

適用 Web 用戶端之 OpenManage Integration
for VMware vCenter
使用者指南 3.1 版



註、警示與警告



註: 「註」表示可以幫助您更有效地使用電腦的重要資訊。



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。

Copyright © 2016 Dell Inc. 版權所有。本產品受美國與國際著作權及智慧財產權法保護。Dell™ 與 Dell 徽標是 Dell Inc. 在美國和/或其他司法管轄區的商標。本文提及的所有其他標誌與名稱皆屬於其個別公司的商標。

2016 - 02

修正版 A00

目錄

1 簡介.....	10
OpenManage Integration for VMware vCenter 功能.....	10
此版本新特色.....	10
2 瞭解如何設定或編輯 OpenManage Integration for VMware vCenter.....	12
組態精靈歡迎頁面.....	12
vCenter 選擇.....	12
使用起始組態精靈建立新連線設定檔.....	13
排程清查工作 [精靈].....	15
執行保固擷取工作 [精靈].....	15
設定事件與警報 [精靈].....	16
3 關於 VMware vCenter Web 用戶端導覽.....	17
瀏覽至 VMware vCenter 內的 OpenManage Integration for VMware vCenter.....	17
瞭解圖示按鈕.....	17
尋找軟體版本.....	18
重新整理畫面內容.....	18
檢視 OpenManage Integration for VMware vCenter 授權索引標籤.....	18
開啟線上說明.....	19
尋找說明與支援.....	19
下載疑難排解配套.....	20
重設 iDRAC.....	20
啟動管理主控台.....	21
4 設定檔.....	22
檢視連線設定檔.....	22
建立連線設定檔.....	23
編輯連線設定檔.....	24
重新整理連線設定檔.....	25
刪除連線設定檔.....	26
測試連線設定檔.....	26
建立機箱設定檔.....	26
檢視機箱設定檔.....	27
編輯機箱設定檔.....	27
刪除機箱設定檔.....	28
測試機箱設定檔.....	28
5 工作佇列.....	29

清查歷史記錄.....	29
檢視主機清查	29
變更清查工作排程.....	30
立即執行清查工作.....	30
立即執行機箱清查工作.....	31
保固歷史記錄.....	31
檢視保固歷史記錄.....	31
修改保固工作排程.....	32
立即執行主機保固工作.....	32
立即執行機箱保固工作.....	33
記錄.....	33
檢視記錄.....	34
匯出記錄檔.....	34
6 主控台管理.....	36
使用管理主控台.....	36
以具必要權限的非系統管理員使用者身分登錄 vCenter 伺服器.....	36
登錄 vCenter 伺服器.....	38
上傳 OpenManage Integration for VMware vCenter 授權至管理主控台.....	41
虛擬設備管理.....	41
重新啟動虛擬設備.....	42
更新儲存庫位置和虛擬設備.....	42
更新虛擬設備軟體	42
下載疑難排解配套.....	42
設定 HTTP Proxy.....	43
設定 NTP 伺服器.....	43
產生憑證簽章要求.....	43
設定全域警示.....	44
管理備份和還原.....	44
設定備份和還原.....	45
排程自動備份.....	45
執行立即備份.....	45
從備份還原資料庫.....	46
瞭解 vSphere 用戶端主控台	46
組態網路設定.....	46
變更虛擬設備密碼.....	47
設定當地時區.....	47
重新啟動虛擬設備.....	47
將虛擬設備重設為原廠設定.....	48
重新整理主控台檢視.....	48
從主控台登出.....	48
唯讀使用者角色.....	48

將 OpenManage Integration 外掛程式從 3.0 版升級至最新版本.....	48
從 2.x 移轉到 3.1 的移轉路徑.....	49
7 Settings (設定).....	50
編輯 OMSA 連結.....	50
瞭解 OMSA 搭配第 11 代伺服器.....	50
檢視保固到期通知設定.....	51
設定保固到期通知.....	52
設定事件與警報.....	52
關於韌體更新.....	53
設定韌體更新儲存庫.....	54
執行單一主機韌體更新精靈.....	54
為叢集執行更新韌體精靈.....	55
檢視叢集與資料中心的韌體更新狀態.....	56
檢視清查和保固的資料擷取排程.....	57
瞭解 OMSA 搭配第 11 代伺服器.....	57
在 ESXi 系統部署 OMSA 代理程式.....	57
設定 OMSA 設陷目的地.....	58
8 檢視保固到期通知設定.....	59
設定保固到期通知.....	59
9 關於韌體更新.....	60
設定韌體更新儲存庫.....	60
執行單一主機韌體更新精靈.....	61
為叢集執行更新韌體精靈.....	62
10 瞭解主機的事件與警報.....	64
瞭解機箱的事件與警報.....	65
設定事件與警報.....	65
檢視事件.....	66
檢視警報和事件設定.....	66
檢視清查和保固的資料擷取排程.....	67
11 檢視機箱的關聯主機.....	68
12 機箱管理.....	69
檢視機箱摘要詳細資料.....	69
檢視硬體清查：風扇.....	70
檢視硬體清查：I/O 模組.....	70
檢視硬體清查：iKVM.....	71
檢視硬體清查：PCIe.....	72

檢視硬體清查：電源供應器.....	72
檢視硬體清查：溫度感應器.....	73
檢視保固詳細資料.....	73
檢視儲存裝置.....	74
檢視機箱的韌體詳細資料.....	75
檢視機箱的管理控制器詳細資料.....	75
13 監控單一主機.....	77
檢視主機摘要詳細資料.....	77
啟動管理主控台.....	79
啟動 OMSA 主控台.....	80
啟動遠端存取主控台 (iDRAC).....	80
設定實體伺服器閃爍指示燈.....	80
設定實體伺服器閃爍指示燈.....	81
14 購買並上傳軟體授權.....	82
關於 OpenManage Integration for VMware vCenter 授權.....	82
15 檢視硬體：單一主機的 FRU 詳細資料.....	84
16 檢視硬體：單一主機的處理器詳細資料.....	85
17 檢視硬體：單一主機的電源供應器詳細資料.....	86
18 檢視硬體：單一主機的記憶體詳細資料.....	87
19 檢視硬體：單一主機的 NIC 詳細資料.....	88
20 檢視硬體：單一主機的 PCI 插槽.....	89
21 檢視硬體：單一主機的遠端存取卡詳細資料.....	90
22 檢視單一主機的儲存裝置詳細資料.....	91
檢視儲存裝置：單一主機的虛擬磁碟詳細資訊.....	91
檢視儲存裝置：單一主機的實體磁碟詳細資訊.....	92
檢視儲存裝置：單一主機的控制器詳細資料.....	93
檢視儲存裝置：單一主機的機櫃詳細資料.....	94
23 檢視單一主機的韌體詳細資料.....	95
24 檢視單一主機的電源監視.....	96
25 檢視單一主機的保固狀態.....	98

26 僅快速檢視 Dell 主機.....	99
27 監視叢集與資料中心的主機.....	100
28 檢視資料中心與叢集的概觀詳細資料.....	101
29 檢視硬體：資料中心或叢集的 FRU.....	103
30 檢視硬體：資料中心或叢集的處理器詳細資料.....	104
31 檢視硬體：資料中心與叢集的電源供應器詳細資料.....	105
32 檢視硬體：資料中心與叢集的記憶體詳細資料.....	107
33 檢視硬體：資料中心與叢集的 NIC 詳細資料.....	108
34 檢視硬體：資料中心與叢集的 PCI 插槽詳細資料.....	109
35 檢視硬體：遠端存取卡詳細資料.....	110
36 檢視儲存區：資料中心與叢集的實體磁碟.....	111
37 檢視儲存裝置：資料中心與叢集的虛擬磁碟詳細資訊.....	113
38 檢視資料中心與叢集的韌體詳細資料.....	115
39 檢視資料中心與叢集的保固摘要詳細資料.....	116
40 檢視資料中心與叢集的電源監視.....	117
41 故障排除.....	119
常見問題集 (FAQ).....	119
在登錄 OMIVV 應用裝置時所獲指派的 Dell 權限，不會在取消登錄 OMIVV 後移除.....	119
在嘗試以嚴重程度類別篩選時，「Dell 管理中心」並未顯示所有相關記錄。我要如何檢視所有記錄？.....	119
我該如何解決因 VMware 憑證發行單位 (VMCA) 所導致的錯誤代碼 2000000？.....	119
韌體更新精靈顯示一則訊息，指出無法由韌體儲存庫擷取配套。我該如何繼續韌體更新？.....	124
無法透過叢集層級完成 30 部主機韌體更新.....	124
在「Dell 首頁 > 監視 > 工作佇列 > 保固/清查歷史記錄 > 排程」選取後，所有 vCenter 的保固與清查排程並未套用.....	124
在 OpenManage Integration for VMware vCenter 變更 DNS 設定後，我在 vCenter web 用戶端發現 Web 通訊錯誤。.....	124

如果瀏覽到其他頁面再返回「設定」頁面，「設定」頁面便無法載入.....	124
我為什麼在初始組態精靈的清查排程/保固排程頁面中，看到「無法用過去的時間排程工作」錯誤？.....	124
為什麼韌體頁面上有些韌體的安裝日期顯示為 1969 年 12 月 31 日?.....	125
為什麼連續全域重新整理會導致最近的工作視窗發生例外狀況？.....	125
使用 IE 10 時，為什麼有些 Dell 畫面的 Web 用戶端使用者介面會扭曲？.....	125
為什麼即使在 vCenter 成功登錄外掛程式，Web 用戶端卻並未顯示 OpenManage Integration 圖示？.....	125
我的儲存庫有選取之第 11 代系統的配套，為什麼韌體更新卻顯示我沒有韌體更新的配套？.....	125
在執行保固擷取工作時，保固工作狀態未列於「保固工作佇列」頁面.....	126
為什麼如果應用裝置 IP 使用 DHCP 並覆寫 DNS 設定，應用裝置重新啟動後，DNS 組態設定會恢復原始設定.....	126
不支援使用 OpenManage Integration for VMware vCenter 更新搭載 13.5.2 版韌體的 Intel 網路卡。.....	126
因為來自 DUP 的分段需求，使用 OpenManage Integration for VMware vCenter 將 Intel 網路路由 14.5 或 15.0 更新至 16.x 將會失敗.....	126
嘗試用無效的 DUP 更新韌體時，vCenter 主控台的硬體更新工作狀態不是失敗，就是逾時數小時，不過 LC 內的工作狀態卻顯示「失敗」。為什麼會發生這種情況？.....	127
管理入口網站仍顯示無法聯繫的更新儲存庫位置。.....	127
為什麼執行一對多韌體更新時，系統不會進入維護模式？.....	127
為什麼有些電源供應器的狀態明明已經變成嚴重，機箱全域健全狀況卻仍然良好？.....	127
為什麼處理器版本在系統概觀頁面的處理器檢視「不適用」？.....	127
從 Web 用戶端編輯連線設定檔後，凡是按一下就會收到例外狀況。怎麼會這樣？.....	127
我在 Web 圖形化使用者介面 (GUI) 建立\編輯連線設定檔時，看不到主機所屬的連線設定檔。為什麼？.....	127
編輯連線設定檔時，Web 使用者介面中選取的主機視窗一片空白。怎麼會這樣？.....	127
按一下韌體連結後，為什麼會顯示錯誤訊息?.....	128
OpenManage Integration for VMware vCenter 設定與支援哪一代 Dell 伺服器的 SNMP 設定？.....	128
OpenManage Integration for VMware vCenter 管理的 vCenter 有哪些？.....	128
OpenManage Integration for VMware vCenter 是否支援連結模式的 vCenter？.....	128
OpenManage Integration for VMware vCenter 有哪些必要的連接埠設定？.....	129
虛擬設備順利安裝及操作的最低需求是什麼？.....	130
為什麼 vCenter 主機與叢集頁面沒有列出我新 iDRAC 版本的詳細資料？.....	130
如何用 OMSA 測試事件設定，模擬溫度硬體故障？.....	131
我已經在 Dell 主機系統安裝 OMSA 代理程式，但還是出現未安裝 OMSA 的錯誤訊息。該怎麼辦？.....	131
OpenManage Integration for VMware vCenter 啟用鎖定模式時是否支援 ESXi？.....	131
嘗試使用鎖定模式卻失敗。.....	131
UserVars.CIMoeMProviderEnable With ESXi 4.1 U1 應該使用什麼設定？.....	131
我用參考伺服器建立硬體設定檔，但是卻失敗了。該怎麼辦？.....	132
我正嘗試在刀鋒伺服器部署 ESXi，結果失敗了。該怎麼辦？.....	132

為什麼我的 Hypervisor 在 Dell PowerEdge R210 II 機器部署失敗？	132
為什麼在部署精靈看到自動探索到的系統，但是卻沒有型號資訊	132
NFS 共用以 ESXi ISO 設定成功，但是部署卻失敗，而且出現共用位置裝載錯誤。	132
我該如何強制移除虛擬設備？	132
在立即備份畫面輸入密碼時收到錯誤訊息	133
在 vSphere Web 用戶端按一下 Dell Server Management Portlet 或 Dell 圖示，結果傳回 404 錯誤。	133
我的韌體更新失敗。該怎麼做？	133
我的 vCenter 登錄失敗。該怎麼做？	133
連線設定檔測試認證效能超慢或無回應。	133
OpenManage Integration for VMware vCenter 是否支援 VMware vCenter Server 應用裝置？	133
OpenManage Integration for VMware vCenter 是否支援 vSphere Web 用戶端？	134
我已經用在下次重新開機時套用這個選項執行韌體更新，系統也重新啟動過了，為什麼韌體層級卻仍未更新？	134
為什麼即使主機已經從 vCenter 樹狀圖移除，卻仍然顯示在機箱下方？	134
在管理主控台時，將應用裝置重設為原廠設定後，為什麼更新儲存庫路徑沒有設定為預設路徑？	134
為什麼備份及還原 OpenManage Integration for VMware vCenter 後，警報設定沒有還原？	134
裸機部署問題	134
與 Dell 公司聯絡	135
OpenManage Integration for VMware vCenter 相關資訊	135
42 Dell PowerEdge 伺服器的虛擬化相關事件	136
附錄 A：安全性角色與權限	145
資料完整性	145
存取控制驗證、授權與角色	145
Dell 操作角色	146
Dell 基礎結構部署角色	146
瞭解權限	146
附錄 B：瞭解自動探索	149
自動探索事前準備作業	149
在 iDRAC 伺服器啟用或停用管理帳戶	150

簡介

VMware vCenter 是 IT 管理員管理和監視 VMware vSphere ESX/ESXi 主機時使用的主要主控台。在標準虛擬化環境中，會用 VMware 警示和監視，提示您另外啟動主控台解決硬體問題。OpenManage Integration for VMware vCenter 這項產品讓您從 VMware Web 用戶端即可管理 VMware vCenter 伺服器，擺脫 Windows 系統。若使用 OpenManage Integration for VMware vCenter，您可以管理和監視虛擬化環境中的 Dell 硬體功能，例如：

- 警示與環境監視：偵測重要硬體故障及執行虛擬化感知的動作 (例如，移轉工作負載或讓主機進入維護模式)。
- 單一伺服器監視與報告：伺服器的監視與報告功能。
- 韌體更新：將 Dell 硬體更新為最新版的 BIOS 和韌體。
- 增強的部署選項：建立硬體設定檔、Hypervisor 設定檔，以及用 vCenter 在裸機 Dell PowerEdge 伺服器以遠端方式部署任兩個設定檔的組合，無須使用 PXE

OpenManage Integration for VMware vCenter 功能

您可以用 OpenManage Integration for VMware vCenter 執行下列工作：

清查	清單重要資產、執行組態工作，以及提供 Dell 平台的叢集與資料中心檢視。
監視與警示	偵測重要硬體故障及執行虛擬化感知的動作 (例如，移轉工作負載或讓主機進入維護模式)。提供額外情報 (清查、事件、警報) 診斷伺服器問題。在資料中心和叢集檢視報告，並匯出至 CSV 檔案。
韌體更新	將 Dell 硬體更新為最新版的 BIOS 和韌體。
部署與佈建	建立硬體設定檔、Hypervisor 設定檔，以及用 VMware vCenter 在裸機 Dell PowerEdge 伺服器以遠端方式部署任兩個設定檔的組合，無須使用 PXE。
服務資訊	從 Dell 線上擷取保固資訊。
安全性角色與權限	整合標準 vCenter 驗證、規則和權限。

此版本新特色

此版本的 OpenManage Integration for VMware vCenter 提供下列功能：

- 支援 OMSA 8.2
- 支援 vCenter 伺服器版本：v5.5 U3 和 v6.0 U1
- 支援 VMware ESXi 版本：v5.5 U3 和 v6.0 U1
- 支援具所需權限的非系統管理員使用者所登錄的 OMIVV 應用裝置
- 支援 C4130、R230、R330、T330 及 T130 平台


- 支援繁體中文
- 支援更新韌體的 64 位元 DUP 配套

瞭解如何設定或編輯 OpenManage Integration for VMware vCenter

完成 OMIVV 基本安裝後，按一下 OMIVV 圖示時，**初始組態精靈**便會顯示。首次啟動時，請使用**初始組態精靈**設定設定。後續例項則請使用**設定**頁面。從**初始組態精靈**，您可以建立連線設定檔，編輯保固、庫存、事件和警報的設定。雖然使用**初始組態精靈**是最常用的方法，但您也可以透過本設備的 **OpenManage Integration** → **管理** → **設定**頁面完成這項工作。如需初始組態精靈的更多資訊，請參閱 *OpenManage Integration for VMWare vCenter 使用者指南*，網址：dell.com/support/manuals。


使用組態精靈的組態工作

初始組態精靈可用於為一個 vCenter 或所有已登錄 vCenter 進行下列設定：

 **註：**於變更 DNS 設定後，在您執行 OMIVV 相關工作時，若於 vCenter Web 用戶端見到 web 通訊錯誤，請執行下列步驟：

- 清除瀏覽器快取記憶體。
- 請從 Web 用戶端登出再登入。

1. [vCenter 選擇](#)
2. [建立新的連線設定檔](#)
3. [排程清查工作](#)
4. [執行保固擷取工作](#)
5. [設定事件與警報](#)

 **註：**您也可以使用**開始使用**頁面**基本工作**中的**啟動初始組態精靈**連結，啟動初始組態精靈。

組態精靈歡迎頁面

OMIVV 安裝後必須設定。

1. 在 **vSphere Web Client** 中按一下**首頁**，然後按一下 **OpenManage Integration** 圖示。
2. 第一次按下 **OpenManage Integration** 圖示時，會開啟**組態精靈**。您也可以從 **OpenManage Integration** → **入門** → **開始初始組態精靈**頁面存取此精靈。


vCenter 選擇

使用 **vCenter 選擇**頁面，您可以設定：

- 特定 vCenter

- 所有可用 vCenter


1. 在**初始組態精靈**中，在**歡迎**畫面按一下**下一步**。
2. 從 **vCenters** 下拉式清單選取一個 vCenter 或所有 vCenter。
若未設定或如果已新增新 vCenter 至環境，請選取個別 vCenter。vCenter 選擇頁面可讓您選取一個或多個 vCenter 進行設定。
3. 按一下**下一步**，繼續前往**連線設定檔**說明頁面。


 **註:** 如果相同的 SSO 有多個 vCenter 伺服器，而且如果您選擇設定單一 vCenter 伺服器，設定每個 vCenter 時必須重複下列步驟。


使用起始組態精靈建立新連線設定檔

連線設定檔儲存了 iDRAC 和主機憑證，是虛擬設備與 Dell 伺服器通訊的機制。每個 Dell 伺服器必須有關聯的連線設定檔，才能受 OMIVV 管理。您可以指派多個伺服器給單一連線設定檔。使用組態精靈或從 **OpenManage Integration for VMware vCenter** → **設定**即可建立連線設定檔。

您可以使用 Active Directory 憑證登入 iDRAC 和主機。


 **註:** 使用有連線設定檔的 Active Directory 憑證前，Active Directory 中必須有 Active Directory 使用者帳戶，而且必須為 Active Directory 型驗證設定 iDRAC 與主機。

 **註:** iDRAC 和主機可以使用相同的 Active Directory 憑證，或者可以將 Active Directory 憑證設為個別憑證。使用者認證必須有系統管理權限。

 **註:** 如果新增的主機數量超過建立連線設定檔授權限制，則無法建立連線設定檔。

若要使用組態精靈建立新的連線設定檔：

1. 在**連線設定檔說明**頁面中，按一下**下一步**。
2. 在**名稱和憑證**頁面，輸入**連線設定檔名稱**和選填的**連線設定檔說明**。
3. 在**名稱和憑證**頁面的**iDRAC 憑證**下，請執行下列其中一項動作：

 **註:** iDRAC 帳戶需要系統管理員權限以進行更新韌體、套用硬體設定檔及部署 Hypervisor。

- 若為要使用 Active Directory，而且已經針對 Active Directory 完成設定及啟用的 iDRAC，請選取**使用 Active Directory**；否則請略過，直接設定 iDRAC 憑證。
 - 在 **Active Directory 使用者名稱**，輸入使用者名稱。請以下列其中一種格式輸入**使用者名稱**：**網域/使用者名稱**或 **username@domain**。使用者名稱限制為 256 個字元。關於使用者名稱限制，請參閱 Microsoft Active Directory 文件。
 - 在 **Active Directory 密碼**輸入密碼。密碼限制為 127 個字元。
 - 在**確認密碼**再次輸入密碼。
 - 執行下列其中一個動作：
 - * 若要在所有未來連線時下載、儲存並驗證 iDRAC 憑證，請選取**啟用憑證檢查**。
 - * 若不在所有未來連線時儲存及進行 iDRAC 憑證檢驗，請清除**啟用憑證檢查**。
- 若不用 Active Directory 設定 iDRAC 憑證，請執行下列步驟：
 - 在**使用者名稱**，輸入使用者名稱。使用者名稱限制為 16 個字元。有關您 iDRAC 版本使用者名稱限制的資訊，請參閱 iDRAC 文件。

- 在**密碼**輸入密碼。密碼限制為 20 個字元。
 - 在**確認密碼**再次輸入密碼。
 - 執行下列其中一個動作：
 - * 若要在所有未來連線時下載、儲存並驗證 iDRAC 憑證，請選取**啟用憑證檢查**。
 - * 若不在所有未來連線時儲存及進行 iDRAC 憑證檢驗，請清除**啟用憑證檢查**。
4. 在**主機根**區域，請執行下列方法之一：
- 若為要使用 Active Directory，而且已經針對 Active Directory 完成設定及啟用的主機，請選取**使用 Active Directory**；否則請設定**主機憑證**。
 - 在 **Active Directory 使用者名稱**輸入使用者名稱。以下列其中一種格式輸入**使用者名稱**：**網域/使用者名稱**或 **username@domain**。使用者名稱限制為 256 個字元。


如需主機使用者名稱與網域限制，請參閱下列資訊：

主機使用者名稱的需求：

 - a. 長度介於 1 到 64 個字元
 - b. 勿使用非可列印字元
 - c. 無效字元："/ \ [] ; | = , + * ? < > @

主機網域需求：


 - a. 長度介於 1 到 64 個字元
 - b. 第一個字元必須是字母
 - c. 不能包含空格
 - d. 無效字元："/ \ : | , * ? < > ~ ! @ # \$ % ^ & ' () { } _
 - 在 **Active Directory 密碼**輸入密碼。密碼限制為 127 個字元。
 - 在**確認密碼**再次輸入密碼。
 - 執行下列其中一個動作：
 - * 若要在所有未來連線時下載、儲存並驗證主機憑證，請選取**啟用憑證檢查**。
 - * 若不在所有未來連線時儲存及進行主機憑證檢驗，請清除**啟用憑證檢查**。
 - 若不用 Active Directory 設定主機憑證，請執行下列步驟：
 - 在**使用者名稱**，使用者名稱為根。這是預設的**使用者名稱**，您無法變更使用者名稱。然而，如果已設定 Active Directory，您可以選擇任何 Active Directory 使用者，而不只是根。
 - 在**密碼**輸入密碼。密碼限制為 127 個字元。

 **註:** OMSA 憑證與 ESXi 主機所用的憑證相同。


 - 在**確認密碼**再次輸入密碼。
 - 執行下列其中一個動作：
 - * 若要在所有未來連線時下載、儲存並驗證主機憑證，請選取**啟用憑證檢查**。

* 若不在所有未來連線時儲存及進行主機憑證檢驗，請清除**啟用憑證檢查**。

5. 按一下 **Next (下一步)**。
6. 在**關聯主機**頁面，選取連線設定檔的主機，然後按一下**確定**。
7. 若要測試連線設定檔，請選取一或多個主機，然後按一下**測試連線**。


 **註:** 這是選擇性步驟，用來檢查主機和 iDRAC 憑證是否正確。


8. 若要完成設定檔，按一下**下一步**。

 **註:** 若為不具備 iDRAC Express 或 Enterprise 卡的伺服器，iDRAC 測試連線會導致此系統不適用的狀態。

排程清查工作 [精靈]

您可以使用 Configuration Wizard (組態精靈) 或 OpenManage Integration，在 **OpenManage Integration** → **Manage (管理)** → **Settings (設定)** 設定清查排程。

 **註:** 為確保 OMIVV 繼續顯示最新資訊，建議您排程定期清查工作。清查工作會耗用最少的資源，不會降低主機效能。

 **註:** 執行過所有主機的清查後，會自動探索機箱。如果機箱已新增至機箱設定檔，機箱清查會自動執行。在有多個 vCenter 的 SSO 環境中，只要有 vCenter 的清查在排定的時間執行，每個 vCenter 的機箱清查就會自動執行。

若要排程清查工作：

1. 在 **Configuration Wizard (組態精靈)** 的 **Inventory Schedule (清查排程)** 視窗中，選取 **Enable Inventory Data Retrieval (啟用清查資料擷取)** (如果未啟用)。
預設已啟用**啟用清查資料擷取**。
2. 在**清查資料擷取排程**下，請執行下列步驟：
 - a. 選取您要執行清查那幾天旁的核取方塊。預設已選取 **all the days (所有日期)**。
 - b. 在文字方塊中，以小時:分鐘格式輸入時間。
您輸入的時間是您的當地時間。因此，如果想在虛擬設備時區執行清查，請計算當地和虛擬設備時區之間的時間差，然後相應輸入時間。
3. 若要套用變更並繼續，按一下**下一步**，繼續保固排程設定。

執行保固擷取工作 [精靈]


保固擷取工作組態來自 OMIVV 的設定選項。此外，您也可以從**工作佇列**->**保固執行**或排程保固擷取工作。工作佇列會列出排定的工作。在 vCenter 的 SSO 環境中，只要有 vCenter 的保固執行，每個 vCenter 的機箱保固就會自動執行。如果保固係新增至機箱設定檔，就不會自動執行。

若要執行保固擷取工作：

1. 在**組態精靈**的**保固排程**視窗中，選取**啟用保固資料擷取**即可讓您排程保固。
2. 在**保固資料擷取排程**下，請執行下列步驟：
 - a. 選取您要執行保固那幾天旁的核取方塊。
 - b. 在文字方塊中，以小時:分鐘格式輸入時間。
您輸入的時間是您的當地時間。因此，如果想在虛擬設備時區執行清查，請計算當地和虛擬設備時區之間的時間差，然後相應輸入時間。
3. 若要套用變更並繼續，按一下**下一步**繼續**事件與警報**設定。


設定事件與警報 [精靈]


您可以使用**組態精靈**，或從**事件和警報**的**設定**選項設定事件和警報。若要從伺服器接收事件，將 OMIVV 設定為設陷目的地。若為第 12 代以後的主機，必須在 iDRAC 設定 SNMP 陷阱目的地。若為第 12 代以前的主機，必須在 OMSA 設定設陷產生。


 **註:** 若為第 12 代以後主機，OMIVV 支援 SNMP v1 和 v2 警示。若為第 12 代以前主機，OMIVV 僅支援 SNMP v1 警示。

若要設定事件和警報：

1. 在**初始組態精靈**的**事件發佈的層級**，選取下列其中之一：
 - 請勿發佈任何事件 — 封鎖硬體事件。
 - 發佈所有事件 — 發佈所有的硬體事件。
 - 僅發佈嚴重和警告事件 — 僅發佈嚴重或警告層級硬體事件。
 - 僅發佈虛擬化方面的嚴重和警告事件 — 僅發佈虛擬化相關嚴重和警告事件；這是預設的事件發佈層級。
2. 若要啟用所有硬體警告和事件，選取**啟用 Dell 主機的警報**核取方塊。

 **註:** 已啟用警報的 Dell 主機，會以進入維護模式的方式回應某些特定嚴重事件。
3. **啟用 Dell 警報警告**對話方塊隨即出現，按一下**繼續**接受變更，或是按一下**取消**。

 **註:** 唯有選取**啟用 Dell 主機的警報**時，才須完成此步驟。

 **註:** 還原設備後，不會啟用**事件與警報**設定 (即使圖形使用者介面顯示為已啟用)。您必須從**設定**頁面再次啟用**事件與警報**設定。
4. 按一下 **Apply** (套用)。

關於 VMware vCenter Web 用戶端導覽

在 VMware vCenter 導覽並不困難。登入 VMware vCenter 並進入首頁與「首頁」索引標籤時，**OpenManage Integration** 圖示位於主內容區域的管理群組下。使用 **OpenManage Integration** 圖示即可導覽至 OpenManage Integration for VMware vCenter 索引標籤。Dell 群組會顯示於「導覽區域」。

VMware vCenter 配置有下列三個主要區段：

導覽	導覽區域是用來在主控台存取不同檢視的主要功能表。OpenManage Integration for VMware vCenter 在 vCenter 功能表下有一個特殊群組，作為 OpenManage Integration for VMware vCenter 的主要存取點。
主內容區域	顯示在導覽選取的檢視。主內容區域是顯示大部分內容的區域。
通知	顯示 vCenter 警報、工作和進行中的工作。OpenManage Integration for VMware vCenter 在 vCenter 整合警報、事件和工作系統，以在通知區域顯示自己的資訊。

瀏覽至 VMware vCenter 內的 OpenManage Integration for VMware vCenter




OpenManage Integration for VMware vCenter 位於 VMware vCenter 內的特殊 Dell 群組中。








1. 登入 VMware vCenter。
2. 在 VMware vCenter 首頁上，按一下 **OpenManage Integration** 圖示。
從這裡您可以管理 OpenManage Integration for VMware vCenter 連線設定檔、產品設定、監視庫存與保固工作，以及從主內容區域的索引標籤檢視摘要頁面等。
3. 若要監控主機、資料中心和叢集，在左側導覽的清查清單中，選取您要調查的主機、資料中心或叢集，然後在 Object (物件) 索引標籤上，按一下您想要的物件。

瞭解圖示按鈕

產品使用者介面使用許多圖示型動作按鈕，代表您採取的動作。

表 1. 已定義的圖示按鈕。

圖示按鈕	定義
	使用這個加號圖示新增或建立。
	使用這個新增伺服器圖示，新增伺服器至連線設定檔、資料中心和叢集。
	使用這個圖示中止工作。

圖示按鈕	定義
	使用這個圖示收合清單。
	使用這個圖示展開清單。
	使用這個圖示刪除物件。
	使用這個圖示變更排程。
	使用這個鉛筆圖示編輯。
	使用這個掃把圖示清除工作。
	使用這個圖示匯出檔案。

尋找軟體版本

在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的「開始使用」索引標籤可以找到軟體版本。

1. 在 VMware vCenter 首頁上，按一下 **OpenManage Integration** 圖示。
2. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的「開始使用」索引標籤上，按一下 **版本資訊**。
3. 在 Version Information (版本資訊) 對話方塊上，檢視版本資訊。
4. 若要關閉對話方塊，按一下 **OK (確定)**。

重新整理畫面內容

使用 VMware vCenter 重新整理圖示隨時重新整理畫面。

1. 選取您要重新整理的頁面。
2. 在 VMware vCenter 標題列中，按一下 **Refresh (重新整理)** 按鈕。
重新整理圖示在 Search (搜尋) 區域左側，外觀類似順時針箭號。

檢視 OpenManage Integration for VMware vCenter 授權索引標籤

安裝 OpenManage Integration for VMware vCenter 授權時，這個索引標籤會顯示支援的主機和 vCenter 數量。在頁面最上方還可以查看 OpenManage Integration for VMware vCenter 的版本。

授權 (Licensing) 下方頁面顯示：

- 購買授權

License Management (授權管理) 下方這個頁面有連結可連線

- 產品授權入口網站 (數位購物服務區)
- iDRAC 授權入口網站
- 管理主控台

- 購買授權

在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的授權索引標籤查看下列資訊：

主機授權

- 可用授權
顯示可用的授權數。
- 使用中的授權
顯示使用中的授權數。

vCenter 授權

- 可用授權
顯示可用的授權數。
- 使用中的授權
顯示使用中的授權數。

開啟線上說明

您可以從 Help and Support (說明與支援) 索引標籤開啟線上說明。瞭解主題或程序時，可以搜尋文件求助。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter。請執行下列其中一項動作：
 - 在說明與支援的**產品說明**，按一下 **OpenManage Integration for VMware vCenter 說明**。
2. 使用左窗格目錄或搜尋，找到您選擇的主題。
3. 說明使用完時，從右上角關閉視窗或索引標籤。如果瀏覽器開啟，線上說明內容會在瀏覽器視窗中顯示。如果要關閉線上說明，按一下瀏覽器視窗右上角的 **X**。

尋找說明與支援

為提供您需要的產品相關資訊，OpenManage Integration for VMware vCenter 提供 Help and Support (說明與支援) 索引標籤。在此索引標籤上，您可以找到下列資訊：

產品說明

提供下列連結：

- **OpenManage Integration for VMware vCenter 說明**

提供產品說明的連結 (位於產品內)。使用目錄或搜尋找到您需要的說明。

- About (關於)

此連結會開啟 Version Information (版本資訊) 對話方塊。您可以在這裡找到產品版本。

Dell 手冊

提供下列即時連結：

- 伺服器手冊
- OpenManage Integration for VMware vCenter 手冊

管理主控台

提供管理主控台的連結。

其他說明與支援

提供下列即時連結：

- iDRAC with Lifecycle Controller 手冊
- Dell VMware 說明文件

- OpenManage Integration for VMware vCenter 產品頁面
- Dell 說明與支援首頁
- Dell TechCenter

支援電話提示	就如何聯絡 Dell Support 與正確轉接電話提供提示。
故障排除配套	提供建立和下載疑難排解配套的連結。聯絡技術支援部門時，請提供或查看此配套。如需更多資訊，請參閱 下載疑難排解配套
Dell 推薦	Dell 推薦 Dell Repository Manager，您可以在此找到它的連結。使用 Dell Repository Manager 尋找並下載系統所有可用的韌體更新。
iDRAC 重設	提供重設 iDRAC 連結，iDRAC 無回應時可使用。此重設會執行正常的 iDRAC 重新開機。

下載疑難排解配套

使用此資訊協助疑難排解問題，或是傳送給技術支援部門。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 中，按一下**說明與支援**索引標籤。
2. 在**疑難排解配套**下方按一下**建立並下載疑難排解配套**。
3. 按一下**建立**按鈕。
4. 若要儲存檔案，按一下**下載**。
5. 在檔案下載對話方塊，按一下**儲存**。
6. 在另存新檔對話方塊中，瀏覽到您想要儲存檔案的位置，然後按一下**儲存**。
7. 按一下**關閉**即可結束。

重設 iDRAC

您可以在 Help and Support (說明與支援) 索引標籤找到 iDRAC 重設連結。重設 iDRAC 會執行正常的 iDRAC 重新開機。iDRAC 重新開機不會重新啟動主機。執行重設後，返回可用狀態最多需要 2 分鐘。iDRAC 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 沒有回應的情況下，才能使用此重設功能。

 **註:** Dell 建議您，重設 iDRAC 前，請將主機設在維護模式。至少清查過一次之連線設定檔的主機，才能套用此重設動作。此重設動作可能無法讓 iDRAC 返回可用狀態。在這種情況下，需要硬重設。請參閱 iDRAC 文件，進一步瞭解硬重設。

在 iDRAC 重新開機時，您可能會發現：

- 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 取得其健全狀況狀態時，發生通訊延遲錯誤。
- iDRAC 所有開啟的工作階段關閉。
- iDRAC 的 DHCP 位址可能會改變。
如果 iDRAC 的 IP 位址使用 DHCP，則 IP 位址有可能會改變。如果發生這種情況，請重新執行主機清查工作，在清查資料中擷取新的 iDRAC IP 位址。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 中，按一下 **Help and Support (說明與支援)** 索引標籤。
2. 在 iDRAC 重設，請按一下 **Reset iDRAC (重設 iDRAC)**。
3. 在 iDRAC Reset (iDRAC 重設) 對話方塊的 iDRAC Reset (iDRAC 重設)，輸入主機 IP 位址/名稱。
4. 為確認您瞭解 iDRAC 重設程序，請選擇 **I understand iDRAC reset. Continue iDRAC reset (我瞭解 iDRAC 重設。繼續 iDRAC 重設)**。

5. 按一下 **Reset iDRAC (重設 iDRAC)**。

啟動管理主控台

您可以從 VMware vCenter Web 用戶端，以及從 Help and Support 「說明與支援」索引標籤開啟管理主控台的方式，啟動 OpenManage Integration for VMware vCenter。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 「說明與支援」索引標籤的管理主控台，按一下主控台的連結。
2. 在管理主控台登入中，使用管理員密碼登入。您可在管理主控台執行下列作業：
 - a. 登錄或解除登錄 vCenter、修改憑證或更新憑證。
 - b. 上傳授權。
 - c. 檢視已登錄和可用 vCenter 數目的相關摘要，以及使用中與並可用的主機授權上限。
 - d. 重新啟動虛擬設備。
 - e. 更新 (升級至最新版本)。
 - f. 產生疑難排解配套。
 - g. 顯示網路設定 (唯讀模式)。
 - h. 設定 HTTP 代理設定：設備升級或連線至 <http://downloads.dell.com/published/Pages/index.html> 時，會用此設定連線至 Dell 伺服器。
 - i. 完成 NTP 設定，可讓您啟用或停用 NTP 伺服器，然後設定偏好的和次要的 NTP 伺服器。
 - j. 產生憑證簽章要求 (CSR)、上傳憑證，或還原 HTTPS 憑證的預設憑證。
 - k. 為所有 vCenter 例項儲存警示的方式，設定通用設定。您可以設定儲存的警示上限、警示保留天數，以及重複警示的逾時。
 - l. 啟動備份或還原。
 - m. 設定網路共用的備份位置，並備份檔案的加密密碼 (以及測試網路連線)。
 - n. 排定週期性備份。

設定檔

Credential Profiles (憑證設定檔) 標籤可讓您管理與設定連線設定檔和機箱設定檔。

連線設定檔可讓您管理及設定存取 Dell 伺服器所需的連線設定檔。連線設定檔可讓您管理與設定連線設定檔，裡面包含虛擬設備與 Dell 伺服器通訊使用的憑證。若要以 OpenManage Integration for VMware vCenter 管理，將每個 Dell 伺服器僅與一個連線設定檔建立關聯。您可以將多個伺服器指派給單一連線設定檔。

機箱設定檔可讓您管理與設定連線設定檔，裡面包含虛擬設備與 Dell 機箱通訊使用的憑證。若要以 OpenManage Integration for VMware vCenter 管理，將每個探索到的機箱僅與一個機箱設定檔建立關聯。您可以將多個機箱指派給單一機箱設定檔。

- [建立連線設定檔](#)
- [檢視連線設定檔](#)
- [編輯連線設定檔](#)
- [重新整理連線設定檔](#)
- [刪除連線設定檔](#)
- [測試連線設定檔](#)

檢視連線設定檔

連線設定檔必須先建立和/或存在才能檢視。

一個或多個連線設定檔建立後，即可在 Connection Profile (連線設定檔) 頁面檢視。OpenManage Integration for VMware vCenter 使用設定檔中提供的憑證與 Dell 主機通訊。

在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的 **管理** → **設定檔** → **認證設定檔** → **連線設定檔**，您可以檢視所有建立的連線設定檔。您可以檢視的資訊包括：

設定檔名稱	顯示連線設定檔的名稱。
說明	顯示說明 (如果提供)。
vCenter	視內容而定會顯示 FQDN 或主機名稱或 vCenter IP 位址。
關聯主機	顯示與此連線設定檔關聯的主機。如果有一個以上，使用展開圖示即可全部顯示。
iDRAC 憑證檢查	顯示 iDRAC 憑證檢查是啟用還是停用。
主機根憑證檢查	顯示主機根憑證檢查是啟用還是停用。
建立日期	顯示建立的日期。

修改日期	顯示修改的日期。
上次修改者	顯示使用者詳細資料。

建立連線設定檔

您可以在多個主機與單一連線設定檔之間建立關聯。請使用下列步驟建立連線設定檔：

 **註:** 此程序期間顯示的 vCenter 主機，已經使用相同的單一登入 (SSO) 驗證過。如果您沒有看到 vCenter 主機，它可能位在不同的 SSO，或者您使用的 VMware vCenter 版本可能比 5.1 版舊。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 左窗格的管理 → 設定檔 → 認證設定檔 → 連線設定檔 索引標籤上，按一下 +。
2. 在 **New Connection Profile (新連線設定檔)** 頁面輸入下列項目。
3. 在 **Profile Name and Description (設定檔名稱和說明)** 區域，請執行下列步驟：
 - a. 在設定檔中，輸入**設定檔的名稱**和選填的**說明**。
 - b. 在 **Associated Hosts (關聯的主機)** 下選取一或多個要與此連線設定檔建立關聯的主機。此選項可讓您為一或多個主機建立一個連線設定檔。
 - c. 按一下 **下一步**。
 - d. 在 **iDRAC 認證** 頁面，請執行下列步驟：
 - iDRAC 帳戶需要系統管理權限以更新韌體、套用硬體設定檔及部署 Hypervisor。
 - 在 **Active Directory User Name (Active Directory 使用者名稱)** 文字方塊輸入使用者名稱。以下列其中一種格式輸入使用者名稱：網域\使用者名稱或 username@domain。使用者名稱限制為 256 個字元。使用者名稱限制請參閱 Microsoft Active Directory 文件。
 - 在 **Active Directory Password (Active Directory 密碼)** 文字方塊輸入密碼。密碼限制為 127 個字元。
 - 在 **Verify Password (確認密碼)** 文字方塊中，再次輸入密碼。
 - 執行下列動作：
 - 若要在所有未來連線時下載及儲存 iDRAC 憑證並加以驗證，請選取已啟用的**憑證檢查**下拉式清單
 - 若不執行任何檢查且不儲存憑證，請勿選取**憑證檢查**
 - e. 在**主機根**頁面，請執行下列步驟：
 - 若為要使用 Active Directory，而且已經針對 Active Directory 完成設定及啟用的主機，請選取**使用 Active Directory** 核取方塊，否則請略過，直接設定主機認證。
 - 在 **Active Directory User Name (Active Directory 使用者名稱)** 文字方塊輸入使用者名稱。以下列其中一種格式輸入使用者名稱：網域\使用者名稱或 username@domain。使用者名稱限制為 256 個字元。使用者名稱限制請參閱 Microsoft Active Directory 文件。
 - 在 **Active Directory 密碼** 文字方塊輸入密碼。密碼限制為 127 個字元。
 - 在**確認密碼**文字方塊中，再次輸入密碼
 - 執行下列其中一個動作：
 - 若要在所有未來連線時下載、儲存並驗證主機憑證，請選取 方塊。
 - 若不執行任何檢查且不儲存主機憑證，請勿選取**啟用憑證檢查**方塊。
 - 若不用 Active Directory 設定主機憑證，請執行下列步驟：


- 在**使用者名稱**文字方塊，使用者名稱為根。這是預設的使用者名稱，您無法變更使用者名稱。
- 如果已設定 Active Directory，您可以選擇任何 Active Directory 使用者，而不只是根。
- 在**密碼**文字方塊輸入密碼。密碼限制為 127 個字元。


 **註:** OMSA 認證與 ESXi 主機所用的認證相同。

- 在**確認密碼**文字方塊中，再次輸入密碼。
 - 在**啟用憑證檢查**核取方塊中，選取下列之一：
 - 若要在所有未來連線時下載、儲存並驗證主機憑證，請選取 **Enable Certificate Check (啟用憑證檢查)** 方塊。
 - 若不執行任何檢查且不儲存主機憑證，請勿選取**啟用憑證檢查**核取方塊。
4. 按一下 **Next (下一步)**。
 5. 在 Associated Hosts (關聯主機) 頁面，選取一或多個連線設定檔的主機，然後按一下 **OK (確定)**。
 6. 若要測試連線設定檔，選取一或多個主機，然後選取測試連線按鈕。這是選擇性步驟。這是用來檢查主機和 iDRAC 憑證是否正確。
 7. 若要完成設定檔，請按一下 **Next (下一步)**。若為不具備 iDRAC Express 或 Enterprise 卡的伺服器，iDRAC 測試連線結果會顯示 Not Applicable for this system (此系統不適用)。

編輯連線設定檔

設定連線設定檔後，您可以編輯設定檔名稱、說明、關聯的主機和憑證。

 **註:** 此程序期間顯示的 vCenter，已經使用相同的單一登入 (SSO) 驗證過。如果您沒有看到 vCenter 主機，它可能位在不同的 SSO，或者您使用的 VMware vCenter 版本可能比 5.1 版舊。

 **註:** 您可以編輯連線設定檔，不受授權限制影響

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的 **Manage (管理)** → **Profiles (設定檔)** → **Credential Profiles (憑證設定檔)** → **Connection Profiles (連線設定檔)** 索引標籤上，選取連線設定檔。
2. 按一下 **Edit (編輯)** 圖示。
3. 在 Connection Profile (連線設定檔) 視窗的 Welcome (歡迎) 索引標籤上，閱讀該資訊，然後按一下 **Next (下一步)**。
4. 在 Name and Credentials (名稱和憑證) 索引標籤中，請執行下列步驟：
 - a. 在設定檔中，輸入**設定檔的名稱**和選填的**說明**。
 - b. 在 vCenter 下，檢視這個連線設定檔的關聯主機。關於主機顯示於此的原因，請參閱上方的注意事項。
 - c. 在 iDRAC 憑證，請執行下列步驟：
 - 使用者名稱是根，若未選取 **Active Directory**，則無法修改此項目。iDRAC 使用者不一定要使用根憑證，如果有設定 **Active Directory**，則可使用任何系統管理員權限。
 - 網域\使用者名稱：使用下列其中一種格式輸入使用者名稱：網域\使用者名稱或 domain@username。
 - 使用者名稱接受下列字元：/ (正斜線)、&、\ (反斜線)、. (句點)、" (引號)、@、% (百分比) (127 個字元限制)。
 - 網域僅限包含英數字元、- (破折號) 和 . (句點) (254 個字元限制)。網域的第一個和最後一個字元必須為英數字元。
 - 密碼：輸入您的密碼。

密碼不接受下列字元：/ (正斜線)、&、\ (反斜線)、.(句點)、" (引號)。

- 確認密碼：重新輸入密碼。
- 啟用憑證檢查：預設為空的核取方塊。若要下載並儲存 iDRAC 憑證，並在日後所有連線驗證，請選取 **Enable Certificate Check (啟用憑證檢查)**，或是清除 **Enable Certificate Check (啟用憑證檢查)** 核取方塊，執行無憑證檢查且不儲存憑證。

 **註:** 如果您使用的是 Active-Directory，必須選取 **Enable (啟用)**。

d. 在主機根，請執行下列步驟：

- 選取 **Use Active Directory (使用 Active Directory)** 核取方塊，存取與 Active Directory 相關的所有主控台。

使用者名稱：預設使用者名稱是**根**，無法修改。如果已選取「使用 Active Directory」，您可以使用任何 Active Directory 使用者名稱。

- 密碼：輸入您的密碼。

密碼不接受下列字元：/ (正斜線)、&、\ (反斜線)、.(句點)、" (引號)。

- 確認密碼：重新輸入密碼。
- 啟用憑證檢查：預設為空的核取方塊。若要下載並儲存 iDRAC 憑證，並在日後所有連線驗證，請選取 **Enable Certificate Check (啟用憑證檢查)**，或是清除 **Enable Certificate Check (啟用憑證檢查)** 核取方塊，執行無憑證檢查且不儲存憑證。

 **註:** 如果您使用的是 Active-Directory，必須選取 **Enable (啟用)**。


 **註:** OMSA 認證與 ESXi 主機所用的認證相同。

 **註:** 若為不具備 iDRAC Express 或 Enterprise 卡的主機，iDRAC 測試連線結果會顯示 *Not Applicable for this system (此系統不適用)*。

5. 按一下 **Next (下一步)**。
6. 在 Select Hosts (選取主機) 對話方塊中，選取此連線設定檔的主機。
7. 按一下 **OK (確定)**。
8. Associated Host (關聯主機) 索引標籤可讓您測試所選伺服器上的 iDRAC 與主機憑證。執行下列其中一項：
 - 若要開始測試，選取要檢查的主機，然後按一下 **Test Connection (測試連線)** 圖示。其他選項皆為非使用中。
測試完成時，按一下 **Finish (完成)**。
 - 若要停止測試，按一下 **Abort All Tests (中止所有測試)**。在 Abort Tests (中止測試) 對話方塊中，按一下 **OK (確定)**，然後按一下 **Finish (完成)**。

重新整理連線設定檔

在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的 **Manage (管理)** → **Profiles (設定檔)** → **Credential Profiles (認證設定檔)** → **Connection Profiles (連線設定檔)** 索引標籤的 VMware vSphere Web Client 標題列中，按一下 **Refresh (重新整理)** 圖示。

 **註:** 從 vCenter 移除主機後，瀏覽至連線設定檔頁面時，系統會提示您將主機從連線設定檔移除。一經確認，主機隨即會從連線設定檔移除。

刪除連線設定檔

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的 **Manage (管理)** → **Profiles (設定檔)** → **Credential Profiles (憑證設定檔)** → **Connection Profiles (連線設定檔)** 索引標籤上，選取要刪除的設定檔。
2. 按一下 **Delete (刪除)** 圖示。
3. 若要移除設定檔，請在刪除確認訊息按一下 **Yes (是)**，或在刪除確認訊息按一下 **No (否)** 取消刪除動作。


測試連線設定檔

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的 **Manage (管理)** → **Profiles (設定檔)** → **Credential Profiles (憑證設定檔)** → **Connection Profiles (連線設定檔)** 索引標籤上，選取連線設定檔。這項動作可能需要幾分鐘才能完成。
2. 在 Test Connection Profile (測試連線設定檔) 對話方塊中，選取您要測試的主機，然後按一下 **Test Connection (測試連線)** 圖示。
3. 若要中止所有選取的測試並取消測試，請按一下 **Abort All Tests (中止所有測試)**。在 Abort Tests (中止測試) 對話方塊中，按一下 **OK (確定)**。
4. 按一下 **Cancel (取消)** 即可結束。


建立機箱設定檔

OMIVV 可以監視與 Dell 伺服器相關且受 OMIVV 管理的所有 Dell 機箱。要有機箱設定檔才能監視機箱。可建立機箱憑證設定檔，以與一個或多個機箱建立關聯。請使用下列步驟建立機箱設定檔：

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 中，選取 **Manage (管理)** → **Profiles (設定檔)** → **Credential Profiles (憑證設定檔)** → **Chassis Profile (機箱設定檔)**。
2. 在 **Chassis Profiles (機箱設定檔)** 頁面按一下加號 (+) 圖示，建立新機箱設定檔。
3. 在 **Chassis Profile Wizard (機箱設定檔精靈)** 頁面上，請執行下列動作：
 - a. 在 **Profile Name (設定檔名稱)** 文字方塊中，輸入設定檔名稱。
 - b. 在 **Description (說明)** 文字方塊中，輸入選填的說明。
4. 在 **Credentials (憑證)** 中，請執行下列動作：
 - a. 在 **User Name (使用者名稱)** 文字方塊中，輸入有系統管理權限的使用者名稱 (通常用於登入機箱管理控制器)。
 - b. 在 **Password (密碼)** 文字方塊中，輸入對應使用者名稱的密碼。
 - c. 在 **Verify Password (確認密碼)** 文字方塊中，輸入您在 **Password (密碼)** 文字方塊中輸入的同一個的密碼。密碼必須相符。

 **註:** 憑證可以是本機或 Active Directory 憑證。使用有機箱設定檔的 Active Directory 憑證前，Active Directory 中必須有 Active Directory 使用者帳戶，而且必須為 Active Directory 型的驗證設定機箱管理控制器。

5. 按一下 **下一步**。
Select Chassis (選取機箱) 頁面隨即顯示，顯示所有可用的機箱。

 **註:** 該機箱下任何模組化主機成功執行清查後，機箱才能接受探索以及可以與機箱設定檔建立關聯。

6. 若要選取個別機箱或多個機箱，請選取 **IP/Host Name (IP/ 主機名稱)** 欄旁相對應的核取方塊。


如果選定的機箱已屬於另一個設定檔，隨即會顯示警告訊息，說明所選的機箱與設定檔有關聯。

舉例來說，**測試**這個設定檔已經與機箱 A 有關聯。如果建立另一個設定檔**測試 1**，嘗試在機箱 A 與**測試 1**之間建立關聯，便會顯示警告訊息。

7. 按一下 **OK (確定)**。

Associated Chassis (關聯機箱) 頁面隨即顯示。

8. 選取機箱，然後按一下 **Test Connection (測試連線)** 圖示，測試驗證憑證的機箱連線，**Test Result (測試結果)** 欄會顯示結果為 **Pass (通過)** 或 **Fail (失敗)**。
9. 按一下 **Finish (完成)** 完成設定檔。

 **註:** 按一下 **Associated Chassis (關聯機箱)** 頁面左上角顯示的加號圖示，也可以新增或移除機箱。

檢視機箱設定檔


若要檢視機箱設定檔：

1. 在 **OpenManage Integration for VMware vCenter** 選取 **Manage (管理)** → **Profiles (設定檔)** → **Credential Profiles (憑證設定檔)** → **Chassis Profiles (機箱設定檔)** 視窗。機箱設定檔隨即顯示。
2. 如果有多個機箱與機箱設定檔建立關聯，按一下箭頭圖示便會顯示所有關聯的機箱。
3. 在 **Chassis View (機箱檢視)** 頁面，您可以檢視設定檔名稱、說明、機箱 IP、服務標籤和您修改機箱的日期。
4. 您可以從 **Chassis View (機箱檢視)** 頁面執行下列動作。
 - a. 新增
 - b. 編輯
 - c. 刪除
 - d. 測試連線

編輯機箱設定檔

設定機箱設定檔後，您可以編輯設定檔名稱、說明、關聯的機箱和憑證。

1. 在 **OpenManage Integration for VMware vCenter** 的 **Manage (管理)** → **Profiles (設定檔)** → **Credential Profiles (憑證設定檔)** → **Chassis Profile (機箱設定檔)** 索引標籤上，選取機箱設定檔。
2. 按一下主選單上的 **Edit (編輯)** 圖示 (圖案是傾斜的 Pencil)。
3. **Edit Chassis Profile (編輯機箱設定檔)** 視窗隨即顯示。
4. 在 **機箱設定檔 (Chassis Profile)** 區域，您可以編輯 **Profile Name (設定檔名稱)** 和選填的 **Description (說明)**。
5. 在 **Credentials (憑證)** 區域，您可以編輯 **User Name (使用者名稱)**、**Password (密碼)** 和 **Verify Password (確認密碼)**。在 **Verify Password (確認密碼)** 輸入的密碼，必須與您在 **Password (密碼)** 欄位中輸入的密碼相同。輸入的憑證在機箱必須有系統管理員權限。
6. 按一下 **Apply (套用)**。變更隨即儲存。
7. **Associated Chassis (關聯機箱)** 索引標籤可讓您測試機箱和所選機箱上的憑證。執行下列其中一項：
 - 若要開始測試，選取一個機箱或多個機箱檢查，然後按一下 **Test Connection (測試連線)** 圖示。**Test Result (測試結果)** 欄會顯示測試連線是否成功。
 - 按一下 **加號** 圖示，即可新增或刪除機箱設定檔的一或多個機箱。

 **註:** 如果沒有清查機箱，僅會顯示 IP/ 主機名稱和服務標籤。一旦清查機箱，**Chassis Name (機箱名稱)** 和 **Model (型號)** 這兩個欄位就會顯示。

刪除機箱設定檔

若要刪除機箱設定檔：

1. 在 **OpenManage Integration**, 選取 **Manage (管理)** → **Profiles (設定檔)** → **Credential Profile (憑證設定檔)** → **Chassis Profiles (機箱設定檔)** 視窗。
2. 選取您要刪除的機箱設定檔，然後按一下 **(X)** 圖示。隨即顯示警告訊息。
3. 按一下 **Yes (是)** 繼續刪除，或按一下 **No (否)** 取消刪除。



註: 如果所有與機箱設定檔關聯的機箱已取消選取，或是移至不同的設定檔，將會顯示刪除確認訊息，說明機箱設定檔沒有任何關聯的機箱，將被刪除。按一下 **OK (確定)**，刪除機箱設定檔。

測試機箱設定檔

1. 在 **OpenManage Integration for VMware vCenter** 的 **Manage (管理)** → **Profiles (設定檔)** → **Credential Profiles (憑證設定檔)** → **Chassis Profiles (機箱設定檔)** 索引標籤上，選取一或多個要測試的機箱設定檔。這項動作可能需要幾分鐘才能完成。
2. 在 **Test Chassis Profile (測試機箱設定檔)** 對話方塊中，選取您要測試的機箱，然後按一下 **Test Connection (測試連線)** 圖示。
3. 若要中止所有選取的測試並取消測試，請按一下 **Abort All Tests (中止所有測試)**。在 **Abort Tests (中止測試)** 對話方塊中，按一下 **OK (確定)**。
4. 按一下 **Cancel (取消)** 即可結束。

工作佇列

OpenManage Integration for VMware vCenter 設定後，您可以在 Monitor (監視) 索引標籤監視清查、保固工作和韌體更新。使用 Configuration Wizard (組態精靈) 或從 Settings (設定) 索引標籤即可設定清查和保固。

- [清查歷史記錄](#)
- [保固歷史記錄](#)

清查歷史記錄

使用 Settings (設定) 索引標籤或 Initial Configuration wizard (初始組態精靈) 皆可設定清查工作。使用 Inventory History (清查歷史記錄) 索引標籤即可檢視清查工作。您可以從這個索引標籤執行的工作包括：

- [檢視主機清查](#)
- [變更清查工作排程](#)
- [立即執行清查工作](#)
- [立即執行機箱清查工作](#)

檢視主機清查

必須有成功完成的清查，才能收集資料。清查完成後，您可以檢視整個資料中心或個別主機系統的清查結果。欄位可以遞增和遞減的順序排序。

如果無法擷取及顯示伺服器資料，原因可能有幾種：

- 伺服器未與連線設定檔建立關聯，因此您無法執行清查工作。
- 尚未在伺服器執行清查工作以收集資料，因此沒有資料可以顯示。
- 主機授權數超過，您必須有額外的授權可用，清查工作才能完成。
- 伺服器沒有第 12 代以後 Dell PowerEdge 伺服器所需的正確 iDRAC 授權，您必須購買正確的 iDRAC 授權。
- 憑證可能不對
- 可能無法連線目標

若要檢視主機清查詳細資料，請執行下列步驟：

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 按一下 **Monitor (監視)** 索引標籤。
2. 按一下工作佇列 → [清查歷史記錄](#) → [主機清查](#)。
3. 若要檢視所選 vCenter 的伺服器資訊，請選取 vCenter，顯示所有關聯的主機詳細資料。
4. 檢視主機清查資訊。

vCenter 詳細資料	
vCenter	顯示 vCenter 位址。
已通過主機	顯示任何已通過的主機。
下一次清查	顯示下一次執行的清查排程。
上一次清查	顯示上一次執行的清查排程。
主機	
主機	顯示主機位址。
Status (狀態)	顯示狀態。選項包括： <ul style="list-style-type: none"> • 成功 • 故障 • 進行中 • 已排程
持續時間 (分:秒)	以分和秒格式顯示工作的持續時間。
開始日期與時間	顯示清查排程開始時的日期和時間。
結束日期與時間	顯示清查排程結束的時間。

變更清查工作排程


若要確定伺服器資訊是最新的，您必須在 Dell 伺服器執行定期清查。Dell 建議每週執行一次清查。清查不會影響主機效能。您可以在 **監視** → **工作佇列** → **清查歷史記錄** → **主機清查** 頁面上或從 **初始組態精靈** 變更清查工作排程。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的 **監視** → **工作佇列** 索引標籤上，按一下 **清查歷史記錄** → **主機歷史記錄**。
2. 選取 vCenter，然後按一下 **Change Schedule (變更排程)** 圖示。
3. 在 Inventory Data Retrieval (清查資料擷取) 對話方塊中，請執行下列步驟：
 - a. 在 Inventory Data (清查資料) 下，選取 **Enable Inventory Data Retrieval (啟用清查資料擷取)** 核取方塊。
 - b. 在 Inventory Data Retrieval Schedule (清查資料擷取排程) 下，選取一週哪幾天要工作。
 - c. 在「清查資料擷取時間」文字方塊中，輸入此工作的當地時間。
您可能必須考慮工作組態時間和工作實作時間之間的時間差。
4. 按一下 **套用** 可儲存設定、**清除** 可重設設定，而 **取消** 可中止作業。

立即執行清查工作

立即為選取的 vCenter 執行並觸發清查工作，便會立即為選取的 vCenter 觸發清查工作。


1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的 **Monitor (監視)** → **Job Queue (工作佇列)** 索引標籤，按一下 **Inventory History (清查歷史記錄)** → **Hosts Inventory (主機歷史記錄)**。
2. 按一下 **Run Now (立即執行)** 按鈕。
3. 在 Success (成功) 對話方塊中，按一下 **Close (關閉)**。

 **註:** 執行模組化主機清查時，會自動探索對應的機箱。

目前清查工作佇列中。請注意，您無法執行單一主機的清查。所有主機的清查工作都會啟動。

立即執行機箱清查工作

您可以在 **Chassis Inventory (機箱清單)** 索引標籤檢視和執行機箱清查工作。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的 **Monitor (監視)** → **Job Queue (工作佇列)** 索引標籤，按一下 **Inventory History (清查歷史記錄)** → **Chassis Inventory (機箱歷史記錄)**。
2. 隨即顯示最後一次清查執行已執行清查的機箱清單和狀態。
 **註：** 執行排程機箱清查的時間和排程的主機清查時間相同。
3. 按一下 **Run Now (立即執行)**。更新的已清查機箱清單隨即顯示，而且以 **Success (成功)** 或 **Failure (失敗)** 的方式說明每個機箱的狀態。

保固歷史記錄

硬體保固資訊是從 Dell Online 擷取，由 OpenManage Integration for VMware vCenter 顯示。伺服器的服務標籤用來收集關於伺服器的保固資訊。保固資料擷取工作的設定是使用組態精靈。在此索引標籤檢視您的保固工作記錄。您可以在此索引標籤執行的工作包括：

- [檢視保固歷史記錄](#)
- [修改保固工作排程](#)
- [立即執行保固工作](#)

檢視保固歷史記錄

保固工作屬於排程工作，會從 support.dell.com 取得所有系統的保固資訊。欄位可以遞增和遞減的順序排序。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 按一下 **Monitor (監視)** 索引標籤。
2. 按一下 **工作佇列** → **保固歷史記錄**。
3. 展開 **Warranty History (保固歷史記錄)**，顯示 **主機保固 (Hosts Warranty)** 和 **Chassis Warranty (機箱保固)**。
4. 選取 **主機保固** 或 **機箱保固**，檢視對應的保固工作歷史記錄資訊

vCenter 歷史記錄

vCenter	顯示 vCenter 清單。
已通過主機	顯示已傳送 vCenter 主機的數目。
上一個保固	顯示上一個執行的保固工作。
下一個保固	顯示下一個執行的保固工作。
修改排程按鈕	按一下可編輯保固工作排程。
立即執行按鈕	按一下可執行保固工作。

主機歷史記錄

主機	顯示主機位址。
-----------	---------

狀態	顯示狀態。選項包括： <ul style="list-style-type: none"> • 成功 • 故障 • 進行中 • 已排程
持續時間 (分:秒)	以分:秒 (MM:SS) 格式顯示保固工作的持續時間。
開始日期與時間	顯示保固工作開始時的日期和時間。
結束日期與時間	顯示保固工作結束的時間。

機箱歷史記錄

機箱 IP	顯示機箱 IP 位址。
服務標籤	顯示機箱的服務標籤。服務標籤是製造商提供的唯一識別碼，用於支援與維護。
狀態	顯示機箱的狀態。
持續時間 (分:秒)	以分:秒 (MM:SS) 格式顯示保固工作的持續時間。
開始日期與時間	顯示保固工作開始時的日期和時間。
結束日期與時間	顯示保固工作結束的時間。

修改保固工作排程


保固工作一開始是在初始組態精靈設定。稍後，您可以在 **Monitor Tab (監視索引標籤)** → **Job Queue (工作佇列)** → **Warranty History (保固歷史記錄)** → **Hosts Warranty (主機保固)** 頁面，或從 **Manage Tab (管理索引標籤)** → **Settings (設定)** 頁面修改保固工作排程。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的 **Monitor (監視)** → **Job Queue (工作佇列)** 索引標籤，按一下 **Warranty History (保固歷史記錄)**。
2. 按一下 **Change Schedule (變更排程)** 圖示。
3. 在 Warranty Data Retrieval (保固資料擷取) 對話方塊中，請執行下列步驟：
 - a. 在 Warranty Data (保固資料) 下，選取 **Enable Warranty Data Retrieval (啟用保固資料擷取)** 核取方塊。
 - b. 在 Warranty Data Retrieval Schedule (保固資料擷取排程) 下，選取一週哪幾天要工作。
 - c. 在 Warranty Data Retrieval Time (保固資料擷取時間) 文字方塊中，輸入此工作的當地時間。
您可能必須計算在正確時間執行此工作所需的時間差。
4. 按一下 **Apply (套用)**。

立即執行主機保固工作

每週至少執行一次保固工作。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的 **Monitor (監視)** → **Job Queue (工作佇列)** 索引標籤。
2. 按一下 **Warranty History (保固歷史記錄)** 和 **Warranty History (主機保固)**，選取您想執行的保固工作。
3. 按一下 **Run Now (立即執行)** 按鈕。
4. 在 Success (成功) 對話方塊中，按一下 **Close (關閉)**。

 **註:** 主機保固一執行，所有機箱的機箱保固便會自動執行。在有多個 vCenter 的 SSO 環境中，只要任何 vCenter 的保固是以手動方式執行，每個 vCenter 的機箱保固便會自動執行。

保固工作目前佇列中。

立即執行機箱保固工作

每週至少執行一次保固工作。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的 **Monitor (監視)** → **Job Queue (工作佇列)** 索引標籤。
2. 按一下 **Warranty History (保固歷史記錄)** 和 **Chassis History (機箱保固)**，選取您想執行的保固工作。
3. 按一下 **Run Now (立即執行)** 按鈕。
4. 在 Success (成功) 對話方塊中，按一下 **Close (關閉)**。

保固工作目前佇列中。

記錄

您可以在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的 **Monitor (監視)** → **Log (記錄)** 索引標籤檢視使用者動作。

您可以使用兩個下拉式清單排序此頁面上的內容。第一個下拉式清單可讓您按照檔案類別排序，包括：

- 所有類別
- 資訊
- 警告
- 錯誤

第二個下拉式清單協助您依照時間區塊排序，包括：

- 上週
- 上個月
- 去年
- 自訂範圍

如果選取自訂範圍，您可以選擇開始與結束日期，然後按一下 Apply (套用)。

按一下欄標題，也可以遞增或遞減順序方式排序 DataGrid 欄位。

使用 Filter (篩選) 文字方塊在內容中搜尋。

頁面格線底部會顯示下列資訊：

Total items (項目總計) 顯示所有記錄項目的總數。

Items per screen (每個畫面) 顯示所顯示頁面上記錄項目的數目。使用下拉式方塊，設定每頁的項目數。畫面上的項目)

Page (頁面)	顯示所在頁面。在文字方塊輸入頁碼，或使用 Previous (上一頁) 與 Next (下一頁) 按鈕，前往您想要的頁面。
Previous (上一頁) 或 Next (下一頁) 按鈕	引導您前往下一個或上一個頁面的按鈕。
Export All (全部匯出) 圖示	使用這個圖示將記錄內容匯成 CSV 檔案。

檢視記錄

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 按一下 **監視** 索引標籤。
2. 在記錄索引標籤上，檢視 OpenManage Integration for VMware vCenter 的使用者動作記錄。登入頁面會顯示下列資訊：

所有類別 讓您根據下列記錄類型篩選及檢視記錄：

- 所有類別
- 資訊
- 警告
- 錯誤

日期篩選 讓您用下列方式篩選與檢視記錄：

- 上週
- 上個月
- 去年
- 自訂範圍

若要根據特定日期篩選日期，從日期篩選下拉式清單選取 **自訂範圍**、根據您需要篩選的對象輸入 **開始日期** 和 **結束日期**，然後按一下 **套用**。

搜尋 讓您根據記錄說明或記錄中的特定文字篩選。

表 2. 格線表格詳細資料

類別	顯示類別類型。
日期與時間	顯示使用者動作的日期與時間。
說明	顯示使用者動作的說明。

3. 若要排序格線中的資料，請按一下欄標題。
4. 若要使用類別或時間區塊排序，請使用格線上方的下拉式清單。
5. 若要在記錄項目的頁面之間瀏覽頁面，請使用上一頁與下一頁按鈕。

匯出記錄檔

OpenManage Integration for VMware vCenter 使用逗號分隔值 (CSV) 檔案格式匯出資料表格中的資訊。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 按一下 **監視** 索引標籤。
2. 若要匯出 CSV 格式記錄檔，在畫面右下角按一下 **全部匯出** 圖示。
3. 在 **選取下載位置** 對話方塊中，瀏覽至要儲存記錄資訊的位置。
4. 在 **檔案名稱** 文字方塊中，接受 ExportList.csv 這個預設名稱或自行輸入 .CSV 副檔名的檔案名稱。

5. 按一下 **Save** (儲存)。

主控台管理

您可使用以下兩個額外管理入口網站，管理 OpenManage Integration for VMware vCenter 及其虛擬環境：

- Web 管理主控台
- 個別伺服器的主控台檢視 (設備虛擬機器主控台)。

只要透過這兩個入口網站，即可針對全體 vCenter 例項進入和使用 vCenter 管理的全域設定、OpenManage Integration for VMware vCenter 資料庫備份與還原，以及重設 / 重新啟動等動作。

使用管理主控台

從管理主控台的 vCenter 登錄視窗，您可以登錄 vCenter 伺服器，以及上傳或購買授權。如果使用的是示範授權，就會顯示購買軟體連結，用以購買完整版本授權，以管理多部主機。在本節中，您也可以修改、更新及取消登錄伺服器。

相關工作：


- [以具必要權限的非系統管理員使用者身分登錄 vCenter 伺服器](#)
- [登錄 vCenter 伺服器](#)
 - [修改 vCenter 登入](#)
 - [更新登錄 vCenter 的 SSL 憑證](#)
 - [從 vCenter 解除安裝 OpenManage Integration for VMware vCenter](#)
- [上傳 OpenManage Integration for VMware vCenter 授權](#)

以具必要權限的非系統管理員使用者身分登錄 vCenter 伺服器


您可使用 vCenter 管理員憑證或具必要權限的非系統管理員使用者身分，為 OMIW 產品登錄 vCenter 伺服器。

請執行以下步驟，為某使用者啟用所需權限以登錄 vCenter 伺服器：

1. 請新增一個角色，再選擇角色的所需權限，或修改現有的角色，變更為該角色所選的權限。請參閱 VMware vSphere 說明文件檢視相關步驟，瞭解如何建立或修改角色，以及如何在 vSphere Web 用戶端選取權限。請參閱 [定義權限](#)，為該角色選擇所有必要的權限。

 **註：** vCenter 管理員應新增或修改角色。

2. 一旦定義某角色並選取該角色的權限後，請將某使用者指定給新建立的角色。請參閱 VMware vSphere 說明文件，深入瞭解如何在 vSphere Web 用戶端中指定權限。具所需權限的 vCenter 伺服器使用者現可登錄並/或解除登錄 vCenter、修改憑證或更新憑證。

 **註：** vCenter 管理員應在 vSphere 用戶端指定權限。

3. 以具必要權限的非系統管理員使用者身分，登錄 vCenter 伺服器。請參閱[以具所需權限的非系統管理員使用者身分登錄 vCenter 伺服器](#)。
4. 請將 Dell 權限指定給在步驟 1 中建立或修改的角色。請參閱[將 Dell 權限指定給 vSphere Web 用戶端中的角色](#)。


具有必要權限的非系統管理員使用者現可使用 Dell 主機享有 OMIVV 功能。

定義權限

為非系統管理員使用者啟用所需權限以登錄 vCenter 伺服器，請選取下列權限：

- 警示
 - 建立警示
 - 修改警示
 - 移除警示
- 擴充
 - 登錄擴充
 - 解除登錄擴充
 - 更新擴充外
- 通用
 - 取消工作
 - 記錄事件
 - Settings (設定)
- 主機
 - CIM
 - * CIM 互動
 - Configuration
 - * 進階設定
 - * 連線
 - * Maintenance (維護)
 - * 查詢修補程式
 - * 安全性設定檔和防火牆
 - 清查
 - * 新增主機至叢集
 - * 新增獨立主機
- 主機設定檔
 - 編輯
 - 檢視
- 權限
 - 修改權限
 - 修改角色

- 工作階段
 - 驗證工作階段
- 工作
 - 建立工作
 - 更新工作


 **註:** 如果上述權限並未指定，在具所需權限的非系統管理員使用者登錄 vCenter 伺服器時，便會顯示錯誤訊息。

以具所需權限的非系統管理員使用者身分登錄 vCenter 伺服器

您可使用具所需權限的非系統管理員使用者身分，為 OMIVV 應用裝置登錄 vCenter 伺服器。請參閱參閱 [登錄 vCenter 伺服器](#)，瞭解如何登錄 vCenter 伺服器。

將 Dell 權限指定給 vSphere Web 用戶端中的角色

您可編輯現有的角色，以指定 Dell 權限。


 **註:** 請確定您以具管理員權限的使用者身分登入。


若要將 Dell 權限指定給現有的角色，請執行下列步驟：

1. 以具管理權限的使用者身分登入 vSphere Web 用戶端。
2. 瀏覽至 vSphere Web 用戶端中的**管理** → **角色管理員**。
3. 從下拉式清單中選取 vCenter 伺服器系統。
4. 選取角色並按一下**編輯角色動作**。
5. 選取下列權限，然後按一下**確定**。
 - Dell
 - Dell.Configuration
 - Dell.Deploy-Provisioning
 - Dell.Inventory
 - Dell.Monitoring
 - Dell.Reporting

請參閱 [安全性角色與權限](#)，深入瞭解 vCenter 中可用的 OMIVV 角色。

權限和角色的變更會立即生效。具必要權限的使用者現可執行 OpenManage Integration for VMware vCenter 作業。


 **註:** 針對所有 vCenter 作業，OMIVV 使用登錄使用者的權限，而非登入使用者的權限。


 **註:** 如果不具有指定 Dell 權限的登入使用者存取 OMIVV 的特定頁面，將會顯示 2000000 錯誤。

登錄 vCenter 伺服器

安裝完成 OpenManage Integration for VMware vCenter 後，您可登錄 OpenManage Integration for VMware vCenter。OpenManage Integration for VMware vCenter 針對 vCenter 作業使用管理使用者帳戶或

具必要權限的非系統管理員使用者帳戶。OpenManage Integration for VMware vCenter 目前對每個 OMIVV 應用裝置支援 10 個 vCenter，稍後可加以變更。

1. 由支援的瀏覽器開啟**管理主控台**。
2. 若要登錄新的 vCenter 伺服器，在左窗格按一下 **VCENTER 登錄**，然後按一下**登錄新 vCenter 伺服器**。
3. 在**登錄新 vCenter** 對話方塊的 **vCenter 名稱** 下，請執行下列步驟：
 - a. 在 **vCenter 伺服器 IP 或主機名稱** 文字方塊，輸入 vCenter IP 位址或主機的 FQDN。
 -  **註:** 強烈建議使用完整網域名稱 (FQDN) 登錄 OMIVV 與 VMware vCenter。所有登錄的 vCenter 主機名稱應經 DNS 伺服器正確解析。以下為使用 DNS 伺服器的建議作法：
 - 在您使用有效的 DNS 登錄部署 OMIVV 應用裝置時，請指派靜態 IP 位址和主機名稱。靜態 IP 位址可確保在系統重新啟動時，OMIVV 應用裝置的 IP 位址維持不變。
 - 確認 OMIVV 主機名稱項目出現在正向與反向對應中。
 - b. 在**說明**文字方塊中，輸入選填的說明。
4. 在 **vCenter 使用者帳戶**，請執行下列步驟：
 - a. 請在 **vCenter 使用者名稱** 文字方塊中，輸入管理員的使用者名稱或具所需權限之非系統管理員的使用者名稱。
 - b. 在**密碼**文字方塊中，輸入密碼。
 - c. 在**確認密碼**文字方塊中，再次輸入密碼。
5. 按一下**登錄**。

 **註:** 針對所有 vCenter 作業，OMIVV 使用登錄使用者的權限，而非登入使用者的權限。

例如：假設具有必要權限的使用者 X 使用 vCenter 登錄 OMIVV，而使用者 Y 僅具有 Dell 權限。則使用者 Y 現在可以登入 vCenter 並可由 OMIVV 觸發韌體更新工作。執行韌體更新工作時，OMIVV 使用使用者 X 的權限，讓主機進入維護模式或重新啟動主機。

OpenManage Integration for VMware vCenter 需求

若為舊版的伺服器，OpenManage Integration for VMware vCenter (OMIVV) 需要 OpenManage 的資訊，而且較新版的平台僅限於在可解讀較新晶片組的 vSphere 版本中啟動。因此，可以搭配特定版本 OMIVV 使用的 vSphere 版本有限制。

表 3. 受管主機上安裝支援的 ESXi 版本

ESXi 版本支援	伺服器世代		
	11G	12G	13G
v5.0	Y	Y	N
5.0 版 U1	Y	Y	N
5.0 版 U2	Y	Y	N
5.0 版 U3	Y	Y	N
5.1 版	Y	Y	N
5.1 版 U1	Y	Y	N
5.1 版 U2	Y	Y	Y

ESXi 版本支援	伺服器世代		
	11G	12G	13G
5.1 版 U3	N	Y	Y (M830、FC830 和 FC430 除外)
5.5 版	Y	Y	N
5.5 版 U1	Y	Y	N
5.5 版 U2	Y	Y	Y
5.5 版 U3	Y	Y	Y
6.0 版	Y	Y	Y
6.0 版 U1	Y	Y	Y

表 4. 發行版本 3.1 支援的 vCenter 伺服器版本

vCenter 版本	桌上型電腦用戶端支援	Web 用戶端支援
5.1 版 U2	Y	N
5.1 版 U3	Y	N
5.5 版 U1	Y	Y
5.5 版 U2	Y	Y
5.5 版 U3	Y	Y
6.0 版	Y	Y
6.0 版 U1	Y	Y

修改 vCenter 登入

具管理權限的使用者或具必要權限的非系統管理員使用者均可修改 vCenter 登入憑證。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的摘要索引標籤上，用連結開啟管理主控台。
2. 在登入對話方塊輸入密碼。
3. 在左窗格中按一下 **VCENTER 登錄**。右窗格會顯示已登錄的 vCenter。若要開啟修改管理員帳戶視窗，請在憑證下按一下修改。
4. 輸入 vCenter 使用者名稱、密碼和確認密碼；密碼必須相符。
5. 若要變更密碼，請按一下套用，或若要取消變更，請按一下取消。

 註: 如果必要權限並未指派給修改 vCenter 登入憑證的非系統管理員使用者，便會顯示錯誤訊息。

更新已登錄 vCenter 伺服器的 SSL 憑證

如果 vCenter 伺服器上的 SSL 憑證改變，請使用下列步驟來匯入 OpenManage Integration for VMware vCenter 的新憑證。OpenManage Integration for VMware vCenter 使用此憑證確定 vCenter 伺服器聯繫的是正確的 vCenter 伺服器，而不是偽裝的伺服器。

OpenManage Integration for VMware vCenter 使用 openssl API 建立憑證簽章要求 (CSR) (使用 2048 位元金鑰長度的 RSA 加密標準)。OpenManage Integration for VMware vCenter 產生的 CSR，用於從受信任的憑證授權單位，取得數位簽署的憑證。OpenManage Integration for VMware vCenter 使用數位憑證，在 Web 伺服器啟用 SSL，保護通訊。

1. 啟動 Web 瀏覽器，然後輸入 `https://<ApplianceIPAddress>`
2. 在左窗格中，按一下 **VCENTER REGISTRATION (VCENTER 登錄)**。右窗格會顯示已登錄的 vCenter。若要更新憑證，請按一下 **Update (更新)**。


解除安裝 OpenManage Integration for VMware vCenter


若要移除 OpenManage Integration for VMware vCenter，必須用管理主控台從 vCenter 伺服器將它取消登錄。


1. 啟動 Web 瀏覽器，然後輸入 `https://<ApplianceIPAddress>`
2. 在 **vCenter Registration (vCenter 登錄)** 的 vCenter 伺服器表下，請按一下 **Unregister (取消登錄)** 取消登錄 OpenManage Integration for VMware vCenter。
您可能有多個 vCenter，請務必選對。
3. **Unregister vCenter (取消登錄 vCenter)** 對話方塊會詢問您是否真的要取消登錄此伺服器，在裡面按一下 **Unregister (取消登錄)**。

上傳 OpenManage Integration for VMware vCenter 授權至管理主控台

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的管理主控台下，用連結從 [說明與支援](#) 索引標籤開啟管理主控台。
2. 在登入對話方塊輸入密碼。
3. 在左窗格中，按一下 **VCENTER 登錄**。登錄的 vCenter 會顯示在表格中。若要顯示上傳授權對話方塊，按一下 **上傳授權**。
4. 若要瀏覽至授權檔案，按一下 **Browse (瀏覽)** 按鈕瀏覽至授權檔案，然後按一下 **Upload (上傳)**。

 **註:** 如果授權檔案經任何方式修改或編輯，本應用裝置會將檔案視為損毀，無法運作。

 **註:** 如果您需要新增更多的主機，可以新增授權。遵照上述程序即可新增更多授權。

 **註:** 如果成功清查的第 11、12 和 13 代伺服器的數量，等於已購買授權數。移除幾個第 11、12 或 13 代伺服器，編輯現有的連線設定檔。為已移除的第 11、12 或 13 代伺服器建立新的連線設定檔。

虛擬設備管理

虛擬設備管理包含 OpenManage Integration for VMware vCenter 網路、版本、NTP 及 HTTPS 的資訊，而且可讓您執行下列工作：

- [重新啟動虛擬設備](#)
- [更新虛擬設備及設定更新儲存庫的位置](#)
- [下載疑難排解配套](#)

- [設定 NTP 伺服器](#)
- [上傳 HTTPS 憑證](#)

重新啟動虛擬設備

重新啟動虛擬設備後，您會從管理主控台登出，而且 OpenManage Integration for VMware vCenter 必須等到虛擬設備及其服務啟用時才能使用。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的管理主控台下，用連結開啟管理主控台。
2. 在登入對話方塊輸入密碼。
3. 在左窗格中，按一下 **應用裝置管理**。
4. 若要重新啟動 OpenManage Integration for VMware vCenter，按一下 **Restart the Virtual Appliance (重新啟動虛擬設備)**。
5. 在 **重新啟動虛擬設備** 對話方塊中，若要重新啟動虛擬設備，按一下 **套用**，或是若要取消，按一下 **取消**。

更新儲存庫位置和虛擬設備

更新虛擬設備之前請執行備份，以確保所有資料受到保護。請參閱[管理備份與還原](#)。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的管理主控台下，用連結開啟管理主控台。
2. 在登入對話方塊輸入密碼。
3. 在左窗格中，按一下 **應用裝置管理**。
4. 在設備更新旁邊，按一下 **編輯**。
5. 在 **Appliance Update (設備更新)** 視窗中，輸入 **Repository Location URL (儲存庫位置 URL)**，然後按一下 **Apply (套用)**。



註: 如果更新位置在外接式網路，例如 Dell FTP 站台，那麼就必須在 HTTP Proxy 區域輸入 Proxy。

更新虛擬設備軟體

開始軟體更新之前，請先執行設備備份，防止資料遺失。

1. 啟動 Web 瀏覽器，然後輸入 `https://<ApplianceIPAddress>`。
2. 在左窗格中，按一下 **設備管理**。
3. 若要將虛擬設備更新為列在 **Appliance Update (設備更新)** 下列出的軟體版本，請按一下 **Update Virtual Appliance (更新虛擬設備)**。
4. 在 **Update Appliance (更新設備)** 對話方塊中，會列出目前版本和可用版本。若要開始更新，請按一下 **Update (更新)**。
5. 系統會鎖定並進入維護模式。更新完成時，Appliance (設備) 頁面會顯示新安裝的版本。

下載疑難排解配套

使用此資訊協助疑難排解問題，或是傳送給技術支援部門。

1. 啟動 Web 瀏覽器，然後輸入 `https://<ApplianceIPAddress>`。
2. 在左窗格中，按一下 **設備管理**。
3. 若要產生疑難排解配套對話方塊，請按一下 **產生疑難排解配套**。
4. 按一下 **下載疑難排解配套連結**。
5. 按一下 **Close (關閉)** 即可結束。

設定 HTTP Proxy


您可以使用管理主控台設定 HTTP Proxy 設定。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的管理主控台下，用連結開啟管理主控台。
2. 在登入對話方塊輸入密碼。
3. 在左窗格中，按一下**應用裝置管理**。
4. 在**設備管理**頁面，向下捲動至 **HTTP Proxy 設定**，然後按一下**編輯**。
5. 在**編輯**頁面，請執行下列步驟：
 - a. 若要啟用 HTTP Proxy 設定，在**使用 HTTP Proxy 設定**旁選取**啟用**。
 - b. 在 **Proxy 伺服器位址**文字方塊中，輸入 Proxy 伺服器位址。
 - c. 在 **Proxy 伺服器連接埠**文字方塊中，輸入 Proxy 伺服器連接埠。
 - d. 若要使用 Proxy 認證，在**使用 Proxy 認證**旁選取**是**。
 - e. 如果您使用的是認證，請在**使用者名稱**文字方塊輸入使用者名稱。
 - f. 在**密碼**文字方塊中，輸入密碼。
6. 按一下 **Apply** (套用)。


設定 NTP 伺服器

使用網路時間通訊協定 (Network Time Protocol, NTP) 將虛擬設備和 NTP 伺服器的時鐘同步化。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的管理主控台下，用連結開啟管理主控台。
2. 在登入對話方塊輸入密碼。
3. 在左窗格中，按一下**應用裝置管理**。
4. 在 **NTP 設定**下按一下**編輯**。
5. 選取**已啟用**核取方塊。輸入**偏好和次要 NTP 伺服器的主機名稱或 IP 位址**，然後按一下**套用**。
6. 按一下**取消**即可結束。

 **註:** 可能需花費 10 分鐘，才可完成虛擬設備時鐘與 NTP 伺服器同步化。

產生憑證簽章要求


 **註:** 您必須先上傳憑證，才能在 vCenter 登錄 OpenManage Integration for VMware vCenter。

產生新的憑證簽章要求，可避免以先前所產生之 CSR 建立的憑證上傳至本設備。


1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的管理主控台下，用連結開啟管理主控台。
2. 在登入對話方塊輸入密碼。
3. 在左窗格中，按一下**應用裝置管理**。
4. 按一下**產生 HTTPS 憑證的憑證簽章要求**。隨即顯示訊息，表示如果產生新的要求，那麼使用舊 CSR 建立的憑證無法再上傳至本設備。若要繼續此要求，請按一下**繼續**，或是若要取消，請按一下**取消**。
5. 輸入要求的一般名稱、組織名稱、組織單位、位置、州名、國家/地區和電子郵件。按一下**繼續**。
6. 按一下**下載**，然後將產生的憑證要求儲存至可存取的位置。

上傳 HTTPS 憑證


您可以使用 HTTPS 憑證，在虛擬設備與主機系統之間進行安全通訊。若要設定這種類型的安全通訊，必須將憑證簽章要求傳送至憑證授權單位，然後使用管理主控台上傳產生的憑證。另外有自動簽署的預設憑證可供安全通訊使用；此憑證於每個安裝均是唯一的。

 **註:** 您可以使用 Microsoft Internet Explorer、Firefox、Chrome 上傳憑證。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的管理主控台下，用連結開啟管理主控台。
2. 在登入對話方塊輸入密碼。
3. 在左窗格中，按一下**應用裝置管理**。
4. 按一下**上傳 HTTPS 憑證的憑證**。
5. 在**上傳憑證**對話方塊中，按一下**確定**。
6. 若要選取要上傳的憑證，先按一下**瀏覽**，然後按一下**上傳**。
7. 如果您想要中止上傳，請按一下**取消**。

 **註:** 憑證必須使用 PEM 格式。

還原預設的 HTTPS 憑證

 **註:** 如果要上傳設備的自訂憑證，必須先上傳新憑證才能登錄 vCenter。如果在登錄 vCenter 後上傳新自訂憑證，Web 用戶端會顯示通訊錯誤。若要解決這個問題，您必須取消登錄再重新登錄 vCenter 設備。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的管理主控台下，用連結開啟管理主控台。
2. 在登入對話方塊輸入密碼。
3. 在左窗格中，按一下**應用裝置管理**。
4. 在**HTTPS 憑證**下按一下**還原預設憑證**。
5. 在還原預設憑證對話方塊中，按一下**套用**。

設定全域警示

警示管理可讓您針對如何儲存所有 vCenter 例項的警示，輸入全域設定。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的管理主控台下，用連結開啟管理主控台。
2. 在登入對話方塊輸入密碼。
3. 在左窗格中，按一下**警示管理**。若要輸入新的 vCenter 警示設定，請按一下**編輯**。
4. 輸入下列項目的數值：
 - 警示的數目上限
 - 警示保留天數
 - 重複警示的逾時 (秒)
5. 若要儲存設定，請按一下**套用**，或者若要取消，請按一下**取消**。


管理備份和還原

從管理主控台即可管理備份和還原。此頁面上的工作包括：

- [設定備份和還原](#)
- [排程自動備份](#)
- [執行立即備份](#)
- [從備份還原資料庫](#)

設定備份和還原

備份和還原功能會將 OpenManage Integration for VMware vCenter 資料庫備份至遠端位置，可供稍後還原。備份包含設定檔、範本和主機資訊。建議您排程自動備份，以防止資料遺失。在這個程序後，您必須設定備份排程。

 **註:** NTP 設定不會儲存及還原。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的管理主控台下，用連結開啟管理主控台。
2. 在登入對話方塊輸入密碼。
3. 在左窗格中，按一下**備份與還原**。
4. 若要編輯目前的備份和還原設定，請按一下**編輯**。
5. 在**設定和詳細資料**頁面，請執行下列步驟：
 - a. 在**備份位置**文字方塊中，輸入備份檔案的路徑。
 - b. 在**使用者名稱**文字方塊中，輸入使用者名稱。
 - c. 在**密碼**文字方塊中，輸入密碼。
 - d. 在**輸入用於加密備份的密碼**下，在文字方塊中輸入加密密碼。
加密密碼可以包含字母與數字字元及下列特殊字元：![@](#)<#>[\\$](#)[%](#)[*](#)。沒有長度限制。
 - e. 在**密碼**文字方塊中，再次輸入加密的密碼。
6. 若要儲存這些設定，請按一下**套用**。
7. 設定備份排程。如需更多資訊，請參閱[排程自動備份](#)。

排程自動備份

這是設定備份和還原的第二部份。如需設定備份位置和認證的詳細資訊，請參閱[設定備份與還原](#)。

若要排程自動備份：

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的管理主控台下，用連結開啟管理主控台。
2. 在登入對話方塊輸入密碼。
3. 在左窗格中，按一下**備份與還原**。
4. 若要編輯備份與還原設定，按一下**編輯自動排定備份** (此舉會啟用欄位)。
5. 若要啟用備份，請按一下**啟用**。
6. 選取您要執行備份那幾天的核取方塊。
7. 在**備份時間 (24 小時時間格式, 小時:分鐘)** 文字方塊中，以小時:分鐘格式輸入時間。
下一次備份隨即填入下一次排定備份的日期與時間。
8. 按一下 **Apply** (套用)。


執行立即備份

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的管理主控台下，用連結開啟管理主控台。
2. 在登入對話方塊輸入密碼。
3. 在左窗格中，按一下**備份與還原**。
4. 按一下**立即備份**。
5. 若要使用備份設定的位置和加密密碼，在 **Backup Now (立即備份)** 對話方塊中勾選該核取方塊。
6. 輸入**備份位置**、**使用者名稱**、**密碼**和**加密密碼**。

加密密碼可以包含字母與數字字元及下列特殊字元：!@#\$\$%*。沒有長度限制。

7. 按一下 **Backup (備份)**。

從備份還原資料庫

 **註:** 還原作業會導致虛擬設備在完成後重新啟動。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的管理主控台下，用連結開啟管理主控台。
2. 在登入對話方塊輸入密碼。
3. 在左窗格中，按一下 **備份與還原**，目前的備份和還原設定隨即顯示。
4. 按一下 **立即還原**。
5. 在立即還原對話方塊中，輸入檔案位置連同 **backup .gz** 檔案 (CIFS/NFS 格式)。
6. 輸入備份檔案的**使用者名稱**、**密碼**和**加密密碼**。
加密密碼可以包含字母與數字字元及下列特殊字元：!@#\$\$%*。沒有長度限制。
7. 若要儲存變更，請按一下**套用**。
按一下套用後，本設備會重新開機或重新啟動。

瞭解 vSphere 用戶端主控台

vSphere 用戶端主控台在虛擬機器的 vSphere 用戶端內。**主控台**必須搭配管理主控台使用。主控台提供下列功能：

- [設定網路設定](#)
- [變更虛擬設備密碼](#)
- [設定當地時區](#)
- [重新啟動虛擬設備](#)
- [將虛擬設備重設為原廠設定](#)
- [重新整理主控台](#)
- [從主控台登出](#)
- [唯讀使用者角色](#)
- [從 OMIVV 3.0 版升級至最新版本](#)
- [從舊版移轉到 OMIVV 3.1 版](#)

使用方向鍵向上或向下瀏覽。如果您已選取想要的選項，請按下 **<Enter>**。進入 **Console (主控台)** 畫面後，VMware vSphere 用戶端會控制游標。若要脫離控制，請按下 **<CTRL> + <ALT>**。

組態網路設定

在 vSphere 用戶端主控台即可變更網路設定。

1. 在 vSphere Web 用戶端的導覽中，選取 **vCenter**。
2. 在導覽選取您要管理的虛擬設備。
3. 請執行下列其中一項動作：
 - 在物件索引標籤上，選取**動作** → **開啟主控台**。

- 在您選取的虛擬設備按一下滑鼠右鍵，然後選取**開啟主控台**。
4. 在**主控台**視窗選取**設定網路**，然後按下 **<ENTER>**。
 5. 在**編輯裝置**或**編輯 DNS** 組態下輸入所需的網路設定，然後按一下**儲存並結束**。若要中止任何變更，請按一下**結束**。

變更虛擬設備密碼

在 vSphere Web 用戶端使用主控台即可變更虛擬設備密碼。

1. 在 vSphere Web 用戶端的導覽中，選取 **vCenter**。
2. 在導覽選取您要管理的虛擬設備。
3. 請執行下列其中一項動作：
 - 在物件索引標籤上，選取**動作** → **開啟主控台**。
 - 在您選取的虛擬設備按一下滑鼠右鍵，然後選取**開啟主控台**。
4. 在**主控台**，使用方向鍵選取**變更管理員密碼**，然後按下 **<ENTER>**。
5. 輸入**目前的管理員密碼**，然後按下 **<ENTER>**。
管理員密碼包含一個特殊字元、一個數字、一個大寫字母、一個小寫字母和至少 8 個字母。
6. 為**目前的管理員密碼**輸入新密碼，然後按下 **<ENTER>**。
7. 在**請確認管理員密碼**文字方塊重新輸入新密碼，然後按下 **<ENTER>**。

設定當地時區

若要設定當地時區

1. 在主要 VMware vCenter 視窗按一下**主控台索引標籤**，起始管理主控台。
2. 等 OMIVV 完成啟動後，使用者名稱輸入 admin，然後按下 **Enter**。
3. 輸入新的管理員密碼。密碼設定必須遵照顯示的密碼複雜度規則。按下 **Enter**
密碼確認對話方塊隨即顯示。
4. 輸入之前提供的密碼，然後按下 **Enter**。
密碼設定確認訊息隨即顯示。
5. 按下 **Enter**，在 OMIVV 應用裝置設定網路與時區資訊。
6. 若要設定 OpenManage Integration for VMware vCenter 的時區資訊，按一下日期/時間屬性，設定時區與日期。
7. 在**日期與時間**索引標籤，選取**透過網路同步處理日期與時間**。
NTP 伺服器視窗隨即顯示。
8. 按一下**時區**，選取適用的時區，然後按一下**確定**。

重新啟動虛擬設備

若要重新啟動虛擬設備：


1. 在 vSphere Web 用戶端導覽中，選取 **vCenter**。
2. 在導覽選取您要管理的虛擬設備。
3. 請執行下列其中一項動作：
 - 在物件索引標籤上，選取**動作** → **開啟主控台**。
 - 在您選取的虛擬設備按一下滑鼠右鍵，然後選取**開啟主控台**。

4. 請使用方向鍵選取**重新啟動此虛擬設備**，然後按下 **<ENTER>**。
5. 隨即顯示下列訊息：
If there are any processes running on this appliance they will be terminated by this action. Are you sure you wish to do this?
6. 輸入 **y** 重新啟動或輸入 **n** 取消。本設備會重新開機。

將虛擬設備重設為原廠設定

若要將虛擬設備重設為原廠設定：

1. 在 vSphere Web 用戶端的導覽中，選取 **vCenter**。
2. 在導覽選取您要管理的虛擬設備。
3. 請執行下列其中一項動作：
 - 在物件索引標籤上，選取**動作** → **開啟主控台**。
 - 在您選取的虛擬設備按一下滑鼠右鍵，然後選取**開啟主控台**。
4. 請使用方向鍵選取**將此虛擬設備重設為原廠設定**，然後按下 **<ENTER>**。
5. 隨即顯示下列通知：
如果繼續，*本*設備會完全重設為原始設定，而且完全無法恢復。您對本設備所做的所有變更都會遺失。您確定要將本設備重設為原廠設定嗎？
6. 輸入 **Y** 重設或輸入 **n** 取消。本設備會重設為原廠設定，所有其他設定和儲存的資料將會遺失。

 **註：** 虛擬設備重設為原廠設定時，對網路組態所做的任何更新都會保留；這些設定不會重設。

重新整理主控台檢視

若要重新整理主控台檢視，選取 **Refresh (重新整理)**，然後按下 **<Enter>**。

從主控台登出

若要從主控台登出，請按一下右上角您登入帳戶旁的**登出**。

唯讀使用者角色

有一不具備所需權限的使用者角色，稱為「基於診斷目的而具殼層存取唯讀使用者」。此唯讀使用者僅具有有限權限可執行掛載。此唯讀使用者的密碼設為 **readonly**。此唯讀使用者的密碼已從管理員密碼 (OMIVV v1.0 至 v2.3.1) 進行變更，以符合安全性用途。

將 OpenManage Integration 外掛程式從 3.0 版升級至最新版本




若要將 OpenManage Integration 外掛程式從 3.0 版升級至最新版本，請執行下列步驟：

1. 開啟 Web 瀏覽器，為要設定之虛擬機器輸入會顯示在 vSphere vCenter **主控台**索引標籤內的管理主控台 URL。您也可以使用在 Dell 管理主控台內的**說明和支援**頁面上顯示的連結。URL 採用下列格式且不區分大小寫：<https://<ApplianceIPAddress>>
2. 在**管理主控台**視窗的左側窗格中，按一下**應用裝置管理**。
3. 根據您的網路設定，如果您的網路需要代理，請啟用代理並提供代理設定。
4. 若要將 OpenManage Integration 外掛程式從 3.0 版升級至最新版本，請執行下列其中一項步驟：
 - 確認**更新儲存庫路徑**設為 <http://linux.dell.com/repo/hardware/vcenter-plugin-x64/latest/> 路徑。如果路徑不同，請在**裝置管理**視窗的**裝置更新**區段中，按一下**編輯**，以在**更新儲存庫路徑**文字方塊中將

- 路徑更新為 <http://linux.dell.com/repo/hardware/vcenter-plugin-x64/latest/>。按一下**套用**以儲存更新。
- 如果沒有網際網路連線，請從 <http://linux.dell.com/repo/hardware/vcenter-plugin-x64/latest/> 路徑下載所有檔案和資料夾，並將其複製到 HTTP 共用區。在**裝置管理**視窗的**裝置更新**區段中，按一下**編輯**，然後在**更新儲存庫路徑**文字方塊中，將路徑更新為離線 HTTP 共用區，然後按一下**套用**。
5. 比較可用的虛擬裝置版本和目前的虛擬裝置版本，並確認可用的虛擬裝置版本高於目前的虛擬裝置版本。
 6. 若要套用更新至虛擬裝置，請在**裝置設定**下方，按一下**更新虛擬裝置**。
 7. 在**更新裝置**對話方塊中，按一下**更新**。按一下**更新**後，您將會登出**管理主控台**視窗。
-  **註:** 將 OMIVV 從 3.0 版升級至最新版本時，自訂憑證並不會移轉，且您必須重新套用您先前為憑證套用的設定。

從 2.x 移轉到 3.1 的移轉路徑

若要從舊版移轉到 OMIVV 3.1 版，請執行下列動作：

1. 備份較舊版本的資料庫。
2. 從 vCenter 關閉舊應用裝置。
 -  **註:** 請勿從 vCenter 取消註冊外掛程式。從 vCenter 取消註冊外掛程式會移除外掛程式在 vCenter 註冊的所有警報，並移除在警報執行的所有自訂，例如 vCenter 上的動作等等。
3. 部署新的 OpenManage Integration 3.1 OVF 版。
4. 開啟 OpenManage Integration 3.1 版應用裝置電源。
5. 為應用裝置設定網路與時區等等。新 OpenManage Integration 3.1 版應用裝置和舊應用裝置的 IP 位址必須一模一樣。
 -  **註:** 如果 3.1 應用裝置的 IP 位址與舊版應用裝置的 IP 位址不同，外掛程式可能無法正常運作。在此情況下，您必須先取消註冊，然後重新註冊所有 vCenter 例項。
6. 將資料庫還原到新的應用裝置。
7. 驗證應用裝置。如需更多資訊，請參閱本指南的**安裝驗證**，確保資料庫移轉成功。
8. 在所有已登錄的 vCenter 執行清查。
 -  **註:** 建議您，升級後，在外掛程式管理的所有主機再次執行清查。如需更多資訊，請參閱 *OpenManage Integration for VMware vCenter 使用者指南*的**執行清查工作**，瞭解隨需執行清查的步驟，網址是：dell.com/support/manuals。

如果新 OpenManage Integration 3.1 版應用裝置的 IP 位址已與舊版的應用裝置有所不同，則 SNMP 設陷的設陷目的地必須設定為指向新的應用裝置。如為第 12 代及更高版本的伺服器，在這些主機上執行清查可修正此問題。對於與舊版相容且早於第 12 代的主機，此 IP 變更會顯示為不相容，且您需要設定 OMSA。

Settings (設定)


請使用設定索引標籤執行下列工作：

- [檢視保固到期通知設定](#)
- [設定保固到期通知](#)
- [設定韌體更新儲存庫](#)
- [檢視警報和事件設定](#)
- [設定與管理事件和警報](#)
- [檢視與設定清查和保固的資料擷取排程](#)

編輯 OMSA 連結

本程序假設您已經安裝 OMSA Web Server，也已經使用起始組態精靈設定此連結。如需瞭解使用中的 OMSA 版本，以及如何安裝及設定 Web Server 的說明，請參閱 *OpenManage 伺服器管理員安裝指南*。

如果執行組態精靈時沒有提供連結，可以在 OpenManage Integration for VMware vCenter **管理** → **設定索引** 標籤編輯這個連結，但 Web 用戶端不適用。

 **註:** Dell PowerEdge 第 11 代以前的伺服器才需要 OMSA。Web 用戶端初始組態精靈沒有提供 OMSA 連結用的選項。OMSA 連結僅適用於 .net 用戶端。


1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter **管理** → **設定索引** 標籤的 vCenter 設定下方，OMSA Web 伺服器 URL 的右側，按一下 **編輯**。
2. 在 OMSA Web 伺服器 URL 對話方塊中輸入 **URL**。
您必須包含完整的 URL，包括 HTTPS。
3. 選取 **將這些設定套用至所有 vCenter** 核取方塊，將 OMSA URL 套用至所有 vCenter。如果沒有選取這個核取方塊，OMSA URL 只會套用到一個 vCenter。
4. 導覽到這個主機的主機摘要索引標籤，確認連結是否管用。在 Dell 主機資訊內確認 OMSA Console 連結是即時的。

瞭解 OMSA 搭配第 11 代伺服器

在比 Dell PowerEdge 第 12 代伺服器還舊的伺服器，您必須安裝 OMSA，才能搭配 OpenManage Integration for VMware vCenter 使用。部署時，您可以在 Dell PowerEdge 第 11 代主機自動安裝 OMSA，或者想手動安裝也可以。

若要在 Dell PowerEdge 第 11 代主機設定 OMSA，您有下列選擇：

- 在 ESXi 系統部署 OMSA 代理程式
- 設定 OMSA 設陷目的地

 **註:** 除了上述選項，您還可以使用 .Net 用戶端並執行主機遵循，這樣一來即可安裝及設定 OMSA 代理程式。

在 ESXi 系統部署 OMSA 代理程式

在 ESXi 系統上安裝 OMSA VIB，從系統收集清查與警示資訊。

 **註:** 比 Dell PowerEdge 第 12 代伺服器舊的 Dell 主機，必須有 OpenManage 代理程式。安裝 OpenManage Integration for VMware vCenter 前，先使用 OpenManage Integration for VMware vCenter 安裝 OMSA，或手動安裝到主機。手動安裝代理程式的詳細資料位於 <http://en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/1760.openmanage-server-administrator-omsa.aspx>。


1. 如果尚未安裝，請從 <http://www.vmware.com> 安裝 vSphere 命令行工具 (vSphere CLI)。
2. 輸入下列指令：

```
Vihostupdate.pl -server <IP Address of ESXi host> -i -b <OMSA version X.X>
```

 **註:** OMSA 安裝可能需花幾分鐘。此命令完成後需要重新啟動主機。

設定 OMSA 設陷目的地

此工作僅適用於使用 OMSA 產生事件，而不是使用 iDRAC6 產生事件的主機系統。iDRAC6 不需要其他組態。

 **註:** 只有比 Dell PowerEdge 第 12 代伺服器還舊的 Dell 伺服器才需要 OMSA。

1. 請使用在 OpenManage Integration for VMware vCenter **Manage (管理)** → **Settings (設定)** 索引標籤中找到的 OMSA 使用者介面連結，或是從 Web 瀏覽器 (<https://<HostIP>:1311/>) 瀏覽至 OMSA 代理程式。
2. 登入介面，然後選取 **Alert Management (警示管理)** 索引標籤。
3. 選取 **Alert Actions (警示動作)**，確定凡是要監視的事件都已設定 **Broadcast Message (廣播訊息)** 選項，這樣才會傳送事件。
4. 在索引標籤頂端，選取 **Platform Events (平台事件)** 選項。
5. 按一下灰色的 **Configure Destinations (組態目的地)** 按鈕，然後按一下 **Destination (目的地)** 連結。
6. 選取 **Enable Destination (啟用目的地)** 核取方塊。
7. 在 **Destination IP Address (目的 IP 位址)** 欄位輸入 OpenManage Integration for VMware vCenter 設備 IP 位址。
8. 按一下 **套用變更**。
9. 重複步驟 1 至 8，設定其他事件。

檢視保固到期通知設定

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter **Manage** → **Settings (管理設定)** 索引標籤的 **Appliance Settings (設備設定)** 下方，按一下 **Warranty Expiration Notification (保固到期通知)**。
2. 在保固到期通知您可以查看下列內容：
 - 設定是啟用還是停用
 - 第一個警告設定的天數。
 - 嚴重警告設定的天數。
3. 若要設定保固到期通知，請參閱 [Configuring Warranty Expiration Notifications \(設定保固到期通知\)](#)。


設定保固到期通知


您可以設定保固到期閾值，就保固過期發出警告。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter **Manage (管理)** → **Settings (設定)** 索引標籤的 Appliance Settings (設備設定) 下方，在 **Warranty Expiration Notification (保固到期通知)** 右側按一下 **Edit (編輯)** 圖示。
2. 在 Warranty Expiration Notification (保固到期通知) 對話方塊中，請執行下列步驟：
 - a. 如果您要啟用此設定，選取 **Enable warranty expiration notification for hosts (啟用主機保固到期通知)** 核取方塊。
選取此核取方塊可啟用保固到期通知。
 - b. 在 Minimum Days Threshold Alert (天數下限閾值警示) 下，請執行下列步驟：
 1. 在 Warning (警告) 下拉式清單中，選取等待發出保固過期警告前的天數。
 2. 在 Critical (嚴重) 下拉式清單中，選取等待發出保固過期警告前的天數。
3. 按一下 **Apply (套用)**。

設定事件與警報

「Dell 管理中心事件與警報」頁面可啟用或停用所有硬體警報。在「vCenter 警報」索引標籤上會顯示目前的警示狀態。嚴重事件表示實際或即將發生資料遺失或系統故障。警告事件不一定具備顯著嚴重性，但其表示日後可能發生問題。您亦可使用 VMware Alarm Manager 啟用事件與警報。在「主機與叢集」檢視的「vCenter 工作與事件」索引標籤上會顯示事件。為了接收來自伺服器的事件，系統會將 OMIVV 設為 SNMP 設陷目的地。針對第 12 代主機和更新版本，系統會在 iDRAC 中設定 SNMP 設陷目的地。針對第 12 代之前的主機版本，系統會在 OMSA 中設定設陷目的地。您可透過 **管理** → **設定** 索引標籤，使用 OpenManage Integration for VMware vCenter 設定事件和警報。在「vCenter 設定」下方，展開「事件與警報」標題以針對 Dell 主機或所有主機顯示目前的 vCenter 警報 (啟用或停用)，並且顯示「事件發佈層級」。

 **註:** OMIVV 支援適用於第 12 版主機及更新版本主機的 SNMP v1 和 v2 警示。針對第 12 版之前的主機，則 OMIVV 支援 vCenter 中的 SNMP v1 警示。如需關於設定設陷目的地的詳細資訊，請參閱「[設定 OMSA 設陷目的地](#)」。


 **註:** 您必須啟用警報和事件，才能接收 Dell 事件。

1. 在 Events and Alarms (事件與警報) 右側，按一下 **Edit (編輯)** 圖示。
2. 若要啟用所有硬體警告和事件，選取 **Enable Alarms for all Dell Hosts (啟用所有 Dell 主機的警報)** 核取方塊。

 **註:** 已啟用警報的 Dell 主機會以進入維護模式的方式回應重要事件，您可以視需要修改警報。
3. 若要還原所有受管 Dell 伺服器的預設 vCenter 警報設定，請按一下 **Restore Default Alarms (還原預設警報)**。
變更生效可能需要一分鐘。

 **註:** 僅在選取「啟用 Dell 主機的警報」時才會顯示此步驟。
4. 在 **Event Posting Level (事件發佈層級)** 中，選取下列其中一個選項：
 - Do not post any events (請勿發佈任何事件)
此選項會封鎖硬體事件。
 - Post All Events (發佈所有事件)
此選項會發佈硬體事件。

- Post only Critical and Warning Events (僅發佈嚴重和警告事件)
此選項僅發佈嚴重或警告層級的硬體事件。
 - Post only Virtualization-Related Critical and Warning Events (僅發佈虛擬化相關嚴重和警告事件)
此選項僅發佈虛擬化相關嚴重和警告事件。這是預設的事件發佈層級。
5. 如果您要將這些設定套用至所有 vCenter，請選取 **Apply these settings to all vCenters (將這些設定套用至所有 vCenter)** 核取方塊。

 **註:** 選取此選項會覆寫所有 vCenter 的現有設定。

如果您已經從 Setting (設定) 頁面的下拉式清單選取所有登錄的 vCenter，此選項會呈現灰色。

6. 若要儲存，按一下 **Apply (套用)**。

檢視警報和事件設定

設定警報和事件後，您即可檢視主機的 vCenter 警報是否已啟用，以及設定索引標籤上已選取哪些事件發佈層級。

1. 在 **OpenManage Integration for VMware vCenter** → **管理** → **設定索引標籤的 vCenter 設定** 下，展開事件與警報。
2. 在 Events and Alarms (事件與警報) 您可以檢視下列資訊：
 - Dell 主機的 vCenter 警報：顯示 Enabled (已啟用) 或 Disabled (已停用)。
 - 事件發佈層級

若要瞭解可顯示的事件發佈層級，請參閱[瞭解警報與事件](#)。

3. 若要設定警報與事件，請參閱[設定事件與警報](#)

檢視事件

事件必須先設定，才可以在 Events (事件) 索引標籤中檢視，請參閱[設定事件與警報](#)。

在 Events (事件) 索引標籤上檢視主機、叢集或資料中心的事件。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 導覽中，按一下 **Hosts (主機)**、**Datacenter (資料中心)** 或 **Clusters (叢集)**。
2. 在 Objects (物件) 索引標籤上，選取您想要檢視事件的特定主機、資料中心或叢集。
3. 在 Monitor (監視) 索引標籤上，按一下 **Events (事件)**。
4. 若要檢視更多事件的詳細資料，請選取特定事件。


關於韌體更新

伺服器收到韌體更新的位置屬於全域設定，位在「設定」索引標籤的 OpenManage Integration for VMware vCenter。

韌體儲存庫設定包含用於更新已部署伺服器的韌體目錄位置。位置類型有兩種：

Dell (ftp.dell.com) 使用 Dell (**ftp.dell.com**) 的韌體更新儲存庫。OpenManage Integration for VMware vCenter 會從 Dell 儲存庫下載選取的韌體更新。

共用網路資料夾 以 Dell Repository Manager™ 所建立。這些本機儲存庫位於 CIFS 或 NFS 檔案分享器。

 **註:** 儲存庫建立後，將它儲存到已登錄的主機可以存取的位置。儲存庫密碼不能超過 31 個字元。密碼請勿使用下列字元：@、&、%、'、"、, (逗號)、< 及 >

韌體更新精靈一律會檢查 iDRAC、BIOS 和 Lifecycle Controller 的最低韌體層級，並嘗試將它們更新至所需的最低版本。一旦 iDRAC、Lifecycle Controller 和 BIOS 韌體版本符合最低需求，韌體更新精靈便允許所有韌體更新，包括：iDRAC、Lifecycle Controller、RAID、NIC/LOM、電源供應器、BIOS 等。

相關資訊：

- [設定韌體更新儲存庫](#)


設定韌體更新儲存庫


您可以在 OpenManage Integration for VMware vCenter Settings (設定) 索引標籤設定韌體更新儲存庫。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 中，**管理** → **設定索引標籤的應用裝置設定** 下方，按一下「韌體更新儲存庫」右側的**編輯**圖示。
2. 在韌體更新儲存庫對話方塊中，選取下列其中一個選項：
 - Dell 線上
隨附暫置資料夾的預設韌體儲存庫 (<http://downloads.dell.com/published/Pages/index.html>)。OpenManage Integration for VMware vCenter 下載選取的韌體更新後，會儲存在暫置資料夾中，然後您必須執行韌體精靈才能更新韌體。
 - 共用網路資料夾
這些是以 Dell Repository Manager 應用程式所建立。在 Windows 型檔案分享器找到這些本機存放庫。使用即時連結前往 Dell Repository Manager。
3. 如果您已選取**共用的網路資料夾**，請執行下列步驟：
 - a. 使用下列格式輸入**目錄檔案位置**：
 - xml 檔案的 NFS 共用：host:/share/filename.xml
 - gz 檔案的 NFS 共用：host:/share/filename.gz
 - xml 檔案的 CIFS 共用：\\host\share\filename.xml
 - gz 檔案的 CIFS 共用：\\host\share\filename.gz
 - b. 如果 **Select Update Source (選取更新來源)** 畫面顯示選取的儲存庫路徑正在下載檔案，就會顯示錯誤訊息，通知下載正在進行中。
4. 檔案下載完成時，按一下**套用**。

執行單一主機韌體更新精靈

本功能僅適用於具 iDRAC Express 或 Enterprise 插卡的第 11 代、第 12 代和第 13 代 Dell 伺服器。

 **註：** 為了避免瀏覽器逾時問題，請將預設逾時變更為 30 秒。如需變更預設逾時設定的資訊，請參閱 *使用者指南*「疑難排解」一節的按一下韌體更新連結後為什麼顯示錯誤訊息。

 **註：** 若要存取韌體精靈，請執行下列其中一項：

- 以滑鼠右鍵按一下 **主機 > 全部 OpenManage Integration 動作 > 韌體更新**。
- 按一下 **主機 > 動作 > 全部 OpenManage Integration 動作 > 韌體更新**。
- 按一下 **主機 > 摘要 > Dell 主機資訊 > 韌體更新**。

若要執行韌體更新精靈：

1. 在 **vSphere Web 用戶端** 按一下**主機**，隨即顯示可用主機清單。
2. 從顯示的清單選取主機。
3. 在主功能表中按一下**監視** 然後選取 **Dell 主機資訊** 索引標籤。隨即顯示 Dell 主機的清查資訊。

4. 按一下**韌體**，隨即顯示可用韌體及其詳細資料。
5. 按一下**執行韌體精靈**，隨即顯示**韌體更新**畫面。
6. 按一下**下一步**，**選取更新來源**畫面隨即顯示，並顯示特定主機的韌體更新配套。在畫面上，從**選取更新配套**下拉式清單選取韌體更新配套。


 **註:**


- 搭載 iDRAC 版本 1.51 和較舊版本的第 12 代主機不支援 64 位元配套。
 - 搭載任何 iDRAC 版本的第 11 代主機不支援 64 位元配套。
7. 按一下**下一步**，隨即顯示**選取元件**畫面，列出元件的韌體詳細資料。
 8. 選取所需的韌體更新，然後按一下**下一步**。屬於降級或目前排定要更新的元件無法選取。如果選取**允許韌體降級**核取方塊，請選取列為「降級」的選項。唯有瞭解降級韌體影響的進階使用者，才建議選取此選項。
 9. 按一下**下一步**，**排程韌體更新**畫面隨即顯示。
 - 在**韌體更新工作名稱**欄位輸入工作名稱，在**韌體更新說明**欄位輸入說明。這個是選填欄位。
 - 選取**立即更新**，馬上開始韌體更新工作。
 - 請選取**排程更新**圓形按鈕以稍後再執行韌體更新工作，然後按一下**下一步**。您可將韌體更新工作排在目前時間的 30 分鐘後。
 - 在行事曆方塊中，選取月份和日期。
 - 在「時間」文字方塊中，以小時:分鐘方式輸入時間，然後按一下「下一步」。此時間是用戶端實際位置的當地時區。無效時間值會導致更新被封鎖。
 - 在**下次重新開機時套用更新**。
 - 為避免服務中斷，建議主機先進入維護模式再重新開機。
 - **套用更新，不進入維護模式就強制重新開機**。
 - 套用更新，即使主機未處於維護模式中也重新開機。不建議使用此方法。
 10. 按一下**下一步**。**摘要**頁面隨即顯示，提供韌體更新後所有元件的相關詳細資料。
 11. 按一下**Finish** (完成)。
 12. 若要確認更新成功，在**監視索引標籤**選取**工作佇列** → **韌體更新**，然後瀏覽 **OpenManage Integration 概觀**頁面查看新版本。

為叢集執行更新韌體精靈

這項功能僅適用於搭載 iDRAC Express 或 Enterprise 卡的第 11、12 和 13 代 Dell 伺服器。如果韌體是在或 2010 年 10 月 14 日之後安裝，您可以使用 Firmware Update (韌體更新) 精靈自動更新韌體版本。此精靈只會更新屬於連線設定檔且韌體、CSIOR 狀態、Hypervisor 和 OMSA 狀態相容的主機 (僅限於第 11 代伺服器)。選取叢集檢視所列的叢集，然後使用 Firmware Update Wizard (韌體更新精靈)。更新每個叢集的韌體元件更新通常需要 30 至 60 分鐘。在叢集啟用 DRS，才能於主機在韌體更新程序進入 / 離開維護模式時，移轉虛擬機器。您一次僅能排程或執行一個韌體更新工作。

如果要從精靈匯出，請使用**匯出至 CSV**按鈕。搜尋可供尋找特定叢集、資料中心、主機或 DataGrid 的任何主題，已套用日期除外。

 **註:** VMware 建議，用一模一樣的伺服器硬體建立叢集。若為主機數量接近叢集限制 (VMware 建議)，或是包含不同型號 Dell 伺服器的叢集層級韌體更新，建議使用 vSphere web 用戶端。

 **註:** 如需變更預設逾時設定相關資訊，請參閱《[使用者指南](#)》的疑難排解一節。

您可以從**工作佇列**頁面檢視狀態和管理韌體更新工作。請參閱[檢視資料中心與叢集的韌體詳細資料](#)。

1. 按一下 **OpenManage Integration** 圖示，按一下左窗格中顯示的**叢集**。叢集清單隨即顯示。
2. 在顯示的清單中按一下叢集。主選單會顯示不同選項。

3. 按一下**監視** --> **Dell 叢集資訊** --> **韌體**。執行**韌體精靈**畫面隨即顯示。
4. 按一下**執行韌體精靈**連結。**歡迎**頁面隨即顯示。
5. 按一下**Next (下一步)**。**Select Update Source (選取更新來源)**畫面隨即顯示，您可以在這裡選取配套。另外會顯示儲存庫位置。
6. 從**Select Bundles (選取配套)**區域顯示的清單選取主機。您應該至少為韌體更新選取一個配套。每台主機在名稱旁邊都有下拉式清單，您可以從這裡選取所需的配套。

 **註:**

- 搭載 iDRAC 版本 1.51 和較舊版本的第 12 代主機不支援 64 位元配套。
 - 搭載任何 iDRAC 版本的第 11 代主機不支援 64 位元配套。
7. 按一下**下一步**。**選取元件**畫面隨即顯示。此畫面會顯示所選取主機元件的詳細資料，例如機型名稱、主機名稱、服務標籤、元件等。
 8. 至少從清單中選取一個元件，然後按一下**下一步**以繼續。您可以使用**篩選**欄位，或在元件資料格線內拖放欄位，篩選元件資料格線的內容。如果選取**允許韌體降級**核取方塊，現有的韌體版本將會回復到前一個可用版本。
 9. 按一下**Next (下一步)**，**Schedule Firmware Update (排程韌體更新)**畫面隨即顯示。
 - a. 在**Firmware Update Job Name (韌體更新工作名稱)**欄位輸入韌體更新工作名稱。這個值必填。
 - b. 在**Firmware Update Description (韌體更新說明)**欄位輸入韌體更新說明。這個值為選填。
 10. 選取下列其中一個選項。
 - a. **立即更新**，選取此圓形按鈕立即執行韌體更新工作，然後按一下**下一步**。
 - b. 請選取**排程更新**圓形按鈕以稍後再執行韌體更新工作，然後按一下**下一步**。您可將韌體更新工作排在目前時間的 30 分鐘後。
 - c. 在**Calendar (行事曆)**方塊中，選取月份和日期。
 - d. 在**時間**文字方塊中，以「小時:分鐘」方式輸入時間，然後按一下**下一步**。此時間是用戶端實際位置的當地時區。無效時間值會導致更新被封鎖。
 11. **Summary (摘要)**畫面會顯示所有韌體更新詳細資料。
 12. 按一下**完成**，會顯示已建立韌體更新工作的韌體更新成功訊息。

檢視叢集與資料中心的韌體更新狀態

針對要在這個頁面顯示的資訊，請執行或排程叢集或主機的韌體更新。
在這個頁面，您可以重新整理、清除或中止您的韌體更新工作。

1. 從 OpenManage Integration 選取 **Monitor (監視)** → **Job Queue (工作佇列)** → **Firmware Updates (韌體更新)**。
2. 若要顯示最新資訊，請按一下 **Refresh (重新整理)**。
3. 檢視資料格中的狀態。此格線會提供韌體更新工作的下列相關資訊：
 - Status (狀態)
 - 排程時間
 - 名稱
 - 說明
 - vCenter
 - Collection Size (集合大小)

集合大小是此韌體清查工作上的伺服器數量。

 - Progress Summary (進度摘要)

進度摘要列出此韌體更新的進度詳細資料。

4. 如需特定工作的更多詳細資料，請在特定工作的資料格按一下主要 DataGrid 的項目。詳細資料隨即顯示於詳細資料格線。

您可以在這裡找到下列詳細資料：

- 主機名稱
 - Status (狀態)
 - 開始時間
 - 結束時間
5. 如果您想要中止未執行的排程韌體更新，請按一下 **Abort (中止)**。
 6. 如果您想要修改排定的工作，請按一下 **Modify (修改)**。
 7. 如果要清除排程韌體更新，請按一下 **Purge Job Queue (清除工作佇列)**。
您只能清除成功完成或失敗或已取消的工作。
 8. 選取 **Older than date and job Status (早於日期和工作狀態)**，然後按一下 **Apply (套用)**。選定工作隨即從佇列清除。

檢視清查和保固的資料擷取排程


1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的**管理** → **設定**索引標籤上，按一下 **vCenter 設定** 下的 **資料擷取排程**。
按一下 Data Retrieval Schedule (資料擷取排程) 隨即展開，顯示清查與保固的排程。
2. 如果是清查或保固擷取，請檢視設定：
 - 顯示選項是啟用還是停用
 - 顯示星期幾啟用。
 - 顯示幾點啟用。
3. 如果再按一下 **Data Retrieval Schedule (資料擷取排程)**，就會將資訊收成一列，顯示選項是啟用還是停用。
4. 如果要編輯 Data Retrieval Schedule (資料擷取排程)，請參閱[修改清查工作排程](#)或[修改保固工作排程](#)。

瞭解 OMSA 搭配第 11 代伺服器

在比 Dell PowerEdge 第 12 代伺服器還舊的伺服器，您必須安裝 OMSA，才能搭配 OpenManage Integration for VMware vCenter 使用。部署時，您可以在 Dell PowerEdge 第 11 代主機自動安裝 OMSA，或者想手動安裝也可以。

若要在 Dell PowerEdge 第 11 代主機設定 OMSA，您有下列選擇：

- 在 ESXi 系統部署 OMSA 代理程式
- 設定 OMSA 設陷目的地

 **註：**除了上述選項，您還可以使用 .Net 用戶端並執行主機遵循，這樣一來即可安裝及設定 OMSA 代理程式。

在 ESXi 系統部署 OMSA 代理程式

在 ESXi 系統上安裝 OMSA VIB，從系統收集清查與警示資訊。

 **註:** 比 Dell PowerEdge 第 12 代伺服器舊的 Dell 主機，必須有 OpenManage 代理程式。安裝 OpenManage Integration for VMware vCenter 前，先使用 OpenManage Integration for VMware vCenter 安裝 OMSA，或手動安裝到主機。手動安裝代理程式的詳細資料位於 <http://en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/1760.openmanage-server-administrator-omsa.aspx>。


1. 如果尚未安裝，請從 <http://www.vmware.com> 安裝 vSphere 命令行工具 (vSphere CLI)。
2. 輸入下列指令：

```
Vihostupdate.pl -server <IP Address of ESXi host> -i -b <OMSA version X.X>
```

 **註:** OMSA 安裝可能需花幾分鐘。此命令完成後需要重新啟動主機。

設定 OMSA 設陷目的地

此工作僅適用於使用 OMSA 產生事件，而不是使用 iDRAC6 產生事件的主機系統。iDRAC6 不需要其他組態。

 **註:** 只有比 Dell PowerEdge 第 12 代伺服器還舊的 Dell 伺服器才需要 OMSA。

1. 請使用在 OpenManage Integration for VMware vCenter **Manage (管理)** → **Settings (設定)** 索引標籤中找到的 OMSA 使用者介面連結，或是從 Web 瀏覽器 (<https://<HostIP>:1311/>) 瀏覽至 OMSA 代理程式。
2. 登入介面，然後選取 **Alert Management (警示管理)** 索引標籤。
3. 選取 **Alert Actions (警示動作)**，確定凡是要監視的事件都已設定 **Broadcast Message (廣播訊息)** 選項，這樣才會傳送事件。
4. 在索引標籤頂端，選取 **Platform Events (平台事件)** 選項。
5. 按一下灰色的 **Configure Destinations (組態目的地)** 按鈕，然後按一下 **Destination (目的地)** 連結。
6. 選取 **Enable Destination (啟用目的地)** 核取方塊。
7. 在 **Destination IP Address (目的 IP 位址)** 欄位輸入 OpenManage Integration for VMware vCenter 設備 IP 位址。
8. 按一下 **套用變更**。
9. 重複步驟 1 至 8，設定其他事件。

檢視保固到期通知設定

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter **Manage** → **Settings (管理設定)** 索引標籤的 Appliance Settings (設備設定) 下方，按一下 **Warranty Expiration Notification (保固到期通知)**。
2. 在保固到期通知您可以查看下列內容：
 - 設定是啟用還是停用
 - 第一個警告設定的天數。
 - 嚴重警告設定的天數。
3. 若要設定保固到期通知，請參閱 [Configuring Warranty Expiration Notifications \(設定保固到期通知\)](#)。

設定保固到期通知

您可以設定保固到期閾值，就保固過期發出警告。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter **Manage (管理)** → **Settings (設定)** 索引標籤的 Appliance Settings (設備設定) 下方，在 **Warranty Expiration Notification (保固到期通知)** 右側按一下 **Edit (編輯)** 圖示。
2. 在 Warranty Expiration Notification (保固到期通知) 對話方塊中，請執行下列步驟：
 - a. 如果您要啟用此設定，選取 **Enable warranty expiration notification for hosts (啟用主機保固到期通知)** 核取方塊。
選取此核取方塊可啟用保固到期通知。
 - b. 在 Minimum Days Threshold Alert (天數下限閾值警示) 下，請執行下列步驟：
 1. 在 Warning (警告) 下拉式清單中，選取等待發出保固過期警告前的天數。
 2. 在 Critical (嚴重) 下拉式清單中，選取等待發出保固過期警告前的天數。
3. 按一下 **Apply (套用)**。


關於韌體更新

伺服器收到韌體更新的位置屬於全域設定，位在「設定」索引標籤的 OpenManage Integration for VMware vCenter。

韌體儲存庫設定包含用於更新已部署伺服器的韌體目錄位置。位置類型有兩種：

Dell (ftp.dell.com) 使用 Dell (ftp.dell.com) 的韌體更新儲存庫。OpenManage Integration for VMware vCenter 會從 Dell 儲存庫下載選取的韌體更新。

共用網路資料夾 以 Dell Repository Manager™ 所建立。這些本機儲存庫位於 CIFS 或 NFS 檔案分享器。

 **註：** 儲存庫建立後，將它儲存到已登錄的主機可以存取的位置。儲存庫密碼不能超過 31 個字元。密碼請勿使用下列字元：@、&、%、'、"、, (逗號)、< 及 >

韌體更新精靈一律會檢查 iDRAC、BIOS 和 Lifecycle Controller 的最低韌體層級，並嘗試將它們更新至所需的最低版本。一旦 iDRAC、Lifecycle Controller 和 BIOS 韌體版本符合最低需求，韌體更新精靈便允許所有韌體更新，包括：iDRAC、Lifecycle Controller、RAID、NIC/LOM、電源供應器、BIOS 等。

相關資訊：

- [設定韌體更新儲存庫](#)

設定韌體更新儲存庫


您可以在 OpenManage Integration for VMware vCenter Settings (設定) 索引標籤設定韌體更新儲存庫。


1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 中，**管理** → **設定** 索引標籤的 **應用裝置設定** 下方，按一下「韌體更新儲存庫」右側的 **編輯** 圖示。
2. 在韌體更新儲存庫對話方塊中，選取下列其中一個選項：
 - **Dell 線上**
隨附暫置資料夾的預設韌體儲存庫 (<http://downloads.dell.com/published/Pages/index.html>)。OpenManage Integration for VMware vCenter 下載選取的韌體更新後，會儲存在暫置資料夾中，然後您必須執行韌體精靈才能更新韌體。
 - **共用網路資料夾**
這些是以 Dell Repository Manager 應用程式所建立。在 Windows 型檔案分享器找到這些本機存放庫。使用即時連結前往 Dell Repository Manager。
3. 如果您已選取 **共用的網路資料夾**，請執行下列步驟：
 - a. 使用下列格式輸入 **目錄檔案位置**：
 - xml 檔案的 NFS 共用：host:/share/filename.xml
 - gz 檔案的 NFS 共用：host:/share/filename.gz

- xml 檔案的 CIFS 共用：\\host\share\filename.xml
 - gz 檔案的 CIFS 共用：\\host\share\filename.gz
- b. 如果 **Select Update Source (選取更新來源)** 畫面顯示選取的儲存庫路徑正在下載檔案，就會顯示錯誤訊息，通知下載正在進行中。
4. 檔案下載完成時，按一下**套用**。

執行單一主機韌體更新精靈

本功能僅適用於具 iDRAC Express 或 Enterprise 插卡的第 11 代、第 12 代和第 13 代 Dell 伺服器。

 **註:** 為了避免瀏覽器逾時問題，請將預設逾時變更為 30 秒。如需變更預設逾時設定的資訊，請參閱*使用者指南*「疑難排解」一節的按一下韌體更新連結後為什麼顯示錯誤訊息。

 **註:** 若要存取韌體精靈，請執行下列其中一項：

- 以滑鼠右鍵按一下 **主機 > 全部 OpenManage Integration 動作 > 韌體更新**。
- 按一下 **主機 > 動作 > 全部 OpenManage Integration 動作 > 韌體更新**。
- 按一下 **主機 > 摘要 > Dell 主機資訊 > 韌體更新**。

若要執行韌體更新精靈：

1. 在 **vSphere Web 用戶端** 按一下**主機**，隨即顯示可用主機清單。
2. 從顯示的清單選取主機。
3. 在主功能表中按一下**監視** 然後選取 **Dell 主機資訊** 索引標籤。隨即顯示 Dell 主機的清查資訊。
4. 按一下**韌體**，隨即顯示可用韌體及其詳細資料。
5. 按一下**執行韌體精靈**，隨即顯示**韌體更新**畫面。
6. 按一下**下一步**，**選取更新來源**畫面隨即顯示，並顯示特定主機的韌體更新配套。在畫面上，從**選取更新配套**下拉式清單選取韌體更新配套。

 **註:**

- 搭載 iDRAC 版本 1.51 和較舊版本的第 12 代主機不支援 64 位元配套。
 - 搭載任何 iDRAC 版本的第 11 代主機不支援 64 位元配套。
7. 按一下**下一步**，隨即顯示**選取元件**畫面，列出元件的韌體詳細資料。
 8. 選取所需的韌體更新，然後按一下**下一步**。屬於降級或目前排定要更新的元件無法選取。如果選取**允許韌體降級**核取方塊，請選取列為「降級」的選項。唯有瞭解降級韌體影響的進階使用者，才建議選取此選項。
 9. 按一下**下一步**，**排程韌體更新** 畫面隨即顯示。
 - 在 **韌體更新工作名稱** 欄位輸入工作名稱，在 **韌體更新說明** 欄位輸入說明。這個是選填欄位。
 - 選取**立即更新**，馬上開始韌體更新工作。
 - 請選取**排程更新** 圓形按鈕以稍後再執行韌體更新工作，然後按一下**下一步**。您可將韌體更新工作排在目前時間的 30 分鐘後。
 - 在行事曆方塊中，選取月份和日期。
 - 在「時間」文字方塊中，以小時:分鐘方式輸入時間，然後按一下「下一步」。此時間是用戶端實際位置的當地時區。無效時間值會導致更新被封鎖。
 - 在**下次重新開機時套用更新**。
- 為避免服務中斷，建議主機先進入維護模式再重新開機。
- **套用更新，不進入維護模式就強制重新開機。**


套用更新，即使主機未處於維護模式中也重新開機。不建議使用此方法。


10. 按一下**下一步**。**摘要** 頁面隨即顯示，提供韌體更新後所有元件的相關詳細資料。
11. 按一下 **Finish** (完成)。
12. 若要確認更新成功，在 **監視索引標籤** 選取 **工作佇列** → **韌體更新**，然後瀏覽 **OpenManage Integration 概觀** 頁面查看新版本。

為叢集執行更新韌體精靈

這項功能僅適用於搭載 iDRAC Express 或 Enterprise 卡的第 11、12 和 13 代 Dell 伺服器。如果韌體是在或 2010 年 10 月 14 日之後安裝，您可以使用 Firmware Update (韌體更新) 精靈自動更新韌體版本。此精靈只會更新屬於連線設定檔且韌體、CSIOR 狀態、Hypervisor 和 OMSA 狀態相容的主機 (僅限於第 11 代伺服器)。選取叢集檢視所列的叢集，然後使用 Firmware Update Wizard (韌體更新精靈)。更新每個叢集的韌體元件更新通常需要 30 至 60 分鐘。在叢集啟用 DRS，才能於主機在韌體更新程序進入 / 離開維護模式時，移轉虛擬機器。您一次僅能排程或執行一個韌體更新工作。

如果要從精靈匯出，請使用 **匯出至 CSV** 按鈕。搜尋可供尋找特定叢集、資料中心、主機或 DataGrid 的任何主題，已套用日期除外。

 **註:** VMware 建議，用一模一樣的伺服器硬體建立叢集。若為主機數量接近叢集限制 (VMware 建議)，或是包含不同型號 Dell 伺服器的叢集層級韌體更新，建議使用 vSphere web 用戶端。

 **註:** 如需變更預設逾時設定相關資訊，請參閱《使用者指南》的疑難排解一節。

您可以從 **工作佇列** 頁面檢視狀態和管理韌體更新工作。請參閱 [檢視資料中心與叢集的韌體詳細資料](#)。

1. 按一下 **OpenManage Integration** 圖示，按一下左窗格中顯示的 **叢集**。叢集清單隨即顯示。
2. 在顯示的清單中按一下叢集。主選單會顯示不同選項。
3. 按一下 **監視** --> **Dell 叢集資訊** --> **韌體**。**執行韌體精靈** 畫面隨即顯示。
4. 按一下 **執行韌體精靈** 連結。**歡迎** 頁面隨即顯示。
5. 按一下 **Next (下一步)**。**Select Update Source (選取更新來源)** 畫面隨即顯示，您可以在這裡選取配套。另外會顯示儲存庫位置。
6. 從 **Select Bundles (選取配套)** 區域顯示的清單選取主機。您應該至少為韌體更新選取一個配套。每台主機在主機名稱旁邊都有下拉式清單，您可以從這裡選取所需的配套。

 **註:**

- 搭載 iDRAC 版本 1.51 和較舊版本的第 12 代主機不支援 64 位元配套。
- 搭載任何 iDRAC 版本的第 11 代主機不支援 64 位元配套。

7. 按一下**下一步**。**選取元件**畫面隨即顯示。此畫面會顯示所選取主機元件的詳細資料，例如機型名稱、主機名稱、服務標籤、元件等。
8. 至少從清單中選取一個元件，然後按一下**下一步**以繼續。您可以使用**篩選**欄位，或在元件資料格線內拖放欄位，篩選元件資料格線的內容。如果選取**允許韌體降級**核取方塊，現有的韌體版本將會回復到前一個可用版本。
9. 按一下 **Next (下一步)**，**Schedule Firmware Update (排程韌體更新)** 畫面隨即顯示。
 - a. 在 **Firmware Update Job Name (韌體更新工作名稱)** 欄位輸入韌體更新工作名稱。這個值必填。
 - b. 在 **Firmware Update Description (韌體更新說明)** 欄位輸入韌體更新說明。這個值為選填。
10. 選取下列其中一個選項。
 - a. **立即更新**，選取此圓形按鈕立即執行韌體更新工作，然後按一下**下一步**。
 - b. 請選取**排程更新**圓形按鈕以稍後再執行韌體更新工作，然後按一下**下一步**。您可將韌體更新工作排在目前時間的 30 分鐘後。
 - c. 在 **Calendar (行事曆)** 方塊中，選取月份和日期。

d. 在**時間**文字方塊中，以「小時:分鐘」方式輸入時間，然後按一下**下一步**。此時間是用戶端實際位置的當地時區。無效時間值會導致更新被封鎖。

11. Summary (摘要) 畫面會顯示所有韌體更新詳細資料。

12. 按一下**完成**，會顯示**已建立韌體更新工作**的韌體更新成功訊息。

瞭解主機的事件與警報

從 OpenManage Integration for VMware vCenter 內的**管理** → **設定**索引標籤，您可以編輯事件與警報設定。在這裡，您可以選取事件發佈層級、啟用 Dell 主機的警告或還原預設警報。您可以個別設定每個 vCenter 的事件與警報，也可以一次設定所有已註冊 vCenter 的事件與警報。

事件發佈層級有四個。

表 5. 事件發佈層級說明


事件	說明
請勿發佈任何事件	不讓 OpenManage Integration for VMware vCenter 轉寄任何事件或警示到相關的 vCenter。
發佈所有事件	發佈所有事件，包括非正式事件，OpenManage Integration for VMware vCenter 從受管 Dell 主機接收後會轉寄到相關的 vCenter。
僅發佈嚴重和警告事件	僅發佈嚴重性屬於嚴重或警告的事件到相關的 vCenter。
僅發佈虛擬化相關嚴重和警告事件	將從主機接收到的虛擬化相關事件發佈到相關的 vCenter。虛擬化相關事件是指經 Dell 選定，對執行虛擬機器之主機最重要的事件。

設定事件和警報時，可以加以啟用。若啟用，嚴重硬體警報能夠觸發 OpenManage Integration for VMware vCenter，使主機系統進入維護模式，而且在某些情況下，會將虛擬機器移轉到其他主機系統。OpenManage Integration for VMware vCenter 從受管 Dell 主機收到事件後會轉寄，並為這些事件建立警告。用這些警報觸發 vCenter 的動作，像是重新開機、維護模式或移轉。例如，雙電源供應器故障且建立警報時，導致的動作便是將該機器上的虛擬機器移轉到新機器。

唯有您要求，主機才會進入或離開維護模式。如果主機進入維護模式時處於叢集，您可以選擇撤除關閉的虛擬機器。如果已選取此選項，每台關閉的虛擬機器會移轉到其他主機，除非叢集中的虛擬機器沒有相容的主機可用。處於維護模式時，主機不允許部署或開啟虛擬機器。正在主機執行的虛擬機器若進入維護模式，必須移轉到另一個主機或關機，無論是用手動方式或由 VMware Distributed Resource Scheduling (DRS) 自動代勞皆可。


凡是叢集以外的主機，或是叢集內但未啟用 VMware Distributed Resource Scheduling (DRS) 的主機，可能會因為嚴重事件而關閉虛擬機器。DRS 會持續監測資源集區的使用情況，並根據業務需求，以智慧方式分配虛擬機器的可用資源。使用設定 DRS 的叢集搭配 Dell 警報，以確保發生嚴重硬體事件時，虛擬機器會自動移轉。畫面訊息詳述的是，此 vCenter 例項上可能受到影響的任何叢集。請先確認叢集是否受到影響，再啟用事件與警報。

如果需要還原預設的警告設定，可以使用重設預設警報按鈕。此按鈕十分方便，不用解除安裝及重新安裝產品，即可還原預設的警報設定。如果安裝後有變更過任何 Dell 警報組態，用這個按鈕即可還原那些變更。

 **註:** OpenManage Integration for VMware vCenter 預先選取的虛擬化相關事件，攸關主機是否能成功執行虛擬機器。Dell 主機警報預設為停用。如果啟用 Dell 警報，叢集應使用 VMware Distributed Resource Scheduler 確定傳送重要事件的虛擬機器會自動移轉。

瞭解機箱的事件與警報

機箱對應的事件與警報僅以 vCenter 層級的方式顯示。針對各 vCenter 的主機完成的事件與警報設定，同時也適用機箱層級。從 OpenManage Integration for VMware vCenter 內的 **Manage (管理)** → **Settings (設定)** 標籤，您可以編輯事件與警報設定。在這裡，您可以選取事件發佈層級、啟用 Dell 主機與機箱的警告或還原預設警報。您可以個別設定每個 vCenter 的事件與警報，也可以一次設定所有已註冊 vCenter 的事件與警報。

 **註:** 您必須啟用警報和事件，才能接收 Dell 事件。

檢視機箱事件


1. 在左窗格中選取 vCenter，按一下 vCenter 伺服器
2. 按一下特定 vCenter。
3. 在監視索引標籤上，按一下事件。
4. 若要檢視更多事件的詳細資料，請選取特定事件。


檢視機箱警報

1. 在左窗格中選取 vCenter，按一下 vCenter 伺服器
2. 按一下特定 vCenter。
3. 警報隨即顯示。只會顯示前 4 個警報。按一下全部顯示，監視索引標籤隨即以所有問題的方式顯示詳細清單。
4. 按一下已觸發警報中的警報，檢視警報定義。


設定事件與警報


「Dell 管理中心事件與警報」頁面可啟用或停用所有硬體警報。在「vCenter 警報」索引標籤上會顯示目前的警示狀態。嚴重事件表示實際或即將發生資料遺失或系統故障。警告事件不一定具備顯著嚴重性，但其表示日後可能發生問題。您亦可使用 VMware Alarm Manager 啟用事件與警報。在「主機與叢集」檢視的「vCenter 工作與事件」索引標籤上會顯示事件。為了接收來自伺服器的事件，系統會將 OMIVV 設為 SNMP 設陷目的地。針對第 12 代主機和更新版本，系統會在 iDRAC 中設定 SNMP 設陷目的地。針對第 12 代之前的主機版本，系統會在 OMSA 中設定設陷目的地。您可透過**管理** → **設定**索引標籤，使用 OpenManage Integration for VMware vCenter 設定事件和警報。在「vCenter 設定」下方，展開「事件與警報」標題以針對 Dell 主機或所有主機顯示目前的 vCenter 警報 (啟用或停用)，並且顯示「事件發佈層級」。


 **註:** OMIVV 支援適用於第 12 版主機及更新版本主機的 SNMP v1 和 v2 警示。針對第 12 版之前的主機，則 OMIVV 支援 vCenter 中的 SNMP v1 警示。如需關於設定設陷目的地的詳細資訊，請參閱「[設定 OMSA 設陷目的地](#)」。

 **註:** 您必須啟用警報和事件，才能接收 Dell 事件。

1. 在 Events and Alarms (事件與警報) 右側，按一下 **Edit (編輯)** 圖示。
2. 若要啟用所有硬體警告和事件，選取 **Enable Alarms for all Dell Hosts (啟用所有 Dell 主機的警報)** 核取方塊。

 **註:** 已啟用警報的 Dell 主機會以進入維護模式的方式回應重要事件，您可以視需要修改警報。
3. 若要還原所有受管 Dell 伺服器的預設 vCenter 警報設定，請按一下 **Restore Default Alarms (還原預設警報)**。
變更生效可能需要一分鐘。

 **註:** 僅在選取「啟用 Dell 主機的警報」時才會顯示此步驟。
4. 在 **Event Posting Level (事件發佈層級)** 中，選取下列其中一個選項：
 - Do not post any events (請勿發佈任何事件)
此選項會封鎖硬體事件。
 - Post All Events (發佈所有事件)
此選項會發佈硬體事件。
 - Post only Critical and Warning Events (僅發佈嚴重和警告事件)
此選項僅發佈嚴重或警告層級的硬體事件。
 - Post only Virtualization-Related Critical and Warning Events (僅發佈虛擬化相關嚴重和警告事件)
此選項僅發佈虛擬化相關嚴重和警告事件。這是預設的事件發佈層級。
5. 如果您要將這些設定套用至所有 vCenter，請選取 **Apply these settings to all vCenters (將這些設定套用至所有 vCenter)** 核取方塊。

 **註:** 選取此選項會覆寫所有 vCenter 的現有設定。

如果您已經從 Setting (設定) 頁面的下拉式清單選取所有登錄的 vCenter，此選項會呈現灰色。

6. 若要儲存，按一下 **Apply (套用)**。

檢視事件

事件必須先設定，才可以在 Events (事件) 索引標籤中檢視，請參閱 [設定事件與警報](#)。
在 Events (事件) 索引標籤上檢視主機、叢集或資料中心的事件。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 導覽中，按一下 **Hosts (主機)**、**Datacenter (資料中心)** 或 **Clusters (叢集)**。
2. 在 Objects (物件) 索引標籤上，選取您想要檢視事件的特定主機、資料中心或叢集。
3. 在 Monitor (監視) 索引標籤上，按一下 **Events (事件)**。
4. 若要檢視更多事件的詳細資料，請選取特定事件。

檢視警報和事件設定

設定警報和事件後，您即可檢視主機的 vCenter 警報是否已啟用，以及設定索引標籤上已選取哪些事件發佈層級。

1. 在 **OpenManage Integration for VMware vCenter** → **管理** → **設定** 索引標籤的 vCenter 設定下，展開事件與警報。
2. 在 Events and Alarms (事件與警報) 您可以檢視下列資訊：
 - Dell 主機的 vCenter 警報：顯示 Enabled (已啟用) 或 Disabled (已停用)。

- 事件發佈層級

若要瞭解可顯示的事件發佈層級，請參閱[瞭解警報與事件](#)。

3. 若要設定警報與事件，請參閱[設定事件與警報](#)

檢視清查和保固的資料擷取排程

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的**管理** → **設定**索引標籤上，按一下 **vCenter 設定** 下的 **資料擷取排程**。
按一下 Data Retrieval Schedule (資料擷取排程) 隨即展開，顯示清查與保固的排程。
2. 如果是清查或保固擷取，請檢視設定：
 - 顯示選項是啟用還是停用
 - 顯示星期幾啟用。
 - 顯示幾點啟用。
3. 如果再按一下 **Data Retrieval Schedule (資料擷取排程)**，就會將資訊收成一列，顯示選項是啟用還是停用。
4. 如果要編輯 Data Retrieval Schedule (資料擷取排程)，請參閱[修改清查工作排程](#)或[修改保固工作排程](#)。

檢視機箱的關聯主機

您可以在**管理**頁面檢視關於所選機箱關聯主機的相關資訊。

若要檢視關聯主機的相關資訊：

1. 在**首頁**上，按一下 **vCenter**。
2. 在左窗格的 **OpenManage Integration** 按一下 **Dell 機箱**。
3. 在左窗格中，選取相對應的機箱 IP。
4. 按一下**管理**索引標籤。

關聯主機的下列相關資訊隨即顯示：

- 主機名稱 (如果按一下所選的主機 IP，主機相關詳細資料隨即顯示。)
- Service Tag
- Model
- iDRAC IP
- 插槽位置
- 上一次清查

機箱管理

OpenManagement Integration for VMware vCenter 可讓您檢視所選取機箱的其他資訊。在 Chassis Information (機箱資訊) 索引標籤，您可以檢視個別機箱的機箱概觀詳細資料，以及硬體清查、韌體與管理控制器的相關資訊。每個機箱會顯示下列三個索引標籤，視型號而定，某些機箱有所不同。

Summary (摘要) 索引標籤

Monitor (監視) 索引標籤

Manage (管理) 索引標籤


檢視機箱摘要詳細資料

您可以在機箱**摘要**頁面檢視機箱摘要詳細資料。
若要檢視機箱摘要詳細資料：


1. 在**首頁**上，按一下 **vCenter**。
2. 在左窗格的 **OpenManagement Integration** 按一下 **Dell 機箱**。
3. 在左窗格中，選取相對應的機箱 IP。
4. 按一下 **摘要**索引標籤。

選定機箱的下列相關資訊隨即顯示：

- Name
- Model
- 韌體版本
- Service Tag
- CMC (如果按一下 **CMC** 連結，機箱管理控制器頁面隨即顯示)。

 **註:** 如果未清查機箱，就只能看見服務標籤和 CMC IP 位址。

5. 您可以檢視與選定機箱相關聯裝置的健全狀況狀態。主窗格會顯示機箱的整體健全狀況。有效的健全狀況指示燈為**健康**、**警告**、**嚴重**、**不存在**。**機箱健全狀況**格線檢視會顯示每個元件的健全狀況。機箱健全狀況參數適用於含 **VRTX 1.0 版**以後、**M1000E 4.4 版**以後的機型。4.3 以前的版本只會顯示兩個健全狀況指示燈，也就是**健康**和**警告或嚴重**(裡面有橘色驚嘆號的倒三角形)。

 **註:** 整體健全狀況是根據健全狀況參數最差的機箱顯示健全狀況。例如，如果有 5 個健康符號和 1 個警告符號，整體健全狀況會顯示為警告。

6. 您可以用機箱的授權類型和到期日檢視 **CMC Enterprise** 或 **Express**。M1000e 機箱不適用。
7. **保固**圖示代表伺服器的剩餘天數和已用天數。如果您有一個以上的保固，那麼最後一個保固的最後一天將被用於計算保固剩餘天數。

8. 作用中錯誤表格會列出並顯示**機箱健全狀況**頁面所顯示機箱的錯誤。若為 M1000e 以前的版本，則不會顯示作用中錯誤。

檢視硬體清查：風扇

您可以檢視選取機箱內的風扇相關資訊。若要檢視此頁面上的資訊，您必須執行清查工作。您可以用 CSV 檔案的方式匯出風扇資訊。

若要檢視風扇相關資訊：

1. 在**首頁**上，按一下 **vCenter**。
2. 在左窗格的 **OpenManage Integration** 下方，按一下 **Dell 機箱**。
3. 在左窗格中，選取相對應的機箱 IP。
4. 按一下 **監視**索引標籤。
5. 若要檢視風扇相關資訊，請執行下列其中一個步驟：
 - a. 在**概觀**索引標籤中，按一下 **風扇**。
 - b. 在**監視**索引標籤展開左窗格，按一下 **硬體清查**，然後按一下 **風扇**。

下列資訊隨即顯示：

- Name
- 存在
- 電源狀態
- 讀取中
- 警告閾值
- 嚴重閾值
 - 最小值
 - 最大

檢視硬體清查：I/O 模組

您可以檢視選取機箱的 I/O 模組相關資訊。若要檢視此頁面上的資訊，您必須執行清查工作。您可以用 CSV 檔案的方式匯出 I/O 模組資訊。

若要檢視 I/O 模組的相關資訊：

1. 在**首頁**上，按一下 **vCenter**。
2. 在左窗格的 **OpenManage Integration** 按一下 **Dell 機箱**。
3. 在左窗格中，選取相對應的機箱 IP。
4. 按一下 **監視**索引標籤。
5. 若要檢視 **I/O 模組**相關資訊，請執行下列其中一個步驟：
 - a. 在**概觀**索引標籤中，按一下 **I/O 模組**。
 - b. 在**監視**索引標籤展開左窗格，按一下 **硬體清查**，然後按一下 **I/O 模組**。

下列資訊隨即顯示：

- 插槽/位置

- 存在
- Name
- 光纖
- Service Tag
- 電源狀態

若要檢視其他資訊，請選取對應的 I/O 模組，下列資訊隨即顯示：

- 角色
- 韌體版本
- 硬體版本
- IP 位址
- 子網路遮罩
- 閘道
- MAC 位址
- DHCP 啟用

檢視硬體清查：iKVM

您可以檢視選取機箱的 iKVM 相關資訊。若要檢視此頁面上的資訊，您必須執行清查工作。您可以用 CSV 檔案的方式匯出 iKVM 資訊。


 **註：** 您僅能檢視 PowerEdge M1000e 機箱的 iKVM 相關資訊。

若要檢視 iKVM 相關資訊：

1. 在**首頁**上，按一下 **vCenter**。
2. 在左窗格的 **OpenManage Integration** 按一下 **Dell 機箱**。
3. 在左窗格中，選取相對應的機箱 IP。
4. 按一下 **監視**索引標籤。
5. 若要檢視 **iKVM** 相關資訊，請執行下列其中一個步驟：
 - a. 在 **Overview (概觀)** 索引標籤中，按一下 **iKVM**。
 - b. 在 **Monitor (監視)** 索引標籤展開左窗格，按一下 **Hardware Inventory (硬體清查)**，然後按一下 **iKVM**。

下列資訊隨即顯示：

- iKVM 名稱
- 存在
- 韌體版本
- 前面板 USB/影像已啟用
- 允許存取 CMC CLI

 **註：** 機箱包含 iKVM 模組，iKVM 索引標籤才會顯示。

檢視硬體清查：PCIe

您可以檢視選取機箱的 PCIe 相關資訊。若要檢視此頁面上的資訊，您必須執行清查工作。您可以用 CSV 檔案的方式匯出 PCIe 資訊。

若要檢視 PCIe 相關資訊：

1. 在**首頁**上，按一下 **vCenter**。
2. 在左窗格的 **OpenManage Integration** 按一下 **Dell 機箱**。
3. 在左窗格中，選取相對應的機箱 IP。
4. 按一下 **監視**索引標籤。
5. 若要檢視 PCIe 相關資訊，請執行下列其中一個步驟：
 -  **註**: PCIe 資訊不適用於 M1000e 機箱。
 - a. 在**概觀**索引標籤中，按一下 **PCIe**。
 - b. 在**監視**索引標籤展開左窗格，按一下 **硬體清查**，然後按一下 **PCIe**。

下列資訊隨即顯示：

- PCIe 插槽
 - 插槽
 - Name
 - 電源狀態
 - 光纖
- 伺服器插槽
 - Name
 - Number

若要檢視其他資訊，請選取對應的 PCIe，下列資訊隨即顯示：

- 插槽類型
- 伺服器對應
- 指派狀態
- 已配置的插槽電源
- PCI ID
- Vendor ID (供應商 ID)

檢視硬體清查：電源供應器

您可以檢視選取機箱的電源供應器裝置相關資訊。若要檢視此頁面上的資訊，您必須執行清查工作。您可以用 CSV 檔案的方式匯出電源供應器裝置資訊。

若要檢視有關電源供應器裝置的資訊：

1. 在**首頁**上，按一下 **vCenter**。
2. 在左窗格的 **OpenManage Integration** 按一下 **Dell 機箱**。

3. 在左窗格中，選取相對應的機箱 IP。
4. 按一下 **監視** 索引標籤。
5. 若要檢視電源供應器裝置相關資訊，請執行下列其中一個步驟：
 - a. 在 **概觀** 索引標籤中，按一下 **電源供應器**。
 - b. 在 **監視** 索引標籤展開左窗格，按一下 **硬體清查**，然後按一下 **電源供應器**。

下列資訊隨即顯示：

- Name
- 容量
- 存在
- 電源狀態

檢視硬體清查：溫度感應器

您可以檢視選取機箱的溫度感測器相關資訊。若要檢視此頁面上的資訊，您必須執行清查工作。您可以用 CSV 檔案的方式匯出溫度感測器資訊。

若要檢視溫度感測器的相關資訊：

1. 在 **首頁** 上，按一下 **vCenter**。
2. 在左窗格的 **OpenManage Integration** 按一下 **Dell 機箱**。
3. 在左窗格中，選取相對應的機箱 IP。
4. 按一下 **監視** 索引標籤。
5. 若要檢視溫度感測器相關資訊，請執行下列其中一個步驟：
 - a. 在 **概觀** 索引標籤中，按一下 **溫度感測器**。
 - b. 在 **監視** 索引標籤展開左窗格，按一下 **硬體清查**，然後按一下 **溫度感測器**。

下列資訊隨即顯示：

- Location (位置)
- 讀取中
- 警告閾值
 - 最小值
 - 最大
- 嚴重閾值
 - 最小值
 - 最大



註：若為 PowerEdge M1000e 機箱，只會顯示關於機箱的溫度感測器資訊。若為其他機箱，會顯示機箱和關聯模組化伺服器的溫度感測器相關資訊。

檢視保固詳細資料

保固視窗會儲存保固詳細資料。

若要檢視保固的相關資訊：

1. 在**首頁**上，按一下 **vCenter**。
2. 在左窗格的 **OpenManage Integration** 按一下 **Dell 機箱**。
3. 在左窗格中，選取相對應的機箱 IP。
4. 按一下 **監視**索引標籤。
5. **保固**索引標籤包含下列項目：
 - a. 供應商
 - b. 說明
 - c. **Status (狀態)**
 - d. 開始日期
 - e. 結束日期
 - f. 剩餘天數
 - g. 上次更新日期

檢視儲存裝置

儲存裝置視窗會儲存機箱的資訊。

若要檢視儲存裝置相關資訊：

1. 在**首頁**上，按一下 **vCenter**。
2. 在左窗格的 **OpenManage Integration** 按一下 **Dell 機箱**。
3. 在左窗格中，選取相對應的機箱 IP。
4. 按一下 **監視**索引標籤。
5. **儲存裝置**索引標籤包含下列項目：
 - a. **Virtual Disks (虛擬磁碟)**
 - b. 控制器
 - c. 機箱
 - d. **Physical Disks (實體磁碟)**
 - e. **Hot Spares (熱備援磁碟)**

按一下儲存下每個反白顯示的連結，**檢視**表格便會顯示每個反白項目的詳細資料。在檢視表格中，如果按一下每行項目，就會顯示每個反白項目的其他資訊。

6. 若為 M1000e 機箱，如果有儲存裝置模組，就會在格線檢視畫面顯示下列儲存裝置詳細資料 (不含任何其他資訊)。
 - a. Name
 - b. Model
 - c. Service Tag
 - d. IP 位址 (儲存裝置連結)
 - e. 光纖
 - f. 組群名稱
 - g. 群組 IP 位址 (儲存裝置群組連結)

檢視機箱的韌體詳細資料

您可以檢視選取之機箱韌體詳細資料的相關資訊。韌體資訊可以匯成 CSV 檔案。
若要檢視韌體相關資訊：

1. 在**首頁**上，按一下 **vCenter**。
2. 在左窗格的 **OpenManage Integration** 按一下 **Dell 機箱**。
3. 在左窗格中，選取相對應的機箱 IP。
4. 按一下 **監視**索引標籤。
5. 按一下雙箭頭標記，展開左窗格，然後按一下**韌體**。
下列資訊隨即顯示：
 - 元件
 - 目前版本
6. 如果按一下**啟動 CMC**，**機箱管理控制器**頁面隨即顯示。

檢視機箱的管理控制器詳細資料

選取機箱後，您可以檢視管理控制器的相關詳細資料。
若要檢視管理控制器的相關資訊：

1. 在**首頁**上，按一下 **vCenter**。
2. 在左窗格的 **OpenManage Integration** 按一下 **Dell 機箱**。
3. 在左窗格中，選取相對應的機箱 IP。
4. 按一下 **監視**索引標籤。
5. 按一下雙箭頭標記，展開左窗格，然後按一下**管理控制器**。
6. 在**管理控制器**頁面檢視其他資訊、按一下箭頭標記，展開左欄。
下列資訊隨即顯示：
 - General (一般)
 - Name
 - 韌體版本
 - 上次更新時間
 - CMC 位置
 - 硬體版本
 - 通用網路
 - DNS 網域名稱
 - DNS 使用 DHCP
 - MAC 位址
 - 備援模式
 - CMC IPV4 資訊
 - IPV4 啟用

- DHCP 啟用
- IP 位址
- 子網路遮罩
- 閘道
- 慣用 DNS 伺服器
- 備用 DNS 伺服器

監控單一主機

OpenManage Integration for VMware vCenter 可讓您檢視單一主機的詳細資訊。您可以從左側導覽存取 VMware vCenter 中的主機。所有廠商的所有主機隨即顯示。按一下特定 Dell 主機，尋找更詳細的資訊。若要快速檢視 Dell 主機清單，從左側導覽的 OpenManage Integration for VMware vCenter 按一下 Dell 主機。

- [檢視主機摘要詳細資料](#)
- [檢視硬體：單一主機的 FRU 詳細資料](#)
- [檢視硬體：單一主機的處理器詳細資料](#)
- [檢視硬體：單一主機的電源供應器詳細資料](#)
- [檢視硬體：單一主機的記憶體詳細資料](#)
- [檢視硬體：單一主機的 NIC 詳細資料](#)
- [檢視硬體：單一主機的 PCI 插槽詳細資料](#)
- [檢視硬體：單一主機的遠端存取卡詳細資料](#)
- [檢視單一主機的儲存裝置詳細資料](#)
 - [檢視儲存裝置：單一主機的虛擬磁碟詳細資訊](#)
 - [檢視儲存裝置：單一主機的實體磁碟詳細資訊](#)
 - [檢視儲存裝置：單一主機的控制器詳細資料](#)
 - [檢視儲存裝置：單一主機的機櫃詳細資料](#)
- [檢視單一主機的韌體詳細資料](#)
- [檢視單一主機的電源監視](#)
- [檢視單一主機的保固狀態](#)
- [僅快速檢視 Dell 主機](#)

檢視主機摘要詳細資料

在主機摘要頁面檢視個別主機的主機摘要詳細資料。此頁面會顯示各種 Portlet，其中有兩個 Portlet 適用於 OpenManage Integration for VMware vCenter。

Portlet 如下：

- Dell 主機健全狀況
- Dell 主機資訊

您可以將這兩個 Portlet 拖放到您要的位置，還可以依您的需求格式化及自訂，就像格式化及自訂其他 Portlet 一樣。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 瀏覽中，按一下**主機**。
2. 在物件索引標籤上，選取您想要瀏覽的特定主機。
3. 按一下**摘要**索引標籤。
4. 檢視主機摘要的詳細資料：

警示系統 如果有 OpenManage Integration for VMware vCenter 的警示，會顯示在黃色方塊中，位置介於狀態區域下和 Portlet 上。

通知區域 Dell 產品將資訊整合這個右側面板區域中。您可以找到下列相關資訊：

- 最近的工作
- 進行中的工作
- 警報

Dell 警報資訊會顯示在這個通知區域 Portlet。

5. 向下捲動即可檢視 Dell Server Management Portlet。

服務標籤 Dell PowerEdge 伺服器的服務標籤。致電尋求支援時，請使用此 ID。

機型名稱 顯示伺服器機型名稱。

記憶體錯誤回復 這是 BIOS 屬性，伺服器初始設定時已在 BIOS 啟用，會顯示伺服器的記憶體作業模式。變更記憶體作業模式的值時，您必須重新啟動系統。這適用於搭載 ESXi 5.5 以上版本的 R620、R720、T620、M620 伺服器。這適用於第 12 代以上、支援記憶體錯誤回復選項，且執行 ESXi 5.5 以上版本的 PowerEdge 伺服器。四個不同的值為：

- 已啟用及防護：這個值表示系統獲得支援，作業系統版本是 ESXi5.5 以上，而且在 BIOS 已將記憶體作業模式設定為 FRM。
- 已啟用但未防護：這個值表示它支援搭載作業系統低於 ESXi5.5 的系統。
- 已停用：這個值表示它支援搭載任何作業系統版本的有效系統，而且 BIOS 中的記憶體作業模式並未設定 FRM。
- 空白：如果 BIOS 不支援記憶體作業模式，就不會顯示 FRM 屬性。

識別 主機名稱

Dell 主機的名稱。

- 電源狀態

如果電源是開啟或關閉便會顯示。

- iDRAC IP

顯示 iDRAC IP 位址。

- 管理 IP

顯示管理 IP 位址。

- 連線設定檔

顯示此主機的連線設定檔名稱。

- 機型
顯示 Dell 伺服器機型。
- 服務標籤
顯示伺服器的服務標籤。
- 資產標籤
顯示資產標籤。
- 保固剩餘天數
顯示保固剩餘的天數。
- 上一次清查掃描
顯示上次清查掃描的日期與時間。

Hypervisor 與韌體

- Hypervisor
顯示 Hypervisor 版本。
- BIOS 版本
顯示 BIOS 版本。
- 遠端存取卡版本
顯示遠端存取卡版本。

管理主控台

管理主控台用於啟動外接式系統管理主控台，例如：

- [遠端存取主控台 \(iDRAC\)](#)
啟動 Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) Web 使用者介面。

主機的動作

[閃爍的指示燈](#)可讓您將實體伺服器設定為在不同時間間隔閃爍。

6. 檢視 Dell 主機健全狀況 Portlet：

Dell 主機健全狀況 元件的健全狀況是以圖形表示所有主要主機伺服器元件的狀態：伺服器全域狀態、伺服器、電源供應器、溫度、電壓、處理器、電池、侵入、硬體記錄、電源管理、電源及記憶體。機箱健全狀況參數適用於 **VRTX 1.0 版以上**、**M1000E 4.4 版以上** 這兩個機型。若為 4.3 以前的版本，只會顯示兩個健全狀況指示燈：**健康**和**警告或嚴重** (裡面有橘色驚嘆號的倒三角形)。整體健全狀況是根據健全狀況參數最差的機箱表示健全狀況。例如，如果有 5 個健康符號和 1 個警告符號，整體健全狀況會顯示為警告。選項包括：

- 健康 (綠色勾號) - 元件運作正常
- 警告 (有驚嘆號的黃色三角形) - 元件有非嚴重錯誤
- 嚴重 (紅色 X) - 元件有嚴重故障
- 不明 (問號) - 狀態不明的元件

啟動管理主控台

您可以從 Dell Server Management Portlet 啟動的管理主控台有兩個，包括：

- [遠端存取主控台 \(iDRAC 主控台\)](#)


啟動遠端存取主控台，存取 iDRAC 使用者介面。

- [OMSA 主控台](#)

啟動 OMSA 主控台，存取 OpenManage Server Administrator 使用者介面。啟動 OMSA 主控台之前，必須先在 Open Management Integration for VMware vCenter 設定 OMSA URL。

啟動 OMSA 主控台

您必須先設定 OMSA URL，並且安裝與設定 OMSA Web 伺服器，才能啟動 OMSA 主控台。從 Settings (設定) 索引標籤設定 OMSA URL。

 **註:** 您必須安裝 OMSA，才能使用 OpenManage Integration for VMware vCenter 監視與管理 Dell PowerEdge 第 11 代伺服器。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 瀏覽區域的清查清單下，按一下 **Hosts (主機)**。
2. 在 Object (物件) 索引標籤上，連按兩下您想要的主機。
3. 在 Summary (摘要) 索引標籤上，向下捲動至 Dell Server Management portlet。
4. 若要開啟 OMSA 主控台，按一下 **Management Consoles (管理主控台)** → **OMSA Console (OMSA 主控台)**。

啟動遠端存取主控台 (iDRAC)

您可以從 Dell Server Management Portlet 啟動 iDRAC 使用者介面。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 導覽區域的庫存清單下，按一下 **Hosts (主機)**。
2. 在 Object (物件) 索引標籤上，連按兩下您想要的主機。
3. 在 Summary (摘要) 索引標籤上，向下捲動至 Dell Server Management portlet。
4. 按一下 **Management Consoles (管理主控台)** → **Remote Access Console (遠端存取主控台, iDRAC)**。

設定實體伺服器閃爍指示燈

您可以將前指示燈設定為閃爍一段指定的時間，協助在大型資料中心環境找到實體伺服器。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 導覽區域的清查清單下，按一下 **Hosts (主機)**。
2. 在 Object (物件) 索引標籤上，連按兩下您想要的主機。
3. 在 Summary (摘要) 索引標籤上，向下捲動至 Dell Server Management portlet。
4. 在 **Host Actions (主機動作)** 選取 **Blink Indicator Light (閃爍指示燈)**。
5. 請選擇下列其中一個選項：
 - 若要開啟閃爍並設定時段，在 **Indicator Light (指示燈)** 對話方塊中，按一下 **Blink On (開啟閃爍)**，然後使用 Timeout (逾時) 下拉式清單選取逾時增量，然後按一下 **OK (確定)**。
 - 若要關閉閃爍，在 **Indicator Light (指示燈)** 對話方塊中，按一下 **Blink Off (關閉閃爍)**，然後按一下 **OK (確定)**。

設定實體伺服器閃爍指示燈

您可以將前指示燈設定為閃爍一段指定的時間，協助在大型資料中心環境找到實體伺服器。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 導覽區域的清查清單下，按一下 **Hosts (主機)**。
2. 在 Object (物件) 索引標籤上，連按兩下您想要的主機。
3. 在 Summary (摘要) 索引標籤上，向下捲動至 Dell Server Management portlet。
4. 在 **Host Actions (主機動作)** 選取 **Blink Indicator Light (閃爍指示燈)**。
5. 請選擇下列其中一個選項：
 - 若要開啟閃爍並設定時段，在 **Indicator Light (指示燈)** 對話方塊中，按一下 **Blink On (開啟閃爍)**，然後使用 Timeout (逾時) 下拉式清單選取逾時增量，然後按一下 **OK (確定)**。
 - 若要關閉閃爍，在 **Indicator Light (指示燈)** 對話方塊中，按一下 **Blink Off (關閉閃爍)**，然後按一下 **OK (確定)**。

購買並上傳軟體授權

升級至完整產品版本前，您執行的是試用授權。從產品使用 **Buy License (購買授權)** 連結，瀏覽至 Dell 網站購買授權。購買產品後，使用管理主控台將它上傳。使用的是試用授權時，此選項才會出現。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter。請執行下列其中一項動作：
 - 在**授權**索引標籤，在軟體授權旁，按一下**購買授權**。
 - 在開始使用索引標籤的基本工作下，按一下**購買授權**。
2. 在 Dell 網頁，購買授權並將檔案儲存至熟悉位置。
3. 在 Web 瀏覽器中，輸入管理主控台的 URL。
使用這個格式：`https://<ApplianceIPAddress>`
4. 在管理主控台登入視窗中輸入密碼，然後按一下**登入**。
5. 按一下**上傳授權**。
6. 在**上傳授權**視窗中，若要瀏覽至授權檔案，請按一下**瀏覽**。
7. 選取授權檔案，然後按一下**上傳**。


關於 OpenManage Integration for VMware vCenter 授權

OpenManage Integration for VMware vCenter 有兩種類型的授權：

評估授權	試用版包含 OpenManage Integration for VMware vCenter 所管理之五個主機 (伺服器) 的評估授權。這僅適用於第 11 代以後。這是預設授權，僅供 90 天試用期。
標準授權	完整產品版本包含最多十個 vCenter 的標準授權，您可以購買之 OpenManage Integration for VMware vCenter 管理的主機連線數量不限。

從評估授權升級為完整的標準授權時，會以電子郵件方式將新授權的 XML 檔案傳送給您。請將檔案儲存至本機系統，然後使用管理主控台上傳新的授權檔案。授權會提供下列資訊：

- vCenter 連線授權上限 — 最多允許註冊及使用十個 vCenter 連線。
- 主機連線授權上限 — 購買的主機連線數。
- 使用中 — vCenter 連線的數目或使用中主機連線授權的數目。若為主機連線，此數字代表已探索與清查到的主機 (或伺服器) 數量。
- 可用 — 可供日後使用的 vCenter 連線或主機連線授權數量。

 **註:** 標準授權期間僅限 3 年，並會在現有授權附加額外授權，而且不會覆寫。如果順利執行清查的第 11、12 或 13 代主機總數達到封鎖數，無法新增第 9 或第 10 代至新的或現有的連線設定檔。

您購買授權時，無法透過 Dell Digital 商店下載此 XML 檔案。因此，若您需要重新安裝 OMIV 應用裝置，請務必保留一份此 XML 檔案的備份。若您遺失 XML 檔案且您無法找到該檔案位置時，請傳送電子郵件至 download_software@dell.com，並提供下列詳細資料，我們會將新的 XML 檔案傳送給您：

- 原始 Dell 訂單號碼
- 訂單上的 OpenManage Integration for VMware vCenter SKU
- 每一個 SKU 的數量
- 接收 XML 檔案的電子郵件地址

標準的 SLA 程序約需 2 個工作天。

檢視硬體：單一主機的 FRU 詳細資料

在 Dell Host Information (Dell 主機資訊) 索引標籤檢視現場可更換單元 (FRU) 的詳細資料。若要在此頁面顯示資訊，您必須執行清查工作。硬體檢視會直接報告 OMSA 和 iDRAC 的資料。請參閱[立即執行清查工作](#)。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 瀏覽中，按一下**主機**。
2. 在主機索引標籤上，選取您想要檢視硬體：FRU 詳細資料的特定主機。
3. 在監視索引標籤，選取 **Dell 主機資訊**索引標籤，然後在硬體：FRU 子索引標籤，檢視下列資訊：

零件名稱	顯示 FRU 零件名稱。
零件編號	顯示 FRU 零件編號。
製造商	顯示製造商名稱。
序號	顯示製造商序號。
製造日期	顯示製造日期。

檢視硬體：單一主機的處理器詳細資料

在 Dell 主機資訊索引標籤檢視單一主機的處理器詳細資料。若要在此頁面顯示資訊，您必須執行清查工作。硬體檢視會直接報告 OMSA 和 iDRAC 的資料。請參閱[立即執行清查工作](#)。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 導覽中，按一下 **Hosts (主機)**。
2. 在物件索引標籤上，選取您想要檢視處理器詳細資料的特定主機。
3. 在監視索引標籤，選取 **Dell 主機資訊** 索引標籤，然後在硬體：處理器子索引標籤，檢視下列資訊：

插槽	顯示插槽編號。
速度	顯示目前的速度。
品牌	顯示處理器品牌。
版本	顯示處理器版本。
核心	顯示此處理器中的核心數目。

檢視硬體：單一主機的電源供應器詳細資料

在 Dell 主機資訊索引標籤檢視單一主機的虛擬電源供應器詳細資料。若要在此頁面顯示資訊，您必須執行清查工作。硬體檢視會直接報告 OMSA 和 iDRAC 的資料。請參閱[立即執行清查工作](#)。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 導覽中，按一下 **Hosts (主機)**。
2. 在物件索引標籤上，選取您想要檢視硬體：電源供應器詳細資料的特定主機。
3. 在監視索引標籤，選取 **Dell 主機資訊** 索引標籤，然後在 **硬體：電源供應器** 子索引標籤，檢視下列資訊：

類型

顯示電源供應器的類型。電源供應器的類型包括：

- 不明
- 線性
- 切換中
- 電池
- UPS
- 轉換器
- 穩壓器
- AC
- 直流電
- VRM

位置

顯示電源供應器的位置，例如插槽 1。

輸出 (瓦特)

以瓦特顯示電源。

檢視硬體：單一主機的記憶體詳細資料

在 Dell 主機資訊索引標籤檢視單一主機的記憶體詳細資料。若要在此頁面顯示資訊，您必須執行清查工作。硬體檢視會直接報告 OMSA 和 iDRAC 的資料。請參閱[立即執行清查工作](#)。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 導覽中，按一下 **Hosts (主機)**。
2. 在物件索引標籤上，選取您想要檢視硬體：記憶體詳細資料的特定主機。
3. 在監視索引標籤，選取 **Dell 主機資訊** 索引標籤，然後在 **硬體：記憶體** 子索引標籤，檢視下列資訊：

記憶體插槽	顯示已使用、總計及可用的記憶體計數。
記憶體容量	顯示已安裝的記憶體、記憶體總容量和可用記憶體。
插槽	顯示 DIMM 插槽。
大小	顯示記憶體大小。
類型	顯示記憶體類型。

檢視硬體：單一主機的 NIC 詳細資料

在 Dell Host Information (Dell 主機資訊) 索引標籤檢視網路介面卡 (NIC) 的詳細資料。若要在此頁面顯示資訊，您必須執行清查工作。硬體檢視會直接報告 OMSA 和 iDRAC 的資料。請參閱[立即執行清查工作](#)。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 導覽中，按一下 **Hosts (主機)**。
2. 在物件索引標籤上，選取您想要檢視硬體：NIC 詳細資料的特定主機。
3. 在監視索引標籤，選取 **Dell 主機資訊** 索引標籤，然後在 **硬體：NIC** 子索引標籤，檢視下列資訊：

總計	顯示可用網路介面卡的總計數。
名稱	顯示 NIC 名稱。
製造商	僅顯示製造商名稱。
MAC 位址	顯示 NIC MAC 位址。

檢視硬體：單一主機的 PCI 插槽

在 Dell 主機資訊索引標籤檢視單一主機的 PCI 插槽詳細資料。若要在此頁面顯示資訊，您必須執行清查工作。硬體檢視會直接報告 OMSA 和 iDRAC 的資料。請參閱[立即執行清查工作](#)。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 導覽中，按一下**主機**。
2. 在物件索引標籤上，選取您想要檢視硬體的特定主機：PCI 插槽詳細資料。
3. 在監視索引標籤，選取 **Dell 主機資訊**索引標籤，然後在**硬體：PCI 插槽**子索引標籤，檢視下列資訊：

PCI 插槽	顯示已使用、總計及可用的 PCI 插槽。
插槽	顯示插槽。
製造商	顯示 PCI 插槽製造商的名稱。
說明	顯示 PCI 裝置的說明。
類型	顯示 PCI 插槽類型。
寬度	顯示資料匯流排寬度 (如果有的話)。

檢視硬體：單一主機的遠端存取卡詳細資料


在 Dell Host Information (Dell 主機資訊) 索引標籤檢視遠端存取卡的詳細資料。若要在此頁面顯示資訊，您必須執行清查工作。硬體檢視會直接報告 OMSA 和 iDRAC 的資料。請參閱[立即執行清查工作](#)。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 導覽中，按一下 **Hosts (主機)**。
2. 在 Objects (物件) 索引標籤上，選取您想要檢視硬體的特定主機：遠端存取卡詳細資料。
3. 在 Monitor (監視) 索引標籤，選取 **Dell Host Information (Dell 主機資訊)** 索引標籤，然後在 **Hardware: Remote Access Card (硬體：遠端存取卡)** 子索引標籤，檢視下列資訊：

IP 位址	顯示遠端存取卡的 IP 位址。
MAC 位址	顯示遠端存取卡的 MAC 位址。
RAC 類型	顯示遠端存取卡的類型。
URL	顯示與此主機關聯 iDRAC 的即時 URL。

檢視單一主機的儲存裝置詳細資料

在 Dell 主機資訊索引標籤檢視單一主機儲存裝置的詳細資料。若要資訊顯示在這個頁面上，請執行清查工作。請參閱[立即執行清查工作](#)。此頁面會根據從檢視下拉式清單選取的項目，顯示不同的選項。如果選取實體磁碟，畫面會出現另一個下拉式清單。這個新的下拉式清單稱為篩選，可讓您篩選實體磁碟選項。

 **註：**硬體檢視會直接報告 OMSA 和 iDRAC 的資料。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 瀏覽中，按一下**主機**。
2. 在物件索引標籤上，選取您想要檢視儲存區的主機：**實體磁碟詳細資料**。
3. 在監視索引標籤，選取 **Dell 主機資訊**索引標籤，然後在**儲存裝置**子索引標籤，檢視下列資訊：

存放時	顯示虛擬磁碟、控制器、機櫃及關聯實體磁碟的計數，以及其通用熱備份磁碟與專用熱備份磁碟的計數。從檢視下拉式清單選取時，選項會在此反白顯示。
檢視	顯示您要檢視此主機的選項頁面： <ul style="list-style-type: none"> • Virtual Disks (虛擬磁碟) • Physical Disks (實體磁碟) • 控制器 • 機箱

檢視儲存裝置：單一主機的虛擬磁碟詳細資訊

主機儲存裝置頁面上的儲存裝置選項，取決於您從檢視下拉式清單選取的選項。

如果從檢視下拉式清單選取虛擬磁碟，會看到這些選項：

名稱	顯示虛擬磁碟的名稱。
裝置 FQDD	顯示 FQDD。
實體磁碟	顯示虛擬磁碟所在的實體磁碟。
容量	顯示虛擬磁碟的容量。
配置	顯示虛擬儲存裝置的配置類型。這代表為此虛擬磁碟設定的 RAID 類型。
媒體類型	顯示 SSD 或 HDD。
控制器 ID	顯示控制器 ID。
裝置 ID	顯示裝置 ID。
等量磁碟區大小	等量磁碟區大小是指單一磁碟上每個等量磁碟區耗用的空間量。

匯流排協定	這會顯示虛擬磁碟所包含之實體磁碟所使用的技術。可能的值如下： <ul style="list-style-type: none"> • SCSI • SAS • SATA
預設讀取原則	控制器支援的預設讀取原則。選項包括： <ul style="list-style-type: none"> • 預先讀取 (Read-Ahead) • 未預先讀取 • 調整預先讀取 (Adaptive Read Ahead) • 讀取快取已啟用 • 讀取快取已停用
預設寫入政策	控制器支援的預設寫入原則。選項包括： <ul style="list-style-type: none"> • 回寫 (Write-Back) • 強制回寫 • 回寫已啟用 • 寫入 (Write-Through) • 已保護啟用的寫入快取 • 寫入快取已停用
快取記憶體政策	如果政策已啟用就會顯示。

檢視儲存裝置：單一主機的實體磁碟詳細資訊

主機儲存裝置頁面上的儲存選項，取決於您從檢視下拉式清單選取的選項。選取此選項時，會顯示篩選下拉式清單。您可以用下列選項篩選您的實體磁碟：

- 所有實體磁碟
- 通用熱備援磁碟
- 專用熱備援磁碟
- 最後一個選項會顯示自訂名稱的虛擬磁碟。

如果從檢視下拉式清單選取實體磁碟，會看到這些選項：

名稱	顯示實體磁碟的名稱。
裝置 FQDD	顯示裝置 FQDD。
容量	顯示實體磁碟容量。
磁碟狀態	顯示實體磁碟狀態。選項包括： <ul style="list-style-type: none"> • 線上 • 就緒 • 受損 • 故障 • 離線 • 重建中

	<ul style="list-style-type: none"> • 不相容 • 已移除 • 已清除 • 偵測到 SMART 警示 • 不明 • 外來 • 不支援
已設定	顯示磁碟是否已設定。
熱備援類型	<p>顯示熱備援類型。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 無 <p>無表示沒有熱備援。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 通用 <p>通用熱備援是磁碟群組中未使用的備份磁碟。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 專用 <p>專用熱備援是指派給單一虛擬磁碟的未用備份磁碟。虛擬磁碟內的實體磁碟故障時，熱備援隨即啟動，取代故障的實體磁碟，既不會中斷系統，也不需要介入。</p>
虛擬磁碟	顯示虛擬磁碟的名稱。
匯流排協定	顯示匯流排協定。
控制器 ID	顯示控制器 ID。
連接器 ID	顯示連接器 ID。
機櫃 ID	顯示機櫃 ID。
裝置 ID	顯示裝置 ID。
機型	顯示實體儲存磁碟的型號。
零件編號	顯示儲存體零件編號。
序號	顯示儲存裝置序號。
供應商	顯示儲存裝置廠商名稱。

檢視儲存裝置：單一主機的控制器詳細資料

主機儲存裝置頁面上的儲存裝置選項，取決於您從檢視下拉式清單選取的選項。

如果從檢視下拉式清單選取控制器，會看到這些選項：

控制器 ID	顯示控制器 ID。
名稱	顯示控制器的名稱。
裝置 FQDD	顯示裝置的 FQDD。

韌體版本	顯示韌體版本。
最低所需韌體	顯示最低所需韌體。如果韌體已過期，而且有更新版本可用，就會填入這個欄位。
驅動程式版本	顯示驅動程式版本。
巡查讀取狀態	顯示巡查讀取狀態。
快取大小	顯示快取大小。

檢視儲存裝置：單一主機的機櫃詳細資料

主機儲存裝置頁面上的儲存裝置選項，取決於您從檢視下拉式清單選取的選項。

如果從檢視下拉式清單選取機櫃，會看到這些選項：

控制器 ID	顯示控制器 ID。
連接器 ID	顯示連接器 ID。
機櫃 ID	顯示機櫃 ID。
名稱	顯示機櫃的名稱。
裝置 FQDD	顯示裝置 FQDD。
服務標籤	顯示服務標籤。

檢視單一主機的韌體詳細資料


在 Dell 主機資訊索引標籤檢視單一主機的韌體詳細資料。若要在此頁面顯示資訊，您必須執行清查工作。硬體檢視會直接報告 OMSA 和 iDRAC 的資料。請參閱[立即執行清查工作](#)。這個主機頁面可讓您使用搜尋篩選，以及用 CSV 檔案的方式匯出韌體資訊。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 導覽中，按一下 **Hosts (主機)**。
2. 在物件索引標籤上，選取您想要檢視韌體詳細資料的特定主機。
3. 在監視索引標籤，選取 **Dell 主機資訊** 索引標籤，然後在韌體子索引標籤，檢視下列資訊：

名稱	顯示此主機上所有韌體的名稱。
類型	顯示韌體類型。
版本	顯示此主機上所有韌體的版本。
安裝日期	顯示安裝日期。

檢視單一主機的電源監視

在 Dell Host Information (Dell 主機資訊) 索引標籤檢視單一主機電源監視的詳細資料。若要在此頁面顯示資訊，請執行清查工作。硬體檢視會直接報告 OMSA 和 iDRAC 的資料。請參閱[立即執行清查工作](#)。

 **註:** 主機時間 (如這裡使用的情況) 表示主機所在位置的當地時間。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 導覽中，按一下 **Hosts (主機)**。
2. 在 Objects (物件) 索引標籤上，選取您想要檢視電源監視詳細資料的特定主機。
3. 在 Monitor (監視) 索引標籤，選取 **Dell Host Information Host (Dell 資料中心/叢集主機資訊主機)** 索引標籤，然後在 Power Monitoring (電源監視) 子索引標籤，檢視下列資訊：

General 顯示電源預算及目前設定檔的名稱。

Information (一般資訊)

Threshold (閾值) 以瓦數顯示警告與故障閾值。

Reserve Power Capacity (備用電源容量) 以瓦數顯示即時與尖峰保留電源容量。

Energy Statistics (能源統計數字)

類型： 顯示能源統計數字類型。

Measurement Start Time (Host Time) (測量開始時間 (主機時間)) 顯示主機開始耗電的日期和時間。

Measurement Finish Time (Host Time) (測量結束時間 (主機時間)) 顯示主機結束耗電的日期和時間。

讀取中 這個即時值是以一分鐘時程內讀數的平均值。

類型 顯示能源統計數字類型。

Measurement Start Time (Host Time) (測量開始時間 (主機時間)) 顯示主機尖峰電源開始的日期和時間。

Peak Time (Host Time) (尖峰時間 (主機時間)) 顯示主機尖峰安培的日期與時間。

Peak Reading (尖峰讀數) 系統尖峰電源統計數字是系統所耗用的尖峰電源 (以瓦為單位)。

檢視單一主機的保固狀態

您必須執行過保固工作，才能檢視保固狀態。請參閱[立即執行保固工作](#)。

在 Dell Host Information (Dell 主機資訊) 索引標籤，檢視單一主機的保固狀態詳細資料。Warranty Status (保固狀態) 頁面可讓您監控保固到期日。保固設定可啟用或停用保固排程，然後設定 Minimum Days Threshold alert (最少天數臨界值警示)，控制何時從 Dell 線上擷取伺服器保固資訊。請參閱[保固歷史記錄](#)。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 瀏覽中，按一下**主機**。
2. 在 Objects (物件) 索引標籤上，選取您想要檢視保固摘要詳細資料的特定主機。
3. 在 Monitor (監視) 索引標籤按一下 **Dell Host Information (Dell 主機資訊)**、按一下 **Warranty (保固)** 子索引標籤，下列相關資訊隨即顯示：

供應商	顯示保固供應商的名稱。
說明	顯示說明。
開始日期	顯示保固的開始日期。
截止日期	顯示保固的結束日期。
剩餘天數	顯示保固剩餘的天數。
上次更新日期	上次更新保固的時間。

僅快速檢視 Dell 主機

若只要快速檢視 Dell 主機，從 OpenManage Integration for VMware vCenter 的導覽選取「Dell 主機」即可。

1. 在 VMware vCenter 首頁上，按一下 **OpenManage Integration** 圖示。
2. 在導覽的 OpenManage Integration for VMware vCenter 下，按一下「Dell 主機」。
3. 在 Dell Host (Dell 主機) 索引標籤上，檢視下列資訊：

主機名稱	顯示使用每個 Dell 主機 IP 位址的連結。按一下特定主機連結，即可檢視 Dell 主機資訊。
vCenter	顯示此 Dell 主機的 vCenter IP 位址。
叢集	如果此 Dell 主機位於叢集中，這裡會顯示叢集名稱。
連線設定檔	顯示連線設定檔的名稱。


監視叢集與資料中心的主機

OpenManage Integration for VMware vCenter 可讓您檢視資料中心或叢集包含之所有主機的詳細資訊。這些網頁讓您按一下資料格線列標題即可排序資料。資料中心與叢集網頁可讓您將資訊匯出為 CSV 檔案，並在資料格上提供篩選/搜尋功能。詳細資料包括：


- [檢視主機概觀的細資料](#)
- [檢視硬體：FRU](#)
- [檢視硬體：處理器詳細資料](#)
- [檢視硬體：電源供應器詳細資料](#)
- [檢視硬體：記憶體詳細資料](#)
- [檢視硬體：NIC](#)
- [檢視硬體：PCI 插槽詳細資料](#)
- [檢視硬體：遠端存取卡詳細資料](#)
- [檢視儲存裝置：實體磁碟詳細資訊](#)
- [檢視儲存裝置：虛擬磁碟詳細資訊](#)
- [檢視韌體詳細資料](#)
- [檢視電源監視](#)
- [檢視保固摘要詳細資料](#)

檢視資料中心與叢集的概觀詳細資料

在 Dell 資料中心/叢集資訊索引標籤上，檢視資料中心或叢集的主機詳細資料。若要在此頁面顯示資訊，您必須執行清查工作。您會看到的資料取決於存取資料使用的檢視畫面。硬體檢視會直接報告 OMSA 和 iDRAC 的資料。請參閱[立即執行清查工作](#)。

 **註:** 資料中心與叢集頁面可讓您將資訊匯出成 CSV 檔案，並在資料格提供篩選/搜尋功能

1. 在 VMware vCenter 導覽中，按一下 **vCenter**。
2. 按一下 **資料中心或叢集**。
3. 在物件索引標籤上，選取您想要檢視主機詳細資料的特定資料中心或叢集。
4. 在監視索引標籤，選取 **Dell 資料中心/叢集資訊** → **概觀**索引標籤，然後檢視詳細資料：

 **註:** 若要顯示詳細資料的完整清單，從資料格選取特定主機。

資料中心/叢集資訊 顯示資訊如下：

- 資料中心/叢集名稱
- Dell 受管主機數量
- 總耗電量。

此連結會將您連到此資料中心或叢集的[電源監視](#)頁面。

硬體資源 顯示資訊如下：

- 總處理器

此連結會將您連到[處理器詳細資料](#)頁面。

- 總記憶體

此連結會將您連到此資料中心或叢集的[記憶體詳細資料](#)頁面。

- 虛擬磁碟容量

此連結會將您連到此資料中心或叢集的[虛擬磁碟](#)頁面。

保固摘要 顯示所選取主機的保固狀態。狀態選項包括：

- 過期的保固
- 作用中的保固
- 未知的保固

此連結會將您連到[保固摘要](#)頁面。

主機 顯示主機名稱。

服務標籤 顯示主機服務標籤。

機型 顯示 Dell PowerEdge 機型。

資產標籤	顯示資產標籤 (如果已設定)。
機箱服務標籤	顯示機箱服務標籤 (如果有的話)。
作業系統版本	顯示 ESXi 作業系統版本。
Location (位置)	僅刀鋒伺服器：位置會顯示插槽位置，否則位置會顯示「不適用」。
iDRAC IP	顯示 iDRAC IP 位址。
服務主控台 IP	顯示服務主控台 IP。
CMC URL	僅刀鋒伺服器：CMC URL 是機箱 URL，否則會顯示「不適用」。
CPU 數目	顯示 CPU 數目。
記憶體	顯示主機記憶體。
電源狀態	主機有電源時會顯示。
上一次清查	顯示上次清查工作是星期幾、日期與時間。
連線設定檔	顯示連線設定檔的名稱。
遠端存取卡版本	顯示遠端存取卡版本。
BIOS 韌體版本	顯示 BIOS 韌體版本。

檢視硬體：資料中心或叢集的 FRU

在 Dell 資料中心/叢集資訊索引標籤上，檢視資料中心或叢集的現場可更換單元 (FRU) 詳細資料。若要資訊顯示在此頁面，您必須執行清查工作。資料中心與叢集頁面可讓您將資訊匯出成 CSV 檔案，並在資料格提供篩選/搜尋功能。您可檢視的資料取決於用來存取資料的檢視畫面。硬體檢視會直接報告 OMSA 和 iDRAC 的資料。請參閱[立即執行清查工作](#)。

1. 在 VMware vCenter 導覽中，按一下 **vCenter**。
2. 按一下 **資料中心或叢集**。
3. 在物件索引標籤上，選取您想要檢視硬體的特定資料中心或叢集：FRU 詳細資料。
4. 在監視索引標籤，選取 **Dell 資料中心/叢集資訊** 索引標籤，然後在 **硬體：FRU** 子索引標籤，檢視下列資訊：

host	顯示主機名稱。
服務標籤	顯示服務標籤。
零件名稱	顯示 FRU 零件名稱。
零件編號	顯示 FRU 零件編號。
製造商	顯示製造商名稱。
序號	顯示製造商序號。
Manufacture Date	顯示製造日期。

檢視硬體：資料中心或叢集的處理器詳細資料

在 Dell 資料中心/叢集資訊索引標籤上，檢視資料中心或叢集的處理器詳細資料。若要在此頁面顯示資訊，您必須執行清查工作。資料中心與叢集頁面可讓您將資訊匯出成 CSV 檔案，並在資料格提供篩選/搜尋功能。硬體檢視會直接報告 OMSA 和 iDRAC 的資料。請參閱[立即執行清查工作](#)。

1. 在 VMware vCenter 導覽中，按一下 **vCenter**。
2. 按一下 **資料中心或叢集**。
3. 在資料中心或叢集索引標籤上，選取您想要檢視處理器詳細資料的特定資料中心或叢集。
4. 在監視索引標籤，選取 **Dell 資料中心/叢集資訊** 索引標籤，然後在硬體：處理器子索引標籤，檢視下列資訊：

主機	顯示主機名稱。
服務標籤	顯示服務標籤。
插槽	顯示插槽編號。
速度	顯示目前的速度。
品牌	顯示處理器品牌。
版本	顯示處理器版本。
核心	顯示此處理器中的核心數目。

檢視硬體：資料中心與叢集的電源供應器詳細資料

在 Dell 資料中心或叢集資訊索引標籤上，檢視資料中心或叢集的電源供應器詳細資料。若要在此頁面顯示資訊，您必須執行清查工作。資料中心與叢集頁面可讓您將資訊匯出成 CSV 檔案，並在資料格線提供篩選/搜尋功能。硬體檢視會直接報告 OMSA 和 iDRAC 的資料。請參閱[立即執行清查工作](#)。

1. 在 VMware vCenter 導覽中，按一下 **vCenter**。
2. 按一下 **資料中心或叢集**。
3. 在物件索引標籤上，選取您想要檢視硬體的特定資料中心或叢集：電源供應器詳細資料。
4. 在監視索引標籤，選取 **Dell 資料中心/叢集資訊** 索引標籤，然後在 **硬體：電源供應器** 子索引標籤，檢視下列資訊：

主機	顯示主機的名稱。
服務標籤	顯示服務標籤。
類型	顯示電源供應器的類型。電源供應器的類型包括： <ul style="list-style-type: none"> • 不明 • 線性 • 切換中 • 電池 • UPS • 轉換器 • 穩壓器 • AC • 直流電 • VRM
位置	顯示電源供應器的位置，例如插槽 1。
輸出 (瓦特)	以瓦特顯示電源。
狀態	顯示電源供應器的狀態。狀態選項包括： <ul style="list-style-type: none"> • 其他 • 不明 • 正常 • 嚴重 • 不嚴重 • 可復原 • 無法復原 • 高

• 低

檢視硬體：資料中心與叢集的記憶體詳細資料

在 Dell 資料中心/叢集資訊索引標籤上，檢視資料中心或叢集的記憶體詳細資料。若要在此頁面顯示資訊，您必須執行清查工作。資料中心與叢集頁面可讓您將資訊匯出成 CSV 檔案，並在資料格線提供篩選/搜尋功能。硬體檢視會直接報告 OMSA 和 iDRAC 的資料。請參閱[立即執行清查工作](#)。

1. 在 VMware vSphere Web 用戶端的導覽區域中，按一下 **vCenter 清查清單**。
2. 按一下 **資料中心或叢集**。
3. 在 **物件索引** 標籤上，選取您想要檢視硬體的特定資料中心或叢集：記憶體詳細資料。
4. 在 **監視** 索引標籤，選取 **Dell 資料中心/叢集資訊** 索引標籤，然後瀏覽至 **硬體** → **記憶體** 子索引標籤，檢視下列資訊：

主機	顯示主機名稱。
服務標籤	顯示服務標籤。
插槽	顯示 DIMM 插槽。
大小	顯示記憶體大小。
類型	顯示記憶體類型。

檢視硬體：資料中心與叢集的 NIC 詳細資料

在 Dell Datacenter/Cluster Information (Dell 資料中心/叢集資訊) 索引標籤上，檢視資料中心或叢集的網路介面卡 (NIC) 詳細資料。若要在此頁面顯示資訊，您必須執行清查工作。資料中心與叢集頁面可讓您將資訊匯出成 CSV 檔案，並在資料格線提供篩選/搜尋功能。硬體檢視會直接報告 OMSA 和 iDRAC 的資料。請參閱[立即執行清查工作](#)。

1. 在 VMware vSphere Web 用戶端的導覽區域中，按一下 **vCenter 清查清單**。
2. 按一下 **資料中心或叢集**。
3. 在 **物件** 索引標籤上，按一下您想要檢視硬體相關 NIC 詳細資料的特定資料中心或叢集。
4. 在 **監視** 索引標籤，按一下 **Dell 資料中心/叢集資訊** 索引標籤，然後按一下 **硬體** → **NIC**，檢視下列資訊：

主機	顯示主機名稱。
服務標籤	顯示服務標籤。
名稱	顯示產品名稱。
製造商	僅顯示製造商名稱。
MAC 位址	顯示 NIC MAC 位址。

檢視硬體：資料中心與叢集的 PCI 插槽詳細資料

在 Dell Datacenter/Cluster Information (Dell 資料中心/叢集資訊) 索引標籤上，檢視資料中心或叢集的電源監視詳細資料。若要在此頁面顯示資訊，您必須執行清查工作。資料中心與叢集頁面可讓您將資訊匯出成 CSV 檔案，並在資料格線提供篩選/搜尋功能。硬體檢視會直接報告 OMSA 和 iDRAC 的資料。請參閱[立即執行清查工作](#)。

1. 在 VMware vSphere Web 用戶端的導覽區域中，按一下 **vCenter 清查清單**。
2. 按一下 **資料中心或叢集**。
3. 在 **物件索引** 標籤上，按一下特定的資料中心或叢集。
4. 在 **監視索引** 標籤，選取 **Dell 資料中心/叢集資訊** 索引標籤，然後按一下 **硬體** → **PCI 插槽**：，檢視下列資訊：

主機	顯示主機名稱。
服務標籤	顯示服務標籤。
插槽	顯示插槽。
製造商	顯示 PCI 插槽製造商的名稱。
說明	顯示 PCI 裝置的說明。
類型	顯示 PCI 插槽類型。
寬度	顯示資料匯流排寬度 (如果有的話)。

檢視硬體：遠端存取卡詳細資料


在 Dell Datacenter/Cluster Information (Dell 資料中心/叢集資訊) 索引標籤上，檢視資料中心或叢集的遠端存取卡詳細資料。若要在此頁面顯示資訊，您必須執行清查工作。資料中心與叢集頁面可讓您將資訊匯出成 CSV 檔案，並在資料格線提供篩選/搜尋功能。硬體檢視會直接報告 OMSA 和 iDRAC 的資料。請參閱[立即執行清查工作](#)。

1. 在 VMware vSphere Web 用戶端的導覽區域中，按一下 **vCenter 清查清單**。
2. 按一下 **資料中心或叢集**。
3. 在 **物件** 索引標籤上，按一下特定的資料中心或叢集。
4. 在 **監視** 索引標籤上，按一下 **Dell 資料中心/叢集資訊** 索引標籤，然後瀏覽至 **硬體** → **遠端存取卡**，檢視下列資訊：


主機	顯示主機名稱。
服務標籤	顯示服務標籤。
IP 位址	顯示遠端存取卡的 IP 位址。
MAC 位址	顯示遠端存取卡的 Mac 位址。
RAC 類型	顯示遠端存取卡的類型。
URL	顯示與此主機關聯 iDRAC 的即時 URL。

檢視儲存區：資料中心與叢集的實體磁碟

在 Dell Datacenter/Cluster Information (Dell 資料中心/叢集資訊) 索引標籤上，檢視資料中心或叢集的實體儲存區詳細資料。若要在此頁面顯示資訊，您必須執行清查工作。資料中心與叢集頁面可讓您將資訊匯出成 CSV 檔案，並在資料格提供篩選/搜尋功能。請參閱[立即執行清查工作](#)。

 **註：**硬體檢視會直接報告 OMSA 和 iDRAC 的資料。

1. 在 VMware vSphere Web 用戶端的導覽中，按一下 **vCenter 清查清單**。
2. 按一下 **資料中心或叢集**。
3. 在 **物件** 索引標籤上，選取特定的資料中心或叢集。
4. 在 **監視** 索引標籤上，按一下 **Dell 資料中心/叢集資訊** 索引標籤，然後導覽至 **儲存裝置** → **實體磁碟**，檢視下列資訊：

 **註：**若要顯示詳細資料的完整清單，從資料格線選取特定主機。

主機	顯示主機的名稱。
服務標籤	顯示服務標籤。
容量	顯示實體磁碟容量。
磁碟狀態	顯示實體磁碟狀態。選項包括： <ul style="list-style-type: none"> • 線上 • 就緒 • 受損 • 故障 • 離線 • 重建中 • 不相容 • 已移除 • 已清除 • 偵測到 SMART 警示 • 不明 • 外來 • 不支援

 **註：**如需關於這些警示意義的更多資訊，請參閱 *OpenManage™ Server Administrator Storage Management 使用者指南*，網址為：http://support.dell.com/support/edocs/software/svradmin/5.1/en/omss_ug/html/adprin.html。


Model Number (型號) 顯示實體儲存磁碟的型號。

主機	顯示主機名稱。
上一次清查	顯示上次執行清查的日、月和時間。
Status (狀態)	顯示主機狀態。
控制器 ID	顯示控制器 ID。
連接器 ID	顯示連接器 ID。
機櫃 ID	顯示機櫃 ID。
裝置 ID	顯示裝置 ID。
匯流排協定	顯示匯流排協定。
熱備援類型	顯示熱備援類型。選項包括： <ul style="list-style-type: none"> • 無 無表示沒有熱備援。 • 通用 通用熱備援是磁碟群組中未使用的備份磁碟。 • 專用 專用熱備援是指派給單一虛擬磁碟的未用備份磁碟。虛擬磁碟內的實體磁碟故障時，熱備援隨即啟動，取代故障的實體磁碟，既不會中斷系統，也不需要介入。
零件編號	顯示儲存裝置零件編號。
序號	顯示儲存裝置序號。
供應商名稱	顯示儲存裝置供應商名稱。

檢視儲存裝置：資料中心與叢集的虛擬磁碟 詳細資訊

在 Dell 資料中心/叢集索引標籤上，檢視資料中心或叢集的虛擬儲存裝置詳細資料。若要在此頁面顯示資訊，您必須執行清查工作。您會看到的資料取決於存取資料使用的檢視畫面。硬體檢視會直接報告 OMSA 和 iDRAC 的資料。請參閱[立即執行清查工作](#)。資料中心與叢集頁面可讓您將資訊匯出成 CSV 檔案，並在資料格線提供篩選/搜尋功能。

1. 在 VMware vSphere Web 用戶端的導覽區域中，按一下 **vCenter 清查清單**。
2. 按一下 **資料中心或叢集**。
3. 在 **物件索引** 標籤上，選取特定的資料中心或叢集。
4. 在 **監視索引** 標籤上，按一下 **Dell 資料中心/叢集資訊** 索引標籤，然後導覽至 **儲存裝置** → **虛擬磁碟**，檢視下列資訊：

 **註：**若要顯示詳細資料的完整清單，從資料格線選取特定主機。

主機	顯示主機的名稱。
服務標籤	顯示服務標籤。
名稱	顯示虛擬磁碟的名稱。
實體磁碟	顯示虛擬磁碟所在的實體磁碟。
容量	顯示虛擬磁碟的容量。
配置	顯示虛擬儲存裝置的配置類型。這代表為此虛擬磁碟設定的 RAID 類型。
主機	顯示主機名稱。
名稱	顯示虛擬磁碟名稱。
上一次清查	顯示上次執行清查是星期幾、日期和時間。
控制器 ID	顯示控制器 ID。
Device ID	顯示裝置 ID。
Media Type (媒體類型)	顯示 SSD 或 HDD。
Bus Protocol (匯流排協定)	這會顯示虛擬磁碟所包含之實體磁碟所使用的技術。可能的值如下： <ul style="list-style-type: none"> • SCSI • SAS • SATA
等量磁碟區大小	等量磁碟區大小是指單一磁碟上每個等量磁碟區耗用的空間量。
預設讀取原則	控制器支援的預設讀取原則。選項包括：

- 預先讀取 (Read-Ahead)
- 未預先讀取
- 調整預先讀取 (Adaptive Read Ahead)
- 讀取快取已啟用
- 讀取快取已停用

預設寫入政策

控制器支援的預設寫入原則。選項包括：

- 回寫 (Write-Back)
- 強制回寫
- 回寫已啟用
- 寫入 (Write-Through)
- 已保護啟用的寫入快取
- 寫入快取已停用

磁碟快取政策

控制器支援的預設快取原則。選項包括：

- Enabled (已啟用)

這代表快取 I/O。

- Disabled (已停用)

這代表直接 I/O。

檢視資料中心與叢集的韌體詳細資料

在 Dell 主機索引標籤上，檢視資料中心或叢集的韌體詳細資料。若要在此頁面顯示資訊，您必須執行清查工作。資料中心與叢集頁面可讓您將資訊匯出成 CSV 檔案，並在資料格線提供篩選/搜尋功能。硬體檢視會直接報告 OMSA 和 iDRAC 的資料。請參閱[立即執行清查工作](#)。

1. 在 VMware vSphere Web 用戶端的導覽中，按一下 **vCenter**。
2. 按一下 **資料中心** 或 **叢集**。
3. 在物件索引標籤上，選取您想要檢視韌體詳細資料的特定資料中心或叢集。
4. 在監視索引標籤，選取 **Dell 資料中心/叢集資訊** 索引標籤，然後在韌體子索引標籤，檢視下列資訊：

主機	顯示主機的名稱。
服務標籤	顯示服務標籤。
名稱	顯示此主機上所有韌體的名稱。
版本	顯示此主機上所有韌體的版本。

檢視資料中心與叢集的保固摘要詳細資料

您必須執行過保固工作，才能檢視保固摘要。請參閱[立即執行保固工作](#)。

在 Dell Datacenter/Cluster Information (Dell 資料中心/叢集資訊) 索引標籤，檢視資料中心或叢集的保固摘要詳細資料。資料中心與叢集頁面可讓您將資訊匯成 CSV 檔案，並在資料格線提供篩選/搜尋功能。Warranty Summary (保固摘要) 頁面可讓您監視保固到期日。保固設定可啟用或停用保固排程，然後設定 Minimum Days Threshold alert (最少天數臨界值警示)，控制何時從 Dell 線上擷取伺服器保固資訊。請參閱[保固歷史記錄](#)。


1. 在 VMware vSphere Web 用戶端的導覽中，按一下 **vCenter**。
2. 按一下 **資料中心或叢集**。
3. 在物件索引標籤上，選取您想要檢視保固摘要詳細資料的特定資料中心或叢集。
4. 在監視索引標籤，選取 **Dell 資料中心/叢集資訊** 索引標籤，然後在保固摘要子索引標籤，檢視下列資訊：

保固摘要	使用圖示顯示每個狀態類別中的主機數量，顯示主機保固摘要。
主機	顯示主機的名稱。
服務標籤	顯示主機的服務標籤。
說明	顯示說明。
保固狀態	顯示主機的保固狀態。狀態選項包括： <ul style="list-style-type: none"> • 啟用中 <p>主機在保固內，未超過任何閾值。</p> • 警告 <p>主機啟用中，但超出警告閾值。</p> • 嚴重 <p>與警告相同，但屬於嚴重閾值。</p> • 過期 <p>此主機保固已過期。</p> • 不明 <p>OpenManage Integration for VMware vCenter 無法取得保固狀態，因為尚未執行保固工作、取得資料時發生錯誤，或是系統沒有保固。</p>
剩餘天數	顯示保固剩餘天數。

檢視資料中心與叢集的電源監視

在 Dell Datacenter/Cluster Information (Dell 資料中心/叢集資訊) 索引標籤上，檢視資料中心或叢集的電源監視詳細資料。若要在此頁面顯示資訊，您必須執行清查工作。資料中心與叢集頁面可讓您將資訊匯出成 CSV 檔案，並在資料格線提供篩選/搜尋功能。硬體檢視會直接報告 OMSA 和 iDRAC 的資料。請參閱[立即執行清查工作](#)。

1. 在 VMware vSphere Web 用戶端的導覽中，按一下 **vCenter**。
2. 按一下 **資料中心或叢集**。
3. 在物件索引標籤上，選取您想要檢視電源監視詳細資料的特定資料中心或叢集。
4. 在監視索引標籤，選取 **Dell 資料中心/叢集資訊主機** 索引標籤，然後在電源監視子索引標籤，檢視下列資訊：

 **註:** 若要顯示詳細資料的完整清單，從資料格線選取特定主機。

主機	顯示主機的名稱。
服務標籤	顯示服務標籤。
目前的設定檔	顯示電源設定檔，最佳化系統效能和節省能源。
能源消耗	顯示主機的耗電量。
尖峰保留容量	顯示尖峰電源保留容量。
功率預算	顯示此主機的電源上限。
警告閾值	顯示系統的温度探針警告閾值組態最大值。
失敗閾值	顯示系統的温度探針失敗閾值組態最大值。
立即保留容量	顯示主機即時預留空間容量。
耗電開始日期	顯示主機開始耗電的日期和時間。
耗電結束日期	顯示主機結束耗電的日期和時間。
系統尖峰電源	顯示主機尖峰電源。
系統尖峰電源開始日期	顯示主機尖峰電源開始的日期和時間。
系統尖峰電源結束日期	顯示主機尖峰電源結束的日期和時間。
系統尖峰安培	顯示主機尖峰安培。
系統尖峰安培開始日期	顯示主機尖峰安培開始的日期與時間。

系统尖峰安培結束日期 顯示主機尖峰安培結束的日期與時間。

故障排除

使用這個章節尋找故障排除問題的答案。本章節包括：


- [常見問題集 \(FAQ\)](#)
- [裸機部署問題](#)
- [與 Dell 公司聯絡](#)
- [相關產品資訊](#)

常見問題集 (FAQ)

本節包含一些常見問題和解決方式。

在登錄 OMIVV 應用裝置時所獲指派的 Dell 權限，不會在取消登錄 OMIVV 後移除

在登錄 vCenter 與 OMIVV 應用裝置之後，數個 Dell 權限將會新增至 vCenter 的權限清單。在您從 OMIVV 應用裝置取消登錄 vCenter 時，將不會移除 Dell 權限。

 **註：**雖然這些 Dell 權限未移除，但不會對所有 OMIVV 作業產生任何影響。

受影響的版本：3.1

在嘗試以嚴重程度類別篩選時，「Dell 管理中心」並未顯示所有相關記錄。我要如何檢視所有記錄？

當您從下拉式清單選擇**所有類別**，並選取以嚴重程度類別篩選記錄資料時，所有屬於特定類別的記錄皆會正確顯示。但是，如果您從下拉式清單中選擇**資訊**，將不會顯示韌體更新記錄，且只會顯示初始化記錄。

解決方法：若要在「Dell 管理中心」檢視所有記錄，請從下拉式清單中選取**所有類別**。

受影響的版本：3.1


我該如何解決因 VMware 憑證發行單位 (VMCA) 所導致的錯誤代碼 2000000？

當您執行 vSphere 憑證管理員，並將 vCenter 伺服器或平台控制器服務 (PSC) 憑證替換為新的 CA 憑證和 vCenter 6.0 金鑰時，OMIVV 便會顯示錯誤代碼 2000000，並擱回例外。

解決方法：若要解決此例外，您應該為服務更新 ssl Anchor。您可以透過在 PSC 上執行 `ls_update_certs.py` 指令碼以更新 ssl Anchor。此指令碼會將舊的憑證指紋作為輸入引數，新的憑證為已安裝。舊憑證為替換過程之前的憑證，而新憑證為替換過程之後的憑證。請造訪 http://kb.vmware.com/selfservice/search.do?cmd=displayKC&docType=kc&docTypeID=DT_KB_1_1&externalId=2121701 與 http://kb.vmware.com/selfservice/search.do?cmd=displayKC&docType=kc&docTypeID=DT_KB_1_1&externalId=2121689，以獲得更多資訊。

在 Windows vSphere 6.0 中更新 ssl Anchor


1. 從 http://kb.vmware.com/selfservice/search.do?cmd=displayKC&docType=kc&docTypeID=DT_KB_1_1&externalId=2121701 下載 Istoolutil.py.zip 檔案。
2. 將 Istoolutil.py 檔案複製到 %VMWARE_CIS_HOME%\VMware Identity Services\Istool\scripts\ 資料夾。

 **註:** 若您使用 vSphere 6.0 Update 1，請勿替換 Istoolutil.py 檔案。

您可以使用下列相關程序來更新 ssl Anchor：

- 為安裝於 Windows 作業系統的 vCenter 更新 ssl Anchor：使用 vSphere 憑證管理員公用程式，替換 vCenter Windows 安裝上的憑證。請參閱 [替換 vCenter Windows 安裝上的憑證](#)。
- 為 vCenter 伺服器應用裝置更新 ssl Anchor：使用 vSphere 憑證管理員公用程式，替換 vCenter 伺服器應用裝置上的憑證。請參閱 [替換 vCenter 伺服器應用裝置上的憑證](#)。

上述程序所得到的輸出應該會分別顯示已更新 24 個服務及已更新 26 個服務。如果輸出顯示已更新 0 個服務，則舊的憑證指紋不正確。您可以執行下列步驟，擷取舊的憑證指紋。此外，若沒有使用 **vCenter 憑證管理員** 替換憑證，請使用下列步驟擷取舊的憑證指紋：

 **註:** 使用舊的憑證指紋執行 ls_update_certs.py。


1. 從受管物件瀏覽器(MOB) 擷取舊憑證。請參閱 [從受管物件瀏覽器 \(MOB\) 擷取舊憑證](#)。
2. 從舊憑證擷取指紋。請參閱 [從舊憑證擷取指紋](#)。

受影響的版本：3.0 及更新版本、vCenter 6.0 及更新版本

替換 vCenter Windows 安裝上的憑證

若使用 vSphere 憑證管理員公用程式替換 vCenter Windows 安裝上的憑證，請執行下列步驟：


1. 透過遠端桌面連線連接至外部平台服務控制器。
2. 以系統管理員模式開啟命令提示字元。
3. 使用下列命令建立 **c:\certificates** 資料夾：`mkdir /certificates`
4. 使用下列命令擷取舊的憑證：`"%VMWARE_CIS_HOME%\vmafdd\vecs-cli entry getcert --store BACKUP_STORE --alias bkp__MACHINE_CERT --output c:\certificates\old_machine.crt`
5. 使用下列命令擷取舊的憑證指紋：`"%VMWARE_OPENSSSL_BIN%" x509 -in C:\certificates\old_machine.crt -noout -sha1 -fingerprint`

 **註:** 擷取的憑證指紋格式如下：SHA1 Fingerprint=13:1E:60:93:E4:E6:59:31:55:EB:74:51:67:2A:99:F8:3F:04:83:88

指紋是一組數字和字母，如下所示：13:1E:60:93:E4:E6:59:31:55:EB:74:51:67:2A:99:F8:3F:04:83:88

6. 使用下列命令擷取新的憑證：`"%VMWARE_CIS_HOME%\vmafdd\vecs-cli entry getcert --store MACHINE_SSL_CERT --alias __MACHINE_CERT --output c:\certificates\new_machine.crt`
7. 執行下列步驟：
 - a. 使用下列命令執行 ls_update_certs.py：`"%VMWARE_PYTHON_BIN%" ls_update_certs.py --url`
 - b. 將 psc.vmware.com 替換為 Lookup_Service_FQDN_of_Platform_Services_Controller，並使用下列命令，將 13:1E:60:93:E4:E6:59:31:55:EB:74:51:67:2A:99:F8:3F:04:83:88 指紋替換為從步驟 5 獲

```
得的指紋：https://psc.vmware.com/lookupservice/sdk --fingerprint 13:1E:60:93:E4:E6:59:31:55:EB:74:51:67:2A:99:F8:3F:04:83:88 --certfile c:\certificates\new_machine.crt --user Administrator@vsphere.local --password Password
```

 註：確定提供有效的憑證。


8. 在所有服務成功更新後，登出並再次登入 vCenter Web 用戶端。

OMIVV 現在可成功啟動。

替換 vCenter 伺服器應用裝置上的憑證


若使用「vSphere 憑證管理員」公用程式替換 vCenter 伺服器應用裝置上的憑證，請執行下列步驟：

1. 透過主控台或 Secure Shell (SSH) 工作階段登入外部平台服務控制器應用裝置。
2. 執行下列命令，啟用存取 Bash Shell：`shell.set --enabled true`
3. 輸入 `shell` 並按下 **Enter** 鍵。
4. 使用下列命令建立資料夾或憑證：`mkdir /certificates`
5. 使用下列命令擷取舊的憑證：`/usr/lib/vmware-vmafd/bin/vecs-cli entry getcert --store BACKUP_STORE --alias bkp__MACHINE_CERT --output /certificates/old_machine.crt`
6. 使用下列命令擷取舊的憑證指紋：`openssl x509 -in /certificates/old_machine.crt -noout -sha1 -fingerprint`

 註：擷取的憑證指紋格式如下：SHA1 Fingerprint=13:1E:60:93:E4:E6:59:31:55:EB:74:51:67:2A:99:F8:3F:04:83:88

指紋是一組數字和字母，如下所示：13:1E:60:93:E4:E6:59:31:55:EB:74:51:67:2A:99:F8:3F:04:83:88

7. 使用下列命令擷取新憑證：`/usr/lib/vmware-vmafd/bin/vecs-cli entry getcert --store MACHINE_SSL_CERT --alias __MACHINE_CERT --output /certificates/new_machine.crt`
8. 執行下列命令以變更目錄：`cd /usr/lib/vmidentity/tools/scripts/`
9. 執行下列步驟：
 - a. 使用下列命令執行 `ls_update_certs.py`：`python ls_update_certs.py --url`
 - b. 將 `psc.vmware.com` 替換為 `Lookup_Service_FQDN_of_Platform_Services_Controller`，並使用下列命令，將 `13:1E:60:93:E4:E6:59:31:55:EB:74:51:67:2A:99:F8:3F:04:83:88` 指紋替換為從步驟 6 獲得的指紋：`https://psc.vmware.com/lookupservice/sdk --fingerprint 13:1E:60:93:E4:E6:59:31:55:EB:74:51:67:2A:99:F8:3F:04:83:88 --certfile /certificates/new_machine.crt --user Administrator@vsphere.local --password "Password"`

 註：確定提供有效的憑證。

10. 在所有服務成功更新後，登出並再次登入 vCenter Web 用戶端。


OMIVV 現在可成功啟動。

從受管物件瀏覽器 (MOB) 擷取舊憑證

您可以使用受管物件瀏覽器 (MOB) 連線至平台控制器服務 (PSC)，為 vCenter 伺服器系統擷取舊憑證。若要擷取舊的憑證，您應可以透過執行下列步驟，找到 `ArrayOfLookupServiceRegistrationInfo` 受管物件的 `sslTrust` 欄位：

 **註:** 在本指南中，C:\certificates\ 資料夾位置是用於儲存所有憑證。

1. 使用下列命令，在 PSC 上建立 C:\certificates\ 資料夾：mkdir C:\certificates\。
2. 在瀏覽器中開啟下列連結：<https://<vCenter FQDN/IP address>/lookupservice/mob?moid=ServiceRegistration&method=List>
3. 在出現提示時，使用 administrator@vsphere.local 使用者名稱登入，並提供密碼。


 **註:** 如果您在 vCenter 單一登入 (SSO) 網域使用自訂名稱，請使用該使用者名稱和密碼。

4. 在 filterCriteria 中修改值欄位以僅顯示標籤 <filtercriteria></filtercriteria>，並按一下叫用方式。
5. 根據您要更換的憑證，搜尋下列主機名稱：

表 6. 搜尋準則資訊

信賴起點	搜尋準則
vCenter 伺服器	使用 Ctrl+F 在頁面上搜尋 vc_hostname_or_IP.example.com
平台服務控制器	使用 Ctrl+F 在頁面上搜尋 psc_hostname_or_IP.example.com

6. 找到對應 sslTrust 欄位的值。sslTrust 欄位的值是舊憑證的 Base64 編碼字串。
7. 在更新平台服務控制器或 vCenter 伺服器的信賴起點時，請使用下列範例。

 **註:** 為了改善可讀性，實際的字串會大幅縮短。

- 針對 vCenter 伺服器

表 7. vCenter 伺服器範例

Name	類型	值
URL	anyURI	https://vcenter.vmware.local: 443/sdk

- 針對平台服務控制器

表 8. 平台服務控制範例

Name	類型	值
URL	anyURI	https://psc.vmware.local/sts/ STSService/vsphere.local

8. 將 sslTrust 欄位的內容複製到文字文件，並將文件儲存為 old_machine.txt。
9. 在文字編輯器中開啟 old_machine.txt。
10. 請在 old_machine.txt 檔案的開頭及結尾分別加上下列字串：

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
```

```
-----END CERTIFICATE-----
```

11. 現在將 old_machine.txt 另存為 old_machine.crt。

您現在可以由此憑證擷取指紋。

從舊憑證擷取指紋

您可以從舊的憑證擷取指紋，並使用以下選項上傳到平台服務：

- 利用憑證檢視器工具擷取指紋。請參閱 [利用憑證檢視器工具擷取憑證指紋](#)。
- 在應用裝置上使用命令列擷取指紋。請參閱 [使用命令列擷取指紋](#)。

利用憑證檢視器工具擷取憑證指紋

執行下列步驟以擷取憑證指紋：

1. 在 Windows 中，按兩下 **old_machine.txt** 檔案以使用 Windows 憑證檢視器開啟。
2. 在 Windows 憑證檢視器中，選取 **SHA1 指紋** 欄位。
3. 將指紋字串複製到純文字編輯器中，將字串中的空白以冒號替代或移除。
例如，指紋字串可能顯示為下列其中一種：
 - ea87e150bb96fbb1fa95a3c1d75b48c30db7971
 - ea:87:e1:50:bb:96:fb:be:1f:a9:5a:3c:1d:75:b4:8c:30:db:79:71


使用命令列擷取指紋

您可以參閱以下各節，以瞭解如何在應用裝置與 Windows 安裝上使用命令列擷取指紋。

在 vCenter 伺服器應用裝置上使用命令列擷取指紋

執行下列步驟：


1. 將 old_machine.crt 憑證移動或上傳至 PSC 中，位於在[擷取舊憑證程序步驟 1](#)中所建立的 **C:\certificates\old_machine.crt** 位置。您可以使用 Windows Secure Copy (WinSCP) 或其他 SCP 用戶端移動或複製憑證。
2. 透過 Secure Shell (SSH) 登入外部平台服務控制器應用裝置。
3. 執行下列命令，啟用存取 Bash Shell：`shell.set --enabled true`。
4. 輸入 `shell` 並按下 **Enter** 鍵。
5. 執行下列命令以擷取指紋：`openssl x509 -in /certificates/old_machine.crt -noout -sha1 -fingerprint`

 **註：**指紋顯示為等號後的一組數字與字母，如下所示：SHA1 Fingerprint= ea:87:e1:50:bb:96:fb:be:1f:a9:5a:3c:1d:75:b4:8c:30:db:79:71

在 Windows 安裝上使用命令列擷取指紋

執行下列步驟：

1. 將 old_machine.crt 憑證移動或上傳至 PSC 中，位於在[擷取舊憑證程序步驟 1](#)中所建立的 **C:\certificates\old_machine.crt** 位置。您可以使用 Windows Secure Copy (WinSCP) 或其他 SCP 用戶端移動或複製憑證。
2. 透過遠端桌面連線連接至外部平台服務控制器。
3. 以系統管理員模式開啟命令提示字元。
4. 執行下列命令以擷取指紋：`"%VMWARE_OPENSSL_BIN%" x509 -in c:\certificates\old_machine.crt -noout -sha1 -fingerprint`

 **註：**指紋顯示為等號後的一組數字與字母，如下所示：SHA1 Fingerprint=09:0A:B7:53:7C:D9:D2:35:1B:4D:6D:B8:37:77:E8:2E:48:CD:12:1B

使用舊的指紋執行 `ls_update_certs.py`。在所有服務成功更新後，登出並再次登入 vCenter Web 用戶端。Dell 外掛程式即可成功啟動。

韌體更新精靈顯示一則訊息，指出無法由韌體儲存庫擷取配套。我該如何繼續韌體更新？

在 Web 用戶端中，當您為單一主機執行韌體更新精靈時，**選擇元件**畫面會顯示元件的韌體詳細資料。如果您選取了所需的韌體更新，並按下兩次**返回**以返回**歡迎**頁面，然後按一下**下一步**，**選取更新來源**畫面中將會顯示訊息，告知您無法由韌體儲存庫擷取該配套。

解決方法：您可以選擇所需的韌體更新，並按一下**下一步**以繼續韌體更新。

受影響的版本：3.0 及更新版本

無法透過叢集層級完成 30 部主機的韌體更新

VMware 建議，用一模一樣的伺服器硬體建立叢集。若為主機數量接近叢集限制 (VMware 建議)，或是包含不同型號 Dell 伺服器的叢集層級韌體更新，建議使用 vSphere web 用戶端。

在「Dell 首頁 > 監視 > 工作佇列 > 保固/清查歷史記錄 > 排程」選取後，所有 vCenter 的保固與清查排程並未套用

客戶先瀏覽到工作佇列頁面、選取 vCenter，然後選取修改排程按鈕。對話方塊出現時，有一個說明會將這個新設定套用到所有已登錄 vCenter 的核取方塊。客戶選取這個核取方塊後按下套用，設定卻只套用到最初選取的特定 vCenter，並未套用到所有 vCenter。從工作佇列頁面修改保固或清單排程時，「套用到所有已登錄 vCenter」不適用。

解決方式：只在要修改選取的 vCenter 時，才從工作佇列使用修改保固或清查排程。

受影響的版本：2.2 以後的版本

在 OpenManage Integration for VMware vCenter 變更 DNS 設定後，我在 vCenter web 用戶端發現 Web 通訊錯誤。

變更 DNS 設定後，執行任何 OMIVV 相關工作時，如果在 vCenter web 用戶端發現任何種類的 Web 通訊錯誤，都請清除瀏覽器快取或從 web 用戶端登出並登入。

如果瀏覽到其他頁面再返回「設定」頁面，「設定」頁面便無法載入

若為 Web 用戶端的 vSphere v5.5，如果瀏覽到其他頁面再返回「設定」頁面，頁面有時會無法載入，一直顯示微調按鈕。這是重新整理問題，頁面重新整理不正確。

解決方式：按一下全域重新整理，畫面就會正確重新整理。

受影響的版本：2.2 和 3.0

我為什麼在初始組態精靈的清查排程/保固排程頁面中，看到「無法用過去的時間排程工作」錯誤？

在 Web 用戶端中，如果使用者在初始組態精靈選取「所有登錄的 vCenter」，而且如果有一些 vCenter 沒有主機，或者有部分 vCenter 已排程清查或保固工作，部分未設定清查或保固排程，那麼使用者有時候就會看到「無法用過去的時間排程工作」的錯誤。

解決方式：如果有一些 vCenter 沒有主機，或者有部分 vCenter 已排程清查或保固工作，部分未設定清查或保固排程，那麼請從這類 vCenter 的設定頁面，個別再次執行清查與保固排程的設定。

受影響的版本：2.2 以後的版本

為什麼韌體頁面上有些韌體的安裝日期顯示為 1969 年 12 月 31 日？

在 Web 用戶端中，主機韌體頁面上有些韌體項目的安裝日期顯示為 1969 年 12 月 31 日。如果沒有韌體安裝日期可用，那麼就會顯示這個老舊的日期。

解決方式：凡是有韌體元件顯示這個老舊的日期，就表示它沒有安裝日期可用。

受影響的版本：2.2 以後的版本

為什麼連續全域重新整理會導致最近的工作視窗發生例外狀況？

如果客戶重複按重新整理按鈕，VMware 使用者介面就可能發生例外狀況。

解決方式：使用者應解除這個錯誤，然後就可以繼續。

受影響的版本：2.2 以後的版本

使用 IE 10 時，為什麼有些 Dell 畫面的 Web 用戶端使用者介面會扭曲？

有時候，出現快顯對話方塊時，背景中的資料可能變成全白，而且扭曲。

解決方式：關閉對話方塊，畫面就會恢復正常。

受影響的版本：2.2 以後的版本

為什麼即使在 vCenter 成功登錄外掛程式，Web 用戶端卻並未顯示 OpenManage Integration 圖示？

除非 vCenter Web 用戶端服務重新啟動或 Box 重新開機，否則 Web 用戶端不會顯示 OpenManage Integration 圖示。使用者登錄 OpenManage Integration for VMware vCenter 應用裝置時，會同時向桌上型用戶端和 Web 用戶端登錄。如果使用者取消登錄應用裝置後，重新登錄相同版本的應用裝置，或是登錄新版本的應用裝置，就會成功向這兩種用戶端登錄，不過 Dell 圖示可能不會出現在 Web 用戶端，因為 VMware 有快取問題。若要排除這個問題，使用者必須在 vCenter 伺服器重新啟動 Web 用戶端服務。這個時候外掛程式才會出現在使用者介面。

解決方式：在 vCenter 伺服器重新啟動 Web 用戶端服務。

受影響的版本：2.2 以後的版本

我的儲存庫有選取之第 11 代系統的配套，為什麼韌體更新卻顯示我沒有韌體更新的配套？

在鎖定模式新增主機至連線設定檔時，清查展開後卻失敗，表示「找不到遠端存取控制器，或是此主機不支援清查」。鎖定模式的主機不是應該支援清查嗎？

將主機設在鎖定模式或將主機從鎖定模式移除後，請先等 30 分鐘再執行下一個作業。如果韌體更新使用的是第 11 代主機，即使提供的儲存庫有該系統的配套，韌體更新精靈也不會顯示任何配套，因為第 11 代主機可能尚未設定，所以 OMSA 無法傳送設陷至 OpenManage Integration。

解決方式：用 OpenManage Integration 桌面用戶端的主機相容性畫面，確定主機相容。如果不相容，請用主機相容性這個修正式讓它相容。

受影響的版本：2.2 以後的版本

在執行保固擷取工作時，保固工作狀態未列於「保固工作佇列」頁面

如果您的網路需要 Proxy 伺服器詳細資料以連線至網際網路，且 Proxy 並未設定於 OMIVV 應用裝置上，則保固擷取工作將會失敗，且工作將不會列於保固工作佇列之下。

解決方法：設定 Proxy 詳細資料，並再次觸發保固工作。

受影響的版本：全部


為什麼如果應用裝置 IP 使用 DHCP 並覆寫 DNS 設定，應用裝置重新啟動後，DNS 組態設定會恢復原始設定

這是已知問題；DHCP 的值會取代靜態指派的 DNS 設定。若使用 DHCP 取得 IP 設定，而且 DNS 值是以靜態方式指派，就可能發生這種狀況。DHCP 租用續約或重新啟動應用裝置時，靜態指派的 DNS 設定就會被移除。解決方式：DNS 伺服器設定與 DHCP 的不同時，靜態指派 IP 設定。

受影響的版本：全部

不支援使用 OpenManage Integration for VMware vCenter 更新搭載 13.5.2 版韌體的 Intel 網路卡。

Dell PowerEdge 第 12 代伺服器和部分搭載 13.5.2 版韌體的 Intel 網路卡有已知問題。若使用 Lifecycle Controller 套用韌體更新，搭載這個版本韌體的部分型號 Intel 網路卡會更新失敗。此版本韌體的客戶，必須用作業系統更新網路驅動程式軟體。如果 Intel 網路卡有 13.5.2 以外版本的韌體，可以使用 OpenManage Integration for VMware vCenter 更新。如需更多資訊，請參閱 <http://en.community.dell.com/techcenter/b/techcenter/archive/2013/03/20/intel-network-controller-card-with-v13-5-2-firmware-cannot-be-upgraded-using-lifecycle-controller-to-v13-5-6.aspx>

 **註：**注意：使用一對多韌體更新時，避免選取搭載 13.5.2 版的 Intel 網路介面卡，因為更新會失敗，導致更新工作停止更新其餘伺服器。

因為來自 DUP 的分段需求，使用 OpenManage Integration for VMware vCenter 將 Intel 網路卡由 14.5 或 15.0 更新至 16.x 將會失敗

這是 NIC 14.5 和 15.0 的已知問題。您必須先使用自訂目錄將韌體更新至 15.5.0 後，才能更新至 16.x。

受影響的版本：全部

嘗試用無效的 DUP 更新韌體時，vCenter 主控台的硬體更新工作狀態不是失敗，就是逾時數小時，不過 LC 內的工作狀態卻顯示「失敗」。為什麼會發生這種情況？

更新韌體時若挑選無效的 DUP，vCenter 主控台視窗中的工作狀態會維持「進行中」，但訊息會變成故障原因。這是已知的 VMware 問題，未來版本的 VMware vCenter 將會加以解決。

解決方式：必須手動取消工作。

受影響的版本：全部

管理入口網站仍顯示無法聯繫的更新儲存庫位置。

如果使用者提供的是無法聯繫的更新儲存庫路徑，設備更新檢視最上方會顯示「失敗：連線至 URL... 時發生錯誤」這個錯誤訊息，不過更新儲存庫路徑不會清除為更新前的值。

解決方式：從這個頁面移到另一個頁面，確定頁面已重新整理。

受影響的版本：全部

為什麼執行一對多韌體更新時，系統不會進入維護模式？

有些韌體更新不需要重新啟動主機。在這種情況下，不用讓主機進入維護模式，就能執行韌體更新。

為什麼有些電源供應器的狀態明明已經變成嚴重，機箱全域健全狀況卻仍然良好？

機箱在電源供應器方面的全域健全狀況，取決於冗餘原則，以及線上正常運作的電源供應器是否符合機箱電源需求。因此，即使有些電源供應器已經沒電，卻能符合機箱的整體電源需求，機箱的全域健全狀況當然良好。如需電源供應器和電源管理的更多詳細資料，請查看 Dell PowerEdge M1000e 機箱管理控制器韌體文件的使用者指南。

為什麼處理器版本在系統概觀頁面的處理器檢視「不適用」？

若為 PowerEdge 第 12 代以後的 Dell 伺服器，處理器版本寫在品牌欄中。若為 12 代以前的伺服器處理器版本，則是寫在版本欄中。

從 Web 用戶端編輯連線設定檔後，凡是按一下就會收到例外狀況。怎麼會這樣？

如果向應用裝置登錄 vCenter 伺服器時用的是 IP 而非 FQDN，就會發生這個情況。從桌上型用戶端即可編輯連線設定檔。向同一個應用裝置重新登錄 vCenter 伺服器解決不了，必須用 FQDN 登錄新設定才行。

我在 Web 圖形化使用者介面 (GUI) 建立\編輯連線設定檔時，看不到主機所屬的連線設定檔。為什麼？

如果向應用裝置登錄 vCenter 伺服器時用的是 IP 而非 FQDN，就會發生這個情況。向同一個應用裝置重新登錄 vCenter 伺服器解決不了，必須用 FQDN 登錄新設定才行。

編輯連線設定檔時，Web 使用者介面中選取的主機視窗一片空白。怎麼會這樣？

如果向應用裝置登錄 vCenter 伺服器時用的是 IP 而非 FQDN，就會發生這個情況。向同一個應用裝置重新登錄 vCenter 伺服器解決不了，必須用 FQDN 登錄新設定才行。

按一下韌體連結後，為什麼會顯示錯誤訊息？

如果網路速度緩慢 (9600BPS)，可能會收到通訊錯誤訊息。在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的 vSphere 用戶端按一下韌體連結時，可能會顯示錯誤訊息。嘗試取得軟體清查清單時若連線逾時，就會發生這個情況。Microsoft Internet Explorer 會起始此逾時。若為 Microsoft Internet Explorer 第 9/10 版，預設的「接收逾時」值設定為 10 秒。遵照下列步驟即可修復此問題。

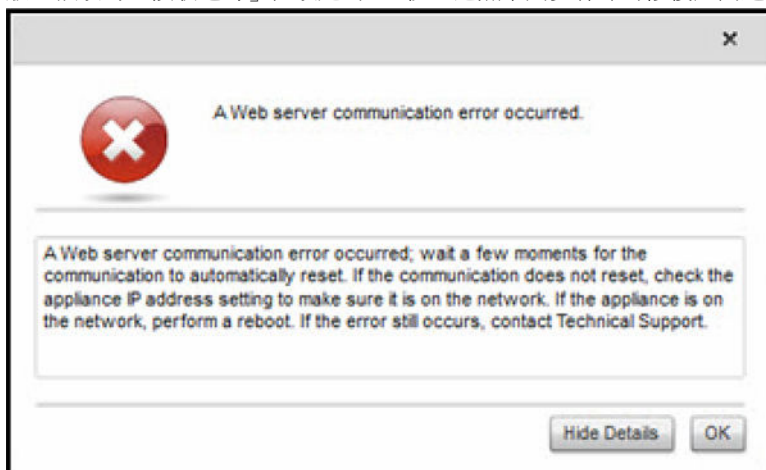



圖 1. 韌體連結通訊錯誤

1. 開啟 Microsoft 登錄編輯程式 (Regedit)。
2. 瀏覽到下列位置：
KEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings
3. 為 ReceiveTimeout 新增 DWORD 值。
4. 將值設定為 30 秒 (30000) [在您的環境中，這個值可能必須設得更高]。
5. 結束 Regedit。
6. 重新啟動 Internet Explorer。

 註：光是開啟新的 Internet Explorer 視窗是不夠的，請重新啟動 Internet Explorer 瀏覽器。

OpenManage Integration for VMware vCenter 設定與支援哪一代 Dell 伺服器的 SNMP 設陷？

OpenManage Integration for VMware vCenter 支援第 12 代以前伺服器的 OMSA SNMP 設限，以及第 12 代伺服器的 iDRAC 設陷。

OpenManage Integration for VMware vCenter 管理的 vCenter 有哪些？

OpenManage Integration for VMware vCenter 僅管理連結模式或非連結模式的已登錄 vCenter。

OpenManage Integration for VMware vCenter 是否支援連結模式的 vCenter？

是，無論是否使用連結模式，OpenManage Integration for VMware vCenter 最多都支援 10 個 vCenter。如需 OpenManage Integration for VMware vCenter 在連結模式如何運作的更多資訊，請參閱 *OpenManage Integration for VMware vCenter：在連結模式運作* 白皮書，網址是：www.Dell.com。

OpenManage Integration for VMware vCenter 有哪些必要的連接埠設定？

 **註:** 使用 OpenManage Integration for VMware vCenter 相容性視窗提供的**解決不相容 vSphere 主機連結**部署 OMSA 代理程式時，OpenManage Integration for VMware vCenter 會啟動 http 用戶端服務，並在 ESXi5.0 以後的版本啟用連接埠 8080，以下載並安裝 OMSA VIB。OMSA 安裝完成後，服務隨即自動停止，連接埠也會關閉。

OpenManage Integration for VMware vCenter 請使用這些連接埠設定。

表 9. 虛擬設備連接埠

連接埠號碼	通訊協定	連接埠類型	最大加密等級	方向	使用	可配置的
21	FTP	TCP	無	輸出	FTP 命令用戶端	無
53	DNS	TCP	無	輸出	DNS 用戶端	無
80	HTTP	TCP	無	輸出	Dell 線上資料存取	無
80	HTTP	TCP	無	輸入	管理主控台	無
162	SNMP 代理程式	UDP	無	輸入	SNMP 代理程式 (伺服器)	無
11620	SNMP 代理程式	UDP	無	輸入	SNMP 代理程式 (伺服器)	無
443	HTTPS	TCP	128 位元	輸入	HTTPS 伺服器	無
443	WSMAN	TCP	128 位元	輸入/輸出	iDRAC/OMSA 通訊	無
4433	HTTPS	TCP	128 位元	輸入	自動探索	無
2049	NFS	UDP	無	輸入/輸出	公用共用	無
4001-4004	NFS	UDP	無	輸入/輸出	公用共用	無
11620	SNMP 代理程式	UDP	無	輸入	SNMP 代理程式 (伺服器)	無


表 10. 受管節點

連接埠號碼	通訊協定	連接埠類型	最大加密等級	方向	使用	可配置的
162,11620	SNMP	UDP	無	輸出	硬體事件	無
443	WSMAN	TCP	128 位元	輸入	iDRAC/OMSA 通訊	無
4433	HTTPS	TCP	128 位元	輸出	自動探索	無
2049	NFS	UDP	無	輸入/輸出	公用共用	無
4001-4004	NFS	UDP	無	輸入/輸出	公用共用	無
443	HTTPS	TCP	128 位元	輸入	HTTPS 伺服器	無

連接埠號碼	通訊協定	連接埠類型	最大加密等級	方向	使用	可配置的
8080	HTTP	TCP		輸入	HTTP 伺服器；下載 OMSA VIB 和 解決不相容 vSphere 主機	無
50	RMCP	UDP/TCP	128 位元	輸出	遠端郵件檢查 通訊協定	無
51	重要的	UDP/TCP	不適用	不適用	重要的邏輯位 址維護	無
5353	mDNS	UDP/TCP		輸入/輸出	多點傳送 DNS	無
631	IPP	UDP/TCP	無	輸出	網際網路列印 通訊協定 (IPP)	無
69	TFTP	UDP	128 位元	輸入/輸出	簡單式檔案傳 輸 (Trivial File Transfer)	無
111	NFS	UDP/TCP	128 位元	輸入	SUN 遠端程 序呼叫 (Portmap)	無
68	BOOTP	UDP	無	輸出	啟動程序通訊 協定用戶端	無

虛擬設備順利安裝及操作的最低需求是什麼？

下列設定概述最低設備需求：

- Google Chrome 28 版和以上版本。
- Microsoft Internet Explorer 第 9 版和第 10 版
- Mozilla Firefox 22 版和以上版本
- 保留記憶體：2 GB
-  註：Dell 建議使用 3 GB 效能最佳。
- 磁碟：43.5 GB。
- CPU：2 個虛擬 CPU。


為什麼 vCenter 主機與叢集頁面沒有列出我新 iDRAC 版本的詳細資料？

在 vSphere 桌上型用戶端的最近工作窗格內成功完成韌體更新工作之後，請重新整理韌體更新頁面，並確認韌體版本。如果頁面顯示舊版本，那麼請移至 OpenManage Integration for VMware vCenter 的主機相容性頁面，檢查該主機的 CSIOR 狀態。如果未啟用 CSIOR，那麼請啟用 CSIOR，然後重新啟動主機。如果已啟用 CSIOR，那麼請登入 iDRAC 主控台、重設 iDRAC、等待幾分鐘，然後在 vSphere Desktop 用戶端重新整理韌體更新頁面。

如何用 OMSA 測試事件設定，模擬溫度硬體故障？

若要確定事件皆正常運作：

1. 在 OMSA 使用者介面，瀏覽至**警示管理** → **平台事件**。
2. 選取**啟用平台事件篩選器**警示核取方塊。
3. 向下捲動到底部，然後按一下**套用變更**。
4. 若要確定特定事件已啟用，例如溫度警告，請從左邊樹狀圖選取**主系統機箱**。
5. 在**主系統機箱**選取**溫度**。
6. 選取**警示管理**索引標籤，然後選取**溫度探針警告**。
7. 選取**廣播訊息**核取方塊，然後選取**套用變更**。
8. 從左側樹狀檢視畫面選取**主系統機箱**，引起溫度警告事件。
9. 在**主系統機箱**選取**溫度**。
10. 選取**主機板周圍溫度**連結，然後選取**設定值**選項按鈕。
11. 將**警告閾值上限**設為低於目前列出的讀數，例如如果目前讀數為 27，就將閾值設為 **25**。
12. 選取**套用變更**，溫度警告事件隨即產生。若要引起另一個事件，用相同的**設定值**選項還原原始設定。事件會以警告的方式產生，然後回歸正常狀態。如果一切運作正常，導覽至 **vCenter 工作與事件**檢視；溫度探針警告事件應隨即顯示。

 **註:** 重複事件有篩選器；如果嘗試連續觸發同一個事件太多次，您只會收到一個事件。事件之間至少等 30 秒，才能查看所有事件。

我已經在 Dell 主機系統安裝 OMSA 代理程式，但還是出現未安裝 OMSA 的錯誤訊息。該怎麼辦？

若要在第 11 代伺服器解決這個問題：

1. 用主機系統上的**遠端啟用**元件安裝 **OMSA**。
2. 如果使用命令列安裝 OMSA，務必指定 **-c** 選項。如果已安裝 OMSA，請使用 **-c** 選項重新安裝，然後重新啟動服務：

```
srvadmin-install.sh -c srvadmin-services.sh restart
```

若為 ESXi 主機，您必須用 **VMware 遠端 CLI 工具**安裝 **OMSA VIB**，然後重新啟動系統。

OpenManage Integration for VMware vCenter 啟用鎖定模式時是否支援 ESXi？

是。這個版本的鎖定模式支援 ESXi 5.0 以上的主機。

嘗試使用鎖定模式卻失敗。

在鎖定模式新增主機至連線設定檔時，清查展開後卻失敗，表示「找不到遠端存取控制器，或是此主機不支援清查」。鎖定模式的主機不是應該支援清查嗎？

如果將主機設在鎖定模式，或是從鎖定模式移除主機，必須先等待 30 分鐘，才能在 OpenManage Integration for VMware vCenter 執行下一個作業。

UserVars.CIMoemProviderEnable With ESXi 4.1 U1 應該使用什麼設定？

將 **UserVars.CIMoemProviderEnabled** 設為 1。

我用參考伺服器建立硬體設定檔，但是卻失敗了。該怎麼辦？

請檢查，確定安裝的是最低建議版本的 iDRAC 韌體、Lifecycle Controller 韌體和 BIOS。

若要確定從參考伺服器擷取的是最新資料，請啟用**在重新啟動時收集系統清查 (CSIOR)**，然後先重新啟動參考伺服器再擷取資料。

我正嘗試在刀鋒伺服器部署 ESXi，結果失敗了。該怎麼辦？

1. 確定 **ISO 位置 (NFS 路徑)** 和暫置**資料夾路徑**皆正確無誤。
2. 確定指派伺服器身份時所選取的 **NIC**，與虛擬設備位於相同的網路上。
3. 如果使用的是**靜態 IP 位址**，請確定提供的網路資訊 (包括子網路遮罩和預設閘道) 正確無誤。此外，請確定 IP 位址尚未在網路指派。
4. 請確定系統至少找到一個**虛擬磁碟**。ESXi 也已安裝到內接式 RIPS SD 卡。

為什麼我的 Hypervisor 在 Dell PowerEdge R210 II 機器部署失敗？

由於 BIOS 無法從連接的 ISO 啟動，所以 Dell PowerEdge R210 II 系統上的逾時問題會導致 Hypervisor 部署失敗。若要解決這個問題，請在機器手動安裝 Hypervisor。

為什麼在部署精靈看到自動探索到的系統，但是卻沒有型號資訊

這通常表示安裝在系統上的韌體版本不符合建議的最低需求。在某些情況下，韌體更新可能還沒在系統登錄。系統冷開機或重新插接刀鋒即可解決這個問題。iDRAC 上新啟用的帳戶必須停用，自動探索必須重新初始化，才能為 OpenManage Integration for VMware vCenter 提供機型資訊和 NIC 資訊。

NFS 共用以 ESXi ISO 設定成功，但是部署卻失敗，而且出現共用位置裝載錯誤。

若要尋找解決方式：

1. 確定 iDRAC 能夠偵測到應用裝置。
2. 確定網路執行速度沒有太慢。
3. 確定連接埠 2049、4001-4004 已開啟，防火牆相應設定正確。

我該如何強制移除虛擬設備？

1. 前往 https://<vcenter_serverIPAddress>/mob
2. 輸入 VMware vCenter 管理員認證。
3. 按一下**內容**。
4. 按一下 **ExtensionManager**。
5. 按一下 **UnregisterExtension**。
6. 輸入 **com.dell.plugin.openManage_integration_for_VMware_vCenter** 這個擴充碼取消登錄，然後按一下**叫用方式**。
7. 輸入擴充碼，取消登錄 **com.dell.plugin.OpenManage_Integration_for_VMware_vCenter_WebClient**，然後按一下**叫用方式**。
8. 在 vSphere Web 用戶端關閉 OpenManage Integration for VMware vCenter，然後予以刪除。取消登錄的擴充碼必須是屬於 Web 用戶端。

在立即備份畫面輸入密碼時收到錯誤訊息

如果使用的是低解析度螢幕，立即備份視窗就看不到加密密碼欄位。您必須向下捲動頁面才能輸入加密密碼。

在 vSphere Web 用戶端按一下 Dell Server Management Portlet 或 Dell 圖示，結果傳回 404 錯誤。


檢查應用裝置是否執行中，如果沒有，請從 vSphere Web 用戶端重新啟動。花幾分鐘時間等虛擬設備 Web 服務啟動，然後重新整理頁面。如果錯誤繼續出現，請嘗試從命令列用 IP 位址或完整網域名稱 ping 應用裝置。如果 ping 無法解決，請檢查網路設定，確定一切正確無誤。

我的韌體更新失敗。該怎麼做？

檢查虛擬設備記錄，查看工作是否逾時。如果是，iDRAC 必須執行冷開機重設。系統一旦啟動執行，請執行清查或使用韌體索引標籤，檢查更新是否成功。

我的 vCenter 登錄失敗。該怎麼做？

vCenter 登錄可能因為通訊問題而失敗，所以如果發生這類問題，解決方式之一就是改用靜態 IP 位址。若要是使用靜態 IP 位址，在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的主控台索引標籤選取**設定網路** → **編輯裝置**，然後輸入正確的**閘道**和**FQDN**（完全合格的網域名稱）。在編輯 DNS 組態輸入 DNS 伺服器名稱。

 **註：**請確定虛擬設備可以解析您輸入的 DNS 伺服器。

連線設定檔測試認證效能超慢或無回應。

伺服器上的 iDRAC 只有一個使用者（例如只有**根**），而使用者處於停用狀態，或是所有使用者都處於停用狀態。與停用狀態的伺服器通訊會導致延遲。若要解決這個問題，可以修正伺服器的停用狀態，或是重設伺服器上的 iDRAC，將根使用者重新啟用為預設設定。

若要修正停用狀態的伺服器：

1. 打開機箱管理控制器主控台，選取停用的伺服器。
2. 若要自動開啟 iDRAC 主控台，請按一下**啟動 iDRAC GUI**。
3. 導覽至 iDRAC 主控台中的使用者清單，然後執行下列其中一項動作：
 - iDRAC 6：選取**iDRAC 設定** → **網路/安全性索引標籤** → **使用者索引標籤**。
 - iDRAC 7：選取**iDRAC 設定** → **使用者索引標籤**。
 - iDRAC 8：選取**iDRAC 設定** → **使用者索引標籤**。
4. 若要編輯設定，在使用者 ID 欄位中，按一下管理（根）使用者的連結。
5. 按一下**設定使用者**，然後按一下**下一步**。
6. 在選取使用者的使用者組態頁面中，選取啟用使用者旁的核取方塊，然後按一下**套用**。

OpenManage Integration for VMware vCenter 是否支援 VMware vCenter Server 應用裝置？

是，OpenManage Integration for VMware vCenter 從 2.1 版就支援 VMware vCenter Server 應用裝置。

OpenManage Integration for VMware vCenter 是否支援 vSphere Web 用戶端？

是，OpenManage Integration for VMware vCenter 支援 VMware vSphere Web 用戶端。

我已經用在下次重新開機時套用這個選項執行韌體更新，系統也重新啟動過了，為什麼韌體層級卻仍未更新？

若要更新韌體，等重新啟動完成後，在主機執行清查。有時候，若應用裝置沒有收到重新啟動事件，就不會自動觸發清查。這樣的話，您必須手動重新執行清查，才能獲得更新的韌體版本。

為什麼即使主機已經從 vCenter 樹狀圖移除，卻仍然顯示在機箱下方？

辨識時，會將機箱下方的主機算成機箱清查的一部分。機箱清查成功後，隨即更新機箱下方的主機。因此，即使主機已經從 vCenter 樹狀圖移除，在執行下一次機箱清查前，仍會顯示在機箱下方。

在管理主控台時，將應用裝置重設為原廠設定後，為什麼更新儲存庫路徑沒有設定為預設路徑？

重設本應用裝置後，移至管理主控台，然後在左窗格按一下**應用裝置管理**。在**應用裝置設定**頁面，**更新儲存庫路徑**沒有變成預設路徑。

解決方式：在管理主控台，將**預設更新儲存庫**欄位中的路徑手動複製到**更新儲存庫路徑**欄位。

為什麼備份及還原 OpenManage Integration for VMware vCenter 後，警報設定沒有還原？

還原 OpenManage Integration for VMware vCenter 應用裝置備份，不會還原所有警報設定。然而，在 OpenManage Integration for VMware 圖形化使用者介面 (GUI) 中，**警報與事件**欄位會顯示還原的設定。

解決方式：在 OpenManage Integration for VMware 圖形化使用者介面 (GUI) 的**管理** → **設定**索引標籤中，手動變更**事件與警報**設定。

裸機部署問題

本節處理部署過程所發生的問題。


自動探索與信號交換事前準備作業

- 執行自動探索與信號交換之前，請先確定 iDRAC 和 Lifecycle Controller 韌體及 BIOS 版本達到建議下限。
- 您必須在系統或 iDRAC 至少執行一次 CSIOR。

硬體組態失敗

- 起始部署工作前，請先確定系統已完成 CSIOR，而且沒有正在重新啟動。
- 強烈建議用複製模式執行 BIOS 組態，參考伺服器的系統才會一模一樣。
- 有些控制器不允許用一部磁碟機建立 RAID 0 陣列。只有高階控制器支援這項功能，套用這類硬體設定檔可能導致失敗。

與 Dell 公司聯絡

 **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 產品目錄中找到聯絡資訊。

Dell 提供多項線上和電話支援與服務選擇。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。若因銷售、技術支援或客戶服務問題要與 Dell 聯絡：

1. 前往 dell.com/support
2. 選取您的支援類別。
3. 在網頁底部的 **Choose A Country/Region (選擇國家/地區)** 下拉式選單中確認您所在的國家或地區。
4. 根據您的需求選取適當的服務或支援連結。

OpenManage Integration for VMware vCenter 相關資訊

- 檢視或下載 PowerEdge™ 伺服器的 Dell 伺服器文件：[Dell PoweEdge 手冊](#)
- Dell OpenManage 系統管理員文件：[Dell OMSA 文件](#)
- Dell Lifecycle Controller 文件：[DLCI 文件](#)

Dell PowerEdge 伺服器的虛擬化相關事件

下表包含虛擬化相關的嚴重與警告事件，包括第 11、12 和 13 代 PowerEdge 伺服器的事件名稱、說明和嚴重程度。

表 11. 第 11、12 和 13 代 PowerEdge 伺服器的虛擬化相關事件

事件名稱	說明	重要性	建議動作
Dell 電流感應器偵測到警告值	特定系統中的電流感應器超出其警告閾值。	警告	無動作
Dell 電流感應器偵測到故障值	特定系統中的電流感應器超出其故障閾值。	錯誤	讓系統進入維護模式
Dell 電流感應器偵測到無法修復的值	特定系統中的電流感應器偵測到無法修復的錯誤	錯誤	無動作
重新獲得 Dell 冗餘	感應器回到正常值	資訊	無動作
Dell 冗餘降級	特定系統中的冗餘感應器偵測到冗餘裝置有一個元件故障，但裝置仍有冗餘。	警告	無動作
Dell - 冗餘遺失	特定系統中的冗餘感應器偵測到冗餘裝置有一個元件拔除、故障或不存在。	錯誤	讓系統進入維護模式
Dell - 電源供應器恢復正常	感應器回到正常值	資訊	無動作
Dell - 電源供應器偵測到警告	特定系統中的電源感應器超出使用者定義的警告閾值。	警告	無動作
Dell - 電源供應器偵測到故障	電源已斷開或出故障。	錯誤	讓系統進入維護模式
Dell - 電源供應感應器偵測到無法修復的值	特定系統中的電源供應感應器偵測到無法修復的錯誤。	錯誤	無動作
Dell - 記憶體裝置狀態警告	記憶體裝置修正率超出可接受的值。	警告	無動作
Dell - 記憶體裝置錯誤	記憶體裝置修正率超出可接受的值，記憶體備用記憶	錯誤	讓系統進入維護模式

事件名稱	說明	重要性	建議動作
	單元已啓用，或發生多位元的 ECC 錯誤。		
Dell - 風扇機櫃插入系統	感應器回到正常值。	資訊	無動作
Dell - 系統已取下風扇機櫃	指定系統已取下風扇機櫃。	警告	無動作
Dell - 系統長時間取下風扇機櫃	特定系統在使用者定義的長度時間下取下風扇機櫃。	錯誤	無動作
Dell - 風扇機櫃感應器偵測到無法修復的值	特定系統中的風扇機櫃感應器偵測到無法修復的錯誤。	錯誤	無動作
Dell - 交流電源已恢復	感應器回到正常值。	資訊	無動作
Dell - 交流電源已遺失警告	交流電源線電源中斷，但冗餘足夠，可以將此事件歸類為警告。	警告	無動作
Dell - 交流電源線電源中斷	交流電源線電源中斷，缺乏冗餘必須將此事件歸類為錯誤。	錯誤	無動作
Dell - 處理器感應器回到正常值	感應器回到正常值	資訊	無動作
Dell - 處理器感應器偵測到警告值	特定系統中的處理器感應器處於流速控制狀態。	警告	無動作
Dell - 處理器感應器偵測到故障值	特定系統的處理器感應器已停用，有組態錯誤或發生超出極限溫度。	錯誤	無動作
Dell - 處理器感應器偵測到無法修復的值	特定系統中的處理器感應器故障。	錯誤	無動作
Dell - 裝置組態錯誤	特定系統中的隨插即用裝置偵測到組態錯誤。	錯誤	無動作
Dell - 電池感應器回到正常值	感應器回到正常值	資訊	無動作
Dell - 電池感應器偵測到警告值	特定系統中的電池感應器偵測到電池處於可預知故障狀態。	警告	無動作
Dell - 電池感應器偵測到故障值	特定系統中的電池感應器偵測到電池故障。	錯誤	無動作
Dell - 電池感應器偵測到無法修復的值	特定系統中的電池感應器偵測到電池故障。	錯誤	無動作

事件名稱	說明	重要性	建議動作
Dell - 熱感應關機保護已啟動	系統設為因錯誤事件而熱感應關機時，就會產生這個訊息。如果溫度感應器讀值超過為系統設定的錯誤閾值，作業系統就會關閉，系統也會關機。長時間取下部份系統的風扇機箱也會產生此訊息。	錯誤	無動作
Dell - 溫度感應器回到正常值	感應器回到正常值。	資訊	無動作
Dell - 溫度感應器偵測到警告值	特定系統中背板、主機板、CPU 或碟機承載器上的溫度感應器超出其警告閾值。	警告	無動作
Dell - 溫度感應器偵測到故障值	特定系統中背板、主機板或碟機承載器上的溫度感應器超出其故障閾值。	錯誤	讓系統進入維護模式
Dell - 溫度感應器偵測到無法修復的值	特定系統中背板、主機板或碟機承載器上的溫度感應器偵測到無法修復的錯誤。	錯誤	無動作
Dell - 風扇感應器回到正常值	感應器回到正常值	資訊	無動作
Dell - 風扇感應器偵測到警告值	主機 <x> 的風扇感應器讀值超出警告閾值。	警告	無動作
Dell - 風扇感應器偵測到故障值	特定系統中的風扇感應器偵測到一個或多個風扇有故障。	錯誤	讓系統進入維護模式
Dell - 風扇感應器偵測到無法修復的值	風扇感應器偵測到無法修復的錯誤。	錯誤	無動作
Dell - 電壓感應器回到正常值	感應器回到正常值	資訊	無動作
Dell - 電壓感應器偵測到警告值	特定系統中的電壓感應器超出其警告閾值	警告	無動作
Dell - 電壓感應器偵測到故障值	特定系統中的電壓感應器超出其故障閾值。	錯誤	讓系統進入維護模式
Dell - 電壓感應器偵測到無法修復的值	特定系統中的電壓感應器偵測到無法修復的錯誤。	錯誤	無動作
Dell - 電流感應器回到正常值	感應器回到正常值。	資訊	無動作

事件名稱	說明	重要性	建議動作
Dell - 儲存裝置：儲存管理錯誤	儲存管理偵測到裝置獨立的錯誤情況。	錯誤	讓系統進入維護模式
Dell - 儲存裝置：控制器警告	控制器警告。詳細資料請參閱 vSphere 用戶端的工作與事件索引標籤。	警告	無動作
Dell - 儲存裝置：控制器故障	控制器故障。詳細資料請參閱 vSphere 用戶端的工作與事件索引標籤。	錯誤	讓系統進入維護模式
Dell - 儲存裝置：通道故障	通道故障。	錯誤	讓系統進入維護模式
Dell - 儲存裝置：機櫃硬體資訊	機櫃硬體資訊。	資訊	無動作
Dell - 儲存裝置：機櫃硬體警告	機櫃硬體警告。	警告	無動作
Dell - 儲存裝置：機櫃硬體故障	機櫃硬體錯誤。	錯誤	讓系統進入維護模式
Dell - 儲存裝置：陣列磁碟故障	陣列磁碟故障。	錯誤	讓系統進入維護模式
Dell - 儲存裝置：EMM 故障	EMM 故障。	錯誤	讓系統進入維護模式
Dell - 儲存裝置：電源供應器故障	電源供應器故障。	錯誤	讓系統進入維護模式
Dell - 儲存裝置：溫度探針警告	實體磁碟溫度探針警告，過冷或過熱	警告	無動作
Dell - 儲存裝置：溫度探針故障	實體磁碟溫度探針錯誤，過冷或過熱。	錯誤	讓系統進入維護模式
Dell - 儲存裝置：風扇故障	風扇故障。	錯誤	讓系統進入維護模式
Dell - 儲存裝置：電池警告	電池警告。	警告	無動作
Dell - 儲存裝置：虛擬磁碟降級警告	虛擬磁碟降級警告。	警告	無動作
Dell - 儲存裝置：虛擬磁碟降級故障	虛擬磁碟降級故障	錯誤	讓系統進入維護模式
Dell - 儲存裝置：溫度探針資訊	溫度探針資訊	資訊	無動作
Dell - 儲存裝置：陣列磁碟警告	陣列磁碟警告。	警告	無動作

事件名稱	說明	重要性	建議動作
Dell - 儲存裝置：陣列磁碟資訊	陣列磁碟資訊。	資訊	無動作
Dell - 儲存裝置：電源供應器警告	電源供應器警告。	警告	無動作
Dell - 機箱侵入 - 實體安全保護違規	機箱侵入 - 實體安全保護違規	錯誤	無動作
Dell - 機箱侵入 (實體安全保護違規) 事件已清除	機箱侵入 (實體安全保護違規) 事件已清除	資訊	無動作
Dell - CPU 存在 (偵測到處理器存在)	CPU 存在 (偵測到處理器存在)	資訊	無動作
Dell - 系統事件日誌 (SEL) 已滿 (停用登入)	系統事件日誌 (SEL) 已滿 (停用登入)	錯誤	無動作
Dell - 已清除系統事件日誌 (SEL)	已清除系統事件日誌 (SEL)	資訊	無動作
Dell - SD 卡冗餘恢復正常	SD 卡冗餘恢復正常	資訊	無動作
Dell - SD 卡冗餘遺失	SD 卡冗餘遺失	錯誤	無動作
Dell - SD 卡冗餘降級	SD 卡冗餘降級	警告	無動作
Dell - 模組 SD 卡存在 (偵測到 SD 卡存在)	模組 SD 卡存在 (偵測到 SD 卡存在)	資訊	無動作
Dell - 模組 SD 卡故障 (錯誤)	模組 SD 卡故障 (錯誤)	錯誤	無動作
Dell - 模組 SD 卡寫入保護 (警告)	模組 SD 卡寫入保護 (警告)	警告	無動作
Dell - 模組 SD 卡不存在	模組 SD 卡不存在	資訊	無動作
Dell - 監視程式計時器過期	監視程式計時器過期	錯誤	無動作
Dell - 監視程式重設	監視程式重設	錯誤	無動作
Dell - 監視程式電源關閉	監視程式電源關閉	錯誤	無動作
Dell - 監視程式電源週期	監視程式電源週期	錯誤	無動作
Dell - 系統電源超過電源供應器瓦特數	系統電源超過電源供應器瓦特數	錯誤	無動作
Dell - 已清除系統電源超過錯誤	已清除系統電源超過錯誤	資訊	無動作
Dell - 插入電源供應器	插入電源供應器	資訊	無動作

事件名稱	說明	重要性	建議動作
Dell - Internal Dual SD Module 存在	Internal Dual SD Module 存在	資訊	無動作
Dell - Internal Dual SD Module 在線上	Internal Dual SD Module 在線上	資訊	無動作
Dell - Internal Dual SD Module 正常運作	Internal Dual SD Module 正常運作	資訊	無動作
Dell - Internal Dual SD Module 有防寫保護	Internal Dual SD Module 有防寫保護	警告	無動作
Dell - Internal Dual SD Module 可寫入	Internal Dual SD Module 可寫入	資訊	無動作
Dell - 缺少 Integrated Dual SD Module	缺少 Integrated Dual SD Module	錯誤	無動作
Dell - 遺失 Integrated Dual SD Module 冗餘	遺失 Integrated Dual SD Module 冗餘	錯誤	無動作
Dell - Internal Dual SD Module 有冗餘	Internal Dual SD Module 有冗餘	資訊	無動作
Dell - Internal Dual SD Module 沒有冗餘	Internal Dual SD Module 沒有冗餘	資訊	無動作
Dell - Integrated Dual SD Module 故障	Integrated Dual SD Module 故障	錯誤	無動作
Dell - Internal Dual SD Module 離線	Internal Dual SD Module 離線	警告	無動作
Dell - Integrated Dual SD Module 冗餘降級	Integrated Dual SD Module 冗餘降級	警告	無動作
Dell - SD 卡裝置偵測到警告	SD 卡裝置偵測到警告	警告	無動作
Dell - SD 卡裝置偵測到故障	SD 卡裝置偵測到故障	錯誤	無動作
Dell - Integrated Dual SD Module 警告	Integrated Dual SD Module 警告	警告	無動作
Dell - Integrated Dual SD Module 資訊	Integrated Dual SD Module 資訊	資訊	無動作
Dell - Integrated Dual SD Module 冗餘資訊	Integrated Dual SD Module 冗餘資訊	資訊	無動作
Dell - 網路故障或嚴重事件	網路故障或嚴重事件	錯誤	無動作
Dell - 網路警告	網路警告	警告	無動作

事件名稱	說明	重要性	建議動作
Dell - 網路資訊	網路資訊	資訊	無動作
Dell - 實體磁碟故障	實體磁碟故障	錯誤	無動作
Dell - 實體磁碟警告	實體磁碟警告	警告	無動作
Dell - 實體磁碟資訊	實體磁碟資訊	資訊	無動作
Dell - 偵測到 PCI 裝置錯誤	偵測到 PCI 裝置錯誤	錯誤	無動作
Dell - 偵測到 PCI 裝置警告事件	偵測到 PCI 裝置警告事件	警告	無動作
Dell - 偵測到 PCI 裝置資訊事件	偵測到 PCI 裝置資訊事件	資訊	無動作
Dell - 虛擬磁碟分割區故障。	虛擬磁碟分割區故障。	錯誤	無動作
Dell - 虛擬磁碟分割區警告。	虛擬磁碟分割區警告。	警告	無動作
Dell - 纜線故障或嚴重事件	纜線故障或嚴重事件	錯誤	無動作
Dell - 機箱管理控制器偵測到錯誤。	機箱管理控制器偵測到錯誤。	錯誤	無動作
Dell - IO 虛擬化故障或嚴重事件。	IO 虛擬化故障或嚴重事件。	錯誤	無動作
Dell - 連結狀態故障或嚴重事件。	連結狀態故障或嚴重事件。	錯誤	無動作
Dell - 系統：軟體組態故障。	系統：軟體組態故障。	錯誤	無動作
Dell - 儲存安全性故障或嚴重事件。	儲存安全性故障或嚴重事件。	錯誤	無動作
Dell - 機箱管理控制器稽核失敗或嚴重事件。	機箱管理控制器稽核失敗或嚴重事件。	錯誤	無動作
Dell - 電源供應器稽核失敗或嚴重事件。	電源供應器稽核失敗或嚴重事件。	錯誤	無動作
Dell - 電源使用方式稽核失敗或嚴重事件。	電源使用方式稽核失敗或嚴重事件。	錯誤	無動作
Dell - 組態：軟體組態故障。	組態：軟體組態故障。	錯誤	無動作
Dell - 機箱管理控制器偵測到警告。	機箱管理控制器偵測到警告。	警告	無動作

事件名稱	說明	重要性	建議動作
Dell - 連結狀態警告。	連結狀態警告。	警告	無動作
Dell - 安全性警告。	安全性警告。	警告	無動作
Dell - 系統：軟體組態警告。	系統：軟體組態警告。	警告	無動作
Dell - 儲存安全性警告。	儲存安全性警告。	警告	無動作
Dell - 軟體變更更新警告	軟體變更更新警告	警告	無動作
Dell - 機箱管理控制器稽核警告。	機箱管理控制器稽核警告。	警告	無動作
Dell - PCI 裝置稽核警告。	PCI 裝置稽核警告。	警告	讓系統進入維護模式
Dell - 電源供應器稽核警告。	電源供應器稽核警告。	警告	無動作
Dell - 電源使用方式稽核警告。	電源使用方式稽核警告。	警告	無動作
Dell - 安全性組態警告。	安全性組態警告。	警告	無動作
Dell - 組態：軟體組態警告。	組態：軟體組態警告。	警告	無動作

安全性角色與權限

OpenManage Integration for VMware vCenter 以加密格式儲存使用者認證，不會提供任何用戶端應用程式的密碼，避免任何不當要求所可能導致的問題。備份資料庫以自訂的安全性短語完全加密，因此資料不會遭濫用。

根據預設，系統管理員群組中的使用者擁有所有權限。系統管理員可以使用 VMware vSphere 用戶端或 Web 用戶端中的 OpenManage Integration for VMware vCenter 所有功能。如果您想要具必要權限的使用者來管理產品，請建立具必要權限的角色，將角色指派至某使用者，並使用該使用者登錄 vCenter 伺服器，並包括兩個 Dell 角色。

資料完整性

OpenManage Integration for VMware vCenter、管理主控台和 vCenter 之間的通訊是以 SSL/HTTPS 完成。OpenManage Integration for VMware vCenter 會產生 vCenter 與應用裝置之間信任通訊用的 SSL 憑證，還會在通訊與 OpenManage Integration for VMware vCenter 登錄之前，驗證與信任 vCenter 伺服器的憑證。OpenManage Integration for VMware vCenter 主控台索引標籤 (在 VMware vCenter) 使用安全性程序，避免金鑰在管理主控台和後端服務來回傳送時的不當要求。這類安全性會導致跨網站要求偽造失敗。

安全管理主控台工作階段有五分鐘閒置逾時，而且工作階段只在目前的瀏覽器視窗和/或索引標籤有效。如果使用者嘗試在新視窗或新索引標籤開啟工作階段，安全性錯誤隨即建立，要求有效的工作階段。這個動作還能避免使用者按下可能嘗試攻擊管理主控台工作階段的任何惡意 URL。

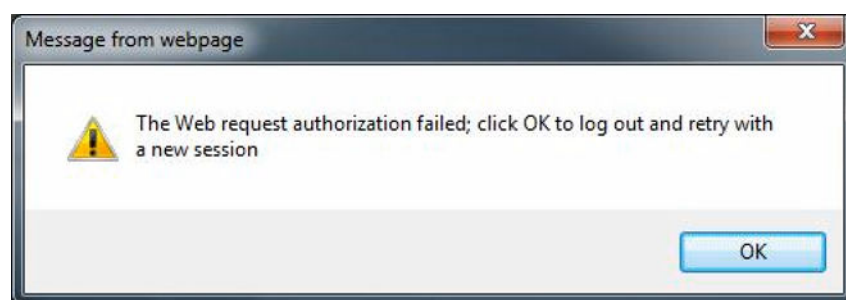


圖 2. 錯誤訊息

存取控制驗證、授權與角色

OpenManage Integration for VMware vCenter 使用 web 用戶端目前的使用者工作階段和儲存的管理認證，讓 OpenManage Integration 執行 vCenter 作業。OpenManage Integration for VMware vCenter 使用 vCenter 伺服器的內建角色和權限模型，授權在 OpenManage Integration 和 vCenter 受管物件 (主機與叢集) 的使用者動作。於 VMware vCenter 首頁存取角色。

Dell 操作角色

包含完成應用裝置和 vCenter 伺服器工作的權限/群組，包括韌體更新、硬體清查、重新啟動主機、將主機設為維護模式，或是建立 vCenter 伺服器工作。

這個角色包含下列權限群組：

表 12. 權限群組

組群名稱	說明
權限群組 — Dell.Configuration	執行主機相關工作、執行 vCenter 相關工作、設定 SelLog、設定 ConnectionProfile、設定 ClearLed、韌體更新
權限群組 — Dell.Inventory	設定清查、設定保固擷取、設定唯讀
權限群組 — Dell.Monitoring	設定監視、監視
權限群組 — Dell.Reporting (未使用)	建立報告、執行報告

Dell 基礎結構部署角色

這個角色包含的權限，尤其與 Hypervisor 部署功能相關。

這個角色提供的權限為建立範本、設定硬體組態設定檔、設定 Hypervisor 部署設定檔、設定連線設定檔、指派身份以及部署。

權限群組 — Dell.Deploy - 佈建 建立範本、設定硬體組態設定檔、設定 Hypervisor 部署設定檔、設定連線設定檔、指派身份、部署

瞭解權限

OpenManage Integration for VMware vCenter 執行的每個動作都有關聯的權限。下列各節列出可用動作及其關聯權限：

- Dell.Configuration.Perform vCenter-Related Tasks
 - 結束並進入維護模式
 - 讓 vCenter 使用者群組查詢權限
 - 登錄並設定警示，例如在事件設定頁面啟用/停用警示
 - 將事件/警示發佈到 vCenter
 - 在事件設定頁面上進行事件設定
 - 在事件設定頁面還原預設警示
 - 在進行警示/事件設定時，檢查叢集上的 DRS 狀態
 - 執行更新或任何其他組態動作後，重新啟動主機
 - 監視 vCenter 工作狀態/進度
 - 建立 vCenter 工作，例如韌體更新工作、主機組態工作和清查工作

- 更新 vCenter 工作狀態/進度
- 取得主機設定檔
- 新增主機至資料中心
- 新增主機至叢集
- 在主機套用設定檔
- 取得 CIM 憑證
- 設定主機以符合相容性
- 取得相容性工作狀態
- Dell.Inventory.Configure ReadOnly
 - 在設定連線設定檔時，讓所有 vCenter 主機建構 vCenter 樹狀結構
 - 在選取索引標籤時，檢查主機是否為 Dell 伺服器
 - 取得 vCenter 的位址/IP
 - 取得主機 IP/位址
 - 根據 vSphere 用戶端工作階段 ID，取得目前的 vCenter 工作階段
 - 取得 vCenter 清查樹狀目錄，在樹狀結構顯示 vCenter 清查。
- Dell.Monitoring.Monitor
 - 取得主機名稱，以便發佈事件
 - 執行事件記錄作業，例如取得事件計數，或是變更事件記錄設定
 - 登錄、解除登錄及設定事件/警示 – 接收 SNMP 設陷及發佈事件
- Dell.Configuration.Firmware Update
 - 執行韌體更新
 - 在韌體更新精靈頁面載入韌體儲存庫和 DUP 檔案資訊
 - 查詢韌體清查
 - 進行韌體儲存庫設定
 - 設定暫置資料夾及使用暫置功能執行更新
 - 測試網路與儲存庫連線
- Dell.Deploy-Provisioning.Create Template
 - 設定硬體組態設定檔
 - 設定 Hypervisor 部署設定檔
 - 設定連線設定檔
 - 指定識別
 - 部署
- Dell.Configuration.Perform Host-Related Tasks
 - 從 Dell 伺服器管理索引標籤的閃爍 LED、清除 LED、設定 OMSA URL
 - 啟動 OMSA 主控台
 - 啟動 iDRAC 主控台
 - 顯示與清除 SEL 記錄
- Dell.Inventory.Configure Inventory


- 在 Dell 伺服器管理索引標籤顯示系統清查
- 取得儲存裝置詳細資料
- 取得電源監視詳細資料
- 在連線設定檔頁面建立、顯示、編輯、刪除及測試連線設定檔
- 排程、更新及刪除清查排程
- 在主機執行清查

瞭解自動探索

自動探索這個程序，會將第 11、12 或 13 代 Dell PowerEdge 裸機伺服器，新增至 OpenManage Integration for VMware vCenter 可用的伺服器群。探索到伺服器後，Hypervisor 與硬體部署都可以使用。本附錄提供關於自動探索的充分資訊，協助您完成系統組態。自動探索是 Lifecycle Controller 的功能，可設定新的伺服器，並使用主控台加以登錄。使用這項功能有幾個優點，包括無須費力以手動方式在本機完成新伺服器的組態，支援自動化的方式，由主控台探索已連線網路並插入電源的新伺服器。

自動探索有時因為它所執行的程序，又稱為*探索與信號交換*。啟用自動探索功能的新伺服器插入交流電源並連線網路時，Dell 伺服器的 Lifecycle Controller 會嘗試探索與 Dell 佈建伺服器整合的部署主控台。自動探索接著便會在佈建伺服器和 Lifecycle Controller 之間起始*信號交換*。

OpenManage Integration for VMware vCenter 這個部署主控台含已整合佈建伺服器。佈建伺服器的位置會以不同方式提供給 iDRAC。佈建伺服器位置的 IP 位址或主機名稱，設定為 OpenManage Integration for VMware vCenter 應用裝置虛擬機器的 IP 位址或主機名稱。

 **註:** 為自動探索設定的新伺服器，在 24 小時期間每隔 90 秒就會嘗試解析佈建伺服器的位置，之後您便可手動起始自動探索。

OpenManage Integration for VMware vCenter 收到 VMware vCenter 的自動探索要求時，會先驗證 SSL 憑證，然後啟始任何選擇性設定的安全性程序，例如用戶端安全性憑證和根據允許清單驗證。新伺服器的第二個驗證要求，會傳回用來在 iDRAC 設定的暫時使用者名稱/密碼認證。OpenManage Integration for VMware vCenter 會起始 VMware vCenter 的後續呼叫，收集伺服器相關資訊、移除暫時認證，以及設定更多用於管理存取的永久使用者定義認證

如果自動探索成功，就會在目標 iDRAC 建立探索時在**設定** → **部署**頁面所提供的部署認證。自動探索功能接著便會關閉。伺服器現在應該會出現在 OpenManage Integration for VMware vCenter 部署下的可用裸機伺服器群。

目前透過 vSphere 桌上型用戶端即可完成自動探索。

自動探索事前準備作業

嘗試探索第 11、12 或更新一代的 Dell PowerEdge 裸機伺服器之前，請先安裝 OpenManage Integration for VMware vCenter。只有第 11 代 Dell PowerEdge 或搭載 iDRAC Express 或 iDRAC Enterprise 的更新版本伺服器，可探索加入 OpenManage Integration for VMware vCenter 的裸機伺服器群。Dell 裸機伺服器的 iDRAC 與 OpenManage Integration for VMware vCenter 虛擬機器之間需要網路連線。

 **註:** 已有 Hypervisor 的主機不應探索加入 OpenManage Integration for VMware vCenter，反而應該將 Hypervisor 新增至連線設定檔，然後用主機遵循精靈與 OpenManage Integration for VMware vCenter 同步化


下列條件必須符合，自動探索才會進行：

- **電源:** 將伺服器接上電源插座。伺服器電源不需要開啟。

- **網路連線：**伺服器的 iDRAC 必須有網路連線功能，而且必須透過連接埠 4433 與佈建伺服器通訊。您可以使用 DHCP 伺服器取得 IP 位址，也可以在 iDRAC 組態公用程式手動指定 IP 位址。
- **其他網路設定：**如果使用的是 DHCP，請啟用從 *DHCP 取得 DNS 伺服器位址* 設定，這樣才能進行 DNS 名稱解析。
- **佈建服務位置：**iDRAC 必須知道佈建服務伺服器的 IP 位址或主機名稱。
- **停用帳戶存取：**啟用管理帳戶對 iDRAC 的存取權限，凡是有 iDRAC 帳戶具有管理員權限，請先從 iDRAC Web 主控台予以停用。自動探索成功完成後，管理 iDRAC 帳戶便重新啟用。
- **啟用自動探索：**伺服器的 iDRAC 必須啟用自動探索，自動探索程序才能開始。

在 iDRAC 伺服器啟用或停用管理帳戶

請先停用根以外的所有管理帳戶，才能設定自動探索。自動探索程序期間會停用根帳戶。自動探索設定成功後，請返回 Integrated Dell Remote Access Controller 6 圖形化使用者帳戶 (GUI)，重新啟用關閉的帳戶。這項程序適用於第 11、12 和 13 代 Dell PowerEdge 伺服器。

 **註：**為防止自動探索失敗，不妨在 iDRAC 啟用非管理員帳戶，自動探索若失敗，可進行遠端存取。

1. 在瀏覽器輸入 **iDRAC IP 位址**。
2. 登入 **Integrated Dell Remote Access Controller 圖形化使用者帳戶 (GUI)**。
3. 請執行下列其中一項動作：
 - 若為 iDRAC6：在左窗格選取 **iDRAC 設定** → **網路/安全性** → **使用者索引標籤**。
 - 若為 iDRAC7：在左窗格選取 **iDRAC 設定** → **使用者驗證** → **使用者索引標籤**。
 - 若為 iDRAC8：在左窗格選取 **iDRAC 設定** → **使用者驗證** → **使用者索引標籤**。
4. 在使用者索引標籤，找到根以外的任何管理帳戶。
5. 若要停用帳戶，在使用者 ID 選取 **ID**。
6. 按一下 **Next** (下一步)。
7. 在使用者組態頁面的一般下方，清除**啟用使用者**核取方塊。
8. 按一下 **Apply** (套用)。
9. 成功設定自動探索後，若要重新啟用每個帳戶，請重複步驟 1 到 8，但這次請選取**啟用使用者**核取方塊，然後按一下**套用**。