用於 Windows Server 2012 Essentials 的
 System Center 監視套件指南

Microsoft Corporation

發佈日期：2012 年 8 月

Windows Server 2012 Essentials 是一個靈活、經濟實惠，且易於使用的伺服器解決方案，專門針對最多具有 25 個使用者和 50 個裝置的小型企業設計與定價。在小型企業的多伺服器環境中，亦可將其用作主伺服器。用於 Windows Server 2012 Essentials 的 System Center 監視套件可協助您監視 Windows Server 2012 Essentials 特定的功能。

您可以將關於本文件的意見反應或建議發送到mpgfeed@microsoft.com。請在您的意見反應中注明監視套件指南名稱。

目錄

[用於 Windows Server 2012 Essentials 的 System Center 監視套件指南 5](#_Toc335665058)

[監視案例 8](#_Toc335665059)

[自訂監視套件 10](#_Toc335665060)

[監視套件內容 11](#_Toc335665061)

[其他參考 15](#_Toc335665062)

**版權資訊**

本文件以「原形」提供。本文件中的資訊和觀點，包括 URL 和其他網際網路網站參考，如有變更，恕不另行通知。由於使用所造成的風險自負。

本文件中的一些範例僅用於說明，純屬虛構。沒有真正的關聯或聯繫，亦不應該推斷其有關聯。

本文件不為您提供任何 Microsoft 產品的任何法律權利和智慧所有權。您可以複製本文件並作企業內部參考使用。您可以修改本文件並作企業內部參考使用。

© 2012 Microsoft Corporation。著作權所有，並保留一切權利。

Microsoft、Active Directory、Windows 和 Windows Server 是 Microsoft 集團公司的商標。

其他商標歸其各自所有者擁有。

用於Windows Server 2012 Essentials 的
 System Center 監視套件指南

Windows Server 2012 Essentials 是一個靈活、經濟實惠，且易於使用的伺服器解決方案，專門針對最多具有 25 個使用者和 50 個裝置的小型企業設計與定價。Windows Server 2012 Essentials 是理想的首選伺服器。在小型企業的多伺服器環境中，亦可將其用作主伺服器，且已預先設定為網域控制器。

用於 Windows Server 2012 Essentials 的 System Center 監視套件可協助您監視 Windows Server 2012 Essentials 特定的功能。它不會監視 Windows Server 2012 作業系統中的功能。若要監視 Windows Server 2012 Essentials 中的功能，您應該匯入以下監視套件：

* 用於 Windows Server 2012 Essentials 的 System Center 監視套件
* 用於 Windows Server 2012 Standard 的 System Center 監視套件

**注意**   用於 Windows Server 2012 Essentials 的 System Center 監視套件在 Windows Server 2012 Essentials 中為健康情況警示系統提供監視功能，可協助管理不同小型企業專用的執行 Windows Server 2012 Essentials 的大量伺服器。本版本中的監視功能僅包含系統中的嚴重警示。

支援的設定

用於 Windows Server 2012 Essentials 的 System Center 監視套件需要 System Center Operations Manager 2012。不需要專用的 Operations Manager 管理群組。

下表詳述了用於 Windows Server 2012 Essentials 的 System Center 監視套件的支援設定。

|  |  |
| --- | --- |
| **設定** | **支援** |
| Windows Server 2012 Essentials | Windows Server 2012 EssentialsWindows Server 2012 Standard (從 Windows Server 2012 Essentials 升級而來) |
| 叢集伺服器 | 不支援 |
| 無代理監視 | 不支援 |
| 虛擬環境 | 支援 |

前提條件

需要先執行以下步驟的操作，才可以使用監視套件：

1. **安裝 System Center Operations Manager**.從 Microsoft TechNet 評估中心下載[System Center 2012 Operations Manager](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=260975)
2. **設定信任**。Windows Server 2012 Essentials 預先設定為網域控制器，因此它不會信任其他網域或樹系。使用憑證來設定管理伺服器的信任。有關使用憑證的詳細資訊，請參閱[代理和無代理監視](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=260976)。
3. **匯入用於 Windows Server 2012 Essentials 的 System Center 監視套件**。
4. **下載語言套件 (可選)。**如果您使用的是本地化版本的監視套件，則需要匯入主要監視套件檔案，並下載語言套件。

用於 Windows Server 2012 Essentials 的 System Center 監視套件包括以下檔案：

* Microsoft.Windows.Server.2012.Essentials.mp
* Microsoft.Windows.Server.2012.Essentials.<地區設定>.mp

用於 Windows Server 2012 Essentials 的 System Center 監視套件中包含的探索、規則、監視器、視圖和報告的詳細資料，請參閱本文件後面的[監視套件內容](#zf475f3cc57b84a049d89cda7b1f37ba8)。

監視案例

本節包含用於 Windows Server 2012 Essentials 的 System Center 監視套件所提供之監視資訊的相關資訊。亦包含與特定監視案例關聯的規則和監視器的相關資訊。此資訊有助於您自訂案例，以滿足自己特有的企業需求。

**注意**   如果其中一個監視規則失敗，系統將處於出錯狀態。

| **監視案例** | **描述** | **關聯的規則和監視器** |
| --- | --- | --- |
| 伺服器基礎架構 | 檢查伺服器上的嚴重健康情況警示 | * 更新伺服器憑證
* 變更管理員密碼
* 在安裝期間未建立網路使用者帳戶
* 未正確設定防火牆
* 未正確設定 Windows 防火牆。
* 網路防火牆已關閉
* 病毒防護已關閉、未安裝或不是最新的
* 間諜軟體及垃圾軟體防護已關閉、未安裝或不是最新的
* Windows Update 已關閉
 |
| 備份 |  | * 備份硬碟的可用空間不足，無法進行伺服器備份
* 因為無法製作硬碟的快照，伺服器備份未成功
* 排定的備份未成功完成
* 伺服器的備份已暫停
* 伺服器備份中的一個或多個硬碟未連接
 |
| 存儲 |  | * 一或多個預先定義的伺服器資料夾遺失
* 必須檢查一或多個伺服器硬碟是否發生錯誤
* 硬碟上的可用空間不足
 |
| 遠端存取 |  | * Web 網域名稱設定失敗
* VPN 設定失敗
* 伺服器未連線到網際網路
* 沒有隨處存取可用的憑證
* 隨處存取憑證已到期
* 未正確設定 Web 伺服器
* 未正確設定遠端桌面服務
 |
| 授權 |  | * 超過本機使用者限制
* 超過網域使用者限制
* 樹系信任檢查
* 本伺服器不是網域控制器
* 伺服器需要具備全部的 FSMO 角色
* 已違反強制 FSMO 原則
* 已違反強制載入原則
 |
| 重要服務 | 檢查重要服務的清單，確保服務處於執行狀態 | * Active Directory 網域服務錯誤
* 用於存儲服務的 VSS Writer 未執行
* 一或多個服務未執行
 |

自訂監視套件

依預設，Operations Manager 會將所有自訂內容 (例如複寫) 儲存到「預設管理套件」。如果所有監視套件的自訂內容均儲存在「預設管理套件」中，而您需要刪除單一監視套件，則必須先刪除「預設管理套件」，這樣做也會刪除其他監視套件的自訂內容。

最好的方法是，應該為每個您要自訂的密封監視套件建立單獨的監視套件。

建立新監視套件，以儲存每個密封監視套件的自訂內容，這樣便可以更輕鬆地從測試環境匯出自訂內容到生產環境。還可以使刪除監視套件更為輕鬆，因為在刪除某一監視套件之前，您必須刪除所有相依性。

當您建立監視套件，以為密封監視套件儲存自訂設定時，根據正在自訂的監視套件名稱來命名新監視套件會很有用，例如「System Center 監視套件for Windows Server 2012 Essentials Customizations」。

**注意**

* 用於 Windows Server 2012 Essentials 的 System Center 監視套件使用本機系統帳戶，以保證安全性。
* 調整效能閥值規則不適用於 Windows Server 2012 Essentials 的 System Center 監視套件。

監視套件內容

用於 Windows Server 2012 Essentials 的 System Center 監視套件會探索下列表格中描述的物件類型。

**注意**   不會自動探索所有物件。您可以建立複寫，以探索不會自動探索的物件。

探索資訊

| **間隔** | **已啟用** | **啟用時間** |
| --- | --- | --- |
| 4 小時 | 真 | 應一直啟用 |

相關監視器

如果 Windows Server 2012 Essentials 的 System Center 監視套件中資料來源是事件所在的監視器，監視套件使用事件 ID 1280 來拋出警示，使用 1283 來清除警示。

它使用事件資料中的*AlertDefinitionName*來區分不同的監視器，因為在 Windows Server 2012 Essentials 中實作了健康情況警示系統。因此，下表中的資料來源是指*AlertDefinitionName。*

這些規則適用於下表中的監視器和資料來源：

* **間隔**：預設
* **警示**：真:P1/S1
* **重設行為**：自動
* **對應規則**：N/A
* **已啟用**：真
* **啟用時間**：根據建議

| **監視器** | **資料來源** |
| --- | --- |
| 更新伺服器憑證 | RenewServerCertificate |
| 超過本機使用者限制 | CheckSBSBeforeUpgradeLocalUsersLimit |
| 超過網域使用者限制 | CheckRemoteUsersLimit |
| 硬碟上的可用空間不足 | CriticalLowDiskSpace |
| 變更管理員密碼 | ChangeBuiltInAdminPwdFailed |
| 在安裝期間未建立網路使用者帳戶 | CreateNewUserFailed |
| Web 網域名稱設定失敗 | ConfigureWebDomainNameFailed |
| VPN 設定失敗 | EnableVPNFailed |
| 伺服器未連線到網際網路 | InternetConnectivity |
| 沒有隨處存取可用的憑證 | CertificateMissing |
| 隨處存取憑證已到期 | CertificateExpiredManualFlow |
| 未正確設定 Web 伺服器 | IisConfiguration |
| 未正確設定遠端桌面服務 | TsGatewayConfiguration |
| 未正確設定防火牆 | FirewallConfiguration |
| 未正確設定 Windows 防火牆 | FirewallService |
| 樹系信任檢查 | FTCheckPassFailed |
| 本伺服器不是網域控制器 | DCCompliance |
| 伺服器需要具備全部的 FSMO 角色 | FSMOCompliance |
| 已違反強制 FSMO 原則 | FSMOFailedCorrection |
| 已違反強制載入原則 | LoadPolicyFailed |
| Active Directory 網域服務錯誤 | ADError |
| 網路防火牆已關閉 | FirewallDisabled |
| 病毒防護已關閉、未安裝或不是最新的 | AntivirusDisabled |
| 間諜軟體及垃圾軟體防護已關閉、未安裝或不是最新的 | AntispywareDisabled |
| Windows Update 已關閉 | WindowsUpdateDisabled |
| 伺服器備份中的一個或多個硬碟未連接 | BackupTargetNotFound |
| 備份硬碟的可用空間不足，無法進行伺服器備份 | BackupTargetMediaFull |
| 因為無法製作磁碟機的快照，伺服器備份未成功 | VSSOutOfMemoryError |
| 排定的備份未成功完成 | ScheduledBackupFailed |
| 伺服器的備份已暫停 | TaskPausingOverdue |
| 一或多個預先定義的伺服器資料夾遺失 | DefaultShareFolderMissing |
| 必須檢查一或多個伺服器硬碟是否發生錯誤 | DirtyBitSet |
| 用於存儲服務的 VSS Writer 未執行 | VssWriterError  |
| 一或多個服務未執行 | AutoStartServicesServerOS |
| Windows Server Health Service 未執行 | HealthAlertsSvc |
| Windows Server Client Computer Backup Service 未執行 | WSS\_ComputerBackupSvc |
| Windows Server Client Computer Backup Provider Service 未執行 | WSS\_ComputerBackupProviderSvc |
| Windows Server Storage Service 未執行 | storageservice |

注意

如果您正在使用連接器，可以停用監視器，然後啟用其對應的規則，以在不變更健康情況狀態的情況下啟用警示。

相關規則

沒有與此探索關聯的規則。

相關視圖

沒有與此探索關聯的視圖。

相關報告

沒有與此探索關聯的報告。

其他參考

System Center 監視套件關聯的一般工作相關資訊，請參閱[使用管理套件](http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh212709)。

Operations Manager 和監視套件相關的問題，請參閱[System Center Operations Manager 社群論壇](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=179635)。

有用的資源是[System Center Operations Manager Unleashed 部落格](http://opsmgrunleashed.wordpress.com/)，其中包含用於特殊監視套件的「範例」文章。

有關 Operations Manager 的其他資訊，請參閱以下部落格：

• [Operations Manager 團隊部落格](http://blogs.technet.com/momteam/default.aspx)

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

• [有關 OpsMgr 的想法](http://thoughtsonopsmgr.blogspot.com/)

• [Raphael Burri 的部落格](http://rburri.wordpress.com/)

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

• [System Center Operations Manager 支援團隊部落格](http://blogs.technet.com/operationsmgr/)

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

• [System Center Operations Manager 的注意事項](http://blogs.msdn.com/mariussutara/default.aspx)