适用于 Windows Server 2012 Essentials 的
 System Center 监视包指南

Microsoft Corporation

出版日期：2012 年 8 月

Windows Server 2012 Essentials 是一款灵活、经济且易于使用的服务器解决方案，针对至多 25 个用户和 50 台设备构成的小型企业而设计和定价的。它也可以在小型企业的多服务器环境中作为主服务器使用。适用于 Windows Server 2012 Essentials 的 System Center 监视包可帮助您监视特定于 Windows Server 2012 Essentials 的功能。

请将有关本文档的反馈和建议发送到mpgfeed@microsoft.com。请在反馈中注明监视包指南名称。

目录

[适用于 Windows Server 2012 Essentials 的 System Center 监视包指南 5](#_Toc335207054)

[监视场景 7](#_Toc335207055)

[自定义监视包 9](#_Toc335207056)

[监视包内容 10](#_Toc335207057)

[其他参考资料 14](#_Toc335207058)

**版权信息**

本文档按“原样”提供。本文档中描述的信息和视图（包括 URL 和其他 Internet 网站引用）如有变更，恕不另行通知。使用本文档的风险需要您自己承担。

本文中描述的某些示例仅用于说明目的，并且属于虚构内容，并无意联系或暗示任何真实对象。

本文档未提供对任何 Microsoft 产品中的任何知识产权的任何合法权利。您可以复制本文档供内部参考之用，也可以修改本文档供内部参考之用。

© 2012 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。

适用于Windows Server 2012 Essentials 的 System Center 监视包指南

Windows Server 2012 Essentials 是一款灵活、经济且易于使用的服务器解决方案，针对至多 25 个用户和 50 台设备构成的小型企业而设计和定价的。Windows Server 2012 Essentials 是理想的第一台服务器。它也可以在小型企业的多服务器环境中作为主服务器使用，且可预配置为域控制器。

适用于 Windows Server 2012 Essentials 的 System Center 监视包可帮助您监视特定于 Windows Server 2012 Essentials 的功能。它不会监视 Windows Server 2012 操作系统中的功能。要监视 Windows Server 2012 Essentials 中的功能，应导入以下监视包：

* 适用于 Windows Server 2012 Essentials 的 System Center 监视包
* 适用于 Windows Server 2012 Standard 的 System Center 监视包

**注意**   适用于 Windows Server 2012 Essentials 的 System Center 监视包为 Windows Server 2012 Essentials 中的运行状况警报系统提供监视功能，来帮助管理运行专用于不同小型企业的 Windows Server 2012 Essentials 的大量服务器。本版本中的监视功能仅包括系统中的严重警报。

支持的配置

适用于 Windows Server 2012 Essentials 的 System Center 监视包要求安装 System Center Operations Manager 2012。不需要安装专用的 Operations Manager 管理组。

下表详细列出了适用于 Windows Server 2012 Essentials 的 System Center 监视包所支持的配置。

|  |  |
| --- | --- |
| **配置** | **支持** |
| Windows Server 2012 Essentials | Windows Server 2012 EssentialsWindows Server 2012 Standard（从 Windows Server 2012 Essentials 升级） |
| 群集服务器 | 不支持 |
| 无代理监视 | 不支持 |
| 虚拟环境 | 支持 |

先决条件

在使用监视包之前，请执行以下步骤：

1. **安装 System Center Operations Manager**。从 Microsoft TechNet 评估中心下载[System Center 2012 Operations Manager](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=260975)。
2. **配置信任**。Windows Server 2012 Essentials 已预配置为域控制器，因此无法信任其他域或林。通过使用证书配置管理服务器的信任。
有关如何使用证书的详细信息，请参阅[代理和无代理监视](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=260976)。
3. **导入适用于 Windows Server 2012 Essentials 的 System Center 监视包**。
4. **下载语言包（可选）。**如果使用监视包的本地化版本，则需要导入主监视包文件并下载语言包。

适用于 Windows Server 2012 Essentials 的 System Center 监视包包括以下文件：

* Microsoft.Windows.Server.2012.Essentials.mp
* Microsoft.Windows.Server.2012.Essentials.<区域设置>.mp

有关适用于 Windows Server 2012 Essentials 的 System Center 监视包中所包含的发现、规则、监视器、视图和报告的详细信息，请参阅本文档下文中的[监视包内容](#zf475f3cc57b84a049d89cda7b1f37ba8)。

监视场景

本节包括有关适用于 Windows Server 2012 Essentials 的 System Center 监视包提供的监视信息的信息。此外，还包括有关与给定监视场景关联的规则和监视器的信息。此信息可帮助您针对独特的业务需求来自定义场景。

**注意**   如果其中一个监视规则失败，则系统将处于错误状态。

| **监视场景** | **描述** | **关联的规则和监视器** |
| --- | --- | --- |
| 服务器基础结构 | 检查服务器上的严重运行状况警报 | * 续订服务器证书
* 更改管理员密码
* 安装过程中未创建网络用户帐户
* 防火墙配置不正确
* Windows 防火墙配置不正确。
* 网络防火墙已关闭
* 病毒防护已禁用、未安装或不是最新的
* 间谍软件和不需要的软件防护已禁用、未安装或者不是最新的
* Windows 更新已禁用
 |
| 备份 |  | * 备份硬盘驱动器没有足够的可用空间用于服务器备份
* 由于无法创建硬盘驱动器快照，服务器备份未成功
* 计划的备份未成功完成
* 已暂停备份服务器
* 服务器备份中的一个或多个硬盘驱动器未连接
 |
| 存储 |  | * 一个或多个预定义的服务器文件夹丢失
* 一个或多个服务器硬盘必须进行错误检查
* 硬盘上可用空间不足
 |
| 远程访问 |  | * Web 域名配置未成功
* VPN 配置未成功
* 服务器未连接到 Internet
* 没有可用于随处访问的证书
* 随处访问的证书已过期
* Web 服务器配置不正确
* 远程桌面服务配置不正确
 |
| 授权 |  | * 超过本地用户数量限制
* 超过域用户数量限制
* 林信任检查
* 服务器不是域控制器
* 服务器需包含所有 FSMO 角色
* 违反强制 FSMO 策略
* 违反强制加载策略
 |
| 关键服务 | 检查关键服务列表以确保这些服务处于运行状态 | * Active Directory 域服务错误
* VSS Writer for Storage Service 未运行
* 一项或多项服务未运行
 |

自定义监视包

默认情况下，Operations Manager 将所有自定义内容（如替代功能）保存到默认管理包。如果将所有监视包的自定义内容保存在默认管理包中，并且需要删除单个监视包时，则必须首先删除默认管理包，而此操作也会删除其他监视包的自定义内容。

最佳做法是，应该为要自定义的每个密封监视包创建单独的监视包。

创建新的监视包来存储每个密封监视包的自定义内容，可更加轻松地将自定义内容从测试环境导出到生产环境。此外，由于在删除监视包之前必须删除任何依赖关系，因此此做法也使删除监视包变得更加容易。

在创建监视包以用于存储密封监视包的自定义设置后，对于根据正在进行自定义的监视包的名称来命名新监视包的名称（例如，“适用于 Windows Server 2012 Essentials 的 System Center 监视包自定义内容”）而言十分有用。

**说明**

* 出于安全考虑，适用于 Windows Server 2012 Essentials 的 System Center 监视包使用本地系统帐户。
* 调节性能阈值规则对适用于 Windows Server 2012 Essentials 的 System Center 监视包不适用。

监视包内容

适用于 Windows Server 2012 Essentials 的 System Center 监视包可发现下表中描述的对象类型。

**注意**   并非所有对象都能被自动发现。可创建替代功能来发现无法自动发现的对象。

发现信息

| **时间间隔** | **启用** | **启用时间** |
| --- | --- | --- |
| 4 小时 | 真 | 应始终启用 |

相关监视器

对于其中的数据源是适用于 Windows Server 2012 Essentials 的 System Center 监视包中的事件的监视器，此监视包使用事件 ID 1280 来引发警报以及使用 ID 1283 来清除警报。

由于在 Windows Server 2012 Essentials 中实施运行状况警报系统，因此监视包使用事件数据中的*AlertDefinitionName*来区分不同的监视器。因而，下表中的数据源是指 *AlertDefinitionName*。

这些规则适用于下表中的监视器和数据源：

* **时间间隔**：默认值
* **警报**：真：P1/S1
* **重置行为**：自动
* **相应规则**：N/A
* **启用**：真
* **启用时间**：根据建议

| **监视器** | **数据源** |
| --- | --- |
| 续订服务器证书 | RenewServerCertificate |
| 超过本地用户数量限制 | CheckSBSBeforeUpgradeLocalUsersLimit |
| 超过域用户数量限制 | CheckRemoteUsersLimit |
| 硬盘上可用空间不足 | CriticalLowDiskSpace |
| 更改管理员密码 | ChangeBuiltInAdminPwdFailed |
| 安装过程中未创建网络用户帐户 | CreateNewUserFailed |
| Web 域名配置未成功 | ConfigureWebDomainNameFailed |
| VPN 配置未成功 | EnableVPNFailed |
| 服务器未连接到 Internet | InternetConnectivity |
| 没有可用于随处访问的证书 | CertificateMissing |
| 随处访问的证书已过期 | CertificateExpiredManualFlow |
| Web 服务器配置不正确 | IisConfiguration |
| 远程桌面服务配置不正确 | TsGatewayConfiguration |
| 防火墙配置不正确 | FirewallConfiguration |
| Windows 防火墙配置不正确 | FirewallService |
| 林信任检查 | FTCheckPassFailed |
| 服务器不是域控制器 | DCCompliance |
| 服务器需包含所有 FSMO 角色 | FSMOCompliance |
| 违反强制 FSMO 策略 | FSMOFailedCorrection |
| 违反强制加载策略 | LoadPolicyFailed |
| Active Directory 域服务错误 | ADError |
| 网络防火墙已关闭 | FirewallDisabled |
| 病毒防护已禁用、未安装或不是最新的 | AntivirusDisabled |
| 间谍软件和不需要的软件防护已禁用、未安装或者不是最新的 | AntispywareDisabled |
| Windows 更新已禁用 | WindowsUpdateDisabled |
| 服务器备份中的一个或多个硬盘驱动器未连接 | BackupTargetNotFound |
| 备份硬盘驱动器没有足够的可用空间用于服务器备份 | BackupTargetMediaFull |
| 由于无法创建硬盘快照，服务器备份未成功 | VSSOutOfMemoryError |
| 计划的备份未成功完成 | ScheduledBackupFailed |
| 已暂停备份服务器 | TaskPausingOverdue |
| 一个或多个预定义的服务器文件夹丢失 | DefaultShareFolderMissing |
| 一个或多个服务器硬盘必须进行错误检查 | DirtyBitSet |
| VSS Writer for Storage Service 未运行 | VssWriterError  |
| 一项或多项服务未运行 | AutoStartServicesServerOS |
| Windows Server Health Service 未运行 | HealthAlertsSvc |
| Windows Server Client Computer Backup Service 未运行 | WSS\_ComputerBackupSvc |
| Windows Server Client Computer Backup Provider Service 未运行 | WSS\_ComputerBackupProviderSvc |
| Windows Server Storage Service 未运行 | storageservice |

注意

如果使用连接器，则可禁用监视器并启用其对应的规则来启用警报，而无需更改运行状况状态。

相关规则

不存在与此发现关联的规则。

相关视图

不存在与此发现关联的视图。

相关报告

不存在与此发现关联的报告。

其他参考资料

有关与 System Center 监视包关联的常见任务的信息，请参阅[使用管理包](http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh212709)。

有关 Operations Manager 和监视包的问题，请参考[System Center Operations Manager 社区论坛](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=179635)。

[System Center Operations Manager 公开博客](http://opsmgrunleashed.wordpress.com/)是十分有用的资源，其中包含特定监视包的“示例”文章。

有关 Operations Manager 的其他信息，请参阅以下博客：

• [Operations Manager 团队博客](http://blogs.technet.com/momteam/default.aspx)

• [Kevin Holman 的 OpsMgr 博客](http://blogs.technet.com/kevinholman/default.aspx)

• [OpsMgr 理念](http://thoughtsonopsmgr.blogspot.com/)

• [Raphael Burri 的博客](http://rburri.wordpress.com/)

• [BWren 的管理空间](http://blogs.technet.com/brianwren/default.aspx)

• [System Center Operations Manager 支持团队博客](http://blogs.technet.com/operationsmgr/)

• [Ops Mgr ++](http://blogs.msdn.com/boris_yanushpolsky/default.aspx)

• [有关 System Center Operations Manager 的说明](http://blogs.msdn.com/mariussutara/default.aspx)