩展 SAP Sybase ASE 管理模板](#)。


要将 SAP Sybase ASE 管理模板部署到 SAP Sybase ASE CI，请执行以下步骤：

1. 打开“管理模板和特性”窗格：

管理 > 监控 > 管理模板和特性



2. 在“配置文件夹”窗格中：

配置文件夹 > 数据库管理 > SAP Sybase ASE > 管理模板



3. 在“SAP Sybase ASE 管理模板”文件夹中，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**选项卡上，选择要将管理模板分配到的 CI，然后单击**下一步**。

5. 在**所需参数**选项卡中，要输入所需参数的详细信息，请执行以下步骤：

- a. 选择列表中的 **SAP Sybase ASE 实例用户名** 参数，然后单击 。将打开“SAP Sybase ASE 实例用户名”对话框。
- b. 单击**值**，然后输入用户名。单击 **OK**。
- c. 选择 **SAP Sybase ASE 实例密码** 参数，然后单击 。将打开“SAP Sybase ASE 实例密码”对话框。
- d. 单击**值**，然后在**密码**字段中输入一个值。
- e. 在**验证密码**字段中输入相同的密码，然后单击**确定**。
- f. 单击**下一步**转到**参数概要**。

6. (可选)。在**参数概要**选项卡中，可以更改参数的默认值。若要更改参数的默认值，执行以下步骤：

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

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

注：可以按照类似的方式编辑 **SAP Sybase ASE 错误日志 - 频率** 参数。

- c. 单击**下一步**。

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

任务 6b：部署 SAP Sybase ASE 特性


要将 SAP Sybase ASE 特性部署到 SAP Sybase ASE CI，请执行以下步骤：

1. 打开“管理模板和特性”窗格：

管理 > 监控 > 管理模板和特性

2. 在“配置文件夹”窗格中：

配置文件夹 > 数据库管理 > SAP Sybase ASE > 特性

3. 在“管理模板和特性”文件夹中，选择要部署的特性，然后单击  **分配和部署项目**。

或者，可以右键单击要部署的 SAP Sybase ASE 特性，然后单击 **分配和部署项目** 以打开“分配和部署”向导。

4. 在 **配置项目** 选项卡中，选择要部署该特性的 **Sybase CI**，然后单击 **下一步**。



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


5. 在 **所需参数** 选项卡中，必须通过执行以下步骤来指定强制参数：

- a. 选择列表中的 **SAP Sybase ASE 实例名称** 参数，然后单击 。将打开“SAP Sybase ASE 实例名称”对话框。
- b. 指定该值，然后单击 **确定**。
- c. 选择列表中的 **SAP Sybase ASE 实例用户名** 参数，然后单击 。将打开“SAP Sybase ASE 实例用户名”对话框。
- d. 指定该值，然后单击 **确定**。
- e. 在列表中选择 **SAP Sybase ASE 实例密码** 参数，然后单击 。将打开“SAP Sybase ASE 实例密码”对话框。
- f. 单击 **值**，然后在 **密码** 字段中输入一个值。
- g. 在 **验证密码** 字段中输入相同的密码，然后单击 **确定**。
- h. 单击 **下一步** 转到 **参数概要**。

6. (可选)。在**参数概要**选项卡中，可以更改参数的默认值。则单击**下一步**。

若要更改参数的默认值，执行以下步骤：

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

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

注：可以按照类似的方式编辑 **SAP Sybase ASE 错误日志 - 频率** 参数。

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

任务 7：验证 OMi MP for SAP Sybase ASE 部署

要验证受管节点上的 OMi MP for SAP Sybase ASE 部署，请执行以下步骤：

1. 单击工作区 > 操作控制台 > **Event Perspective** > **View Explorer** > 浏览视图。
2. 在**浏览视图**窗格中，右键单击节点，然后单击**启动工具**。将打开“选择工具”页。
3. 选择**验证 SAP Sybase ASE 管理包部署**，然后单击**运行工具**。

任务 8：为非根代理用户配置 SAP Sybase ASE 错误日志监视

默认情况下，非根代理用户无权读取 SAP Sybase ASE 服务器的错误日志文件。可以通过执行以下步骤来设置读取权限以启用错误日志监视：

1. 要标识需要监视的 SAP Sybase ASE 服务器警报日志，请运行以下命令：

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

将显示错误日志文件名。

2. 要设置非根用户对错误日志监视的读取权限，请以 **Sybase** 用户身份运行以下命令：

```
chmod +r <Sybase-error-logfile>
```

监视 SAP Sybase ASE 环境

部署管理模板和特性后，可以从以下透视分析 SAP Sybase ASE CI 的状态和运行状况：

- [Event Perspective](#)
- [Health Perspective](#)
- [Performance Perspective](#)

Event Perspective

在部署 SAP Sybase ASE 发现特性和 SAP Sybase ASE 管理模板之后，可以查看由 OMi MP for SAP Sybase ASE 监视的 SAP Sybase ASE CI 的事件。

要查看 SAP Sybase ASE CI 的 Event Perspective，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“View Explorer”中，选择 **浏览视图** 选项卡。
3. 在下拉菜单中选择 **SAPSybaseASE_Deployment** 视图。或者可使用 **搜索** 选项卡来查找 SAP Sybase ASE 服务器 CI。

将显示由 OMi MP for SAP Sybase ASE 监视的 SAP Sybase ASE Server CI 的列表。

4. 选择要查看其 Event Perspective 的 SAP Sybase ASE CI。选定 SAP Sybase ASE CI 的事件列表将显示在“Event Browser”窗格中。

单击“Event Browser”中的某个事件并右键单击。选择 **显示 > 事件详细信息**，将打开“事件详细信息”窗格，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。

Health Perspective

在部署 SAP Sybase ASE 发现特性和 SAP Sybase ASE 管理模板之后，可以查看由 OMi MP for SAP Sybase ASE 监视的 SAP Sybase ASE CI 的运行状况相关事件。

要查看 SAP Sybase ASE CI 的 Health Perspective，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“View Explorer”中，选择**浏览视图**选项卡。
3. 在下拉菜单中选择 **SAPSybaseASE_Deployment** 视图。或者可使用**搜索**选项卡来查找 SAP Sybase ASE 服务器 CI。

将显示由 OMi MP for SAP Sybase ASE 监视的 SAP Sybase ASE Server CI 的列表。

4. 选择要查看其 Health Perspective 的 SAP Sybase ASE CI。选定 SAP Sybase ASE CI 的与运行状况相关的事件列表将显示在“Event Browser”窗格中。

从“Event Browser”窗格中选择事件时，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。

要使用图形查看 SAP Sybase ASE CI 的 Performance Perspective，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 **SAPSybaseASE_Deployment** 视图。或者可使用**搜索**选项卡来查找 SAP Sybase ASE 服务器 CI。
3. 将显示“Performance”窗格，其中列出了可用于 **SAPSybaseASE_Deployment** 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 Event Perspective、Health Perspective 和 Performance Perspective 的详细信息，请参见《Operations Manager i 概念指南》。

第 3 章：组件

OMi MP for SAP Sybase ASE 包括以下用于在环境中监视 SAP Sybase ASE 服务器的组件：

- [SAP Sybase ASE 管理模板](#)
- [SAP Sybase ASE 特性](#)
- [参数](#)
- [配置项 \(CI\) 和配置项类型 \(CIT\)](#)
- [实时服务模型 \(RTSM\) 视图](#)
- [运行状况指标 \(HI\)](#)
- [事件类型指标 \(ETI\)](#)
- [工具](#)
- [图形模板](#)

SAP Sybase ASE 管理模板

管理模板包含一些特性，使您能够基于环境的严重性和类型监视 SAP Sybase ASE 服务器。默认情况下，OMi MP for SAP Sybase ASE 包括预置的 SAP Sybase ASE 管理模板。您可以部署包含默认参数的直接可用管理模板，也可以根据您的需求自定义管理模板。另外，还可以使用 SAP Sybase ASE 特性根据监视需求创建管理模板。

概述

OMi MP for SAP Sybase ASE 包含以下管理模板：

- [基础 SAP Sybase ASE 管理模板](#)
- [扩展 SAP Sybase ASE 管理模板](#)

如何访问 **SAP Sybase ASE 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 > 数据库管理 > SAP Sybase ASE > 管理模板**。

任务

如何将 SAP Sybase ASE 管理模板部署到 CI

有关部署 SAP Sybase ASE 管理模板的详细信息，对于 BSM，请参见 [任务 6: 部署 SAP Sybase ASE 管理模板或特性](#)，对于 OMi，请参见 [任务 6: 部署 SAP Sybase ASE 管理模板或特性](#)。

如何自动将 SAP Sybase ASE 管理模板或 SAP Sybase ASE 特性分配到 CI


要自动分配 SAP Sybase ASE 管理模板或 SAP Sybase ASE 特性，必须指定所需的权限。要自动分配，请执行以下步骤：



1. 打开“自动分配规则”窗格：


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**。
5. 在 **所需参数** 选项卡中，必须通过执行以下步骤来指定强制参数：
 - a. 选择列表中的 **SAP Sybase ASE 实例名称** 参数，然后单击 。将打开“SAP Sybase ASE 实例名称”对话框。
 - b. 指定该值，然后单击 **确定**。
 - c. 选择列表中的 **SAP Sybase ASE 实例用户名** 参数，然后单击 。将打开“SAP Sybase ASE 实例用户名”对话框。
 - d. 指定该值，然后单击 **确定**。
 - e. 在列表中选择 **SAP Sybase ASE 实例密码** 参数，然后单击 。将打开“SAP Sybase ASE 实例密码”对话框。
 - f. 单击 **值**，然后在 **密码** 字段中输入一个值。

- g. 在**验证密码**字段中输入相同的密码，然后单击**确定**。
 - h. 单击**下一步**。
6. 在**所有参数**选项卡(对于 BSM)和**参数概要**选项卡(对于 OMi)中，可以更改参数的默认值。要更改参数的默认值，请执行以下步骤：
- a. 选择 **SAP Sybase ASE 实例名称** 参数，然后单击 。将显示“编辑实例参数”对话框。
 - i. 选择列表中的参数，然后单击 。将打开“编辑参数”对话框。单击**值**指定该值，然后单击**确定**。

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

- b. 单击**下一步**。
7. (可选)。如果不希望立即启用分配，则在**配置选项**选项卡中，清除**激活自动分配规则**复选框。稍后可使用“分配与调整”窗格启用分配。
8. 单击**完成**。

分配规则已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。

如何验证自动分配规则的创建

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“分配与调整”窗格调整、重新部署、删除和启用或禁用各个分配。

如何显示 SAP Sybase ASE 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 SAP Sybase ASE 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“管理模板和特性”窗格中的  生成分配报告。

将显示预配置的分配报告。

通过“分配与调整”窗格，可以显示其他类型的报告。

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

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

基础 SAP Sybase ASE 管理模板

基础 SAP Sybase ASE 管理模板可用于监视环境中 SAP Sybase ASE 服务器的基本功能。基础 SAP Sybase ASE 管理模板包含用于监视 SAP Sybase ASE 环境的可用性和性能的最基础功能。

您的环境中已有 SAP Sybase ASE 环境，您想要检查 SAP Sybase ASE 服务器的可用性并监视 SAP Sybase ASE 功能的基本功能(如可用性、磁盘使用率、内存、性能，以及 CPU、内存和磁盘的基础结构区域)。在这种情况下，您可以在所有 SAP Sybase ASE 服务器 CI 上部署基础 SAP Sybase ASE。基础 SAP Sybase ASE 管理模板包含用于监视这些功能的具体特性。

如何访问基础 SAP Sybase ASE 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 > 数据库管理 > SAP Sybase ASE > 管理模板**。
3. 在“管理模板和特性”窗格中，单击 **基础 SAP Sybase ASE 管理模板**。

用户界面参考

管理模板 - 常规

UI 元素	描述
名称	基础 SAP Sybase ASE 管理模板。
描述	管理对 SAP Sybase ASE 服务器主要功能(如可用性、磁盘运行状况、内存、对象、缓存性能等)的监视。另外，还监视关键基础结构区域(如资源瓶颈诊断区域和系统故障区域)。
ID	此版本的基础 SAP Sybase ASE 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或修改内容的文本。

管理模板 - 拓扑视图

UI 元素	描述
拓扑视图	SAPSybaseASE_Deployment 是基础 SAP Sybase ASE 管理模板的拓扑视图。
CI 类型	基础 SAP Sybase ASE 管理模板允许您管理的配置项类型。这就是可将管理模板分配到的 CI 类型。

基础管理模板 - 特性

基础 SAP Sybase ASE 管理模板包含以下特性：

- **SAP Sybase ASE 特性**
 - [SAP Sybase ASE 应用程序性能](#)
 - [SAP Sybase ASE Availability](#)
 - [SAP Sybase ASE 基本](#)
 - [SAP Sybase ASE 缓存性能](#)
 - [SAP Sybase ASE CPU 利用率](#)
 - [SAP Sybase ASE 数据库空间利用率](#)
 - [SAP Sybase ASE 发现](#)

- SAP Sybase ASE 磁盘运行状况
 - SAP Sybase ASE 索引性能
 - SAP Sybase ASE 锁定性能
 - SAP Sybase ASE 内存性能
 - SAP Sybase ASE 对象性能
 - SAP Sybase ASE 进程活动
- 基础结构特性

资源瓶颈诊断

资源瓶颈诊断特性可标识 CPU、内存、网络 and 磁盘等系统资源的拥塞和瓶颈。CPU 瓶颈监控功能基于全局 CPU 利用率和平均负载(运行队列长度)；内存瓶颈监控功能基于内存利用率、可用内存和内存换出率。文件系统监控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	策略描述	策略类型
Computer	Sys_CPUBottleneckDiagnosis	此策略模板可检测 CPU 瓶颈，例如超过 CPU 利用率百分比、处理器队列长度以及操作系统上运行的 CPU 总数的阈值。例如，如果违反了 CPU 利用率阈值以及队列中等待 CPU 时间的进程数阈值，则此策略将发出警报。此消息还将显示前十个 CPU 使用率最高的进程。	度量阈值模板
Computer	Sys_DiskPeakUtilMonitor	此策略模板监视系统磁盘的利用率级别。它可检查利用率级别是否已满。	度量阈值模板
Computer	Sys_MemoryBottleneckDiagnosis	此策略模板监视	度量阈值模板

CI 类型	策略模板	策略描述	策略类型
		物理内存使用率及其瓶颈。当内存使用率较高且可用内存较低时，将出现内存瓶颈状况。这会导致系统缓慢，影响总体性能。较高的内存使用率会导致分页文件写入磁盘过量、分页文件扫描率、交换速率以及分页文件请求率过高，最终导致系统变慢。此消息还将显示前十个内存使用率最高的进程。	
Computer	Sys_NetworkInterfaceErrorDiagnosis	此策略模板将监控系统的网络利用率，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	策略描述	策略类型
Computer	Sys_LinuxKernelLog	此策略模板监控内核日志文件 /var/log/ 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><*> kernel:<@.service>:<*.msg> failed</code> 模式匹配的错误状况。如果找到任何匹配，此状况将发出“次要”严重级的警报。	日志文件条目模板
Computer	Sys_LinuxBootLog	此策略模板监视引导日志文件 /var/log/boot.log 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：	日志文件条目模板

CI 类型	策略模板	策略描述	策略类型
		<ul style="list-style-type: none"> ◦ 服务启动失败 - 检查与引导日志文件中的 <*> <@.service>:<@.daemon> startup failed 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 <*> <@.service>:<*.msg> failed 模式匹配的错误状况。如果找到任何匹配，此状况将发出“严重”严重级的警报。 	
Computer	Sys_LinuxSecureLog	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 <*> sshd:Failed password for <@.user> from <*.host> port <#> ssh2 模式匹配的错误状况。如果找到任何匹配，此状况将发出“警告”严重级的警报。	日志文件条目模板
Computer	Sys_AIXErrptLog	此策略模板将监视 ERRPT 日志文件 /var/opt/OV/tmp/sispi/errpt.log，并根据错误日志中的条目生成错误报告。它将检查与 errpt 日志文件中每列 <@.errcode> <2#.mo><2#.dd><2#.hh><2#.mm> <2#.yy> <@> <@> <@.object> <*.msgtext> 匹配的错误状况。如果找到任何匹配，此状况将发出“警告”严重级的警报。	日志文件条目模板
Computer	Sys_MSWindowsServer_DNSWamError	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：	Windows 事件日志模板

CI 类型	策略模板	策略描述	策略类型
		<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。 	
Computer	Sys_ MSWindowsServer_ DHCPWarnError	<p>此策略模板将监视 DHCP 事件日志，并转发严重性为“警告”或“错误”的事件日志条目。此策略将查找以下错误：</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ lashlpr 无法联系 NPS 服务。 ○ 作用域或超级作用域中没有对 BOOTP 客户端可用的 IP 地址。 ○ DHCP 服务器无法连接到 NPS 服务器以确定客户端的 NAP 访问状态。 ○ 作用域或超级作用域中无可租用的 IP 地址。 ○ DHCP 服务无法初始化审核日志。 ○ 本地计算机上的 DHCP/BINL 服务已确定自身未获准启动。 ○ 此工作组服务器中的 DHCP/BINL 服务遇到另一个带有 IP 地址的服务器。 	Windows 事件日志模板

CI 类型	策略模板	策略描述	策略类型
		<ul style="list-style-type: none"> ○ DHCP 服务无法恢复 DHCP 注册表配置。 ○ DHCP 服务无法从注册表读取全局 BOOTP 文件名。 ○ DHCP 服务无法为任何客户端提供服务，因为没有任何活动接口。 ○ 没有任何静态 IP 地址绑定到 DHCP 服务器。 ○ DHCP 服务器服务无法注册到服务控制器。 ○ DHCP 服务器服务无法初始化其注册表参数。 	
Computer	Sys_ MSWindowsServer_ 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。 	Windows 事件日志模板

CI 类型	策略模板	策略描述	策略类型
		<ul style="list-style-type: none"> ◦ 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。 	
Computer	Sys_MSWindowsServer_WindowsLogonWarnError	<p>此策略模板将监视 Windows 登录和初始化事件日志，并转发严重性为“警告”或“错误”的错误日志条目。此策略查找 Windows 日志文件中的下列错误：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Windows 许可证无效。 ◦ Windows 许可证激活失败。 ◦ Windows 登录进程切换桌面失败。 ◦ Windows 登录进程意外终止。 ◦ Windows 登录进程生成用户应用程序失败。 ◦ Windows 登录进程终止当前登录的用户进程失败。 ◦ Windows 登录进程断开用户会话失败。 	Windows 事件日志模板

系统基础设施发现

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

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

扩展 SAP Sybase ASE 管理模板

扩展 SAP Sybase ASE 管理模板可用于监视单实例数据库环境和高可用性环境。该管理模板包含整套 SAP Sybase ASE 特性和基础结构特性，这些特性集可用于监视 SAP Sybase ASE 服务器环境的可用性、状态和运行状况。

您需要检查所有服务器的可用性和性能，并监视 SAP Sybase ASE 高级功能(设备性能、应用程序性能和并行处理)，还要监视 SAP Sybase ASE 功能的基本功能(查询、内存、对象、事务、会话和锁定)。高级管理模板包括用于监视这些功能的具体特性。

如何访问扩展 SAP Sybase ASE 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 > 数据库管理 > SAP Sybase ASE > 管理模板**。
3. 在“管理模板和特性”窗格中，单击 **扩展 SAP Sybase ASE 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 SAP Sybase ASE 管理模板。

UI 元素	描述
描述	管理对 SAP Sybase ASE 的主要功能和高级功能(如可用性、CPU 利用率、并行处理、网络包等)的监视。另外，还监视 SAP Sybase ASE 服务器性能区域(如设备性能、查询性能)和基础结构区域(如 CPU、内存、网络和磁盘)。
版本 ID	此版本的扩展 SAP Sybase ASE 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或修改内容的文本。

管理模板 - 拓扑视图

UI 元素	描述
拓扑视图	SAPSybaseASE_Deployment 是扩展 SAP Sybase ASE 管理模板的拓扑视图。
CI 类型	扩展 SAP Sybase ASE 管理模板允许您管理的配置项类型。这就是可将管理模板分配到的 CI 类型。

扩展管理模板 - 特性

扩展 SAP Sybase ASE 管理模板包含以下特性：

- SAP Sybase ASE 特性
 - [SAP Sybase ASE 应用程序性能](#)
 - [SAP Sybase ASE Availability](#)
 - [SAP Sybase ASE 基本](#)
 - [SAP Sybase ASE 缓存性能](#)
 - [SAP Sybase ASE CPU 利用率](#)
 - [SAP Sybase ASE 数据库空间利用率](#)
 - [SAP Sybase ASE 设备性能](#)
 - [SAP Sybase ASE 发现](#)
 - [SAP Sybase ASE 磁盘运行状况](#)
 - [SAP Sybase ASE 索引性能](#)

- [SAP Sybase ASE 锁定性能](#)
 - [SAP Sybase ASE 内存性能](#)
 - [SAP Sybase ASE 网络包](#)
 - [SAP Sybase ASE 对象性能](#)
 - [SAP Sybase ASE 并行处理](#)
 - [SAP Sybase ASE 进程活动](#)
 - [SAP Sybase ASE 查询性能](#)
- **基础结构特性**

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	策略描述	策略类型
Computer	Sys_ MSWindowsNonPagedPoolUtilization-AT	此策略模板将监视未分页池的内存。未分页池是物理系统内存的一个区域，用于即便未使用也无法写入磁盘的对象。	度量阈值模板
Computer	Sys_ MSWindowsPagedPoolUtilization-AT	此策略模板将监视分页池的内存。分页池是物理系统内存的一个区域，用于未使用时可写入磁盘的对象。	度量阈值模板
Computer	Sys_MemoryUsageAndPerformance	此策略模板监视系统的内存用量并显示错误率和冲突，以便找出潜在的内存瓶颈。	度量阈值模板

CI 类型	策略模板	策略描述	策略类型
Computer	Sys_MemoryUtilization-AT	此策略模板将监视全局内存使用率。内存使用率是间隔期间使用的物理内存百分比。其中包括系统内存(由内核占用)、缓存缓冲区和用户内存。	度量阈值模板
Computer	Sys_SwapCapacityMonitor	此策略模板监视系统的交换空间使用率。	度量阈值模板
Computer	Sys_SwapUtilization-AT	此策略模板将监视受管节点上系统使用的全局交换空间。	度量阈值模板

CPU 性能

CPU 性能特性将监控总体 CPU 性能，如 CPU 利用率百分比和 CPU 利用率峰值。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	策略描述	策略类型
Computer	Sys_CPUSpikeCheck	此策略模板监视处理器性能的变化。如果 CPU 使用率在下降后立即激增，则系统的 CPU 使用率会达到峰值。Sys_CPUSpikeCheck 策略模板将监视在用户模式和系统模式下花费的 CPU 时间。还可以	度量阈值模板

CI 类型	策略模板	策略描述	策略类型
		在 CPU 处于繁忙状态时监视总 CPU 时间。	
Computer	Sys_GlobalCPUUtilization-AT	此策略模板将监视受管节点上的 CPU 性能，并在所有 CPU 中使用率违反阈值级别时发出警报。	度量阈值模板
Computer	Sys_PerCPUUtilization-AT	此策略模板将监视受管节点上每个 CPU 的使用率。此策略将在每个间隔内单独处理每个 CPU 实例。	度量阈值模板
Computer	Sys_RunQueueLengthMonitor-AT	此策略模板将监视 CPU 运行队列中等待的进程数，并在运行队列中的进程数违反阈值级别时发出警报。	度量阈值模板

空间可用性和磁盘 IOPS

空间可用性和磁盘 IOPS 特性将监控系统的磁盘 IO 操作和空间利用率。

CI 类型	策略模板	策略描述	策略类型
Computer	Sys_FileSystemUtilizationMonitor	此策略模板将监控节点上文件系统的利用率。	度量阈值模板
Computer	Sys_PerDiskAvgServiceTime-AT	此策略模板将监控磁盘 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	度量阈值模板

CI 类型	策略模板	策略描述	策略类型
		Performance Agent 位于节点上。	
Computer	Sys_PerDiskUtilization-AT	此策略将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。	度量阈值模板

远程磁盘空间使用率

远程磁盘空间使用率特性将监视远程磁盘的空间使用率。

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

带宽使用率和网络 IOPS

带宽使用率和网络 IOPS 特性 监控网络中系统的 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控网络 IO 操作和性能。

CI 类型	策略模板	策略描述	策略类型
Computer	Sys_NetworkUsageAndPerformance	此策略将监控系统的网络利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_	度量阈值模板

CI 类型	策略模板	策略描述	策略类型
		COLLISION 度量。	
Computer	Sys_PerNetifOutbyteBaseline-AT	此策略将监控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。	度量阈值模板
Computer	Sys_PerNetifInbyteBaseline-AT	此策略将监控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。	度量阈值模板

系统基础设施发现

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

SAP Sybase ASE 特性

SAP Sybase ASE 特性可用于监视 SAP Sybase ASE 的构建块或单元。SAP Sybase ASE 特性包含用于监视 SAP Sybase ASE 运行状况和性能的策略模板、插桩和参数。

如何访问 SAP Sybase ASE 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 > 数据库管理 > SAP Sybase ASE > 特性**。

任务

如何部署 SAP Sybase ASE 特性


有关部署 SAP Sybase ASE 特性的详细信息，对于 BSM，请参见 [任务 6: 部署 SAP Sybase ASE 管理模板或特性](#)，对于 OMi，请参见 [任务 6: 部署 SAP Sybase ASE 管理模板或特性](#)。

如何创建 SAP Sybase ASE 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 > 配置文件夹**。

在 OMi 上，单击 **管理 > 监控 > 管理模板和特性 > 配置文件夹**。


2. 在“配置文件夹”窗格中，选择要在其中创建新特性的配置文件夹。如果需要创建新的配置文件夹，请单击 。

3. 在“配置文件夹”窗格中，单击 **数据库管理 > SAP Sybase ASE > 特性**。

4. 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”向导。


5. 在 **常规** 选项卡中，为新特性输入一个唯一的 **名称**，然后单击 **下一步**。



6. 在 **CI 类型** 选项卡中，执行以下步骤：




- a. 每个特性可让您管理一个或多个类型的配置项的一个功能或特征。在 **CI 类型** 选项卡上，选择一个或多个可向其分配此特性的 **可用 CI 类型**，然后单击  将它们添加到已分配 CI 类型的列表中。(按 **CTRL** 可选择多个 CI 类型。)

- b. 如果要求该特性可独立于节点 CI 类型分配给节点，请选中 **兼容的节点** 复选框。


- c. 单击 **下一步**。

7. 在 **插桩** 选项卡中，单击  向特性添加插桩。此时将打开“添加插桩”对话框，该对话框可让您选择要添加的插桩。选择要添加的特性，然后单击 **确定**。单击 **下一步**。

8. (可选)。在 **特性** 选项卡中，单击 ，然后单击  “添加现有特性”。此时将打开“添加现有特性”对话框，该对话框可让您选择要嵌入到此特性的现有特性。选择一个特性，然后单击 **确定**。单击 **下一步**。

9. 在**策略模板**选项卡中，单击  **添加策略模板**(对于 BSM)和**从列表中添加策略模板**(对于 OMi)。将打开“将新策略模板添加到特性”对话框。选择要添加的策略模板，然后单击**确定**。按 **CTRL** 或 **SHIFT** 可选择多个策略模板。
10. 如果没有适合的策略模板，请单击 ，然后单击  **添加新策略模板** 创建策略模板。
11. 在**策略模板**选项卡中，选择要添加的策略模板的版本。输入所有必需的信息。


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

12. (可选)。在**策略模板**选项卡中，单击要向其添加部署条件的策略模板，然后单击  **编辑部署条件**。此时将打开“编辑部署条件”对话框，让您可以为选定的策略模板指定部署条件。设置条件，然后单击**确定**。

- a. 在**策略模板**选项卡中，单击**下一步**。


13. (可选)。在**参数**选项卡中，可看到您从策略模板添加到此特性的所有参数的列表。

若要组合参数：

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

注：“只读”可防止在特性分配到配置项时参数值遭到更改。“隐藏”可防止更改，但还可令参数不可见。用户可选择在进行分配时是否显示专家设置。

- e. 可设置一个特定的默认值或单击“来自 CI 属性”，然后查找一个 CI 属性。当您指定 CI 属性时，操作管理会自动在部署策略模板期间从 CI 中使用此属性的实际值设置参数值。在此处还可设置条件性参数值。
- f. 单击**确定**。

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

- 在“添加新特性”向导中，单击**完成**以保存特性并关闭向导。此时新特性将显示在“管理模板和特性”窗格中。

特性

SAP Sybase ASE 特性包含用于监视 SAP Sybase ASE 服务器运行状况和性能的策略模板、插桩和参数。每个 SAP Sybase ASE 特性可用于监视 SAP Sybase ASE 服务器的各个单元。

用户界面参考

常规	提供 SAP Sybase ASE 特性的常规属性的概述。
CI 类型	可以向其分配特性的 CI 类型。Sybase 是可将特性分配到的 CI 类型。
插桩	提供包含发现、收集和记录二进制文件的单个数据包。
特性	提供 SAP Sybase ASE 特性所包含的任何特性的概述。可扩展列表中的各个项目，查看有关嵌套特性的更多详细信息。SAP Sybase ASE 基本特性属于所有其他特性的一部分。
策略模板	提供 SAP Sybase ASE 特性包含的策略模板的概述。可扩展列表中的各个项目，查看有关策略模板的更多详细信息。

OMi MP for SAP Sybase ASE 包含以下 SAP Sybase ASE 特性：

SAP Sybase ASE 应用程序性能

此特性监视优先级切换的使用、被阻止的进程数、由特定应用程序和登录任务或由每个应用程序的所有用户使用的系统资源。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Sybase	SAPSybase ASE_2046	SAPSybaseASE_HighPrioritySwitchesPct:High、SAPSybaseASE_HighPrioritySwitchesPct:Normal	此特性监视已使用的高优先级切换百分比 - 阈值 (S046_HigPrioChngs Pct)	度量阈值
Sybase	SAPSybase ASE_2047	SAPSybaseASE_MediumPrioritySwitchesPct:High、SAPSybaseASE_	此策略监视中优先级切换百分比 - 阈值 (S047_	度量阈值

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
		MediumPrioritySwitchesPct:Normal	MedPrioChngsPct)	
Sybase	SAPSybaseASE_2048	SAPSybaseASE_LowPrioritySwitchesPct:High、SAPSybaseASE_LowPrioritySwitchesPct:Normal	此策略监视低优先级切换百分比 - 阈值 (S048_LowPrioChngsPct)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2050	SAPSybaseASE_CpuPctForAppOrLogin:High、SAPSybaseASE_CpuPctForAppOrLogin:Normal	此策略监视一个或多个应用程序/登录名使用的 CPU 百分比 (占总 CPU 百分比的形式)- 阈值 (S050_CPUAppLognPct)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2051	SAPSybaseASE_IOPctForAppOrLogin:High、SAPSybaseASE_IOPctForAppOrLogin:Normal	此策略监视一个或多个应用程序/登录名的 I/O 百分比 (占总 I/O 百分比的形式)- 阈值 (S051_IOAppLognPct)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2250	NA	此策略监视特定的应用程序/登录名利用的 CPU 百分比 (占总计百分比的形式)- 向下展开 (S250_CPUAppLognPct)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2251	NA	此策略监视特定的应用	度量阈值

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
			程序/登录名的 I/O 百分比(占总计百分比的形式)- 向下展开 (S251_ IOAppLognPct)	

SAP Sybase ASE 可用性

此特性监视 SAP Sybase ASE 连接状态、进程等。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Sybase	SAPSybaseASE_2002	SAPSybaseASE_DBServerConn:Down、 SAPSybaseASE_DBServerConn:Up	此策略监视 Sybase 数据库服务器的可用性 (S002_DatabaseServerMonitor)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2007	SAPSybaseASE_UsrConnPct:High、 SAPSybaseASE_UsrConnPct:Normal	此策略检查所连接的、要处理数据库查询的最大用户数百分比 (S007_ConnectUsersPct)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2011	SAPSybaseASE_DataSrvProcStatus:Down、 SAPSybaseASE_DataSrvProcStatus:Up	此策略监视数据库进程 (S011_ProcessStatus)。检查服务器上是否正在运行关键进程。此度量报告所缺少的任何关键进程的名称。	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2012	SAPSybaseASE_EnginesOfflineCnt:Down、 SAPSybaseASE_EnginesOfflineCnt:Up	此策略检查脱机引擎数 (S012_EnginesOffCnt)*	度量阈值

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Sybase	SAPSybaseASE_2020	NA	监视 Sybase 备份服务器连通性 (S020_BackupServerStatus)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2061	SAPSybaseASE_ConnPerUserCnt:High、SAPSybaseASE_ConnPerUserCnt:Normal	此策略监视每个用户每登录 ID 的平均连接数 (S061_ConnectPerUsrCnt)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2206	SAPSybaseASE_DatabaseConn:Down、SAPSybaseASE_DatabaseConn:Up、SAPSybaseASE_DatabaseConn:DownStatus、	此策略检查数据库状态和连接 (S206_DatabaseStatus)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2225	NA	SAP Sybase ASE 可用性：为服务器运行时间信息生成报告。	配置文件
Sybase	SAPSybaseASE_2306	NA	此策略检查数据库状态 (S306_DBUseCheck)	度量阈值

*检查联机引擎的最大配置值。必要时，使用 dbcc engine 命令使引擎联机。

SAP Sybase ASE 基本

此特性是用于监视 SAP Sybase ASE 的基本特性。它包含配置、错误日志、计划程序和记录程序策略。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Sybase	SAPSybaseASE_Configuration	NA	此配置策略用于更新在与 SAP Sybase ASE 服务器建立连接时所使用的用户配置。	配置文件

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Sybase	SAPSybaseASE_ErrorLog	NA	此策略监视错误日志文件中的 SAP Sybase ASE 条目。	日志文件条目
Sybase	SAPSybaseASE_VeryHigh	NA	默认情况下，每 5 分钟运行一次 SAPSybaseASE MP 收集器/分析器。可以根据需要在环境中修改计划。	计划任务
Sybase	SAPSybaseASE_High	NA	默认情况下，每 15 分钟运行一次 SAPSybaseASE MP 收集器/分析器。可以根据需要在环境中修改计划。	计划任务
Sybase	SAPSybaseASE_Medium	NA	默认情况下，每 1 小时运行一次 SAPSybaseASE MP 收集器/分析器。可以根据需要在环境中修改计划。	计划任务
Sybase	SAPSybaseASE_Low	NA	默认情况下，每天运行一次 SAPSybaseASE MP 收集器/分析器。可以根据需要在环境中修改计划。	计划任务
Sybase	SAPSybaseASE_Logger	NA	默认情况下，每 5 分钟运行一次 SAP Sybase ASE 服务器记录程序数据馈送。	计划任务
Sybase	SAPSybaseASE_Messages	NA	此策略截获 OMi MP for SAP Sybase ASE 程序提交的消息。	打开消息界面

SAP Sybase ASE 缓存性能

此特性监视数据缓存、过程缓存、资源等的性能。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Sybase	SAPSybaseASE_2031	SAPSybaseASE_DataCachePct:Low、 SAPSybaseASE_DataCachePct:Normal	此策略监视数据缓存百分比(占总内存百分比的形式)(S031_DataCachePct)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2032	SAPSybaseASE_ProcedureCachePct:High、 SAPSybaseASE_ProcedureCachePct:Normal	此策略监视正从磁盘读取的过程缓存百分比 (S032_ProcdreCachePct)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2033	SAPSybaseASE_DataCacheMissPct:High、 SAPSybaseASE_DataCacheMissPct:Normal	此策略监视数据缓存错失次数百分比 (S033_DataCachMissPct)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2035	SAPSybaseASE_CacheUtilizationPct:High、 SAPSybaseASE_CacheUtilizationPct:Normal	此策略监视一个或多个数据缓存的缓存利用率百分比 (S035_CacheUtilztnPct)	度量阈值

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Sybase	SAPSybaseASE_2036	SAPSybaseASE_LargeIODeniedPct:High、SAPSybaseASE_LargeIODeniedPct:Normal	此策略监视整个服务器的被拒绝大规模 I/O 百分比 (S036_LargeIODeniedPct)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2235	NA	此策略监视一个特定数据缓存的缓存利用率百分比 (S235_CacheUtilztnPct)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2236	NA	此策略监视缓存的被拒绝大规模 I/O 百分比 (S236_LargeIODeniedPct)	度量阈值

SAP Sybase ASE CPU 利用率

此特性监视自适应服务器引擎在 CPU 可供自适应服务器使用时的繁忙程度、CPU 可供操作系统使用的频率等。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Sybase	SAPSybaseASE_2001	SAPSybaseASE_SrvEngineCPUUtilPct:Critical、SAPSybaseASE_SrvEngineCPUUtilPct:Normal、SAPSybaseASE_SrvEngineCPUUtilPct:Warning、SAPSybaseASE_SrvEngineCPUUtilPct:Normal	此策略监视自适应服务器引擎使用分配的 CPU 时间间隔的时间百分比 (S001_UtilByCPUPct)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2003	SAPSybaseASE_TaskContextSwitchPct:High、SAPSybaseASE_TaskContextSwitchPct:Normal	此策略监视任务上下文切换百分比 (S003_ContextSwitch)	度量阈值

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Sybase	SAPSybaseASE_2203	NA	此策略监视特定类型的任务上下文切换百分比 (S203_ContextSwitch)	度量阈值

SAP Sybase ASE 数据库空间利用率

此特性监视数据库空间利用率(例如段空间、数据库大小等)。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Sybase	SAPSybaseASE_2004	SAPSybaseASE_TransLogFreeSpacePct:Low、SAPSybaseASE_TransLogFreeSpacePct:Normal	此策略监视一个或多个数据库的事务日志中的可用空间百分比 (S004_TransLogFullPct) *	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2005	SAPSybaseASE_DBSegmentFreeSpace:Low、SAPSybaseASE_DBSegmentFreeSpace:Normal	此策略监视一个或多个数据库段中的可用空间百分比 (S005_SegmentSpacePct)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2204	NA	此策略监视特定数据库的事务日志中的可用空间百分比 (S204_TransLogFullPct)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2205	NA	此策略监视特定数据库段上的剩余空间百分比 (S205_SegmentSpacePct)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2222	NA	SAP Sybase ASE 数据库大小：为分配的和空闲的数据库大小 (MB) 生成报告。	配置文件

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Sybase	SAPSybaseASE_2223	NA	SAP Sybase ASE 表大小：此策略监视已分配的和可用的表大小 (MB)。	配置文件

* 您需要定期转储(截断)事务日志。如果您不这样做，则日志将不受约束地增大，直至填满。您可打开以下数据库选项：`sp_dboption database, 'trunc log on chkpt' true`(不建议在生产计算机上执行此操作)，您也可以转储事务日志，这将清除所有已完成的事务。您应在达到阈值之前，自动定期清除事务日志。如果您正清除事务日志，但它并未变小，则说明您具有一个长时间运行的未完成事务，或者您的数据库中具有已中止但未在日志中标记为“完成”的事务。最后的解决方案是关闭并重新启动服务器。这会将来完成事务标记为“完成”(和“已回滚”)。此度量的自动操作将生成一个报告，其中显示每个数据库的数据库名称和日志填满百分比。

SAP Sybase ASE 设备性能

此特性监视与设备相关的活动(例如镜像状态和虚拟设备空间)。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Sybase	SAPSybaseASE_2016	SAPSybaseASE_VirtualDeviceSpaceUsed:Low、SAPSybaseASE_VirtualDeviceSpaceUsed:Normal	此策略监视一个或多个虚拟设备上使用的空间百分比 (S016_SpacedUsedPct)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2017	SAPSybaseASE_MirrorDevicesNotActive:Down、SAPSybaseASE_MirrorDevicesNotActive:Up	此策略监视处于非活动状态的镜像设备数 (S017_MirrDevNoActCnt)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2216	NA	此策略监视特定虚拟设备上使用的内存空间百分比 (S216_SpacedUsedP	度量阈值

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
			ct)	
Sybase	SAPSybaseASE_2224	NA	SAP Sybase ASE 虚拟设备大小：此策略为分配的虚拟设备大小 (MB) 生成报告。	配置文件

SAP Sybase ASE 发现

此特性发现 SAP Sybase ASE 服务器和 SAP Sybase 复制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
Computer	SAPSybaseASE_Discovery	NA	SAP Sybase ASE 发现策略。	服务自动发现
Sybase	SAPSybaseASE_Messages	NA	此策略截获 OMi MP for SAP Sybase ASE 程序提交的消息。	打开消息界面

SAP Sybase ASE 磁盘运行状况

此特性监视整个服务器的磁盘 IO 活动并报告读取数等。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Sybase	SAPSybaseASE_2013	SAPSybaseASE_DiskIOPct:High、SAPSybaseASE_DiskIOPct:Normal	此策略监视一个或多个磁盘上执行的 I/O 总计百分比 (S013_DiskIOPct)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2075	SAPSybaseASE_CompletDiskIOPct:Low、SAPSybaseASE_CompletDiskIOPct:Normal	此策略监视已完成的磁盘 I/O 百分比 (S075_	度量阈值

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
			ComplteDskIO Pct)	
Sybase	SAPSybaseASE_2077	SAPSybaseASE_PhysicalReadsRate:High、SAPSybaseASE_PhysicalReadsRate:Normal	此策略监视每秒物理读取数 (S077_PhysReadsRate)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2078	SAPSybaseASE_LogicalReadsRate:High、SAPSybaseASE_LogicalReadsRate:Normal	此策略监视每秒逻辑读取数 (S078_LogicReadsRate)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2213	NA	此策略监视特定磁盘执行的 I/O 总计百分比 - 向下展开 (S213_DiskIOPct)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2226	NA	SAP Sybase ASE 工作负荷：此策略用于配置自上次收集每个表空间以来磁盘的物理读取和写入数。	配置文件

SAP Sybase ASE 索引性能

此特性监视索引管理活动(包括非群集维护)。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Sybase	SAPSybaseASE_2015	SAPSybaseASE_OpenIndexesPct:Low、SAPSybaseASE_OpenIndexesPct:Normal	此策略监视开放式索引百分比 *(S015_OpenIndexPct)	度量阈值

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Sybase	SAPSybaseASE_2070	SAPSybaseASE_HeapInsertsPct:High、SAPSybaseASE_HeapInsertsPct:Normal	此策略监视堆插入(指插入到没有聚集索引的表中)百分比(S070_HeapInsertPct)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2071	SAPSybaseASE_Non-CIstIndexesMaintenanceForInsOrUpdts:High、SAPSybaseASE_Non-CIstIndexesMaintenanceForInsOrUpdts:Normal	此策略监视需要针对表执行插入/更新维护的平均非聚集索引(NCI)数(S071_NCIxReqMntIUPct)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2072	SAPSybaseASE_Non-CIstIndexesMaintenanceForDels:High、SAPSybaseASE_Non-CIstIndexesMaintenanceForDels:Normal	此策略监视需要针对表执行删除维护的平均 NCI 数(S072_NCIxReqMntDIPct)	度量阈值

*要确定开放式索引的最佳数，请运行以下命令：

```
p_countmetadata 'open indexes'
sp_monitorconfig 'open indexes'
```

要配置开放式索引数，请运行以下命令：

```
sp_configure 'number of open indexes'
```

SAP Sybase ASE 锁定性能

此特性监视有关被持有的锁定、死锁以及任何进程或对象所请求锁定的信息。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Sybase	SAPSybaseASE_2029	SAPSybaseASE_AvgLocksByProcessCnt:High、 SAPSybaseASE_AvgLocksByProcessCnt:Normal	此策略监视每进程的平均锁定数 (S029_AvgLksByProcCnt)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2053	SAPSybaseASE_UsrLocksInUsePct:High、 SAPSybaseASE_UsrLocksInUsePct:Normal	此策略监视正在使用中的可用锁定(处于活动状态的用户锁定)百分比 (S053_LocksUserPct)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2057	SAPSybaseASE_DeadLockCnt:Low、 SAPSybaseASE_DeadLockCnt:Normal	此策略监视死锁数 (S057_DeadlockCnt)	度量阈值

SAP Sybase ASE 内存性能

此特性监视 SAP Sybase ASE 服务器的内存(例如，自旋锁冲突、缓冲区、缓存刷新等)。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Sybase	SAPSybaseASE_2037	SAPSybaseASE_LargeIOUtilizationPct:Low、 SAPSybaseASE_LargeIOUtilizationPct:Normal	此策略监视整个服务器的大规模 I/O 利用率(有效性)百分比 (S037_LrgelOUtilPct)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2038	SAPSybaseASE_APFDeniedPercentage:High、 SAPSybaseASE_APFDeniedPercentage:Normal	此策略监视服务器被拒绝的异步预取 (APF) 百分比 (S038_APFDeniedPct)	度量阈值

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Sybase	SAPSybase ASE_2073	SAPSybaseASE_SpinLockContentionPct:High、 SAPSybaseASE_SpinLockContentionPct:Normal	此策略监视整个服务器的每缓存自旋锁冲突百分比 (S073_SpinLockContentPct)	度量阈值
Sybase	SAPSybase ASE_2074	SAPSybaseASE_BuffGrabbedDirtyPct:High、 SAPSybaseASE_BuffGrabbedDirtyPct:Normal	此策略监视每缓存和池的已捕捉脏页缓冲区的百分比 (S074_BuffGrabDirtyPct)	度量阈值
Sybase	SAPSybase ASE_2076	SAPSybaseASE_CacheHitMissesPercentage:High、 SAPSybaseASE_CacheHitMissesPercentage:Normal	此策略监视数据缓存错失次数百分比 (S076_CacheHitMissPct)	度量阈值
Sybase	SAPSybase ASE_2080	SAPSybaseASE_BuffInWashAlreadyInIoPct:High、 SAPSybaseASE_BuffInWashAlreadyInIoPct:Normal	此策略监视已经在 I/O 中进入清洗部分的缓冲区百分比 (S080_BferWashInIoPct)	度量阈值
Sybase	SAPSybase ASE_2081	SAPSybaseASE_DirtyBuffWashedPct:High、 SAPSybaseASE_DirtyBuffWashedPct:Normal	此策略监视一个或多个数据缓存的已清洗脏页缓冲区的百分比 (S081_BferWashDirtyPct)	度量阈值

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Sybase	SAPSybase ASE_2237	NA	此策略监视特定数据缓存的大规模 I/O 利用率/有效性百分比 (S237_LrgelOUtilPct)	度量阈值
Sybase	SAPSybase ASE_2273	NA	此策略监视特定数据缓存的每缓存自旋锁冲突百分比 (2273_SpinLockContPct)	度量阈值
Sybase	SAPSybase ASE_2274	NA	此策略监视特定缓存/池组合的每缓存和池的已捕捉脏页缓冲区的百分比 (S274_BuffGrabDrtypPct)	度量阈值
Sybase	SAPSybase ASE_2276	NA	此策略监视特定数据缓存的缓存错失次数百分比 (S276_CacheHitMissPct)	度量阈值
Sybase	SAPSybase ASE_2280	NA	此策略监视已经在 I/O 中进入清洗部分的缓冲区百分比 (S280_BferWashInlOPct)	度量阈值
Sybase	SAPSybase	NA	此策略监视	度量阈值

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
	ASE_2281		特定缓存的已清洗脏页缓冲区的百分比 (S281_BferWashDrtyPct)	

SAP Sybase ASE 网络包

此特性监视网络活动(例如发送和接收的包大小)。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Sybase	SAPSybase ASE_2044	SAPSybaseASE_AvgNWPckSizeSxInBytes:High、 SAPSybaseASE_AvgNWPckSizeSxInBytes:Normal	此策略监视已发送网络包的平均字节大小 (S044_AvgPackSizeSnt)	度量阈值
Sybase	SAPSybase ASE_2045	SAPSybaseASE_AvgNWPckSizeRxInBytes:High、 SAPSybaseASE_AvgNWPckSizeRxInBytes:Normal	此策略监视已接收网络包的平均字节大小 (S045_AvgPackSizeRcvd)	度量阈值

SAP Sybase ASE 对象性能

此特性监视对象的统计信息，例如开放式数据库计数、使用数和被阻止的对象计数。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Sybase	SAPSybaseASE_2014	SAPSybaseASE_RemainingOpenedDBCnt:Low、 SAPSybaseASE_RemainingOpenedDBCnt:Normal	此策略监视剩余开放式数据库数 (S014_OpenDbRemCnt)	度量阈值

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Sybase	SAPSybaseASE_2049	SAPSybaseASE_BlckdObjCnt:High、 SAPSybaseASE_BlckdObjCnt:Normal	此策略监视被阻止的对象数 (S049_BlockedObjNum)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2054	SAPSybaseASE_OpenObjInUsePct:High、 SAPSybaseASE_OpenObjInUsePct:Normal	此策略监视已使用或可用开放式对象百分比 (S054_OpnObjectsUsedPct)	度量阈值

SAP Sybase ASE 并行处理

此特性监视并行查询的执行。它将报告并行查询率、运行时调整工作程序进程数的次数等。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Sybase	SAPSybaseASE_2064	SAPSybaseASE_WorkerProcReqRate:High、 SAPSybaseASE_WorkerProcReqRate:Normal	此策略监视每秒工作程序进程请求率 (S064_WorkrProcessRate)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2065	SAPSybaseASE_ParallelQueriesRate:High、 SAPSybaseASE_ParallelQueriesRate:Normal	此策略监视每秒并行查询率 (S065_ParallelQueryRate)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2066	SAPSybaseASE_ESPRequestRate:High、 SAPSybaseASE_ESPRequestRate:Normal	此策略监视每秒扩展存储过程 (ESP) 请求数 (S066_ESPRequestRate)	度量阈值

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Sybase	SAPSybaseASE_2067	SAPSybaseASE_WorkerProcReqDeniedPct:High、 SAPSybaseASE_WorkerProcReqDeniedPct:Normal	此策略监视被拒绝的工作程序进程请求百分比 (S067_WrkrPrcRqDenPct)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2068	SAPSybaseASE_WorkerProcMemReqFailedPct:High、 SAPSybaseASE_WorkerProcMemReqFailedPct:Normal	此策略监视失败的工作程序进程内存请求百分比 (S068_WrkrMmRqFailPct)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2069	SAPSybaseASE_ParallelQueryRuntimeAdjstPct:High、 SAPSybaseASE_ParallelQueryRuntimeAdjstPct:Normal	此策略监视并行查询运行时调整百分比 (S069_PQRunTAdjstPct)	度量阈值

SAP Sybase ASE 进程活动

此特性监视进程活动(例如，被阻止的进程、提交的事务等)。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Sybase	SAPSybaseASE_2039	SAPSybaseASE_FullUsrLogCacheFlushesPct:High、 SAPSybaseASE_FullUsrLogCacheFlushesPct:Normal	此特性监视由已满用户日志缓存 (ULC) 导致的已满 ULC 刷新百分比 (S039_FullULCFlushPct)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2055	SAPSybaseASE_BlckdPrCsCnt:High、 SAPSybaseASE_BlckdPrCsCnt:Normal	此策略监视被阻止的进程数 (S055_BlckdProcesses)	度量阈值

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Sybase	SAPSybase ASE_2062	SAPSybaseASE_ LogSemaphoresWaitPct:High、 SAPSybaseASE_ LogSemaphoresWaitPct:Normal	此策略监视等待事务日志信号的日志信号百分比 (S062_ LogSemaWaitPct)	度量阈值
Sybase	SAPSybase ASE_2079	SAPSybaseASE_ CommitTransCnt:High、 SAPSybaseASE_ CommitTransCnt:Normal	此策略监视已提交的事务数 (S079_ CommXactsCnt)	度量阈值
Sybase	SAPSybase ASE_2256	NA	此策略监视被阻止的进程及其阻止进程 (S256_ VictimBlocker)	度量阈值

SAP Sybase ASE 查询性能

此特性监视 SQL 查询性能和计数。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Sybase	SAPSybase ASE_2027	SAPSybaseASE_ ActiveCursorsCount:High、 SAPSybaseASE_ ActiveCursorsCount:Normal	此策略监视活动游标数 (S027_ ActivCursorsCnt)	度量阈值
Sybase	SAPSybase ASE_2043	SAPSybaseASE_ HeavySqlStatementsCnt:High、 SAPSybaseASE_ HeavySqlStatementsCnt:Normal	此策略监视高开销 SQL 语句数 (S043_ HeavySQLNum)	度量阈值

SAP Sybase ASE 用户定义的特性

此特性监视 SAP Sybase ASE 用户定义特性。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Sybase	SAPSybaseASE_UM	NA	用于创建 SAP Sybase ASE MP 用户定义的度量的语法。	配置文件
Sybase	SAPSybaseASE_27XX	NA	UDM 监视器度量 27XX	度量阈值

SAP Sybase 复制服务器基本

此特性是用于监视 SAP Sybase 复制服务器的基本特性。它包含配置、计划程序、消息和记录程序策略。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Sybase	SAPSybaseASE_RepConfiguration	NA	用于更新用户配置的 SAP Sybase 复制服务器配置策略。	配置文件
Sybase	SAPSybaseASE_VeryHigh	NA	按 Very High 计划运行 SAPSybaseASE MP 收集器/分析器	计划任务
Sybase	SAPSybaseASE_High	NA	按 High 计划运行 SAPSybaseASE MP 收集器/分析器	计划任务
Sybase	SAPSybaseASE_Medium	NA	按 Medium 计划运行 SAPSybaseASE MP 收集器/分析器	计划任务
Sybase	SAPSybaseASE_Low	NA	按 Low 计划运行 SAPSybaseASE MP 收集器/分析器	计划任务

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Sybase	SAPSybaseASE_Logger	NA	SAP Sybase ASE 记录程序数据馈送(每 5 分钟)	计划任务
Sybase	SAPSybaseASE_Messages	NA	截获 SAPSybaseASE MP 程序提交的消息。	打开消息界面

SAP Sybase 复制服务器可用性

此特性监视由配置为使用复制服务器的所有数据库使用的复制服务器活动(如线程状态和段)。

CI 类型	策略模板	指标	描述	策略类型
Sybase	SAPSybaseASE_2285	SAPRepServer_ThreadStatus:Down、SAPRepServer_ThreadStatus:Up	此策略监视复制服务器线程状态 (S285_RepThreadStatus)	度量阈值
Sybase	SAPSybaseASE_2286	SAPRepServer_SegmentUsedPct:High、SAPRepServer_SegmentUsedPct:Normal	此策略监视复制服务器分区上使用的段百分比 (S286_RepSegUsedPct)	度量阈值

参数

参数是 SAP Sybase ASE 管理模板、SAP Sybase ASE 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 SAP Sybase ASE 服务器不同组成部分的默认值。您还可针对您的监视要求来修改变量值。

参数类型

参数的分组如下：

- **实例参数** - 这些是用于监视 SAP Sybase ASE CI 的基础参数。
例如，SAP Sybase ASE 服务器 CI 名称是“实例参数”。
- **强制参数** - 这些参数含有策略模板所需的基础信息。
例如，SAP Sybase ASE 密码是强制参数。
- **依赖参数** - 有些参数是强制参数的子集。这类参数便是依赖参数。
例如，频率和阈值是 SAP Sybase ASE 实例名称的依赖参数。
- **专家参数** - SME 和管理员可以使用这些参数。

SAP Sybase ASE 参数

OMi MP for SAP Sybase ASE 包含以下参数：

参数	参数类型	描述	默认值
SAP Sybase ASE 实例名称	Instance	必须监视的 SAP Sybase ASE 实例的名称。	CI 名称
SAP Sybase ASE 实例用户名	相关/强制	具有收集数据所需权限的 SAP Sybase ASE 服务器用户名。	
SAP Sybase ASE 实例密码	相关/强制	SAP Sybase ASE 服务器用户名的密码。	
Filter	专家/相关	筛选受监视的组件。 例如，SAP Sybase ASE 服务器段筛选参数筛选要监视的段。	
SAP Sybase ASE 实例收集	专家/相关	打开或关闭 SAP Sybase ASE 服务器实例收集。	打开



参数	参数类型	描述	默认值
SAP Sybase ASE 实例跟踪	专家/相关	对要在节点上捕获到 %ovdatadir%/dbspi/1og/trace 的跟踪启用或禁用跟踪。	关闭
VeryHigh 计划程序的频率	专家	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
High 计划程序的频率	专家	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
Medium 计划程序的频率	专家	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
Low 计划程序的频率	专家	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
频率	依赖	策略模板的监视频率。例如，用于监视 SAP Sybase ASE 服务器可用性的频率。 注： 当“频率”参数的值设置为 NORUN 时，则在“频率”值设置为 NORUN 期间将不监视该特定策略模板、管理模板或特性。	
阈值	依赖	策略模板的阈值。例如，可用数据库节点的监视阈值。	
严重性	依赖	策略模板的严重性级别。例如，关键数据库节点计数的监视严重性。	

调整参数

您可以编辑已部署到 CI 的 SAP Sybase ASE 管理模板或特性的参数。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，选择包含要调整其参数的 CI 的 **SAPSybaseASE_Deployment** 视图。也可使用 **搜索** 选项卡来查找 CI。
3. 在 SAP Sybase ASE 服务器 CI 列表中，选择所需的 CI。“分配”窗格将显示 SAP Sybase ASE Server CI 的任何现有特性分配的详细信息。
4. 您可以通过使用下列方法之一修改默认参数值：
 - 在“分配”窗格中：
 - i. 选择要调整其参数的特性，然后单击 。“调整分配”窗格将显示当前的参数值。
 - ii. 选择要调整的参数，并单击 。将打开“编辑参数”对话框。
 - 在“分配详细信息”窗格中：
 - i. 双击列表中的参数。将打开“编辑参数”对话框。
5. 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 是为了提供 IT 服务而必须管理的组件。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 SAP Sybase ASE CI 一起分组在 CIT 下。

OMi MP for SAP Sybase ASE 包含以下 CIT：

- Computer
- Sybase

运行时服务模型 (RTSM) 视图

通过视图，可以构建和呈现整个 CI 模型的一个子集，该子集包含与特定关注区域相关的 SAP Sybase ASE CIT。

如何访问 RTSM 视图

1. 打开“Modeling Studio”窗格：

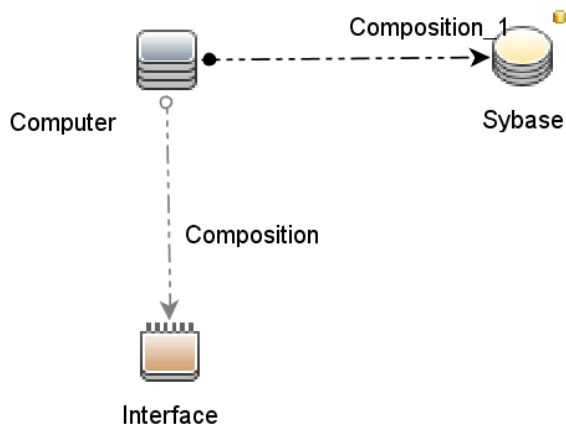
在 BSM 上，单击 **管理 > RTSM 管理 > 建模 > Modeling Studio**。

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

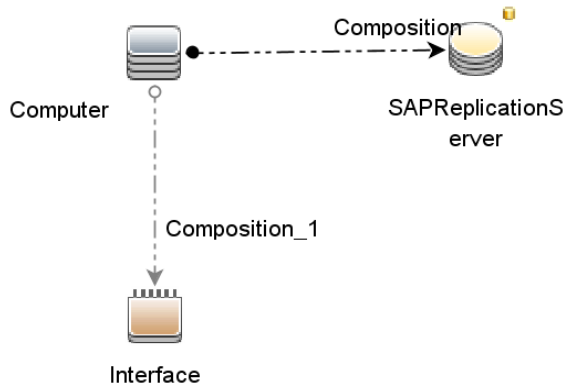
2. 单击 **资源类型** 作为“视图”。
3. 在列表中单击 **Operations Management > Databases**。
4. 双击该资源或者将其拖放到建模画布上。

默认情况下，OMi MP for SAP Sybase ASE 包括以下视图：

- **SAPSybaseASE_Deployment**: 此视图显示 Sybase、Interface 和 Computer CI 类型。下图显示了 CI 类型之间的关系：



- **SAPSybaseReplicationServer_Deployment**: 此视图显示 Sybase (SAP Sybase Replication Server)、Interface 和 Computer CI 类型。下图显示了 CI 类型之间的关系：



运行状况指标 (HI)

运行状况指标 (HI) 分析在 OMi MP for SAP Sybase ASE CI 中发生的事件并报告 OMi MP for SAP Sybase ASE CI 的运行状况。SAP Sybase ASE MP 包括以下用于监视 OMi MP for SAP Sybase ASE 相关事件的 HI:

如何访问 HI

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 **InfrastructureElement > RunningSoftware > Database > Sybase**。

CI 类型	HI	描述	值/严重性
Sybase	SAP Sybase ASE 剩余开放式数据库计数	指示剩余开放式数据库数。	正常/正常、低/重大
Sybase	SAP Sybase ASE 数据缓存百分比	指示数据缓存百分比(占总内存百分比的形式)。	正常/正常、低/警告
Sybase	SAP Sybase ASE 失败的工作程序进程内存请求百分比	指示失败的工作程序进程内存请求百分比。	正常/正常、高/重大
Sybase	SAP Sybase ASE 正在使用中的用户锁定百分比	指示正在使用中的用户锁定百分比。	正常/正常、高/重大
Sybase	SAP Sybase ASE 被拒绝的工作程序进程请求百分比	指示被拒绝的工作程序进程请求百分比。	正常/正常、高/重大
Sybase	SAP Sybase ASE 被阻止的对象计数	指示被阻止的对象数。	正常/正常、高/警告
Sybase	SAP Sybase ASE 数据库服务器连接	指示数据库服务器连接。	启动/正常、关闭/严重
Sybase	SAP Sybase ASE 被拒绝的异步预取 (APF) 百分比	指示服务器被拒绝的异步预取 (APF) 百分比。	正常/正常、高/重大
Sybase	SAP Sybase ASE 处于非活动状态的镜像设备	指示处于非活动状态的镜像设备数。	启动/正常、关闭/重大

CI 类型	HI	描述	值/严重性
Sybase	AP Sybase ASE 被阻止的进程计数	指示被阻止的进程数。	正常/正常、高/警告
Sybase	SAP Sybase ASE 脱机引擎计数	指示脱机引擎计数。	启动/正常、关闭/严重
Sybase	SAP Sybase ASE 死锁计数	指示死锁数。	正常/正常、低/重大
Sybase	SAP Sybase ASE 服务器引擎 CPU 利用率百分比	指示服务器引擎 CPU 利用率百分比。	正常/正常、警告/警告、严重/严重
Sybase	SAP Sybase ASE 数据缓存错失次数百分比	指示服务器的数据缓存错失次数百分比。	正常/正常、高/重大

事件类型指标 (ETI)

ETI 是基于出现类型对事件进行的分类。SAP Sybase ASE MP 包括以下用于监视 OMi Management Pack for SAP Sybase ASE 相关事件的 ETI:

如何访问 ETI

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 **InfrastructureElement > RunningSoftware > Database > Sybase**。

CI 类型	ETI	描述	值/严重性
Sybase	SAP Sybase ASE 逻辑读取率	指示每秒逻辑读取数。	正常/正常、高/警告
Sybase	SAP Sybase ASE 开放式索引百分比	指示开放式索引百分比。	正常/正常、低/重大

CI 类型	ETI	描述	值/严重性
Sybase	SAP Sybase ASE 应用程序或登录的输入/输出百分比	指示一个或多个应用程序的输入/输出百分比(占总输入或输出百分比的形式)。	正常/ 正常、 高/重大
Sybase	SAP Sybase ASE 物理读取率	指示每秒物理读取数。	正常/ 正常、 高/警告
Sybase	SAP Sybase ASE 活动游标计数	指示活动游标数。	正常/ 正常、 高/警告
Sybase	SAP Sybase ASE 已发送网络包的平均大小(字节)	指示已发送网络包的平均大小(字节)。	正常/ 正常、 高/重大
Sybase	SAP Sybase ASE 事务日志可用空间百分比	指示一个或多个数据库的事务日志中的可用空间百分比。	正常/ 正常、 低/重大
Sybase	SAP Sybase 使用的复制服务器段百分比	指示特定磁盘分区上使用的段百分比。	正常/ 正常、 高/轻微
Sybase	SAP Sybase ASE 每用户连接计数	指示每用户平均连接数。	正常/ 正常、 高/警告
Sybase	SAP Sybase ASE 工作程序进程请求率	指示每秒工作程序进程请求数。	正常/ 正常、 高/轻微
Sybase	SAP Sybase ASE 低优先级切换百分比	指示低优先级切换的百分比。	正常/ 正常、 高/重大
Sybase	SAP Sybase ASE 缓存利用率百分	指示缓存利用率百分比。	正常/

CI 类型	ETI	描述	值/严重性
	比		正常、高/重大
Sybase	SAP Sybase ASE 已在 I/O 中进入清洗部分的缓冲区百分比	指示一个或多个数据缓存的已经在输入/输出中进入清洗部分的缓冲区百分比。	正常/正常、高/重大
Sybase	SAP Sybase ASE 中优先级切换百分比	指示中优先级切换百分比。	正常/正常、高/重大
Sybase	SAP Sybase ASE 已完成的磁盘输入/输出百分比	指示已完成的磁盘输入或输出百分比。	正常/正常、低/重大
Sybase	SAP Sybase ASE 已满用户日志缓存刷新百分比	指示已满用户日志缓存 (ULC) 刷新百分比。	正常/正常、高/重大
Sybase	SAP Sybase ASE 数据库段可用空间	指示数据库的一个或多个段的可用空间百分比。	正常/正常、低/重大
Sybase	SAP Sybase ASE 虚拟设备使用的空间	指示虚拟设备上使用的空间百分比。	正常/正常、低/重大
Sybase	SAP Sybase ASE 缓存命中错失次数百分比	指示一个或多个数据缓存的数据缓存错失次数百分比。	正常/正常、高/重大
Sybase	SAP Sybase ASE 磁盘输入/输出百分比	指示特定磁盘执行的输入/输出总计百分比。	正常/正常、高/轻微

CI 类型	ETI	描述	值/严重性
Sybase	SAP Sybase ASE 过程缓存百分比	指示磁盘中的过程缓存百分比。	正常/ 正常、 高/重大
Sybase	SAP Sybase ASE 数据库连接	指示数据库状态和连接检查。	启动/ 正常、 DownS tatus/ 警告、 关闭/ 重大
Sybase	SAP Sybase ASE 每进程平均锁定计数	指示每进程平均锁定数。	正常/ 正常、 高/警告
Sybase	SAP Sybase ASE 已捕捉脏页缓冲区的百分比	指示一个或多个缓存或池的已捕捉脏页缓冲区的百分比。	正常/ 正常、 高/重大
Sybase	SAP Sybase ASE 等待的日志信号百分比	指示等待的日志信号百分比。	正常/ 正常、 高/重大
Sybase	SAP Sybase ASE 连接用户百分比	指示最大连接用户百分比。	正常/ 正常、 高/重大
Sybase	SAP Sybase ASE 扩展存储过程 (ESP) 请求率	指示每秒扩展存储过程 (ESP) 请求数。	正常/ 正常、 高/轻微
Sybase	SAP Sybase ASE 自旋锁冲突百分比	指示整个服务器的自旋锁冲突百分比。	正常/ 正常、 高/重大

CI 类型	ETI	描述	值/严重性
Sybase	SAP Sybase ASE 大规模输入/输出利用率百分比	指示整个服务器的大规模输入/输出有效性(利用率)百分比。	正常/正常、低/重大
Sybase	SAP Sybase ASE 非聚集索引插入或更新维护	指示需要插入和更新维护的平均非聚集索引 (NCI) 数。	正常/正常、高/重大
Sybase	SAP Sybase ASE 并行查询运行时调整百分比	指示运行时调整的工作程序进程请求的百分比。	正常/正常、高/重大
Sybase	SAP Sybase ASE 非聚集索引删除维护	指示需要删除维护的平均非聚集索引 (NCI) 数。	正常/正常、高/重大
Sybase	SAP Sybase ASE 已提交的事务计数	指示已提交的事务数。	正常/正常、高/警告
Sybase	SAP Sybase ASE 并行查询率	指示每秒并行查询数。	正常/正常、高/轻微
Sybase	SAP Sybase ASE 高开销 Sql 语句计数	指示高开销 SQL 语句数。	正常/正常、高/警告
Sybase	SAP Sybase ASE 堆插入百分比	指示堆插入的百分比。	正常/正常、高/重大
Sybase	SAP Sybase ASE 被拒绝的大规模输入/输出百分比	指示被拒绝的大规模输入/输出百分比。	正常/正常、高/重大
Sybase	SAP Sybase ASE 已清洗脏页缓冲	指示一个或多个数据缓存的已清	正常/

CI 类型	ETI	描述	值/严重性
	区的百分比	脏页缓冲区的百分比。	正常、高/重大
Sybase	SAP Sybase ASE 正在使用中的开放式对象百分比	指示已使用开放式对象占可用开放式对象的百分比。	正常/正常、高/重大
Sybase	SAP Sybase ASE 应用程序或登录的 CPU 百分比	指示一个或多个应用程序的 CPU 百分比(占总 CPU 的百分比)。	正常/正常、高/重大
Sybase	SAP Sybase ASE 数据服务器进程状态	指示数据服务器上运行的关键进程。	启动/正常、关闭/严重
Sybase	SAP Sybase ASE 已接收网络包的平均大小 (字节)	指示已接收网络包的平均大小 (字节)。	正常/正常、高/重大
Sybase	SAP Sybase ASE 高优先级切换百分比	指示高优先级切换的百分比。	正常/正常、高/重大
Sybase	SAP Sybase ASE 任务上下文切换百分比	指示任务上下文切换百分比。	正常/正常、高/警告

工具

OMi 使用不同的工具查看和监视 SAP Sybase ASE 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。

工具类型

下面是不同类型的工具：

- 可执行文件：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。
- **URL**:在浏览器中启动 **URL**。例如，使用 **URL** 可以交叉启动所选事件的相关 **CI** 的 **Web** 工具。

如何访问工具

1. 打开“工具”窗格：

在 **BSM** 上，单击 **管理 > 操作管理 > 操作控制台 > 工具**。

在 **OMi** 上，单击 **管理 > 操作控制台 > 工具**。

2. 在“CI 类型”窗格中：

- 对于操作工具，单击 **InfrastructureElement > RunningSoftware > Database > Sybase**。
- 对于管理工具，单击 **InfrastructureElements > Node > Computer**。

工具类别

SAP Sybase ASE 工具分成两类：

• SAP Sybase ASE 管理包管理工具

CI 类型	工具	描述
Computer	启用 SAP Sybase ASE 管理包监视	启用 SAP Sybase ASE 管理包收集和警报通知。
Computer	启用 SAP Sybase ASE 管理包跟踪	打开 SAP Sybase ASE 管理包跟踪。
Computer	SAP Sybase ASE 管理包的数据捕获工具	收集可发送至 HP 支持部门的错误和日志信息以解决 SAP Sybase ASE 管理包问题。
Computer	禁用 SAP Sybase ASE 管理包跟踪	关闭 SAP Sybase ASE 管理包跟踪。
Computer	显示 SAP Sybase ASE 管理包错误文件	用于查看 SAP Sybase ASE 管理包错误文件的内容。
Computer	禁用 SAP Sybase ASE 管理包监视	禁用 SAP Sybase ASE 管理包收集和警报通知。
Computer	验证 SAP Sybase ASE 管理包部署	显示 SAP Sybase ASE MP 部署文件、版本、策略数、默认值文件并执行连接检查。

• SAP Sybase ASE 管理包操作工具

CI 类型	工具名称	描述
Sybase	SAP Sybase ASE 活动游标计数	显示 SAP Sybase ASE 的活动游标数。
Sybase	SAP Sybase ASE 被拒绝的异步预取 (APF) 百分比	显示 SAP Sybase ASE 的被拒绝异步预取 (APF) 百分比。
Sybase	SAP Sybase ASE 每进程平均锁定计数	显示 SAP Sybase ASE 的每进程平均锁定数。
Sybase	SAP Sybase ASE 接收的平均包大小	显示 SAP Sybase ASE 已接收网络包的平均大小(字节)。
Sybase	SAP Sybase ASE 发送的平均包大小	显示已发送网络包的平均大小(字节)。
Sybase	SAP Sybase ASE 被阻止的进程计数	显示被阻止的进程数。

CI 类型	工具名称	描述
Sybase	SAP Sybase ASE 已捕捉脏页缓冲区的百分比	显示一个或多个缓存或池的已捕捉脏页缓冲区的百分比。
Sybase	SAP Sybase ASE 已清洗脏页缓冲区百分比	显示一个或多个数据缓存的已清洗脏页缓冲区的百分比。
Sybase	SAP Sybase ASE 缓冲区清洗输入/输出百分比	显示一个或多个数据缓存的已经在输入/输出中进入清洗部分的缓冲区百分比。
Sybase	SAP Sybase ASE 缓存命中错失次数百分比	显示一个或多个数据缓存的数据缓存错失次数百分比。
Sybase	SAP Sybase ASE 缓存利用率百分比	显示缓存利用率百分比。
Sybase	SAP Sybase ASE 检查数据库连接和状态	显示数据库状态和连接检查。
Sybase	SAP Sybase ASE 连接的最大用户百分比	显示最大连接用户百分比。
Sybase	SAP Sybase ASE 每用户连接计数	显示 SAP Sybase ASE 的每用户平均连接数。
Sybase	SAP Sybase ASE 数据缓存错失次数百分比	显示数据缓存错失次数百分比。
Sybase	SAP Sybase ASE 数据缓存百分比	显示数据缓存百分比(占总内存百分比的形式)。
Sybase	SAP Sybase ASE 可用段空间百分比	显示数据库的一个或多个段的可用空间百分比。
Sybase	SAP Sybase ASE 非活动镜像设备计数	显示已启用镜像、但处于非活动状态的设备。
Sybase	SAP Sybase ASE 被拒绝的大规模输入/输出百分比	显示被拒绝的大规模输入/输出百分比。
Sybase	SAP Sybase ASE 数据库列表	显示服务器中的数据库的列表。
Sybase	SAP Sybase ASE 表列表	显示服务器中的表的列表。
Sybase	SAP Sybase ASE 日志大小使用情况	显示服务器的日志大小详细信息。

CI 类型	工具名称	描述
Sybase	SAP Sybase ASE 内存使用情况	显示服务器的内存使用情况。
Sybase	SAP Sybase ASE 网络通信	显示服务器的网络通信详细信息。
Sybase	SAP Sybase ASE 脱机引擎计数	检查所有引擎的最大联机引擎配置值和状态。
Sybase	SAP Sybase ASE 已使用开放式对象百分比	显示已使用开放式对象占可用开放式对象的百分比。
Sybase	SAP Sybase ASE 并行查询运行时调整百分比	显示 SAP Sybase ASE 的在运行时调整的工作程序进程请求百分比。
Sybase	SAP Sybase ASE 过程缓存百分比	显示磁盘中的过程缓存百分比。
Sybase	SAP Sybase ASE 物理资源	显示服务器的物理资源使用情况。
Sybase	SAP Sybase ASE 服务器连接检查	检查受管节点上的所有 SAP Sybase ASE 实例的连接。
Sybase	SAP Sybase ASE 自旋锁冲突百分比	显示整个 SAP Sybase ASE 的自旋锁冲突百分比。
Sybase	SAP Sybase ASE SQL Server 管理	显示服务器的常规管理配置详细信息。
Sybase	SAP Sybase ASE 事务日志填满百分比	显示一个或多个数据库的事务日志中的可用空间百分比。
Sybase	SAP Sybase ASE 用户锁定百分比	显示 SAP Sybase ASE 的正在使用中的用户锁定百分比。
Sybase	SAP Sybase ASE 牺牲品	显示被阻止的进程及其阻止进程。
Sybase	SAP Sybase ASE 虚拟设备使用的空间百分比	显示虚拟设备上使用的空间百分比。
Sybase	SAP Sybase ASE 失败的工作程序进程内存请求百分比	显示失败的工作程序进程内存请求百分比。
Sybase	SAP Sybase ASE 被拒绝的工作程序进程请求百分比	显示 SAP Sybase ASE 的被拒绝工作程序进程请求百分比。

CI 类型	工具名称	描述
Sybase	SAP Sybase 复制服务器连接检查	检查受管节点上的所有 SAP Sybase 复制服务器实例的连接。
Sybase	SAP Sybase 复制服务器线程状态	检查复制服务器线程的状态。

如何启动工具

要在事件级别启动工具，请执行以下步骤：

1. 打开“工具”窗格：

在 BSM 上，单击 **应用程序 > 操作管理 > Event Perspective > View Explorer > 浏览视图**。

在 OMi 上，单击 **工作区 > Event Perspective > View Explorer > 浏览视图**。

2. 要运行工具，请使用下列方法之一：

- a. 在 **浏览视图** 选项卡中，选择一个视图，然后在 **Event Browser** 中选择一个事件。

“Action”窗格中将显示所有的相关工具。

- b. 在“Actions”窗格中，单击 **CI 或节点** 单选按钮。

- c. 选择要启动的工具。

或

- a. 在 **浏览视图** 选项卡中，选择一个视图，然后选择一个事件。

- b. 选择一个事件并右键单击，然后导航到 **启动 > 工具 > 选择一个工具**。

3. 将打开“预览工具执行”对话框。

4. 单击 **运行工具** 以启动所选工具。

要在 CI 或节点级别启动工具，请执行以下步骤：

1. 打开“工具”窗格：

在 BSM 上，单击 **应用程序 > 操作管理 > Event Perspective > View Explorer > 浏览视图**。

在 OMi 上，单击 **工作区 > Event Perspective > View Explorer > 浏览视图**。

2. 在 **浏览视图** 选项卡中，右键单击一个 CI 或节点。将打开“选择工具”页。

3. 选择要启动的工具，然后单击**运行工具**。

注：有关工具描述的详细信息，请参见"**工具类别**"部分。

图形模板

图形是度量的图示。OMi MP for SAP Sybase ASE 包含以下图形：

如何访问图形模板

1. 打开“性能图映射”窗格：

在 BSM 上，单击**管理 > 操作管理 > 操作控制台**。

在 OMi 上，单击**管理 > 操作控制台 > 性能图映射**。

2. 在“CI 类型”窗格中，选择 **InfrastructureElement > RunningSoftware > Database > Sybase**。

图形模板	描述	度量名称	表名/类名
缓存	此图形显示 SAP Sybase ASE 管理包的数据缓存度量。	S031_ DATACACHEPCT S032_ PROCDRECACHEPCT S033_ DATAACHMISPCT S035_ CACHEUTILZTNPCT S036_ LRGEIODENIEDPCT	DBSPI_SYB_GRAPH:DBSPI_SYB_GRAPH
磁盘使用率	此图形显示 SAP Sybase ASE 管理包的磁盘使用率度量。	S016_ SPACEDUSEDPCT S029_ AVGLKSBYPROCCNT	DBSPI_SYB_GRAPH:DBSPI_SYB_GRAPH

图形模板	描述	度量名称	表名/类名
并行服务器和查询	此图形显示 SAP Sybase ASE 管理包的并行服务器和查询度量。	S064_ WORKRPROCE SRATE S065_ PARALLELQRYR ATE S066_ ESQREQUESTR ATE S067_ WRKRPRCRQD ENPCT S068_ WRKRMMRQFAI LPCT S069_ PQRUNTADJUS TPCT	DBSPI_SYB_GRAPH:DBSPI_SYB_GRAPH
内存统计信息	此图形显示 SAP Sybase ASE 管理包的内存统计信息度量。	S037_ LRGEIOUTILPCT S038_ APFDENIEDPCT S039_ FULLULCFLUSH PCT S073_ SPINLOCKCONT PCT S074_ BUFFGRABDRT YPCT S075_ COMPLETEDSKIO PCT S076_ CACHEHITMISS PCT	DBSPI_SYB_GRAPH:DBSPI_SYB_GRAPH


图形模板	描述	度量名称	表名/类名
		S080_ BFERWASHINIO PCT S081_ BFERWASHDRT YPCT	
磁盘索引	此图形显示 SAP Sybase ASE 管理包的磁盘索引度量。	S015_ OPENINDEXPC T S070_ HEAPINSERTPC T S071_ NCIXREQMNTIU PCT S072_ NCIXREQMNTD LPCT	DBSPI_SYB_GRAPH:DBSPI_SYB_GRAPH
CPU 利用率	此图形显示 SAP Sybase ASE 管理包的 CPU 利用率度量。	S001_ UTILBYCUPCT S003_ CONXTSWITC HPCT	DBSPI_SYB_GRAPH:DBSPI_SYB_GRAPH
进程和应用程序更改	此图形显示 SAP Sybase ASE 管理包的进程和应用程序更改度量。	S046_ HIGPRIOCHNGS PCT S047_ MEDPRIOCHNG SPCT S048_ LOWPRIOCHNG SPCT S050_ CPUAPPLOGNP CT S051_ IOAPPLOGNPCT	DBSPI_SYB_GRAPH:DBSPI_SYB_GRAPH

图形模板	描述	度量名称	表名/类名
数据库状态	此图形显示 SAP Sybase ASE 管理包的数据库状态度量。	S004_ TRANSLOGFULL PCT S007_ CONNECTUSER SPCT	DBSPI_SYB_GRAPH:DBSPI_SYB_GRAPH
服务器状态	此图形显示 SAP Sybase ASE 管理包的常规服务器度量。	S027_ ACTIVCURSOR SCNT S053_ LOCKSUSERPC T S054_ OPNOBJCTSUS DPCT S055_ BLOCKDPROCE SSES S057_ DEADLOCKCNT S061_ CONECTPERUS RCNT S062_ LOGSEMAWAIT PCT	DBSPI_SYB_GRAPH:DBSPI_SYB_GRAPH
网络包	此图形显示 SAP Sybase ASE 管理包的网络包度量。	S044_ AVGPACKSIZES NT S045_ AVGPACKSIZER CVD	DBSPI_SYB_GRAPH:DBSPI_SYB_GRAPH

如何查看图形

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

要使用图形查看 SAP Sybase ASE CI 的 Performance Perspective，请执行以下步骤：

1. 打开“操作管理/控制台”窗格：
在 BSM 上，单击 **应用程序 > 操作管理**。
在 OMi 上，单击 **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 **SAPSybaseASE_Deployment** 视图。可用于 **SAPSybaseASE_Deployment** 视图的默认图形将显示在“Performance”窗格中。
3. 在 **图形** 选项卡中，选择要绘制的图形，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 5 章：自定义场景

可自定义 OMi MP for SAP Sybase ASE 以满足您的监视要求。您可以编辑现有 SAP Sybase ASE 管理模板或者创建新的 SAP Sybase ASE 管理模板来监视任何数据库环境。

部署前自定义 SAP Sybase ASE 管理模板

可将 OMi MP for SAP Sybase ASE 自定义为以最佳方式、无缝地监视您的环境中的 SAP Sybase ASE 服务器。OMi MP for SAP Sybase ASE 提供以下自定义场景：

- 创建 SAP Sybase ASE 管理模板
- 编辑 SAP Sybase ASE 管理模板
- 用户定义的度量 (UDM)

创建 SAP Sybase ASE 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：


配置文件夹 > 数据库管理 > SAP Sybase ASE

3. 选择 SAP Sybase ASE 配置文件夹，如果需要创建新的配置文件夹，请单击 。将打开“创建配置文件夹”。

4. 输入新的配置文件夹的名称和描述。例如，可将新的配置文件夹名称输入为 **Test**。

5. 单击 **确定**。将创建新的配置文件夹。

配置文件夹 > 数据库管理 > SAP Sybase ASE > Test



6. 在“管理模板和特性”窗格中，选择新的配置文件夹，然后单击  **管理模板**。将打开“创建管理模板”向导。



7. 在 **常规** 选项卡上，输入新的 SAP Sybase ASE 管理模板的名称。单击 **下一步**。

8. SAP Sybase ASE 管理模板可用于管理 SAP Sybase ASE 配置项以及所有相关的依赖 CI。将列表中的 **SAPSybaseASE_Deployment** 选为“拓扑视图”。SAPSybaseASE_

Deployment 将显示 SAP Sybase ASE CI 和所有相关的 CI 类型。

9. 选择拓扑图中的一项，以选择此管理模板可让您管理的配置项的 **CI 类型**。这就是可将管理模板分配到的 CI 类型。例如，可以选择 **Sybase** 以监视 SAP Sybase ASE 服务器。
单击下一步。

10. 在**特性**选项卡中，单击 ，然后单击  **添加现有特性**，将现有特性添加到新的 SAP Sybase ASE 管理模板中。此时将打开“添加现有特性”对话框。选择要添加的特性，然后单击**确定**。


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

11. 对于每个添加的特性，必须指定至少一个**目标 CI**。

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


12. 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的列表。

若要组合参数：

- a. 按 **CTRL** 并单击要组合的参数。
- b. 单击 。将打开“编辑/组合参数”对话框。
- c. 输入组合参数的“名称”。
- d. (可选)。指定“描述”、“默认值”，并指定组合参数是“只读”、“专家设置”还是“隐藏”。可指定一个特定的默认值或单击“来自 CI 属性”，然后查找一个 CI 属性。当您指定一个 CI 属性时，操作管理会自动在部署基础策略模板期间从 CI 中使用此属性的实际值设置参数值。也可更改条件参数的值。(条件为只读，在管理模板级别无法更改。)

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

- e. 单击 **OK**。

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

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

编辑 SAP Sybase ASE 管理模板

您可以编辑 SAP Sybase ASE 管理模板并修改以下组件：


- [编辑参数](#)
- [编辑特性](#)

编辑参数

使用范例： 您将使用基础 SAP Sybase ASE 管理模板监视环境中的数据库空间利用率。您正在监视环境中可用空间低的事务日志可用空间，并想要修改与数据库空间利用率对应的参数，以便密切监视可用空间。

要密切监视环境中的数据库空间利用率，必须修改“事务日志可用空间”参数：“可用空间低的事务日志可用空间 - 频率”、“可用空间低的事务日志可用空间 - 阈值”和“可用空间低的事务日志可用空间 - 严重性”。

要编辑参数，请执行以下步骤：

1. 打开“管理模板和特性”窗格：
在 BSM 上，单击 **管理 > 操作管理 > 监控 > 管理模板和特性**。
在 OMi 上，单击 **管理 > 监控 > 管理模板和特性**。
2. 在“配置文件夹”窗格中：
配置文件夹 > 数据库管理 > SAP Sybase ASE > 管理模板 > 基础 SAP Sybase ASE 管理模板
3. 在“管理模板和特性”窗格的列表中，选择 **基础 SAP Sybase ASE 管理模板**，然后单击 。将打开“编辑管理模板”对话框。
4. 单击 **参数** 选项卡。将显示参数列表。
5. 双击 **事务日志可用空间** 参数。此时将显示“编辑参数”窗口。
在该实例中，“事务日志可用空间”参数是“可用空间低的事务日志可用空间 - 频率”、“可用空间低的事务日志可用空间 - 阈值”和“可用空间低的事务日志可用空间 - 严重性”。
6. 可以使用下拉文本更改默认值。例如，您可以将“可用空间低的事务日志可用空间 - 频率”的值从“中”更改为“高”。
7. 单击 **确定**。将打开“编辑管理模板”对话框。
8. 单击 **确定**。SAP Sybase ASE 管理模板的版本将递增。

注： SAP Sybase ASE 管理模板的版本号将在对 SAP Sybase ASE 管理模板进行任何自

定义更改后递增。

编辑特性

使用范例： 您将使用基础 SAP Sybase ASE 管理模板监视 SAP Sybase ASE 环境中的数据库对象。您想要使用某些属于扩展 SAP Sybase ASE 管理模板的特性。

要编辑特性，请执行以下步骤：


1. 打开“管理模板和特性”窗格：

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

在 OMi 上，单击 **管理 > 监控 > 管理模板和特性**。

2. 在“配置文件夹”窗格中：

配置文件夹 > 数据库管理 > SAP Sybase ASE > 管理模板 > 基础 SAP Sybase ASE 管理模板

3. 在“管理模板和特性”窗格的列表中，选择 **基础 SAP Sybase ASE 管理模板**，然后单击 。将打开“编辑管理模板”对话框。

4. 单击 **特性** 选项卡。将显示特性列表。

5. 在 **布局** 窗格中，选择 **Computer** 或 **Sybase CI**。

6. 从列表中选择要添加的特性。例如，要添加 **SAP Sybase ASE 对象性能特性**。

7. 单击  添加所选特性。SAP Sybase ASE 对象性能特性将添加到 **选定特性** 列表中。

8. 单击 **确定**。SAP Sybase ASE 管理模板的版本将递增。

用户定义的度量 (UDM)

可以通过创建用户定义的度量 (UDM) 从 SAP Sybase ASE 服务器收集其他数据。使用 OMi MP for SAP Sybase ASE 可以定义其他度量，以及可借助于 SQL 代码收集这些度量值的机制。可以将新创建的 UDM 与度量阈值相关联。可以从 UDM 创建报告和图形。默认情况下，SAPSybaseASE_UDM 是 SAP Sybase ASE 用户定义特性的一部分。

SAP Sybase ASE 用户定义特性包括以下策略：

- SAPSybaseASE_27XX - 用于监视 UDM 的度量阈值策略
- SAPSybaseASE_UDM - 用于创建 UDM 的配置文件策略模板

配置文件策略模板的语法

OMi MP for SAP Sybase ASE 为您提供了一个 UDM 配置文件 (sybaseaseudm.cfg)。您可以向该模板中添加 SQL 代码以定义新度量 and 用来收集度量数据的机制。

该模板使用以下语法来定义度量名称和度量数据收集机制：

```
SYBASE
METRIC 27XX
COLLECT <OPTIONS> "<sqlcode>"
REPORT 1 "<sqlcode>"
METRIC 27YY
```

下面的代码片段定义用来收集 SAP Sybase ASE 度量 27XX 的机制：

```
SYBASE
METRIC 27XX
COLLECT <OPTIONS> "<sqlcode>"
REPORT 1 "<sqlcode>"
```

其中：

- METRIC 27XX 是新定义的度量(可以输入所选度量名称)。
- COLLECT <OPTIONS> "<sqlcode>" 是用来从受管服务器节点定义度量数据收集机制的语法。
 - <OPTIONS> 指定用来记录和表示所收集数据的机制。
 - "<sqlcode>" 是用 SQL 编写的编程代码，用来从数据库节点收集度量数据。它可以是直接的独立 SQL 语句。
 - REPORT 1 "<sqlcode>" 是一种语法，用来定义从所收集的度量数据生成报告的机制。

OMi MP for SAP Sybase ASE 使用 SQL 实用程序收集和报告 UDM 数据。

Database	度量收集实用程序	度量报告实用程序
Sybase	Transact-SQL	isql

SAP Sybase ASE 服务器受管节点上的 collector/analyser/script 使用该文件中提到的 SQL 代码收集度量数据。在 SQL 代码中，可以使用下面的主机变量加快数据收集过程：

- :dbspi_error
- :dbspi_threshold

- :dbspi_value

任务



如何创建用户定义的特性

要创建用户定义的度量，请执行以下步骤：

1. 要定义新度量，必须创建度量阈值模板 **SAPSybaseASE_27XX** 的副本。
 - a. 打开“策略模板”窗格：

在 BSM 上，单击 **管理 > 操作管理 > 监控 > 策略模板**。

在 OMi 上，单击 **管理 > 监控 > 策略模板**。
 - b. 在“策略模板组”窗格中：

单击 **模板按类型分组 > 度量阈值**。
 - c. 在“策略模板”窗格中，单击 **SAPSybaseASE_27XX**。
 - d. 要创建 **SAPSybaseASE_27XX** 策略的副本，请右键单击并单击 **复制项目**，然后单击 **粘贴项目**。或者，可以选择 **SAPSybaseASE_27XX**，单击  **复制项目**，然后单击  **粘贴项目**。
 - e. 将该策略重命名为 **SAPSybaseASE_2700**，然后单击 **确定**。

注： 可以将 **SAPSybaseASE_27XX** 策略重命名为介于 2700 和 2797 之间的编号。

- f. 要修改参数的名称、描述和值，请执行以下步骤：
 - i. 在“策略模板”窗格中，选择 **SAPSybaseASE_2700** 策略模板，然后单击 。
- 注：** 必须在原始模式下编辑该策略。
- ii. 单击 **策略数据 > 策略参数**。
 - iii. 在 **策略参数** 选项卡中，从列表中选择参数，然后单击 。将打开“编辑参数”对话框。
 - iv. 编辑参数名称(例如，将 **UDM 监视器度量 27XX 严重性** 修改为 **UDM 监视器度量 2700 严重性**)、描述和值。
 - v. 单击 **确定**。策略模板 **SAPSybaseASE_2700** 的版本按 0.1 递增。

2. 在 SPASybaseASE_UDM 策略中定义 UDM 度量。
 - a. 打开“策略模板”窗格：

在 BSM 上，单击 **管理 > 操作管理 > 监控 > 策略模板**。

在 OMi 上，单击 **管理 > 监控 > 策略模板**。
 - b. 在“策略模板组”窗格中：

模板按类型分组 > 配置文件模板
 - c. 在“策略模板”窗格中，选择 **SAPSybaseASE_UDM** 策略。
 - d. 在 **SAPSybaseASE_UDM** 中，选择 1.0，单击 ，然后单击 **编辑策略模板 (原始模式)**。
 - e. 单击 **策略数据** 选项卡。它包含有关定义用户定义度量的详细信息，还包含用户定义度量的一个示例。您可以编辑其中的数据并保存该策略。UDM 策略的版本号按 0.1 递增。
3. 要定义新的 SAP Sybase ASE 用户定义特性，请包括 **SAPSybaseASE_2700** 和最新版本的 **SAPSybaseASE_UDM** 策略。
 - a. 打开“管理模板和特性”窗格：

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

在 OMi 上，单击 **管理 > 监控 > 管理模板和特性**。
 - b. 在“配置文件夹”窗格中：

配置文件夹 > 数据库管理 > SAP Sybase ASE > 特性
 - c. 在“管理模板和特性”窗格中，单击 **SAP Sybase ASE 用户定义特性**，选择最新的版本，然后单击 。将打开“编辑特性”对话框。
 - d. 单击 **策略模板** 选项卡，选择 **SAP Sybase ASE_UDM** 策略模板(配置文件策略)。在“版本”列中，选择最新版本的策略。
 - e. 选择 **SAPSybaseASE_27XX** 策略，然后单击  以删除常规策略。
 - f. 要添加策略，请单击  **添加策略模板**(对于 BSM)和从列表中**添加策略模板**(对于 OMi)。将显示“SAP Sybase ASE 用户定义特性:编辑特性”窗口。选择所需的策略，然后单击 **确定**。
 - g. 在 **参数** 选项卡中，按 **CTRL** 并选择 **SAP Sybase ASE 实例名称** 参数的所有实例，然

后单击 。单击 **确定**。

h. 单击 **确定**。

如何部署 SAP Sybase ASE 用户定义特性

必须部署用来监视 UDM 的新版本 SAP Sybase ASE 用户定义特性。


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：

配置文件夹 > 数据库管理 > SAP Sybase ASE > 特性


3. 在“管理模板和特性”窗格中，单击 **SAP Sybase ASE 用户定义特性**，选择最新的版本 1.1，然后单击  **分配和部署项目**。

或者，可以右键单击 **SAP Sybase ASE 用户定义特性**，然后单击 **分配和部署项目** 以打开“分配和部署”向导。


4. 在 **配置项目** 选项卡中，选择要部署该特性的 **Sybase CI**，然后单击 **下一步**。

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


5. 在 **所需参数** 选项卡中，必须通过执行以下步骤来指定强制参数：

a. 选择列表中的 **SAP Sybase ASE 实例名称** 参数，然后单击 。将打开“SAP Sybase ASE 实例名称”对话框。

b. 指定该值，然后单击 **确定**。

c. 选择列表中的 **SAP Sybase ASE 实例用户名** 参数，然后单击 。将打开“SAP Sybase ASE 实例用户名”对话框。

d. 指定该值，然后单击 **确定**。

e. 在列表中选择 **SAP Sybase ASE 实例密码** 参数，然后单击 。将打开“SAP Sybase ASE 实例密码”对话框。



f. 单击 **值**，然后在 **密码** 字段中输入一个值。


g. 在 **验证密码** 字段中输入相同的密码，然后单击 **确定**。

h. 单击 **下一步** 转到 **参数概要**。

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，可以更改参数的默认值。则单击**下一步**。

要更改参数的默认值，请执行以下步骤：

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

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

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

第 6 章：部署场景

此部分提供有关如何部署用于监视 SAP Sybase ASE 服务器的 OMi MP for SAP Sybase ASE 的信息。

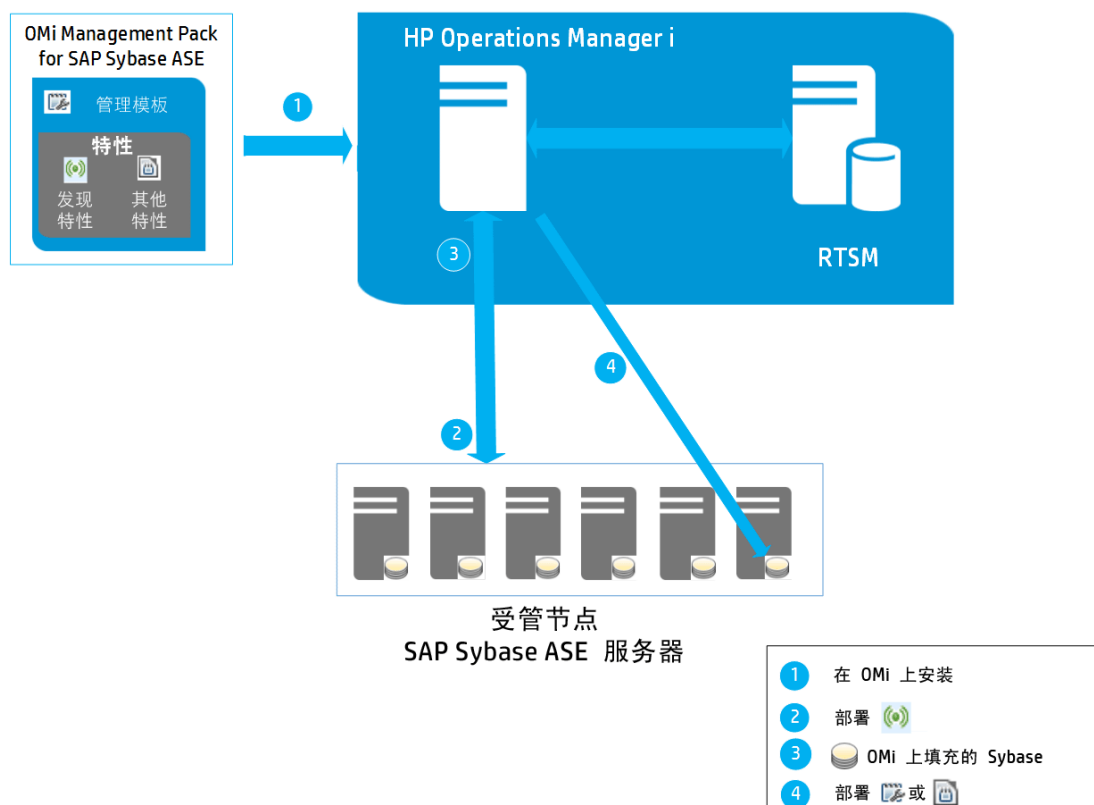
标准环境中的 SAP Sybase ASE 服务器

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

1. 将要监视的节点添加到 OMi 控制台。
2. 部署 **SAP Sybase ASE 发现** 特性，以发现受管节点上的 SAP Sybase ASE 服务器 CI 和 SAP Sybase 复制服务器 CI。
3. 根据监视要求标识和部署 SAP Sybase ASE 管理模板。

有关部署 OMi MP for SAP Sybase ASE 的详细信息，请参见[开始使用\(对于 BSM 控制台\)](#)或[开始使用 OMi 控制台](#)部分。

下图显示了典型的部署场景，其中 OMi MP for SAP Sybase ASE 部署在标准环境中的 SAP Sybase ASE 服务器上：



复制服务器环境中的 SAP Sybase

注：如果要监视第三方复制服务器，必须部署 SAP Sybase ASE 发现特性，以便在 OMi MP for SAP Sybase ASE 中发现它们。

要在复制环境中部署 OMi MP for SAP Sybase ASE，请执行以下步骤：

1. 将要监视的节点添加到 OMi 控制台。
2. 部署 **SAP Sybase ASE 发现**特性，以发现受管节点上的 SAP Sybase ASE 服务器 CI 和 SAP Sybase 复制服务器 CI。
3. 部署 **SAP Sybase 复制服务器可用性**特性以监视 SAP Sybase 服务器中的数据库复制。

第 7 章：疑难解答

以下部分提供了有关对场景进行疑难解答的信息：

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 SAP Sybase ASE 后，请确保通过执行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：
对于 Windows: `ovodetect -t`

对于 UNIX(AIX 除外): `/opt/OV/bin/ovodetect -t`

对于 AIX: `/usr/lpp/OV/bin/ovodetect -t`

如果上述命令的输出为 `mpinstance="1"`，则说明正在监视 SAP Sybase ASE 服务器。如果上述命令的输出为 `mpinstance="0"`，则说明未在监视 SAP Sybase ASE 数据库。

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：

对于 Windows: `ovc -restart opcmsga`

对于 UNIX(AIX 除外): `/opt/OV/bin/ovc -restart opcmsga`

对于 AIX: `/usr/lpp/OV/bin/ovc -restart opcmsga`

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 10 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 10 上，单击**管理 > 监控 > 分配与调整**。

3. 检查以下 OMi 日志文件：

对于 **Linux**：

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

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

对于 **Windows**：

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

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

SAP Sybase ASE 部署之后服务器监视未启动 OMi MP for SAP Sybase ASE

问题：部署之后，SAP Sybase ASE 服务器监视未启动。

解决方案：要解决此问题，请执行以下步骤：

1. 运行以下命令以确保 **SAPSybaseASE_Configuration** 策略部署在受管节点上：

```
%OvInstallDir%\bin\ovpolicy -polname "SAPSybaseASE_Configuration" -poltype configfile -l
```

2. 如果参数值经过修改，请执行下列步骤以标识策略 ID：

- a. 打开“策略模板”窗格：

在 BSM 上，单击**管理 > 操作管理 > 监控 > 策略模板**。

在 OMi 上，单击**管理 > 监控 > 策略模板**。

- b. 在“策略模板组”窗格中，单击**配置文件模板**。

- c. 在“策略模板”窗格中，单击 **SAPSybaseASE_Configuration** 策略模板。
 - d. 记下“详细信息”窗格中的 ID 值。
3. 导航到受管节点上的以下文件夹位置，并检查 **SAPSybaseASE_Configuration** 策略模板的参数值是否已在 `<策略 ID>_params.xml` 文件中更新。

对于 Windows: `%OvDataDir%\datafiles\policies\configfiletmpl/`

对于 UNIX: `/var/opt/OV/datafiles/policies/configfiletmpl/`

4. 执行类似的步骤，确认其他策略的配置和部署参数是否已更新。
5. 运行以下命令以验证 `MPSybCfg.pl` 是否已在配置详细信息中更新：

```
dbspisybcfg -e
```

Performance Manager i (PMi) 图形或报告无数据

问题 1: 用于创建图形或报告的信息在 OMi MP for SAP Sybase ASE 中不可用。

解决方案 1: 要解决此问题，请执行以下步骤：

1. 运行以下命令检查是否已创建图形数据源：

```
ovcodautl -obj
```

验证数据源列表并确保已创建 `DBSPI_SYB_GRAPH` 和 `DBSPI_SYB_REPORT` 数据源。

2. 如果未创建数据源，请运行以下命令创建数据源：

```
dbspisybgre
```

3. 与数据源创建相关的错误记录在命令提示符的控制台中。
4. 确保在节点上部署了图形策略而且这些策略将数据记录在以下文件中：

对于 Windows: `%OvDataDir%\conf\SAPSybaseASE\dsi\<instance>.dat`

对于 UNIX: `/var/opt/OV/conf/SAPSybaseASE/dsi/<实例>.dat`

问题 2: 万一要重新使用装有 Operations Agent 11.x 和 PA DSI(数据源集成)的任何旧节点，如果已创建数据源，这会影响数据日志记录。

解决方案 2: 要解决此问题，请执行以下步骤：

1. 要清除和删除旧数据，请运行以下命令：

- a. 清除旧数据：

对于 UNIX: `/var/opt/OV/bin/instrumentation/dbspisyb_mwclup`

对于 Windows: `%OvDataDir%\bin\instrumentation\dbspisybmwi-cleanup`

- b. 要重新启动数据源，请运行 `ovc -restart coda` 命令。

2. 创建空文件：

对于 UNIX: `/var/opt/OV/conf/dsi2ddf/nocoda.opt`

对于 Windows: `%OvDataDir%\conf\dsi2ddf\nocoda.opt`

3. 要创建新 CODA 数据源并记录 PMi 数据，请运行以下命令：

`dbspisybgre`

问题 3: 如果受管节点由 Smart Plug-in for Sybase Database 监视。

解决方案 3: 要解决此问题，请执行以下步骤：

1. 可以将 DBSPI_SYB_<数据源> 的数据备份到 HP Reporter 或您使用的任何其他报告解决方案。

示例：运行以下命令可备份到 HP 上：`gathercoda -h <Sybase_hostname>`。

2. 从受管节点卸载 HP Operations Smart Plug-in for Sybase。

有关从受管节点卸载的详细信息，请参见《HP Operations Smart Plug-in for Databases 安装和配置指南》。

3. 要删除数据源，请运行以下命令：

对于 Windows: `dbspimwi -cleanup`

对于 UNIX: `dbspi_mwclup`

数据记录策略未记录数据

问题: MP for SAP Sybase ASE 服务器不将数据记录到报告数据源中。

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创建了报告数据源：

`ovcodautl -obj`

2. 如果未创建数据源，请运行以下命令创建数据源：

对于 Windows: `dbspisybmwi -osm`

对于 UNIX: `dbspisyb_mw_int -osm`

3. 与数据源创建相关的错误记录在命令提示符的控制台中。
4. 确保节点上部署了报告策略。报告策略将报告数据直接记录到数据源中。

部署之后服务器计划度量无法执行

问题：部署之后，SAP Sybase ASE 服务器计划度量未执行。

解决方案：要解决此问题，请执行以下步骤：

1. 通过执行以下步骤确保在受管节点上部署了以下四个策略：

- a. 打开“策略模板”窗格：

在 BSM 上，单击 **管理 > 操作管理 > 监控 > 策略模板**。

在 OMi 上，单击 **管理 > 监控 > 策略模板**。

- b. 在“策略模板组”窗格中，单击 **计划程序任务模板**。

- c. 检查是否部署了 **SAPSybaseASE_High**、**SAPSybaseASE_Low**、**SAPSybaseASE_Medium** 和 **SAPSybaseASE_Veryhigh**。

2. 导航到以下位置，检查相应的策略文件是否有效：

- 对于 Windows: `%OvDataDir%\conf\SAPSybaseASE\xml\`

- 对于 UNIX: `/var/opt/OV/conf/SAPSybaseASE/xml/`

3. 使用以下插桩文件创建计划程序 XML 文件: *MPCConfHandler.pl*

插桩文件所在的文件夹位置：

- 对于 Windows: `%OvDataDir%\bin\instrumentation\`

- 对于 UNIX: `/var/opt/OV/bin/instrumentation/MPSybConfHandler.pl`

4. 要启用跟踪，请运行启用 **SAP Sybase ASE 管理包跟踪** 工具。

有关启动工具的详细信息，请参见 [工具](#) 部分。

5. 在启用跟踪之后，将在以下路径创建计划程序日志文件。

- 对于 Windows: `%OvDataDir%\log\SAPSybaseASE\MPSybConfHandler.pl.log`
 - 对于 UNIX: `/var/opt/OV/log/SAPSybaseASE/MPSybConfHandler.pl.log`
6. 如果您不想监视特定度量，则将该度量的“频率”参数设置为“NORUN”值。
- 有关编辑参数值的详细信息，请参见“[调整参数](#)”部分。


收集失败后不在服务器上生成警报



问题：当收集器遇到错误时，不在服务器上生成警报。

解决方案：要解决此问题，请执行以下步骤：

1. 使用下列方法之一启用跟踪：
 - a. 可以通过在“分配与调整”窗格中执行以下步骤来启用跟踪：
 - i. 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**。
 - ii. 在 **浏览视图** 选项卡中，选择 **SAPSybaseASE_Deployment**。选择有问题的 CI。
 - iii. 在“分配项目”窗格中，选择 **SAP Sybase ASE 基本特性**。
 - iv. 在“分配详细信息”窗格中，单击  以查看专家参数。
 - v. 双击 **SAP Sybase ASE 实例跟踪** 参数。

将打开“编辑实例参数”向导。
 - vi. 单击 ，选择 **SAP Sybase ASE 实例跟踪** 参数，然后选择 。将该值更改为开，然后单击 **确定**。
 - vii. 单击 **确定**。
 - b. 要在“Event Browser”中针对节点上的所有实例启用跟踪，请执行以下步骤：
 - i. 打开“Event Perspective”窗格：

在 BSM 上，单击 **应用程序 > 操作管理 > Event Perspective**。

在 OMi 上，单击 **工作区 > 操作控制台 > Event Perspective**。
 - ii. 从 **View Explorer** 中，选择一个视图，然后从 **Event Browser** 中选择一个事件。

可以在“Action”窗格中查看工具。

- iii. 双击启用 **SAP Sybase ASE管理包跟踪**工具。将打开“运行工具”对话框。

注：将可选参数留空。

- iv. 单击**运行工具**。

2. 导航到以下位置，确保相应的文件部署在节点上。

对于 Windows: `%OvDataDir%\bin\instrumentation`

对于 UNIX: `/var/opt/OV/bin/instrumentation`

3. dbspicas 是用于获取 SAP Sybase ASE 度量的收集器。

- a. 要检查收集器的连接，请运行 `dspicas -dpv` 命令。
- b. 要验证阈值是否已超过限制，请运行 `dspicas -pv -m <metric>` 命令。

度量值列显示在命令控制台上。

4. 如果阈值已超过限制，则运行以下命令来生成警报：

```
dbspicas -m <度量> -i <实例名称>
```

-m =(度量, metric 的首字母)指定要在其上收集数据的度量编号或编号范围。

-i =(实例, instance 的首字母)指定数据库实例(可选)

5. 要跟踪的插桩日志文件位于以下位置：

对于 Windows: `%OvDataDir%\log\SAPSybaseASE`

对于 UNIX: `/var/opt/OV/log/SAPSybaseASE`

SAP Sybase 复制服务器线程状态工具失败

问题：SAP Sybase 复制服务器线程状态工具失败。该工具生成以下错误：

```
Msg 14125, Level 11, State 0:
```

```
Server 'SAMPLE_RS':
```

```
Application 'isql' is using character set 'utf8', but the Replication Server is using character set 'iso_1'.Because the character sets are different, character set conversion problems may occur.
```

解决方案： 您需要确保根据受管节点上安装的 SAP Sybase 复制服务器或 SAP Sybase ASE 服务器完成正确的 LANG 设置。

要解决此问题，请执行以下步骤：

1. 运行以下命令以更改代理的 LANG 设置：

```
ovconfchg -ns ctrl.env -set LANG C
```

2. 运行以下命令以在受管节点上重新启动代理：

对于 Windows: `ovc -restart opcmsga`

对于 UNIX(AIX 除外): `/opt/OV/bin/ovc -restart opcmsga`

对于 AIX: `/usr/lpp/OV/bin/ovc -restart opcmsga`

3. 运行以下命令将 LANG 设置导出到控制台：

```
export LANG=C
```

OMi MP for SAP Sybase ASE 对于 64 位版本的 Sybase 不适用

问题： OMi MP for SAP Sybase ASE 不适用于 Sybase 64 位版本。

解决方案： 为了使 OMi MP for SAP Sybase ASE 适用于 64 位版本的 Sybase，必须安装 Sybase 提供的 Open Client 32 位库。

要解决此问题，请执行以下步骤：

1. 获取 Sybase 的 Open Client/Server 产品版本 `<xx.y>` for `<平台>`

其中，

`<xx.y>` 是 Sybase 产品的版本(例如，15.7)

`<平台>` 是受管节点的平台：HP-UX 11、Solaris 或 AIX。

2. 使用 Open Client/Server 产品安装说明将 32 位库安装在默认的库目录中，默认目录通常为：

```
$SYBASE/$SYBASE_OCS/lib
```

例如，路径可能为 `/home/sybase/OCS-15_0/lib` for Sybase 15.7

注： 32 位的库与已经安装的 64 位库不冲突，因为这两个库具有不同的文件名(例如，`libintl.a` 是 32 位库；`libintl64.a` 是相应的 64 位库；`libintl.sl` 是 32

位； libintl64.sl 是 64 位等)。

附录：度量和数据源

度量数据将记录到特定的数据源，以便生成报告和图形。

通用数据源

常规数据源为数据库实例名称保留了一个标有实例名称的列。此列还包含用于区分为每个实例收集的数据的信息。其他列表示图形度量。所有图形度量的完整列表存储在位于以下位置的 `dbspisybg.fm` 文件中：

Windows: `%OvDataDir%\bin\instrumentation`

UNIX: `/var/opt/OV/bin/instrumentation`

图形模板

图形是度量的图示。图形是从 **DBSPI_SYB_GRAPH** 数据源名称/类名生成的。有关创建和查看图形的信息，请参见“性能图形”文档。OMi MP for SAP Sybase ASE 包括已映射到 SAP Sybase ASE 服务器 CIT 的 SAP Sybase ASE 服务器图形系列。

有关图形度量的详细信息，请参见“图形模板”部分。

报告

基于 Web 的报告可用于检查特定 SAP Sybase ASE 服务器的运行状况和效率。这些报告是从 **DBSPI_SYB_REPORT** 数据源名称/类名生成的。有关查看和访问报告的信息，请参见 HP Service Health Reporter (SHR) 文档。

DBSPI_SYB_REPORT 包含有关以下各列的信息：

- InstanceName
- 值 ID
- 值

度量

下表提供与度量和策略模板相关的特性的信息。

度量数据类型：Real 64

特性	策略模板/集合名	度量	收集间隔
SAP Sybase ASE 应用程序性能	SAPSybaseASE_ 2046	S046_ HIGPRIOCHNGSPCT	5 分钟
	SAPSybaseASE_ 2047	S047_ MEDPRIOCHNGSPCT	5 分钟
	SAPSybaseASE_ 2048	S048_ LOWPRIOCHNGSPCT	5 分钟
	SAPSybaseASE_ 2050	S050_CPUAPPLOGNPCT	5 分钟
	SAPSybaseASE_ 2051	S051_IOAPPLOGNPCT	5 分钟
SAP Sybase ASE 可用性	SAPSybaseASE_ 2007	S007_ CONNECTUSERSPCT	5 分钟
	SAPSybaseASE_ 2012	S012_ENGINESOFFCNT	5 分钟
	SAPSybaseASE_ 2020	S020_ BKUPSRVRSTATUS	NORUN
	SAPSybaseASE_ 2061	S061_ CONECTPERUSRCNT	5 分钟
SAP Sybase ASE CPU 利用率	SAPSybaseASE_ 2001	S001_UTILBYCPUPCT	5 分钟
	SAPSybaseASE_ 2003	S003_ CONXTSWITCHPCT	5 分钟
SAP Sybase ASE 缓存性能	SAPSybaseASE_ 2031	S031_DATACACHEPCT	15 分钟
	SAPSybaseASE_ 2032	S032_ PROCDRECACHEPCT	15 分钟
	SAPSybaseASE_ 2033	S033_ DATAACHMISSPCT	15 分钟
	SAPSybaseASE_ 2035	S035_ CACHEUTILZTNPCT	15 分钟
	SAPSybaseASE_ 2036	S036_ LRGEIODENIEDPCT	15 分钟

特性	策略模板/集合名	度量	收集间隔
SAP Sybase ASE 数据库空间利用率	SAPSybaseASE_ 2004	S004_ TRANSLOGFULLPCT	15 分钟
SAP Sybase ASE 设备性能	SAPSybaseASE_ 2016	S016_SPACEDUSEDPCT	1 小时
	SAPSybaseASE_ 2017	S017_ MIRRDEVNOACTCNT	1 小时
SAP Sybase ASE 磁盘运行状况	SAPSybaseASE_ 2075	S075_ COMPLTEDSKIOPCT	15 分钟
	SAPSybaseASE_ 2077	S077_PHYSREADSRATE	15 分钟
	SAPSybaseASE_ 2078	S078_LOGICREADSRATE	15 分钟
SAP Sybase ASE 索引性能	SAPSybaseASE_ 2015	S015_OPENINDEXPCT	15 分钟
	SAPSybaseASE_ 2070	S070_HEAPINSERTPCT	15 分钟
	SAPSybaseASE_ 2071	S071_ NCIXREQMNTIUPCT	15 分钟
	SAPSybaseASE_ 2072	S072_ NCIXREQMNTDLPCT	15 分钟
SAP Sybase ASE 锁定性能	SAPSybaseASE_ 2029	S029_ AVGLKSBYPROCCNT	5 分钟
	SAPSybaseASE_ 2053	S053_LOCKSUSERPCT	5 分钟
	SAPSybaseASE_ 2057	S057_DEADLOCKCNT	5 分钟
SAP Sybase ASE 内存性能	SAPSybaseASE_ 2037	S037_LRGEIOUTILPCT	15 分钟
	SAPSybaseASE_ 2038	S038_APFDENIEDPCT	15 分钟
	SAPSybaseASE_ 2073	S073_ SPINLOCKCONTPCT	15 分钟

特性	策略模板/集合名	度量	收集间隔
	SAPSybaseASE_2074	S074_ BUFFGRABDRYPCT	15 分钟
	SAPSybaseASE_2076	S076_ CACHEHITMISSPCT	15 分钟
	SAPSybaseASE_2080	S080_ BFERWASHINIOPCT	15 分钟
	SAPSybaseASE_2081	S081_ BFERWASHDRYPCT	15 分钟
SAP Sybase ASE 网络包	SAPSybaseASE_2044	S044_AVGPACKSIZESNT	1 小时
	SAPSybaseASE_2045	S045_AVGPACKSIZERCVD	1 小时
SAP Sybase ASE 对象性能	SAPSybaseASE_2014	S014_OPENDBREMCNT	15 分钟
	SAPSybaseASE_2049	S049_BLOCKEDOBJNUM	15 分钟
	SAPSybaseASE_2054	S054_OPNOBJCTSUSDPCT	15 分钟
SAP Sybase ASE 并行处理	SAPSybaseASE_2064	S064_WORKRPROCERATE	15 分钟
	SAPSybaseASE_2065	S065_PARALLELQRYRATE	15 分钟
	SAPSybaseASE_2066	S066_ESQREQUESTRATE	15 分钟
	SAPSybaseASE_2067	S067_WRKRPRCRQDENPCT	15 分钟
	SAPSybaseASE_2068	S068_WRKRMMRQFAILPCT	15 分钟
	SAPSybaseASE_2069	S069_PQRUNTADJUSTPCT	15 分钟

特性	策略模板/集合名	度量	收集间隔
SAP Sybase ASE 进程活动	SAPSybaseASE_ 2039	S039_ FULLULCFLUSHPCT	15 分钟
	SAPSybaseASE_ 2055	S055_ BLOCKDPROCESSES	15 分钟
	SAPSybaseASE_ 2062	S062_LOGSEMAWAITPCT	15 分钟
	SAPSybaseASE_ 2079	S079_COMMXACTSCNT	15 分钟
SAP Sybase ASE 查询性能	SAPSybaseASE_ 2027	S027_ ACTIVCURSORSCNT	15 分钟
	SAPSybaseASE_ 2043	S043_HEAVYSQLNUM	NORUN

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 SAP Sybase ASE 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！