

适用于 SQL Server 2014 Analysis Services 的 System Center 管理包指南

Microsoft Corporation

发布时间：2016 年 12 月

Operations Manager 团队鼓励用户将有关管理包的任何反馈发送到 sqlmpsfeedback@microsoft.com。

版权信息

本文档按“原样”提供。本文档中的信息和表达的观点（包括 URL 和其他 Internet 网站引用）如有更改，恕不另行通知。您应承担使用本文档所带来的风险。

此处提及的某些示例只是为了便于说明，纯属虚构。  不应据此联想或妄加推断。

本文档不向您提供对任何 Microsoft 产品中的任何知识产权的任何法律权利。您可以出于内部参考目的复制和使用本文档。您可以出于内部参考目的修改本文档。

© 2016 Microsoft Corporation。保留所有权利。

Microsoft、Active Directory、Windows 和 Windows Server 是 Microsoft 公司集团的商标。

所有其他商标均为其各自所有者的财产。

目录

[适用于 SQL Server 2014 Analysis Services 的 System Center 管理包指南 4](#_Toc469567233)

[指南历史记录 5](#_Toc469567234)

[支持的配置 5](#_Toc469567235)

[管理包范围 6](#_Toc469567236)

[必需配置 6](#_Toc469567237)

[此管理包中的文件 6](#_Toc469567238)

[管理包用途 8](#_Toc469567239)

[监视方案 8](#_Toc469567240)

[运行状况汇总方式 11](#_Toc469567241)

[配置适用于 SQL Server 2014 Analysis Services 的管理包 12](#_Toc469567242)

[最佳做法：新建管理包进行自定义 12](#_Toc469567243)

[如何新建管理包进行自定义 12](#_Toc469567244)

[如何导入管理包 12](#_Toc469567245)

[如何启用“代理程序代理”选项 13](#_Toc469567246)

[安全性配置 13](#_Toc469567247)

[在 Operations Manager 控制台中查看信息 15](#_Toc469567248)

[与版本无关的（通用）视图和仪表板 15](#_Toc469567249)

[SQL Server 2014 Analysis Services 视图 16](#_Toc469567250)

[仪表板 17](#_Toc469567251)

[链接 18](#_Toc469567252)

[附录：管理包内容 18](#_Toc469567253)

[视图和仪表板 18](#_Toc469567254)

[Analysis Services 数据库组 19](#_Toc469567255)

[Analysis Services 数据库组 - 发现 19](#_Toc469567256)

[Analysis Services 服务器角色组 19](#_Toc469567257)

[Analysis Services 服务器角色组 - 发现 19](#_Toc469567258)

[服务器角色组 19](#_Toc469567259)

[服务器角色组 - 发现 20](#_Toc469567260)

[SQL Server 警报范围组 20](#_Toc469567261)

[SQL Server 警报范围组 - 发现 20](#_Toc469567262)

[SQL Server Analysis Services 警报范围组 20](#_Toc469567263)

[SQL Server Analysis Services 警报范围组 - 发现 20](#_Toc469567264)

[SQL Server 计算机 20](#_Toc469567265)

[SQL Server 计算机 - 发现 20](#_Toc469567266)

[SSAS 2014 事件日志收集目标 20](#_Toc469567267)

[SSAS 2014 事件日志收集目标 - 发现 20](#_Toc469567268)

[SSAS 2014 事件日志收集目标 - 规则（警报） 21](#_Toc469567269)

[SSAS 2014 实例 21](#_Toc469567270)

[SSAS 2014 实例 - 单元监视器 21](#_Toc469567271)

[SSAS 2014 实例 - 规则（非警报） 27](#_Toc469567272)

[SSAS 2014 多维数据库 36](#_Toc469567273)

[SSAS 2014 多维数据库 - 发现 36](#_Toc469567274)

[SSAS 2014 多维数据库 - 单元监视器 36](#_Toc469567275)

[SSAS 2014 多维数据库 - 依赖关系（汇总）监视器 38](#_Toc469567276)

[SSAS 2014 多维数据库 - 规则（非警报） 38](#_Toc469567277)

[SSAS 2014 多维实例 42](#_Toc469567278)

[SSAS 2014 多维实例 - 发现 42](#_Toc469567279)

[SSAS 2014 多维实例 - 依赖关系（汇总）监视器 42](#_Toc469567280)

[SSAS 2014 多维分区 42](#_Toc469567281)

[SSAS 2014 多维分区 - 发现 42](#_Toc469567282)

[SSAS 2014 多维分区 - 单元监视器 43](#_Toc469567283)

[SSAS 2014 多维分区 - 规则（非警报） 43](#_Toc469567284)

[SSAS 2014 PowerPivot 实例 45](#_Toc469567285)

[SSAS 2014 PowerPivot 实例 - 发现 45](#_Toc469567286)

[SSAS 2014 种子 45](#_Toc469567287)

[SSAS 2014 种子 - 发现 45](#_Toc469567288)

[SSAS 2014 表格数据库 46](#_Toc469567289)

[SSAS 2014 表格数据库 - 发现 46](#_Toc469567290)

[SSAS 2014 表格数据库 - 单元监视器 46](#_Toc469567291)

[SSAS 2014 表格数据库 - 规则（非警报） 48](#_Toc469567292)

[SSAS 2014 表格实例 52](#_Toc469567293)

[SSAS 2014 表格实例 - 发现 52](#_Toc469567294)

[SSAS 2014 表格实例 - 依赖关系（汇总）监视器 52](#_Toc469567295)

[附录：已知问题和故障排除 52](#_Toc469567296)

[运行状况汇总方式 11](#_Toc469567297)

# **适用于** **SQL Server 2014 Analysis Services 的 System Center 管理包指南**

本指南基于适用于 SQL Server 2014 Analysis Services 的管理包 6.7.15.0 版本而编写。

## 指南历史记录

| **发布日期** | **更改** |
| --- | --- |
| 2016 年 12 月（版本 6.7.15.0 RTM） | * 添加了对计算机主机名称长度超过 15 个符号的配置支持
* 已修复：AS 工作流有时会崩溃
* 更新了可视化库
 |
| 2016 年 3 月 | * 更新了引用并删除了弃用的元素以支持 6.6.4.0+ 可视化库
* 修复了 SSAS 管理包无法收集具有本地化名称的 OS 性能计数器的 Bug
* 更新了在发现过程中检测到某些问题时引发错误的发现
* 修复了收集群集实例以减少干扰时的模块错误
* 更改了 CPU 使用率监视器的默认设置，在服务器监视器上添加了对内存使用量的取样
* 降低了模块的内部复杂性
* 修复了一些发现；现在无法发现最后几项
* 简化了仪表板，使其运行更快且信息更丰富
* 审阅并更新了知识库
* 添加了对每个非本机工作流的超时支持
* 修复了在某些情况下会话监视器不正确地计算阻塞会话时阻塞会话监视器的问题
* Win10 支持：修复了操作系统版本检测问题
* 修复了 CPU 使用率警报描述
* 更新了指南的“已知问题和故障排除”部分
 |
| 2015 年 6 月 | 仪表板已替换为新的仪表板 |
| 2014 年 10 月 | 发布本指南的原始版本 |

## 支持的配置

此监视包需要 System Center Operations Manager 2012 RTM 或更高版本（自 SCOM 2012 SP1 开始支持仪表板）。不需要专用的 Operations Manager 管理组。

下表详细说明了 SQL Server 2014 Analysis Services 的管理包支持的配置：

|  |  |
| --- | --- |
| **配置** | **支持** |
| SQL Server 2014 Analysis Services | * 64 位 OS 上的 64 位 SQL Server 2014 Analysis Services
* x86 OS 上的 x86 SQL Server 2014 Analysis Services
 |
| 群集服务器 | 是  |
| 无代理监视 | 不支持 |
| 虚拟环境 | 是 |

### 管理包范围

SQL Server 2014 Analysis Services 的管理包能够监视以下功能：

* 在以下模式之一中运行的 SQL Server 2014 Analysis Services 实例：
* 多维模式；
* 表格模式；
* PowerPivot 模式；
* SQL Server 2014 Analysis Services 数据库；
* SQL Server 2014 Analysis Services 数据库分区。

有关此管理包支持的监视方案的完整列表，请参阅“[监视方案](#_Monitoring_Scenarios)”部分。

重要提示

此管理包支持每个 SSAS 实例使用最多 50 个数据库。超出监视数据库的数目以及大量分区可能会导致性能下降。建议在这种情况下对分区禁用发现工作流。

### 必需配置

* 导入管理包。
* 将 SSAS 运行方式配置文件与对 Windows Server 和 SQL Server Analysis Services 实例具有管理员权限的帐户相关联。
* 启用在群集成员服务器上安装的所有代理上的“代理程序代理”选项。无需为独立服务器启用此选项。有关说明，请参阅此列表后的过程。
* 请注意，SQL Server Browser 服务是发现和监视 Analysis Services 所必需的。必须安装并打开 SQL Server Browser。

### 此管理包中的文件

SQL Server 2014 Analysis Services 的管理包包括以下文件：

| **文件** | **说明** |
| --- | --- |
| Microsoft.SQLServer.2014.AnalysisServices.Discovery.mpb | 此管理包发现 Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services 实例和相关对象。此管理包仅包含发现逻辑，并且需要导入单独的监视管理包才能监视发现的对象。必需的。 |
| Microsoft.SQLServer.2014.AnalysisServices.Monitoring.mpb | 此管理包可监视 Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services。这取决于 Microsoft SQL 2014 Analysis Services (Discovery) 管理包。必需的。 |
| Microsoft.SQLServer.2014.AnalysisServices.Presentation.mpb | 此管理包添加了 SQL Server 2014 Analysis Services 仪表板。可选。 |
| Microsoft.SQLServer.2014.AnalysisServices.Views.mp | 此管理包包含 Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services 管理包的视图和文件夹结构。可选。 |
| Microsoft.SQLServer.Generic.Presentation.mp | 此管理包定义了常用文件夹结构和视图。可选。 |
| Microsoft.SQLServer.Generic.Dashboards.mp | 此管理包定义 SQL Server 仪表板所需的常用组件。可选。 |
| Microsoft.SQLServer.Visualization.Library.mpb | 此管理包包含 SQL Server 仪表板所需的基本可视化组件。可选。 |

## 管理包用途

此管理包可用于监视 SQL Server 2014 Analysis Services 实例、数据库和分区。

本节内容：

• [监视方案](#z5a9ff008734b4183946f840ae0464ab0)

• [运行状况如何汇总](#zb8b3e32eb8154a8da8b18b606568e65d)

有关此管理包中所含发现、规则、监视器、视图和报告的详细信息，请参阅[附录：管理包内容](#zf475f3cc57b84a049d89cda7b1f37ba8)。

### 监视方案

| **监视方案** | **说明** | **关联规则和监视器** |
| --- | --- | --- |
| SSAS 实例监视 | 此方案提供对 SSAS 实例运行状况方面的监视。 | * **服务状态**。SSAS 实例的 Windows 服务未处于运行状态的持续时间超过配置的阈值时，监视器将发出警报。
* **内存配置与 SQL Server 冲突。**如果 SQL Server 关系数据库引擎进程在服务器上运行，且 SSAS 实例的 TotalMemoryLimit 配置高于指定阈值，则此监视器将发出警报，以确保 SQL Server 进程有足够的内存。
* **TotalMemoryLimit 配置**。SSAS 实例的配置 TotalMemoryLimit 超过配置的阈值，导致操作系统执行必需的基本功能所需的物理内存（至少 2 GB）分配存在风险时，此监视器将发出警报。
* **内存使用量。**SSAS 实例分配的内存超过配置的“警告阈值”（以占 SSAS 实例的 TotalMemoryLimit 设置的百分比表示）时，此监视器将报告警告。这些分配超过配置的“严重阈值”时，监视器将发出严重警报。
* **服务器上的内存使用量。**此监视器将观察服务器上非 SSAS 进程的内存使用量，以确保 Analysis Services 的 TotalMemoryLimit 始终可用。
* **处理池 I/O 作业队列长度。**SSAS 实例的处理池 I/O 作业队列的长度大于配置的阈值时，此监视器将发出警报。
* **处理池作业队列长度。**SSAS 实例的处理池作业队列的长度大于配置的阈值时，此监视器将发出警报。
* **查询池队列长度。**SSAS 实例的查询池队列长度大于配置的阈值时，此监视器将发出警报。
* **默认存储可用空间。** 实例的默认存储的可用空间低于“警告阈值”设置（以占估计默认存储文件夹 (DataDir) 大小和磁盘可用空间之和的百分比表示）时，此监视器将报告警告。当可用空间低于“严重阈值”时，监视器将报告严重警报。监视器未考虑除默认存储文件夹 (DataDir) 之外的其他文件夹中的数据库或分区。
* **CPU 使用率 –** 如果 SSAS 进程的 CPU 使用过高，监视器将发出警报。
 |
| SSAS 数据库监视 | 此方案提供对 SSAS 数据库运行状况方面的监视。 | * **数据库可用空间。**SSAS 数据库存储文件夹的可用磁盘空间低于“警告阈值”设置（以占估计数据库存储文件夹大小和磁盘可用空间之和的百分比表示）时，此监视器将报告警告。当可用空间低于“严重阈值”时，监视器将报告严重警报。
* **阻塞持续时间。**如果至少一个会话的阻塞时间长于配置的阈值，监视器将发出警报。
* **阻塞会话计数。**阻塞时间长于配置的 WaitMinutes 设置的会话数超过配置的阈值时，监视器将发出警报。
 |
| SSAS 分区监视 | 此方案提供对 SSAS 多维数据库的分区运行状况方面的监视。 | * **分区存储可用空间**。分区存储位置的可用空间低于“严重阈值”设置（以占文件夹总大小加磁盘可用空间之和的百分比表示）时，监视器将报告警告。当可用空间低于“警告阈值”时，监视器将报告严重警报。监视器不会监视 SSAS 实例的默认存储位置的可用空间。
 |
| 性能收集规则 | 此方案收集各种重要的性能指标 | SSAS 2014：数据库磁盘可用空间 (GB)SSAS 2014：其他进程使用的数据库驱动器空间 (GB)SSAS 2014：数据库阻塞持续时间（分钟）SSAS 2014：数据库可用空间 (%)SSAS 2014：数据库可用空间 (GB)SSAS 2014：数据库已阻塞会话数SSAS 2014：数据库大小 (GB)SSAS 2014：数据库存储文件夹大小 (GB)SSAS 2014：分区大小 (GB)SSAS 2014：分区可用空间 (GB)SSAS 2014：其他进程使用的分区 (GB)SSAS 2014：分区可用空间 (%)SSAS 2014：驱动器总大小 (GB)SSAS 2014：驱动器已用空间 (GB)SSAS 2014：实际系统缓存 (GB)SSAS 2014：实例可用空间 (%)SSAS 2014：实例可用空间 (GB)SSAS 2014：缓存逐出/秒SSAS 2014：缓存插入/秒SSAS 2014：添加的缓存 KB/秒SSAS 2014：CPU 使用率 (%)SSAS 2014：默认存储文件夹大小 (GB)SSAS 2014：内存下限 (GB)SSAS 2014：清理器当前价格SSAS 2014：服务器上的内存使用量 (GB)SSAS 2014：服务器上的内存使用率 (%)SSAS 2014：AS 不可收缩内存使用率 (GB)SSAS 2014：处理池 I/O 作业队列长度SSAS 2014：处理池作业队列长度SSAS 2014：读取的处理行/秒SSAS 2014：实例内存 (GB)SSAS 2014：实例内存 (%)SSAS 2014：查询池作业队列长度SSAS 2014：发送的存储引擎查询行/秒SSAS 2014：内存总限制 (GB)SSAS 2014：服务器上的总内存 (GB)SSAS 2014：驱动器上的已用空间 (GB) |
| 警报规则 | 本规则通知出现的错误 | 执行 SSAS 2014 MP 托管模块期间出错 |

运行状况汇总方式

下图显示对象的运行状况在此管理包中的汇总方式。



# 配置适用于 SQL Server 2014 Analysis Services 的管理包

本节提供与配置和优化此管理包有关的指南。

• [最佳做法：新建管理包进行自定义](#z2)

* [如何导入管理包](#_How_to_import)
* [如何启用“代理程序代理”选项](#_How_to_enable)

• [安全性配置](#z3)

### 最佳做法：新建管理包进行自定义

Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services 的管理包都是密封的，以防更改管理包文件中的任何原始设置。但是，您可以创建自定义，例如替代或新的监视对象，然后将它们保存到不同管理包。默认情况下，Operations Manager 将所有自定义保存到默认管理包。最佳做法是，应为要自定义的每个密封管理包创建单独的管理包。

创建新管理包来存储替代具有下列优势：

• 出于为密封管理包存储自定义设置的目的创建管理包时，在要自定义的管理包名称的基础上创建新管理包名称是很有帮助的，例如“Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services 替代”。

* 创建新管理包以便存储每个密封管理包的自定义设置可便于将自定义设置从测试环境导出到生产环境。它还便于删除管理包，因为您必须首先删除任何依赖关系，然后才能删除管理包。如果针对所有管理包的自定义设置都保存在默认管理包中，并且您需要删除单个管理包，则必须首先删除该默认管理包，这还将删除针对其他管理包的自定义设置。

有关密封和未密封管理包的详细信息，请参阅[管理包格式](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=108355)。有关管理包自定义和默认管理包的详细信息，请参阅[关于管理包](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=108356)。

### 如何新建管理包进行自定义

若要启用“代理程序代理”选项，请完成以下步骤：

1. 打开操作控制台，然后单击“管理”按钮。

2. 右键单击“管理包”，然后单击“新建管理包”。

3. 输入一个名称（例如，SQLMP 自定义），然后单击“下一步”。

4. 单击“创建”。

### 如何导入管理包

有关导入管理包的详细信息，请参阅[如何导入 Operations Manager 管理包](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717823)。

### 如何启用“代理程序代理”选项

若要启用“代理程序代理”选项，请完成以下步骤：

1. 打开操作控制台，然后单击“管理”按钮。

2. 在“管理”窗格中，单击“代理托管”。

3. 双击列表中的代理。

4. 在“安全”选项卡上，选择“允许此代理充当代理并在其他计算机上发现托管对象”。

## 安全性配置

注意

此发行版本不支持低特权下的监视。

#### 运行方式配置文件

首次导入适用于 Microsoft SQL Server Analysis Services 的管理包时，将创建两个新的运行方式配置文件：

* Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services Discovery 运行方式配置文件 - 此配置文件与所有发现相关联。
* Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services Monitoring 运行方式配置文件 - 此配置文件与所有监视器和规则相关联。

默认情况下，在 SQL Server 管理包中定义的所有发现和监视器都使用在“默认操作帐户”运行方式配置文件中定义的帐户。如果给定系统的默认操作帐户不具有发现或监视 SQL Server Analysis Services 的实例所必需的权限，则可将这些系统绑定到“Microsoft SQL Server 2014 …”运行方式配置文件中更具体的凭据，它们具有访问权限。

| **运行方式配置文件名称** | **关联规则、监视器和发现** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services Discovery 运行方式配置文件 | SSAS 2014 组发现SSAS 2014 种子发现SSAS 2014 多维实例发现SSAS 2014 多维数据库发现SSAS 2014 多维分区发现SSAS 2014 PowerPivot 实例发现SSAS 2014 表格实例发现SSAS 2014 表格数据库发现 | 应使用对 Windows Server 和 SQL Server Analysis Services 实例具有管理员权限的帐户 |
| Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services Monitoring 运行方式配置文件 | SSAS 2014：数据库磁盘可用空间 (GB)SSAS 2014：其他进程使用的数据库驱动器空间 (GB)SSAS 2014：数据库阻塞持续时间（分钟）SSAS 2014：数据库可用空间 (%)SSAS 2014：数据库可用空间 (GB)SSAS 2014：数据库已阻塞会话数SSAS 2014：数据库大小 (GB)SSAS 2014：数据库存储文件夹大小 (GB)SSAS 2014：分区大小 (GB)SSAS 2014：分区可用空间 (GB)SSAS 2014：其他进程使用的分区 (GB)SSAS 2014：分区可用空间 (%)SSAS 2014：驱动器总大小 (GB)SSAS 2014：驱动器已用空间 (GB)SSAS 2014：实际系统缓存 (GB)SSAS 2014：实例可用空间 (%)SSAS 2014：实例可用空间 (GB)SSAS 2014：缓存逐出/秒SSAS 2014：缓存插入/秒SSAS 2014：添加的缓存 KB/秒SSAS 2014：CPU 使用率 (%)SSAS 2014：默认存储文件夹大小 (GB)SSAS 2014：内存下限 (GB)SSAS 2014：清理器当前价格SSAS 2014：服务器上的内存使用量 (GB)SSAS 2014：服务器上的内存使用率 (%)SSAS 2014：AS 不可收缩内存使用率 (GB)SSAS 2014：处理池 I/O 作业队列长度SSAS 2014：处理池作业队列长度SSAS 2014：读取的处理行/秒SSAS 2014：实例内存 (GB)SSAS 2014：实例内存 (%)SSAS 2014：查询池作业队列长度SSAS 2014：发送的存储引擎查询行/秒SSAS 2014：内存总限制 (GB)SSAS 2014：服务器上的总内存 (GB)SSAS 2014：驱动器上的已用空间 (GB) | 应使用对 Windows Server 和 SQL Server Analysis Services 实例具有管理员权限的帐户 |

## 在 Operations Manager 控制台中查看信息

### 与版本无关的（通用）视图和仪表板

Microsoft.SQLServer.Generic.Presentation 管理包引入常用文件夹结构，管理包的未来版本会将此结构用于 SQL Server 的不同组件。以下视图和仪表板独立于版本，且显示了有关 SQL Server 的所有版本信息：

Microsoft SQL Server

活动警报

SQL Server 角色

摘要

计算机

任务状态

“SQL Server 角色”仪表板提供有关 SQL Server 数据库引擎、SQL Server Reporting Services、SQL Server Analysis Services 和 SQL Server Integration Services 的所有实例的信息：

 

### SQL Server 2014 Analysis Services 视图

Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services 的管理包引入了可在专用文件夹中找到的状态、性能和警报视图的综合集：

监视

Microsoft SQL Server

SQL Server Analysis Services

 **SQL Server 2014 Analysis Services**

注意

有关视图的完整列表，请参阅本指南的[“附录：视图和仪表板”](#_Views_and_Dashboards)部分。

注意

某些视图可能包含非常长的对象或指标列表。若要查找特定对象或对象组，可以使用 Operations Manager 工具栏上的“范围”、“搜索”和“查找”按钮。有关详细信息，请参阅 Operations Manager 帮助中的“[在 Operations Manager 控制台中查找数据和对象](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717825)”一文。

### 仪表板

此管理包包括一套丰富的仪表板，它们提供有关 SQL Server 2014 Analysis Services（实例）和数据库的详细信息。

注意

有关详细信息，请参阅 SQLServerDashboards.doc。

## 链接

借助下面的链接，你可以访问与 System Center 管理包相关联的常见任务的有关信息：

1. [管理包生命周期](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717826)
2. [如何导入 Operations Manager 管理包](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717831)
3. [创建替代的管理包](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717827)
4. [管理运行方式帐户和配置文件](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717824)
5. [如何导出 Operations Manager 管理包](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717828)
6. [如何删除 Operations Manager 管理包](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717829)

如果你对管理包的基本功能有了一定的了解，并且希望拓展服务包的相关知识，则可以在 Microsoft Virtual Academy (MVA) 处查看免费的 [System Center 2012 R2 Operations Manager 管理包](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717830)课程。

有关 Operations Manager 和管理包的问题，请参阅 [System Center Operations Manager 社区论坛](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=179635) (http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=179635)。

重要提示

非 Microsoft 网站上的所有信息和内容均由该网站的所有者或用户提供。Microsoft 不对该网站上的信息做任何明示、暗示或法规上的担保。

# 附录：管理包内容

Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services 的管理包可发现以下各部分所述的类的对象。并非所有对象都能被自动发现。使用替代功能可以发现无法自动发现的对象。

## 视图和仪表板

此管理包中包含以下文件夹、视图和仪表板：

Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services

 活动警报

 数据库状态

 摘要

 实例状态

 多维 Analysis Services

 活动警报

 数据库状态

 实例状态

 分区状态

 性能

 PowerPivot Analysis Services

 活动警报

 实例状态

 性能

 表格 Analysis Services

 活动警报

 数据库状态

 实例状态

 性能

## Analysis Services 数据库组

Analysis Services 数据库组包含所有 SQL Server 根对象，例如 Analysis Services 实例。

### Analysis Services 数据库组 - 发现

**SSAS 2014：服务器数据库组发现**

此对象发现将填充服务器角色组以包含所有 SQL Server 2014 Analysis Services 服务器角色。

## Analysis Services 服务器角色组

Analysis Services 服务器角色组包含所有 SQL Server 根对象，例如 Analysis Services 实例。

### Analysis Services 服务器角色组 - 发现

**SSAS 2014：服务器角色组发现**

此对象发现将填充服务器角色组以包含所有 SQL Server 2014 Analysis Services 服务器角色。

## 服务器角色组

服务器角色组包含所有 SQL Server 根对象，例如数据库引擎、Analysis Services 实例或 Reporting Service 实例。

### 服务器角色组 - 发现

**SSAS 2014：服务器角色组发现**

此对象发现将填充服务器角色组以包含所有 SQL Server 2014 Analysis Services 服务器角色。

## SQL Server 警报范围组

SQL Server 警报范围组包含可引发警报的 SQL Server 对象。

### SQL Server 警报范围组 - 发现

**SSAS 2014：警报范围组发现**

此对象发现将填充警报范围组以包含所有 SQL Server 2014 Analysis Services 服务器角色。

## SQL Server Analysis Services 警报范围组

SQL Server Analysis Services 警报范围组包含可引发警报的 SQL Server Analysis Services 对象。

### SQL Server Analysis Services 警报范围组 - 发现

**SSAS 2014：警报范围组发现**

此对象发现将填充警报范围组以包含所有 SQL Server 2014 Analysis Services 服务器角色。

## SQL Server 计算机

此组包含所有运行 Microsoft SQL Server 组件的 Windows 计算机

### SQL Server 计算机 - 发现

**SSAS 2014：发现 SQL Server 计算机组成员身份**

填充计算机组以包含运行 SQL Server 2014 Analysis Services 的所有计算机。

## SSAS 2014 事件日志收集目标

此对象用于从包含 SSAS 2014 组件的计算机的事件日志中收集错误。

### SSAS 2014 事件日志收集目标 - 发现

**SSAS 2014 事件日志收集目标发现**

此发现规则可发现 Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services 的事件日志收集目标。此对象用于从包含 SSAS 2014 组件的计算机的事件日志中收集模块错误。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 频率（秒） |  | 14400 |

 |  |
|  |  |  |

### SSAS 2014 事件日志收集目标 - 规则（警报）

**执行 SSAS 2014 MP 托管模块期间出错**

规则可监视事件日志以及 SSAS 2014 管理包提交的错误事件。如果其中一个工作流（发现、规则或监视器）失败，则会记录事件并报告严重警报。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | 是 |
| Priority |  | 2 |
| Severity |  | 2 |

 |  |
|  |  |  |

## SSAS 2014 实例

Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services 的安装

### SSAS 2014 实例 - 单元监视器

**CPU 使用率(%)**

如果 SSAS 进程的 CPU 使用率超出阈值，监视器将发出警报。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | True |
| 严重阈值 (%) | 如果 SSAS 进程的 CPU 使用率高于阈值，监视器将发出警告。 | 95 |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 样本数 | 指示在状态发生更改之前测量值应违反阈值的次数。 | 4 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**服务器上的内存使用量**

监视器将观察服务器上非 Analysis Services 进程的内存使用量，以确保 Analysis Services 的总内存限制始终可用。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | True |
| 严重阈值 (%) | 当可用未保留空间 (%) 低于阈值时，运行状况将更改为“严重”。 | 5 |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |
| 警告阈值 (%) | 可用未保留空间 (%) 低于阈值，但仍高于严重阈值 (%) 时，运行状况将更改为“警告”。 | 10 |

 |  |
|  |  |  |

**默认存储可用空间**

默认实例存储的可用空间低于“警告阈值”设置（以占估计默认存储文件夹（数据目录）大小和磁盘可用空间之和的百分比表示）时，监视器将报告警告。当可用空间低于“严重阈值”时，监视器将报告严重警报。监视器未考虑除默认存储文件夹（数据目录）之外的其他文件夹中的数据库或分区。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | True |
| 严重阈值 (%) | 如果 AS 实例可用空间 (%) 性能计数器低于阈值，运行状况将更改为“严重”。 | 5 |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |
| 警告阈值 (%) | 如果 AS 实例可用空间 (%) 性能计数器低于阈值，但仍高于严重阈值 (%)，运行状况将更改为“警告”。 | 10 |

 |  |
|  |  |  |

**服务状态**

SSAS 实例的 Windows 服务未处于运行状态的持续时间超过配置的阈值时，监视器将发出警报。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | True |
| 仅当服务启动类型为“自动”时发出警报 | 此值只能设置为“True”或“False”。如果设置为“False”，则无论将启动类型设置为什么都将触发警报。默认值为“True”。 | true |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 60 |
| 样本数 | 如果后续检查失败数大于或等于最小检查数，运行状况将发生更改。 | 15 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**内存配置与 SQL Server 冲突**

如果 SQL Server 关系数据库引擎进程在服务器上运行，且 SSAS 实例的“总内存限制”配置高于指定阈值，监视器将发出警报，以确保 SQL Server 进程有足够的内存。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | True |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 604800 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |
| 警告阈值 (%) | 如果 SQL Server 关系数据库引擎进程在服务器上运行，且 SSAS 实例的“总内存限制”配置设置超过阈值，运行状况将发生更改。 | 40 |

 |  |
|  |  |  |

**处理池 I/O 作业队列长度**

SSAS 实例的处理池 I/O 作业队列的长度大于配置的阈值时，监视器将发出警报。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | True |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 样本数 | 如果阈值违反次数大于或等于最小违反次数，运行状况将发生更改。 | 4 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |
| 警告阈值 | 如果 Analysis Services 性能计数器超过阈值，运行状况将发生更改。 | 0 |

 |  |
|  |  |  |

**处理池作业队列长度**

SSAS 实例的处理池作业队列的长度大于配置的阈值时，监视器将发出警报。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | True |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 样本数 | 如果阈值违反次数大于或等于最小违反次数，运行状况将发生更改。 | 4 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |
| 警告阈值 | 如果 Analysis Services 性能计数器超过阈值，运行状况将发生更改。 | 0 |

 |  |
|  |  |  |

**内存总限制配置**

SSAS 实例的配置“总内存限制”超过配置的阈值，导致操作系统执行必需的功能所需的物理内存（至少 2 GB）分配存在风险时，监视器将发出警报。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | True |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 604800 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |
| 警告阈值 (GB) | 操作系统的配置“总内存限制”超过配置的阈值，导致操作系统执行必需的功能所需的物理内存（至少 2 GB）分配存在风险时，监视器将发出警报。 | 2 |

 |  |
|  |  |  |

**内存使用量**

SSAS 实例分配的内存超过配置的“警告阈值”（以占 SSAS 实例的 TotalMemoryLimit 设置的百分比表示）时，监视器将报告警告。这些分配超过配置的“严重阈值”时，监视器将发出严重警报。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | True |
| 严重阈值 (%) | 当 Analysis Services 内存使用率 (%) 超出阈值时，运行状况将更改为“严重”。 | 95 |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |
| 警告阈值 (%) | Analysis Services 内存使用率 (%) 超出阈值，但仍低于严重阈值 (%) 时，运行状况将更改为“警告”。 | 80 |

 |  |
|  |  |  |

**查询池队列长度**

SSAS 实例的查询池队列的大小大于配置的阈值时，监视器将发出警报。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | True |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 样本数 | 如果阈值违反次数大于或等于最小违反次数，运行状况将发生更改。 | 4 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |
| 警告阈值 | 如果 Analysis Services 性能计数器超过阈值，运行状况将发生更改。 | 0 |

 |  |
|  |  |  |

### SSAS 2014 实例 - 规则（非警报）

**SSAS 2014：处理池作业队列长度**

规则将收集处理池作业队列的长度。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：服务器上的总内存 (GB)**

规则将收集运行 SSAS 实例的计算机上的内存总大小 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：实例可用空间 (%)**

规则将收集 SSAS 实例的默认存储文件夹（数据目录）所在的驱动器上的可用空间量，以占默认存储文件夹（数据目录）估计大小和磁盘可用空间之和的百分比表示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：AS 不可收缩内存使用率 (GB)**

规则将收集 SSAS 实例分配的不可收缩内存 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：读取的处理行/秒**

规则将收集从所有关系数据库读取行的速率。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：添加的缓存 KB/秒**

规则将收集添加到缓存的内存的 SSAS 速率（KB/秒）。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：服务器上的内存使用率 (%)**

规则将收集 SSAS 实例所在的服务器上的内存总使用率 (%)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：实例可用空间 (GB)**

规则将收集 SSAS 实例的默认存储文件夹（数据目录）所在的驱动器上的可用空间量 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：驱动器上的已用空间 (GB)**

规则将收集 SSAS 实例数据目录所在的磁盘上已用磁盘空间的总量。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：内存下限 (GB)**

规则将收集 SSAS 实例的内存下限的当前配置 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：实例内存 (GB)**

规则将收集 SSAS 实例分配的内存总大小 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：缓存插入/秒**

规则将收集插入到缓存的 SSAS 速率。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：处理池 I/O 作业队列长度**

规则将收集 SSAS 处理池 I/O 作业队列的长度。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：默认存储文件夹大小 (GB)**

规则将收集 SSAS 实例的默认存储文件夹（数据目录）的总大小 (GB)，按数据目录中的数据库和分区的估计大小的总和计算。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：缓存逐出/秒**

规则将收集从缓存逐出的 SSAS 速率。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：实际系统缓存 (GB)**

规则将收集 SSAS 实例所在的计算机上的系统缓存大小 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：驱动器总大小 (GB)**

规则将收集 SSAS 实例的默认存储文件夹（数据目录）所在驱动器的总大小 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：发送的存储引擎查询行/秒**

规则将收集行从服务器发送到客户端的速率。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：CPU 使用率 (%)**

规则将收集 SSAS 实例的 CPU 使用率。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：内存总限制 (GB)**

规则将收集 SSAS 实例的总内存限制的配置 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：清理器当前价格**

规则将收集 SSAS 计算的内存当前价格（每单位时间每字节的成本），从 0 到 1000 按比例标准化和表示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：查询池作业队列长度**

规则将收集查询池作业队列的长度。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：实例内存 (%)**

规则将收集 SSAS 实例分配的内存总大小 (%)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：服务器上的内存使用量 (GB)**

规则将收集 SSAS 实例所在的服务器上的内存总使用量 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

## SSAS 2014 多维数据库

SSAS 2014 多维数据库

### SSAS 2014 多维数据库 - 发现

**SSAS 2014 多维数据库发现**

该对象发现可发现 Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services（多维模式）实例的所有数据库。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 14400 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

### SSAS 2014 多维数据库 - 单元监视器

**阻塞持续时间**

如果至少一个会话的阻塞时间长于配置的阈值，监视器将发出警报。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | True |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |
| 警告阈值（分钟） | 如果至少一个会话的阻塞时间长于阈值，运行状况将发生更改。 | 1 |

 |  |
|  |  |  |

**数据库可用空间**

SSAS 多维数据库存储文件夹的可用磁盘空间低于“警告阈值”设置（以占估计数据库存储文件夹大小加磁盘可用空间之和的百分比表示）时，监视器将报告警告。当可用空间低于“严重阈值”时，监视器将报告严重警报。监视器未考虑除数据库存储文件夹之外的其他文件夹中的分区。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | True |
| 严重阈值 (%) | 当数据库可用空间 (%) 性能计数器低于阈值时，运行状况将更改为“严重”。 | 5 |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |
| 警告阈值 (%) | 如果数据库可用空间 (%) 性能计数器低于阈值，但仍高于严重阈值 (%)，运行状况将更改为“警告”。 | 10 |

 |  |
|  |  |  |

**阻塞会话计数**

阻塞时间长于配置的 WaitMinutes 设置的会话数超过配置的阈值时，监视器将发出警报。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | True |
| 严重阈值 | 当已已阻止的会话超过阈值时，运行状况将发生更改。 | 10 |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 样本数 | 如果阈值违反次数大于或等于最小违反次数，运行状况将发生更改。 | 4 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |
| 等待分钟数 | “等待分钟数”参数定义监视器考虑的会话的最小等待时间。 | 1 |

 |  |
|  |  |  |

### SSAS 2014 多维数据库 - 依赖关系（汇总）监视器

**分区性能汇总**

SQL Server 2014 Analysis Services 多维分区性能运行状况汇总

### SSAS 2014 多维数据库 - 规则（非警报）

**SSAS 2014：数据库大小 (GB)**

规则将收集包括所有分区大小在内的数据库估计总大小 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：驱动器已用空间 (GB)**

规则将收集数据库存储文件夹所在的驱动器上所有文件和文件夹的总大小 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：驱动器总大小 (GB)**

规则将收集数据库存储文件夹所在的驱动器的总大小 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：数据库已阻塞会话数**

规则将收集当前已阻止的会话数。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：数据库可用空间 (%)**

规则将收集数据库存储文件夹所在的驱动器上的可用空间量，以占估计数据库存储文件夹大小和磁盘可用空间之和的百分比表示。规则未考虑除数据库存储文件夹之外的其他文件夹中的分区。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：数据库阻塞持续时间（分钟）**

规则将收集当前已阻止的会话的最长阻塞持续时间。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：其他进程使用的数据库驱动器空间 (GB)**

规则将收集数据库所在的驱动器上的已用空间量，数据库自身所用的空间除外。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：数据库可用空间 (GB)**

规则将收集数据库存储文件夹所在的驱动器上的可用空间量 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：数据库磁盘可用空间 (GB)**

规则将收集数据库所在的驱动器上的可用空间量。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：数据库存储文件夹大小 (GB)**

规则将收集数据库存储文件夹的估计大小 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

## SSAS 2014 多维实例

Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services（多维模式）的安装

### SSAS 2014 多维实例 - 发现

**SSAS 2014 多维实例发现**

该对象发现可发现 Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services（多维模式）的所有实例。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 14400 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

### SSAS 2014 多维实例 - 依赖关系（汇总）监视器

**数据库性能汇总**

SQL Server 2014 Analysis Services 多维数据库性能运行状况汇总

## SSAS 2014 多维分区

Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services 多维分区

### SSAS 2014 多维分区 - 发现

**SSAS 2014 多维分区发现**

该对象发现可发现 Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services 数据库（多维模式）的所有分区。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 14400 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

### SSAS 2014 多维分区 - 单元监视器

**分区存储可用空间**

分区存储位置的可用空间低于“严重阈值”设置（以占文件夹总大小加磁盘可用空间之和的百分比表示）时，监视器将报告警告。当可用空间低于“警告阈值”时，监视器将报告严重警报。监视器不会监视 SSAS 实例的默认存储位置的可用空间。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | True |
| 严重阈值 (%) | 当分区可用空间 (%) 性能计数器低于阈值时，运行状况将更改为“严重”。 | 5 |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |
| 警告阈值 (%) | 分区可用空间 (%) 性能计数器低于阈值，但仍高于严重阈值 (%) 时，运行状况将更改为“警告”。 | 10 |

 |  |
|  |  |  |

### SSAS 2014 多维分区 - 规则（非警报）

**SSAS 2014：分区可用空间 (%)**

规则将收集分区存储所在的驱动器上的可用空间大小，以占分区存储文件夹总大小加磁盘可用空间之和的百分比表示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：分区大小 (GB)**

规则将收集分区的估计大小 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：其他进程使用的分区 (GB)**

规则将收集分区存储文件夹所在的驱动器上的空间总量 (GB)，该空间总量由除分区存储文件夹之外的其他文件和文件夹分配。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：分区可用空间 (GB)**

规则将收集分区存储文件夹所在的驱动器上的可用空间量 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

## SSAS 2014 PowerPivot 实例

Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services（PowerPivot 模式）的安装

### SSAS 2014 PowerPivot 实例 - 发现

**SSAS 2014 PowerPivot 实例发现**

该对象发现可发现 Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services（PowerPivot 模式）的所有实例。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 14400 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

## SSAS 2014 种子

Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services 种子的安装

### SSAS 2014 种子 - 发现

**SSAS 2014 种子发现**

此对象发现可发现 Analysis Services 安装的种子。此对象指示特定服务器计算机包含 Analysis Services 安装。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 频率（秒） |  | 14400 |

 |  |
|  |  |  |

## SSAS 2014 表格数据库

SSAS 2014 表格数据库

### SSAS 2014 表格数据库 - 发现

**SSAS 2014 表格数据库发现**

该对象发现可发现 Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services（表格模式）的给定实例正在运行的所有数据库。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 14400 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

### SSAS 2014 表格数据库 - 单元监视器

**数据库可用空间**

SSAS 表格数据库存储文件夹的可用磁盘空间低于“警告阈值”设置（以占估计数据库存储文件夹大小和磁盘可用空间之和的百分比表示）时，监视器将报告警告。当可用空间低于“严重阈值”时，监视器将报告严重警报。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | True |
| 严重阈值 (%) | 当数据库可用空间 (%) 性能计数器低于阈值时，运行状况将更改为“严重”。 | 5 |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |
| 警告阈值 (%) | 如果数据库可用空间 (%) 性能计数器低于阈值，但仍高于严重阈值 (%)，运行状况将更改为“警告”。 | 10 |

 |  |
|  |  |  |

**阻塞持续时间**

如果至少一个会话的阻塞时间长于配置的阈值，监视器将发出警报。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | True |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |
| 警告阈值（分钟） | 如果至少一个会话的阻塞时间长于阈值，运行状况将发生更改。 | 1 |

 |  |
|  |  |  |

**阻塞会话计数**

阻塞时间长于配置的 WaitMinutes 设置的会话数超过配置的阈值时，监视器将发出警报。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | True |
| 严重阈值 | 当已已阻止的会话超过阈值时，运行状况将发生更改。 | 10 |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 样本数 | 如果阈值违反次数大于或等于最小违反次数，运行状况将发生更改。 | 4 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |
| 等待分钟数 | “等待分钟数”参数定义监视器考虑的会话的最小等待时间。 | 1 |

 |  |
|  |  |  |

### SSAS 2014 表格数据库 - 规则（非警报）

**SSAS 2014：驱动器已用空间 (GB)**

规则将收集数据库存储文件夹所在的驱动器上所有文件和文件夹的总大小 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：其他进程使用的数据库驱动器空间 (GB)**

规则将收集数据库所在的驱动器上的已用空间量，数据库自身所用的空间除外。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：数据库可用空间 (GB)**

规则将收集数据库存储文件夹所在的驱动器上的可用空间量 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：数据库磁盘可用空间 (GB)**

规则将收集数据库所在的驱动器上的可用空间量。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：数据库阻塞持续时间（分钟）**

规则将收集当前已阻止的会话的最长阻塞持续时间。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：数据库大小 (GB)**

规则将收集数据库总大小 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：数据库已阻塞会话数**

规则将收集当前已阻止的会话数。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：驱动器总大小 (GB)**

规则将收集数据库存储文件夹所在的驱动器的总大小 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：数据库可用空间 (%)**

规则将收集数据库存储文件夹所在的驱动器上的可用空间量，以占估计数据库存储文件夹大小和磁盘可用空间之和的百分比表示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：数据库存储文件夹大小 (GB)**

规则将收集数据库存储文件夹的大小 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 生成警报 |  | “否” |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 900 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

## SSAS 2014 表格实例

Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services（表格模式）的安装

### SSAS 2014 表格实例 - 发现

**SSAS 2014 表格实例发现**

该对象发现可发现 Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services（表格模式）的所有实例。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **默认值** |
| Enabled |  | 是 |
| 间隔(秒) | 运行工作流的重复间隔时间（秒）。 | 14400 |
| 同步时间 | 使用 24 小时格式指定的同步时间。可以忽略。 |  |
| 超时(秒) | 指定允许工作流在关闭并标记为失败之前运行的时间。 | 300 |

 |  |
|  |  |  |

### SSAS 2014 表格实例 - 依赖关系（汇总）监视器

**数据库性能汇总**

SQL Server 2014 Analysis Services 表格数据库性能运行状况汇总

# 附录：已知问题和故障排除

#### 将事件 6200 和 4513“类别不存在”报告到 Operations Manager 事件日志。

**问题：**安装 SQL Server Analysis Services Business Intelligence Edition 的新实例后，监视的计算机上可能会立即发生问题。

**解决方法：**重启计算机上的 Operations Manager 代理。

#### 如果删除了最后一个 SSAS 数据库或分区，该对象仍将显示在 SCOM 中，如同它存在一样。

**问题：**当删除了最后一个 SSAS 数据库或分区（在这种情况下，有关已删除对象的信息仍对用户可见）时，SSAS 数据库和分区发现的当前实现未能正确解决问题。

**解决方法：**尚无解决方案。管理包的将来版本中可能会解决这个问题。用户可以添加 SSAS 数据库/分区，或删除 SSAS 实例。

#### 执行 SSAS 2014 MP 托管模块期间出现错误：警报规则生成虚拟节点的额外警报。

**问题：**规则的当前实现将“SSAS 2014 种子”用作目标。虚拟节点具有相互种子；因此，每次在群集的节点上发生错误时，系统都会从当前与该节点相关联的每个虚拟实体自动报告警报。

**解决方法：**尚无解决方案。管理包的将来版本中可能会解决这个问题。

#### 将事件 6200“Analysis Services 连接失败”错误报告到 Operations Manager 事件日志。

**问题：**SSAS 管理包的实例发现工作流需要连接到 SSAS 实例；如果未提供连接，工作流将报告遇到的问题。执行工作流期间停止实例时或者未正确配置该实例时可能会出现类似问题。

**解决方法：**将“Threadpool\Query\MaxThreads”属性设置为小于或等于服务器上的处理器数两倍的值。

#### 用户在同一计算机上同时打开两个或多个实例/数据库摘要仪表板时，操作控制台将崩溃。

**问题：**允许在同一计算机上运行两个或多个操作控制台，但是在超过其中一个控制台中打开摘要仪表板会导致所有控制台崩溃。尚未在 Web 控制台中发现此问题。

**解决方法：**尚无解决方案。

#### 如果用户在浏览实例摘要仪表板时选择已删除的 SSAS 实例，则操作控制台将崩溃。

**问题：**操作导致操作控制台崩溃。

**解决方法**：再次打开操作控制台。

#### “运行状况服务状态”监视器处于严重状态且运行状况服务定期重启。

**问题：**默认情况下，系统管理包中的“监视主机专用字节阈值监视器”的阈值为 300 MB。SSAS 2014 管理包正在收集大量对象（每台服务器超过 50 个 SSAS 数据库或 1500 个分区）的信息时，“MonitoringHost.exe”进程可能会超过阈值，并且“运行状况服务状态”监视器可能会启动恢复过程。

**解决方法：**重写“监视主机专用字节阈值监视器”的阈值或通过禁用发现分区对象来减少正在监视的对象数。

#### 正在运行 32 位 SSAS 实例的 64 位操作系统上生成事件 6200“类别不存在”（源 - “SSAS 2014 MP”）。

**问题：**在 64 位操作系统上安装 32 位 SSAS 实例时，SSAS 不会正确注册性能计数器。在这种情况下，管理包无法找到所需的性能计数器，且 SSAS 2014 MP 无法正常运行。

**解决方法：**无法解决此问题，不支持 WoW64。强烈建议在 32 位操作系统上使用 32 位 SSAS 实例或在 64 位操作系统上使用 64 位 SSAS 实例。

#### “运行状况服务”进程和“监视主机”进程在运行具有大量数据库的 SSAS 2014 实例的系统上占用了过多内存

**问题：**在代理托管的系统（托管了一个或多个具有大量数据库和/或分区的 SQL Server 2014 Analysis Services 的实例）上，“运行状况服务”进程和“监视主机”进程可能占用过多内存。

**解决方法：**不建议在单个服务器上监视超过 50 个 SSAS 数据库。如果单个服务器上含有超过 1500 个分区，则建议禁用 SSAS 分区发现功能。

#### 如果未在导航小组件（仪表板上最左侧的小组件）中选择任何项，则实例、数据库和分区的 SSAS 2014 摘要仪表板会显示所有活动警报。

**问题：**如果未在导航小组件（仪表板上最左侧的小组件）中选择任何项，则仪表板将显示所有活动警报。

**解决方法：**请确保已在导航小组件中选择至少一个实例、数据库或分区。

#### 分区存储可用空间监视器可能会生成大量警报。

**问题：**如果数据库默认存储文件夹和分区存储文件夹正在共享同一个驱动器，则监视器可能会生成大量警报。

**解决方法：**禁用正在与数据库存储文件夹共享同一个驱动器的所有分区的监视器。

#### SSAS 2014 管理包生成警报：“执行 SSAS 2014 MP 托管模块期间出现错误”。

**问题：**可以在全局“活动警报”视图中找到“执行 SSAS 2014 MP 托管模块期间出现错误”警报。

**解决方法：**如果由于未知问题而让 SSAS 2014 管理包不能执行其中一个工作流，则会生成此警报。请检查警报消息和警报上下文以确定根本原因。

#### SSAS 2014 管理包可能在安装 SQL Server Analysis Services 的新实例期间在事件日志中注册错误。

**问题：**SSAS 2014 管理包可能在安装 SQL Server Analysis Services 的新实例期间在事件日志中生成大量错误。

**解决方法：**发生此问题的原因在于管理包无法在安装过程中从注册表和 WMI 中获取所需的所有属性。安装过程完成后，管理包将能够正常运行。

#### SQL Server 2014 Analysis Services 报告不正确的性能计数器内存总限制和内存下限的值。

**问题：**SQL Server Analysis Services 可能在重新配置后报告不正确的性能计数器总内存限制和内存下限的值。

**解决方法：**SQL Server Analysis Services 不能立即应用新配置值。应重启 SSAS 服务以应用新设置。

#### SSAS 2014 管理包生成警报：“找不到配置文件‘msmdsrv.ini’的部分路径”

**问题：**SSAS 2014 管理包在事件日志中报告了错误，并且生成了“找不到配置文件‘msmdsrv.ini’的部分路径”警报。群集故障转移期间会出现此问题。

**解决方法：**尚无解决方案。监视工作流在群集故障转移期间尝试搜集信息时可能会出现此问题。故障转移完成后，管理包将能够正常运行。

#### 不可从安装在 x64 操作系统计算机上的 x86 实例中收集计数器。

**问题：**如果 x86 实例安装在 x64 操作系统的计算机上，则从这类实例中收集计数器可能不起作用。

解决方法：在安装过程中考虑实例的位数。

#### 仪表板在管理包升级时可能会崩溃。

**问题：**在某些情况下，将管理包升级到 6.6.7.6 版本时，操作控制台可能会崩溃，错误消息为 ObjectNotFoundException。

解决方法：等待，直到完成导入进程，然后重启操作控制台。请记住，管理包升级后必须重启操作控制台。否则仪表板将无法工作。