



Dell PowerConnect W-6000 電源供應模組 安裝指南

Dell PowerConnect W-6000 Power Supply 調節電源，以配合 W-6000 使用。W-6000 機箱配備三個插槽，能夠插入個別電源供應模組，以支援負載分享和容錯功能。

本章描述此電源供應模組的一般功能以及實體特徵，並提供重要的耗電管理資訊。本章最後幾節涵蓋插入和移除電源供應模組的必要步驟。

功能

額定功率

Dell W-6000 Power Supply (HW-PSU-400) 的額定功率為總輸出 400 W，並自動測距以 50 至 60 Hz 頻率接受 85 至 264 VAC 電壓。W-6000 可安裝最多三個 400 W 電源供應模組。

負載分享

當在 W-6000 內安裝一個以上相同額定功率的電源供應模組並開啟時，負載分享就發生。負載分享將 W-6000 的總電力負載分給所有插入的電源供應模組。由於電源供應模組一起工作，機箱的有效電容量會隨每增加一個電源供應模組而提高。

備援

當安裝多個電源供應模組，如果一個無法使用（發生故障或關閉或被移除），剩下的電源供應模組將嘗試為 W-6000 提供全部電力供應。如果總電力負載不超過剩下操作的電源供應模組的結合額定輸出，W-6000 將繼續操作。若需要更多有關電源供應配置的資訊，參閱第 3 頁上的「[電源管理](#)」。

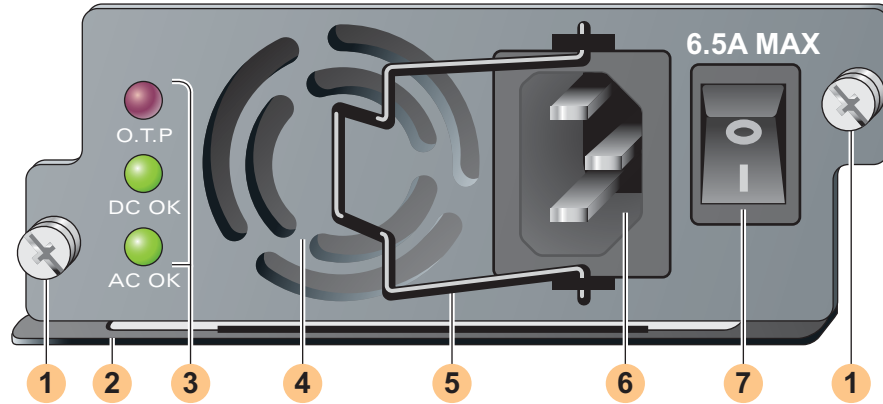
熱抽換

熱抽換應由專業技師執行。熱抽換讓您在其他電源供應模組提供全部電力時，更換發生故障的電源供應模組。因此，無需在更換程序中關閉 W-6000。

熱抽換要求，在移除目標電源供應模組後，總電力負載不能超過剩餘電源供應模組的結合額定輸出。

實體說明

圖 1 400W 電源供應模組



- 1 模組繫牢用螺絲：這兩顆繫牢用的彈簧螺絲，將電源供應模組固定於機箱內。
- 2 模組把手：此把手用於移除模組或將模組插入 W-6000 機箱。



小心：切勿使用電源供應模組把手來提起或移動 W-6000。可造成嚴重損壞。

- 3 LED 指示燈

表 1 400W 電源供應模組 LED 指示燈

LED 名稱	位置	狀態	說明
O.T.P. (過溫度保護)	上	關	電源供應模組溫度正常。
		紅燈	電源供應模組的風扇發生故障，或溫度太高。
DC OK	中	綠燈	DC 電源輸出正常。
		紅燈	DC 電源輸出未在容差之內。
AC OK	下	綠燈	AC 電源輸出正常。
		紅燈	AC 電源輸出未在容差之內。



注意：除了 LED 之外，可以使用 CLI 檢視電源供應模組狀態。

- 4 進氣口：這個進氣口幫助內部風扇在操作時冷卻電源供應模組。為了防止阻塞，所有材料必須至少離開進氣口 10 釐米 (4 英寸)。
- 5 電源線固定夾：在插頭插入電源輸入插座後，這個夾會套上電源線。這有助於防止電源線被意外拉出。



小心：切勿使用電源線固定夾來移除電源供應模組，或提起或移動 W-6000。

- 6 電源輸入插座：這個電源插座適用於帶有標準 IEC320 連接器的電源線。為了確保安全和效能，電源線的額定電流必須為 10 A，並符合使用產品的所在國家之接地電氣標準。
- 7 電源開關：電源開關有兩個狀態：「關」(●) 和「開」(|)。

電源管理

W-6000 最多支援三個 400 W 電源供應模組。如果使用一至兩個主要電源供應模組作 400 至 800 W 的主要電源，就有可能使用 400 W 備援電源供應模組。

為了規劃最大容量，加入機箱配置中所有模組需要的最大功耗，以確定所需電源供應模組數目。

M3 模組與 PSU 配置表

下表顯示 M3 模組配置以及相應的電源供應配置和電力使用量。

表 2 電源供應與 W-6000M3 配置

模組	單元數目			
M3 控制器模組 (每個模組的最大功耗為 130 W)	1	2	3	4
總功率 (W)	130	260	390	520
必要 PSU 數目	1	1	1	2
備援 PSU 數目	1 或 2 台	1 或 2 台	1 或 2 台	1

插入電源模組



小心：許多修理工作只可由持有執照的維修技師執行。您應只根據產品文件所授權，或按照維修和支援團隊透過線上或電話所提供的指示，進行疑難排解和簡單修理工作。保固不涵蓋未經 Dell 授權的維修所造成的損壞。請閱讀並遵循伴隨產品的安全說明。

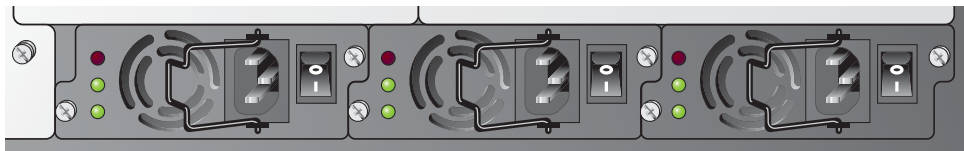
1. 確認您理解這個程序和所有預防措施。

在開始之前，請閱讀整個程序。確認您理解各步驟及第 10 頁上的所有預防措施。

2. 為電源供應模組選擇插槽。

- 400 W 電源供應模組 (HW-PSU-400) 能夠安裝在任何電源供應模組槽中，而任何電源供應模組槽可以留空。換言之，電源供應模組用的插槽不必按一定的次序使用。

圖 2 400 W 電源供應模組已安裝



如果要更換先前安裝的電源，請首先參閱第 5 頁上的「移除電源模組」。

如果在空插槽中安裝電源供應模組，可能需要先移除封口蓋板。進行時使用 2 號十字螺絲起子。逆時針方向轉動面板上的繫牢用彈簧螺絲，直至鬆開（無法完全移除）。移除蓋板並放在安全的地方。

3. 確認要安裝的電源供應模組上的電源開關處於「關」(O)。



小心：當電源供應模組處於「開」(I) 位置時，或如果電源線插入電源供應模組時，絕不要插入或移除電源供應模組。首先確認電源開關處於「關」(O)，而電源線已從 W-6000 PSU 模組拔除。

4. 將電源供應模組插入機箱。

以電源供應模組底部的把手握著模組，讓 LED 留在左方，而電源開關在右方。切勿使用電源線固定夾，來插入或移除電源供應模組。將模組的後部與機箱的電源供應模組槽內的導軌對齊，再輕輕滑向背板。切勿用力推動模組，大部分時間應該會輕易滑動。當電源供應模組接觸機箱背部的連接器時，也許有一些阻力。用力按下以接上連接器，但切勿過度用力。

5. 繫牢電源供應模組。

使用螺絲起子，將模組的繫牢用彈簧螺絲推進，並順時針方向轉動，直至感到一些阻力。切勿擰得太緊。

6. 將電源線接上電源。



注意：接上電源線前，將電源線固定夾移至左方。

將合適的電源線插入電源輸入插座。該插座適用於帶有標準 IEC320 插頭的電源線。

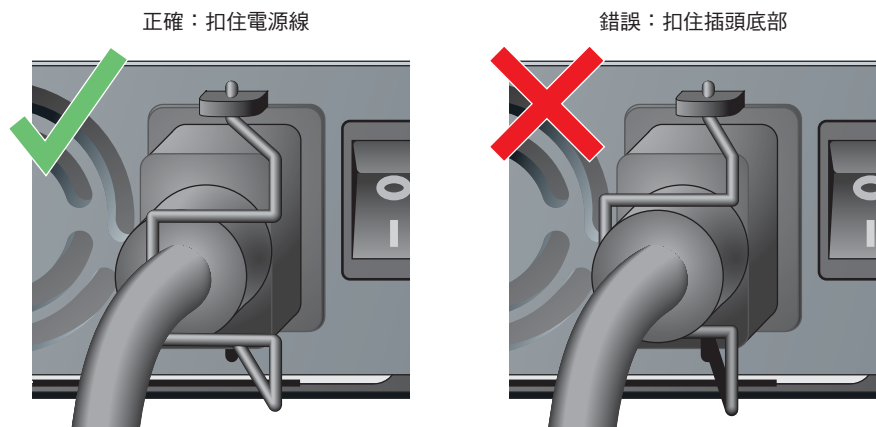


小心：為了確保安全和效能，電源線的額定電流必須為 10 A，並符合產品操作的所在國家之接地電氣標準。

7. 繫牢電源線。

當接上電源線時，將電源線固定夾移至右方 (如第 4 頁上的圖 3 所示)。這將固定插頭，有助於防止纜線被意外移除。

圖 3 使用電源線固定夾



8. 將電源線插到合適的電氣插座。

確認站點的電氣系統能夠應付電力負載。

- 每個電源供應模組 (HW-PSU-400) 的額定功率為總輸出 400 W，並自動測距以 50 至 60 Hz 頻率接受 85 至 264 VAC 電壓。

根據 W-6000 的總電力負載，您也許必須提高您站點的電氣系統的容量。詳情請參閱第 3 頁上的「[電源管理](#)」。



小心：基於安全理由，確定操作員能夠輕易取用電源插座和插頭，並在需要時迅速中斷連接。



注意：使用電線調節器或不斷電 (UPS) 系統，能夠減少或緩和電源服務波動所造成的問題。確認電源整形裝置的輸出與 W-6000 電源供應模組相容。

移除電源模組



小心：許多修理工作只可由持有執照的維修技師執行。您應只根據產品文件所授權，或按照維修和支援團隊透過線上或電話所提供的指示，進行疑難排解和簡單修理工作。保固不涵蓋未經 Dell 授權的維修所造成的損壞。請閱讀並遵循伴隨產品的安全說明。

1. 確認您理解這個程序和所有預防措施。
在開始之前，請閱讀整個程序。確認您理解各步驟及第 10 頁上的所有預防措施。
2. 確認要移除的電源供應模組上的電源開關處於「關」(●) 位置。



小心：當電源供應模組的電源開關處於「開」(I) 位置時，絕不要插入或移除電源供應模組。首先確認電源開關處於「關閉」位置(O)。

3. 拔出要移除的電源供應模組的插頭。
如果使用電源線固定夾，首先將固定夾移至左方，與插頭分開。然後移除插頭。
4. 移除電源供應模組。
使用 2 號十字螺絲起子，逆時針方向轉動電源供應模組上的繫牢用彈簧螺絲，直至鬆開（無法完全移除）。緊握電源供應模組的把手，小心從機箱中拉出模組。
5. 蓋上空槽。
基於安全考量，也為了確保有足夠氣流作冷卻，同時防止塵埃進入機箱，用封口蓋板蓋上未使用的插槽。

安全性及管制規範



注意：若需有關安全性、規範和管制的其他資訊，請參閱《Dell PowerConnect W-6000 安裝指南》。如要下載最新版的技術產品文件，包括使用者指南、參考指南和安裝指南，請瀏覽 support.dell.com/manuals。

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.**

Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt.

Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 **VCCI-A**

聯絡支援部門

網站支援	
主網站	dell.com
支援網站	support.dell.com
Dell 文件	support.dell.com/manuals

版權

© 2011 Aruba Networks, Inc. AirWave®、Aruba Networks®、Aruba Mobility Management System® 及其他註冊商標是 Aruba Networks, Inc. 的商標。Dell™、DELL™ 商標及 PowerConnect™ 是 Dell Inc. 的商標。

保留所有權利。本手冊中的規格如有改變，恕不通知。

於美國編寫。本手冊中出現的其他商標都是其各自公司的財產。

開放原始碼

某些 Aruba 產品包含由協力供應商開發的開放源軟體代碼，其中包括須遵照 GNU 通用公共許可證 (General Public License, GPL)、GNU 寬通用公共許可證 (Lesser General Public License, LGPL) 或其他開放源許可證規定使用的軟體代碼。可在以下網站上找到所使用的開放原始碼：

http://www.arubanetworks.com/open_source

法律聲明

任何個人或公司，只要其使用 Aruba Networks, Inc. 交換平台和軟體來端接其他供應商的 VPN 用戶端裝置，即表明該人或公司對此行為承擔全部責任，並會代表這些供應商，在 Aruba Networks, Inc. 萬一遭受任何以及所有與版權侵犯有關的法律訴訟時，為其承擔全部傷害和損失賠償。