

适用于 Operations Manager 2007 的远程桌面服务管理包指南

Microsoft Corporation

发布时间：2010 年 5 月

反馈

请将有关本文档的建议和意见发送到 mpgfeed@microsoft.com。请在反馈中包括管理包指南名称和发布日期。

本文档中的信息（包括 URL 和其他 Internet 网站引用）如有变动，恕不另行通知。除非特别声明，本文档示例中提及的公司、组织、产品、域名、电子邮件地址、徽标、人物、地点和事件纯属虚构。无意与任何真实的公司、组织、产品、域名、电子邮件地址、徽标、人物、地点或事件有任何关联，也不应进行这方面的推断。遵守所有适用的版权法是用户的责任。在不限制版权所辖权利的前提下，未经 Microsoft Corporation 的明确书面许可，无论出于何种目的，均不得以任何形式或通过任何方法（电子、机械、影印、录音或其他手段）复制或传播本文档中的任何部分内容，或将其存储于或引入检索系统。

本文档可能涉及 Microsoft Corporation 的专利、正在申请的专利、商标、版权或其他知识产权。除非得到 Microsoft 的明确书面许可协议，本文档不授予使用这些专利、商标、版权或其他知识产权的任何许可。

© 2010 Microsoft Corporation。保留所有权利。

Microsoft、MS-DOS、Windows、Windows Server 和 Active Directory 是 Microsoft 公司的商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。

目录

[适用于 Operations Manager 2007 的远程桌面服务管理包指南 4](#_Toc266581611)

[入门 5](#_Toc266581612)

[可选配置 6](#_Toc266581613)

[安全注意事项 7](#_Toc266581614)

[了解管理包操作 8](#_Toc266581615)

[疑难解答 14](#_Toc266581616)

[附录：管理包的监视器和替代 14](#_Toc266581617)

适用于 Operations Manager 2007 的远程桌面服务管理包指南

远程桌面服务管理包通过监视下列远程桌面服务角色服务的运行状况，帮助您管理在 Windows Server 2008 R2 上运行远程桌面服务的计算机：

 远程桌面会话主机：远程桌面会话主机（RD 会话主机）服务器托管基于 Windows 的程序或整个 Windows 桌面。用户可以连接到一个 RD 会话主服务器来运行程序、保存文件并使用该服务器上的网络资源。

 远程桌面授权：远程桌面授权（RD 授权）管理远程桌面服务客户端访问许可证 (RDS CAL)，每个设备或用户要连接到 RD 会话主机服务器都必须具有该类许可证。

 远程桌面 Web 访问：使用远程桌面 Web 访问（RD Web 访问），您可以通过网站访问 RemoteApp 程序、基于会话的桌面和虚拟桌面。

 远程桌面网关：使用远程桌面网关（RD 网关），授权远程用户可以从任何连接到 Internet 并可运行远程桌面连接 (RDC) 客户端的设备连接到企业内部网上的资源。

 远程桌面连接 Broker：远程桌面连接 Broker（RD 连接 Broker）支持在场中的 RD 会话主机服务器之间进行会话负载平衡，并支持重新连接到负载平衡 RD 会话主机服务器场中的现有会话，还支持连接到虚拟桌面。

 远程桌面虚拟化主机：远程桌面虚拟化主机（RD 虚拟化主机）与 Hyper-V 角色集成以提供可用作虚拟桌面的虚拟机。

当这些组件中的任何一个出现可用性或性能问题时，Microsoft System Center Operations Manager 2007 可使用远程桌面服务管理包检测出该问题并发出警报，以便您诊断问题并进行纠正。

此管理包可帮助您在基础结构中断前确定问题，从而提高您的业务所依赖的基于 Windows 的服务器的可用性和性能。

文档版本

本指南基于远程桌面服务管理包 6.0.6613.0 版编写而成。

获取最新管理包和文档

您可以在 [System Center Operations Manager 2007 目录](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=82105)（http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=82105，页面可能为英文）中找到远程桌面服务管理包。

支持的配置

下表详细介绍了支持的远程桌面服务管理包配置：

|  |  |
| --- | --- |
| 配置 | 支持 |
| Windows Server 2008 R2 | 所有版本 |

入门

本节介绍应在导入管理包之前执行的操作、在导入管理包之后执行的所有步骤以及有关自定义的信息。

导入管理包之前

若要确保远程桌面服务管理包以最佳状态操作，计算机必须符合下列要求：

 每个 RD 会话主机服务器都必须由 Operations Manager 2007 管理。

 每个远程桌面授权服务器都必须由 Operations Manager 2007 管理。

 每个 RD 连接 Broker 服务器都必须由 Operations Manager 2007 管理。

 每个 RD Web 访问服务器都必须由 Operations Manager 2007 管理。

 每个 RD 网关服务器都必须由 Operations Manager 2007 管理。

 每个 RD 虚拟化主机服务器都必须由 Operations Manager 2007 管理。

 必须在运行 Operations Manager 2007 的计算机上安装 Windows Server 基本操作系统管理包，才能使用某些远程桌面服务管理包功能，包括大多数性能视图。

此管理包中的文件

若要监视远程桌面服务，您必须首先从[管理包目录](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=82105)（http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=82105，页面可能为英文）下载远程桌面服务管理包。

远程桌面服务管理包中包括下列文件：

|  |  |
| --- | --- |
| 文件名 | 描述 |
| Microsoft.Windows.Server.RemoteDesktopServices.2008R2.mp | 监视运行远程桌面服务的计算机所必需的。 |
| Microsoft.Windows.Server.RemoteDesktopServices.Library.mp | 发现对象、监视对象和查看信息所必需的。 |
| OM2007\_MP\_RDS.doc | 包括远程桌面服务管理包的其他信息。 |

如何导入远程桌面服务管理包

有关导入管理包的说明，请参阅[如何在 Operations Manager 2007 中导入管理包](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=98348)（http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=98348，页面可能为英文）。

导入远程桌面服务管理包后，请创建一个用于存储替代和其他自定义内容的新管理包。

为自定义内容创建新管理包

大多数供应商管理包都是密封的，以防更改管理包文件中的任何原始设置。但是，您可以创建自定义内容（例如替代或新的监视对象），然后将它们保存到其他管理包。默认情况下，Operations Manager 2007 将所有自定义内容保存到默认管理包。但是最佳做法是，应为要自定义的每个密封管理包创建单独的管理包。

创建新管理包以存储替代具有下列优势：

 简化了将测试和预生产环境中创建的自定义内容导出到生产环境的过程。例如，可以只导出包含单个管理包的自定义内容的管理包，而不是从多个管理包中导出包含自定义内容的默认管理包。

 您可以删除原始管理包而无需先删除默认管理包。包含自定义内容的管理包依赖于原始管理包。这种依赖性要求删除包含自定义内容的管理包，然后才能删除原始管理包。如果所有自定义内容都保存在默认管理包中，则必须删除默认管理包，然后才能删除原始管理包。

 跟踪和更新单个管理包的自定义内容变得更加简单。

有关密封和未密封管理包的更多信息，请参阅[管理包格式](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=108355)（http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=108355，页面可能为英文）。有关管理包自定义内容和默认管理包的更多信息，请参阅[关于 Operations Manager 2007 中的管理包](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=108356)（http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=108356，页面可能为英文）。

可选配置

您可以为您的环境和首选项配置远程桌面服务管理包。

下表列出了远程桌面服务管理包的可选配置，并指定了可找到有关每个选项的更多信息的位置。

|  |  |
| --- | --- |
| 配置选项 | 其他信息 |
| 通过替代规则更改默认设置。 | 请参阅 Microsoft TechNet 上的[如何在 Operations Manager 2007 中使用替代监视](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=185921) |
| 启用收集性能数据的规则。 | 请参阅[启用收集性能数据的规则](#z1) |

启用收集性能数据的规则

安装远程桌面服务管理包，并且收集性能数据的大多数规则在默认情况下处于禁用状态。若要收集性能数据，可使用替代启用所需的性能规则。

注意

启用性能规则将增加网络流量，并可能降低连接速度慢的服务器的性能。

收集性能数据

|  |
| --- |
| 1. 在操作控制台中，单击“创作”。2. 展开“管理包对象”，然后单击“规则”。注意 若要仅显示远程桌面服务管理包的规则，请单击“作用域”，并选择远程桌面服务组件对应的复选框。3. 右键单击所需的性能测量规则，依次指向“替代”、“替代规则”，然后单击“对于以下类型的所有对象: <对象类型>”。4. 在“替代”列中，选择“已启用”复选框。5. 在“替代设置”列中，依次单击“True”、“确定”。 |

安全注意事项

您可能需要自定义管理包。某些帐户无法在低特权环境中运行，或者必须具有最低权限。

低特权环境

远程桌面服务管理包使用代理操作帐户来执行发现并运行规则、任务和监视器。代理操作帐户可作为“本地系统”或指定帐户运行。作为“本地系统”运行时，代理操作帐户具有发现对象和运行规则、任务和监视器所需的全部特权。

若要在低特权环境中使用远程桌面服务管理包，该帐户必须在目标计算机上具有下列特权：

 必须是本地用户组的成员

 必须是本地性能监视器用户组的成员

 必须授予“本地登录”用户权限

计算机组

您可以使用用户角色将权限委派给精确级别。有关用户角色的详细信息，请参阅 Microsoft TechNet 上的 [Operations Manager 2007 中基于角色的安全](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=185920)。

在远程桌面服务管理包中，您可以使用远程桌面服务计算机组（包含运行远程桌面服务的所有计算机）来指定角色的作用域并为其授权。

无代理监视

您可以使用远程桌面服务管理包来监视无代理管理的计算机。但是，若要在无代理管理的计算机上运行任务，则必须将操作帐户更改为有权访问目标计算机的帐户。

了解管理包操作

本节介绍远程桌面服务管理包发现的对象、如何汇总运行状况、显示与远程桌面服务相关的监视和性能信息的控制台视图以及主要监视方案。

远程桌面服务管理包发现的对象

远程桌面服务管理包可发现以下列表中列出的对象类型。有关发现对象的信息，请参阅 Microsoft TechNet 上的 [Operations Manager 2007 中的对象发现](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=108505)（http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=108505，页面可能为英文）。

注意

并非所有对象都能被自动发现。若要发现不能被自动发现的对象，必须使用替代。

远程桌面服务管理包可发现下列对象：

 RD 会话主机服务器

 远程桌面授权服务器

 RD 网关服务器

 RD 连接 Broker 服务器

 RD Web 访问服务器

 RD 虚拟化主机服务器

类

下表介绍了在此管理包中定义的类：

|  |  |
| --- | --- |
| 可用类 | 描述 |
| Microsoft.Windows.Server.2008R2.RemoteDesktopServicesRole | 包含所有运行远程桌面服务的计算机的计算机组 |
| Microsoft.Windows.Server.2008R2.RemoteDesktopServicesRole.Service | 包含至少运行一个远程桌面服务角色服务的计算机的计算机组 |
| Microsoft.Windows.Server.2008R2.RDSessionHost | 包含运行远程桌面会话主机角色服务的计算机的计算机组 |
| Microsoft.Windows.Server.2008R2.RDLicensing | 包含运行远程桌面授权角色服务的计算机的计算机组 |
| Microsoft.Windows.Server.2008R2.RDConnectionBrokerRole | 包含运行远程桌面连接 Broker 角色服务的计算机的计算机组 |
| Microsoft.Windows.Server.2008R2.RDGateway | 包含运行远程桌面网关角色服务的计算机的计算机组 |
| Microsoft.Windows.Server.2008R2.RDWebAccess | 包含运行远程桌面 Web 访问角色服务的计算机的计算机组 |
| Microsoft.Windows.Server.2008R2.RDVirtualizationHost | 包含运行远程桌面虚拟化主机角色服务的计算机的计算机组 |

如何汇总运行状况

远程桌面服务管理包通过层次结构查看远程桌面服务。每层的运行状况取决于下层的运行状况。顶层包含：RD 会话主机角色服务、RD 虚拟化主机角色服务、RD 网关角色服务、RD 授权角色服务、RD 连接 Broker 角色服务以及 RD Web 访问角色服务。最低层是针对服务器的服务状态、事件和计数器的监视器。当多个此类监视器的状态发生更改时，上面的层也将随之更改状态；换言之，低层的运行状况将汇总到其上层。

例如，RD 会话主机服务器的性能监视器的状态将汇总到 RD 会话主机服务器的总体性能状态。同时，RD 会话主机服务器的运行状况监视器的状态将汇总到 RD 会话主服务器的总体可用性状态。然后，性能状态和可用性状态将汇总以设置 RD 会话主机服务器的总体状态。

远程桌面服务计算机角色是运行状况层次结构中最高层的对象,并作为计算机对象的计算机角色托管。在远程桌面服务计算机角色下，可能存在一个或多个角色服务类，具体取决于在安装了远程桌面服务角色的服务器中添加了哪些角色服务。每个此类角色服务都有自己的状态，这些状态受各种监视器驱动，所有这些角色服务的状态都将重新在远程桌面服务计算机角色中反映出来。

下图说明了如何汇总运行状况。



查看 Operations Manager 控制台中的信息

在远程桌面服务管理包已经收集某些数据后，您即可查看在 Operations Manager 控制台中的监视信息。Microsoft Windows 远程桌面服务文件夹中包含显示有关远程桌面服务的状态、运行状况和性能信息的视图。

视图

远程桌面服务管理包中包括多种视图，可用于检查功能和服务的状态或性能。远程桌面服务管理包提供了下列各节的表中所述的默认视图。

总体

|  |  |
| --- | --- |
| 视图名称 | 描述 |
| 活动警报 | 显示所有远程桌面服务功能生成的活动警报 |
| 远程桌面服务 (2008 R2) 状态 | 显示远程桌面服务计算机的状态和属性 |

运行状况监视

|  |  |
| --- | --- |
| 视图名称 | 描述 |
| 远程桌面授权服务运行状况 | 显示远程桌面授权服务的状态和警报的仪表板视图 |
| 远程桌面连接 Broker 服务运行状况 | 显示远程桌面连接 Broker 服务的状态和警报的仪表板视图 |
| 远程桌面服务服务运行状况 | 显示远程桌面服务服务的状态和警报的仪表板视图 |
| 远程桌面虚拟化主机代理服务运行状况 | 显示远程桌面虚拟化主机代理服务的状态和警报的仪表板视图 |
| 远程桌面 Web 访问服务器运行状况 | 显示远程桌面 Web 访问服务器的状态和警报的仪表板视图 |
| 远程桌面网关服务运行状况 | 显示远程桌面网关服务的状态和警报的仪表板视图 |

性能

|  |  |
| --- | --- |
| 视图名称 | 描述 |
| RD 会话主机会话统计信息 | 显示活动远程桌面会话和全部远程桌面会话的性能数据的仪表板视图 |
| RD 网关会话统计信息 | 显示 RD 网关的性能数据的仪表板视图 |
| RD 虚拟化主机会话统计信息 | 显示 RD 虚拟化主机的性能数据的仪表板视图 |

性能 — Windows Server

|  |  |
| --- | --- |
| 视图名称 | 描述 |
| 磁盘容量 | 以百分比和兆字节格式显示可用空间的仪表板视图注意 若要使用此视图，必须安装 Windows Server 操作系统管理包。 |
| 磁盘性能 | 以秒为单位显示磁盘平均读取性能和磁盘平均队列长度的仪表板视图注意 若要使用此视图，必须安装 Windows Server 操作系统管理包。 |
| 磁盘使用率 | 以秒为单位显示磁盘字节数和磁盘读取的性能的仪表板视图注意 若要使用此视图，必须安装 Windows Server 操作系统管理包。 |
| 内存使用率（页面文件） | 显示页面文件的使用百分比和每秒写入的内存页的仪表板视图注意 若要使用此视图，必须安装 Windows Server 操作系统管理包。 |
| 内存使用率（物理） | 显示与使用物理内存相关的性能数据的仪表板视图注意 若要使用此视图，必须安装 Windows Server 操作系统管理包。 |
| 网络适配器使用率 | 以秒为单位显示通过网络接口接收的字节数和网络接口的总字节数的仪表板视图注意 若要使用此视图，必须安装 Windows Server 操作系统管理包。 |
| 处理器性能 | 显示有关处理器时间和处理器队列长度的性能数据的仪表板视图注意 若要使用此视图，必须安装 Windows Server 操作系统管理包。 |

主要监视方案

远程桌面服务管理包监视下列服务器的可用性和性能：RD 会话主机服务器、远程桌面授权服务器、RD 连接 Broker 服务器、RD Web 访问服务器、RD 网关服务器以及 RD 虚拟化主机服务器。下表介绍了主要监视方案：

|  |  |
| --- | --- |
| 方案 | 描述 |
| RD 会话主机服务器性能 | 可使用默认情况下启用的三种主要性能监视器检查 RD 会话主机服务器的状态：活动会话的数目、非活动会话的数目和每个会话的处理器时间总计。当活动会话数目接近计算机硬件的性能限制时，监视器的运行状况状态将更改为“严重”并发出警报。当非活动会话数目超过组策略中远程桌面服务节点或远程桌面服务会话主机配置控制台的空闲会话限制字段时，监视器的状态将更改为“严重”并发出警报。当每个会话的处理时间总计超过 CPU 总容量的 80% 达 15 分钟时，监视器的状态将更改为“严重”并发出警报。 |
| RD 会话主机服务器监视 | 确保远程桌面服务服务正在运行，并测试与远程桌面授权服务器和 RD 连接 Broker 服务器的连接性。它还监视打开的会话数目和断开的会话数目。 |
| 远程桌面授权服务器监视 | 确保远程桌面授权服务正在运行，在远程桌面授权服务器上安装了远程桌面服务客户端访问许可证 (RDS CAL) 并且这些许可证可用。对旧数据库文件进行修改后，将还原远程桌面授权数据库文件。 |
| RD 网关服务器监视 | 确保远程桌面网关服务正在运行，并检查它能否连接到 RD 会话主机服务器。监视当前连接的数目。 |
| RD 连接 Broker 服务器监视 | 确保远程桌面连接 Broker 服务正在运行。监视 RD Web 访问角色服务的可用性和配置。 |
| RD Web 访问服务器监视 | 确保 RD Web 访问服务器正在运行。监视 RD 会话主机服务器和 RD Web 访问服务器之间的连接。 |

获取有关监视器的信息

通过查看监视器的产品知识，您可以获得有关监视器的信息并阅读针对检测到的问题的可能解决方案。

查看监视器的产品知识

|  |
| --- |
| 1. 在操作控制台中，单击“创作”。2. 在导航窗格中，展开“管理包对象”，然后单击“监视器”。3. 在监视器列表中，展开所需的目标，直到出现监视器。注意 若要搜索监视器，请在“查找”框中键入监视器的名称或其名称可能包含的单词，然后单击“立即查找”。4. 右键单击所需的监视器，单击“属性”，然后单击“产品知识”选项卡。 |

将监视的对象置于维护模式

当监视的对象（如计算机或分布式应用程序）进行脱机维护时，Operations Manager 2007 检测到未收到代理检测信号，因此可能产生大量警报和通知。若要阻止警报和通知，请将监视的对象置于维护模式。在维护模式中，下列内容在代理处被抑制：警报、通知、规则、监视器、自动响应、状态更改和新警报。

如果依赖服务器处于维护模式，则仍可从其他远程桌面服务角色服务发出警报。例如，如果远程桌面授权服务器被置于维护模式且处于脱机状态，则可从其他运行远程桌面服务角色服务的服务器发出警报，且这些服务器无法从脱机远程桌面授权服务器获得许可证。

有关将监视的对象置于维护模式的更多信息，请参阅 Microsoft TechNet 上的[如何在 Operations Manager 2007 中将监视的对象置于维护模式](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=108358) (http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=108358)。

疑难解答

下表介绍了远程桌面服务管理包可能出现的问题并提供了可能的解决方案。

|  |  |
| --- | --- |
| 问题 | 解决方案 |
| 管理包未发现对象。 | 确保 RD 会话主机服务器正在使用应用程序模式，而不是远程管理模式。默认情况下，发现在远程管理模式中运行的 RD 会话主机服务器的功能已禁用。 |
| 大多数性能视图都是空的。 | 安装 Windows Server 操作系统管理包。对于“会话统计信息”之外的所有性能视图，都要求使用 Windows Server 操作系统管理包。您可以从管理包目录（http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=82105，页面可能为英文）下载 [Windows Server 操作系统管理包](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=82105)。 |
| 管理包未在群集中发现 RD 连接 Broker 服务器。 | 启用可在群集中查找 RD 连接 Broker 服务器的对象发现功能。 |
| 管理包不收集很多性能数据。 | 启用所需的性能测量规则。 |
| 管理包不会在 RD 会话主机服务器无法在本地打印机上打印时生成警报。 | 启用在打印机重定向操作失败时发出警报的规则。 |

附录：管理包的监视器和替代

本节提供您可用于显示规则的详细过程和脚本以及有关导入的管理包的其他信息。

如何查看管理包详细信息

有关监视器和相关联的替代值的更多信息，请参阅监视器的“产品知识”选项卡。

查看监视器的“产品知识”选项卡

|  |
| --- |
| 1. 在操作控制台中，单击“创作”。2. 展开“管理包对象”，然后单击“监视器”。3. 在“监视器”窗格中，展开目标直到找到所需的监视器。4. 右键单击该监视器，然后单击“属性”。 5. 单击“产品知识”选项卡。 |

如何显示管理包的监视器

若要使用命令外壳显示管理包的监视器和替代的输出列表，请按照以下过程执行操作。

显示管理包的监视器

|  |
| --- |
| 1. 单击“开始”，依次指向“所有程序”、“System Center Operations Manager 2007 R2”，然后单击“Operations Manager Shell”。2. 键入以下命令： get-monitor -managementPack name.mp | export-csv filename（其中 filename 是输出文件的名称），然后按 Enter。3. 随即创建一个 .csv 文件。该 .csv 文件可在 Microsoft Office Excel 中打开。 |

如何显示管理包的替代

若要显示管理包的替代，请按照以下过程执行操作。

显示管理包的替代

|  |
| --- |
| 1. 单击“开始”，依次指向“所有程序”、“System Center Operations Manager 2007 R2”，然后单击“Operations Manager Shell”。2. 键入以下命令：get-override -managementPack name.mp | export-csv filename（其中 filename 是输出文件的名称），然后按 Enter。3. 随即创建一个 .csv 文件。该 .csv 文件可在 Microsoft Office Excel 中打开。 |

如何显示所有管理包规则

若要显示您导入的管理包的规则列表，请按照以下过程执行操作。

显示管理包规则

|  |
| --- |
| 1. 单击“开始”，依次指向“所有程序”、“System Center Operations Manager 2007 R2”，然后单击“Operations Manager Shell”。2. 键入以下命令：get-rule | select-object @{Name="MP";Expression={ foreach-object {$\_.GetManagementPack().DisplayName }}},DisplayName | sort-object -property MP | export-csv filename（其中 filename 是输出文件的名称），然后按 Enter。3. 随即创建一个 .csv 文件。该 .csv 文件可在 Microsoft Office Excel 中打开。 |

如何显示监视器阈值

若要显示监视器阈值，请使用本节中介绍的脚本。该脚本适用于大多数监视器。它将创建一个包括以下各列的 .csv 文件，该文件可在 Microsoft Office Excel 中打开。

|  |  |
| --- | --- |
| 列 | 描述 |
| Type | 监视器的目标对象类型 |
| DisplayName | 监视器的显示名称 |
| Threshold | 监视器使用的阈值 |
| AlertOnState | 确定监视器是否在状态更改时生成警报 |
| AutoResolveAlert | 确定是否在监视器状态恢复为绿色时自动解决生成的警报 |
| AlertSeverity | 生成的警报的严重性 |

运行以下脚本以创建显示监视器阈值的 .csv 文件：

function GetThreshold ([String] $configuration)

{

 $config = [xml] ("<config>" + $configuration + "</config>")

 $threshold = $config.Config.Threshold

 if($threshold -eq $null)

 {

 $threshold = $config.Config.MemoryThreshold

 }

 if($threshold -eq $null)

 {

 $threshold = $config.Config.CPUPercentageThreshold

 }

 if($threshold -eq $null)

 {

 if($config.Config.Threshold1 -ne $null -and $config.Config.Threshold2 -ne $null)

 {

 $threshold = "first threshold is: " + $config.Config.Threshold1 + " second threshold is: " + $config.Config.Threshold2

 }

 }

 if($threshold -eq $null)

 {

 if($config.Config.ThresholdWarnSec -ne $null -and $config.Config.ThresholdErrorSec -ne $null)

 {

 $threshold = "warning threshold is: " + $config.Config.ThresholdWarnSec + " error threshold is: " + $config.Config.ThresholdErrorSec

 }

 }

 if($threshold -eq $null)

 {

 if($config.Config.LearningAndBaseliningSettings -ne $null)

 {

 $threshold = "no threshold (baseline monitor)"

 }

 }

 return $threshold

}

$perfMonitors = get-monitor -Criteria:"IsUnitMonitor=1 and Category='PerformanceHealth'"

$perfMonitors | select-object @{name="Target";expression={foreach-object {(Get-MonitoringClass -Id:$\_.Target.Id).DisplayName}}},DisplayName, @{name="Threshold";expression={foreach-object {GetThreshold $\_.Configuration}}}, @{name="AlertOnState";expression={foreach-object {$\_.AlertSettings.AlertOnState}}}, @{name="AutoResolveAlert";expression={foreach-object {$\_.AlertSettings.AutoResolve}}}, @{name="AlertSeverity";expression={foreach-object {$\_.AlertSettings.AlertSeverity}}} | sort Target, DisplayName | export-csv "c:\monitor\_thresholds.csv"

如何显示性能收集规则

若要显示性能收集规则，请使用本节中的脚本。该脚本适用于大多数监视器。它将创建一个包括以下各列的 .csv 文件，该文件可在 Microsoft Office Excel 中打开。

|  |  |
| --- | --- |
| 列 | 描述 |
| WriteAction | 包含有关性能计数器的写入位置的信息 |
| WriteToDB 或 CollectionPerformanceData | 写入 Operations Manager 2007 数据库 |
| WriteToDW 或 CollectPerfDataWarehouse | 写入数据仓库 |
| WC | 将性能计数器的基线数据存储到操作数据库中 |

若要显示管理组中出现的性能收集规则，请运行以下脚本：

function GetPerfCounterName ([String] $configuration)

{

 $config = [xml] ("<config>" + $configuration + "</config>")

 return ($config.Config.ObjectName + "\" + $config.Config.CounterName)

}

function GetFrequency ([String] $configuration)

{

 $config = [xml] ("<config>" + $configuration + "</config>")

 $frequency = $config.Config.Frequency;

 if($frequency -eq $null)

 {

 $frequency = $config.Config.IntervalSeconds;

 }

 return ($frequency)

}

function GetDisplayName($performanceRule)

{

 if($performanceRule.DisplayName -eq $null)

 {

 return ($performanceRule.Name);

 }

 else

 {

 return ($performanceRule.DisplayName);

 }

}

function GetWriteActionNames($performanceRule)

{

 $writeActions = "";

 foreach($writeAction in $performanceRule.WriteActionCollection)

 {

 $writeActions += " " + $writeAction.Name;

 }

 return ($writeActions);

}

$perf\_collection\_rules = get-rule -criteria:"Category='PerformanceCollection'"

$perf\_collection\_rules | select-object @{name="Type";expression={foreach-object {(Get-MonitoringClass -id:$\_.Target.Id).DisplayName}}},@{name="RuleDisplayName";expression={foreach-object {GetDisplayName $\_}}} ,@{name="CounterName";expression={foreach-object {GetPerfCounterName $\_.DataSourceCollection[0].Configuration}}},@{name="Frequency";expression={foreach-object {GetFrequency $\_.DataSourceCollection[0].Configuration}}},@{name="WriteActions";expression={foreach-object {GetWriteActionNames $\_}}} | sort Type,RuleDisplayName,CounterName | export-csv "c:\perf\_collection\_rules.csv"