Microsoft System Center

针对 System Center 2016 Operations Manager 的 Windows Server 2016 分布式事务处理协调器管理包的指南

Microsoft Corporation

发布时间：2016 年 9 月

版权信息

本文档按原样提供。文中所述信息和观点（包括 URL 和其他 Internet 网站参考）如有更改， 恕不另行通知。

此处描述的部分示例是虚构的，仅作演示之用。并无任何实际关联或联系，也不应进行这方面的推断。

本文档并未向您提供任何对任意 Microsoft 产品中的知识产权进行处理的法律权利。您可以复制本文档并将其用作内部参考，也可以修改本文档并将其用作内部参考。

© 2016 Microsoft Corporation.保留所有权利。

Microsoft、Active Directory、Bing、BizTalk、Forefront、Hyper-V、Internet Explorer、JScript、SharePoint、Silverlight、SQL 数据库、SQL Server、Visio、Visual Basic、Visual Studio、Win32、Windows、Windows Azure、Windows Intune、Windows PowerShell、Windows Server 和 Windows Vista 是 Microsoft 集团公司的商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。

内容

[针对 System Center 2016 Operations Manager 的 Windows Server 2016 分布式事务处理协调器管理包的指南 4](#_Toc461777531)

[管理包用途 5](#_Toc461777532)

[监视方案 5](#_Toc461777533)

[如何汇总运行状况 7](#_Toc461777534)

[配置 System Center 2016 Operations Manager 的 Windows Server 2016 分布式事务处理协调器管理包的管理包 8](#_Toc461777535)

[链接 8](#_Toc461777536)

[附录：管理包内容 9](#_Toc461777537)

[附录：规则 11](#_Toc461777538)

[规则 11](#_Toc461777539)

针对 System Center 2016 Operations Manager 的 Windows Server 2016 分布式事务处理协调器管理包的指南

本指南的写作基础为针对 System Center 2016 Operations Manager 的 Windows Server 2016 分布式事务处理协调器管理包 10.0.0.0 版。

指南历史记录

|  |  |
| --- | --- |
| 发布日期 | 更改 |
| 2015 年 1 月 | 发布本指南的原始版本 |

支持的配置

此管理包需要 System Center Operations Manager 2012 或更高版本。不需要专用 Operations Manager 管理组。

下表详细说明了针对 System Center 2016 Operations Manager 的 Windows Server 2016 分布式事务处理协调器管理包支持的配置：

|  |  |
| --- | --- |
| 配置 | 支持 |
| Windows Server 2016 | Windows Server 2016 |
| 群集服务器 | 是 |
| 无代理监视 | 不支持/不测试 |
| 虚拟环境 | 是 |

管理包范围

此管理包最高支持 Windows Server 2016。

必要前提

要运行此管理包，则必须满足下列要求：

安装针对 System Center 2016 Operations Manager 的 Windows Server 2016 分布式事务处理协调器管理包之前，必须先安装以下管理包：

* Windows Server Library 管理包
* Microsoft Windows Server Cluster 管理包

此管理包中的文件

System Center 2016 Operations Manager 的 Windows Server 2016 分布式事务处理协调器管理包包含以下文件：

 Microsoft.Windows.MSDTC.2016.mp 10.0.0.0

 Microsoft.Windows.MSDTC.library.mp 10.0.0.0

管理包用途

本节内容：

 [监视方案](#z5a9ff008734b4183946f840ae0464ab0)

 [如何汇总运行状况](#zb8b3e32eb8154a8da8b18b606568e65d)

有关该管理包中包含的发现、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

针对 System Center 2016 Operations Manager 的 Windows Server 2016 分布式事务处理协调器管理包可管理操作员或管理员有兴趣监视、配置或汇报的 MSDTC 服务。

本管理包中捕获了以下组件事件:

* Windows Server 2016 分布式事务处理协调器 (MSDTC)

#### 针对 System Center 2016 Operations Manager 的 Windows Server 2016 分布式事务处理协调器管理包发现的对象

针对 System Center 2016 Operations Manager 的 Windows Server 2016 分布式事务处理协调器管理包会发现下表所述的对象类型。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **对象类型** | **自动发现** | **说明** |
| MSDTC 服务发现 | 是 | 已安装 MSDTC 的服务器 |
| MSDTC 群集 MSDTC 角色发现 | 是 | 群集 MSDTC 角色 |

并非所有对象都能被自动发现。使用替代功能可发现无法自动发现的对象。有关发现对象的信息，请参阅 Operations Manager 2016 帮助中的“Operations Manager 2016 中的对象发现”主题

使用下面的程序修改自动发现参数。

#### 使用替代来更改自动发现的参数

1. 在“创作”窗格中，展开“管理包对象”，然后单击“对象发现”。
2. 在“Operations Manager”工具栏上，单击“范围”，然后筛选出现在详细信息窗格中的对象。
3. 在“Operations Manager”工具栏中，使用“范围”按钮来筛选对象列表，然后单击“MSDTC DTC 角色发现”。
4. 在“Operations Manager”工具栏上，依次单击“替代”、“替代对象发现”和单击“对于所有类型的对象:”“Windows Server”，“对于组”。
5. 在“替代属性”对话框中，单击要修改的参数的“替代”框。
6. 在“管理包”下，单击“新建”来创建密封版本的管理包，然后单击“确定”。

### 类

下图列出了此管理包中定义的类。

Windows!Microsoft.Windows.ComputerRole

Microsoft.MSDTC.10.0.ServerRole

Microsoft.MSDTC.10.0.Servers

Microsoft.MSDTC.10.0.ClusteredRoles

图例

ComputerRole

Service/ClusteredRole

来自内置类

有 MSDTC 服务或群集角色的服务器

来自

托管

如何汇总运行状况

下图显示了 MSDTC 服务的运行状况在此管理包中的汇总方式。

**Microsoft.MSDTC.10.0.Servers**

**Microsoft.MSDTC.10.0.ServerRole**

配置 System Center 2016 Operations Manager 的 Windows Server 2016 分布式事务处理协调器管理包的管理包

本节提供了配置和调整此管理包的指南。

 [最佳做法：为自定义内容创建管理包](#z2)

最佳做法：为自定义内容创建管理包

默认情况下，Operations Manager 将所有自定义内容（如替代）保存到默认管理包。最佳做法是，为要自定义的每个密封管理包创建单独的管理包。

如果要创建管理包以用于存储密封管理包的自定义设置，则基于自定义管理包的名称来创建新管理包的名称是非常有用的。

新建管理包用于存储每个密封管理包的自定义内容，可更轻松地将自定义内容从测试环境导出到生产环境。同时，还可更轻松地删除管理包，因为您必须在删除任何依赖关系后才能删除管理包。如果将所有管理包的自定义内容保存在默认管理包中，并且需要删除单个管理包，则必首先必须删除默认管理包，这同时也将删除对其他管理包的自定义内容。

链接

通过下列链接，您可以了解有关与 System Center 管理包关联的常用任务的相关信息：

System Center 2016 - Operations Manager

 [管理包生命周期](http://go.microsoft.com/fwlink/p/?LinkID=232986)

 [如何导入管理包](http://go.microsoft.com/fwlink/p/?LinkID=219431)

 [使用目标设定和替代调节监视](http://go.microsoft.com/fwlink/p/?LinkID=217065)

 [如何创建运行方式帐户](http://go.microsoft.com/fwlink/p/?LinkId=232988)

 [如何导出管理包](http://go.microsoft.com/fwlink/p/?LinkId=232990)

 [如何删除管理包](http://go.microsoft.com/fwlink/p/?LinkId=232991)

Operations Manager 2007 R2

 [管理管理包生命周期](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=211463)

 [如何在 Operations Manager 2007 中导入管理包](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=142351)

 [如何使用替代监视](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=117777)

 [如何在 Operations Manager 2007 中创建运行方式帐户](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=165410)

 [如何修改现有运行方式配置](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=165412)

 [如何导出管理包自定义](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=209940)

 [如何删除管理包](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=209941)

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

[System Center Operations Manager Unleashed 博客](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=246391)是一个有用的资源，其中包括指定管理包的“示例”帖。

有关 Operations Manager 的其他信息，请参阅 [System Center 2016 - Operations Manager 生存指南](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=246383)和 [Operations Manager 2007 管理包和报表创作资源](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=246388)

重要提示

非 Microsoft 站点上的所有信息和内容均由该网站的所有者或用户提供。Microsoft 对此网站上的信息不提供任何公开、暗示或法定的担保。

附录：管理包内容

System Center 2016 Operations Manager 的 Windows Server 2016 分布式事务处理协调器管理包会发现以下各部分所述的对象类型。并非所有对象都能被自动发现。使用替代功能可发现无法自动发现的对象。

Microsoft.MSDTC.10.0.Discovery

发现信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 间隔 | 已启用 | 启用时间 |
| 43200 秒 | 真 | 不适用 |

相关监视器

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监视器 | 数据源 | 间隔 | 警报 | 复位行为 | 相应规则 | 已启用 | 启用时间 |
| Microsoft.MSDTC.10.0.Monitor.Service | 服务名称 = MSDTC | 间隔周期 | 真  警报优先级：正常  警报严重性：错误 | 自动 |  | 真 | “不适用” |

注意

如果要使用连接器，则可以禁用监视器，并启用其相应的规则来启用警报，而无需更改运行状况状态:

注意

禁用此规则并启用其相应的监视器来启用警报、状态更改和运行状况汇总。

相关视图

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 视图 | 说明 | 填充此视图的规则和监视器 |
| Microsoft.MSDTC.10.0.State.View | 显示 MSDTC 服务 | **** Microsoft.MSDTC.10.0.Monitor.Service |

Microsoft.MSDTC.10.0.ClusteredRoleDiscovery

发现信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 间隔 | 已启用 | 启用时间 |
| 43200 秒 | 真 | 不适用 |

相关监视器

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监视器 | 数据源 | 间隔 | 警报 | 复位行为 | 相应规则 | 已启用 | 启用时间 |
| Microsoft.MSDTC.10.0.Monitor.ClusteredRole | MSCLUSTER\_Resource | 间隔周期 | 假 | 自动 |  | 真 | “不适用” |

注意

如果要使用连接器，则可以禁用监视器，并启用其相应的规则来启用警报，而无需更改运行状况状态:

注意

禁用此规则并启用其相应的监视器来启用警报、状态更改和运行状况汇总。

相关视图

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 视图 | 说明 | 填充此视图的规则和监视器 |
| Microsoft.MSDTC.10.0.ClusteredRoles.State.View | 显示群集 MSDTC 角色 | **** Microsoft.MSDTC.10.0.Monitor.ClusteredRole |

附录：规则

下表列出了管理包中的规则。

注意

请注意，其中某些规则可能会在环境中产生噪声。

规则

基于事件的规则

| **名称** | **类型** | **事件 ID** | **已启用？** |
| --- | --- | --- | --- |
| Windows 目录下的 System32 文件夹中缺少必需的文件。 | 事件收集 | 4143,4212,4213,4214,4129 | 是 |
| 确认网络连接和防火墙设置。 | 事件收集 | 4358,4359 | 是 |
| 系统报告意外的错误情况。重新安装 MSDTC 来解决它。 | 事件收集 | 4418 | 是 |
| 该服务必须重新启动，否则会丢失文件。 | 事件收集 | 4424,4228 | 是 |
| 检查低资源条件。 | 事件收集 | 4425 | 是 |
| 重新启动 MSDTC | 事件收集 | 4363,4367,4368,4370,4155,4168,  4169,4170,4209,4229,4230,4233,  4355,4356,4433,4434,4435,4436,  4441,4455,4456,53321 | 是 |