Dell EMC PowerEdge 系統的 Microsoft Windows Server 2016

重要資訊指南



註、警示與警告

註:「註」表示可以幫助您更有效地使用產品的重要資訊。

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

▲ 警告:「警告」表示有可能會導致財產損失、人身傷害甚至死亡。

© 2016 – 2019 Dell Inc. 或其子公司。版權所有·翻印必究。Dell、EMC 與其他商標均為 Dell Inc.或其子公司的商標。其他商標可能為其各自擁有者的商標。

2019 - 02



1 關於 Microsoft Windows Server 2016 的重要資訊	4
iDRAC、BIOS、系統韌體、RAID 控制器驅動程式版本	4
適用於 Windows Server 2016 的系統管理支援	6
適用於 Windows Server 2016 的多語言作業系統媒體	6
使用多語言 DVD 媒體部署作業系統	6
預先安裝的虛擬機器	6
匯入虛擬機器	7
擷取整合式 Dell 遠端存取控制器 (iDRAC) IP 位址	7
Dell EMC PowerEdge 伺服器的作業系統支援表格	7
Dell EMC PowerEdge 系統支援的 Microsoft Windows 影片	7
2 已知問題	9
在 I/O 作業期間記錄了叢集 VD 錯誤	9
NVDIMM 的匯流排類型顯示為「未知」	9
從 iSCSI 目標和 Intel i350 啟動器開機時,發生 Windows 藍色畫面錯誤	9
無收件匣支援的驅動程式	9
作業系統名稱未正確顯示	10
無法將 Windows Server Core 轉換為具有桌面體驗的作業系統	10
如果在 PERC H330 上啟用了主機守護者 Hyper-V 支援或 Device Guard,即無法開機進入 Windows	
Server 2016	10
當 NVMe 裝置附加至執行中的 VM 時,系統未列舉此裝置	11
無法修改或建立 TPM 密碼‧系統顯示錯誤訊息	11
3 獲得幫助	12
與 Dell EMC 聯絡	12
說明文件資源	12
下載驅動程式和韌體	14
說明文件意見反應	14

關於 Microsoft Windows Server 2016 的重要資訊

本文件提供適用於 Dell EMC PowerEdge 系統之 Microsoft Windows Server 2016 的重要資訊。

iDRAC、BIOS、系統韌體、RAID 控制器驅動程式版本

表 1. 第 14 代 PowerEdge 系統支援的最低 BIOS 和 iDRAC 版本

平台	Essentials	Standard (標準)	Datacenter	支援的 iDRAC 版本	支援的 BIOS 版本
PowerEdge C4140		有	有	3.21.21.21	1.2.6
PowerEdge C6420		有	有	3.00.00.00	1.0.8
PowerEdge FC640		有	有	3.15.15.15	1.0.1
PowerEdge M640		有	有	3.15.15.15	1.0.1
PowerEdge MX740c		有	有	3.20.20.20	1.0.1
PowerEdge MX840c		有	有	3.20.20.20	1.0.1
PowerEdge R240	有	有		3.23.23.23	1.0.1
PowerEdge R340	有	有		3.23.23.23	1.0.1
PowerEdge R440		有	有	3.11.11.11	1.0.1
PowerEdge R540		有	有	3.11.11.11	1.0.1
PowerEdge R640		有	有	3.00.00.00	1.0.7
PowerEdge R6415		有	有	3.17.17.17	1.0.7
PowerEdge R740 XD2		有	有	3.23.23.23	1.0.4
PowerEdge R740/XD		有	有	3.00.00.00	1.0.7
PowerEdge R7415		有	有	3.17.17.17	1.0.7
PowerEdge R7425		有	有	3.17.17.17	1.0.7
PowerEdge R840		有	有	3.19.19.19	1.0.0
PowerEdge R940		有	有	3.00.00.00	1.0.7
PowerEdge R940xa		有	有	3.19.19.19	1.0.0
PowerEdge T140	有	有		3.23.23.23	1.0.1
PowerEdge T340	有	有		3.23.23.23	1.0.1
PowerEdge T440		有	有	3.11.11.11	1.0.1

平台	Essentials	Standard (標準)	Datacenter	支援的 iDRAC 版本	支援的 BIOS 版本
PowerEdge T640		有	有	3.11.11.11	1.0.1

表 2. 第 13 代 PowerEdge 系統對 iDRAC 版本 (2.40.40.40) 或更新版本的支援

平台	Essentials	Standard (標準)	Datacenter	支援的 BIOS 版本
PowerEdge C4130		有	有	2.2.5
PowerEdge C6320		有	有	2.2.5
PowerEdge FC430		有	有	2.2.5
PowerEdge FC630		有	有	2.2.5
PowerEdge FC830		有	有	2.2.5
PowerEdge M630		有	有	2.2.5
PowerEdge M830		有	有	2.2.5
PowerEdge R230	有	有		1.4.5
PowerEdge R330	有	有		1.4.5
PowerEdge R430		有	有	2.2.5
PowerEdge R530		有	有	2.2.5
PowerEdge R630		有	有	2.2.5
PowerEdge R730		有	有	2.2.5
PowerEdge R730xd		有	有	2.2.5
PowerEdge R830		有	有	1.1.3
PowerEdge R930		有	有	2.1.3
PowerEdge T130	有	有		1.4.5
PowerEdge T330	有	有		1.4.5
PowerEdge T430		有	有	2.2.5
PowerEdge T630		有	有	2.2.5

表 3. 第 12 代 PowerEdge 系統對 iDRAC 版本 (2.40.40.40) 或更新版本的支援

平台	Essentials	Standard (標準)	Datacenter	支援的 BIOS 版本
PowerEdge M420		有	有	2.4.2
PowerEdge M520		有	有	2.4.2
PowerEdge M620		有	有	2.5.4
PowerEdge M820		有	有	2.3.3
PowerEdge R220	有	有		1.9.0
PowerEdge R320	有	有		2.4.2
PowerEdge R420		有	有	2.4.2
PowerEdge R520		有	有	2.4.2

平台	Essentials	Standard (標準)	Datacenter	支援的 BIOS 版本
PowerEdge R620		有	有	2.5.4
PowerEdge R720		有	有	2.5.4
PowerEdge R820		有	有	2.3.4
PowerEdge R920		有	有	1.6.2
PowerEdge T20	有	有		A09
PowerEdge T320	有	有		2.4.2
PowerEdge T420		有	有	2.4.2
PowerEdge T620		有	有	2.5.4

適用於 Windows Server 2016 的系統管理支援

Dell OpenManage 8.4 和更新版本均支援 Microsoft Windows Server 2016。如需安裝 OpenManage 的詳細資訊.請參閱《OpenManage System Management Installation Guide》(OpenManage 系統管理安裝指南).網址為 Dell.com/openmanagemanuals。

適用於 Windows Server 2016 的多語言作業系統媒體

在 Windows Server 2016 發行版本中 · Dell EMC 系統隨附了多語言作業系統介面 · 可提供支援的語言清單 · 首次啟動系統或使用 Dell EMC 提供的媒體重新安裝作業系統時 · 您將可自行選擇語言 ·

借助新的多語言作業系統媒體,您可以使用自己選擇的語言來重新安裝作業系統。

使用多語言 DVD 媒體部署作業系統

使用多語言 DVD 媒體部署作業系統:

- 1 開機至作業系統媒體。
- 2 從語言選擇螢幕選取語言,然後依照指示操作。

1 註: 簡體中文和繁體中文映像檔會以個別的 DVD 提供。

預先安裝的虛擬機器

如果您在 Dell.com 選擇 **啟用 Hyper-V 角色** · 系統會提供預先安裝的虛擬機器 · 您可以在伺服器及 Hyper-V Manager 中使用 C: \Dell_OEM\VM 中的虛擬機器檔案 · 依 Microsoft 一般授權限制 · 在此系統上匯入虛擬機器 · 如需授權條款的詳細資訊 · 請參閱產品 隨附的 使用者授權合約 ·

C:\Dell_OEM\VM 中的虛擬機器可讓您在設定程序期間選擇適當的語言。連接至此虛擬機器的虛擬硬碟可動態擴充,且可以轉換為固定類型。

① 註: 連接至此虛擬機器的虛擬硬碟 (VHD) 為可動態擴充類型,最多可以增加為 127 GB。若要增加虛擬磁碟空間,請建立新的虛擬 硬碟,並將其連接至相同的虛擬機器。若要將 Dell EMC 提供的虛擬硬碟從動態擴充轉換為固定磁碟,請於轉換前確定伺服器中 最少有 127 GB 的空間。

匯入虛擬機器

- 1 前往作業系統中的 Hyper-V Manager (Hyper-V 管理員)。
- 2 選取並用滑鼠右鍵按一下 Hyper-V Manager (Hyper-V 管理員)中的伺服器。
- 3 選取 Import Virtual Machine (匯入虛擬機器)。
- 4 在 Import Virtual Machine Wizard (匯入虛擬機器精靈) 中提供 VM 的路徑然後匯入。

若要啟用使用系統準備的 VHDx 檔案建立的 VM · 請使用黏貼在系統上的真品證明書 (COA) 貼紙所列的虛擬產品金鑰。如果您的 伺服器隨附資料中心版本的作業系統 · 您也可以使用 Microsoft 的自動虛擬機器啟用 (AVMA) 金鑰來自動啟用 VM。如需如何啟 用 AVMA 金鑰的詳細資訊 · 請參閱 Technet.microsoft.com 上的 Automatic Virtual Machine Activation (自動啟用虛擬機器) 一文。 您可以在系統進入生產環境前 · 使用標準方法執行安全性更新。

① 註: 建議您建立 VM 的備份。如果發生遺失或損壞, Dell EMC 不會提供替代檔案。

擷取整合式 Dell 遠端存取控制器 (iDRAC) IP 位址

PowerShell 模組 DellTools.psml 位於 C:\Dell OEM\PSModule。此資料夾在出廠時即已安裝,以協助執行常見工作。

此模組包含可讓您從作業系統存取 iDRAC IP 位址的命令。

若要擷取 iDRAC IP 位址,請輸入下列命令,然後按下 ENTER。

Get-iDRACIPAddress

此功能僅擷取 IPv4 值。

① 註: 此指令碼必須通過所有應用程式的測試並支援 Server Core 角色,才可用於生產環境中。

Dell EMC PowerEdge 伺服器的作業系統支援表格

Windows Server 作業系統只能安裝在指定的 Dell EMC PowerEdge 伺服器上。如需 Dell EMC 支援的 PowerEdge 伺服器和作業系統組合清單.請參閱 Dell EMC PowerEdge 系統的作業系統支援表格.網址為 Dell.com/ossupport。

Dell EMC PowerEdge 系統支援的 Microsoft Windows 影片

表 4. Dell EMC PowerEdge 系統支援的 Microsoft Windows 影片

影片標題	連結
使用 Dell LifeCycle Controller 以 UEFI 模式安裝 Microsoft Windows 2016 作業系統	www.youtube.com/watch?v=JDW_kZdtv9g
以 UEFI 模式手動安裝 Microsoft Windows 2016 作 業系統	www.youtube.com/watch?v=dtisbtatoVY
以 UEFI 模式手動安裝 Microsoft Windows 2016 作 業系統	https://www.youtube.com/playlist?list=PLe5xhhyFjDPfTCaDRFflB_VsoLpL8x84G
使用 Lifecycle Controller 以 UEFI 模式安裝 Windows 2016 作業系統	https://www.youtube.com/playlist?list=PLe5xhhyFjDPfTCaDRFflB_VsoLpL8x84G

作業系統部署 – 使用 USB 磁碟機進行自動安裝

https://www.youtube.com/playlist?list=PLe5xhhyFjDPfTCaDRFflB_VsoLpL8x84G





在 I/O 作業期間記錄了叢集 VD 錯誤

- **說明:** 若 MX740c/MX840c 及 MX5016s 伺服器設定了儲存空間叢集・並且與 Multi-Path I/O 共用儲存空間・在 I/O 作業期間就會記錄叢集 VD 錯誤。
- 解析度: 這是 Windows Server 2016 的已知問題·Microsoft 已知悉此問題。此問題已在 Windows Server 2016 的 2018 年 9 月分更新中獲得修正。您必須先安裝此修補程式,再以共用儲存空間模式 (機櫃模式) 設定 MX5016s 伺服 器。

NVDIMM 的匯流排類型顯示為「未知」

- 說明:在 Windows Server 2016 儲存空間圖形化介面中的匯流排類型下, NVDIMM 顯示為未知。
- 解決方案: 這是 Windows Server 2016 中的已知問題 · 而 Microsoft 正在調查此問題。此問題會在將來的 Windows Update 中修正。若要檢視 NVDIMM 匯流排類型 · 因應措施是執行下列 Shell 命令: Get-PhysicalDisk | fl
 在執行上述命令時 · 正確的 NVDIMM 匯流排類型應顯示為: SCM。

從 iSCSI 目標和 Intel i350 啟動器開機時,發生 Windows 藍色畫面錯誤

- 說明: 使用 Windows 2016 內建的 Intel iSCSI 驅動程式從 iSCSI 目標開機時,發生此錯誤:從 Intel i350-t 介面卡啟動 器開機時,出現「STOP 0x7B 無法存取開機裝置」藍色畫面。只有 Windows 2016 作業系統安裝媒體映像中的 內建 Intel i350 驅動程式才有此問題。
- 解析度: Dell EMC 已發行新的現成 Intel i350 驅動程式套件,內含此問題的修正程式。請從 Dell 支援網站下載您伺服器 適用的驅動程式。執行下列步驟,即可在 Windows 安裝期間手動選擇 Intel iSCSI 驅動程式:
 - 1 從已提高權限的命令提示字元執行下列命令,將 Network_Driver_3PT51_WN64_18.0.0_A00.exe Dell Update 套件 (DUP) 中的檔案解壓縮到 USB 隨身碟: Network Driver XXXXX WN64 XX.X.X A00.exe /s /drivers=C:\mydir
 - 2 按一下 Load Driver (載入驅動程式)·然後從 USB 磁碟機中選擇您解壓縮後的新驅動程式。
 - 3 使用這個新的驅動程式完成安裝。

如需詳細資訊 · 請參閱從 iSCSI 目標和 Intel i350 啟動器開機時出現 Windows 藍色畫面。

無收件匣支援的驅動程式

下表列出 Windows Server 2016 無內建支援的驅動程式:

表 5. 無收件匣支援的驅動程式

Windows 2016

適用於 Dell 第 12 代、第 13 代及第 14 代 PowerEdge 系統的 AMD 和 NVIDIA 附加顯示驅動程式

軟體 RAID PERC S110、S130 及 S140

Matrox G200W 和 G200eR 嵌入式視訊控制器

BCM57402 NetXtreme-E 雙埠 10 Gb 乙太網路 (Broadcom)

BCM57404 NetXtreme-E 雙埠 10 Gb/25 Gb 乙太網路 (Broadcom)

BCM57406 NetXtreme-E 雙埠 10 G Base-T 乙太網路 (Broadcom)

Emulex Engine (XE) 100 系列 (Skyhawk)—NIC 和 FCoE 為內建驅動程式,僅適用於需要預設驅動程式的 iSCSI 硬體卸載

(ⅰ) 註: 如需進一步瞭解無內建支援的驅動程式,請前往 Dell TechCenter。

(ⅰ) 註: 如需最新的驅動程式更新,請前往 Dell.com/support/drivers。

作業系統名稱未正確顯示

- 說明: 特殊管理主控台 (SAC) 介面會透過頻外連接埠·將修復主控台等功能的輸出文字重新導向。iDRAC 屬於頻外 連接埠·會連接至執行終端機模擬軟體 (在此案例中為命令提示字元) 的遠端電腦。採用 Windows Server 2016 作業系統的系統會發出 id 命令·而在 SAC 介面中將產品名稱顯示為 Windows Server 2012 R2。
- 解析度: 您可以在 Microsoft Windows Server 2016 的 9D 累積更新中取得修正。如需關於此更新的詳細資訊,請下載 Microsoft 知識庫文章 3192366 所列的 Windows Update 目錄伺服器詳細資料。

無法將 Windows Server Core 轉換為具有桌面體驗的 作業系統

- **說明:** 不同於先前的 Windows Server 版本 · Microsoft Windows Server 2016 並不支援在 Windows Server 與具有「桌面體驗」的伺服器之間轉換。
- **解析度:** 若要變更作業系統類型,請重新安裝 Windows Server 2016 作業系統。如需 Windows Server 2016 安裝選項的 詳細資訊,請參閱 Windows Server 2016 說明文件。

如果在 PERC H330 上啟用了主機守護者 Hyper-V 支 援或 Device Guard[,]即無法開機進入 Windows Server 2016

說明:

如果在 PERC H330 上啟用了**主機守護者 Hyper-V 支援**或 Device Guard · 系統即無法開機進入 Windows 2016 作業系統。此時必須為作業系統重新建立映像 · 或從備份還原。RAID 5 的虛擬磁碟會定期發生此失敗狀況 · 但在不同情況下 · 其他 RAID 層級也有可能會發生 · 例如 RAID 1 VD 處於降級狀態時。在 H330 控制器上建立 的所有磁碟分割都可能受到影響。

解析度: 請勿啟用**主機守護者 Hyper-V 支援**或 **Device Guard** 功能 (透過群組原則)。如需詳細資訊 · 請參閱 Dell 知識庫 頁面 QNA44045。

當 NVMe 裝置附加至執行中的 VM 時 · 系統未列舉此 裝置

說明: 當 NVMe 裝置透過獨立裝置指派 (DDA) 功能附加至虛擬機器時,在熱移除及熱插拔後,無法成功列舉 NVMe 裝置。

解析度:將 NVMe 裝置重新附加至虛擬機器。

請執行下列步驟,將 NVMe 裝置重新附加至虛擬機器:

- 1 使用管理員權限開啟 Power Shell。
- 2 在熱插拔裝置之後,執行 Get-PnpDevice 以識別裝置並取得位置路徑。
- 3 執行下列命令以移除 VMHost 可指派裝置: Remove-VMAssignableDevice -locationpath \$locationpath -VMName "VM-Name" \$localtionpath 是步驟 2 中的位置路徑,VM-Name 則是裝置附加之 VM 的名稱。
- 4 執行下列命令・將裝置重新附加至 VM:
 Add-VMHostAssignableDevice -locationpath \$locationpath -VMName "VM-Name"

無法修改或建立 TPM 密碼,系統顯示錯誤訊息

- 說明: 若您想要建立或修改 TPM 密碼,必須要有 TPM 擁有者密碼。
- 解析度: 若要這麼做、請先啟用 BIOS Setup (BIOS 設定)下方的 TPM 選項、並重新開機至 Windows Server 2016。然後啟動 Windows TPM 軟體 (tpm.msc)、並按一下 Change Owner Password (變更擁有者密碼)、此時會出現一則訊息、顯示: Supply your current TPM owner password to change to a new TPM owner password。Microsoft 已變更 Windows Server 2016 中的 TPM 擁有者密碼功能、此功能現已和 Windows 10 用戶端作業系統的 TPM 功能一致。如需詳細資訊、請前往變更 TPM 擁有者密碼



主題:

- 與 Dell EMC 聯絡
- 說明文件資源
- 下載驅動程式和韌體
- 說明文件意見反應

與 Dell EMC 聯絡

Dell EMC 提供多項線上和電話支援與服務選擇。提供的服務因國家、地區及產品而異,您所在的地區可能並未提供某些服務。 若要向 Dell EMC 洽詢銷售、技術協助或客戶服務等相關問題,請造訪 https://www.dell.com/contactdell。 如果無法連線至網際網路,您可以在購買發票、包裝單、帳單或產品目錄中找到連絡資訊。

說明文件資源

表 6. 伺服器的其他說明文件資源

工作	文件	Location (位置)
安裝伺服器	如需將伺服器安裝到機架的相關資訊,請參閱機架解決方案隨附的機架說明文件或伺服器隨附的人 <i>門</i> 文件。	Dell.com/poweredgemanuals
	如需有關開啟伺服器和伺服器技術 規格的資訊,請參閱伺服器隨附的 <i>入門</i> 文件。	Dell.com/poweredgemanuals
設定伺服器	如需 iDRAC 功能、設定與登入 iDRAC · 以及遠端管理伺服器的相 關資訊 · 請參閱《Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide》(整合式 Dell Remote Access Controller 使用者指南)。	Dell.com/idracmanuals
	如需有關安裝作業系統的資訊,請 參閱作業系統說明文件。	Dell.com/operatingsystemmanuals
	如需瞭解遠端存取控制器管理員 (RACADM) 子命令以及受支援 RACADM 介面的相關資訊 · 請參 閱《RACADM Command Line Reference Guide for iDRAC》 (iDRAC 的 RACADM 命令列參考指 南)。	Dell.com/idracmanuals

工作	文件	Location (位置)
	如需有關更新驅動程式和韌體的資 訊 · 請參閱本文件的「下載驅動程 式和韌體」一節 。	Dell.com/support/drivers
管理伺服器	如需 Dell 提供的伺服器管理軟體的 相關資訊 · 請參閱《Dell OpenManage Systems Management Overview Guide》 (Dell OpenManage Systems Management 概觀指南)。	Dell.com/openmanagemanuals
	如需有關設定、使用及 OpenManage 故障排除的資訊 · 請 參閱《Dell OpenManage Server Administrator User's Guide》(Dell OpenManage Server Administrator 使用者指南)。	Dell.com/openmanagemanuals
	如需有關安裝、使用及 Dell OpenManage Essentials 故障排除 的資訊・請參閱《Dell OpenManage Essentials User's Guide》(Dell OpenManage Essentials 使用者指南)。	Dell.com/openmanagemanuals
	如需有關安裝和使用 Dell System E-Support Tool (DSET) 的資訊 · 請 參閱《Dell System E-Support Tool (DSET) User's Guide》(Dell System E-Support Tool [DSET] 使用者指 南)。	Dell.com/DSET
	如需有關安裝和使用 Active System Manager (ASM) 的資訊 請參閱《Active System Manager User's Guide》(Active System Manager 使用者指南)。	Dell.com/asmdocs
	如需瞭解 Dell Lifecycle Controller (LCC) 的功能 · 請參閱《Dell Lifecycle Controller User's Guide》 (Dell Lifecycle Controller 使用者指 南) 。	Dell.com/idracmanuals
	如需合作夥伴專案企業系統管理的 相關資訊 · 請參閱 OpenManage Connections 企業系統管理文件 。	Dell.com/omconnectionsenterprisesystemsmanagement
	如需有關連線和用戶端系統管理的 資訊 · 請參閱 OpenManage Connections 用戶端系統管理說明 文件 。	Dell.com/dellclientcommandsuitemanuals
	如需有關檢視詳細目錄、執行設定 與監視工作、遠端開啟或關閉伺服	Dell.com/cmcmanuals

工作	文件	Location (位置)
	器 · 以及在使用 Dell Chassis Management Controller (CMC) 的 伺服器與元件上啟用事件警示的資 訊 · 請參閱《CMC User's Guide》 (CMC 使用者指南)。	
使用 Dell PowerEdge RAID 控 制器	如需瞭解 Dell PowerEdge RAID 控 制器 (PERC) 的功能和部署 PERC 卡的相關資訊 · 請參閱儲存控制器 的說明文件。	Dell.com/storagecontrollermanuals
瞭解事件與錯誤訊息	如需瞭解如何查看由監視伺服器元 件的系統韌體和代理程式所產生的 事件與錯誤訊息 · 請參閱《Dell Event and Error Messages Reference Guide》(Dell 事件和錯誤 訊息參考指南)。	Dell.com/openmanagemanuals

下載驅動程式和韌體

建議您在系統下載及安裝最新的 BIOS、驅動程式和系統管理韌體。 務必清除網頁瀏覽器快取,才能下載驅動程式和韌體。

- 1 前往 Dell.com/support/drivers ·
- 2 在**驅動程式與下載項目**區段中·於**請輸入 Dell 產品服務編號、Dell EMC 產品 ID 或型號**欄位中輸入系統的產品服務編號·然後按 一下**提交**。

① 註:如果您沒有產品服務編號,請按一下偵測電腦,讓系統自動偵測您的產品服務編號。

- 3 按一下 Drivers & Downloads (驅動程式與下載)。
 隨即會顯示可下載的項目清單。
- 4 將驅動程式或韌體下載到 USB 隨身碟、CD 或 DVD。

說明文件意見反應

您可以在我們的任何 Dell EMC 說明文件頁面上,為說明文件評分或寫下您的意見反應,然後按一下傳送意見來傳送您的意見反應。