


Dell PowerEdge R420xr

入門指南


管制型號：E27S Series
管制類型：E27S001



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 Dell Inc. 或其子公司。版權所有，翻印必究。本產品受到美國及國際著作權及智慧財產權法律的保護。Dell 和 Dell 商標為 Dell Inc. 在美國和/或其他司法管轄區的商標。此處提及的所有其他標記和名稱均為其各自公司的商標。

2016 – 10

修正版 A01

安裝與組態

 警告: 在執行下列程序之前，請先檢閱系統隨附的安全說明。

打開機架系統包裝

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。

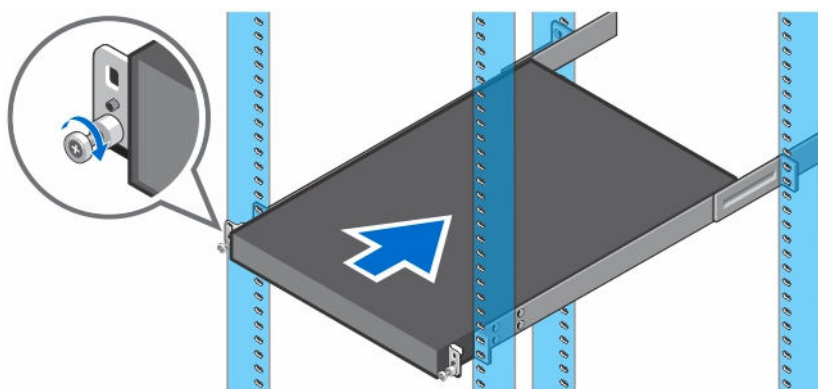


圖 1. 將系統安裝於機架內。

可選—連接鍵盤、滑鼠與監視器

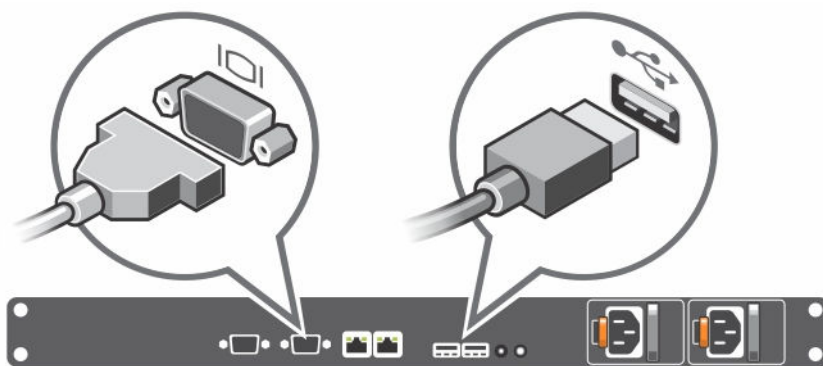


圖 2. 可選—連接鍵盤、滑鼠與監視器

連接鍵盤、滑鼠與監視器 (可選)。

系統背面的連接器有圖示指明各連接器中需插入的電纜。請確保旋緊監視器電纜連接器上的螺絲 (如果有的話)。

連接電源線

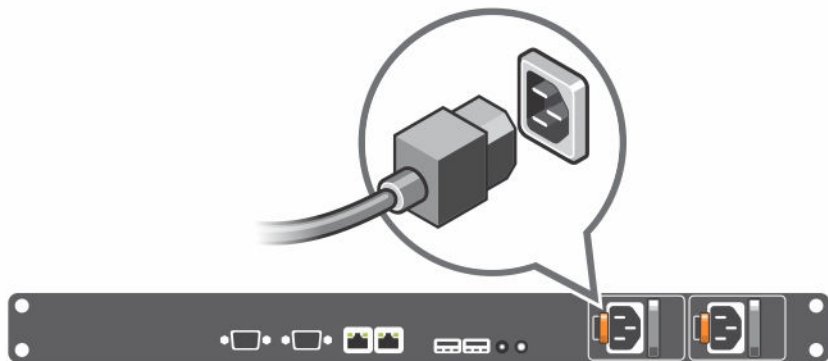


圖 3. 連接電源線

將系統的電源線連接至系統，如有使用監視器，請將監視器的電源線連接至監視器。

固定電源線

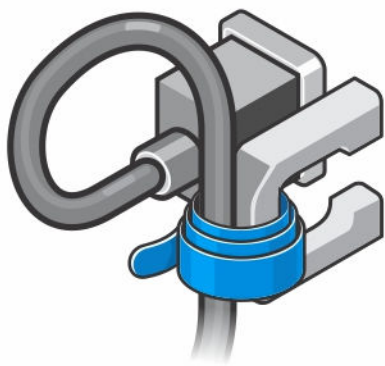


圖 4. 固定電源線

如圖所示，將系統電源線收折起來，用纜線帶固定。

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

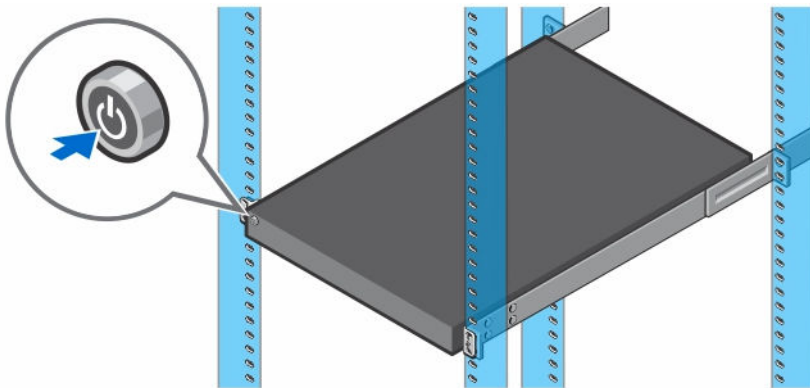


圖 5. 開啟系統

按下系統上的電源按鈕。電源指示燈應會亮起。

安裝選購的前蓋

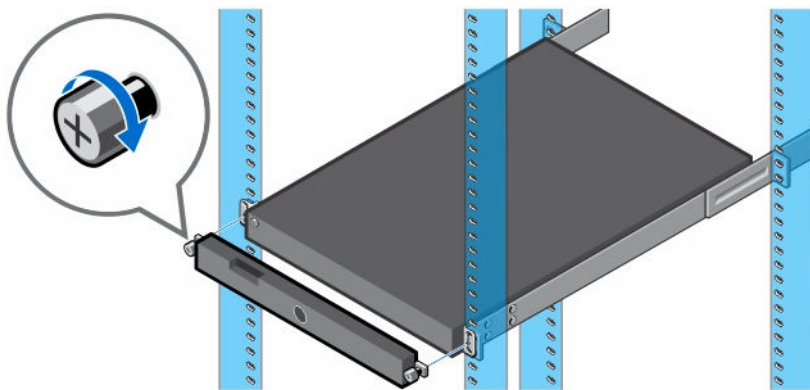



圖 6. 安裝選購的前蓋

安裝前蓋 (選配)。

完成作業系統安裝


如果您購買的系統上預先安裝了作業系統，請參閱系統隨附的作業系統說明。第一次安裝作業系統時，請參閱作業系統的安裝與組態說明文件。安裝硬體或非系統隨附的軟體之前，請確定您的作業系統已安裝完成。

 註: 如需關於支援的作業系統之最新資訊，請參閱 dell.com/ossupport。


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。美國的客户請撥打 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

 **警告:** 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。

- *擁有者手冊*提供關於系統功能的資訊，並說明如何排除系統問題以及安裝或更換系統元件。可於 dell.com/support/manuals 線上取得本文件。
- 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。

 **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。

 **註:** 建議從 dell.com/support 上下載最新的 BIOS、驅動程式和系統管理軟體並安裝在系統上。

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。


技術規格

 **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，請瀏覽 Dell.com/support。


電源

AC 電源供應器 (每個電源供應器)

瓦特數	550 W
散熱	2132 Btu/hr (冗餘、550 W 電源供應器)

 **註:** 使用電源供應器額定瓦特數計算散熱量。

電壓 100–240 V AC，自動調整，50/60 Hz

 **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

幣式電池 3 V CR2032 鋰幣式電池

實機

高度	42.8 公釐 (1.6 吋)
寬度	
有機架門鎖	486.0 公釐 (19.1 吋)
無機架門鎖	434.0 公釐 (17.0 吋)
深 (不算前蓋)	508.0 公釐 (20.0 吋)
重量 (最大)	12.2 公斤 (27.0 磅)
重量 (空殼)	8.8 公斤 (19.5 磅)

環境

 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/h (36 °F/h)
存放溫度限制	-40 °C 至 65 °C (-40 °F 至 149 °F)

溫度 (連續操作)

溫度範圍 (在 950 公尺或 3117 呎的海拔高度以下)	10 °C 至 45 °C (50 °F 至 113 °F) 且設備未受陽光直射。
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。
-----	---

震動

運作時	MIL-STD-810G、方法 514.6、外型 514.6D-9、10-500 Hz 時 0.00220783 g ² /Hz (整體 1.04 G _{rms})、每軸 1 小時
未作業時	MIL-STD-810G、方法 514.6、外型 514.6、程序 I、4 類、外型 514.6C-1 (美國高速公路卡車震動)、垂直: 1.04 G 時 5-500 Hz _{rms} 、橫向: 0.204 G 時 5-500 Hz _{rms} 、縱向: 0.740 G 時 5-500 Hz _{rms} 、每軸 1 小時

撞擊

運作時	MIL-STD-810G、方法 516.6、程序 I、旋轉硬碟 20G、固態硬碟 40G、11 ms、鋸齒、3 刺震動、每軸 +/-
未作業時	MIL-STD-810G、方法 516.6、程序 V、40G、11 ms、鋸齒、3 下震動、每軸 +/-


最大海拔高度

運作時	公尺 (英呎)。
存放時	12,192 公尺 (40,000 呎)。

海拔高度運轉溫降


最高 35 °C (95 °F)	海拔高度在 950 公尺 (3,117 英呎) 以上時, 最高運轉溫度按 1 °C/300 公尺 (1 °F/547 英呎) 下降。
35 °C 至 40 °C (95 °F 至 104 °F)	海拔高度在 950 公尺 (3,117 英呎) 以上時, 最高運轉溫度按 1 °C/175 公尺 (1 °F/319 英呎) 下降。
40 °C 至 45 °C (104 °F 至 113 °F)	海拔高度在 950 公尺 (3,117 英呎) 以上時, 最高運轉溫度按 1 °C/125 公尺 (1 °F/228 英呎) 下降。


粒子汙染

 註: 本小節定義有助於避免因粒子及氣體汙染導致 IT 設備損壞及/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及/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%。
------	---


環境

 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。

 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。


 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。

 註: 適用於資料中心及非資料中心環境。

氣體污染

 註: 在小於等於 **50%** 的相對溼度下, 所測得的最大腐蝕性汙染等級。

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。

本產品符合臺灣 RoHS 標準 CNS15663

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
機箱/檔板	-	0	0	0	0	0
機械部件 (風扇、散熱器等)	-	0	0	0	0	0
電路板組件	-	0	0	0	0	0
電線/連接器	-	0	0	0	0	0
電源設備	-	0	0	0	0	0
儲存裝置 (硬碟、光碟機等)	-	0	0	0	0	0
輸入裝置 (鍵盤、滑鼠等)	-	0	0	0	0	0
喇叭/麥克風	-	0	0	0	0	0
配件	-	0	0	0	0	0

備考 1. "0" 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

備考 2. "-" 係指該項限用物質為排除項目。