




適用於 Microsoft System Center for Operations Manager (SCOM) 的 Dell EMC OpenManage Integration 7.1 版

使用者指南

註、警示與警告

 **註:** 「註」表示可以幫助您更有效地使用產品的重要資訊。

 **警示:** 「警示」表示有可能會損壞硬體或導致資料遺失，並告訴您如何避免發生此類問題。

 **警告:** 「警告」表示有可能會導致財產損失、人身傷害甚至死亡。

1 Dell EMC OpenManage Intergration 與 Microsoft System Center Operations Manager 適用之 Dell EMC Server Management Pack Suite 7.1 版簡介	6
本文件使用的詞彙.....	6
此版本新特色.....	7
Operations Manager 適用之 Dell EMC OMIMSSC and DSMPS 7.1 版的主要功能.....	7
2 Dell EMC OMIMSSC	10
OMIMSSC 概觀.....	10
OMIMSSC 元件.....	10
使用 Dell EMC OMIMSSC 系統管理員入口網站.....	11
修改 Operations Manager 帳戶.....	11
修改 Dell EMC OMIMSSC 系統管理入口網站中註冊的主控台所用的認證.....	11
設定檔.....	11
關於認證設定檔.....	12
探索 Dell EMC 裝置並與 Operations Manager 同步處理.....	13
探索 OMIMSSC 中的 Dell EMC 裝置.....	13
同步處理 Dell EMC 與已註冊 Operations Manager.....	14
解決同步處理錯誤.....	14
將 Proxy MS 加入 DellProxyMSGGroup 中，並同步處理 Dell Proxy MS 和 OMIMSSC.....	14
從 OMIMSSC 刪除 Dell EMC 裝置.....	15
檢視 Dell EMC OMIMSSC 中的資訊.....	15
檢視工作.....	16
管理工作.....	16
3 Dell EMC 功能管理儀表板	17
使用 Dell EMC 功能管理組件探索.....	17
Dell EMC PowerEdge 伺服器工作.....	17
Dell EMC 功能管理工作清單.....	17
4 Dell EMC Server Management Pack Suite 7.1 版支援的監視功能	21
Dell EMC 伺服器與機架工作站監視功能.....	21
比較 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視可擴充版與詳細版.....	21
使用 Operations Manager 適用之 DSMPS 7.1 版探索與分類 Dell EMC PowerEdge 伺服器.....	22
在 Operations Manager 中監視 Dell EMC PowerEdge 伺服器.....	24
Dell EMC PowerEdge 伺服器工作.....	37
Operations Manager 上的 Dell EMC PowerEdge 伺服器相關報告.....	42
Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能.....	44
使用 Dell EMC Server Management Pack Suite 7.1 版 Operations Manager 的 iSM-WMI.....	44
Operations Manager 的 DRAC 監視功能.....	62

使用 Microsoft System Center Operations Manager 適用之 DSMPS 7.1 版探索與分類 Dell 遠端存取 控制器.....	62
監視 Operations Manager 中的 DRAC 裝置.....	63
DRAC 監視功能的 Dell 單位監視.....	65
規則.....	66
Dell EMC PowerEdge 伺服器工作.....	67
5 Dell EMC OMIMSSC 7.1 版支援的監視功能.....	69
Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能.....	69
使用 OMIMSSC 透過主機作業系統存取 iDRAC-WS-MAN 或 iDRAC.....	69
Dell EMC 機箱監視功能.....	87
使用 Dell EMC OMIMSSC Operations Manager 探索與分類 Dell EMC 機箱.....	88
監視.....	90
Dell EMC 機箱監視功能的 Dell 單位監視.....	94
規則.....	95
Dell EMC PowerEdge 伺服器工作.....	96
Dell EMC 機箱模組化伺服器相互關聯功能.....	97
使用 Dell EMC 機箱模組化伺服器相互關聯功能探索到的物件的清單.....	97
Dell EMC 網路交換器監視功能.....	97
從 OMIMSSC 系統管理員入口網站匯入要探索的 Dell EMC 網路交換器管理組件.....	97
使用 Dell EMC OMIMSSC Operations Manager 探索與分類 Dell EMC 網路交換器.....	98
監視.....	100
Dell EMC 網路交換器在 Operations Manager 主控台上的檢視選項.....	100
Dell EMC 網路交換器監視功能的 Dell 單位監視.....	102
6 附錄 A — 問題與解決方式.....	104
問題與解決方式.....	104
已知限制.....	107
7 附錄 B.....	109
建立簡易驗證的執行身分帳戶.....	109
使用 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能關聯用於監視 Dell EMC PowerEdge 伺服器的執 行身分帳戶.....	109
在 Dell EMC Server Management Pack Suite 與 OMIMSSC Operations Manager 中使用的重要性層級.....	110
關聯執行身份帳戶工作 — Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能.....	110
8 附錄 C - 啟用外部程式工作.....	111
建立進階電源控制和 LED 識別工作.....	111
建立啟動 License Manager 的工作.....	112
9 從 Dell EMC 支援網站存取文件.....	113
10 相關說明文件和資源.....	114
適用 Operations Manager 效能和擴充性的 Microsoft 指南.....	114

其他您可能需要的文件.....	114
聯絡 Dell EMC.....	115

Dell EMC OpenManage Intergration 與 Microsoft System Center Operations Manager 適用之 Dell EMC Server Management Pack Suite 7.1 版簡介

本文件說明使用 **Dell EMC OMIMSSC** 與 Operations Manager 的 **DSMPS** 7.1 版可在 Microsoft System Center for Operations Manager (SCOM) 適用之 Dell EMC OpenManage Integration 7.1 版執行的活動。

Dell EMC OMIMSSC 是以 **vhd** 檔案封裝的裝置解決方案，可部署為虛擬機器。如需更多資訊，請參閱 [OMIMSSC 概觀](#)。

Dell EMC OpenManage Integration 整合 Microsoft System Center 2016 Operations Manager、Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager、Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager 環境能讓您管理、監視及確保所需 Dell EMC 裝置的可用性。

警告： 為避免發生資料損毀和/或資料遺失的情形，請務必在您曾使用 **Microsoft Windows** 作業系統並有 **Microsoft System Center 2016 Operations Manager**、**Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager** 的經驗和相關知識下，才執行本文件中的程序。

註： 請參閱適用於 **Operations Manager (SCOM)** 之 **Microsoft System Center (OMIMSSC)** 7.1 版的 **Dell EMC OpenManage Integration** 的版本資訊，內含最新軟體資訊和管理伺服器需求，以及已知問題的相關資訊。此版本資訊會發佈至 [Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](#) 的系統管理說明文件頁面。此版本資訊也會封裝在可自行解壓縮的 **Dell_EMV_Server_Management_Pack_Suite_v7.1_Axx.exe** 可執行檔中。(其中 **xx** 是 **Dell EMC Server Management Pack Suite 7.1** 版的版本編號) 檔案。

在安裝適用於 Microsoft System Center Operations Manager 的 Dell EMC Server Management Pack Suite 7.1 版這個版本前，從 [Dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement](#) 或 [Dell.com/openmanagemanuals](#) 下載最新的文件。

主題：

- 本文件使用的詞彙
- 此版本新特色
- Operations Manager 適用之 Dell EMC OMIMSSC and DSMPS 7.1 版的主要功能

本文件使用的詞彙

表 1. 本文件使用的詞彙

詞彙	是指
Dell EMC 機箱	Dell EMC Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) (除非另有指定)。
OMIMSSC	Dell EMC OpenManage Integration 7.1 for Microsoft System Center Operations Manager
DSMPS	Dell EMC Server Management Pack 7.1 for Microsoft System Center Operations Manager
Dell Remote Access Controller (DRAC)	Dell EMC PowerEdge 伺服器的 DRAC、Dell 品牌的 OEM 伺服器，以及 Dell OEM Ready 伺服器 (除非另有指定)。

詞彙	是指
整合式 Dell 遠端存取控制器 (iDRAC)	Dell EMC PowerEdge 伺服器的 iDRAC、Dell 品牌的 OEM 伺服器，以及 Dell OEM Ready 伺服器 (除非另有指定)。
iDRAC 服務模組 (iSM)	iDRAC 服務模組是一種在伺服器上執行的輕量型軟體，它會以作業系統提供的監視資訊補充 iDRAC 的不足。服務模組不會公開任何它自己的新介面，而是以使用者可以利用 iDRAC 主控台使用的額外資料，補充 iDRAC 的不足。如需更多有關 iSM 和支援平台的資訊，請參閱 <i>iDRAC 服務模組安裝指南</i> ，網址： Dell.com/support 。
Operations Manager	Microsoft System Center 2016 Operations Manager、Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager、Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager (除非另有指定)。
Operations Manager 2016	Microsoft System Center 2016 Operations Manager，除非另有規定。
Operations Manager 2012	Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager、Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager (除非另有指定)。
Proxy MS	代理管理伺服器，可協助監視實體節點。
Dell EMC PowerEdge 伺服器	PowerEdge 整合型伺服器、PowerEdge 模組化伺服器、PowerVault 伺服器、支援的機架工作站、Dell 品牌的 OEM 伺服器、PowerEdge Storage Spaces Direct Ready Node，以及 Dell OEM Ready 伺服器 (除非另有指定)。
Dell EMC 伺服器與機架工作站監視	PowerEdge 整合型伺服器、PowerEdge 模組化伺服器、PowerVault 伺服器、支援的機架工作站、Dell 品牌的 OEM 伺服器，以及 Dell OEM Ready 伺服器 (除非另有指定)。此為免授權功能。
Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權)	PowerEdge 整合型伺服器、PowerEdge 模組化伺服器、PowerVault 伺服器、支援的機架工作站、Dell 品牌的 OEM 伺服器、PowerEdge Storage Spaces Direct Ready Node，以及 Dell OEM Ready 伺服器 (除非另有指定)。此為授權功能。

此版本新特色

Microsoft System Center Operations Manager (OMIMSSC) 適用之 Dell EMC OpenManage Integration 7.1 版提供以下功能與改良：

- Dell EMC OMIMSSC 7.1 版是可供部署的虛擬機器，以 **.vhd** 檔案提供。
- 探索 Dell EMC 裝置並透過 OMIMSSC 裝置覆寫。
- 探索與監視 Dell EMC OpenManage Enterprise - 模組化機箱。
- 支援 Dell EMC OpenManage Enterprise - 模組化警示和效能指標。
- 從 OMIMSSC 主控台探索與監視 Dell EMC Network Switch S、M、N 與 Z 系列的健全狀況。
- 增強受監視 Dell EMC 裝置的擴充性。
- 同步處理在有 OMIMSSC 的已註冊 Operations Manager 環境中探索到的所有 Dell EMC 裝置。

Operations Manager 適用之 Dell EMC OMIMSSC and DSMPS 7.1 版的主要功能

Microsoft System Center Operations Manager 適用之 Dell EMC Server Management Pack 7.1 版可讓您：

- 探索與分類下列 Dell EMC 裝置：
 - Dell EMC PowerEdge 伺服器 — 使用免授權監視和使用 iSM 的授權型監視。

- Dell 遠端存取控制器 (DRAC)
- 支援的 Dell Precision 機架
- 根據您的需求透過 OMSA 或 iSM 支援的 Dell EMC 裝置。

Microsoft System Center Operations Manager 適用之 Dell EMC OpenManage Integration 7.1 版可讓您：

- 探索與分類下列 Dell EMC 裝置：
 - Dell EMC PowerEdge 伺服器 — 透過 iDRAC WS-MAN 使用授權型監視
 - Dell EMC 機箱 — PowerEdge FX2/ FX2s、PowerEdge VRTX、PowerEdge M1000e、PowerEdge MX7000 機箱和 Dell OEM Ready 機箱
 - Dell EMC 網路交換器 — M 系列、Z 系列、N 系列及 S 系列交換器
 - 支援 OpenManage Enterprise - 模組化
 - 支援的 Dell Precision 機架
 - 使用 WS-MAN 透過 iDRAC 支援的 Dell EMC 裝置
 - Dell EMC 機箱模組化伺服器相互關聯功能
- 檢視、分析及使用知識庫 (KB) 文章解決警示。
- 在探索到的 Dell EMC 裝置執行各項工作。
- 檢視探索到的 Dell EMC 裝置的報告。

表 2. 功能與說明

功能	說明
授權中心	從 Dell EMC OMIMSSC 系統管理員入口網站管理 OMIMSSC 授權。
探索與監視 — Dell EMC 伺服器與機架工作站	使用支援的 OpenManage Server Administrator (OMSA) 支援探索和監視 PowerEdge 伺服器、PowerVault 大型與模組化系統、Dell OEM Ready 伺服器和執行支援的 Windows 作業系統的支援 Dell Precision 機架。
授權型探索與監視 — Dell EMC 伺服器與機架工作站 (授權)	支援： <ul style="list-style-type: none"> • 透過以下方式進行授權型探索和監視第 12 代、第 13 代和第 14 代 PowerEdge 伺服器、PowerVault 伺服器、支援的 Dell Precision 機架、Dell 品牌 OEM 伺服器、PowerEdge Storage Spaces Direct Ready 節點，以及 Dell OEM Ready 伺服器： <ul style="list-style-type: none"> - iDRAC-WS-MAN - 透過主機作業系統存取 iDRAC - iSM-Windows Management Instrumentation (WMI) • 透過 iDRAC 探索和監視第 12 代、第 13 代和第 14 代 PowerEdge 伺服器、PowerVault 系統、支援的 Dell Precision 機架、Dell 品牌 OEM 伺服器，以及 Dell OEM Ready 伺服器。 • 使用 iSM 探索和監視第 12 代、第 13 代和第 14 代 PowerEdge 伺服器。如需支援伺服器的完整清單，請參閱 Dell.com/manuals 在 iDRAC 服務模組安裝指南中支援的平台。 • 透過伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能的 WS-MAN 探索到的裝置 SNMP 設陷。
探索及監視 — Dell EMC 機箱管理	支援： <ul style="list-style-type: none"> • 探索及監視 Dell EMC 機箱和 Dell OEM Ready 機箱裝置。 • 探索伺服器模組以及 CMC 機箱的機箱插槽摘要。

功能	說明
	<ul style="list-style-type: none"> • 機箱裝置的 SNMP 設陷。
探索和監視 — Dell EMC 網路交換器	支援： <ul style="list-style-type: none"> • Dell EMC 網路交換器裝置的探索 and 監視。 • Dell EMC 網路交換器裝置的 SNMP 設陷。
探索 and 監視 — Dell 遠端存取控制器 (DRAC)	支援： <ul style="list-style-type: none"> • 探索 and 監視支援的 iDRAC 裝置 - 僅第 12 代 and 第 13 代。 • DRAC 裝置的 SNMP and PET 設陷。

Dell EMC OMIMSSC

在本節主題說明 OMIMSSC 元件與系統管理員入口網站、OMIMSSC 中支援的各種設定檔和 OMIMSSC 型探索和 Dell EMC 裝置的監視。

主題：

- [OMIMSSC 概觀](#)
- [OMIMSSC 元件](#)
- [使用 Dell EMC OMIMSSC 系統管理員入口網站](#)
- [設定檔](#)
- [探索 Dell EMC 裝置並與 Operations Manager 同步處理](#)
- [檢視 Dell EMC OMIMSSC 中的資訊](#)

OMIMSSC 概觀

Operations Manager 的 OMIMSSC 會封裝為 .vhd 檔案，可以部署在由 Hyper-V 代管的虛擬機器上。OMIMSSC 能讓您探索、清查及監視透過 WS-MAN 探索到的伺服器、模組化系統 (Dell EMC PowerEdge MX7000) 和網路交換器的健全狀況。它是基於 CentOS。這會與 Dell EMC 裝置互動，並可透過 Dell EMC OMIMSSC 系統管理員入口網站管理。

當 OMIMSSC 設定完成且網路已設定時，System Center Operations Manager 使用者即可輕鬆執行註冊。確定已符合提供的必要條件，其中設定管理組件已下載並已匯入 System Center Operations Manager。所有管理套件都會在後端自動匯入。

整合 OMIMSSC 與 Microsoft System Center Operations Manager (SCOM) 以監視資料中心內的 Dell EMC 裝置。當您從 OMIMSSC 探索時，您可以在 Operations Manager 主控台的 OpenManage Integration 儀表中檢視探索到的 Dell EMC 裝置。您可以針對在此儀表板中的裝置執行監視等級、監視間隔和效能度量的設定。

OMIMSSC 是簡化的探索解決方案範本，可監視不同種類的 Dell EMC 裝置，例如 Dell EMC PowerEdge 伺服器、機箱、網路交換器和所有未來的儲存解決方案。

OMIMSSC 元件

以下列出本手冊中使用過的 OMIMSSC 元件及其名稱：

- OMIMSSC for Operations Manager 是一部在 Hyper-V 託管的虛擬機器。它是以 CentOS 為根據，並執行下列工作：
 - 與 Dell EMC 裝置互動，它所支援的通訊協定有：
 - Web Services-Management (WS-MAN)
 - 簡易網路管理通訊協定 (SNMP)
 - RedFish
 - OMIMSSC 可透過 Dell EMC OMIMSSC 系統管理入口網站加以管理。

使用 Dell EMC OMIMSSC 系統管理員入口網站

系統管理員入口網站可讓您以系統管理員身分登入 Dell EMC OMIMSSC，依不同的使用者檢視在 Dell EMC OMIMSSC 中開始的所有工作、檢視授權詳細資料、主控台詳細資料，並將 Dell EMC OMIMSSC 升級。以下是在系統管理員入口網站中的使用個案以及授權。

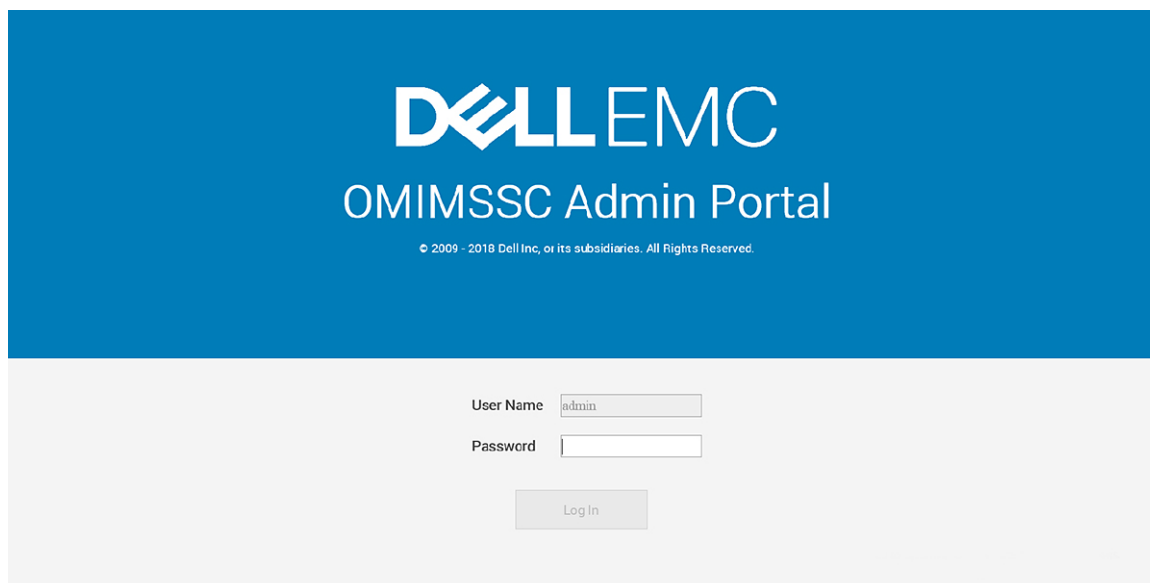


圖 1. OMIMSSC 系統管理員入口網站

修改 Operations Manager 帳戶

您可以在 Dell EMC OMIMSSC 中，使用此選項來變更 Operations Manager 帳戶的密碼。您可以從 Dell EMC OMIMSSC 系統管理入口網站修改 Operations Manager 系統管理員認證。

- 如果是 Operations Manager 帳戶，請先修改 Active Directory 中的認證，再修改 Dell EMC OMIMSSC 中的帳戶。

修改 Dell EMC OMIMSSC 系統管理入口網站中註冊的主控台所用的認證

修改 Dell EMC OMIMSSC 系統管理入口網站中註冊的主控台所用的認證：

- 1 在 Dell EMC OMIMSSC 系統管理入口網站中，按一下**設定**，然後按一下**主控台註冊**。
註冊的主控台隨即顯示。
- 2 選取一個主控台加以**編輯**，然後按一下**編輯**。
- 3 提供新的詳細資料，然後按一下**完成**，儲存所作的變更。

設定檔


設定檔可讓您管理您的認證，並自訂要部署的 WinPE 映像。

關於認證設定檔

透過驗證以角色為基礎的使用者功能，認證設定檔可簡化使用者認證的使用及管理。每個認證設定檔包含單一使用者帳戶的使用者名稱及密碼。認證設定檔可驗證使用者以角色為基礎的功能。OMIMSSC 使用認證設定檔連線到受管理系統的 iDRAC、CMC/OME-M 或網路交換器。

您可建立下列認證設定檔：

- Windows 認證設定檔 — 此設定檔用於向 OMIMSSC 註冊主控台。
- 裝置認證設定檔 — 此設定檔包含認證、SNMP 社群字串、HTTPS 連接埠號碼和 SNMP 連接埠號碼欄位，這些可用來存取 iDRAC 主控台或機箱管理控制器/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) 主控台，或是網路交換器管理主控台。

 **註：** 裝置認證設定檔可用於探索伺服器、模組化系統或網路交換器。

建立裝置認證設定檔

若要建立裝置認證設定檔，您可以執行下列步驟：


- 1 選取 **Dell EMC OpenManage Integrations** 檢視下的 **OpenManage Integration** 儀表板。
- 2 登入 Dell EMC OMIMSSC。
- 3 在導覽面板中，按一下設定檔和組態 > 認證設定檔，然後按一下 **建立**。
會顯示認證設定檔頁面。
- 4 在認證設定檔中，選取要使用的認證設定檔類型。
您可建立下列認證設定檔：

- 裝置認證設定檔

 **註：** 建立裝置認證設定檔時，選取 iDRAC 以將其設定為 iDRAC 的預設設定檔，或 CMC 以將其設定為 Dell EMC 機箱管理控制器/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) 的預設設定檔，或網路交換器以將其設定為網路交換器的預設設定檔。如果選擇不將此設定檔設定為預設設定檔，則選擇無。

於探索裝置或執行同步處理時，使用預設的 iDRAC 設定檔存取裝置。

- Windows 認證設定檔

 **註：** 在 Dell EMC OMIMSSC 系統管理員入口網站中建立 Windows 認證設定檔時，請在網域欄位中提供網域名稱。

- 5 若要建立設定檔，請按一下 **完成**。

修改認證設定檔

若要修改認證設定檔，請執行以下步驟：

- 啟動 **Dell EMC OpenManage Integrations** 檢視下的 **OpenManage Integration** 儀表板。
- 提供認證以登入 OMIMSSC。
- 在**使用者名稱**中，輸入使用者名稱。
- 在**密碼**中輸入密碼，然後按一下 **登入**。
- OpenManage Integration for Microsoft System Center 頁面隨即顯示。
- 移至**設定檔和組態 > 認證設定檔**。選取您要修改的所需認證設定檔並按一下 **編輯**。
- 若要儲存變更，請按一下 **儲存**。

刪除認證設定檔

要刪除認證設定檔時，請考慮下列事項：

- 若要刪除裝置探索用的認證設定檔，先刪除已探索到的裝置資訊，然後刪除認證設定檔。
- 如果正於更新來源中使用，則您無法刪除該認證設定檔。

若要刪除認證設定檔，請執行以下步驟：

- 1 啟動 **Dell EMC OpenManage Integrations** 檢視下的 **OpenManage Integration** 儀表板。
- 2 登入 Dell EMC OMIMSSC。移至**設定檔和組態 > 認證設定檔**。
- 3 選取您要刪除的認證設定檔，然後按一下**刪除**。

探索 Dell EMC 裝置並與 Operations Manager 同步處理

探索是新增支援的 Dell EMC 裝置的程序，這些裝置包含 Dell EMC PowerEdge 伺服器、Dell EMC 機箱和 OMIMSSC 中的 Dell EMC Network Switch，而且使用 Operations Manager 同步處理可讓您從 Operations Manager 新增裝置至 OMIMSSC。

探索 OMIMSSC 中的 Dell EMC 裝置

您可以使用 IP 位址或 IP 範圍手動探索 Dell EMC 裝置。若要探索裝置，請提供裝置 IP 位址與要探索裝置的裝置類型認證。當您使用 IP 範圍探索裝置時，請包括開始和結束範圍，(在子網路內) 指定一個 IP (IPv4) 範圍。

若要探索裝置：

- 1 選取 **Dell EMC OpenManage Integrations** 檢視下的 **OpenManage Integration** 儀表板。
- 2 在 OMIMSSC 中，移至**監視**並選取下列您要探索的任何裝置：
 - 伺服器檢視。
 - 模組化系統檢視。
 - 網路交換器檢視。
- 3 在**探索**頁面中，選擇需要的選項：
 - **使用 IP 位址探索** - 可使用 IP 位址探索裝置。
 - **使用 IP 範圍探索** - 可探索 IP 範圍內所有裝置。

您一個工作中可以探索最多 250 個裝置，且連續工作可以一小時為間隔觸發。

- 4 在**使用 IP 位址或 IP 範圍探索**，執行下列任一動作：
 - 在 **IP 位址開始範圍**和 **IP 位址結束範圍**中，提供您要包括的 IP 位址範圍，也就是開始與結束範圍。
 - 在 **IP 位址開始範圍**和 **IP 位址結束範圍**中，提供您要排除的範圍。如果您想排除某個 IP 位址範圍，請選擇**啟用排除範圍**，並在 **IP 位址開始範圍**和 **IP 位址結束範圍**中提供要排除的範圍。
- 5 在 **IP 位址**中，提供要探索的裝置 IP 位址。
- 6 選取裝置類型認證設定檔，或按一下**建立新項目**以建立裝置類型認證設定檔。所選設定檔會套用到所有裝置。
- 7 若要建立新的認證設定檔，請選擇**建立新項目**以建立裝置類型認證設定檔。此時會顯示認證設定檔頁面。
- 8 在認證類型中選擇**裝置認證設定檔**。**認證欄位**即會啟用。
- 9 提供認證詳細資料，並按一下**完成**。

- 10 (可選) 若要追蹤此工作選取**移至工作清單**選項。
工作和記錄中心頁面隨即顯示。展開探索工作以在**執行**標籤中檢視工作進度。
- 11 提供獨特的工作名稱，然後按一下**完成**。

① **註:** 當您使用 **Proxy MSes** 進行裝置探索時，請執行同步處理工作。如需更多詳細資訊，請參閱**新增 Proxy MS 至 DellProxyMSGroup 並同步處理 Dell Proxy MS 與 OMIMSSC**，並在同步處理工作觸發後，在一般記錄中尋找擷取所有已完成管理伺服器的程序訊息。

同步處理 Dell EMC 與已註冊 Operations Manager

建立認證設定檔，然後再執行與 MSSC 同步。視您要與 OMIMSSC 同步的裝置類型而定，將預設的設定檔設定為從下拉式清單中的 iDRAC、CMC 或網路交換器。

若要從已註冊 Operations Manager 同步所有 Dell EMC 裝置至 OMIMSSC，請執行以下步驟：

- 1 瀏覽至 Operations Manager 的**監視窗格**。
- 2 選取 **Dell EMC > Dell EMC OpenManage Integrations 檢視 > Dell EMC OpenManage Integration 儀表板**。
- 3 登入 Dell EMC OMIMSSC。
- 4 移至**監視**並選取任何裝置，然後按一下**與 MSSC 同步**，以將列於已註冊的 Operations Manager 中所有的裝置與 OMIMSSC 同步處理。

① **註:** 同步處理預設每六小時會定期發生。

解決同步處理錯誤

未與 OMIMSSC 同步的 Dell EMC 裝置會以其 IP 位址列出。在 Operations Manager 中探索到的 Dell EMC 裝置同步失敗的原因可能是因為無效的認證、無效的 HTTPS 連接埠號碼或無效的 SNMP 連接埠號碼，或因為無效的社群字串。由於這類錯誤，使得從 OMIMSSC 探索裝置失敗。若要解決同步處理錯誤，請確定提供相關認證。

若要解決同步處理錯誤，請執行下列步驟：

- 1 在 OMIMSSC 中，按一下**監視**，按一下**解決同步處理錯誤**。
視窗會顯示同步處理失敗裝置的 IP 位址清單。
- 2 選取裝置，然後選取裝置認證設定檔，或者若要建立新的裝置認證設定檔，按一下**新建立**。
- 3 提供工作名稱，如有必要可選取**移至工作清單**選項以自動檢視工作提交後的工作狀態。
- 4 按一下**完成**以提交工作。

將 Proxy MS 加入 DellProxyMSGroup 中，並同步處理 Dell Proxy MS 和 OMIMSSC

在註冊過程中，會建立一個名為 **DellProxyMSGroup** 的群組。在 Operations Manager 中找到且當作 Agent Managed Windows 電腦的代理管理伺服器，必須加至 Operations Manager 的 **DellProxyMSGroup** 群組中，並同步處理 Proxy MS 和 OMIMSSC。

① **註:** 請務必先將 **Operations Manager** 代理程式安裝在所有的 **Proxy MS**，再執行下列步驟。

若要加入 **DellProxyMSGroup**，請執行下列步驟：

- 1 將 ProxyMS 虛擬機器當作 Operations Manager 中的 Agent Managed Windows 電腦加以探索。如需更多資訊，請參閱 Operations Manager 說明文件，網址：technet.microsoft.com。
- 2 在 OMIMSSC 系統管理入口網站中註冊後，請登入 OMIMSSC 主控台。

- 3 選擇製作 > 群組。從群組清單選擇 **DellProxyMSGGroup**。
- 4 以滑鼠右鍵按一下 **DellProxyMSGGroup**，然後從下拉式清單中選擇內容。
- 5 選擇**明確成員**標籤，然後按一下**加入/移除物件**。**建立群組精靈 - 物件**選擇項目精靈隨即顯示。
- 6 從**搜尋**清單的下拉式功能表中，選擇 **Windows 電腦**加入此群組，然後按一下**搜尋**。
- 7 所有在 Operations Manager 中找到的 Windows 電腦，都會顯示在**可用項目**中。
- 8 選擇 Proxy MS，然後在內容精靈中按一下**新增**，再按一下**確定**。

① 註: 將 **Proxy MS** 加入到 **DellProxyMSGGroup** 後，您必須停用在 **Proxy** 代理程式上執行的 **iSM** 探索，不讓事件 ID **33333** 重新產生。

- 1 選擇製作 > 管理組件物件 > 物件探索。
 - 2 在**尋找**欄位中，搜尋 **iSM**。
 - 3 選擇找到的類型：**Dell 伺服器** > **Dell 伺服器**探索。
 - 4 以滑鼠右鍵按一下 **Dell 伺服器**探索，然後選擇**覆寫** > **覆寫物件探索** > **群組**。
 - 5 選擇物件精靈隨即顯示。
 - 6 選擇 **DellProxyMSGGroup**，然後按一下**確定**，這樣就會停用在 Proxy MS 上探索 iSM 的作業。
- 在**監視**窗格中，選擇 **Dell EMC OpenManage 整合檢視** > **OpenManage 整合儀表板**。
 - 登入 Operations Manager 中的 Dell EMC OMIMSSC。
 - 按一下**監視**，選擇任何裝置，然後按一下**同步處理 MSSC**。
 - 在觸發裝置探索前，請務必先完成同步處理工作，並在通用記錄中尋找擷取所有管理伺服器的程序已完成訊息。如需更多資訊，請參閱**檢視工作**。

從 OMIMSSC 刪除 Dell EMC 裝置

若要從 OMIMSSC 刪除 Dell EMC 裝置，請執行下列步驟：

- 1 登入 Operations Manager。
- 2 在左窗格中，選擇 **監視** > **Dell EMC** > **Dell EMC OpenManage Integration 檢視** > **OpenManage Integration 儀表板**。**Dell EMC OMIMSSC** 登入頁面隨即顯示。
- 3 登入 OMIMSSC，然後移至**監視**。選擇下列您要刪除的任何裝置：
 - 伺服器
 - 模組化系統
 - 網路交換器
- 4 選擇您要從 OMIMSSC 刪除的裝置並按一下**刪除**。
選取的裝置即會從 OMIMSSC 刪除。
- 5 從 OMIMSSC 中觸發刪除的 Dell EMC 裝置需要幾分鐘的時間才能完成。

① 註: 若是從 **Operations Manager** 中觸發刪除，則需要一個探索週期才能刪除物件。

檢視 Dell EMC OMIMSSC 中的資訊

您可以檢視在 OMIMSSC 中起始的所有活動相關資訊，以及工作的進度狀態，並透過**工作**和**記錄**頁面檢視其工作。此外，您可以篩選與檢視特定類別的工作。您可以從 OMIMSSC 系統管理員入口網站和 OMIMSSC 檢視工作。

- **執行** — 顯示所有目前正在執行的工作或正在進行中的狀態。
- **歷史記錄** — 顯示所有過去執行的工作及其工作狀態。
- **排定** — 顯示所有已排定在未來日期和時間的工作。此外，您可取消排定的工作。

- **一般記錄** — 顯示 OMIMSSC 裝置特定、非特定於某個子工作的常見記錄訊息，以及每個指定使用者名稱和主控台 FQDN 之使用者的其他活動。
 - **裝置記錄** — 顯示所有 OMIMSSC 裝置特定的記錄訊息，例如重新啟動 OMIMSSC。
- **註:** 您僅能從系統管理員入口網站檢視裝置記錄訊息。
- **一般記錄** — 顯示所有工作中常見的記錄訊息，這些會列在**執行**、**歷史記錄**和**排定**標籤中。這些記錄專屬於特定的主控台與使用者。
- Dell EMC OMIMSSC 系統管理員入口網站 — 顯示從所有 OMIMSSC 使用者起始的工作。
- OMIMSSC — 顯示專屬於特定使用者和主控台的工作。

工作名稱是由使用者提供或由系統產生，子工作的命名是依據管理伺服器的 IP 位址。展開子工作，以檢視該工作的活動記錄。有四個工作類別：

OMIMSSC 中定義的各種工作狀態包括：

- **取消** — 工作已由您手動取消，或在 OMIMSSC 重新啟動時取消。
- **成功** — 工作已順利完成。
- **失敗** — 工作沒有成功。
- **進行中** — 工作正在執行。
- **排定** — 工作已排定在未來時間。

註: 如果同時將多個工作提交至相同的伺服器，工作會失敗。因此，請確定您將工作排定在不同時間。

- **等待** — 工作在佇列中以啟動執行。
- **週期性** — 固定間隔時間後的工作週期。

檢視工作

您可以檢視所有在 Dell EMC OMIMSSC 中建立的工作及其狀態資訊。

檢視工作：

- 1 在 Dell EMC OMIMSSC 主控台中，按一下**工作與記錄中心**。
- 2 若要檢視特定類別的工作 (例如**執行中**、**已排定**、**歷程記錄**或**通用**)，請按一下對應的標籤。展開工作來檢視工作中所含的所有伺服器。然後再進一步展開，以檢視該工作的記錄訊息。

註: 所有與工作相關的通用記錄訊息列在「通用」標籤下，並未列在「執行」或「歷程記錄」標籤下。

- 3 (選用) 套用篩選即可檢視不同類別的工作。您也可以**在狀態欄**中檢視其狀態。

管理工作

確定工作為**已排程**狀態。

若要管理工作：

- 1 在 OMIMSSC 中執行下列任一動作：
 - 在導覽窗格中，按一下**維護中心**，然後按一下**管理工作**。
 - 在導覽窗格中，按一下**工作和記錄中心**，然後按一下**排程**標籤。
- 2 選取要取消的工作，按一下**取消**，然後按一下**是**加以確認。

Dell EMC 功能管理儀表板

Dell EMC 功能管理儀表板為 Dell EMC Server Management Pack Suite 監視功能設定提供設施，可監視各種 Dell 系統 — Dell EMC PowerEdge 伺服器、Dell Precision 機架、Dell 遠端存取控制器 (DRAC)、PowerEdge FX2/FX2s、PowerEdge VRTX、PowerEdge M1000E、Dell EMC 網路交換器與整合式 DRAC (iDRAC)。Dell EMC 功能管理儀表板提供下列監視功能：

- Dell EMC 機箱模組化伺服器相互關聯功能
- Dell EMC 機箱監視功能
- Dell EMC 網路交換器功能
- DRAC 監視功能
- Dell EMC 伺服器與機架工作站監視功能
- Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能

主題：

- [使用 Dell EMC 功能管理組件探索](#)
- [Dell EMC PowerEdge 伺服器工作](#)

使用 Dell EMC 功能管理組件探索

表 3. Dell EMC 功能管理組件探索

探索物件	說明
Dell EMC 功能管理主機探索	如果管理伺服器是功能管理組件主機，請填入儀表板。系統會選取先安裝 Dell EMC Server Management Pack Suite 的管理伺服器為功能管理組件主機。

① 註：在 OMIMSSC 主控台中，最大授權節點計數為 300。當監視層級設定為詳細模式時，將會在 Dell EMC 功能管理儀表板中產生下列警示：

- 1 當授權節點計數達到上限的 70% 時，會產生警告警示。
- 2 當授權節點計數達到上限或超過 OMIMSSC 主控台內的閾值時，監視層級會切換至可擴充模式，並會產生系統超載嚴重警示。

① 註：您需要明確將 OMSA 的監視模式變更為可擴充模式。

Dell EMC PowerEdge 伺服器工作

工作顯示於 Operations Manager 主控台的工作窗格中。當您選取裝置或元件時，相關工作會顯示在工作窗格中。

Dell EMC 功能管理工作清單

下列表格列出 Dell EMC 功能管理儀表板上可用的工作。只有在您匯入特定的監視功能後，功能管理工作表中列出的部分工作才會顯示。

① 註:

- 在事件記錄中，略過與重新匯入現有管理組件相關的錯誤。當 **Dell EMC 功能管理儀表板** 重新匯入在匯入監視功能時已匯入的所有相依管理組件時，即會發生這些錯誤。
- 等待工作完成 (檢視儀表板中的狀態更新變更)，然後再使用 **Dell EMC 功能管理儀表板** 啟動其他工作。
- **重新整理儀表板** 工作可能不會立即更新儀表板；它可能需要幾分鐘才能更新儀表板內容。
- 若要更新可擴充探索監視層級或是在 OMIMSSC 的 **Dell EMC 功能管理儀表板** 中完成的詳細設定，在各個監視功能的裝置檢視中從 OMIMSSC 主控台按一下與 **MSSC 同步**，這將會同步處理與 OMIMSSC 的監視層級。

表 4. 功能管理工作。

工作	說明
Dell EMC 機箱模組化伺服器相互關聯	
匯入機箱模組化伺服器相互關聯功能	匯入機箱模組化伺服器相互關聯功能。
更新儀表板	更新 Dell EMC 功能管理儀表板 。
重新整理節點計數	更新節點計數。
Dell EMC 機箱監視	
更新儀表板	更新 Dell EMC 功能管理儀表板 。
重新整理節點計數	更新節點計數。
設定為詳細監視	如果系統執行的是可擴充功能， Dell EMC 功能管理儀表板 會從可擴充功能切換為詳細功能。 從舊版升級時，執行這項工作即可使用這項監視功能的最新版本。
設定為可擴充監視	如果系統執行的是詳細功能， Dell EMC 功能管理儀表板 會從詳細功能切換為可擴充功能。 從舊版升級時，執行這項工作即可使用這項監視功能的最新版本。
Dell EMC 網路交換器監視	
更新儀表板	更新 Dell EMC 功能管理儀表板 。
重新整理節點計數	更新節點計數。
設定為詳細監視	如果系統執行的是可擴充功能， Dell EMC 功能管理儀表板 會從可擴充功能切換為詳細功能。 從舊版升級時，執行這項工作即可使用這項監視功能的最新版本。
設定為可擴充監視	如果系統執行的是詳細功能， Dell EMC 功能管理儀表板 會從詳細功能切換為可擴充功能。從舊版升級時，執行這項工作即可使用這項監視功能的最新版本。
DRAC 監視	
匯入 DRAC 監視功能	匯入 DRAC 監視功能。
更新儀表板	更新 Dell EMC 功能管理儀表板 。
重新整理節點計數	更新節點計數。

工作	說明
Dell EMC 伺服器與機架工作站監視	
啟用代理程式代理	啟用 Dell EMC PowerEdge 伺服器的代理程式代理。
更新儀表板	更新 Dell EMC 功能管理儀表板 。
重新整理節點計數	更新節點計數。
移除監視功能	移除 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視功能。
設定為偏好監視方式。	此工作可在設定中的伺服器與機架工作站係透過 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視功能和 (授權) 功能監視時，將 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視功能啟用為伺服器與機架工作站的偏好監視方式。
設定資訊警示關閉	Dell EMC 伺服器與機架工作站監視可擴充監視正在使用中時，資訊警示會關閉。
設定資訊警示開啟	Dell EMC 伺服器與機架工作站監視可擴充監視正在使用中時，資訊警示會開啟。
設定為詳細功能	如果系統執行的是可擴充功能， Dell EMC 功能管理儀表板 會從可擴充功能切換為詳細功能。 從舊版升級時，執行這項工作即可使用這項監視功能的最新版本。
設定為可擴充功能	如果系統執行的是詳細功能， Dell EMC 功能管理儀表板 會從詳細功能切換為可擴充功能。 從舊版升級時，執行這項工作即可使用這項監視功能的最新版本。
Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權)	
為執行身分帳戶建立關聯	此工作會將用於 SMASH 探索的執行身分帳戶與健全狀況監視需要的所有 Dell EMC PowerEdge 伺服器物件建立關聯。如需更多資訊，請參閱 為執行身分帳戶建立關聯工作 。
啟用代理程式代理	會啟用執行支援 iSM 版本的 Dell EMC PowerEdge 伺服器的代理程式代理，並觸發探索伺服器。
啟用事件自動解析	啟用事件自動解析功能。
停用事件自動解析	停用事件自動解析功能。
更新儀表板	更新 Dell EMC 功能管理儀表板 。
重新整理節點計數	更新節點計數。
移除監視功能 (授權)	移除 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能。
設定為偏好監視方法 (授權)	此工作可在設定中的伺服器與機架工作站係透過 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視功能和 (授權) 功能監視時，將 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能啟用為伺服器與機架工作站的偏好監視方式。
設定為詳細功能 (授權)	如果系統執行的是可擴充功能， Dell EMC 功能管理儀表板 會從可擴充功能切換為詳細功能。

工作	說明
	<p>從舊版升級時，執行這項工作即可使用這項監視功能的最新版本。</p>
<p>設定為可擴充功能 (授權)</p>	<p>如果系統執行的是詳細功能，Dell EMC 功能管理儀表板會從詳細功能切換為可擴充功能。</p> <p>從舊版升級時，執行這項工作即可使用這項監視功能的最新版本。</p>

Dell EMC Server Management Pack Suite 7.1 版支援的監視功能

本節主題說明 Operations Manager 適用之 DSMPS 7.1 版支援的監視功能。

主題：

- Dell EMC 伺服器與機架工作站監視功能
- Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能
- Operations Manager 的 DRAC 監視功能

Dell EMC 伺服器與機架工作站監視功能

Dell EMC 伺服器與機架工作站監視功能，支援使用 OpenManage Server Administrator (OMSA) 來探索和監視下列安裝支援的 Windows 作業系統的裝置：

- PowerEdge 模組化與 Dell EMC PowerEdge 整合型伺服器
- PowerVault 伺服器
- Dell OEM Ready 伺服器
- Dell Precision 機架

這些裝置的清查和監視，可透過伺服器的 OpenManage Server Administrator (OMSA) 完成，此為免授權監視功能。

如需瞭解支援的 OMSA 版本，請參閱 *Dell EMC OpenManage Integration 7.1 for Microsoft System Center for Operations Manager (SCOM) 版本資訊*。

Dell EMC Server Management Pack Suite 會自動將 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視可擴充功能匯入到 Operations Manager。

比較 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視可擴充版與詳細版

下表有助於您了解可以使用可擴充版與詳細版功能的環境：

表 5. 可擴充管理組件與詳細管理組件

功能	可擴充版本	詳細版本
Dell EMC 伺服器與機架工作站監視功能	<ul style="list-style-type: none"> • 元件群組的庫存與監視。此外，顯示 iDRAC 的存在。 • 報告 — 只有 OpenManage Windows 事件記錄報告可用。 	<ul style="list-style-type: none"> • 個別元件的詳細存貨和健全狀況監視 • 檢視記憶體、處理器、網路介面、感應器、儲存控制器、磁碟與虛擬磁碟的度量。另外，顯示 BIOS 資訊。 • 報告 — BIOS 組態可用性、韌體和驅動程式版本及 RAID 組態報告

使用 Operations Manager 適用之 DSMPS 7.1 版探索與分類 Dell EMC PowerEdge 伺服器

Microsoft System Center Operations Manager 適用之 Dell EMC Server Management Pack 7.1 版可讓您探索與分類 Dell EMC PowerEdge 伺服器 — 大型、模組化、滑板及支援的 Dell Precision 機架。下表列出硬體探索與分組詳細資料：

表 6. Dell 硬體探索與分組

群組	圖表檢視	硬體類型
Dell EMC PowerEdge 伺服器	Dell EMC 大型伺服器 Dell EMC 模組化伺服器 Dell EMC Sled 伺服器	PowerEdge 系統 PowerVault 伺服器
Dell EMC Precision 機架工作站	Dell EMC 機架工作站圖表	Dell Precision 機架

使用 Dell EMC OMIMSSC Operations Manager 探索 Dell EMC PowerEdge 伺服器

您可以使用 IP 位址或 IP 範圍探索 Operations Manager 在 OMIMSSC 中的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。若要探索伺服器，請提供 iDRAC IP 位址與伺服器的裝置類型認證。當您使用 IP 範圍探索伺服器時，請包括開始和結束範圍，在子網路內指定一個 IP (IPv4) 範圍。

若要探索伺服器：

- 1 在 Dell EMC OMIMSSC 中，按一下 **監視 > 伺服器檢視**，然後按一下 **探索**。
- 2 在 **探索** 頁面中，選擇需要的選項：
 - **使用 IP 位址探索** - 可使用 IP 位址探索伺服器。
 - **使用 IP 範圍探索** - 可探索 IP 範圍內所有伺服器。
- 3 在 **使用 IP 位址或 IP 範圍探索**，執行下列任一動作：
 - 在 **IP 位址開始範圍** 和 **IP 位址結束範圍** 中，提供您要包括的 IP 位址範圍，也就是開始與結束範圍。
 - 如果您想排除某個 IP 位址範圍，請選擇 **啟用排除範圍**，並在 **IP 位址開始範圍** 和 **IP 位址結束範圍** 中提供要排除的範圍。
- 4 在 **套用此認證設定檔** 中，選擇裝置類型認證設定檔。
所選設定檔會套用到所有伺服器。
- 5 若要建立新的認證設定檔，請選擇 **建立新項目** 以建立裝置類型認證設定檔
此時會顯示認證設定檔頁面。
- 6 在認證類型中選擇 **裝置認證設定檔**。
認證欄位 即會啟用。
- 7 提供認證詳細資料，並按一下 **完成**。
- 8 在 **iDRAC IP 位址** 中，提供要探索的伺服器的 IP 位址。
- 9 提供獨特的工作名稱，然後按一下 **完成**。
- 10 (可選) 若要追蹤此工作，選取 **移至工作清單** 選項。
工作和記錄中心 頁面隨即顯示。展開探索工作以在 **執行** 標籤中檢視工作進度。

探索 Operations Manager 中的 Dell EMC PowerEdge 伺服器

Dell EMC PowerEdge 伺服器是透過使用 Operations Manager 代理程式管理基礎架構探索。

① 註: 在 **Operations Manager** 主控台管理下的受管代理程式檢視中，探索 **Dell** 伺服器。

- 1 使用 Operations Manager 管理員的身分登入管理伺服器。
- 2 在 Operations Manager 主控台中，按一下**管理**。
- 3 在導覽窗格底部，按一下**探索精靈**。
- 4 執行**探索精靈**，選擇 **Windows** 電腦並按照螢幕上的指示進行。

如需更多資訊，請參閱 Operations Manager 說明文件：technet.microsoft.com。

① 註: 安裝程式會將免授權監視功能管理組件自動匯入至 **Operations Manager**。如果安裝程式無法安裝管理組件，則使用 **Operations Manager** 匯入管理組件精靈或功能管理儀表板匯入管理組件。

① 註: 從 **OMIMSSC** 主控台執行與 **Microsoft System Center** 同步，以完成探索在 **Operations Manager** 中探索到的 **Dell EMC PowerEdge** 伺服器。

① 註: 未安裝 **Dell OpenManage Server Administrator (OMSA)** 或正在執行不支援的 **OMSA** 版本的 **Dell EMC PowerEdge** 伺服器會被歸類為 **Dell** 未受管理裝置。

Dell EMC 伺服器與機架工作站監視功能透過使用 Microsoft System Center Operations Manager 適用之 DSMPS 7.1 版的探索

表 7. Dell EMC 伺服器與機架工作站監視功能的探索

探索	說明
Dell EMC PowerEdge 伺服器探索	對 Dell EMC PowerEdge 伺服器進行分類，並填入屬性。
Dell EMC PowerEdge 伺服器網路介面探索	以 Dell EMC PowerEdge 伺服器的群組等級探索網路介面。
Dell EMC PowerEdge 伺服器硬體元件探索	從群組等級探索硬體元件 (例如感應器、處理器、記憶體和電源)。
Dell EMC OpenManage 軟體服務探索	探索 OMSA Windows 服務的物件。
Dell EMC PowerEdge 伺服器詳細 BIOS 探索	探索各 Dell EMC PowerEdge 伺服器的 BIOS 物件 (僅限詳細版)。
Dell EMC PowerEdge 伺服器詳細記憶體探索	探索 Dell EMC PowerEdge 伺服器的記憶體例項 (僅限詳細版)。
Dell EMC PowerEdge 伺服器詳細電源供應器探索	探索 Dell EMC PowerEdge 伺服器的電源供應器例項 (僅限詳細版)。
Dell EMC PowerEdge 伺服器詳細處理器探索	探索 Dell EMC PowerEdge 伺服器的處理器例項 (僅限詳細版)。
Dell EMC PowerEdge 伺服器詳細儲存探索	探索 Dell EMC PowerEdge 伺服器完整的儲存階層 (僅限詳細版)。
Dell Windows Server 詳細感應器探索	探索 Dell EMC PowerEdge 伺服器的感應器例項 (僅限詳細版)。

探索	說明
Dell Windows Server 詳細網路介面探索模組	探索 Dell EMC PowerEdge 伺服器的實體與合作網路介面例項 (僅限詳細版)。
Dell Windows Server 網路介面群組探索模組	探索網路介面群組。
Dell EMC 機架工作站群組探索	探索 Dell EMC Rack 機架工作站群組。
Dell 未受管理伺服器群組探索	探索因缺乏 Dell 檢測元件、不受支援的 OMSA 版本、或儀器版本低於所需版本而未受監視的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。

在 Operations Manager 中監視 Dell EMC PowerEdge 伺服器

Operations Manager 的監視窗格可用來選取提供探索到的 Dell EMC PowerEdge 伺服器完整健全狀況資訊的檢視。重要性層級指示燈可協助您表示網路上 Dell EMC PowerEdge 伺服器的健全狀況。

其中包括定期及在發生事件時，監視大型和模組化伺服器，以及支援的 Dell Precision 機架及其元件的健全狀況。

監視硬體元件

下表針對 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視的可擴充版與詳細版中支援的監視硬體元件，提供相關資訊：

表 8. 監視硬體元件 — 可擴充功能與詳細功能

硬體元件	可擴充	詳細
iDRAC	有	有
記憶體	有	有
網路介面群組	有	有
OpenManage 軟體服務	有	有
電源	有	有
處理器	有	有
儲存	有	有
儲存控制器	有	有
感應器	有	有
實體網路介面例項	否	有
BIOS 設定單位	否	否
電池感應器	否	有

硬體元件	可擴充	詳細
電池感應器群組	否	有
電流感應器	否	有
電流感應器群組	否	有
機箱侵入感應器	否	有
風扇感應器	否	有
風扇感應器群組	否	有
記憶體單位	否	有
網路介面實體群組	否	有
網路介面合作群組	否	有
處理器單位	否	有
電源單位	否	有
儲存控制器實體磁碟單位	否	有
儲存連接器實體磁碟群組	否	有
儲存控制器連接器單位	否	有
儲存控制器機櫃單位	否	有
儲存控制器感應器	否	有
儲存控制器虛擬磁碟群組	否	有
儲存機櫃 EMM 單位	否	有
儲存機櫃實體磁碟群組	否	有
儲存機櫃電源群組	否	有
儲存機櫃感應器	否	有
合作網路介面單位	否	有
電壓感應器	否	有
電壓感應器群組	否	有

Dell EMC Server Management Pack 7.1 — 檢視 Dell EMC 伺服器與機架工作站在 Operations Manager 主控台上的選項

Dell EMC Server Management Pack Suite 提供下列類型的監視檢視，只要在 Operations Manager 主控台按一下 **監視 > Dell EMC** 即可：

- Dell EMC 警示檢視
- Dell EMC 圖表檢視
- Dell EMC 效能和電源監視檢視
- Dell EMC 狀態檢視

Dell EMC 警示檢視

此檢視可用於管理來自 Dell EMC 伺服器與機架工作站的硬體和儲存事件。顯示下列警示：

- OpenManage Server Administrator 針對 Dell EMC 伺服器與機架工作站發出之事件的警示。
 - ① **註：** 資訊警示預設為關閉。若要啟用資訊警示，請在 Dell EMC 功能管理儀表板上執行伺服器與機架監視功能的設定資訊警示開啟工作。
- Broadcom 和 Intel 網路介面卡 (NIC) 連結正常和連結中斷的事件警示。

檢視在 Operations Manager 主控台 Dell EMC 伺服器與機架監視功能的警示

若要在 Operations Manager 主控台檢視警示：

- 1 開始 Operations Manager 主控台並按一下 **監視 > Dell EMC > Dell EMC 警示檢視**。
顯示下列警示：
 - **Dell EMC 網路介面警示檢視** — 已探索到之 NIC 發出的連結正常與連結中斷警示。
 - **Dell EMC 伺服器與機架工作站警示檢視** — 來自 Dell 伺服器與機架工作站的 OMSA 警示。
 - **Dell EMC 機架工作站警示檢視**
 - **Dell EMC 網路介面警示** — 警示 — 已探索到之 NIC 發出的連結正常與連結中斷警示。
 - **Dell EMC 機架工作站警示** — 來自機架工作站的 OMSA 警示。
- 2 選取任一個警示檢視。
各警示檢視的右側窗格會顯示符合指定條件的警示 — 警示重要性、解析狀態或指定給您的警示。
- 3 選取一項警示，並在 **警示詳情** 窗格中檢視詳細內容。

在 Operations Manager 主控台 Dell EMC 伺服器與機架監視功能的 Dell EMC PowerEdge 伺服器圖表檢視

Dell EMC 圖表檢視 提供網路上所有 Dell EMC PowerEdge 伺服器與支援之機架工作站的階層和圖形呈現。

在 Operations Manager 主控台檢視 Dell EMC 伺服器與機架工作站功能的 Dell EMC 圖表檢視

若要在 Operations Manager 主控台檢視 Dell EMC 圖表檢視：

- 1 開始 Operations Manager 主控台並按一下 **監視 > Dell EMC > Dell EMC 圖表檢視**。
- 2 移至 **Dell EMC 圖表檢視** 資料夾檢視下列項目：
 - **Dell EMC 完整圖表檢視**
 - **Dell EMC 機架工作站圖示檢視**

- [Dell EMC 機架工作站圖示檢視](#)
 - **Dell EMC 伺服器圖表檢視**
 - [Dell EMC 模組化系統圖表檢視](#)
 - [Dell EMC 大型伺服器圖表檢視](#)
 - [Dell EMC Sled 伺服器圖表檢視](#)
- 3 選擇 **Dell EMC 圖表檢視**。
- 右側窗格會顯示所選 Dell EMC 伺服器或機架工作站的階層和圖形化表示。
- 4 從圖表中選取一個元件，可在**詳細資料檢視**窗格中檢視其詳細資料。

Dell EMC 完整圖表檢視

Dell EMC 完整圖表檢視會顯示 Operations Manager 監視之所有 Dell EMC 裝置的圖形化表示。您可以在圖表中展開並確認各個裝置及其元件的狀態。您可以檢視下列項目的詳細資料：

- Dell EMC 模組化和大型伺服器
- Dell EMC Sled 群組
- Dell EMC 機架工作站群組
- 機箱管理控制器
- 遠端存取控制器
- Dell EMC 未受管理系統

Dell EMC 機架工作站圖示檢視

Dell EMC 機架工作站圖表檢視為所有支援的 Dell EMC 機架工作站提供圖形化顯示，並可讓您展開和驗證圖表中的各個裝置及其元件的狀態。從圖表中選取一個機架工作站，可在**詳細資料檢視**窗格中檢視其詳細資料。

Dell EMC 模組化和 Dell EMC 大型系統

Dell EMC 模組化系統圖表檢視和 **Dell EMC 大型伺服器圖表檢視**提供下列詳細資料：

- 實體與合作網路介面
- 記憶體
- 電源供應器
- 感應器
- 處理器
- Dell OpenManage 軟體服務
- 儲存體元件
- BIOS (僅限存貨)
- iDRAC

Dell EMC 模組化系統圖表檢視

模組化系統圖表檢視為所有 Dell EMC 模組化系統提供圖形化表示，並可讓您展開和驗證圖表中的各個裝置及其元件的狀態。

Dell EMC 大型伺服器圖表檢視

Dell EMC 大型伺服器圖表檢視為所有大型系統提供圖形化顯示，並可讓您展開和驗證圖表中的各個裝置及其元件的狀態。

Dell EMC Sled 伺服器圖表檢視

Dell EMC Sled 伺服器圖表檢視為所有 Sled 伺服器提供圖形化顯示，並可讓您展開和驗證圖表中的各個裝置及其元件的狀態。從圖表中選取一個 Sled 伺服器，可在詳細資料檢視窗格中檢視其詳細資料。

在 Operations Manager 主控台 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視功能的 Dell EMC PowerEdge 伺服器單位圖表檢視

從 Dell EMC 模組化系統檢視或 Dell EMC 大型伺服器圖表檢視中選取 Dell EMC PowerEdge 伺服器，檢視該特定系統的指定圖表。

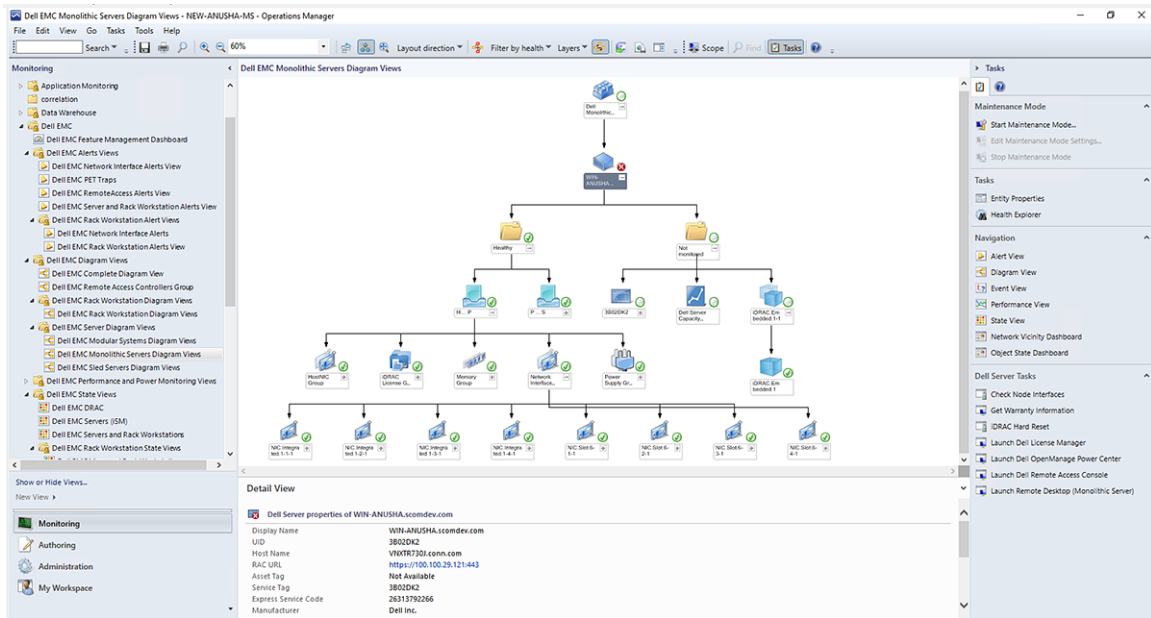


圖 2. Dell EMC PowerEdge 伺服器單位圖表

系統特定圖表提供圖解並說明下列元件狀態：

- 實體與合作網路介面
- 記憶體
- 電源供應器
- 感應器
- 處理器
- Dell OpenManage 軟體服務
- 儲存體元件
- BIOS (僅限存貨)

記憶體、處理器、網路、感應器、儲存裝置，以及電源供應器元件會根據 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視功能的詳細版本顯示詳細資訊。

儲存控制器元件階層

若要檢視例如實體磁碟、連接器、虛擬磁碟、控制器、感應器和機櫃等元件的狀態和健全狀況，展開在任何 Dell EMC 系統例項圖表檢視中的儲存元件。

Dell EMC 網路介面元件階層

僅在 Intel 或 Broadcom 網路介面卡已存在，並已在 Dell EMC PowerEdge 伺服器上啟用時才會建立 Dell EMC 網路介面群組。網路介面會分類在實體介面和合作介面底下。若停用網路介面，網路介面群組將會在下一個探索週期自管理中移除。

參考關係是在合作網路介面與其相關的實體網路介面之間建立。僅在啟用 Dell EMC Windows 伺服器實體和合作關係探索的啟用相互關聯屬性時，才能檢視參考關係。如需更多資訊，請參閱啟用相互關聯。

啟用相互關聯

啟用啟用相互關聯屬性：

- 1 開始 Operations Manager 主控台。
- 2 在瀏覽窗格按一下製作。
- 3 在製作標籤中，按一下管理組件物件 > 物件探索。
- 4 在尋找欄位搜尋 Dell Windows Server Physical and Teamed Relationship Discovery Rule。
- 5 以滑鼠右鍵按一下 **Dell Windows Server** 實體和合作關係探索規則 > 覆寫 > 覆寫物件探索 > 該類別所有物件適用：合作網路介面例項 (完整版)。
覆寫內容頁面隨即顯示。
- 6 選取啟用相互關聯，並將覆寫值設為是，然後按一下確定。

圖表檢視上的網路介面積存狀態最多僅顯示網路介面群組等級。例如，如果 Dell 伺服器的其餘元件為呈正常狀態，而一或多個網路介面為危急或不危急狀態，則 Dell 系統會顯示健全狀況狀態一般圖示，而網路介面群組則會顯示嚴重或警告圖示。

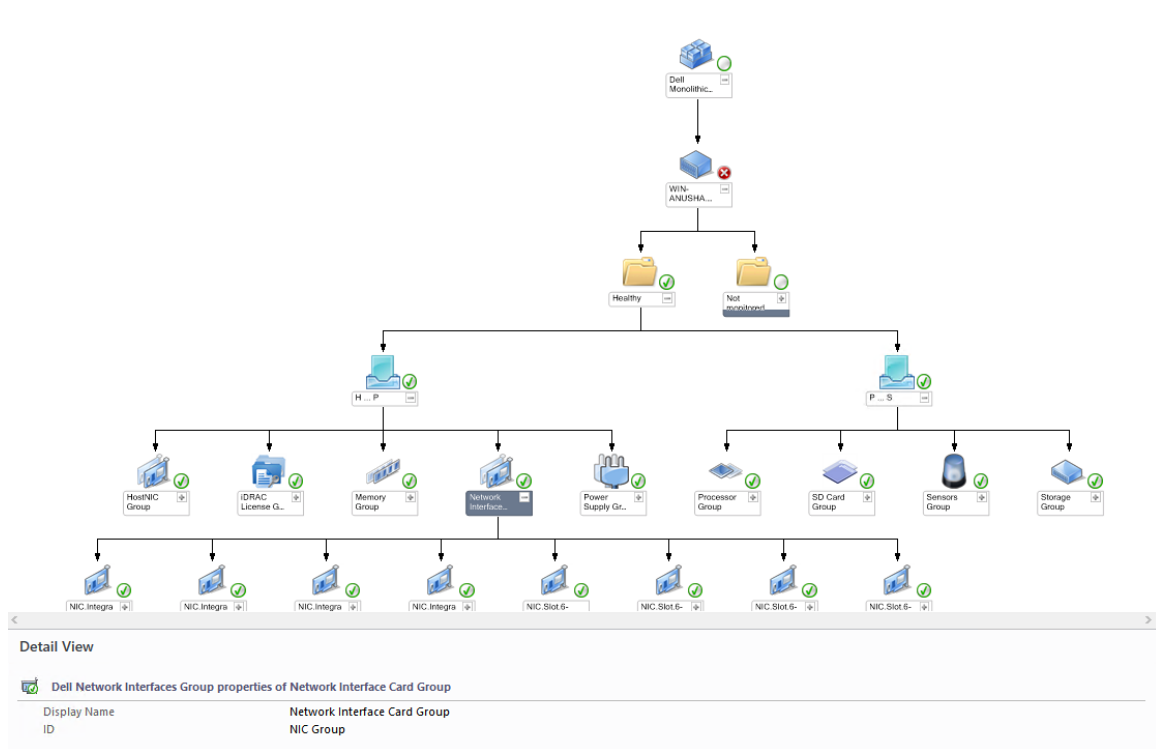


圖 3. 網路介面圖表檢視

啟用 Dell 伺服器健全狀況積存的網路介面群組

若希望以伺服器等級顯示狀態積存，您必須啟用 **Dell 伺服器健全狀況積存的網路介面群組** 相依性監視器。

- 1 開始 Operations Manager 主控台。
- 2 在瀏覽窗格按一下**製作**。
- 3 在左窗格中，按一下**監視**。輸入**網路介面群組**，做為搜尋要啟用此功能的伺服器時使用的詞語。例如，Dell Windows Server。
- 4 按一下**個體健全狀況 > 可用性**。
- 5 以滑鼠右鍵按一下 **Dell 伺服器健全狀況積存的網路介面群組**，然後選取**覆寫 > 覆寫監視 > 這個類別所有物件適用：Dell Windows Server**。
覆寫內容畫面隨即顯示。
- 6 選取**啟用**，並將覆寫值設為**是**。
- 7 在**管理組件**下，從**選取目的地管理組件**：下拉式選單選取建立的管理組件，或是按一下**新增**建立管理組件。
若要建立管理組件：
 - a 按一下**新增**。
建立管理組件畫面隨即顯示。
 - b 在**名稱**方塊中輸入管理組件的名稱，然後按一下**下一步**。
如需建立管理組件的資訊，請參閱 Operations Manager 相關說明：<https://technet.microsoft.com/en-us/>
 - c 按一下**建立**。
您建立的管理組件隨即從**選取目的地管理組件**下拉式選單中選取。
- 8 按一下**套用**。

Dell EMC 效能和電源監視檢視

在 Operations Manager 主控台檢視 Dell EMC 效能和電源監視：

- 1 開始 Operations Manager 主控台並按一下**監視**。
- 2 在**監視**窗格中，針對下列檢視按一下 **Dell EMC > Dell EMC 效能和電源監視檢視**：
 - 周圍溫度 (攝氏)
 - 電流強度 (安培)
 - Dell EMC 機箱效能檢視
 - Dell EMC 效能檢視
 - Dell EMC 效能檢視 (iSM)
 - Dell EMC 伺服器效能檢視
 - 磁碟效能 - iSM (%)
 - 耗電量 (千瓦小時)
 - 尖峰電流強度 (安培)
 - 尖峰電流 (瓦特)
 - 耗電量 (BTU/小時)
 - 耗電量 (瓦特)

① 註：電源監視僅適用於特定屬性具有電源監控功能的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。只有在 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視功能的詳細版本存在，它才會啟用。

① 註：磁碟效能檢視 - iSM (%) 預設為停用，並只有在 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視功能的詳細版本已安裝並匯入，它才會顯示。
- 3 從各效能檢視中選取計數器，並選取所需值的時間範圍。
為每個系統收集的資料以圖形格式表示。

單位監視可連續兩個週期監視效能計數器，以檢查其是否超過閾值。超過閾值時，Dell EMC PowerEdge 伺服器會變更狀態並產生警示。此單位監視預設為停用。您可以從 Operations Manager 主控台的製作窗格中覆寫 (啟用) 閾值。單位監視可以在 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視功能的 **Dell Windows Server** 物件下取得。若要啟用單位監視的閾值，請參閱[啟用效能和電源監視單位監視](#)。

如需更多效能資訊集合的資訊，請參閱[效能集合規則](#)。

啟用效能和電源監視單位監視器

- 1 啟動 Operations Manager 主控台，然後按一下**製作**。
- 2 按一下**管理組件物件 > 監視**，然後在**尋找：**欄位搜尋效能。
- 3 按一下 **Dell Windows Server > 效能**。
- 4 以滑鼠右鍵按一下您要啟用的單位監視。
- 5 選取**覆寫 > 覆寫監視**，然後根據需求選取選項。
例如，若要覆寫 Dell Windows Server 這個類別所有物件的單位監視，選取該類別所有物件：**Dell Windows Server**。

覆寫內容畫面隨即顯示。

- 6 選取**啟用**，並將**覆寫值設為是**。
- 7 在**管理組件**下，從**選取目的地管理組件**：下拉式選單選取建立的管理組件，或是按一下**新增**建立管理組件。
若要建立管理組件：
 - a 按一下**新增**。
建立管理組件畫面隨即顯示。
 - b 在**名稱**欄位中輸入管理組件的名稱，然後按一下**下一步**。
如需建立管理組件的資訊，請參閱 Operations Manager 說明文件：technet.microsoft.com。
 - c 按一下**建立**。
您建立的管理組件隨即在**選取目的地管理組件**下拉式選單選取。
- 8 按一下**套用**。

Dell EMC 狀態檢視

此檢視可用於檢視所有 Dell 伺服器和機架工作站的健全狀況。若要檢視網路上每個由 Operations Manager 管理的 Dell 伺服器或機架工作站的狀態，在 Operations Manager 主控台按一下**監視 > Dell EMC > Dell EMC 狀態檢視**。

您可以在以下檢視中檢視 Dell EMC 伺服器與機架工作站的狀態：

- **Dell EMC 伺服器與機架工作站狀態檢視**
- **Dell EMC 機架工作站狀態檢視**
 - **Dell EMC 管理機架工作站狀態檢視**
- **Dell EMC 伺服器狀態檢視**
 - **Dell EMC FM 伺服器狀態檢視**
 - **Dell EMC Sled 伺服器狀態檢視**

若要了解元件的健全狀況，只要檢閱尚未解決的元件相關警示即可。

Dell EMC 伺服器與機架工作站功能的 Dell 單位監視

Dell 單位監視用於評估受監視物件可能發生的各種狀況的監視。此評估結果可決定目標物的健全狀況狀態。

Dell 單位監視包括：

- **事件監視**：由 Dell 儀器記錄在 Windows 事件記錄檔中的事件觸發，表示相應物件的健全狀況。
- **定期監視**：由設定為間隔秒鐘的定期輪詢觸發。

下表說明各種 Dell 監視器及其適用參數。

Dell 單位監視 — 可擴充版

於用於評估免授權監視功能 — 可擴充版受監視物件可能發生的各種狀況的監視。

表 9. Dell 單位監視 — 可擴充版

物件	單位監視
記憶體	
Dell EMC 伺服器記憶體狀態	定期
Dell EMC 伺服器記憶體備援狀態	定期
OpenManage 軟體服務	
Dell EMC Server Management (DSM) 連線服務可用性狀態	定期
DSM 資料管理員可用性狀態	定期
DSM 事件管理員可用性狀態	定期
DSM 共用服務可用性狀態	定期
DSM 儲存服務可用性狀態	定期
Windows Management Instrumentation (WMI) 服務可用性狀態	定期
電源	
Dell EMC 伺服器電源狀態	定期
處理器	
Dell EMC 伺服器處理器狀態	定期
感應器	
Dell EMC 伺服器電池狀態	定期
Dell EMC 伺服器電流狀態	定期
Dell EMC 伺服器風扇狀態	定期
Dell EMC 伺服器入侵感應器狀態	定期

物件	單位監視
Dell EMC 伺服器溫度感應器狀態	定期
Dell EMC 伺服器電壓感應器狀態	定期
儲存控制器	
儲存控制器狀態	定期
網路介面群組 (基本版)	
通用網路介面 (基本版) 連線狀態	定期
網路介面群組 (完整版)	
完整版通用網路介面狀態	定期
通用網路介面 (基本版) 連線狀態	定期
iDRAC	
Dell 伺服器 iDRAC 網路介面監視	定期
Dell OM 效能	
環境溫度平均閾值警示監視	定期
安培數平均閾值警示監視	定期
能源消耗平均閾值警示監視	定期
能源消耗 (BTU/hr) 平均閾值	定期
能源消耗 (瓦特) 平均閾值警示監視	定期
不支援的 Dell OM 伺服器單位監視	定期

Dell 單位監視 — 詳細版

表 10. Dell 單位監視 — 詳細版

物件	單位監視
記憶體單位	
詳細記憶體事件監視	定期
詳細記憶體單位監視	定期
電源單位	
詳細電源	定期

物件	單位監視
處理器單位	
詳細處理器	定期
儲存控制器連接器單位	
控制器連接器事件監視	定期
控制器連接器單位監視	定期
儲存控制器 EMM 單位	
外殼 EMM 事件監視	定期
外殼 EMM 單位監視	定期
儲存控制器機櫃單位	
控制器外殼事件監視	定期
控制器外殼單位監視	定期
儲存控制器實體磁碟單位	
控制器實體磁碟事件監視	定期
控制器實體磁碟單位監視	定期
外殼實體磁碟事件監視	定期
外殼實體磁碟單位監視	定期
儲存控制器電源供應單元	
外殼電源事件監視	定期
外殼電源單位監視	定期
儲存控制器感應器	
控制器感應器單位監視	定期
控制器感應器單位監視	定期
儲存控制器虛擬磁碟群組	
	定期
儲存控制器虛擬磁碟單位	
	定期
控制器虛擬磁碟事件監視	定期
控制器虛擬磁碟單位監視	定期

物件	單位監視	
儲存機櫃實體磁碟群組	定期	
儲存機櫃感應器		
	外殼風扇事件單位監視	定期
	外殼風扇單位監視	定期
	外殼溫度事件監視	定期
	外殼溫度單位監視	定期
實體網路介面單位 (基本版)		
	連線狀態	定期
實體網路介面單位 (完整版)		
	管理狀態	定期
	連線狀態	定期
	連結狀態	定期
	運作狀態	定期
合作網路介面單位 (基本版)		
	合作網路介面 (基本版) 可用性狀態	定期
合作網路介面單位 (完整版)		
	合作網路介面單位 (完整版) 管理狀態	定期
	合作網路介面單位 (完整版) 連線狀態	定期
	合作網路介面單位 (完整版) 連結狀態	定期
	合作網路介面單位 (完整版) 運作狀態	定期
	合作網路介面單位 (完整版) 備援狀態	定期
風扇感應器		
	風扇感應器單位監視器	定期
電流感應器		
	電流感應器單位監視器	定期
電壓感應器		
	電壓感應器單位監視器	定期

物件	單位監視
電池感應器	
電池感應器單位監視器	定期
機箱侵入感應器	
機箱侵入感應器單位監視器	定期

規則

下列章節列出 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視功能專屬的規則。

Dell 系統事件處理規則

Dell EMC Server Management Pack Suite 會處理來自 OMSA 和 OMSA Storage Management 事件的規則。

Server Administrator

OMSA 所有資訊、警告和嚴重事件都有對應的事件處理規則。

所有這些規則都是基於下列條件進行處理：

- 來源名稱 = 「Server Administrator」
- 事件 ID = Server Administrator 儀表事件的實際事件 ID
- 資料提供者 = Windows 系統事件紀錄

儲存管理

Server Administrator 儲存管理服務的所有資訊、警告和重要事件都有相應的事件處理規則。

所有這些規則都是基於下列條件進行處理：

- 來源名稱 = 「Server Administrator」
- 事件 ID = Server Administrator 儲存管理服務事件的實際事件 ID
- 資料提供者 = Windows 系統事件記錄檔

檢視在 Operations Manager 上設定的 Dell EMC 伺服器效能收集規則

在 Operations Manager 主控台，按一下監視 > **Dell EMC** > **Dell EMC 效能和電源監視檢視**以檢視從 Dell EMC PowerEdge 伺服器收集到的效能資訊。在預設下，此功能為停用。若要啟用這項功能，請參閱[啟用效能收集規則](#)。

效能收集規則將收集下列參數的資訊：

- **磁碟效能 (%)**
- **周圍溫度 (攝氏)**
- **電流強度 (安培)**
- **耗電量 (千瓦小時)**
- **尖峰電流強度 (安培)**
- **尖峰電流 (瓦特)**
- **實體網路介面**

- 耗電量 (BTU/小時)
- 耗電量 (瓦特)
- 合作網路介面

① 註:

- 若已匯入詳細版的伺服器與機架工作站監視功能，依預設會啟用停用的效能 (網路效能除外) 與免授權磁碟效能 (%) 收集規則。
- **磁碟效能 (%)** — 此檢視會顯示 Dell 伺服器的固態硬碟 (SSD) 的 **剩餘的額定寫入耐用性**。搜尋物件 **SSD** 以檢視資料。

① 註: 網路統計資料僅定義在 **Dell EMC 伺服器與機架工作站監視功能** 的詳細版中且預設為停用。若要啟用這項功能，請參閱**啟用效能收集規則**。

啟用 Operations Manager 主控台上設定的 Dell EMC PowerEdge Server 伺服器效能收集規則

啟用此功能：

- 1 開始 Operations Manager 主控台，然後按一下**製作**。
- 2 按一下**規則**，然後在**尋找**中搜尋完整版。
- 3 以滑鼠右鍵按一下您要啟用的規則。
例如，若要收集所有 Dell 系統網路介面的資訊，請執行下列規則中的步驟 4 至 5：
 - 總傳送封包
 - 已接收的位元組
 - 總接收封包
 - 已傳送的位元組
- 4 選取**覆寫 > 覆寫規則 > 這個類別所有物件適用**。
- 5 選取**啟用**，並將**覆寫值**設為**是**。
- 6 在**管理組件**下，從**選取目的地管理組件**下拉式選單選取建立的管理組件，或是按一下**新增**建立新的管理組件。
若要建立新的管理組件：
 - a 按一下**新增**。
建立管理組件畫面隨即顯示。
 - b 在**名稱**中輸入管理組件的名稱，然後按一下**下一步**。
相關資訊如需建立管理組件的資訊，請參閱 Operations Manager 相關說明：<https://technet.microsoft.com/en-us/>。
 - c 按一下**建立**。
您建立的管理組件隨即在**選取目的地管理組件**下拉式選單選取。
- 7 按一下**套用**。

Dell EMC PowerEdge 伺服器工作

工作顯示於 Operations Manager 主控台的**工作窗格**中。當您選取裝置或元件時，相關工作會顯示在**工作窗格**中。

管理工作摘要

您可以在 Operations Manager 主控台**管理組件物件**下方的**製作**窗格中檢視工作。

使用 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視功能執行工作

下表提供可在 Operations Manager 執行之 Dell 工作的摘要：

表 11. Dell Windows Server 工作

工作	說明
檢查節點介面	檢查選取的 Dell EMC PowerEdge 伺服器及其對應的介面 WMI 是否可進行連線或無法連線。
檢視電源狀態	檢查系統的整體電源狀態。
清除 ESM 記錄	備份內嵌系統管理 (ESM) 記錄的內容，並清除所選系統的 ESM 記錄檔案。
強制關閉電源	關閉系統電源，但不關閉作業系統。
取得保固資訊	取得所選系統的保固資訊。 ⓘ 註: 需有可用的網際網路連線才能取得保固資訊。
在 X64 位元管理伺服器上啟動 Dell License Manager	在執行 64 位元作業系統的作業系統上開始 Dell License Manager。
啟動 Dell OpenManage Power Center	在管理伺服器上開始 Dell OpenManage Power Center 主控台。
啟動 Dell 遠端存取主控台	開始使用伺服器與機架工作站監視功能探索到的 Dell EMC PowerEdge 伺服器的 DRAC 主控台。
啟動 OpenManage Server Administrator	開始 OpenManage Server Administrator。
啟動 Remote Desktop	開始所選系統的遠端桌面。
重新啟動電源	關閉電源，稍後重新開啟電源。
溫和關閉電源	先關閉作業系統，再關閉系統電源。
啟動	開啟系統電源。此選項只能在系統電源關閉時使用。
電源重設	關閉系統電源，然後再開啟。
開啟 LED 識別	開啟所選系統的 LED 識別 255 秒。
關閉 LED 識別	關閉所選系統的 LED 識別。

使用 Operations Manager 主控台在 Dell Windows Server 上執行的工作

檢查節點介面

檢查節點介面工作會檢查選取的 Dell 伺服器及其對應的介面 WMI 可進行連線或無法連線。

若要檢查節點介面：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，移至 **Dell EMC 圖表檢視**、**Dell EMC 狀態檢視** 或 **Dell EMC 警示檢視**。
- 2 在任一圖表檢視、狀態檢視或 **Dell EMC 警示檢視** 中的警示裡，選取所需的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell Windows Server 工作 > 檢查節點介面**。

此工作提供連線檢查摘要，並在成功完成工作後檢查介面。

檢查電源狀態

您可以檢查電源狀態，並透過 IPMI Shell 允許電源控制工作。

- ① **註：**若要啟用進階電源控制，請將基礎板管理控制器管理公用程式 (BMU) 安裝至預設路徑。如果 BMU 未安裝至預設路徑，請建立新的主控台工作。如需建立新主控台工作的更多資訊，請參閱 [建立進階電源控制](#) 和 [LED 識別工作](#)。

若要檢查系統的電源狀態：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，移至 Dell EMC 圖表檢視、Dell EMC 狀態檢視或 Dell EMC 警示檢視。
- 2 在任一圖表檢視、狀態檢視或 **Dell EMC 警示檢視** 中的警示裡選取所需的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell Windows Server 工作 > 檢查電源狀態**。

清除 ESM 記錄

Server Administrator 嵌入式伺服器管理 (ESM) 記錄，又稱為硬體記錄，維護一份由硬體產生的所有系統事件清單，例如錯誤校正碼 (ECC)、系統重設和開機，以及探查閾值變化。當硬體出現故障或系統無法正常運作時，您可以參閱此記錄。

若要執行清除 ESM 記錄工作：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，移至 Dell EMC 圖表檢視、Dell EMC 狀態檢視或 Dell EMC 警示檢視。
- 2 在任一圖表檢視、狀態檢視或警示檢視中的警示裡選取所需的 Dell 系統。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell Windows Server 工作 > 清除 ESM 記錄**。
執行工作視窗隨即顯示。
- 4 按一下執行以清除所選裝置的 ESM 記錄。

當您執行清除 ESM 記錄工作時，工作執行畫面只會顯示工作初始化的結果。例如，即使 ESM 記錄並未清除，工作執行畫面仍可能顯示成功結果。這表示清除 ESM 記錄工作啟動成功。

強制關閉電源

強制關閉電源工作可讓您關閉 Dell EMC PowerEdge 伺服器，但不關閉作業系統。

- ① **註：**若要啟用進階電源控制，請將 BMU 安裝至預設路徑。如果 BMU 未安裝至預設路徑，請建立新的主控台工作。如需建立新的主控台工作更多資訊，請參閱 [建立進階電源控制](#) 和 [LED 識別工作](#)。

若要關閉系統電源：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，移至 Dell EMC 圖表檢視、Dell EMC 狀態檢視或 Dell EMC 警示檢視。
- 2 在任一圖表檢視、狀態檢視或警示檢視中的警示裡選取所需的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell Windows Server 工作 > 強制關閉電源**。

取得保固資訊

取得保固資訊工作可讓您檢視所選 Dell EMC PowerEdge 伺服器的保固狀態。

- ① **註：**需有可用的網際網路連線才能取得保固資訊。

取得保固資訊：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，移至 Dell EMC 圖表檢視、Dell EMC 狀態檢視或 Dell EMC 警示檢視。
- 2 在任一圖表檢視、狀態檢視或警示檢視中的警示裡選取所需的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell Windows Server** 工作 > 取得保固資訊。

在 X64 位元管理伺服器上啟動 Dell License Manager

在 X64 位元管理伺服器上啟動 **Dell License Manager** 工作可讓您在執行 64 位元作業系統的管理系統上啟動 Dell License Manager。Dell License Manager 是 Dell iDRAC 授權的一對多授權部署和報告工具。

① 註：如果 **Dell License Manager** 未安裝至預設路徑，請建立一個新工作來啟動 **Dell License Manager**。如需更多資訊，請參閱 [建立啟動 License Manager 的工作](#)。

啟動 Dell License Manager：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，移至 Dell EMC 圖表檢視、Dell EMC 狀態檢視或 Dell EMC 警示檢視。
- 2 在任一圖表檢視、狀態檢視或警示檢視中的警示裡選取所需的 Dell 伺服器。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell Windows Server** 工作 > 在 X64 位元管理伺服器上啟動 **Dell License Manager**。

啟動 Dell OpenManage Power Center

您可以使用此工作啟動 OpenManage Power Center 主控台。

若要啟動 OpenManage Power Center：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，移至 Dell EMC 圖表檢視、Dell EMC 狀態檢視或 Dell EMC 警示檢視。
- 2 在任一圖表檢視、狀態檢視或警示檢視中的警示裡選取所需的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell Windows Server** 工作 > 啟動 **Dell OpenManage Power Center**。

啟動 Dell 遠端存取主控台

啟動 Dell 遠端存取主控台：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，移至 Dell EMC 圖表檢視、Dell EMC 狀態檢視或 Dell EMC 警示檢視。
- 2 在任一圖表檢視、狀態檢視或警示檢視中的警示裡選取所需的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell Windows Server** 工作 > 啟動 **Dell 遠端存取主控台**。

啟動 OpenManage Server Administrator

若要啟動 OpenManage Server Administrator：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，移至 Dell EMC 圖表檢視、Dell EMC 狀態檢視或 Dell EMC 警示檢視。
- 2 在任一圖表檢視、狀態檢視或警示檢視中的警示裡選取所需的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell Windows Server** 工作 > 啟動 **Server Administrator**。

① 註：Dell EMC Server Management Pack Suite 工作會在 Internet Explorer 中啟動遠端主控台。

啟動 Remote Desktop

若要啟動 Remote Desktop：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，瀏覽至 Dell EMC 圖表檢視、Dell EMC 狀態檢視或 Dell EMC 警示檢視。
- 2 在任一圖表檢視、狀態檢視或警示檢視中的警示裡選取所需的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell Windows Server** 工作 > 啟動遠端桌面。

① 註: 只有在管理節點手動啟用遠端桌面，才能啟動遠端桌面。

電源週期

電源週期工作可讓您將 Dell EMC PowerEdge 伺服器關閉電源，稍後重新開啟電源。

① 註: 若要啟用進階電源控制，請將 **BMU** 安裝至預設路徑。如果 **BMU** 未安裝至預設路徑，請建立新的主控台工作。如需建立新的主控台工作更多資訊，請參閱 [建立進階電源控制和 LED 識別工作](#)。

若要執行電源週期：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，移至 Dell EMC 圖表檢視、Dell EMC 狀態檢視或 Dell EMC 警示檢視。
- 2 在任一圖表檢視、狀態檢視或警示檢視中的警示裡選取所需的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell Windows Server 工作 > 電源週期**。

溫和關閉電源

溫和關閉電源工作可讓您關閉作業系統及關閉 Dell EMC PowerEdge 伺服器。

① 註: 若要啟用進階電源控制，請將 **BMU** 安裝至預設路徑。如果 **BMU** 未安裝至預設路徑，請建立新的主控台工作。如需建立新主控台工作的更多資訊，請參閱 [建立進階電源控制和 LED 識別工作](#)。

若要溫和關閉系統電源：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，移至 Dell EMC 圖表檢視、Dell EMC 狀態檢視或 Dell EMC 警示檢視。
- 2 在任一圖表檢視、狀態檢視或警示檢視中的警示裡選取所需的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell Windows Server 工作 > 溫和關閉電源**。

啟動

啟動工作可讓您開啟伺服器。即使系統電源已關閉，此選項仍可使用。

① 註: 若要啟用進階電源控制，請將 **BMU** 安裝至預設路徑。如果 **BMU** 未安裝至預設路徑，請建立新的主控台工作。如需建立新主控台工作的更多資訊，請參閱 [建立進階電源控制和 LED 識別工作](#)。

若要啟動系統：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，移至 Dell EMC 圖表檢視、Dell EMC 狀態檢視或 Dell EMC 警示檢視。
- 2 在任一圖表檢視、狀態檢視或警示檢視中的警示裡選取所需的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell Windows Server 工作 > 啟動**。

電源重設

電源重設工作能讓您關閉電源，再開啟 Dell EMC PowerEdge 伺服器電源。

① 註: 若要啟用進階電源控制，請將 **BMU** 安裝至預設路徑。如果 **BMU** 未安裝至預設路徑，請建立新的主控台工作。如需建立新主控台工作的更多資訊，請參閱 [建立進階電源控制和 LED 識別工作](#)。

若要重設系統電源：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，移至 Dell EMC 圖表檢視、Dell EMC 狀態檢視或 Dell EMC 警示檢視。
- 2 在任一圖表檢視、狀態檢視或警示檢視中的警示裡選取所需的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell Windows Server 工作 > 電源重設**。

啟用在 Operations Manager 主控台 Dell EMC PowerEdge 伺服器上的 LED 識別

開啟 LED 識別工作可讓您開啟所選 Dell EMC PowerEdge 伺服器上的 LED 識別。

① 註: 若要啟用進階電源控制，請將 **BMU** 安裝至預設路徑。如果 **BMU** 未安裝至預設路徑，請建立新的主控台工作。如需建立新主控台工作的更多資訊，請參閱 [建立進階電源控制和 LED 識別工作](#)。

若要開啟 LED 識別：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，瀏覽至 Dell EMC 圖表檢視、Dell EMC 狀態檢視或 Dell EMC 警示檢視。
- 2 在任一圖表檢視、狀態檢視或警示檢視中的警示裡選取所需的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell Windows Server** 工作 > 開啟 LED 識別。

使用 Operations Manager 主控台讓 Dell EMC PowerEdge 伺服器停用 LED 識別

關閉 LED 識別工作可讓您關閉所選 Dell EMC PowerEdge 伺服器的 LED 識別。

① 註: 若要啟用進階電源控制，請將 **BMU** 安裝至預設路徑。如果 **BMU** 未安裝至預設路徑，請建立新的主控台工作。如需建立新主控台工作的更多資訊，請參閱 [建立進階電源控制和 LED 識別工作](#)。

若要關閉 LED 識別：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，移至 Dell EMC 圖表檢視、Dell EMC 狀態檢視或 Dell EMC 警示檢視。
- 2 在任一圖表檢視、狀態檢視或警示檢視中的警示裡選取所需的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell Windows Server** 工作 > 關閉 LED 識別。

Operations Manager 上的 Dell EMC PowerEdge 伺服器相關報告

報告功能可讓您建立 Dell EMC OpenManage Windows 事件記錄、Dell 伺服器 BIOS、韌體和 RAID 設定的報告。

① 註:

- Dell EMC 伺服器與機架工作站監視功能支援報告僅適用於物件層級。
- 只能在詳細版中使用 Dell 伺服器 BIOS、韌體和 RAID 設定報告。

檢視 Operations Manager 上的 Dell EMC PowerEdge 伺服器相關報告

若要存取報告：

- 1 在 Operations Manager 主控台，按一下報告。
- 2 針對 **OpenManage Windows** 事件記錄按一下 **Dell Windows Server (可擴充版本)**，然後針對 **BIOS 設定、韌體和驅動程式版本和 RAID 設定報告** 按一下 **Dell Windows Server (詳細版本)**。

① 註: 您還可以透過按一下伺服器例項，從圖表檢視或狀態檢視存取報告。Dell 報告選項位於 **Dell** 系統例項報告以及預設 **Microsoft** 報告底下的工作窗格中。

在 Operations Manager 產生 OpenManage Windows 事件記錄報告

如欲產生 OpenManage Windows 事件記錄的報告：

- 1 在 Operations Manager 主控台中，按一下報告。
- 2 按一下 **Dell Windows Server (可擴充版本)**。
- 3 按一下 **OpenManage Windows** 事件記錄，然後在工作窗格中按一下開啟。
- 4 選取一個您要產生報告的時段。

- 5 按一下**新增物件**。
- 6 搜尋類別 Dell Windows Server 的物件，再按一下**新增**。
您將在**所選物件**窗格中發現此物件。
- 7 選擇所要產生報告的事件**重要性**。
- 8 按一下**執行**。
隨即產生 **OpenManage Windows** 事件記錄報告。

在 Operations Manager 產生 BIOS 設定報告

建立 BIOS 設定用的報告：

- 1 在 Operations Manager 主控台中，按一下**報告**。
- 2 按一下 **Dell Windows Server (詳細版本)**。
- 3 按一下 **BIOS 設定**，然後按一下工作窗格中的 **開啟**。
- 4 選取一個您要產生報告的時段。
- 5 按一下**新增物件**。
- 6 搜尋類別 Dell Windows Server 的物件，再按一下**新增**。
您將在**所選物件**窗格中發現此物件。
- 7 選取所需的**屬性**。
- 8 按一下**執行**。
產生 **BIOS 設定**報告。

在 Operations Manager 產生韌體和驅動程式報告

若要建立韌體和驅動程式版本的報告：

- 1 在 Operations Manager 主控台中，按一下**報告**。
- 2 按一下 **Dell Windows Server (詳細版本)**。
- 3 按一下 **韌體和驅動程式版本**，然後按一下工作窗格中的**開啟**。
- 4 選取一個您要產生報告的時段。
- 5 按一下**新增物件**。
- 6 搜尋類別 Dell Windows Server 的物件，再按一下**新增**。
您將在**所選物件**窗格中發現此物件。
- 7 按一下**執行**。
隨即產生**韌體和驅動程式版本**報告。

在 Operations Manager 產生 RAID 設定報告

若要建立 RAID 設定的報告：

- 1 在 Operations Manager 主控台中，按一下**報告**。
- 2 按一下 **Dell Windows Server (詳細版本)**。
- 3 按一下 **RAID 設定**，然後按一下工作窗格中的**開啟**。
- 4 選取一個您要產生報告的時段。
- 5 按一下**新增物件**。
- 6 搜尋類別 Dell Windows Server 的物件，再按一下**新增**。

您將在**所選物件**窗格中發現此物件。

- 7 選取所需的**屬性**。
- 8 按一下**執行**。
產生 **RAID 設定報告**。

Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能

Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能會根據您探索和監視下列裝置的方式，提供詳細或可擴充清查：

- 第 12 代、第 13 代和第 14 代的 PowerEdge 伺服器
- PowerVault 伺服器
- Dell Precision 機架
- Dell 品牌 OEM 伺服器
- Dell OEM Ready 伺服器
- PowerEdge Storage Spaces Direct Ready Node

您可以根據自己的監視偏好，採用以下一種方法，透過安裝在受管理 Dell EMC 伺服器或機架工作站的 iDRAC 或 iDRAC 服務模組 (iSM)，完成這些裝置的清查和監視：

- iDRAC-WS-MAN
- 透過主機作業系統存取 iDRAC
- iSM-WMI

此為授權功能。

如需更多有關透過 iDRAC-WS-MAN 或主機作業系統來監視伺服器的資訊，請參閱 *Dell EMC OpenManage Integration 7.1 for Microsoft System Center for Operations Manager 使用者指南* 中，「Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能」一節。

如需支援 iSM 的平台清單，請參閱 *iDRAC Service Module Installation Guide* (iDRAC 服務模組安裝指南)，網址：Dell.com/manuals。

使用 Dell EMC Server Management Pack Suite 7.1 版 Operations Manager 的 iSM-WMI

此部份說明您可如何透過 iSM-Windows Management Instrumentation (WMI) 監視 Dell EMC 裝置以從支援的 Dell EMC 裝置擷取詳細資料。

此選項提供第 12 代、第 13 代和第 14 代 PowerEdge 伺服器及支援的 Dell EMC Precision Rack 工作站的可擴充存貨與監視。如需支援的平台更多資訊，請參閱 *iDRAC 服務模組安裝指南*：Dell.com/manuals。此為授權功能。

若滿足先決條件，則 Dell EMC Server Management Pack Suite 安裝程式與 OMIMSSC 會自動匯入 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能。

比較可擴充版與詳細版功能 - iSM-WMI

下表有助於您了解可以針對透過 iSM-WMI 探索到的裝置使用可擴充版與詳細版功能的環境。在 Operations Manager 主控台中，這些裝置分類為**伺服器 (iSM-WMI)**。

表 12. 可擴充管理組件與詳細管理組件

功能	可擴充版本	詳細版本
Dell EMC PowerEdge 伺服器 (iSM)	<ul style="list-style-type: none"> 最高達個別元件的存貨。 伺服器、Dell EMC 機架工作站和元件群組等級的健全狀況監視。 	<ul style="list-style-type: none"> 個別元件的存貨和狀態監視。 檢視電力、溫度、能源、網路介面卡、處理器、記憶體、每秒中運算使用量 (CUPS)、PCIe SSD 磨損百分比的度量及 IO 效能度量。

透過 iSM–WMI 使用 DSMPS 7.1 版探索與分類 Dell EMC PowerEdge 伺服器

Dell EMC Server Management Pack Suite 可讓您探索與分類 Dell EMC PowerEdge 伺服器。

下表列出透過 iSM–WMI 運作的 Dell EMC 伺服器和機架監視 (授權) 功能支援的硬體探索和分組詳細資料。

表 13. Dell 硬體探索與分組

群組	圖表檢視	硬體類型
Dell EMC PowerEdge 伺服器	Dell EMC 大型伺服器 Dell EMC 模組化伺服器 Dell EMC Sled 群組	PowerEdge 伺服器。
Dell EMC Rack 工作站	Dell EMC 機架工作站圖表	Dell Precision Rack 工作站。

透過 iSM–WMI 探索 Dell EMC Power Edge 伺服器

請在透過 iSM–WMI 探索 Dell 裝置前，確定已滿足以下先決條件：

- 所需 iSM 版本已安裝於受管節點。

註： 如果您要在執行 Microsoft Nano 伺服器的系統上透過 iSM–WMI 功能監視裝置，請上 Dell.com/support 參閱 *iDRAC Service Module Installation Guide (iDRAC 服務模組安裝指南)* 中的在 Nano 作業系統上安裝 iDRAC 服務模組部份。

- Windows Management Instrumentation (WMI) 功能已在主機上啟用。
如需更多資訊，請上 Dell.com/iDRACmanuals 參閱 *Integrated Dell Remote Access Controller 7/8/9 with Lifecycle Controller User's Guide (整合式 Dell 遠端存取控制器 7/8/9 與生命週期控制器使用者指南)* 中的 **Windows Management Instrumentation** 供應商。
- 在 Dell EMC 功能管理儀表中，Dell EMC 伺服器與機架工作站 (授權) 監視功能所需的啟用代理程式代理工作已在執行。

Dell EMC PowerEdge 伺服器是透過 Operations Manager 代理程式管理基礎架構探索。

註： 在 **Operations Manager** 主控台管理下的受管代理程式檢視中，探索 **Dell EMC PowerEdge** 伺服器。

若要探索 Dell EMC PowerEdge 伺服器：

- 使用 Operations Manager 系統管理員的身分登入管理伺服器。
- 在 Operations Manager 主控台中，按一下 **管理**。
- 在導覽窗格底部，按一下 **探索精靈**。
- 執行 **探索精靈**，選擇 **Windows 電腦** 並按照螢幕上的指示進行。
如需更多資訊，請參閱 Operations Manager 說明文件：Technet.microsoft.com。

① 註: 安裝程式會自動匯入 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 管理組件至 Operations Manager。如果安裝程式無法安裝管理組件，則使用 Operations Manager 匯入管理組件精靈或 Dell EMC 功能管理儀表板匯入管理組件。

探索到的裝置會顯示於 Dell EMC 狀態檢視下的 Dell EMC 伺服器 (iSM) 狀態檢視，如下圖所示：

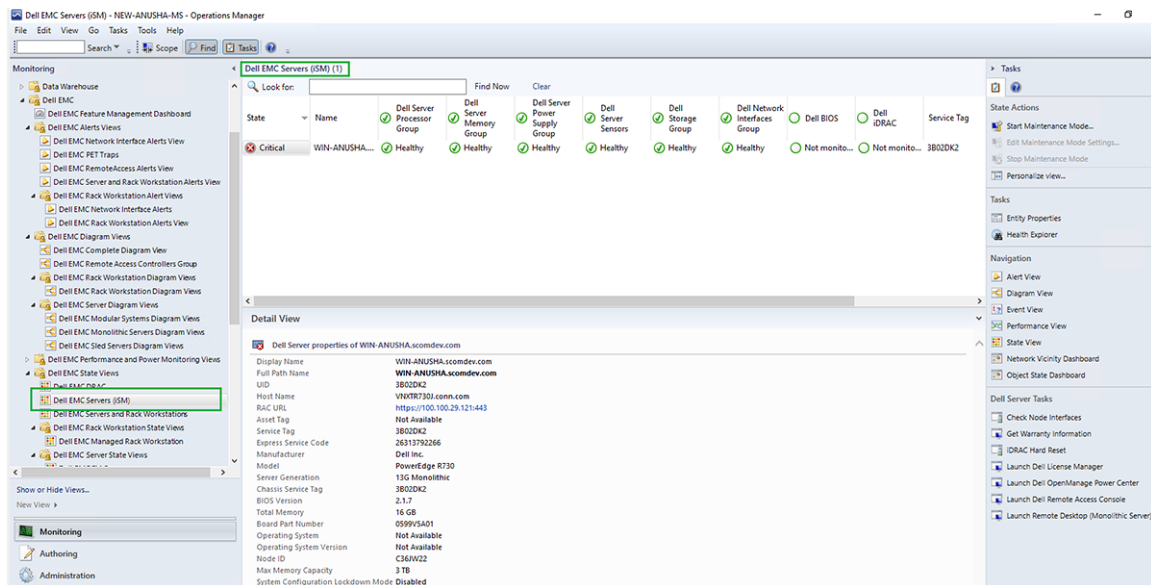


圖 4. Dell EMC 伺服器 (iSM)

當透過 iDRAC 服務模組 (iSM) 第一次探索到 Dell EMC PowerEdge 伺服器時，會產生 Dell Server (iSM) informational alert。此資訊警示是一次性警示。

透過 iSM-WMI 的物件探索

表 14. 透過 iSM-WMI 的物件探索。

探索物件	說明
Dell EMC PowerEdge 伺服器探索	將 Dell EMC PowerEdge 伺服器分類，並填入重要屬性和元件。

監視

Operations Manager 的監視窗格是用來選取提供探索到的 Dell EMC PowerEdge 伺服器健全狀況資訊的檢視。重要性層級指示燈可協助您表示網路上 Dell EMC PowerEdge 伺服器的健全狀況。

其中包括定期及在發生事件時，監視 Dell EMC 模組化和 Dell EMC 大型伺服器，以及位於其群組層級的 Dell Precision 機架工作站的健全狀況。

監視硬體元件

下表就透過 iSM 使用 Dell EMC Server Management Pack Suite 探索到的 Dell EMC PowerEdge 伺服器適用之可擴充功能與詳細功能支援的監視硬體元件，提供相關資訊：

表 15. 監視硬體元件 — 可擴充功能與詳細功能

硬體元件	可擴充	詳細
電池感應器群組	有	有
電池感應器	否	有
BIOS 單位	否	否
電流感應器群組	否	否
電流感應器	否	否
風扇感應器群組	有	有
風扇感應器	否	有
iDRAC	否	否
主機 NIC 群組	有	有
主機 NIC	否	有
iDRAC 授權群組	有	有
iDRAC 授權	否	有
iDRAC 網路介面	有	有
入侵感應器群組	有	有
入侵感應器	否	有
記憶體群組	有	有
記憶體單位	否	有
網路介面群組	有	有
網路介面	否	有
PCIeSSD 背板	否	有
PCIeSSD 實體磁碟	否	有
PCIeSSD 延伸裝置	否	有
處理器群組	有	有
處理器單位	否	有
電源供應器群組	有	有

硬體元件	可擴充	詳細
電源供應器	否	有
SD 卡群組	有	有
SD 卡	否	有
儲存群組	有	有
儲存控制器	否	有
儲存控制器電池群組	否	有
儲存控制器電池	否	有
儲存連接器內部/外部/直接連接的實體磁碟群組	否	有
儲存控制器內部/外部/直接連接的實體磁碟例項	否	有
儲存控制器機櫃風扇感應器群組	否	有
儲存控制器機櫃風扇感應器	否	有
儲存控制器機櫃例項	否	有
儲存控制器感應器	否	有
儲存控制器虛擬磁碟群組	否	有
儲存控制器虛擬磁碟	否	有
儲存機櫃 EMM 單位	否	有
儲存機櫃電源群組	否	有
儲存機櫃電源	否	有
儲存機櫃感應器	否	有
儲存機櫃溫度感應器	否	有
儲存機櫃溫度感應器群組	否	有
合作網路介面單位	否	否
傳感器群組	有	有
溫度感應器群組	有	有
溫度感應器	否	有
電壓感應器群組	有	有

硬體元件	可擴充	詳細
電壓感應器	否	有

透過 iSM-WMI 在 Operations Manager 主控台上檢視 Dell EMC PowerEdge 伺服器的選項

Dell EMC Server Management Pack Suite 和 OMIMSSC 提供下列類型的監視檢視。這些檢視位於 Operations Manager 主控台的監視 > Dell EMC 下：

- Dell EMC 警示檢視
- Dell EMC 圖表檢視
- Dell EMC 效能和電源監視檢視
- Dell EMC 狀態檢視

Dell EMC 警示檢視

此檢視可用於管理來自 Dell EMC 伺服器與機架工作站 (授權) 的硬體和儲存事件。顯示下列警示：

- Broadcom 和 Intel 網路介面卡連結正常或連結中斷的事件警示。

檢視在 Operations Manager 主控台上的 Dell EMC 伺服器與機架工作站 (授權) 功能警示 - 透過 iSM-WMI

若要在 Operations Manager 主控台檢視警示：

- 1 啟動 Operations Manager 主控台並按一下監視。
- 2 按一下 **Dell EMC > Dell EMC 警示檢視**。

顯示下列警示：

- **Dell EMC 網路介面警示** — 顯示已探索到之 NIC 發出的連結正常與連結中斷警示。
 - **Dell EMC 伺服器和機架工作站警示** — 12 代、13 代和 14 代 PowerEdge 伺服器的 SNMP 設陷、PowerVault 伺服器，以及具有 iDRAC7、iDRAC8 或 iDRAC9 的 Dell Precision 機架隨即顯示。
 - **Dell EMC 機架工作站警示檢視**
 - **Dell EMC 網路介面警示** — 顯示已探索到之 NIC 發出的連結正常與連結中斷警示。
 - **Dell EMC 機架工作站警示**
- 3 選取任一個警示檢視。
各獨立警示檢視的右側窗格會顯示符合指定條件的警示，例如警示重要性、解析度狀態或指定給你的警示。
 - 4 選取一個警示，並在警示詳情窗格中檢視詳細內容。

在 Operations Manager 主控台上的 Dell EMC 伺服器與機架工作站 (授權) 功能的 Dell EMC PowerEdge 伺服器圖表檢視

Dell EMC 圖表檢視提供網路上所有 Dell EMC PowerEdge 伺服器與支援之 Dell EMC 機架工作站的階層和圖形呈現。

在 Operations Manager 主控台檢視 Dell EMC 伺服器與機架工作站 (授權) 功能的 Dell EMC 圖表檢視 — iSM-WMI

若要在 Operations Manager 主控台檢視圖表檢視：

- 1 啟動 Operations Manager 主控台並按一下 **監視 > Dell EMC > Dell EMC 圖表檢視**。
- 2 移至 **Dell EMC 圖表檢視** 資料夾，下列檢視隨即顯示：
 - [Dell EMC 完整圖表檢視](#)
 - **Dell 機架工作站圖示檢視**
 - [Dell EMC 機架工作站圖示檢視](#)
 - **Dell 伺服器圖示檢視**
 - [Dell EMC 模組化系統圖表檢視](#)
 - [Dell EMC 大型伺服器圖表檢視](#)
 - [Dell EMC Sled 伺服器圖表檢視](#)
- 3 選取任一個 **Dell EMC 圖表檢視**。
右側窗格會顯示所選 Dell EMC 伺服器或機架工作站的階層和圖形化表示。
- 4 從圖表中選取一個元件，可在 **詳細資料檢視** 窗格中檢視其詳細資料。

透過 iSM-WMI 探索到的 Dell EMC PowerEdge 伺服器的 Dell EMC 圖表檢視。

下圖是透過使用 WMI 的 iSM 探索到的伺服器的圖表檢視：

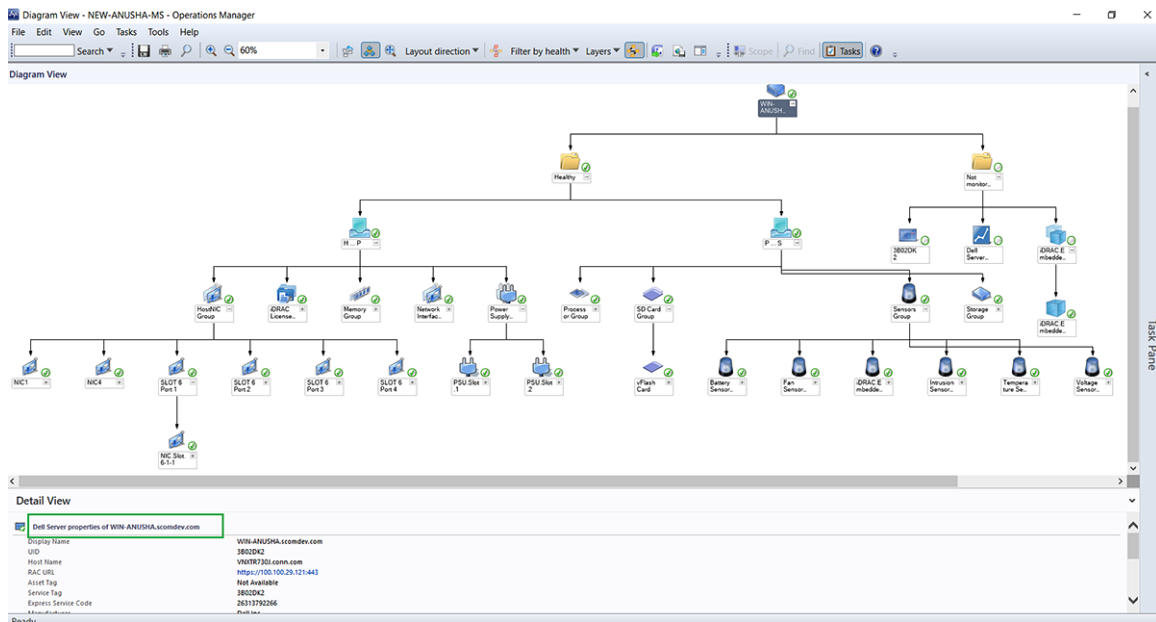


圖 5. Dell EMC 伺服器 (iSM) 圖表檢視

Dell EMC 完整圖表檢視

Dell EMC 完整圖表檢視 提供在 Operations Manager 中探索與監視之所有支援的 Dell EMC 裝置的圖形化表示。您可以在 **Operations Manager** 中展開並確認各個裝置及其元件的狀態。您可以檢視下列項目的詳細資料：

- Dell EMC 模組化和大型伺服器
- Dell EMC Sled 群組
- Dell EMC Precision 機架工作站

- 機箱管理控制器
- 遠端存取控制器
- Dell 未受管理系統

Dell EMC 機架工作站圖表檢視

Dell EMC 機架工作站圖表檢視為所有支援的 Dell EMC 機架工作站提供圖形化顯示，並可讓您展開和驗證圖表中的各個裝置及其元件的狀態。從圖表中選取一個機架工作站，可在**詳細資料檢視**窗格中檢視其詳細資料。

Dell EMC 模組化和 Dell EMC 大型系統

Dell EMC 模組化系統圖表檢視和 **Dell EMC 大型伺服器圖表檢視**提供下列詳細資料：

- 網路介面群組
- 記憶體群組
- 電源供應器群組
- 傳感器群組
- 處理器群組
- 儲存裝置元件群組
- BIOS
- iDRAC
- 主機 NIC 群組
- SD 卡群組
- iDRAC 授權群組

Dell EMC 模組化系統圖表檢視

Dell EMC 模組化系統圖表檢視為所有模組化系統提供圖形化表示，並可讓您展開和驗證圖表中的各個裝置及其元件的狀態。

Dell EMC 大型伺服器圖表檢視

Dell EMC 大型伺服器圖表檢視為所有大型系統提供圖形化顯示，並可讓您展開和驗證圖表中的各個裝置及其元件的狀態。

Dell EMC Sled 伺服器圖表檢視

Dell EMC Sled 伺服器圖表檢視為所有 Sled 伺服器提供圖形化顯示，並可讓您展開和驗證圖表中的各個裝置及其元件的狀態。從圖表中選取一個 Sled 伺服器，可在**詳細資料檢視**窗格中檢視其詳細資料。

在 Operations Manager 主控台 Dell EMC 伺服器與機架工作站 (授權) 功能的 Dell EMC PowerEdge 伺服器單位圖表檢視

從 **Dell EMC 模組化系統**或 **Dell EMC 大型系統圖表檢視**中選取 Dell EMC PowerEdge 伺服器，檢視特定系統的指定圖表。

系統特定圖表提供圖解並說明下列元件狀態：

- 網路介面群組
- 記憶體群組
- 電源供應器群組
- 傳感器群組
- 處理器群組

- 儲存裝置元件群組
- 主機 NIC 群組
- iDRAC 授權群組
- PCIe/ SSD 群組
- SD 卡群組
- BIOS (僅限存貨)
- iDRAC

透過 iSM-WMI 的 Dell EMC 效能和電源監視檢視

① 註:

- 只有部分第 13 代 PowerEdge 伺服器才支援主機板使用情況指標。如需更多效能資訊收集的資訊，請參閱[檢視 Operations Manager 上的 Dell EMC 伺服器效能集合規則](#)。依預設，Dell 伺服器效能規則設定為「停用」。
- **Dell EMC 效能檢視**會以圖形格式顯示 CPU、記憶體與 I/O 使用率指數的效能指數，與系統層級 CUPS 指數。

若要在 Operations Manager 主控台檢視效能和電源監視：

- 1 啟動 Operations Manager 主控台並按一下 **監視**。
- 2 在 **監視**窗格中，針對下列檢視按一下 **Dell EMC > Dell EMC 效能和電源監視**：
 - **Dell 效能檢視 (ISM)**
 - **磁碟效能 - iSM (%)**

① 註: 所有 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權)功能效能指標規則皆預設為停用。

- 3 若要檢視主機板使用情況指標，請針對下列檢視按一下 **Dell EMC 效能和電源監視 > Dell EMC 主機板使用情況**：
 - **CPU 使用情況 - iSM (%)**
 - **IO 使用情況 - iSM (%)**
 - **記憶體使用率 - iSM (%)**
 - **整體系統使用情況 - iSM (%)**
- 4 從各效能檢視中選取計數器，並選取所需值的時間範圍。
為每個系統收集的資料以圖形格式表示。

單位監視可連續兩個週期監視效能計數器，以檢查其是否超過設定的嚴重閾值。超過嚴重閾值時，伺服器會變更狀態並產生嚴重警告。此單位監視預設為停用。您可以從 Operations Manager 主控台的**製作**窗格中覆寫 (啟用) 閾值。單位監視可以在授權監視功能的 **Dell 伺服器**物件底下取得。若要啟用單位監視並設定單位監視的閾值，請參閱[啟用效能和電源監視單位監視](#)。

如需更多效能資訊收集的資訊，請參閱[檢視 Operations Manager 上的 Dell EMC 伺服器效能集合規則](#)。

啟用效能和電源監視單位監視器

若要啟用效能和電源監視檢視的單位監視：

- 1 啟動 Operations Manager 主控台，然後按一下 **製作**。
- 2 按一下 **管理組件物件 > 監視**，然後在 **尋找**：欄位搜尋效能。
- 3 按一下 **Dell 伺服器 > 效能**。
- 4 以滑鼠右鍵按一下您要啟用的單位監視。
- 5 選取 **覆寫 > 覆寫監視**，然後根據需求選取選項。
例如，若要覆寫 Dell 伺服器這個類別所有物件的單位監視，選取**該類別所有物件：Dell 伺服器**
覆寫內容畫面隨即顯示。
- 6 選取 **啟用**，並將 **覆寫值**設為是。

- 7 在**管理組件**下，從**選取目的地管理組件**：下拉式選單選取建立的管理組件，或是建立管理組件。
若要建立管理組件：
 - a 以滑鼠右鍵按一下**管理組件**，然後選取**建立管理組件**。
建立管理組件畫面隨即顯示。
 - b 在**名稱**欄位中輸入管理組件的名稱，然後按一下**下一步**。
如需建立管理組件的資訊，請參閱 Operations Manager 說明文件：technet.microsoft.com。
 - c 按一下**建立**。
您建立的管理組件隨即在**選取目的地管理組件**：下拉式選單選取。
- 8 按一下**套用**。

Dell EMC 狀態檢視

此檢視可用於檢視所有 Dell EMC PowerEdge 伺服器 and 支援的 Dell EMC 機架工作站的健全狀況。在 Operations Manager 主控台，按一下**監視 > Dell EMC > Dell EMC 狀態檢視**，隨即顯示網路上每個由 Operations Manager 管理的 Dell EMC 伺服器和機架工作站的狀態。

您可以檢視下列群組的狀態：

- **Dell EMC 狀態檢視**
 - **Dell EMC 伺服器 (iSM) 狀態檢視**
- **Dell EMC 伺服器狀態檢視**
 - **Dell EMC Sled 伺服器 (iSM) 狀態檢視**

若要了解元件的健全狀況，只要檢閱尚未解決的元件相關警示即可。[重要性層級指示燈](#)說明 Dell EMC Server Management Pack Suite 搭配其對應重要性層級使用的不同狀態元件。

Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能的主要功能

本節列出透過 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能探索到的伺服器主要功能。

- [系統組態鎖定模式](#)
- [iDRAC Group Manager](#)
- [容量規劃](#)
- [iDRAC 偵測故障的 CMC/MM](#)
- [伺服器連接埠連線資訊](#)

系統組態鎖定模式

系統組態鎖定模式功能僅在 iDRAC 第 14 代 PowerEdge 伺服器提供，這會鎖定系統組態，包括韌體更新。此功能是專門為了保護系統避免意外變更。使用 iDRAC 主控台，您可以啟用或停用系統組態鎖定模式。系統組態鎖定模式啟用後，即無法變更系統的組態。

您可以在 **Dell EMC 圖表檢視的詳細資料檢視**窗格中檢視系統組態鎖定模式的詳細資料。如需更多有關此功能的資訊，請參閱 *Integrated Dell Remote Access Controller 9 Version 3.00.00.00 User's Guide* (Integrated Dell Remote Access Controller 9 3.00.00.00 版使用者指南)。

此功能僅適用於透過 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能的 iDRAC 和 iSM 這兩種方法探索到的伺服器。

iDRAC Group Manager

iDRAC Group Manager 適用於第 14 代 PowerEdge 伺服器，提供簡化的基本 iDRAC 管理並與相同區域網路上的伺服器相關聯。Group Manager 功能可允許一對多主控台體驗，不需涉及個別的應用程式。使用 iDRAC Group Manager，您可以檢視一組伺服器的詳細資料，方法是透過允許更強大的管理，取代視覺檢查伺服器是否故障及其他手動方式。

您可以檢視 iDRAC Group Manager 的詳細資料；在**圖表檢視**的**詳細資料檢視**窗格中 **iDRAC** 物件下的 iDRAC Group Manager 狀態和 iDRAC 群組名稱。如需更多有關此功能的資訊，請參閱 *Integrated Dell Remote Access Controller 9 Version 3.00.00.00 User's Guide* (Integrated Dell Remote Access Controller 9 3.00.00.00 版使用者指南)。

此功能僅適用於透過 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能 iDRAC 和 iSM 這兩種方法探索到的伺服器。

容量規劃

您可以使用單位監視 **Dell 伺服器容量檢查**來監視伺服器的使用率是否已超過設定的容量閾值。單位監視 **Dell 伺服器容量檢查**會監視每個伺服器最後一天的平均系統或 CUPS 使用率並與設定的容量閾值比較。根據預設，此單位監視設為**停用**。若要啟用 **Dell 伺服器容量檢查**單位監視，請參閱**啟用 Dell 伺服器容量檢查單位監視**。

最小閾值為 1，最大閾值為 99。預設閾值為 60。您可以將閾值設定在指定的範圍內，例如 1–99。若您提供的閾值在指定範圍以外，系統會使用預設閾值。

當最後一天的平均系統或 CUPS 使用率超過設定的閾值時，會依每部伺服器產生警告事件。當最後一天的平均系統或 CUPS 使用率傳回設定內的閾值時，會自動解析警告事件。

您可以在**監視 > Dell EMC > Dell EMC 警示檢視 > Dell EMC 伺服器與機架工作站警示檢視**下的**警示詳細資料**窗格中檢視警告警示的詳細資料。

您可以檢視從單位監視取得的健全狀況狀態；在**監視 > Dell EMC > Dell EMC 狀態檢視 > Dell EMC 伺服器 (iSM) 狀態檢視 > Dell 伺服器容量閾值檢查**下的 **Dell 伺服器容量檢查**。您也可以檢視元件；在**圖表檢視**中 **Dell 伺服器容量**物件下的 **Dell 伺服器容量閾值容量檢查**。

容量規劃功能亦提供效能圖表顯示每日平均系統使用情況的趨勢。

若要檢視容量規劃功能的效能圖表：

- 1 按一下**監視 > Dell EMC > Dell EMC 效能和電源監視檢視 > Dell EMC 主機板使用情況 > 整體系統使用情況 - iSM (%)**。
- 2 選取所需的 Dell EMC 裝置在**計數器**欄位下的 **容量檢查主機板平均系統使用情況 (最後一天)**，然後選取所需值的時間範圍

。

為所選 Dell EMC 裝置收集的資料以圖形格式表示。

此功能僅適用於透過伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能的 iDRAC 和 iSM 這兩種方法探索到的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。

iDRAC 偵測故障的 CMC/OME-M

使用 iDRAC 偵測故障的 Dell EMC 機箱管理控制器/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) 這個功能，Rack Style Management (RSM) 所啟用模組化伺服器的 iDRAC 可偵測故障或無法使用的機箱控制器。使用此功能時，您可以採取立即的補救動作，讓故障的 Dell EMC CMC/OME-M 回到正常狀態。

Dell 機箱控制器感應器表示 Dell EMC CMC/OME-M 存在或故障。

您可以檢視從單位監視取得的健全狀況狀態；在 **Dell EMC 圖表檢視**的**感應器**下的 **Dell 機箱控制器感應器**。

註:

- 在可擴充與詳細的管理組件中皆提供 **Dell 機箱控制器感應器**。
- iDRAC 偵測故障的 Dell EMC CMC/OME-M 僅支援第 14 代 PowerEdge FX2 機箱。

伺服器連接埠連線資訊

伺服器連接埠連線資訊功能提供交換器連接埠到伺服器連接埠實體對應，以及 iDRAC 專用連接埠連線的詳細資料。此功能可協助您減少佈線錯誤偵錯，方式是識別連線至伺服器網路連接埠的交換器連接埠，以及 iDRAC 專用連接埠。

您可以在 **Dell EMC 圖表檢視** 的 **詳細資料檢視** 窗格中檢視 **iDRAC NIC** 與 **NIC** 物件下的伺服器連接埠連線資訊的詳細資料。伴隨每個 NIC 的庫存資訊，會填入交換器的機箱 ID 資訊與連接埠 ID 資訊。

此功能僅適用於透過 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能的 iDRAC 和 iSM 這兩種方法探索到的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。

註: 此功能僅支援第 14 代 **PowerEdge** 伺服器。

Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能的 Dell 單位監視 — iSM-WMI

用於評估受監視物件可能發生的各種狀況的監視。

表 16. Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (iSM-WMI) 功能的 Dell 單位監視

物件	單位監視
Dell EMC PowerEdge 伺服器	
Dell 伺服器執行身分帳戶關聯	定期
Dell 伺服器單位監視	定期
Dell 伺服器電源	
Dell 伺服器電源單位	定期
Dell 伺服器處理器群組	
Dell 伺服器處理器群組	定期
Dell 伺服器機箱控制器感應器	
Dell 伺服器機箱控制器感應器	定期
Dell 儲存控制器	
Dell 伺服器儲存控制器	定期
Dell 伺服器控制器電池	
Dell 伺服器控制器電池單位	定期
Dell 電池感應器	
Dell 伺服器電池感應器健全狀況	定期

物件	單位監視
Dell 電池感應器群組	
Dell 伺服器電池群組感應器健全狀況	定期
Dell 電流感應器	
Dell 伺服器電流感應器健全狀況	定期
Dell 風扇感應器	
Dell 伺服器風扇感應器健全狀況	定期
Dell 風扇感應器群組	
Dell 伺服器風扇群組感應器健全狀況	定期
Dell 入侵感應器	
Dell 伺服器入侵感應器健全狀況	定期
Dell 模組化刀鋒伺服器含作業系統	
Dell 伺服器執行身分帳戶關聯	定期
Dell 伺服器單位監視	定期
Dell 模組化刀鋒伺服器不含作業系統	
Dell 伺服器執行身分帳戶關聯	定期
Dell 伺服器單位監視	定期
Dell 大型伺服器含作業系統	
Dell 伺服器執行身分帳戶關聯	定期
Dell 伺服器單位監視	定期
Dell 大型伺服器不含作業系統	
Dell 伺服器執行身分帳戶關聯	定期
Dell 伺服器單位監視	定期
Dell 網路介面群組	
Dell 伺服器網路介面群組	定期
Dell iDRAC 網路介面	
Dell 伺服器 iDRAC 網路介面單位	定期

物件	單位監視
Dell 伺服器容量閾值檢查	
Dell 伺服器容量閾值檢查	定期
Dell 伺服器主機 NIC	
Dell 伺服器主機 NIC	定期
Dell 伺服器授權	
Dell 伺服器授權	定期
Dell 伺服器授權群組	
Dell 伺服器授權群組	定期
實體網路介面	
Dell 伺服器網路介面單位	定期
PCIe SSD 背板	
Dell 伺服器 PCIeSSD 背板	定期
PCIe SSD 延伸裝置	
Dell 伺服器 PCIeSSD 延伸裝置	定期
PCIe SSD 實體磁碟	
Dell 伺服器 PCIe SSD 實體磁碟預測故障磁碟	定期
Dell 伺服器 PCIe SSD 實體磁碟主要狀態	定期
Dell 伺服器 SD 卡	
Dell 伺服器 SD 卡	定期
Dell 伺服器 SD 卡群組	定期
Dell 伺服器連接器機櫃	
Dell 伺服器連接器機櫃	定期
Dell 儲存控制器機櫃 EMM	
Dell 伺服器機櫃 EMM	定期
Dell 儲存控制器機櫃風扇感應器	
Dell 伺服器機櫃風扇感應器	定期

物件	單位監視
Dell 儲存控制器機櫃實體磁碟	
Dell 伺服器機櫃外部實體磁碟	定期
Dell 儲存控制器機櫃電源	
Dell 伺服器機櫃電源	定期
Dell 儲存控制器機櫃溫度感應器	
Dell 伺服器溫度感應器	定期
Dell 儲存控制器內部實體磁碟	
Dell 伺服器內部實體磁碟單位	定期
Dell 儲存控制器實體磁碟	
Dell 伺服器控制器直接連接實體磁碟	定期
Dell 儲存群組	
Dell 伺服器儲存	定期
Dell 儲存虛擬磁碟	
Dell 伺服器控制器虛擬磁碟單位	定期
Dell 溫度感應器	
Dell 伺服器溫度感應器健全狀況	定期
Dell 溫度感應器群組	
Dell 伺服器溫度感應器群組健全狀況	定期
Dell 電壓感應器	
Dell 伺服器電壓感應器健全狀況	定期
Dell 電壓感應器群組	
Dell 伺服器感應器電壓群組	定期

規則

下列章節列出的專屬 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能的規則。

Dell 系統事件處理規則

來自 Dell EMC PowerEdge 伺服器的 Dell EMC Server Management Pack Suite 處理規則。

透過 iSM-WMI 的 Dell EMC PowerEdge 伺服器

使用 Dell EMC 伺服器和機架監視 (授權) 功能探索到之 Dell EMC PowerEdge 伺服器的所有資訊、警告和嚴重事件，都有相對的事件規則。

所有這些規則都是基於下列條件進行處理：

- 來源名稱 = 「Lifecycle Controller 記錄」
- 事件編號 = 事件的實際事件 ID
- 資料提供者 = Windows 系統事件紀錄

Dell EMC PowerEdge 伺服器工作

工作顯示於 Operations Manager 主控台的工作窗格中。當您選取裝置或元件時，相關工作會顯示在工作窗格中。

管理工作摘要

您可以在 Operations Manager 主控台管理組件物件下方的製作窗格中檢視工作。

使用 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能執行工作 — iSM-WMI

下表提供您可使用 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能執行的工作摘要：

表 17. 透過 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能的 iSM-WMI 方法探索到的工作摘要

工作	說明
檢查節點介面	檢查選取的 Dell 伺服器及其對應的介面 WMI 可進行連線或無法連線。
取得保固資訊	取得所選系統的保固資訊。 註: 需有可用的網際網路連線才能取得保固資訊。
iDRAC 強制重設	執行遠端 iDRAC 重設作業，不需關閉伺服器。 註: 此工作僅適用於透過 iSM 探索到的伺服器。
啟動 Dell License Manager	在管理系統上啟動 Dell License Manager。 註: 只有 Windows 或 Linux 作業系統和 Dell License Manager 已安裝時，才能啟動 Dell License Manager。
啟動 Dell OpenManage Power Center	啟動所選系統的 Dell OpenManage Power Center 主控台。 註: 您必須在受管節點安裝 Windows 或 Linux 作業系統、OpenManage Server Administrator 和 Dell OpenManage Power Center，才能啟動 OpenManage Power Center。

工作	說明
啟動 Dell 遠端存取主控台	啟動探索到的 Dell EMC 伺服器與機架工作站的授權型 iDRAC 主控台。
啟動遠端桌面 (大型伺服器)	<p>啟動所選系統的遠端桌面。</p> <p>註: 您必須安裝 Windows 作業系統，並在受管節點手動啟用遠端桌面，才能啟動遠端桌面。</p>

檢查節點介面

檢查節點介面工作會檢查選取的 Dell EMC PowerEdge 伺服器及其對應的介面 WMI 可進行連線或無法連線。若要檢查節點介面：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，移至 **Dell EMC 圖表檢視**、**Dell EMC 狀態檢視** 或 **Dell EMC 警示檢視**。
- 2 在任一 **圖表檢視**、**狀態檢視** 或 **Dell EMC 警示檢視** 中的警示裡選取所需的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell 伺服器工作 > 檢查節點介面**。

此工作提供連線檢查摘要，並在成功完成工作後檢查介面。

取得保固資訊

您可以使用此工作檢視所選 Dell EMC PowerEdge 伺服器的保固狀態。

取得保固資訊：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，移至 **Dell EMC 圖表檢視**、**Dell EMC 狀態檢視** 或 **Dell EMC 警示檢視**。
- 2 在任一 **圖表檢視**、**狀態檢視** 或 **Dell EMC 警示檢視** 中的警示裡選取所需的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell 伺服器工作 > 取得保固資訊**。

遠端 iDRAC 強制重設

此功能可讓系統管理員執行遠端 iDRAC 重設作業，而無需關閉伺服器。

使用 iDRAC，您可以監視支援的伺服器重要的系統硬體、韌體或軟體問題。有時，iDRAC 會因為各種原因而沒有回應。在這種情況下，您可能需要從插座拔除電源線以關閉伺服器，之後 iDRAC 將會重設。

iDRAC 沒有回應時，您可以使用遠端 iDRAC 強制重設功能執行遠端 iDRAC 重設作業，而無需關閉伺服器電源 (iDRAC 強制重設)。遠端 iDRAC 強制重設功能預設為啟用。

此功能僅適用於透過使用 **WMI 的 iSM** 探索到的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。如需更多有關此功能的資訊，請上 support.dell.com 參閱 *iDRAC Service Module Installation Guide* (iDRAC 服務模組安裝指南) 和 *iDRAC 8/7 v2.30.30.30 User's Guide* (iDRAC 8/7 v2.30.30.30 使用者指南) 中 **遠端 iDRAC 強制重設** 部份。

執行遠端 iDRAC 強制重設

本部份說明透過使用 WMI 的 iSM 探索到的裝置執行遠端 iDRAC 強制重設的步驟。

若要重設 iDRAC 遠端，您必須先確定您在主機作業系統上擁有管理權限。

若要重設 iDRAC 遠端，請執行下列步驟：

- 1 啟動 Operations Manager 主控台並按一下 **監視**。
- 2 按一下 **Dell > 狀態檢視 > 伺服器 (iSM)**。
會顯示狀態詳細資料，然後透過使用 WMI 的 iSM 探索到的伺服器會列在右方窗格中。
- 3 選取要遠端重設 iDRAC 的伺服器。

- 4 在右側窗格中顯示的 **Dell 伺服器工作清單** 中，按一下 **iDRAC 強制重設**。
執行工作 - iDRAC 強制重設視窗會隨即顯示。
- 5 按一下 **執行確認**。
工作狀態 - iDRAC 強制重設 視窗會隨重設狀態一起顯示。
- 6 按一下 **關閉**。

已成功從遠端重設 iDRAC。

啟動 Dell License Manager

啟動 **Dell License Manager** 工作可讓您在管理系統上啟動 Dell License Manager。Dell License Manager 是 Dell iDRAC 授權的一對多授權部署和報告工具。

① **註:** 如果 **Dell License Manager** 已安裝至預設路徑，請建立一個新工作來啟動 **Dell License Manager**。如需更多資訊，請參閱 [建立啟動 License Manager 的工作](#)。

啟動 Dell License Manager：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，移至 **Dell EMC 圖表檢視**、**Dell EMC 狀態檢視** 或 **Dell EMC 警示檢視**。
- 2 在任一圖表檢視、狀態檢視或 **Dell EMC 警示檢視** 中的警示裡選取所需的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell 伺服器工作 > 啟動 Dell License Manager**。

啟動 Dell OpenManage Power Center

① **註:** 只有 **Windows** 或 **Linux** 作業系統和 **OpenManage Server Administrator** 已安裝於受管節點時，才能啟動 **OpenManage Power Center**。

啟動 **Dell OpenManage Power Center** 工作可讓您啟動 OpenManage Power Center 主控台。

若要啟動 OpenManage Power Center：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，移至 **Dell EMC 圖表檢視**、**Dell EMC 狀態檢視** 或 **Dell EMC 警示檢視**。
- 2 在任一圖表檢視、狀態檢視或 **Dell EMC 警示檢視** 中的警示裡選取所需的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell 伺服器工作 > 啟動 Dell OpenManage Power Center**。

啟動 Dell 遠端存取主控台

若要啟動 Dell 遠端存取主控台：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，移至 **Dell EMC 圖表檢視**、**Dell EMC 狀態檢視** 或 **Dell EMC 警示檢視**。
- 2 在任一圖表檢視、狀態檢視或 **Dell EMC 警示檢視** 中的警示裡選取所需的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell 伺服器工作 > 啟動 Dell 遠端存取主控台**。

啟動遠端桌面 (大型伺服器)

① **註:** 您必須安裝 **Windows** 作業系統，並在受管系統手動啟用遠端桌面，才能啟動遠端桌面。

① **註:** 遠端桌面工作用主機名稱連線至系統的管理伺服器。如果管理伺服器無法解析主機名稱，那麼用管理伺服器上設定的主機名稱，新增路由的主機名稱與 IP 位址至伺服器。

從 Operations Manager 主控台啟動遠端桌面：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，移至 **Dell EMC 圖表檢視**、**Dell EMC 狀態檢視** 或 **Dell EMC 警示檢視**。
- 2 在任一圖表檢視、狀態檢視或 **Dell EMC 警示檢視** 中的警示裡選取所需的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell 伺服器工作 > 啟動遠端桌面 (大型伺服器)**。

Operations Manager 的 DRAC 監視功能

DRAC 監視功能可探索及監視各代使用 SNMP 的 iDRAC (iDRAC6、iDRAC7 和 iDRAC8 系統)。

使用 Microsoft System Center Operations Manager 適用之 DSMPS 7.1 版探索與分類 Dell 遠端存取控制器

Dell EMC Server Management Pack Suite 可讓您探索與分類 Dell 遠端存取控制器 (DRAC) 與整合式 DRAC (iDRAC)。

下表列出 Dell DRAC 監視功能支援的硬體探索和分組詳細資料。

表 18. Dell 硬體探索與分組。

群組	圖表檢視	硬體類型
Dell 遠端存取控制器	遠端存取控制器群組	iDRAC 模組化，以及 iDRAC 大型例項。 i 註: DRAC 監視功能不支援探索第 14 代 PowerEdge 伺服器。您可以使用伺服器與機架工作站監視功能的可擴充版本管理這些裝置。

探索 DRAC 裝置

在 Operations Manager 主控台的**管理**區段下，探索到的 DRAC 裝置必須屬於網路裝置。
若要探索 DRAC 裝置：

- 1 使用 Operations Manager 系統管理員的身分登入管理伺服器。
- 2 在 Operations Manager 主控台中，按一下**管理**。
- 3 在導覽窗格底部，按一下**探索精靈**。
- 4 執行**探索精靈**，選取**網路裝置**並按照螢幕上的指示進行。
如需更多資訊，請參閱 Operations Manager 說明文件：technet.microsoft.com。
- 5 在 Operations Manager 的**新增裝置主控台**畫面中，輸入想要掃描的 IP 位址，然後從 SNMP V1 或 V2 **執行身份帳戶**下拉式方塊中選取適當的**執行身分帳戶**。
- 6 使用 **Dell EMC 功能管理儀表板**啟用 DRAC 監視功能。

Operations Manager 擴充性建議

在分散式設定中管理大量網路裝置時，請使用每個裝置類型專屬的管理伺服器資源集區。如需管理群組中支援的裝置數目更多資訊，請參閱**調整大小指南**。

DRAC 監視功能透過使用 Microsoft System Center Operations Manager 適用之 DSMPS 7.1 版的探索

表 19. DRAC 監視功能探索。

探索物件	說明
iDRAC 探索	探索所有支援的整合式 Dell 遠端存取控制器。
Dell 整合式遠端存取模組化探索	探索模組化系統適用的 Dell 整合式遠端存取控制器的機箱名稱和機箱服務標籤。
iDRAC6 模組化探索	探索 iDRAC6 (模組化) 群組。
iDRAC6 大型探索	探索 iDRAC6 (大型) 群組。
iDRAC7 模組化探索	探索 iDRAC7 (模組化) 群組。
iDRAC7 大型探索	探索 iDRAC7 (大型) 群組。
iDRAC8 模組化探索	探索 iDRAC8 (模組化) 群組。
iDRAC8 大型探索	探索 iDRAC8 (大型) 群組。
Dell 遠端存取群組探索	探索 Dell 遠端存取群組並填入 iDRAC。
Dell 整合式遠端存取大型群組探索	探索 Dell 整合式遠端存取大型群組並填入 iDRAC (大型)。
Dell 整合式遠端存取模組化群組探索	探索並填入 iDRAC (模組化) 群組。

監視 Operations Manager 中的 DRAC 裝置

安裝 Dell EMC Server Management Pack Suite 後，您可以使用 Operations Manager 的監視窗格選取提供探索到的 Dell EMC 裝置完整健全狀況資訊的檢視。DRAC 監視功能可探索和監視 Dell DRAC 裝置的健全狀況。它會定期和在發生事件時監視 Dell DRAC 裝置的健全狀況。重要性層級指示燈表示網路上 Dell DRAC 裝置的健全狀況。

① 註：若要監視 DRAC 裝置的健全狀況，將社群字串執行身分帳戶與 SNMP 監視帳戶建立關聯，目標為 Dell Remote Access Controller 類別或個別 DRAC 物件 (如果不同的 DRAC 裝置有不同的執行身分帳戶)。

在 Operations Manager 主控台 DRAC 監視功能的 Dell EMC Server Management Pack 7.1 檢視選項

Dell EMC Server Management Pack Suite 提供下列類型的監視檢視，只要在 Operations Manager 主控台按一下監視 > Dell EMC 即可：

- Dell EMC 警示檢視
- Dell EMC 圖表檢視

- [Dell EMC 狀態檢視](#)

Dell EMC 警示檢視

此檢視可用於管理 Dell DRAC 裝置的硬體和儲存事件。由 Dell DRAC 裝置傳送的 SNMP 設陷和平台事件設陷 (PET) 會由 DRAC 監視功能顯示。

檢視在 Operations Manager 主控台 DRAC 監視功能的警示

若要在 Operations Manager 主控台檢視 DRAC 警示：

- 1 啟動 Operations Manager 主控台並按一下 **監視**。
- 2 按一下 **Dell EMC > Dell EMC 警示檢視**。
以下 **警示檢視** 隨即顯示。
 - **PET 設陷** — 這些警示包含從 iDRAC6、iDRAC7 和 iDRAC8 裝置所傳來之 PET 設陷的相關資訊。
 - **遠端存取警示** — 這些警示包含 iDRAC6、iDRAC7 和 iDRAC8 裝置所傳來之 SNMP 設陷的相關資訊。
- 3 選取一項警示，並在 **警示詳情** 窗格中檢視詳細內容。
各獨立 **警示檢視** 的右側窗格會顯示符合指定條件的警示，例如警示重要性、解析度狀態或指定給你的警示。

DRAC 監視功能在 Operations Manager 主控台上的遠端存取控制器圖表檢視

Dell EMC 圖表檢視 提供網路上所有 Dell DRAC 裝置的階層和圖形呈現。

在 Operations Manager 主控台檢視 DRAC 功能的 Dell EMC 圖表檢視

若要在 Operations Manager 主控台檢視 DRAC 監視功能的圖表：

- 1 啟動 Operations Manager 主控台並按一下 **監視 > Dell EMC > Dell EMC 圖表檢視**。
- 2 在左側的 **監視** 窗格中，移至 **Dell EMC 圖表檢視** 資料夾即可進行下列檢視：
 - [Dell EMC 完整圖表檢視](#)
 - [遠端存取控制器群組](#)
- 3 選取任一個 **圖表檢視**。
右側的窗格會顯示所選 Dell 裝置的階層和圖形化表示。
- 4 從圖表中選取一個元件，可在 **詳細資料檢視** 窗格中檢視其詳細資料。

遠端存取控制器群組

遠端存取控制器群組 圖表檢視提供所有 iDRAC6、iDRAC7 與 iDRAC8 裝置的圖形化表示。從圖表中選取一個元件，可在 **詳細資料檢視** 窗格中檢視其詳細資料。

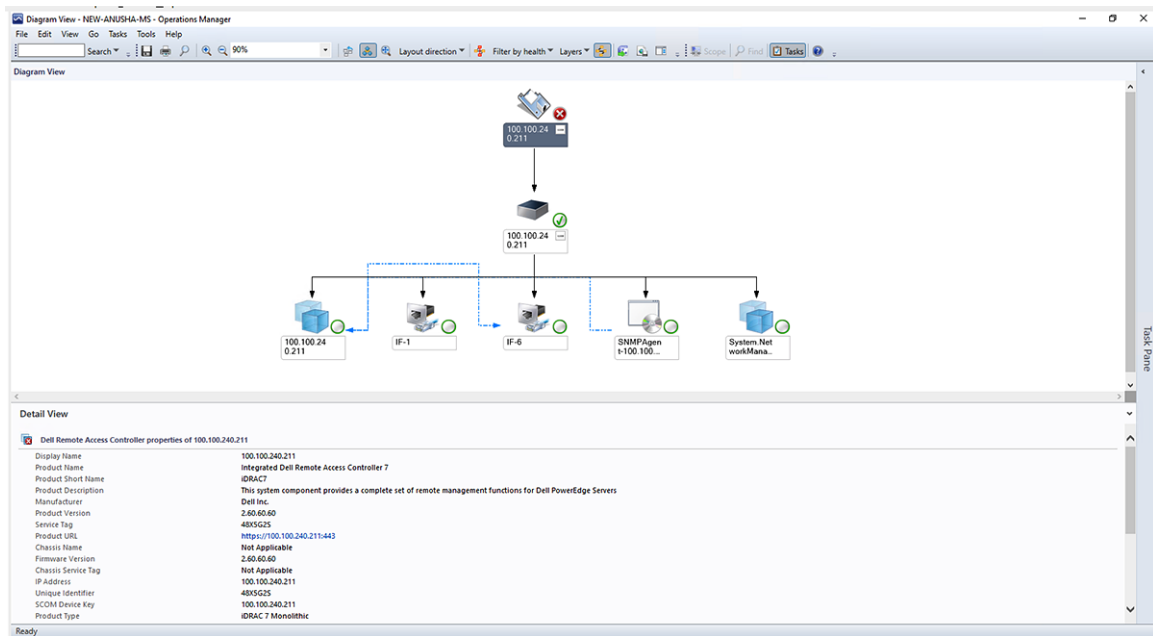


圖 6. 遠端存取控制器群組圖示

Dell EMC 狀態檢視

此檢視可用於檢視 DRAC 裝置的健全狀況。在 Operations Manager 主控台，按一下監視 > Dell EMC > Dell EMC 狀態檢視 > DRAC，隨即顯示網路上每個由 Operations Manager 管理的 Dell DRAC 裝置的狀態。

若要了解元件的健全狀況，只要檢閱尚未解決的元件相關警示即可。[重要性層級指示燈](#)說明 Dell EMC Server Management Pack Suite 搭配其對應重要性層級使用的不同狀態元件。

DRAC 監視功能的 Dell 單位監視

用於評估 DRAC 受監視物件可能發生的各種狀況的監視。

表 20. DRAC 監視功能的 Dell 單位監視

物件	單位監視
iDRAC 6 模組化	
Dell 遠端存取狀態	定期
iDRAC 6 大型	
Dell 遠端存取狀態	定期
iDRAC 7 模組化	
① 註: 如為 iDRAC7 模組化和大型伺服器，Dell RAC 週期型和 Dell RAC 觸發型單位監視器均為停用。	

物件		單位監視
	Dell 遠端存取狀態	定期
	控制器全域狀態	定期
	控制器全域儲存狀態	定期
iDRAC 7 大型		
	Dell 遠端存取狀態	定期
	控制器全域狀態	定期
	控制器全域儲存狀態	定期
iDRAC8 模組化		
① 註: 如為 iDRAC8 模組化和大型伺服器, Dell RAC 週期型和 Dell RAC 觸發型單位監視器均為停用。		
	Dell 遠端存取狀態	定期
	控制器全域狀態	定期
	控制器全域儲存狀態	定期
iDRAC8 大型		
	Dell 遠端存取狀態	定期
	控制器全域狀態	定期
	控制器全域儲存狀態	定期

規則

下列章節列出 Dell DRAC 監視功能專屬的規則。

Dell 系統事件處理規則

Dell EMC Server Management Pack Suite 處理來自 DRAC 陷阱的規則。

DRAC 裝置

DRAC 裝置的所有資訊、警告和重要 SNMP 設陷都有相對的 SNMP 設陷規則。

所有這些規則都是基於下列條件進行處理：

- 來源名稱 = 「DRAC/CMC name 或 ip」
- OID = DRAC/CMC SNMP 設陷事件的實際設陷 ID

- 資料提供者 = SNMP 設陷

① | 註: 資訊警示預設為關閉。若要接收警示，請匯入資訊警示管理組件。

Dell EMC PowerEdge 伺服器工作

工作顯示於 Operations Manager 主控台的工作窗格中。當您選取裝置或元件時，相關工作會顯示在工作窗格中。

管理工作摘要

您可以在 Operations Manager 主控台**管理組件物件**下方的**製作窗格**中檢視工作。

使用 DRAC 執行工作

下表提供使用 DRAC 執行之工作的摘要：

表 21. 使用 DRAC 的工作

工作	說明
檢查節點介面	檢查 Dell DRAC/iDRAC 裝置及其對應的介面 (SNMP) 能否連線。
啟動 Dell License Manager	在管理系統上啟動 Dell License Manager。
啟動 Dell 遠端存取主控台	啟動探索的 DRAC 的 DRAC 主控台。
啟動 Remote Desktop	<p>啟動所選系統的遠端桌面。</p> <p>① 註: 此功能僅適用於具備 iDRAC7 和 iDRAC8 的系統。</p>
啟動 Server Administrator	<p>啟動 Server Administrator。</p> <p>① 註:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 已在預設連接埠設定 Server Administrator 時，才會啟動 Server Administrator 主控台。 • 此功能僅適用於具備 iDRAC7 和 iDRAC8 的系統。

Dell Remote Access Controller (DRAC) 工作

檢查節點介面

檢查節點介面工作會檢查選取的 Dell DRAC/iDRAC 裝置及其對應的介面 SNMP 是否可進行連線或無法連線。若要檢查節點介面：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，移至 **Dell EMC 圖表檢視**、**Dell EMC 狀態檢視**或 **Dell EMC 警示檢視**。
- 2 在任一**圖表檢視**、**狀態檢視**或 **Dell EMC 警示檢視**中的警示裡選取所需的 Dell DRAC/iDRAC。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell 遠端存取控制器工作 > 檢查節點介面**。

此工作提供連線檢查摘要，並在成功完成工作後檢查介面。

啟動 Dell License Manager

啟動 **Dell License Manager** 工作可讓您在管理系統上啟動 Dell License Manager。Dell License Manager 是 Dell iDRAC 授權的一對多授權部署和報告工具。

註: 如果 **Dell License Manager** 未安裝至預設路徑，請建立一個新工作來啟動 **Dell License Manager**。如需更多資訊，請參閱 [建立啟動 License Manager 的工作](#)。

啟動 Dell License Manager：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，移至 **Dell EMC 圖表檢視**、**Dell EMC 狀態檢視**或 **Dell EMC 警示檢視**。
- 2 在任一圖表檢視、狀態檢視或 **Dell EMC 警示檢視**中的警示裡選取所需的 Dell DRAC/iDRAC 裝置。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell Remote Access 控制器工作** > 啟動 **Dell License Manager**。

啟動 Remote Desktop

註:

- Remote Desktop 功能僅適用於具備 iDRAC7 和 iDRAC8 的系統。
- 只有在管理節點手動啟動 Remote Desktop，才可能進行 Remote Desktop 啟動。

若要啟動 Remote Desktop：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，移至 **Dell EMC 圖表檢視**、**Dell EMC 狀態檢視**或 **Dell EMC 警示檢視**。
- 2 在任一圖表檢視、狀態檢視或 **Dell EMC 警示檢視**中的警示裡選取所需的 Dell DRAC/iDRAC 裝置。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell 遠端存取控制器工作** > 啟動遠端桌面。

啟動 OpenManage Server Administrator

註:

- 已在預設連接埠設定 Server Administrator 時，才會啟動 OpenManage Server Administrator (OMSA) 主控台。
- Server Administrator 功能僅適用於具備 iDRAC7 和 iDRAC8 的系統。

啟動 Server Administrator：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，瀏覽至 **Dell EMC 圖表檢視**、**Dell EMC 狀態檢視**或 **Dell EMC 警示檢視**。
- 2 在任一圖表檢視、狀態檢視或 **Dell EMC 警示檢視**中的警示裡選取所需的 Dell DRAC/iDRAC 裝置。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell 遠端存取控制器工作** > 啟動 **Server Administrator**。

啟動 Dell 遠端存取主控台

如果 Dell 系統上安裝了 DRAC，您可以使用此工作啟動 Dell 遠端存取主控台。

啟動 Dell 遠端存取主控台：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，移至 **Dell EMC 圖表檢視**、**Dell EMC 狀態檢視**或 **Dell EMC 警示檢視**。
- 2 在任一圖表檢視、狀態檢視或 **Dell EMC 警示檢視**中的警示裡選取所需的 DRAC/iDRAC 裝置。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell 遠端存取控制器工作** > 啟動 **Dell 遠端存取主控台**。

Dell EMC OMIMSSC 7.1 版支援的監視功能

本節主題說明 Operations Manager 適用之 OMIMSSC 7.1 版支援的監視功能。

主題：

- Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能
- Dell EMC 機箱監視功能
- Dell EMC 機箱模組化伺服器相互關聯功能
- Dell EMC 網路交換器監視功能

Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能

Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能會根據您探索和監視下列裝置的方式，提供詳細或可擴充清查：

- 第 12 代、第 13 代和第 14 代的 PowerEdge 伺服器
- PowerVault 伺服器
- Dell Precision 機架
- Dell 品牌 OEM 伺服器
- Dell OEM Ready 伺服器
- PowerEdge Storage Spaces Direct Ready Node

您可以根據自己的監視偏好，採用以下一種方法，透過安裝在受管理 Dell EMC 伺服器或機架工作站的 iDRAC 或 iDRAC 服務模組 (iSM)，完成這些裝置的清查和監視：

- iDRAC-WS-MAN
- 透過主機作業系統存取 iDRAC
- iSM-WMI

此為授權功能。

如需更多有關透過 iDRAC-WS-MAN 或主機作業系統來監視伺服器的資訊，請參閱 *Dell EMC OpenManage Integration 7.1 for Microsoft System Center for Operations Manager 使用者指南* 中，「Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能」一節。

如需支援 iSM 的平台清單，請參閱 *iDRAC Service Module Installation Guide* (iDRAC 服務模組安裝指南)，網址：Dell.com/manuals。

使用 OMIMSSC 透過主機作業系統存取 iDRAC-WS-MAN 或 iDRAC

此部份說明您如何透過伺服器的 iDRAC-WS-MAN (iDRAC IP) 或透過主機作業系統 (主機 IP) 存取 iDRAC，在 Dell EMC OMIMSSC 主控台監視 Dell EMC 裝置。後者為實驗性功能。

此選項提供詳細庫存並監視下列 Dell EMC 裝置：

- 第 12 代、第 13 代和第 14 代 PowerEdge 伺服器

- PowerVault 伺服器
- Dell Precision 機架
- Dell 品牌 OEM 伺服器
- Dell OEM Ready 伺服器

① | 註: PowerVault 伺服器不支援 iDRAC 服務模組 (ISM)。

如需探索 Dell EMC 裝置的更多資訊，請參閱[探索 Dell EMC PowerEdge 伺服器](#)

如需更多有關使用透過主機作業系統存取 iDRAC (實驗性功能) 的資訊，請上 Dell.com/idracmanuals 參閱整合式 Dell 遠端存取控制器 7/8/9 與生命週期控制器之使用指南。

比較 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 可擴充版與詳細版

下表有助於您了解可以使用可擴充版與詳細版功能的環境。

表 22. 可擴充管理組件與詳細管理組件

功能	可擴充版本	詳細版本
Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權)	<ul style="list-style-type: none"> • 最高達個別元件的存貨。 • 伺服器、機架工作站和元件群組等級的健全狀況監視。 	<ul style="list-style-type: none"> • 個別元件的存貨和狀態監視。 • 檢視電力、溫度及網路介面卡、處理器、記憶體、每秒中運算使用量 (CUPS)、PCIe SSD 磨損百分比的度量及 IO 效能度量。

透過 iDRAC-WS-MAN 探索與分類 Dell EMC PowerEdge 伺服器

Dell EMC OMIMSSC 能讓您探索與分類 Dell EMC PowerEdge 伺服器。

下表列出透過 iDRAC-WS-MAN 運作的 Dell EMC 伺服器和機架監視 (授權) 功能支援的硬體探索和分組詳細資料。

表 23. Dell 硬體探索與分組

群組	圖表檢視	硬體類型
Dell EMC PowerEdge 伺服器	Dell EMC 大型伺服器 Dell EMC 模組化伺服器 Dell EMC Sled 群組	PowerEdge 系統。 PowerVault 伺服器。
Dell EMC Rack 工作站	Dell EMC 機架工作站圖表	Dell Precision 機架

透過 iDRAC-WS-MAN 探索 Dell EMC PowerEdge 伺服器

先決條件：

- 一般先決條件：
 - 在使用 Dell EMC 伺服器與機架監視 (授權) 功能探索 Dell EMC PowerEdge 伺服器前，先安裝 Microsoft SMASH Library (MPB) 檔案。

如需更多有關安裝 Microsoft SMASH Library (MPB) 檔案的資訊，請上 dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement 參閱 *Microsoft System Center for Operations Manager 適用之 Dell EMC OpenManage Integration 7.1 版安裝指南* 中的「安裝 WS 管理與 SMASH 裝置範本」部份。

- 若為透過主機作業系統存取 iDRAC：
 - 所需 iSM 版本已安裝於受管節點。
 - 已啟用透過主機作業系統存取 iDRAC。
此為實驗性功能。如需更多資訊，請上 Dell.com/idracmanuals 參閱 *整合式 Dell 遠端存取控制器 7/8 與生命週期控制器之使用指南* 中的 **透過主機作業系統存取 iDRAC (實驗性功能)** 部份。

若要透過 iDRAC-WS-MAN 或透過主機作業系統存取 iDRAC 探索 Dell EMC PowerEdge 伺服器：

- 1 以 Operations Manager 管理群組的管理員身分登入 Operations Manager。
- 2 在 Operations Manager 主控台中，按一下 **製作**。
- 3 在導覽窗格底部，按一下 **新增監視精靈**。
新增監視精靈 畫面隨即顯示。
- 4 在 **選取監視類型** 畫面上，選取 **WS 管理** 和 **SMASH 裝置** 探索並按一下 **下一步**。
- 5 在 **一般屬性** 畫面中，於 **名稱** 欄位中輸入精靈的名稱。
- 6 在 **管理組件** 下方，按一下 **新增**。
建立管理組件 畫面隨即顯示。
- 7 在 **名稱** 欄位中輸入管理組件的名稱，然後按一下 **下一步**。
如需更多建立管理組件的資訊，請參閱 Operations Manager 說明文件：technet.microsoft.com。
- 8 按一下 **建立**。
您建立的管理組件在 **管理組件** 下拉式方塊中會顯示為所選狀態。
- 9 按一下 **下一步**。
- 10 在 **指定目標** 下拉式選單中，為監視裝置選取資源集區，然後按一下 **下一步**。
- 11 在 **指定用來執行探索的帳戶** 畫面中，按一下 **新增**，建立簡易驗證的執行身分帳戶。
如需更多建立簡易驗證類型執行身分帳戶的資訊，請參閱 [建立簡易驗證的執行身分帳戶](#)。

① 註：如果您為 iDRAC 使用的是 AD 的網域認證，那麼請以下列格式輸入憑證：`username@domainname.com`。

- 12 從 **執行身分帳戶** 下拉式選單中，選取您建立的執行身分帳戶，然後按一下 **下一步**。
- 13 按一下 **新增**。
- 14 在 **新增裝置** 畫面指定要探索的系統的 iDRAC IP (如果您偏好的探索方法為 iDRAC-WS-MAN) 或 主機 IP (若您偏好的探索方法為透過主機作業系統存取 iDRAC)，根據您的監視偏好而定。您可以指定系統偏好 IP 位址的方式包括：
 - 掃描所輸入的 **IP 子網路遮罩**。
 - 掃描指定的 **IP 範圍**。
 - 匯入包含 iDRAC IP 位址清單的文字檔。

如需更多資訊，請上 Dell.com/iDRACmanuals 參閱 *Integrated Dell Remote Access Controller 7/9 with Lifecycle Controller User's Guide* (整合式 Dell 遠端存取控制器 7/9 與生命週期控制器使用者指南) 的 **使用 iSM PowerShell 指令碼進行設定**。

- 15 按一下 **進階選項**，選取 **略過 CA 檢查** 和 **略過 CN 檢查** 選項，然後按一下 **確定**。
- 16 按一下 **掃描裝置**，搜尋網路上的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。
IP 位址會列在 **可用的裝置** 下方。
- 17 按一下 **新增**，新增想要監視的 IP 位址清單，然後按一下 **確定**。
- 18 在 **指定要監視的裝置** 畫面中，按一下 **建立**。
- 19 按一下 **關閉**。

掃描到的 Dell EMC PowerEdge 伺服器一開始會出現在 **監視 > WS 管理和 SMASH 監視 > WS 管理裝置狀態** 畫面中。在 Operations Manager 完成自動觸發 SMASH 探索後，Dell EMC PowerEdge 伺服器即會出現在 **監視 > WS 管理和 SMASH 監視 > SMASH 裝置狀態** 畫面中。

20 透過 Dell EMC 功能管理儀表板啟用 Dell EMC 伺服器與機架監視 (授權) 功能。

透過 iDRAC-WS-MAN 在 Operations Manager 上的物件探索

表 24. 透過 iDRAC-WS-MAN 的物件探索

探索物件	說明
Dell EMC PowerEdge 伺服器探索	將 Dell EMC PowerEdge 伺服器分類，並填入重要屬性和元件。
Dell Device Helper 探索	將 DellDeviceHelper 當作物件進行探索。
Dell 主機 NIC 相互關聯探索	將主機 NIC 介面與實體介面建立關聯。 ① 註: 合作網路介面僅顯示群組中諸多 NIC 其中之一。

監視

安裝 Dell EMC OMIMSSC 的 Dell EMC Server Management Pack Suite 與 Configuration 管理組件後，您可以使用 Operations Manager 的監視窗格選取提供探索到的 Dell EMC PowerEdge 伺服器健全狀況資訊的檢視。**Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權)** 功能探索與監視 Dell EMC PowerEdge 伺服器的健全狀況。

① 註: 若要接收透過以主機作業系統存取 iDRAC 探索到的裝置發出的 SNMP 警報，您必須在受管節點安裝 SNMP 服務，並將管理伺服器 IP 位址作為 **SNMP Services** 中的設陷目的地。

若要在受管節點安裝 SNMP 服務，請執行下列步驟：

- 1 瀏覽至伺服器管理員 > 角色與功能 > 功能受管節點。
- 2 安裝 SNMP Services。
- 3 從可用的服務清單中，以滑鼠右鍵按一下 SNMP Services，然後選取內容。
- 4 在 **SNMP 服務內容 (本機電腦)** 視窗中，選取設陷標籤。
- 5 在 **社群名稱** 欄位中設定社群字串，並提供管理伺服器 IP 位址的設陷目的地欄位，然後按一下確定。

您現在將能夠從藉由使用透過主機作業系統 (實驗性) 方法存取 iDRAC 的 iSM 探索到的節點接收 SNMP 設陷。

重要性層級指示燈 表示網路上 Dell EMC PowerEdge 伺服器的健全狀況。其中包括定期監視模組化、大型伺服器以及支援的 Dell Precision 機架及其元件的健全狀況。

由於系統元件透過免授權監視功能 **Dell EMC 伺服器與機架工作站監視** 進行監視，但 **Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權)** 功能並非完全相同，透過免授權 (OMSA) 與授權 (iDRAC-WS-MAN、透過主機作業系統存取 iDRAC 或 iSM-WMI) 方法顯示的整體伺服器健全狀況有可能不同。發現到此差異時，請深入探討特定元件狀態，以解決系統元件中特定問題狀況，讓伺服器整體健全狀況回來正常狀態。

監視硬體元件

下表針對在 Dell EMC OMIMSSC Operations Manager 中透過 iDRAC-WS-MAN 探索到的 Dell EMC 裝置可擴充功能與詳細功能支援的監視硬體元件，提供相關資訊。

表 25. 監視硬體元件 — 可擴充功能與詳細功能 (iDRAC-WS-MAN)

硬體元件	可擴充	詳細
BIOS	否	否
電池感應器群組	否	有
電池感應器	否	有
電流感應器群組	否	有
電流感應器	否	有
風扇感應器群組	否	有
風扇感應器	否	有
主機 NIC 群組	否	有
主機 NIC	否	有
iDRAC 網路介面	有	有
iDRAC	否	否
入侵感應器群組	否	有
入侵感應器	否	有
授權群組	有	否
授權	否	有
記憶體	有	否
記憶體例項	有	有
實體網路介面	否	有
實體網路介面群組	有	有
處理器群組	有	否
處理器	有	否
電源供應器群組	有	有
電源供應器	否	有
PCIeSSD 延伸裝置	否	有
PCIeSSD 背板	否	有

硬體元件	可擴充	詳細
PCIeSSD 實體磁碟	否	有
伺服器感應器	否	有
伺服器儲存裝置	有	有
儲存控制器連接器	否	有
儲存控制器	否	有
儲存控制器感應器	否	有
儲存控制器電池群組	否	有
儲存控制器電池	否	有
儲存虛擬磁碟群組	否	有
儲存虛擬磁碟	否	有
儲存控制器實體磁碟群組	否	有
儲存控制器實體磁碟	否	有
儲存控制器機櫃	否	有
儲存控制器機櫃 EMM	否	有
儲存控制器機櫃風扇感應器群組	否	有
儲存控制器機櫃風扇感應器	否	有
儲存控制器機櫃電源群組	否	有
儲存控制器機櫃電源	否	有
儲存控制器機櫃溫度感應器群組	否	有
儲存控制器機櫃溫度感應器	否	有
儲存控制器機櫃感應器	否	有
SD 卡群組	否	有
SD 卡	否	有
溫度感應器群組	否	有
溫度感應器	否	有
電壓感應器群組	否	有

硬體元件	可擴充	詳細
電壓感應器	否	有

透過 iDRAC-WS-MAN 檢視 Dell EMC PowerEdge 伺服器在 Operations Manager 主控台上的選項

Dell EMC Server Management Pack Suite 和 OMIMSSC Operations Manager 提供下列類型的監視檢視，這些檢視位在 Operations Manager 主控台的 **Dell EMC** 資料夾下方：

- [Dell EMC 警示檢視](#)
- [Dell EMC 圖表檢視](#)
- [Dell EMC 效能和電源監視檢視](#)
- [Dell EMC 狀態檢視](#)

警示檢視

此檢視可用於管理來自 Dell EMC 伺服器與機架工作站的硬體和儲存事件。下列警示會由 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能顯示：

- PowerEdge 伺服器、PowerVault 伺服器和支援的 Dell Precision 機架中 Broadcom 和 Intel 網路介面卡連結正常或連結中斷的事件警示。

檢視在 Operations Manager 主控台 Dell EMC 伺服器與機架監視 (授權) 功能的警示

若要在 Operations Manager 主控台檢視 Dell EMC 伺服器與機架監視 (授權) 功能警報：

- 1 啟動 Operations Manager 主控台並按一下 **監視**。
- 2 按一下 **Dell EMC > Dell EMC 警示檢視**。
以下 **Dell EMC 警示檢視** 隨即顯示：
 - **Dell EMC 網路介面警示檢視** — 顯示已探索到之 NIC 發出的連結正常與連結中斷警示。
 - **Dell EMC 伺服器與機架工作站警示檢視** — 12 代、13 代和 14 代 PowerEdge 伺服器的 SNMP 設陷、PowerVault 伺服器，以及具有 iDRAC7、iDRAC8 或 iDRAC9 的 Dell Precision 機架隨即顯示。
 - **Dell EMC 機架工作站警示檢視**
 - **Dell EMC 網路介面警示**
 - **Dell EMC 機架工作站警示**
- 3 選取 **Dell EMC 伺服器與機架工作站警示檢視** 或 **Dell EMC 機架工作站警示**。
各獨立 **Dell EMC 警示檢視** 的右側窗格會顯示符合指定條件的警示，例如警示重要性、解析度狀態或指定給你的警示。
- 4 選取一項警示，並在警示詳情窗格中檢視詳細內容。

在 Operations Manager 主控台 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能的 Dell EMC PowerEdge 伺服器圖表檢視

Dell EMC 圖表檢視 提供網路上所有 Dell EMC PowerEdge 伺服器與支援之 Precision 機架工作站的階層和圖形呈現。

在 Operations Manager 主控台檢視 Dell EMC 伺服器與機架工作站 (授權) 功能的 Dell EMC 圖表檢視

若要在 Operations Manager 主控台檢視 Dell EMC 圖表檢視：

- 1 啟動 Operations Manager 主控台並按一下 **監視 > Dell EMC > Dell EMC 圖表檢視**。
- 2 移至 **Dell EMC 圖表檢視** 資料夾，下列檢視隨即顯示：

- Dell EMC 伺服器圖表檢視
 - 1 [Dell EMC 完整圖表檢視](#)
 - 2 [Dell EMC 模組化系統圖表檢視](#)
 - 3 [Dell EMC 大型伺服器圖表檢視](#)
- 3 選取任一個 **Dell EMC 圖表檢視**。

右側的窗格會顯示所選 Dell EMC 裝置的階層和圖形化表示。
- 4 從圖表中選取一個元件，可在**詳細資料檢視**窗格中檢視其詳細資料。

Dell EMC 機架工作站圖示檢視

Dell EMC 機架工作站圖表檢視為所有支援的 Dell EMC 機架工作站提供圖形化顯示，並可讓您展開和驗證圖表中的各個裝置及其元件的狀態。從圖表中選取一個機架工作站，可在**詳細資料檢視**窗格中檢視其詳細資料。

Dell EMC 模組化和 Dell EMC 大型系統

Dell EMC 模組化系統圖表檢視和 **Dell EMC 大型伺服器圖表檢視**提供下列詳細資料：

- 實體網路介面
- 記憶體
- 電源供應器
- 感應器
- 處理器
- 儲存體元件
- BIOS (僅限存貨)
- iDRAC NIC
- 主機 NIC
- SD 卡
- 授權

Dell EMC 模組化系統圖表檢視

Dell EMC 模組化系統圖表檢視為所有模組化系統提供圖形化表示，並可讓您展開和驗證圖表中的各個裝置及其元件的狀態。

Dell EMC 大型伺服器圖表檢視

Dell EMC 大型系統圖表檢視為所有大型系統提供圖形化表示，並可讓您展開和驗證圖表中的各個裝置及其元件的狀態。

Dell EMC Sled 伺服器圖表檢視

Dell EMC Sled 伺服器圖表檢視為所有 Sled 伺服器提供圖形化顯示，並可讓您展開和驗證圖表中的各個裝置及其元件的狀態。從圖表中選取一個 Sled 伺服器，可在**詳細資料檢視**窗格中檢視其詳細資料。

在 Operations Manager 主控台 Dell EMC 伺服器與機架工作站 (授權) 功能的 Dell EMC PowerEdge 伺服器單位圖表檢視

從 **Dell EMC 模組化系統檢視**或 **Dell EMC 大型伺服器圖表檢視**中選取 Dell EMC PowerEdge 伺服器，檢視該特定系統的特定圖表。

系統特定圖表提供圖解並說明下列元件狀態：

- 實體介面

- 記憶體
- 電源供應器
- 感應器
- 處理器
- 儲存體元件
- 主機 NIC
- 授權
- PCIe/SSD
- SD 卡
- BIOS (僅限存貨)
- iDRAC NIC

儲存控制器元件階層

若要檢視例如實體磁碟、連接器、虛擬磁碟、控制器、感應器和機櫃等元件的狀態和健全狀況，展開在任何 Dell EMC 系統例項圖表檢視中的**儲存**元件。

透過 iDRAC-WS-MAN 的 Dell EMC 效能和電源監視檢視

① 註:

- 只有部分第 13 代 PowerEdge 伺服器才支援主機板使用情況指標。如需更多效能資訊收集的資訊，請參閱[檢視 Operations Manager 上的 Dell EMC 伺服器效能集合規則](#)。此外，啟用 Dell EMC 伺服器效能規則。
- **Dell EMC 效能檢視**會以圖形格式顯示 CPU、記憶體、I/O 使用率的效能指數，與系統層級 CUPS 指數。

若要在 Operations Manager 主控台檢視效能和電源監視：

- 1 啟動 Operations Manager 主控台並按一下**監視**。
- 2 在**監視**窗格中，針對下列檢視按一下 **Dell EMC > Dell EMC 效能和電源監視檢視**：
 - **Dell EMC 效能檢視**
 - **磁碟效能 - 授權 (%)**

① 註: 所有 **Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權)**功能效能指標規則皆預設為停用。

- 3 若要檢視主機板使用情況指標，請針對下列檢視按一下 **Dell EMC 效能和電源監視檢視 > Dell EMC 主機板使用情況**：
 - **CPU 使用情況 (%)**
 - **IO 使用情況 (%)**
 - **記憶體使用情況 (%)**
 - **整體系統使用情況 (%)**
- 4 從各效能檢視中選取計數器，並選取所需值的時間範圍。
為每個系統收集的資料以圖形格式表示。

單位監視可連續兩個週期監視效能計數器，以檢查其是否超過閾值。超過閾值時，伺服器會變更狀態並產生警示。此單位監視預設為停用。您可以從 Operations Manager 主控台的**製作**窗格中覆寫 (啟用) 閾值。單位監視可以在授權監視功能的 **Dell 伺服器**物件底下取得。若要啟用單位監視的閾值，請參閱[啟用效能和電源監視單位監視](#)。

如需更多效能資訊收集的資訊，請參閱[檢視 Operations Manager 上的 Dell EMC 伺服器效能集合規則](#)。

啟用效能和電源監視單位監視器

若要啟用效能和電源監控檢視的單位監視：

- 1 啟動 Operations Manager 主控台，然後按一下**製作**。
- 2 按一下**管理組件物件 > 監視**，然後在**尋找：**欄位搜尋**效能**。
- 3 按一下 **Dell 伺服器 > 效能**。
- 4 以滑鼠右鍵按一下您要啟用的單位監視。
- 5 選取**覆寫 > 覆寫監視**，然後根據需求選取選項。
例如，若要覆寫 Dell 伺服器這個類別所有物件的單位監視，選取**該類別所有物件：Dell 伺服器**

覆寫內容畫面隨即顯示。
- 6 選取**啟用**，並將**覆寫值**設為**是**。
- 7 在**管理組件**下，從**選取目的地管理組件：**下拉式選單選取建立的管理組件，或是建立管理組件。
若要建立管理組件：
 - a 以滑鼠右鍵按一下**管理組件**，然後選取**建立管理組件**。
建立管理組件畫面隨即顯示。
 - b 在**名稱**欄位中輸入管理組件的名稱，然後按一下**下一步**。
如需建立管理組件的資訊，請參閱 Operations Manager 說明文件：technet.microsoft.com。
 - c 按一下**建立**。
您建立的管理組件隨即在**選取目的地管理組件：**下拉式選單選取。
- 8 按一下**套用**。

狀態檢視

此檢視可用於檢視 Dell 伺服器 (頻外) 的健全狀況。在 Operations Manager 主控台，按一下 **Dell > 狀態檢視**，隨即顯示網路上每個由 Operations Manager 管理的 Dell 伺服器的狀態。

您可以檢視下列群組的狀態：

- **受管伺服器 (頻外)**
- **未受管伺服器 (頻外)**

透過 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能適用之 iDRAC-WS-MAN 的 Dell EMC PowerEdge 伺服器主要功能

本節列出透過 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能探索到的伺服器主要功能。

- [系統組態鎖定模式](#)
- [iDRAC Group Manager](#)
- [事件自動解析](#)
- [容量規劃](#)
- [iDRAC 偵測故障的 CMC](#)
- [伺服器連接埠連線資訊](#)

系統組態鎖定模式

系統組態鎖定模式功能僅在 iDRAC 第 14 代 PowerEdge 伺服器提供，這會鎖定系統組態，包括韌體更新。系統組態鎖定模式啟用後，即無法變更系統的組態。此功能是專門為了保護系統避免意外變更。使用 iDRAC 主控台，您可以啟用或停用系統組態鎖定模式。

系統組態鎖定模式啟用後，即無法設定伺服器中的設陷目的地資訊。因此，監視並未產生警示。在此情況下，系統會發出嚴重警示，通知您系統組態鎖定模式已啟用，且警示的設陷目的地資訊未設定。

① 註: 建議您在更新或修改伺服器探索間隔之後，立即更新 **Dell OM：系統組態鎖定警示規則間隔**。這項建議可確保在特定間隔完成伺服器探索後會產生系統鎖定模式警示。

您可以在 **Dell EMC 圖表檢視** 的詳細資料檢視窗格中檢視系統組態鎖定模式的詳細資料。如需更多有關此功能的資訊，請參閱 *Integrated Dell Remote Access Controller 9 Version 3.00.00.00 User's Guide* (Integrated Dell Remote Access Controller 9 3.00.00.00 版使用者指南)。

此功能僅適用於透過 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能 iDRAC 和 iSM 這兩種方法探索到的伺服器。

iDRAC Group Manager

iDRAC Group Manager 適用於第 14 代 PowerEdge 伺服器，提供簡化的基本 iDRAC 管理並與相同區域網路上的伺服器相關聯。Group Manager 功能可允許一對多主控台體驗，不需涉及個別的應用程式。使用 iDRAC Group Manager，您可以檢視一組伺服器的詳細資料，方法是透過允許更強大的管理，取代視覺檢查伺服器是否故障及其他手動方式。

您可以檢視 iDRAC Group Manager 的詳細資料；在 **圖表檢視** 的詳細資料檢視窗格中 **iDRAC** 物件下的 iDRAC Group Manager 狀態和 iDRAC 群組名稱。如需更多有關此功能的資訊，請參閱 *Integrated Dell Remote Access Controller 9 Version 3.00.00.00 User's Guide* (Integrated Dell Remote Access Controller 9 3.00.00.00 版使用者指南)。

此功能僅適用於透過 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能 iDRAC 和 iSM 這兩種方法探索到的伺服器。

事件自動解析

本節說明使用「事件自動解析」功能進行自動解析或確認 Dell 裝置事件。

Dell EMC Server Management Pack Suite 會收到 Dell 裝置的事件並加以處理。這些事件可以大略分類為問題、資訊與解析事件。所有這些事件仍會在主控台上，直到手動將其關閉為止。即使在節點解析問題後，問題事件以及對應的解析事件仍會在主控台上，直到手動將其確認為止。「事件自動解析」功能可自動解決問題或確認此類 Dell 裝置事件。

事件的自動解析可以分類為：

- 問題對問題 - 一個問題事件可解析另一個問題事件。例如，若超過警告閾值，溫度感應器會傳送警告事件。若在特定時間後沒有動作，相同的感應器會在超過嚴重事件時傳送嚴重事件。在此情況下，警告事件沒有重要性，因為它並不存在。因此，系統會確認警告事件，僅嚴重事件會顯示在主控台上。
- 問題對解析 - 一個解析或正常事件可解決一個問題事件。例如，若超過警告閾值，溫度感應器會傳送警告事件。當系統管理員採取適當動作時，相同的感應器會在一段時間後傳送解析事件或正常事件。在此情況下，警告事件沒有重要性，因為它並不存在。因此，系統會確認警告事件，僅正常事件會顯示在主控台上。

此功能僅適用於透過 iDRAC-WS-MAN 探索到的伺服器。依預設，**事件自動解析**會設為**停用**。使用**啟用事件自動解析**工作啟用此功能。工作、**啟用事件自動解析**和**停用事件解析**可以在 **Dell EMC > Dell EMC 功能管理儀表板 > Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) > Dell EMC 監視功能**工作底下取得。

容量規劃

您可以使用單位監視 **Dell 伺服器容量檢查**來監視伺服器的使用率是否已超過設定的容量閾值。單位監視 **Dell 伺服器容量檢查**會監視每個伺服器最後一天的平均系統或 CUPS 使用率並與設定的容量閾值比較。根據預設，此單位監視設為**停用**。若要啟用 **Dell 伺服器容量檢查**單位監視，請參閱**啟用 Dell 伺服器容量檢查單位監視**。

最小閾值為 1，最大閾值為 99。預設閾值為 60。您可以將閾值設定在指定的範圍內，例如 1–99。若您提供的閾值在指定範圍以外，該閾值會重設至其預設閾值。

當最後一天的平均系統或 CUPS 使用率超過設定的閾值時，會依每部伺服器產生警告事件。當最後一天的平均系統或 CUPS 使用率傳回設定內的閾值時，會自動解析警告事件。

您可以在 **監視 > Dell EMC > Dell EMC 警示檢視 > Dell EMC 伺服器與機架工作站警示檢視** 下的 **警示詳細資料** 窗格中檢視警告警示的詳細資料。

您可以檢視從單位監視取得的健全狀況狀態；在 **監視 > Dell > Dell EMC 狀態檢視 > Dell EMC 伺服器與機架工作站警示 (授權) > Dell 伺服器容量閾值檢查** 下的 **Dell 伺服器容量檢查**。您也可以檢視元件；在 **圖表檢視** 中 **Dell 伺服器物件** 下的 **Dell 伺服器容量閾值檢查**。

❗ 註： 依預設，狀態檢視下的 **Dell 伺服器容量閾值檢查** 欄已停用。

容量規劃功能亦提供效能圖表顯示每日平均系統使用情況的趨勢。

若要檢視容量規劃功能的效能圖表：

- 1 按一下 **監視 > Dell EMC > Dell EMC 效能和電源監視檢視 > Dell EMC 主機板使用情況檢視 > 整體系統使用情況 (%)**。
- 2 選取所需的 Dell EMC 裝置在 **計數器** 欄位下的 **容量檢查主機板平均系統使用情況 (最後一天)**，然後選取所需值的時間範圍。

。

為所選 Dell EMC 裝置收集的資料以圖形格式表示。

此功能僅適用於透過 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能的 iDRAC 和 iSM 這兩種方法探索到的伺服器。

啟用 Dell 伺服器容量檢查單位監視

本節說明如何啟用 Dell 伺服器容量檢查單位監視。

若要啟用 Dell 伺服器容量檢查單位監視：

- 1 啟動 Operations Manager 主控台，然後按一下 **製作**。
- 2 按一下 **管理組件物件 > 監視**，然後在 **尋找：** 欄位搜尋 **Dell 伺服器容量檢查**。
- 3 按一下 **個體健全狀況 > 可用性**。
- 4 以滑鼠右鍵按一下 **Dell 伺服器容量檢查** 並選擇 **覆寫 > 覆寫監視 > 該類別所有物件：Dell 伺服器容量閾值檢查**。
覆寫內容 畫面隨即顯示。
- 5 選取 **啟用**，並將覆寫值設為 **是**。
- 6 在 **管理組件** 下，從 **選取目的地管理組件：** 下拉式選單選取建立的管理組件，或是建立管理組件。
若要建立管理組件：

- a 以滑鼠右鍵按一下 **管理組件**，然後選取 **建立管理組件**。
建立管理組件 頁面隨即顯示。
- b 在 **名稱** 欄位中輸入管理組件的名稱，然後按一下 **下一步**。
如需建立管理組件的資訊，請參閱 Operations Manager 說明文件：Technet.microsoft.com。
- c 按一下 **建立**。
您建立的管理組件隨即在 **選取目的地管理組件：** 下拉式選單選取。

- 7 按一下 **套用**。

iDRAC 偵測故障的 Dell EMC 機箱管理控制器/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M)

使用 iDRAC 偵測故障的 Dell EMC 機箱管理控制器/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) 這個功能，Rack Style Management (RSM) 所啟用模組化伺服器的 iDRAC 可偵測故障或無法使用的機箱控制器。使用此功能時，您可以採取立即的補救動作，讓故障的 Dell EMC CMC/OME-M 回到正常狀態。

Dell 機箱控制器感應器 表示 Dell EMC CMC/OME-M 存在或故障。

您可以檢視從單位監視取得的健全狀況狀態；在 **Dell EMC 圖表檢視** 的 **感應器** 下的 **Dell 機箱控制器感應器**。

① 註:

- 在可擴充與詳細的管理組件中皆提供 **Dell 機箱控制器感應器**。
- iDRAC 偵測故障的 Dell EMC CMC/OME-M 支援第 13 和第 14 代 Dell EMC PowerEdge FX2 機箱。

伺服器連接埠連線資訊

伺服器連接埠連線資訊功能提供交換器連接埠到伺服器連接埠實體對應，以及 iDRAC 專用連接埠連線的詳細資料。此功能可協助您減少佈線錯誤偵錯，方式是識別連線至伺服器網路連接埠的交換器連接埠，以及 iDRAC 專用連接埠。

您可以在 **Dell EMC 圖表檢視** 的 **詳細資料檢視** 窗格中檢視 **iDRAC NIC** 與 **NIC** 物件下的伺服器連接埠連線資訊的詳細資料。伴隨每個 NIC 的庫存資訊，會填入交換器的機箱 ID 資訊與連接埠 ID 資訊。

此功能僅適用於透過 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能的 iDRAC 和 iSM 這兩種方法探索到的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。

① 註: 此功能僅支援第 14 代 **PowerEdge** 伺服器。

Dell EMC 伺服器與機架工作站 (授權) 功能的單位監視 — iDRAC-WS-MAN

用於評估受監視物件可能發生的各種狀況的監視。

表 26. Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能的 Dell 單位監視

物件	單位監視
Dell EMC PowerEdge 伺服器	
Dell 伺服器執行身分帳戶關聯	定期
Dell 伺服器單位監視	定期
Dell 伺服器電源	
Dell 伺服器電源單位	定期
Dell 伺服器處理器群組	
Dell 伺服器處理器群組	定期
Dell 伺服器機箱控制器感應器	
Dell 伺服器機箱控制器感應器	定期
Dell 儲存控制器	
Dell 伺服器儲存控制器	定期
Dell 伺服器控制器電池	

物件	單位監視
Dell 伺服器控制器電池單位	定期
Dell 電池感應器	
Dell 伺服器電池感應器健全狀況	定期
Dell 電池感應器群組	
Dell 伺服器電池群組感應器健全狀況	定期
Dell 電流感應器	
Dell 伺服器電流感應器健全狀況	定期
Dell 風扇感應器	
Dell 伺服器風扇感應器健全狀況	定期
Dell 風扇感應器群組	
Dell 伺服器風扇群組感應器健全狀況	定期
Dell 入侵感應器	
Dell 伺服器入侵感應器健全狀況	定期
Dell 模組化刀鋒伺服器含作業系統	
Dell 伺服器執行身分帳戶關聯	定期
Dell 伺服器單位監視	定期
Dell 模組化刀鋒伺服器不含作業系統	
Dell 伺服器執行身分帳戶關聯	定期
Dell 伺服器單位監視	定期
Dell 大型伺服器含作業系統	
Dell 伺服器執行身分帳戶關聯	定期
Dell 伺服器單位監視	定期
Dell 大型伺服器不含作業系統	
Dell 伺服器執行身分帳戶關聯	定期
Dell 伺服器單位監視	定期
Dell 網路介面群組	

物件	單位監視
Dell 伺服器網路介面群組	定期
Dell iDRAC 網路介面	
Dell 伺服器 iDRAC 網路介面單位	定期
Dell 伺服器容量閾值檢查	
Dell 伺服器容量閾值檢查	定期
Dell 伺服器主機 NIC	
Dell 伺服器主機 NIC	定期
Dell 伺服器授權	
Dell 伺服器授權	定期
Dell 伺服器授權群組	
Dell 伺服器授權群組	定期
實體網路介面	
Dell 伺服器網路介面單位	定期
PCIe SSD 背板	
Dell 伺服器 PCIeSSD 背板	定期
PCIe SSD 延伸裝置	
Dell 伺服器 PCIeSSD 延伸裝置	定期
PCIe SSD 實體磁碟	
Dell 伺服器 PCIe SSD 實體磁碟預測故障磁碟	定期
Dell 伺服器 PCIe SSD 實體磁碟主要狀態	定期
Dell 伺服器 SD 卡	
Dell 伺服器 SD 卡	定期
Dell 伺服器 SD 卡群組	定期
Dell 伺服器連接器機櫃	
Dell 伺服器連接器機櫃	定期
Dell 儲存控制器機櫃 EMM	

物件	單位監視
Dell 伺服器機櫃 EMM	定期
Dell 儲存控制器機櫃風扇感應器	
Dell 伺服器機櫃風扇感應器	定期
Dell 儲存控制器機櫃實體磁碟	
Dell 伺服器機櫃外部實體磁碟	定期
Dell 儲存控制器機櫃電源	
Dell 伺服器機櫃電源	定期
Dell 儲存控制器機櫃溫度感應器	
Dell 伺服器溫度感應器	定期
Dell 儲存控制器內部實體磁碟	
Dell 伺服器內部實體磁碟單位	定期
Dell 儲存控制器實體磁碟	
Dell 伺服器控制器直接連接實體磁碟	定期
Dell 儲存群組	
Dell 伺服器儲存	定期
Dell 儲存虛擬磁碟	
Dell 伺服器控制器虛擬磁碟單位	定期
Dell 溫度感應器	
Dell 伺服器溫度感應器健全狀況	定期
Dell 溫度感應器群組	
Dell 伺服器溫度感應器群組健全狀況	定期
Dell 電壓感應器	
Dell 伺服器電壓感應器健全狀況	定期
Dell 電壓感應器群組	
Dell 伺服器感應器電壓群組	定期

規則

下列章節列出的專屬 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能的規則。

Dell 系統事件處理規則

Dell EMC PowerEdge 伺服器的 Dell EMC Server Management Pack Suite 與 OMIMSSC 處理規則。

透過 iDRAC-WS-MAN 的 Dell EMC PowerEdge 伺服器

使用 Dell EMC 伺服器和機架監視 (授權) 功能探索到之 Dell EMC PowerEdge 伺服器的所有資訊、警告和嚴重 SNMP 設陷，都有相對的 SNMP 設陷規則。

所有這些規則都是基於下列條件進行處理：

- 來源名稱 = 「Dell 伺服器 IP」
- OID = 設陷事件的實際設陷 ID
- 資料提供者 = SNMP 設陷事件提供者

Dell EMC PowerEdge 伺服器工作

工作顯示於 Operations Manager 主控台的工作窗格中。當您選取裝置或元件時，相關工作會顯示在工作窗格中。

管理工作摘要

您可以在 Operations Manager 主控台管理組件物件下方的製作窗格中檢視工作。

使用 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能執行工作 — iDRAC-WS-MAN

下表提供您可使用 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能執行的工作摘要：

表 27. 使用 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能進行探索到的 Dell 工作摘要

工作	說明
檢查節點介面	檢查選取的 Dell EMC PowerEdge 伺服器及其對應的介面 WS-MAN 或 SNMP 可進行連線或無法連線。
取得保固資訊	取得所選系統的保固資訊。 ① 註: 需有可用的網際網路連線才能取得保固資訊。
啟動 Dell License Manager	在管理系統上啟動 Dell License Manager。 ① 註: 只有 Windows 或 Linux 作業系統和 Dell License Manager 已安裝時，才能啟動 Dell License Manager。
啟動 Dell OpenManage Power Center	啟動所選系統的 OpenManage Power Center 主控台。

工作	說明
	<p>① 註: 您必須在受管節點安裝 Windows 或 Linux 作業系統、OpenManage Server Administrator 和 OpenManage Power Center，才能啟動 OpenManage Power Center。</p>
啟動 Dell OpenManage Server Administrator (大型伺服器)	<p>啟動所選系統的 OpenManage Server Administrator 主控台。</p> <p>① 註: 只有 Windows 或 Linux 作業系統和 OpenManage Server Administrator 已安裝於受管節點時，才能啟動 OpenManage Server Administrator。</p>
啟動 Dell 遠端存取主控台	<p>啟動探索到的 Dell EMC 伺服器與機架工作站的授權型 iDRAC 主控台。</p>
啟動遠端桌面 (大型伺服器)	<p>啟動所選系統的遠端桌面。</p> <p>① 註: 您必須安裝 Windows 作業系統，並在受管節點手動啟用遠端桌面，才能啟動遠端桌面。</p>

Dell EMC PowerEdge 伺服器工作

檢查節點介面

檢查節點介面工作會檢查選取的 Dell EMC PowerEdge 伺服器及其對應的介面 WS-MAN 或 SNMP 可進行連線或無法連線。若要檢查節點介面：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，移至 **Dell EMC 圖表檢視**、**Dell EMC 狀態檢視** 或 **Dell EMC 警示檢視**。
- 2 在任一圖表檢視、狀態檢視或 **Dell EMC 警示檢視** 中的警示裡選取所需的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell 伺服器工作 > 檢查節點介面**。

此工作提供連線檢查摘要，並在成功完成工作後檢查介面。

取得保固資訊

您可以使用此工作檢視所選 Dell EMC PowerEdge 伺服器的保固狀態。

取得保固資訊：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，移至 **Dell EMC 圖表檢視**、**Dell EMC 狀態檢視** 或 **Dell EMC 警示檢視**。
- 2 在任一圖表檢視、狀態檢視或 **Dell EMC 警示檢視** 中的警示裡選取所需的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell 伺服器工作 > 取得保固資訊**。

啟動 Dell License Manager

啟動 **Dell License Manager** 工作可讓您在管理系統上啟動 Dell License Manager。Dell License Manager 是 Dell iDRAC 授權的一對多授權部署和報告工具。

① 註: 如果 **Dell License Manager** 已安裝至預設路徑，請建立一個新工作來啟動 **Dell License Manager**。如需更多資訊，請參閱 [建立啟動 License Manager 的工作](#)。

啟動 Dell License Manager：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，移至 **Dell EMC 圖表檢視**、**Dell EMC 狀態檢視** 或 **Dell EMC 警示檢視**。
- 2 在任一圖表檢視、狀態檢視或 **Dell EMC 警示檢視** 中的警示裡選取所需的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell 伺服器工作 > 啟動 Dell License Manager**。

啟動 Dell OpenManage Power Center

① 註: 只有 Windows 或 Linux 作業系統和 OpenManage Server Administrator 已安裝於受管節點時，才能啟動 OpenManage Power Center。

啟動 Dell OpenManage Power Center 工作可讓您啟動 OpenManage Power Center 主控台。

若要啟動 OpenManage Power Center：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，移至 **Dell EMC 圖表檢視**、**Dell EMC 狀態檢視**或 **Dell EMC 警示檢視**。
- 2 在任一圖表檢視、狀態檢視或 **Dell EMC 警示檢視**中的警示裡選取所需的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell 伺服器工作 > 啟動 Dell OpenManage Power Center**。

啟動 Dell OpenManage Server Administrator (大型伺服器)

① 註: 只有 Windows 或 Linux 作業系統和 OpenManage Server Administrator 已安裝於受管節點時，才能啟動 OpenManage Server Administrator (OMSA)。

若要從 Operations Manager 主控台啟動 OMSA：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，移至 **Dell EMC 圖表檢視**、**Dell EMC 狀態檢視**或 **Dell EMC 警示檢視**。
- 2 在任一圖表檢視、狀態檢視或 **Dell EMC 警示檢視**中的警示裡選取所需的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell 伺服器工作 > 啟動 Dell OpenManage Server Administrator (大型伺服器)**。

① 註: Dell EMC Server Management Pack Suite 工作會在 Internet Explorer 中啟動遠端主控台。

啟動 Dell 遠端存取主控台

若要啟動 Dell 遠端存取主控台：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，移至 **Dell EMC 圖表檢視**、**Dell EMC 狀態檢視**或 **Dell EMC 警示檢視**。
- 2 在任一圖表檢視、狀態檢視或 **Dell EMC 警示檢視**中的警示裡選取所需的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell 伺服器工作 > 啟動 Dell 遠端存取主控台**。

啟動遠端桌面 (大型伺服器)

① 註: 您必須安裝 Windows 作業系統，並在受管系統手動啟用遠端桌面，才能啟動遠端桌面。

① 註: 遠端桌面工作用主機名稱連線至系統的管理伺服器。如果管理伺服器無法解析主機名稱，那麼用管理伺服器上設定的主機名稱，新增路由的主機名稱與 IP 位址至伺服器。

從 Operations Manager 主控台啟動遠端桌面：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，移至 **Dell EMC 圖表檢視**、**Dell EMC 狀態檢視**或 **Dell EMC 警示檢視**。
- 2 在任一圖表檢視、狀態檢視或 **Dell EMC 警示檢視**中的警示裡選取所需的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell 伺服器工作 > 啟動遠端桌面 (大型伺服器)**。

Dell EMC 機箱監視功能

Dell EMC 機箱監視功能支援使用下列項目，在 PowerEdge MX7000、PowerEdge FX2/ FX2s 機箱、PowerEdge VRTX 機箱、PowerEdge M1000E 機箱，以及 Dell OEM Ready 機箱上，探索和監視 Dell EMC Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M)：

- SNMP 和/或 WS-MAN 通訊協定
- RedFish

Dell EMC 機箱監視功能也支援在所支援的 Operations Manager 中，詳細監視個別機箱元件。

使用 Dell EMC OMIMSSC Operations Manager 探索與分類 Dell EMC 機箱

Microsoft System Center Operations Manager 適用之 Dell EMC OpenManage Integration 可讓您探索與分類 Dell EMC 機箱管理控制器 / OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M)：PowerEdge MX7000、PowerEdge FX2/FX2s、PowerEdge M1000e 和 PowerEdge VRTX。

下表列出 Dell EMC 機箱監視功能支援的硬體探索與分組詳細資料：

表 28. Dell 硬體探索與分組

群組	圖表檢視	硬體類型
Dell EMC CMC/OME-M	Dell 機箱圖表檢視	在網路、機箱與其元件上的 CMC/OME-M 例項，以及機箱中使用的伺服器模組插槽。
Dell EMC PowerEdge M1000e	Dell EMC M1000e 機箱圖表檢視	PowerEdge M1000e
Dell EMC PowerEdge VRTX	Dell EMC VRTX 機箱圖表檢視	PowerEdge VRTX
Dell EMC FX2	Dell EMC FX2 機箱圖表檢視	PowerEdge FX2
Dell EMC PowerEdge MX7000	Dell EMC MX7000 機箱圖表檢視	PowerEdge MX7000

探索 Dell EMC OMIMSSC Operations Manager 中的 Dell EMC 機箱裝置

您可以使用 IP 位址或 IP 範圍探索 Operations Manager 在 OMIMSSC 中的 Dell EMC 機箱裝置。若要探索機箱，請提供機箱 IP 位址與機箱的裝置類型認證。當您使用 IP 範圍探索機箱時，請包括開始和結束範圍，在子網路內指定一個 IP (IPv4) 範圍。若要探索機箱：

- 1 在 Dell EMC OMIMSSC 中，按一下 **監視 > 模組化系統檢視**，然後按一下 **探索**。
- 2 在 **探索** 頁面中，選擇需要的選項：
 - **使用 IP 位址探索** - 可使用 IP 位址探索機箱。
 - **使用 IP 範圍探索** - 可探索 IP 範圍內所有機箱。
- 3 在 **使用 IP 位址或 IP 範圍探索**，執行下列任一動作：
 - 在 **IP 位址開始範圍** 和 **IP 位址結束範圍** 中，提供您要包括的 IP 位址範圍，也就是開始與結束範圍。
 - 如果您想排除某個 IP 位址範圍，請選擇 **啟用排除範圍**，並在 **IP 位址開始範圍** 和 **IP 位址結束範圍** 中提供要排除的範圍。
- 4 在 **套用此認證設定檔** 中，選擇裝置類型認證設定檔。
所選設定檔會套用到所有機箱。
- 5 若要建立新的認證設定檔，請選擇 **建立新項目** 以建立裝置類型認證設定檔
此時會顯示認證設定檔頁面。
- 6 在認證類型中選擇 **裝置認證設定檔**。
認證欄位 即會啟用。
- 7 提供認證詳細資料，並按一下 **完成**。
- 8 在 **模組化系統 IP 位址** 中，提供要探索的機箱 IP 位址。

- 9 提供獨特的工作名稱，然後按一下**完成**。
- 10 (可選) 若要追蹤此工作，選取**移至工作清單**選項。
工作和記錄中心頁面隨即顯示。展開探索工作以在**執行**標籤中檢視工作進度。

探索 Operations Manager 中的 Dell EMC 機箱

在 Operations Manager 主控台的**管理**區段下，探索到的機箱裝置應屬於網路裝置。

若要探索 Operations Manager 中的機箱裝置：

- 1 使用 Operations Manager 系統管理員的身分登入管理伺服器。
- 2 在 Operations Manager 主控台中，按一下**管理**。
- 3 在導覽窗格底部，按一下**探索精靈**。
- 4 執行**探索精靈**，選取**網路裝置**並按照螢幕上的指示進行。
如需更多資訊，請參閱 Operations Manager 說明文件：technet.microsoft.com。

① 註：選擇為探索機箱裝置建立的執行身分帳戶。如需更多資訊，請參閱 *Microsoft System Center for Operations Manager 適用之 Dell EMC OpenManage Integration 7.1 版安裝指南*中「設定 Dell 機箱管理控制器功能以相互關聯伺服器模組與機箱插槽摘要」一節：dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement。

- 5 在 Operations Manager 的**新增裝置**主控台畫面中，輸入想要掃描的 IP 位址，然後從 SNMP V1 或 V2 **執行**身份帳戶下拉式方塊中選取適當的執行身分帳戶。
- 6 使用 **Dell EMC 功能管理儀表板**啟用機箱監視功能。

① 註：從 OMIMSSC 主控台執行與 Microsoft System Center 同步，以完成探索在 Operations Manager 中探索到的機箱裝置。

覆寫 Dell EMC 機箱探索參數、效能與健全狀況指標

您可以自訂 Dell EMC 機箱的探索，只要覆寫其探索參數、效能與健全狀況指標即可。

若要覆寫探索參數、效能與健全狀況指標：

- 1 登入 Operations Manager 主控台。
- 2 在左側窗格中，按一下 **監視 > Dell EMC > Dell EMC OpenManage Integration 檢視 > OpenManage Integration 儀表板**。
Dell EMC OMIMSSC 主控台登入頁面隨即顯示。
- 3 在**使用者名稱**中，輸入使用者名稱。以下列格式輸入使用者名稱：`domain\username`。
- 4 在**密碼**中，輸入密碼，然後按一下**登入**。
隨即顯示**概觀**頁面。
- 5 選取**設定檔和組態 > 組態組態**。
探索、監視和效能覆寫頁面隨即顯示。
- 6 按一下**編輯**。
覆寫探索、監視和效能間隔精靈隨即顯示。
- 7 在**覆寫探索、監視和效能間隔**頁面上，您可以執行下列動作：
 - a 在**裝置類型**清單中，選取**機箱**核取方塊。
 - b 在**探索類型**下拉式清單中，選取**探索**模式。
 - c 在**探索間隔 (秒)**下，輸入探索間隔秒數。
 - d 在**健全狀況間隔 (秒)**下，輸入健全狀況間隔秒數。
 - e 在**指標監視**下拉式清單中，選取**是**以使用指標監視，若不要使用指標監視，則選取**否**。

① 註：只有在您以詳細探索模式探索機箱裝置時，指標監視才會啟用。

- f 在**指標間隔 (秒)**下，輸入指標間隔秒數。

8 若要儲存設定，請按一下**套用**，或者若要取消，請按一下**取消**。

監視

您可以使用 Operations Manager 的**監視**窗格來選取可提供探索到的 Dell EMC 機箱管理控制器/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) 裝置完整健全狀況資訊的檢視。Dell EMC 機箱監視功能可探索和監視 Dell CMC/OME-M 裝置的健全狀況。**重要性層級指示燈**表示網路上 Dell CMC/OME-M 裝置的健全狀況。

機箱監視會定期，和在發生事件時，監視 Dell 機箱裝置的健全狀況。

註: 若要執行 Dell EMC 機箱詳細監視，在存取 Dell CMC 所需的 WS-MAN 認證執行身分帳戶與目標為 Dell Modular Chassis 類別或個別 CMC 物件 (如果您有不同 CMC/OME-M 裝置適用的不同執行身分帳戶) 之間建立至設定檔的關聯 — Dell CMC 登入帳戶執行身分設定檔

監視硬體元件

下表就可擴充功能與詳細功能支援的監視硬體元件，提供相關資訊。

表 29. 監視硬體元件 — 可擴充功能與詳細功能。

硬體元件	PowerEdge MX7000		PowerEdge M1000e		PowerEdge FX2		PowerEdge VRTX	
	可擴充	詳細	可擴充	詳細	可擴充	詳細	可擴充	詳細
CMC/OME-M 插槽資訊	有	有	有	有	有	有	有	有
CMC/OME-M 插槽	有	有	有	有	有	有	有	有
風扇群組	有	有	有	有	有	有	有	有
風扇	否	有	否	有	否	有	否	有
IO 模組群組	有	有	有	有	有	有	有	有
IO 模組	否	有	否	有	否	有	否	有
PCIe 裝置群組	否	否	有	有	有	有	有	有
PCIe 裝置	否	否	否	否	否	有	否	否
電源供應器群組	有	有	有	有	有	有	有	有
電源供應器	否	有	否	有	否	有	否	有
儲存	否	否	否	否	否	否	有	有
儲存控制器	否	否	否	否	否	否	否	有
儲存控制器虛擬磁碟群組	否	否	否	否	否	否	否	有
儲存控制器虛擬磁碟	否	否	否	否	否	否	否	有

硬體元件	PowerEdge MX7000		PowerEdge M1000e		PowerEdge FX2		PowerEdge VRTX	
	可擴充	詳細	可擴充	詳細	可擴充	詳細	可擴充	詳細
儲存控制器實體磁碟群組	否	否	否	否	否	否	否	有
儲存控制器實體磁碟	否	否	否	否	否	否	否	有
儲存機櫃	否	否	否	否	否	否	否	有

Dell EMC 機架在 Operations Manager 主控台上的檢視選項

Operations Manager 的 Dell EMC OMIMSSC 提供下列類型的監視檢視，這些檢視位於 Operations Manager 主控台的監視 > **Dell EMC** 下：

- [Dell EMC 警示檢視](#)
- [Dell EMC 圖表檢視](#)
- [Dell EMC 效能和電源監視檢視](#)
- [Dell EMC 狀態檢視](#)

Dell EMC 警示檢視

此檢視可用於管理來自 Dell EMC 機箱管理控制器/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) 裝置的硬體和儲存事件。由機箱裝置傳送的 SNMP 設陷會由 Dell EMC 機箱監視功能顯示。

檢視在 Operations Manager 主控台 Dell EMC 機箱監視功能的警示

若要在 Operations Manager 主控台檢視機箱監視警示：

- 1 啟動 Operations Manager 主控台並按一下 **監視**。
- 2 按一下 **Dell EMC > Dell EMC 警示檢視**。
以下顯示的是各警示檢視：
 - **Dell EMC 機箱警示** — 顯示已探索機箱裝置的 SNMP 設陷。
 - **Dell EMC 機箱警示檢視**
 - **Dell EMC FX2 機箱警示檢視**— 顯示已探索 PowerEdge FX2 機箱裝置的 SNMP 設陷。
 - **Dell EMC M1000E 機箱警示檢視** — 顯示已探索 PowerEdge M1000E 機箱裝置的 SNMP 設陷。
 - **Dell EMC MX7000 機箱警示檢視**— 顯示已探索 PowerEdge MX7000 機箱裝置的 SNMP 設陷。
 - **Dell EMC VRTX 機箱警示檢視**— 顯示已探索 PowerEdge VRTX 機箱裝置的 SNMP 設陷。
- 3 選取任一個警示檢視。
各獨立**警示檢視**的右側窗格會顯示符合指定條件的警示，例如警示重要性、解析度狀態或指定給你的警示。
- 4 選取一項警示，並在**警示詳情**窗格中檢視詳細內容。

Dell EMC 機箱監視功能在 Operations Manager 主控台上的圖表檢視

Dell EMC 圖表檢視提供網路上所有 Dell EMC Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) 裝置、PowerEdge MX7000、PowerEdge FX2、PowerEdge M1000e 和 PowerEdge VRTX 的階層和圖形呈現。

在 Operations Manager 主控台檢視圖表

若要在 Operations Manager 主控台檢視機箱監視功能的圖表：

- 1 啟動 Operations Manager 主控台並按一下監視 > Dell EMC > Dell EMC 圖表檢視。
- 2 移至 Dell EMC 圖表檢視資料夾，下列檢視隨即顯示：
 - Dell EMC 機箱管理控制器群組
 - Dell EMC 機箱圖表檢視
 - Dell EMC FX2 機箱圖表檢視
 - Dell EMC M1000E 機箱圖表檢視
 - Dell EMC MX7000 機箱圖表檢視
 - Dell EMC VRTX 機箱圖表檢視
- 3 選取任一個圖表檢視。
右側的窗格會顯示所選 Dell EMC 裝置的階層和圖形化表示。
- 4 從圖表中選取一個元件，可在詳細資料檢視窗格中檢視其詳細資料。

Dell EMC 機箱管理控制器群組

Dell EMC 機箱管理控制器群組圖表檢視提供所有 Dell EMC 機箱管理控制器/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M)；PowerEdge MX7000、PowerEdge FX2、PowerEdge M1000E、PowerEdge VRTX 與其存貨的圖形呈現。如需機箱探索，請參閱 Operations Manager 中的 Dell EMC 機箱。

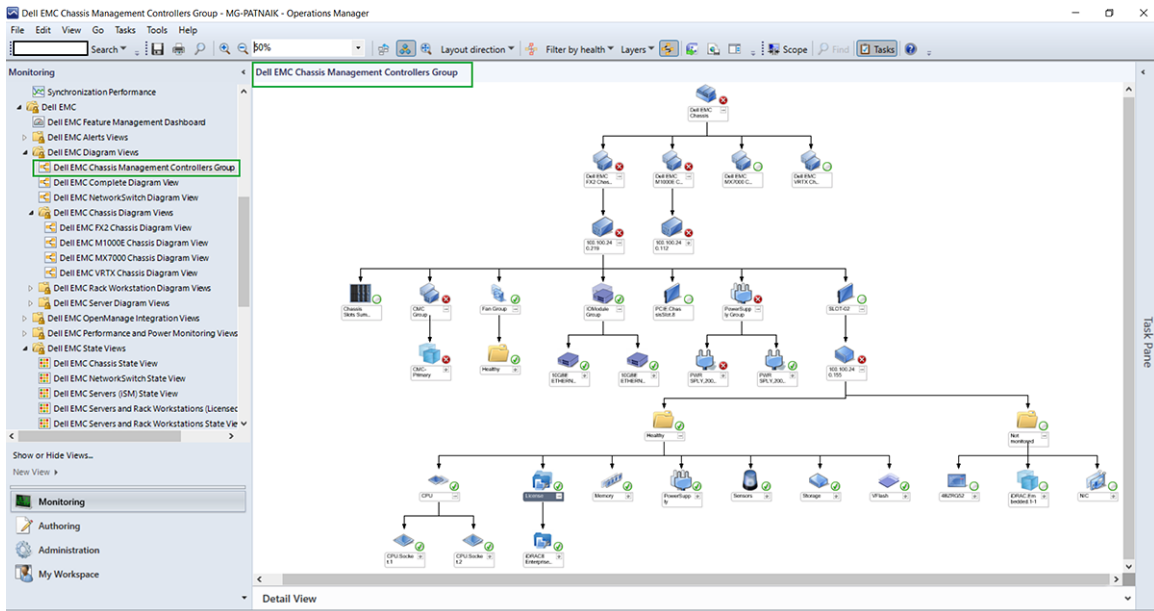


圖 7. Dell EMC 機箱管理控制器群組圖表

如為探索到的 Dell EMC CMC 機箱，啟用預設為停用的插槽探索以檢視：

- 機箱插槽摘要中已使用和可用的插槽摘要
- 反映於圖表檢視上，且已於 CMC 機箱上修改的插槽 - 清單詳細資料。
- 使用授權或免授權監視功能探索到的 Dell EMC PowerEdge 伺服器與 CMC 機箱插槽的相互關聯會顯示於 **Dell EMC 機箱管理控制器** 群組圖表中。Dell EMC PowerEdge 伺服器會顯示在圖表中的插槽下。

- ① **註:** 僅以簡易、基本或摘要式驗證建立 CMC/OME-M 插槽探索的執行身分帳戶。如需更多資訊，請參閱 *Microsoft System Center for Operations Manager 適用之 Dell EMC OpenManage Integration 7.1 版安裝指南* 中「設定 Dell 機箱管理控制器功能以相互關聯伺服器模組與機箱插槽摘要」一節：Dell.com/support/home。
- ① **註:** 模組化系統的 iDRAC 韌體必須和 CMC 韌體相容；如不相容，服務標籤會顯示為不可用，而且也無法建立機箱刀鋒相互關聯。

Dell EMC 機箱圖表檢視

Dell EMC 機箱圖表檢視提供 PowerEdge MX7000、PowerEdge FX2、PowerEdge M1000E 機箱和 PowerEdge VRTX 機箱裝置的圖形呈現。從圖表中選取一個元件，可在詳細資料檢視窗格中檢視其詳細資料。

Dell EMC 效能和電源監視檢視

- ① **註:** Dell EMC 機箱效能檢視僅在 Dell EMC 機箱監視功能已安裝詳細版功能，而且您在覆寫指標參數時將指標監視選取為是的條件下，才會適用。如需覆寫指標參數的更多資訊，請參閱覆寫 [Dell EMC 機箱探索參數、效能與健全狀況指標](#)。

若要在 Operations Manager 主控台檢視效能和電源監視：

- 1 啟動 Operations Manager 主控台，並按一下 **監視**。
- 2 在監視窗格中，按一下 **Dell EMC > Dell EMC 效能和電源監視檢視** 以檢視：
 - **Dell EMC 機箱效能檢視**
- 3 從各效能檢視中選取計數器，並選取所需值的時間範圍。為每個系統收集的資料以圖形格式表示。

Dell EMC 狀態檢視

此檢視可用於檢視 Dell EMC 機箱管理控制器/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) 裝置的健全狀況。在 Operations Manager 主控台，按一下 **監視 > Dell EMC > Dell EMC 狀態檢視**，隨即顯示網路上每個由 Operations Manager 管理的 Dell EMC 裝置的狀態。

選取您要查看狀態檢視的 Dell CMC 群組。您可以檢視下列狀態：

- **Dell EMC 狀態檢視**
- **Dell EMC 機箱狀態檢視**
 - **Dell EMC FX2 機箱狀態檢視**
 - **Dell EMC M1000E 機箱狀態檢視**
 - **Dell EMC MX7000 機箱狀態檢視**
 - **Dell EMC VRTX 機箱狀態檢視**

若要了解元件的健全狀況，只要檢閱尚未解決的元件相關警示即可。[重要性層級指示燈](#)說明 Operations Manager 在 Dell EMC OMIMSSC 中搭配其對應重要性層級使用的不同狀態元件。

Dell EMC 機箱監視功能的 Dell 單位監視

用於評估機箱受監視物件可能發生的各種狀況的監視。

表 30. Dell EMC 機箱監視功能的 Dell 單位監視。

物件	單位監視
Dell EMC CMC/OME-M	
Dell 機箱執行身分帳戶關聯	定期
Dell CMC 狀態	定期
Dell 機箱整體健全狀況	
Dell 機箱整體健全狀況單位監視	定期
Dell 機箱 IO 模組	
Dell 機箱 IO 模組健全狀況輪詢型單位監視	定期
Dell 模組化機箱風扇	
Dell 機箱風扇健全狀況輪詢型單位監視	定期
Dell 機箱模組化控制器	
Dell 機箱 CMC 健全狀況輪詢型單位監視	定期
Dell 機箱模組化控制器群組	
Dell 機箱 CMC 群組健全狀況輪詢型單位監視	定期
Dell 機箱模組化電源供應器	
Dell 機箱電源供應器健全狀況輪詢型單位監視	定期
Dell 機箱模組化電源供應器群組	
Dell 機箱電源供應器群組健全狀況輪詢型單位監視	定期
Dell 機箱模組化 PCIe 裝置	
Dell 機箱 PCIe 裝置健全狀況輪詢型單位監視	定期
Dell 機箱儲存外殼	
Dell 機箱儲存外殼健全狀況輪詢型單位監視	定期
Dell 機箱儲存控制器	

物件	單位監視
Dell 機箱儲存控制器健全狀況輪詢型單位監視	定期
Dell 機箱儲存控制器電池健全狀況輪詢型單位監視	定期
Dell 機箱儲存控制器虛擬磁碟	
Dell 機箱儲存虛擬磁碟健全狀況輪詢型單位監視	定期
Dell 機箱儲存控制器外殼內部實體磁碟	
Dell 機箱儲存內部實體磁碟主要健全狀況狀態輪詢型單位監視	定期
Dell 機箱儲存內部實體磁碟預測故障健全狀況狀態輪詢型單位監視	定期
Dell 機箱儲存控制器外殼外部實體磁碟	
Dell 機箱儲存外部實體磁碟主要健全狀況狀態輪詢型單位監視	定期
Dell 機箱儲存外部實體磁碟預測故障健全狀況狀態輪詢型單位監視	定期

規則

下列章節列出 Dell EMC 機箱監視功能專屬的規則。

Dell 系統事件處理規則

Dell EMC Server Management Pack Suite 處理來自機箱設陷的規則。

Dell EMC 機箱裝置

機箱裝置的所有資訊、警告和重要 SNMP 設陷都有相應的 SNMP 設陷規則。

所有這些規則都是基於下列條件進行處理：

- 來源名稱 = 「DRAC/CMC 名稱或 IP」
- OID = 設陷事件的實際 DRAC/CMC SNMP 設陷 ID
- 資料提供者 = SNMP 設陷

① 註: 資訊警示預設為關閉。若要接收這些警示，請匯入資訊警示管理組件。

效能收集規則

在 Operations Manager 主控台，按一下 **監視 > Dell EMC > Dell EMC 效能與電源監視檢視 > Dell EMC 機箱效能檢視**，以檢視從 Dell EMC 機箱收集到的效能資訊。當您選擇使用或選取 **指標監視**，同時覆寫效能指標時，此功能預設為啟用。如需如何使用 **指標監視** 的更多資訊，請參閱 [覆寫 Dell EMC 機箱探索參數](#)、[效能與健全狀況指標](#)。

Dell EMC PowerEdge 伺服器工作

工作顯示於 Operations Manager 主控台的工作窗格中。當您選取裝置或元件時，相關工作會顯示在工作窗格中。

管理工作摘要

您可以在 Operations Manager 主控台 **管理組件物件** 下方的 **製作窗格** 中檢視工作。

在 Operations Manager 執行的 Dell EMC 機箱工作

下表提供使用 Dell EMC 機箱可執行之工作的摘要：

表 31. 使用 Dell EMC 機箱的工作

工作	說明
檢查節點介面	檢查選取的 Dell EMC 機箱管理控制器/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) 裝置及其對應的介面 WS-MAN 或 SNMP 可進行連線或無法連線。
啟動 Dell CMC 主控台	啟動 CMC/OME-M 主控台。

Dell EMC 機箱工作

檢查節點介面

檢查節點介面 工作會檢查選取的 Dell CMC/OME-M 裝置及其對應的介面可進行連線或無法連線。

若要檢查節點介面：

- 1 在 Operations Manager 主控台上，移至 **Dell EMC 圖表檢視**、**Dell EMC 狀態檢視** 或 **Dell EMC 警示檢視**。
- 2 在任一 **圖表檢視**、**狀態檢視** 或 **Dell EMC 警示檢視** 中的警示裡選取所需的 Dell EMC CMC。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell CMC 工作 > 檢查節點介面**。

啟動 Dell CMC 主控台

若要啟動 CMC 主控台。

- 1 在 Operations Manager 主控台上，移至 **Dell EMC 圖表檢視**、**Dell EMC 狀態檢視** 或 **Dell EMC 警示檢視**。
- 2 在任一 **圖表檢視**、**狀態檢視** 或 **Dell EMC 警示檢視** 中的警示裡選取 CMC/OME-M 裝置。
- 3 在工作窗格中，選取 **Dell CMC 工作 > 啟動 Dell CMC 主控台**。

Dell EMC 機箱模組化伺服器相互關聯功能

機箱模組化伺服器相互關聯功能支援：

- 透過機箱插槽使用授權或免授權監視功能，將探索到的模組化伺服器相互關聯。
 - 註：Dell EMC Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) 插槽探索預設為停用。因此您必須啟用 CMC/OME-M 插槽探索，才能有效使用相互關聯功能。
- 將機箱共用儲存元件與 Dell EMC PowerEdge 伺服器相互關聯。
 - 註：可匯入 Dell EMC 機箱詳細監視，以將機箱共用元件與 Dell EMC PowerEdge 伺服器相互關聯。

使用 Dell EMC 機箱模組化伺服器相互關聯功能探索到的物件的清單

表 32. Dell EMC 機箱模組化伺服器相互關聯功能支援。

探索物件	說明
Dell EMC 機箱對模組化伺服器相互關聯探索	探索 Dell EMC 機箱和 Dell 模組化系統之間的相互關聯。
Dell EMC 機箱儲存對刀鋒伺服器相互關聯的探索	透過 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視探索機箱共用元件與探索到的 Dell EMC PowerEdge 伺服器間的相互關聯。

Dell EMC 網路交換器監視功能

Dell EMC 網路交換器監視功能支援探索與監視網路交換器，例如 M 系列、Z 系列、N 系列與 S 系列交換器。在 Dell EMC 網路交換器監視功能中，會執行以 SNMP 為基礎的通訊。

Dell EMC 網路交換器監視功能在支援的 Operations Manager 中也支援個別交換器元件的詳細監視層級。

從 OMIMSSC 系統管理員入口網站匯入要探索的 Dell EMC 網路交換器管理組件

若要從 OMIMSSC 系統管理員入口網站匯入要探索的 Dell EMC 網路交換器管理組件，請執行下列步驟：

- 以預設系統管理員登入 OMIMSSC 系統管理員入口網站，並在密碼欄位中提供密碼。
OMIMSSC 系統管理員入口網站頁面隨即顯示。
- 在左下窗格中，按一下**設定**，然後按一下**主控台註冊**。
註冊的主控台隨即顯示。
- 選取註冊的主控台。
匯入 MP 選項即會啟用。
- 按一下**匯入 MP**。
匯入裝置的 MP 頁面隨即顯示。
- 選取**網路交換器 > 安裝 > 執行**。
Dell EMC 網路交換器管理組件即會匯入。

① 註: 若您要重新安裝或修復現有管理組件，請按照上述步驟匯入。

① 註: 若要刪除匯入的管理組件，選取網路交換器 > 解除安裝 > 執行。所有匯入的 Dell 網路交換器管理組件隨即會刪除。

使用 Dell EMC OMIMSSC Operations Manager 探索與分類 Dell EMC 網路交換器

Microsoft System Center Operations Manager 適用之 Dell EMC OpenManage Integration 可讓您探索與分類 Dell EMC 網路交換器，例如 M 系列、Z 系列、N 系列與 S 系列交換器。

下表列出網路交換器監視功能支援的硬體探索與分組詳細資料：

表 33. Dell 硬體探索與分組

群組	圖表檢視	硬體類型
Dell EMC Network Switch	Dell EMC 網路交換器圖表檢視	網路、交換器及其元件上的交換器例項。

使用 Dell EMC OMIMSSC 探索 Dell EMC 網路交換器

將 Dell EMC 網路交換器管理組件從 OMIMSSC 匯入 Operations Manager。

您可以使用 IP 位址或 IP 範圍探索交換器。若要探索交換器，請提供交換器 IP 位址與交換器的裝置認證設定檔。當您使用 IP 範圍探索交換器時，請在範圍中包括開始和結束 IP，(在子網路內) 指定一個 IP (IPv4) 範圍。

若要探索交換器：

- 1 在 OMIMSSC 中，執行下列步驟：
 - 在導覽窗格中，按一下 **監視 > 網路交換器檢視 > 探索**。
- 2 在 **探索** 頁面中，選擇需要的選項：
 - **使用 IP 位址探索** - 可使用 IP 位址探索交換器。
 - **使用 IP 範圍探索** - 可使用 IP 範圍探索多個交換器。
- 3 在 **使用 IP 位址或 IP 位址範圍探索**，執行下列動作：
 - 在 **IP 位址開始範圍** 和 **IP 位址結束範圍** 中，提供您要探索的交換器 IP 位址範圍，也就是包括開始與結束 IP 範圍。
 - (選用) 如果您想排除某個 IP 位址範圍，請選取 **啟用排除範圍**。
在 **IP 位址開始範圍** 和 **IP 位址結束範圍** 中，提供您要排除的範圍。
- 4 在 **套用此認證設定檔** 中，選擇裝置類型認證設定檔。
所選設定檔會套用到所有交換器。
- 5 選取裝置認證設定檔，或按一下 **建立新項目** 以建立裝置認證設定檔。
所選認證設定檔會套用以探索交換器。
- 6 在認證類型中選擇 **裝置認證設定檔**。
認證欄位即會啟用。
- 7 提供認證詳細資料，並按一下 **完成**。
- 8 在 **網路交換器 IP 位址** 中，提供要探索交換器的 IP 位址。
- 9 提供獨特的工作名稱，然後按一下 **完成**。

- 10 (可選) 若要追蹤此工作，選取**移至工作清單**選項。
工作和記錄中心頁面隨即顯示。展開探索工作以在**執行**標籤中檢視工作進度。

探索 Operations Manager 中的 Dell EMC 網路交換器

在 Operations Manager 主控台探索到的 Dell EMC 網路交換器可屬於網路裝置。Dell EMC 網路交換器管理組件可從 OMIMSSC 匯入 Operations Manager。

若要探索 Operations Manager 中的網路交換器：

- 1 使用 Operations Manager 管理員的身分登入管理伺服器。
- 2 在 Operations Manager 主控台中，按一下**管理**。
- 3 在導覽窗格底部，按一下**探索精靈**。
- 4 執行**探索精靈**，選取**網路裝置**並按照螢幕上的指示進行。如需更多資訊，請參閱 Operations Manager 說明文件：
technet.microsoft.com。
- 5 在 Operations Manager 的**新增裝置主控台**上，輸入要探索的 IP 位址。
- 6 從 SNMP V1 或 V2 **執行身份帳戶**下拉式方塊中選取適當的「執行身分帳戶」。
- 7 當從 OMIMSSC 系統管理員入口網站匯入時，交換器監視功能已啟用。

註：從 OMIMSSC 主控台執行與 Microsoft System Center 同步，以完成探索在 Operations Manager 中探索到的網路交換器。

覆寫 Dell EMC 網路交換器探索參數與健全狀況指標

您可以自訂網路交換器的探索，只要覆寫其探索參數、效能與健全狀況指標即可。
若要覆寫探索參數與健全狀況指標：

- 1 登入 Operations Manager 主控台。
- 2 在左下窗格中，按一下**監視 > Dell EMC > Dell EMC OpenManage Integration 檢視 > OpenManage Integration 儀表板**。
Dell EMC OMIMSSC 主控台登入頁面隨即顯示。
- 3 在**使用者名稱**方塊中，輸入使用者名稱。以下列格式輸入使用者名稱：`domain\username`。
- 4 在**密碼**方塊中輸入密碼，然後按一下**登入**。
隨即顯示**概觀**頁面。
- 5 選取**設定檔和組態 > 組態組態**。
探索、監視和效能覆寫頁面隨即顯示。
- 6 按一下**編輯**。
覆寫探索、監視和效能間隔頁面隨即顯示。
- 7 在**覆寫探索、監視和效能間隔**頁面上，您可以執行下列動作：
 - a 若要編輯交換器參數，選取**網路交換器核取**方塊。
 - b 在**探索類型**下拉式功能表中，選取探索模式。
 - c 若要編輯探索間隔，在**探索間隔 (秒)**下，輸入探索間隔秒數。
 - d 若要編輯健全狀況間隔，在**健全狀況間隔 (秒)**下，輸入健全狀況間隔秒數。

註：指標監視不支援 Dell EMC 網路交換器。

- 8 按一下**套用**以儲存設定，若要取消，請按一下**取消**。

監視

Dell EMC 網路交換器監視功能可探索和監視 Dell EMC 網路交換器的健全狀況。您可以使用 Operations Manager 的監視窗格來選取可提供探索到的 Dell EMC 網路交換器完整健全狀況資訊的檢視。重要性層級指示燈表示網路上 Dell EMC 網路交換器的健全狀況。

Dell EMC 網路交換器監視包括定期及在發生健全狀況問題時，監視 Dell EMC 網路交換器的健全狀況。

① 註: 當您要監視網路交換器裝置的健全狀況時，將社群字串執行身分帳戶與 SNMP 監視帳戶建立關聯，目標為 Dell EMC 網路交換器類別或個別交換器物件 (如果不同的網路交換器裝置有不同的執行身分帳戶)。

監視硬體元件

下表就可擴充功能與詳細功能支援的監視硬體元件，提供相關資訊：

表 34. 監視硬體元件 — 可擴充功能與詳細功能

硬體元件	探索模式	
	可擴充	詳細
交換器	有	有
風扇群組	有	有
風扇單位	否	有
電源群組	有	有
電源單位	否	有
介面	有	否
使用者連接埠群組	有	否
使用者連接埠例項	否	有

Dell EMC 網路交換器在 Operations Manager 主控台上的檢視選項

Operations Manager 的 Dell EMC OMIMSSC 提供下列類型的監視檢視，這些檢視位於 Operations Manager 主控台的監視 > Dell EMC 下：

- Dell EMC 警示檢視
- Dell EMC 圖表檢視
- Dell EMC 狀態檢視

Dell EMC 警示檢視

此檢視可用於管理來自 Dell EMC 網路交換器的硬體。已透過探索到的網路裝置或交換器傳送的 SNMP 設陷會顯示在 Dell EMC 網路交換器警示檢視中。

檢視 Operations Manager 的警示

若要在 Operations Manager 主控台檢視網路交換器監視警示：

- 1 啟動 Operations Manager 主控台。
- 2 按一下 **監視 > Dell EMC > Dell EMC 警示檢視**。
- 3 選擇 **Dell EMC 網路交換器警示檢視**。
此時會顯示符合預先定義的準則並已指派予交換器的警示。
- 4 選擇 Dell EMC 網路交換器警示檢視中的一個警示以在 **警示詳細資料** 窗格中顯示其詳細資料。

Dell EMC 圖表檢視

Dell EMC 圖表檢視提供所有 Dell EMC 網路交換器裝置的階層和圖形呈現。

在 Operations Manager 主控台檢視圖表

若要在 Operations Manager 主控台檢視網路交換器監視功能的圖表：

- 1 啟動 Operations Manager 主控台。
- 2 按一下 **監視 > Dell EMC > Dell EMC 圖表檢視**。
- 3 移至 **圖表檢視** 資料夾，即可進行下列檢視：
 - **完整圖表檢視**
 - **Dell EMC 網路交換器圖表檢視**
- 4 選取任一個圖表檢視。
此時會顯示網路交換器裝置的階層和圖形化表示。
- 5 展開網路交換器群組即可檢視支援與不支援的已探索交換器。
- 6 在圖表檢視中的交換器元件可以進一步展開，以檢視基礎元件。
選取任一元件，以在 **詳細資料檢視** 窗格中檢視詳細資料。

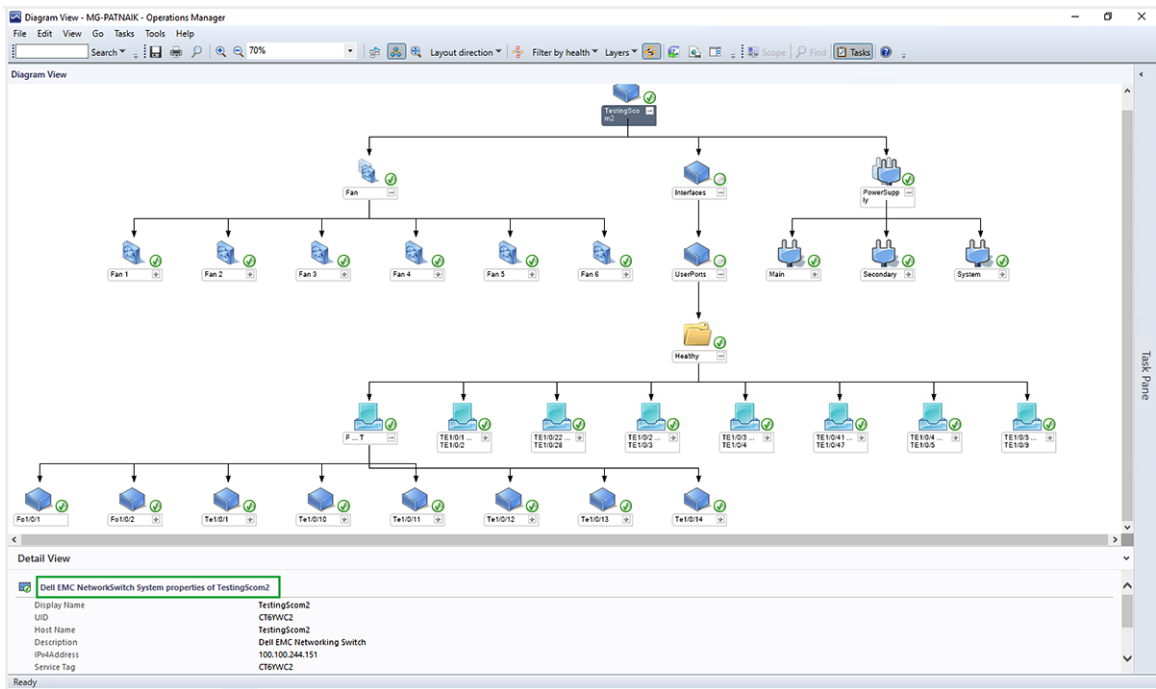


圖 8. Dell EMC 網路交換器圖表檢視

Dell EMC 狀態檢視

若要在 Operations Manager 主控台檢視探索到的 Dell EMC 網路交換器的健全狀況狀態：

- 1 啟動 Operations Manager 主控台並按一下 **監視 > Dell EMC > Dell EMC 狀態檢視**。
- 2 選擇 **Dell EMC 網路交換器狀態檢視**。

此時會顯示所有探索到的網路交換器的健全狀況狀態。

① 註: 若要了解元件的健全狀況，只要檢閱尚未解決的元件相關警告即可。**重要性層級指示燈**說明 Operations Manager 在 Dell EMC OMIMSSC 中搭配其對應重要性層級使用的不同狀態元件。

- 3 從 Dell EMC 網路交換器狀態檢視中選取一個元件，可在**詳細資料檢視**窗格中檢視詳細資料。

Dell EMC 網路交換器監視功能的 Dell 單位監視

用於評估 Dell EMC 網路交換器受監視物件可能發生的各種狀況的監視。

表 35. Dell EMC 網路交換器監視功能的 Dell 單位監視。

物件	單位監視
Dell EMC Network Switch	
Dell EMC 網路交換器狀態	定期
Dell EMC 網路交換器風扇群組	

物件	單位監視
	Dell EMC 網路交換器風扇群組整體健全狀況單位監視
Dell EMC 網路交換器風扇單位	
	Dell EMC 網路交換器風扇健全狀況輪詢型單位監視
Dell EMC 網路交換器使用者連接埠群組	
	Dell EMC 網路交換器使用者連接埠群組健全狀況輪詢型單位監視
Dell EMC 網路交換器使用者連接埠單位	
	Dell EMC 網路交換器使用者連接埠健全狀況輪詢型單位監視
Dell EMC 網路交換器電源供應單位	
	Dell EMC 網路交換器電源供應健全狀況輪詢型單位監視
Dell EMC 網路交換器電源供應群組	
	Dell EMC 網路交換器電源供應群組健全狀況輪詢型單位監視
Dell EMC 網路交換器介面	
	Dell EMC 網路交換器介面整體健全狀況單位監視

附錄 A — 問題與解決方式

問題與解決方式


下表列出已知問題、解決方式以及問題適用範圍：

表 36. 問題與解決方式

問題	解析度	適用範圍
<p>當受管節點正在執行 Windows Server 2008 R2 且管理伺服器正在執行 Operations Manager 2012 R2 時，透過 iSM-WMI 的探索失敗。</p>	<p>請確定您已安裝 Windows Management Framework 4.0 版。</p> <p>在管理伺服器上，套用 System Center 2012 R2 Operations Manager 的更新彙總套件 7 (或更新版本) 的 Microsoft 安全性更新。如需更多資訊，請參閱 Support.microsoft.com。</p> <p>您也可以從 Catalog.update.microsoft.com 安裝下列更新。請確定您以下方列示的順序安裝這些更新：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Microsoft System Center 2012 R2 - Operations Manager Server 的更新彙總套件。 2 Microsoft System Center 2012 R2 - Operations Manager Console 的更新彙總套件。 <p>探索執行 Windows Server 2008 R2 作業系統的伺服器。</p>	<p>Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能。</p> <p>此問題與僅使用 WMI 透過 iSM 探索有關。</p>
<p>設定為偏好的監視方式工作無法在以下一個或兩個情況移動重複物件：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 使用機箱插槽相互關聯 Dell EMC 模組化伺服器 • 監視 Dell EMC FM 伺服器 	<p>若要移除重複物件，請執行下列步驟：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 請前往 Dell EMC 功能管理儀表板，選取 Dell EMC 機箱模組化伺服器相互關聯功能，然後從右側窗格的 Dell 監視功能工作選單 中，按一下 移除機箱模組化伺服器相互關聯功能。重新匯入 Dell EMC 機箱模組化伺服器相互關聯。您現在將能夠使用設定為偏好監視方式工作的功能移除重複的物件。 2 如果工作仍失敗，請執行下列步驟： <ol style="list-style-type: none"> a 停用 Dell EMC 機箱對模組化刀鋒伺服器相互關聯探索物件探索。 b 停用與用於探索模組化伺服器的方式相對應的物件探索。例如：如果透過 OMSA 探索到重複物件，請移至 製作 > 物件探索，然後搜尋 Dell Server 	<p>Dell EMC 機箱模組化伺服器相互關聯功能</p>

問題	解析度	適用範圍
	<p>Discovery；它是針對 Windows Computer 並停用該物件的探索屬性。</p> <p>① 註: 若已經在 Dell EMC 伺服器 上建立了重複物件，則停用以下 FM 伺服器 的物件探索：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dell EMC FM Server Agent-based Discovery • Dell EMC FM Server Agent-free Discovery • Dell EMC FM Server iSM Discovery <p>3 從 Operations Manager Shell 執行下列命令：</p> <pre>Remove-SCOMDisabledClassInstance</pre> <p>① 註: 此步驟可能需要最多 48 個小時 才能完成。</p>	
<p>透過 iSM 探索到的 Dell EMC PowerEdge 伺服器的作用中的警示清單會顯示代理程式代理未啟用警示。</p>	<p>若要解決此問題，請執行下列程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 移至 Dell EMC 功能管理儀表板，然後按一下 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權)。 2 在右方窗格中，在 Dell 監視功能 作業按一下 啟用代理程式代理。 執行工作 - 啟用代理程式代理 視窗會隨即顯示。 3 按一下 覆寫，然後按一下 自動解決警告/錯誤 參數新值下方的欄位，並將設定值設為 是。 4 現在按一下 覆寫，然後按一下 執行。 5 關閉工作狀態視窗。 <p>清除作用中的警示清單中現有的警示。日後探索將不再顯示這些警示。</p>	<p>Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能</p>
<p>在 Dell 網路裝置的 Dell EMC 圖表檢視 中，不會顯示 Dell DRAC 和 Dell EMC 機箱物件的基本屬性。</p>	<p>若要解決此問題，可以按一下 狀態檢視 中的物件，檢視屬性的詳細集合。</p>	<p>Dell EMC 機箱監視功能</p>
<p>在 CMC/OME-M 下看不到伺服器模組和機箱插槽摘要資訊。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 請務必將 OpenManage Server Administrator (OMSA) 或 DRAC 工具安裝在管理 CMC 的管理伺服器上。 • 確定您已為 CMC 裝置設定 執行身份帳戶，且已經將它們與「Dell CMC 登入帳戶」建立關聯。 • 確定透過 Operations Manager 主控台的 製作窗格 啟用 Dell CMC 插槽探索與規則。 	<p>Dell EMC 機箱監視功能</p>

問題	解析度	適用範圍
從 新增/移除程式 或 解除安裝或變更程式 視窗中的 Dell EMC Server Management Pack Suite 執行 修復 選項時發生的錯誤。	使用安裝程式的 修復 選項。如需更多資訊，請參閱 <i>Microsoft System Center for Operations Manager 適用之 Dell EMC OpenManage Integration 7.1 版安裝指南</i> 的「使用安裝程式的修復選項」一節。	Dell EMC Server Management Pack Suite
如果探索 CMC 裝置時的回應變慢，那麼將不會更新裝置的最新資訊，而且會產生程序檔逾時錯誤，或者不會清除 Temp 資料夾內的記錄檔案。	在遇到回應變慢問題的 CMC/OME-M 裝置 覆寫內容 畫面上增加 指令碼逾時值 。如需更多有關 覆寫 的資訊，請參閱 Operations Manager 說明文件： Technet.microsoft.com 。	Dell EMC 機箱監視功能
功能管理主機伺服器的狀態服務停止運作。	如果所選的管理伺服器已經停止運作，則執行的功能管理工作會失敗。在所選的管理伺服器已損毀或健全狀況服務無法取得的這類情況下，請解除該管理伺服器以移除陳舊物件。如需更多資訊，請參閱 Technet.microsoft.com/en-us/library/hh456439.aspx 。 從剩餘的管理伺服器選取管理伺服器，然後覆寫 Feature Management Host Discovery 的 FMPHostFQDN。	Dell EMC Server Management Pack Suite
Dell OM：伺服器及其元件健全狀況運算失敗 警示顯示於主控台的 監視 > 警示檢視 > 伺服器警示 。	手動建立執行身分帳戶的關聯以監視 Dell EMC PowerEdge 伺服器。如需更多資訊，請參閱 使用伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能關聯用於監視 Dell 伺服器的執行身分帳戶 。	Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能
當管理群組中有多個 Operations Manager 主控台時，從其中一個 Operations Manager 主控台啟動時使用 OMIMSSC 儀表板建立的裝置認證設定檔，在 OMIMSSC 儀表板是從管理群組內替代 Operations Manager 主控台啟動時，會看不到。	<ul style="list-style-type: none"> 如果使用者想要使用同一個建立的裝置認證設定檔，需從其初始建立的 Operations Manager 主控台啟動 OMIMSSC 儀表板。 新裝置認證設定檔可從自可用於探索裝置的替代 Operations Manager 主控台所啟動的 OMIMSSC 儀表板建立。 <p>註：請確定此裝置認證設定檔名稱是唯一的。</p>	Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能 Dell EMC 機箱監視功能 Dell EMC Network Switch 此問題與在一個管理群組內多個 Operations Manager 主控台的 OMIMSSC 儀表板中使用相同的裝置認證設定檔有關。
在 Operations Manager 2012 R2 中，匯入 Dell EMC OpenManage Integration 儀表板 檢視管理組件失敗。	若要匯入管理組件，使用者必須執行下列步驟： <ul style="list-style-type: none"> 安裝更新彙總套件 11 或更新版本的 Operations Manager 2012 R2。如需更多資訊，請參閱 https://blogs.technet.microsoft.com/allthat/2016/08/31/update-rollup-11-for-system-center-2012-r2-operations-manager/，然後依照連結中的步驟進行。 更新後，從 OMIMSSC 系統管理員入口網站下載並匯入 OMIMSSC 設定管理組件下的管理組件，然後將其匯入 Operations Manager。如需更多資訊，請參閱 <i>Microsoft System Center for Operations Manager 適用之 Dell EMC OpenManage Integration 7.1 版安裝指南</i> 中的下載設定管理組件。 	Operations Manager 2012 R2

問題	解析度	適用範圍
	<ul style="list-style-type: none"> 在匯入組態管理組件後從 OMIMSSC 系統管理員入口網站執行 Operations Manager 主控台的註冊。如需更多有關註冊的資訊，請參閱 <i>Microsoft System Center for Operations Manager 適用之 Dell EMC OpenManage Integration 7.1 版安裝指南</i> 中的 Operations Manager 主控台的註冊。 	
在從 Dell EMC Server Management Pack Suite 7.0 版升級至 Dell EMC OMIMSSC 7.1 版後，看不到使用授權方法探索到的伺服器與機箱的效能指標。	升級後，若要從 Dell EMC OpenManage Integration 儀表板檢視以詳細模式探索到的伺服器的效能指標，請在「設定」頁面啟用「指標」選項。	Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能 Dell EMC 機箱監視功能
當您在 Operations Manager 註冊 Dell EMC OMIMSSC 裝置或若是 OMIMSSC 裝置 IP 有任何變更，即可能在 Operations Manager 主控台中啟動 Dell EMC OpenManage Integration 儀表板 時發生問題。	<p>若要更新單位監視中的裝置 IP：</p> <ol style="list-style-type: none"> 登入 Operations Manager 主控台。 按一下窗格左下方的製作。 選取製作 > 管理組件物件 > 監視。 在尋找欄位中，搜尋管理伺服器下的 Dell EMC SDK 覆寫裝置 IP。 以滑鼠右鍵按一下 Dell EMC SDK 覆寫裝置 IP，並選取覆寫 > 覆寫監視 > 該類別所有物件。 選取參數名稱下的 Dell EMC 裝置 IP。更新覆寫值，然後按一下確定。 <p> 註： 確定您未選取任何其他覆寫參數。</p>	Dell EMC OMIMSSC

已知限制

表 37. 已知限制。

限制	適用範圍
Dell EMC MP、電源控制和 LED 工作只會使用預設認證。當您在製作窗格中建立新工作並進行檢視時，您可以看到自己指定的使用者名稱和密碼。當您檢視工作時，認證不會隱藏。	Dell EMC Server Management Pack Suite
使用健全狀況檔案總管時，即使不存在子例項，Dell EMC Server Management Pack Suite 中的部分單位監視 (在感應器與 OpenManage 服務例項下) 可能會顯示綠色狀態。這是因為目標類別存在且單位監視已執行時，單位監視無法顯示 <i>無法使用</i> 狀態。	Dell EMC Server Management Pack Suite
感應器下的入侵單位監視狀態只針對機箱，並不包含擋板入侵的健全狀況。	Dell EMC Server Management Pack Suite
同時觸發的多個「同步」工作無法同步裝置。同步工作可逐一觸發。	Dell EMC OMIMSSC
當授權節點計數達到 Dell EMC OMIMSSC 主控台上限時，您必須明確將 OMSA 的監視層級變更為 可擴充模式 。	Dell EMC OMIMSSC

限制	適用範圍
事件自動解析功能設有 Proxy MS 定期規則，預設會針對從 OMIMSSC 探索到的 Dell EMC PowerEdge 伺服器產生的警示，每 6 小時後執行以進行警示解析。	Dell EMC OMIMSSC

建立簡易驗證的執行身分帳戶

- 1 以 Operations Manager 管理群組的管理員身分登入 Operations Manager。
 - 2 在 Operations Manager 主控台中，按一下**管理**。
 - 3 按一下**執行身分設定 > 帳戶**。
 - 4 以滑鼠右鍵按一下**帳戶**並按一下**建立執行身分帳戶**。
隨即顯示**建立執行身分帳戶精靈**畫面。
 - 5 按一下**下一步**。
 - 6 從**執行身分帳戶類型**：下拉式選單選取**簡易驗證**。
 - 7 在**顯示名稱**：文字方塊中輸入顯示名稱。
 - 8 在**說明 (可選的)**：文字方塊中輸入簡短說明，然後按一下**下一步**。
 - 9 在**憑證**畫面中，輸入您想要使用 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能探索系統的 iDRAC 登入憑證。
 - 10 按一下**下一步**。
 - 11 視需要選擇**較低安全性**或**較高安全性**選項。
如需更多資訊，請參閱 Operations Manager 說明文件：technet.microsoft.com/en-us/library/hh321655.aspx。
- ① 註：如果各系統的 iDRAC 登入憑證都不一樣，為各登入憑證建立個別的執行身分帳戶。
- 12 按一下**建立**。
 - 13 建立執行身分帳戶之後，按一下**關閉**。

使用 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能 關聯用於監視 Dell EMC PowerEdge 伺服器的執行身分帳戶

若要監視 Dell EMC PowerEdge 伺服器，用來探索它的執行身分帳戶必須與在 SMASH 裝置監視設定檔中的 Dell EMC PowerEdge 伺服器建立關聯。管理組件會自動執行關聯。但有時您必須手動建立執行身分帳戶關聯。

若要在 SMASH 裝置監視設定檔中手動建立執行身分帳戶的關聯：

- 1 啟動 Operations Manager 並按一下**管理**。
- 2 在**管理**窗格中，瀏覽至**執行身分設定 > 設定檔**。
- 3 從可用的設定檔清單中，以滑鼠右鍵按一下 **SMASH 裝置監視設定檔**，然後按一下**屬性**。
隨即顯示**簡介**畫面。
- 4 按一下**下一步**。
隨即顯示**指定執行身分設定檔的一般屬性**畫面。
- 5 按一下**下一步**。
隨即顯示**執行身分帳戶**畫面。
- 6 按一下**新增**。
隨即顯示**新增執行身分帳戶**畫面。

7 從執行身份帳戶：下拉式清單中，選取用來探索 Dell 伺服器的執行身分帳戶。

① 註：如果要使用多個執行身分帳戶探索裝置，建立各裝置與其相關執行身分帳戶的關聯。

8 按一下選取的類別、群組或物件，然後在 SMASH 監視設定檔新增伺服器的關聯。

- 按一下選取 > 類別選項，選取 **Dell 伺服器**。
- 按一下選取 > 群組選項，選取包含 Dell 伺服器物件的群組。
- 按一下選取 > 物件選項，選取個別 Dell 伺服器物件。

9 按一下確定。






10 按一下儲存和關閉。

① 註：如果執行身分帳戶關聯建立失敗，主控台的監視 > Dell EMC 警示檢視 > Dell EMC 伺服器警示下方會顯示警示 **Dell OM**：伺服器及其元件健全狀況運算失敗。

在 Dell EMC Server Management Pack Suite 與 OMIMSSC Operations Manager 中使用的重要性層級

下表列出 Operations Manager 主控台上用來表示已探索到的 Dell EMC 裝置重要性層級的圖示。

表 38. 重要性層級指示燈。

圖示	重要性層級
	一般/正常 — 元件如預期運作。
	警告/不嚴重 — 有刺探或其他的監視裝置偵測到元件讀數高於或低於可接受的等級。元件雖然仍可正常運作，但卻可能發生失敗。該元件也可能正在損壞狀態下運作。
	嚴重/失敗/錯誤 — 元件已發生故障或即將出現故障。該元件需要立即注意，且可能需要更換。資料可能已遺失。
	此健全狀態不適用於該特定元件。
	該服務不可用。

關聯執行身份帳戶工作 — Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能

關聯執行身份帳戶工作可將 SMASH 探索用的執行身份帳戶，關聯到監視健全狀況所需的所有 Dell 伺服器物件。這項工作是執行物件層級關聯作業的一個選項。

⚠ 警告：除非必要，否則請勿執行關聯執行身份帳戶工作。這項工作會影響所有 Dell 伺服器物件的組態。Dell 伺服器執行身份帳戶關聯作業單位監視器會自動執行物件層級關聯作業。

附錄 C - 啟用外部程式工作

針對由 Dell EMC Server Management Pack Suite 提供以啟用外部程式的工作，必須安裝在預設位置。如果程式未安裝在預設位置，請建立新工作來啟動應用程式。

主題：

- 建立進階電源控制和 LED 識別工作
- 建立啟動 License Manager 的工作

建立進階電源控制和 LED 識別工作

進階電源控制和 LED 識別工作使用預設的 BMC 憑證和安裝路徑 (C:\Program Files\Dell\SysMgt\bmc)。

如果系統不是使用預設的 BMC 憑證和安裝路徑，請在管理伺服器上安裝 BMU 2.0 以上版本並建立新的主控台工作。

警告：請針對下列步驟建立工作並以純文字格式設定密碼。如果管理伺服器上未安裝 **BMC**，**Operations Manager** 主控台會顯示錯誤，整個命令會在對話方塊中，並會顯示密碼。如果您將包含此工作的已建立覆寫管理組件匯出到磁碟，您可以在一般文字編輯器或 **Operations Manager** 製作主控台中開啟匯出的管理組件，並以純文字格式檢視密碼。如有必要才建立工作，並先考量安全性問題，再繼續進行。

建立工作：

- 1 啟動 Operations Manager 主控台，然後按一下製作。
- 2 在製作窗格中，以滑鼠右鍵按一下管理組件物件下方的工作，然後選取建立新工作。
建立工作精靈畫面隨即顯示。
- 3 在選取工作類型畫面中，選取主控台工作下的命令列。
- 4 選取目的地管理組件後按一下下一步。
- 5 輸入工作名稱、描述，接著選取 **Dell Windows Server** 作為工作目標，然後按一下下一步。
隨即顯示命令列畫面。
- 6 在應用程式欄位中，輸入應用程式 **ipmitool.exe** 的路徑 (即為在管理伺服器上安裝 BMU 的路徑)。
例如，C:\Program Files\Dell\SysMgt\bmc\ipmitool.exe。針對兩個 LED 識別工作，應用程式路徑是 C:\Program Files\Dell\SysMgt\bmc\ipmish.exe (根據作業系統的語言，預設 BMU 路徑可能不同)。
- 7 對於電源控制工作，在參數欄位中，按以下格式輸入命令列參數：
 - 輸入 `-I lanplus -H`，然後從下拉式選單中選擇 **具有 IPMI 功能的遠端存取 IP**。
 - 輸入 `-U <username> -P <password> -k <kgkey> <IPMI Task String>`
 - 使用以下其中一個選項取代 `<IPMI Task String>`：
 - power status (檢視電源狀態工作)
 - power on (啟動工作)
 - power soft (溫和關閉電源工作)
 - power off (強制關閉電源工作)
 - power cycle (電源週期工作)
 - power reset (電源重設工作)

- identify on (開啟 LED 識別工作)
- identify off (關閉 LED 識別工作)

範例：

```
-I lanplus -H $Target/Property[Type="Dell.WindowsServer.Server"]/RemoteAccessIP$ -U root -P  
<password> -k <kgkey> power status
```

- 8 若為開啟或關閉 LED 工作，按以下格式輸入命令列參數：
 - 輸入 `-ip`，然後從下拉式選單中選擇 `the` 具有 IPMI 功能的遠端存取 IP。
 - 輸入 `-u <username> -p <password> -k <kgkey> <IPMI task string>`。
- 9 按一下 **建立** 以建立工作，然後為每個新 BMC 工作重複此程序。

建立啟動 License Manager 的工作

啟動 License Manager 工作使用的是預設的 Dell License Manager (DLM) 安裝路徑 (`%PROGRAMFILES(X86)%\Dell\SysMgt\LicenseManager\Dell.DlmUI.exe` 或 `%PROGRAMFILES%\Dell\SysMgt\LicenseManager\Dell.DlmUI.exe`)，無法修改。

如果系統與此不同，請將 DLM 安裝到管理伺服器上，並在以 **Dell 伺服器的 DLM** 為目標的編寫窗格中建立新的主控台工作。

建立工作：

- 1 啟動 Operations Manager 主控台，然後按一下 **製作**。
- 2 在 **製作** 窗格中，以滑鼠右鍵按一下 **管理組件物件** 下方的工作，然後選取 **建立新工作**。
- 3 在 **工作類型** 畫面中，選取 **主控台工作** 下的命令列。
- 4 選取目的地管理組件後按一下 **下一步**。
- 5 輸入 **工作名稱**、**說明**，並將 **工作目標** 設為下列其中之一：
 - Dell Windows Server — 適用伺服器與機架工作站監視功能
 - Dell 伺服器 — 適用伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能
 - 適用於 DRAC 監視的 Dell iDRAC7 或 iDRAC8
- 6 按一下 **下一步**。
隨即顯示 **命令列** 畫面。
- 7 在 **應用程式** 欄位中，輸入 `Dell.DlmUI.exe` 的路徑 (在管理伺服器上安裝 DLM 的路徑)。
例如 `C:\Program Files\Dell\SysMgt\LicenseManager\Dell.DlmUI.exe` — 根據作業系統的語言，預設 DLM 路徑可能不同。
- 8 按一下 **建立** 以建立工作，然後為每個新 DLM 工作重複此程序。

從 Dell EMC 支援網站存取文件

您可以用下列連結存取所需文件：

- Dell EMC 企業系統管理文件 — www.dell.com/esmmanuals
- Dell EMC OpenManage 文件 — www.dell.com/openmanagemanuals
- Dell EMC 遠端企業系統管理文件 — www.dell.com/esmmanuals
- iDRAC 和 Dell Lifecycle Controller 文件 — www.dell.com/idracmanuals
- Dell EMC OpenManage Connections 企業系統管理文件 — www.dell.com/esmmanuals
- Dell EMC 服務性工具文件 — www.dell.com/serviceabilitytools
- a 前往 www.dell.com/support。
- b 按一下 **瀏覽所有產品**。
- c 從 **所有產品** 頁面，按一下 **軟體**，然後從以下按一下所需的連結：
 - 分析
 - **Client Systems Management (用戶端系統管理)**
 - 企業應用程式
 - 企業系統管理
 - 公共事業解決方案
 - 公用程式
 - 大型主機
 - 服務性工具
 - 虛擬化解決方案
 - 作業系統
 - 支援
- d 若要檢視文件，請按一下所需的產品，然後按一下所需的版本。
- 使用搜尋引擎：
 - 在搜尋方塊輸入文件名稱和版本。

相關說明文件和資源

本章提供各文件和參考資料的詳細資訊，協助您使用 Dell EMC Server Management Pack Suite。

主題：

- 適用 Operations Manager 效能和擴充性的 Microsoft 指南
- 其他您可能需要的文件
- 聯絡 Dell EMC

適用 Operations Manager 效能和擴充性的 Microsoft 指南

為了獲得最佳的效能，請在不同的管理伺服器上部署裝置特定的 Server Management Pack Suite。

有關 Microsoft 可擴充性建議的資訊，請參閱 Microsoft 網站，網址為：technet.microsoft.com。

① | 註：請務必透過 Operations Manager 資料倉儲和/或資料庫啟用 Autogrow (自動成長) 選項，以改善效能。

其他您可能需要的文件

除了本使用者指南外，您可能需要到 dell.com/support/home 網站參閱下列指南。

- *Integrated Dell Remote Access Controller with Life Cycle Controller User's Guide (Integrated Dell Remote Access Controller with Life Cycle Controller 使用者指南)*
- *iDRAC Service Module Installation Guide (iDRAC 服務模組安裝指南)*
- *Dell OpenManage Installation and Security User's Guide (Dell OpenManage 安裝和安全使用者指南)*
- *Dell OpenManage Server Administrator Installation Guide (Dell OpenManage 伺服器管理員安裝指南)*
- *Dell OpenManage Server Administrator Compatibility Guide (Dell OpenManage Server Administrator 相容性指南)*
- *Dell OpenManage Server Administrator CIM Reference Guide (Dell OpenManage Server Administrator CIM 參考指南)*
- *Dell OpenManage Server Administrator Messages Reference Guide (Dell OpenManage Server Administrator 訊息參考指南)*
- *Dell OpenManage Server Administrator Command Line Interface User's Guide (Dell OpenManage Server Administrator 命令列介面使用者指南)*
- *Dell OpenManage Baseboard Management Controller Utilities User's Guide (Dell OpenManage 基礎版管理控制器公用程式使用者指南)*
- *Dell OpenManage Port Information Guide (Dell OpenManage 連接埠資訊指南)*
- *Dell Lifecycle Controller User's Guide (Dell Lifecycle Controller 使用者指南)*
- *Dell Chassis Management Controller User's Guide (Dell 機箱管理控制器使用者指南)*
- *Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge VRTX User's Guide (Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge VRTX 使用者指南)*
- *Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge FX2 User's Guide (Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge VRTX 使用者指南)*

《Dell 系統管理工具與文件》DVD 包含 Server Administrator 的發行公告檔案，以及 DVD 上其他系統管理軟體應用程式的發行公告檔案。

聯絡 Dell EMC

① 註: 如果無法連線網際網路，則可以在購買發票、包裝單、帳單或 Dell EMC 產品目錄中找到聯絡資訊。

Dell EMC 提供了一些線上和電話支援與服務的選擇。服務的提供因國家/地區和產品而異，某些服務可能在您所在地區並不提供。如有銷售、技術支援或客戶服務的問題要聯絡 Dell EMC：

- 1 請造訪 dell.com/support。
- 2 選取您的支援類別。
- 3 在頁面最上方的**選擇國家/地區**下拉式選單中確認您所在的國家或地區。
- 4 根據您的需要選擇適當的服務或支援連結