


Dell PowerVault MD3400/3420/3800i/3820i/ 3800f/3820f 儲存陣列 入門指南

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」表示可能的財產損失、人身傷害或死亡。

安裝與組態

註: 在執行下列程序之前，請先檢閱系統隨附的安全說明。

主題：

- 打開機架系統包裝
- 連接電源線
- 固定電源線
- 開啟系統
- 安裝前蓋
- Dell 軟體授權協定
- 您可能需要的其他資訊
- 獲得技術援助
- NOM 資訊
- 技術規格

打開機架系統包裝

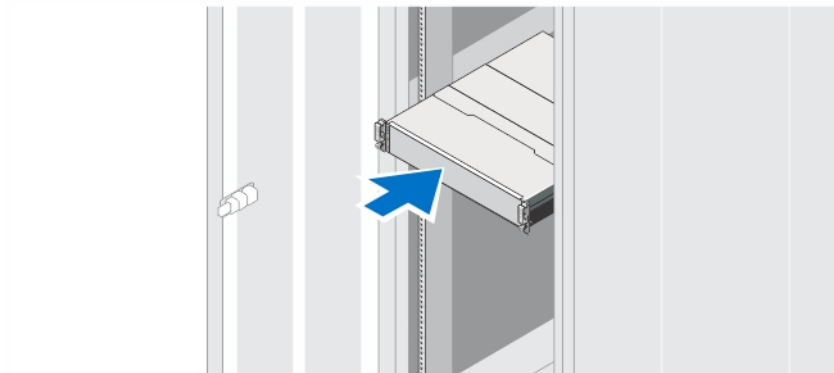


圖 1. 將系統安裝於機架內

從裝箱取出系統並識別每個項目。

依照系統隨附的安全指示和機架安裝指示，在機架中組裝滑軌及安裝系統。

連接電源線

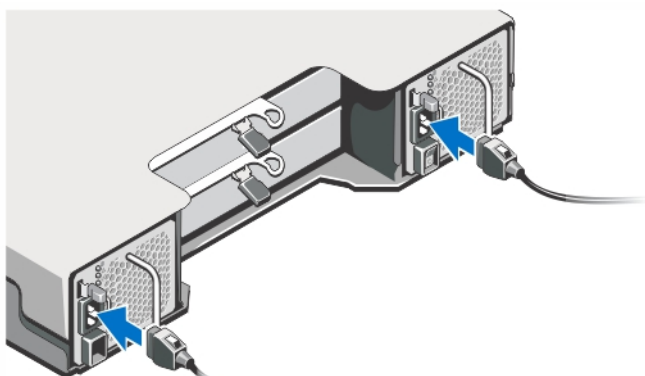


圖 2. 連接電源線

將系統的電源線連接至系統。

固定電源線

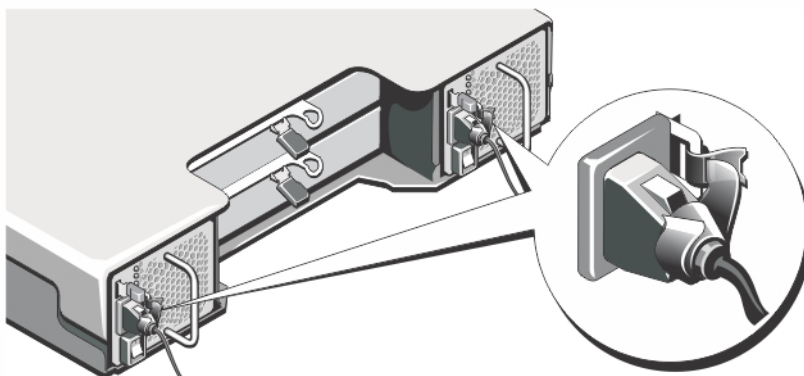


圖 3. 固定電源線

拉出旁邊的掛耳，打開電源線固定夾，插入電源線，然後固定系統電源線，如圖所示。

將電源線的另一端插入接地的電源插座或單獨的電源中，例如不間斷電源 (UPS) 或電源配電單元 (PDU)。

開啟系統

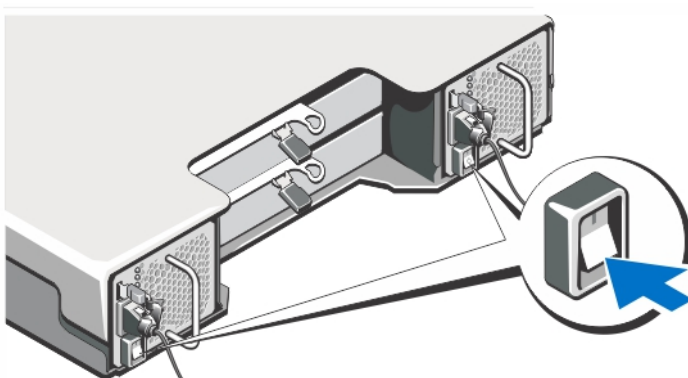


圖 4. 開啟系統

將位在系統背面的電源開關切換到 On 的位置。電源 LED 將會亮起。

安裝前蓋

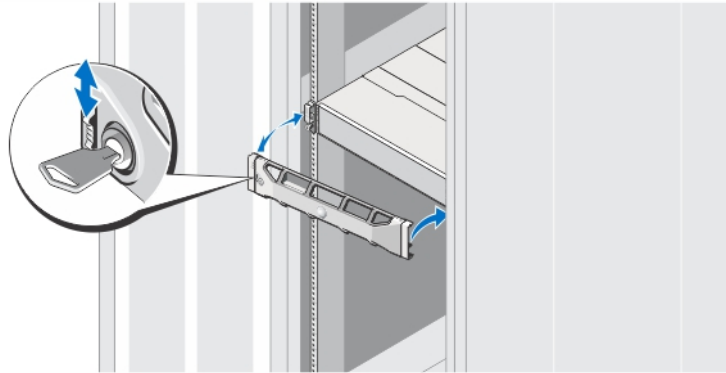


圖 5. 安裝前蓋

請依下圖指示安裝前蓋。

Dell 軟體授權協定

使用您的系統之前，請先閱讀您的系統隨附的 Dell 軟體授權合約。您必須考慮 Dell 安裝的軟體的任何媒體為系統硬碟機上安裝的軟體的備份副本。如果您不接受合約條款，請撥打客戶幫助電話號碼。美國的客戶請撥打 800-WWW-DELL(800-999-3355)。美國以外的客戶，請參閱 dell.com/support，然後選取您所在的國家或地區從網頁的左上方。

您可能需要的其他資訊

i 註：請參閱系統隨附的安全與法規資訊。保固資訊可能與本文件一併提供或以獨立文件提供。

- *擁所有者手冊*提供關於系統硬體功能的資訊，並說明如何排除系統故障以及安裝或更換系統元件。本文件可在 dell.com/support/manuals 線上取得。
- *管理員指南*提供 **Modular Disk Storage Manager** 軟體功能的相關資訊，並說明如何設定和管理模組化磁碟系統。本文件可在 dell.com/support/manuals 線上取得。
- *部署指南*提供系統的佈線方式，以及 **Modular Disk Storage Manager** 軟體的安裝與初始設定的相關資訊。本文件可在 dell.com/support/manuals 線上取得。
- 如需 PowerVault MD 系列的影片和其他資源，請參閱 dell.com/PVresources。
- 機架解決方案隨附的機架說明文件，說明如何視需要將系統安裝至機架中。
- 任何隨附於系統的媒體，提供用於設定及管理系統的文件，包括與作業系統相關的文件、系統管理軟體、系統更新以及隨系統購買的系統元件。

i 註：請隨時至 dell.com/support/manuals 查看是否有任何更新，並請先閱讀更新內容，因為這些更新往往比其他文件中的資訊優先。

i 註：升級系統時，建議從 dell.com/support 下載系統管理韌體並安裝至您的系統。

獲得技術援助

如果您不瞭解本指南中的程序，或系統運作未如預期，請參閱系統的擁所有者手冊。Dell 提供完整的硬體訓練與認證。如需更多資訊，請參閱 dell.com/training。並非所有位置均提供這項服務。

NOM 資訊

以下資訊針對本文件述及的所有符合墨西哥 (NOM) 條例規定的裝置而提供：

| | |
|-------|---|
| 進口商： | Dell Inc. de México, S.A. de C.V. Paseo de la Reforma 2620 -11º Piso Col. Lomas Altas 11950 México, D.F. |
| 型號： | E03J 和 E04J |
| 供電電壓： | 100 – 240 V AC |
| 頻率： | 50/60 Hz |
| 功率消耗： | 8.6 A |

技術規格

i 註：以下僅列出依法需隨附於系統的零件規格。若需最新的完整系統規格清單，請造訪 dell.com/support。

電源

AC 電源供應器 (每個電源供應器)

瓦特數 600 W

散熱 (最大值) 100 W

i 註：散熱值是以電源供應器的額定瓦特數計算。散熱值係針對整個系統，包括機箱和兩個控制器。

電壓 100 – 240 V AC (8.6 A – 4.3 A)

i 註：本系統亦設計為可連接 IT 電源系統，該系統的相位間電壓不得超過 230 V。

電池 6.6 V DC, 1100 mAh, 7.26 W 鋰電池

實機尺寸

PowerVault MD3400/MD3800f/MD3800i

| | |
|-----------|--------------------|
| 高度 | 8.68 cm (3.41 吋) |
| 寬度 | 44.63 cm (17.57 吋) |
| 厚度 | 60.20 cm (23.70 吋) |
| 重量 (最大配置) | 29.30 kg (64.6 lb) |
| 重量 (空殼) | 8.84 kg (19.5 lb) |

PowerVault MD3420/MD3820f/MD3820i

| | |
|-----------|--------------------|
| 高度 | 8.68 cm (3.41 吋) |
| 寬度 | 44.63 cm (17.57 吋) |
| 厚度 | 54.90 cm (21.61 吋) |
| 重量 (最大配置) | 24.22 kg (53.4 lb) |
| 重量 (空殼) | 8.61 kg (19 lb) |

環境參數

i 註：如需關於特定系統配置的環境量度的其他資訊，請參閱 dell.com/environmental_datasheets。

溫度

最大溫度梯度 (操作及存放時) 20 °C/小時 (36 °F/小時)

存放溫度限制 -40 °C 至 65 °C (-40 °F 至 149 °F)

溫度 (連續操作)

環境參數

| | |
|--|--|
| 溫度範圍 (在 950 公尺或 3117 呎的海拔高度以下) | 10 °C 至 35 °C (50 °F 至 95 °F) (設備未受陽光直射) i 註: 如需支援的延伸運轉溫度範圍和配置的詳細資訊, 請參閱 <i>擁有者手冊</i> , 網址為 dell.com/support/manuals 。 |
| 濕度百分比範圍 | 最大露點 26 °C (78.8 °F) 時為 10% 至 80% 相對濕度。 |
| 相對濕度 | |
| 存放時 | 最大露點 33 °C (91 °F) 時為 5% 至 95% RH。空氣無論何時皆不可為凝結狀態 |
| 最大震動 | |
| 作業時 | 0.26 G _{rms} , 在 5 Hz 至 350 Hz, 作業方向下 |
| 存放時 | 1.88 G _{rms} , 在 10 Hz 至 500 Hz, 可持續 15 分鐘 (從全部六個面進行測試) |
| 最大撞擊 | |
| 作業時 | z 軸正方向上可承受一個 31 G 的衝擊脈衝 (系統每一面承受一個脈衝), 在作業方向可維持 2.6 毫秒。 |
| 存放時 | x、y 和 z 軸正負方向可承受連續六個 71 G 衝擊脈衝 (系統每一面承受一次脈衝), 最長可維持 2 毫秒。 |
| 海拔高度 | |
| 作業時 | -30.5 公尺至 30482000 公尺 (-50 呎至 10,0006560 呎) i 註: 海拔高度在 2950 呎以上時, 最高運轉溫度按 1.8 °F/1000 呎下降。 |
| 存放時 | 最高 12,000 公尺 (39,370 呎)。 |
| 海拔高度運轉溫降 | 海拔高度在 950 公尺 (3,117 呎) 以上時, 從最高溫度 35 °C (95 °F) 開始, 按 1 °C/300 公尺 (1 °F/547 呎) 下降 海拔高度在 950 公尺 (3,117 呎) 以上時, 最高溫度 35 °C 至 40 °C (95 °F 至 104 °F) 按 1 °C/175 公尺 (1 °F/319 呎) 下降 海拔高度在 950 公尺 (3,117 呎) 以上時, 最高溫度 40 °C 至 45 °C (104 °F 至 113 °F) 按 1 °C/125 公尺 (1 °F/228 呎) 下降 |
| 粒子汙染 | |
| i 註: 本小節定義有助於避免因粒子及氣體汙染導致 IT 設備損壞和/或故障的限制。如果經判定粒子或氣體汙染程度已超出底下所指定之上限, 且為造成設備損壞和/或故障之原因, 則您必須恢復造成損壞和/或故障之環境條件。恢復環境條件為客戶之責任。 | |
| 空氣濾清 | 資料中心的空氣濾清需符合 ISO 14644-1 的 ISO Class 8 定義, 信賴上限為 95%。 i 註: 僅適用於資料中心環境。空氣濾清需求不適用於針對資料中心以外地點使用所設計的 IT 設備, 例如辦公室或工廠樓層等環境。 i 註: 進入資料中心的空氣必須經過 MERV11 或 MERV13 濾清。 |
| 傳導性粉塵 | 空氣必須不含傳導性粉塵、鋅鬚晶或其他傳導性粒子。 i 註: 適用於資料中心及非資料中心環境。 |
| 腐蝕性粉塵 | · 空氣不可含有腐蝕性粉塵。 · 空氣中殘餘粉塵的溶解點必須在 60% 相對溼度以下。 i 註: 適用於資料中心及非資料中心環境。 |
| 氣體汙染 | |
| i 註: 在 50% 相對溼度以下測得的最大腐蝕性汙染程度。 | |
| 銅試片腐蝕率 | 依 ANSI/ISA71.04-1985 定義的 Class G1, 小於 300 Å/每月。 |
| 銀試片腐蝕率 | 依 AHSRAE TC9.9 定義, 小於 200 Å/每月。 |