

Dell Networking W-AP103 接入點

安裝指南

Dell Networking W-AP103無線接入點 (AP) 支援面對高性能 WLAN 的 IEEE 802.11n 標準。該接入點使用 MIMO (Multiple-Input , Multiple-Output , 多重輸入多重輸出) 技術及其他高輸送量模式技術來實現高效能的 802.11n 2.4 GHz 或 5 GHz 功能，同時支援現有 802.11a/b/g 無線服務。W-AP103 接入點只能與 Dell Networking W 系列控制器 Mobility 一起使用。

W-AP103 接入點提供以下功能：

- 無線收發機
- 協定無關聯網功能
- 作為無線接入點，使用 IEEE 802.11a/b/g/n 執行
- 作為無線監測器，使用 IEEE 802.11a/b/g/n 執行
- 與 IEEE 802.3af PoE 的相容性
- 利用一個 Dell 控制器進行集中式管理組態和升級

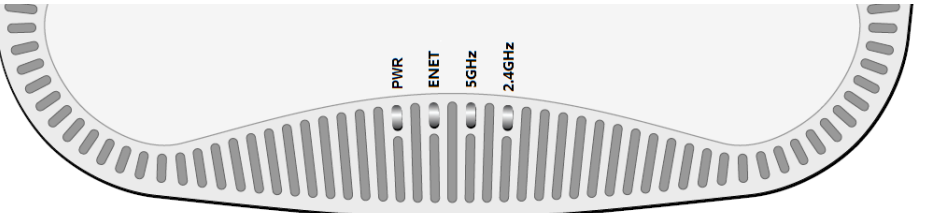
包裝內容

- W-AP103 接入點
- 9/16" 和 15/16" 吊架軌道适配器
- 安裝指南（本文件）

	注意： 如果發現任何不正确、缺失或損壞的部件，請通知供應商。請儘可能保留包裝箱，包括原始包裝材料。必要時，可以利用這些材料重新包裝裝置，將其退回給供應商。
---------------	--

W-AP103 硬體概觀

圖 1 *W-AP103 LED*



LED

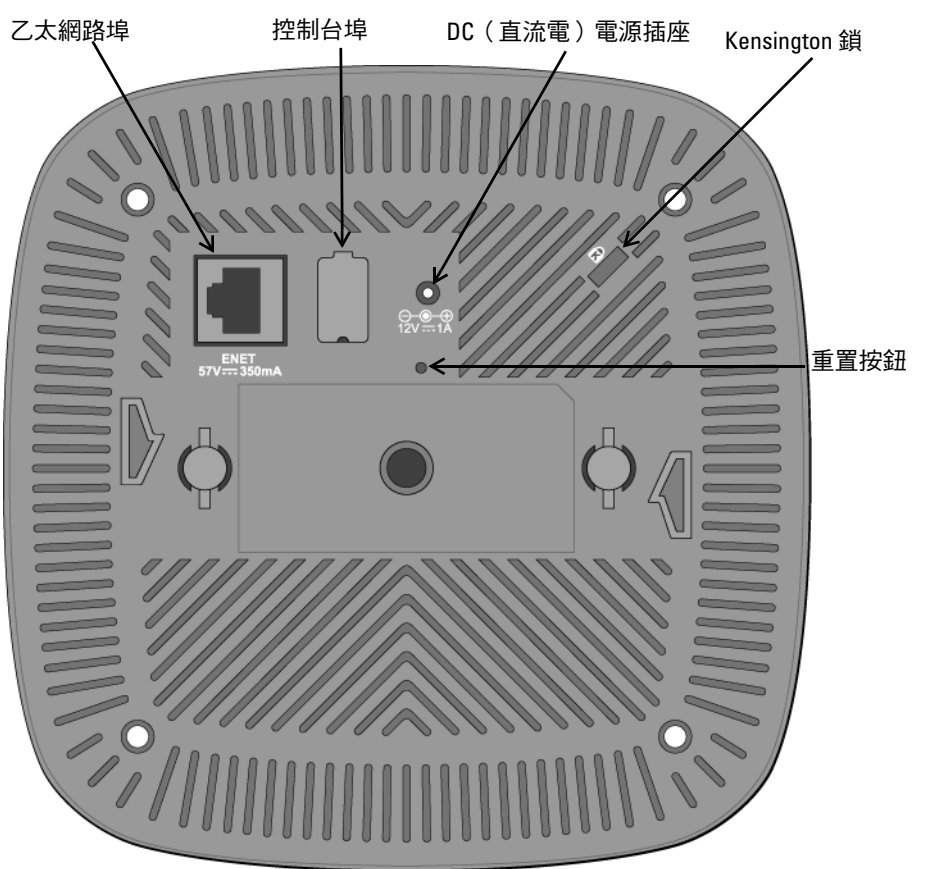
W-AP103 接入點配備 4 個 LED，指示 AP 不同部件的狀態。

- PWR：指示 AP 的電源是否已開啟
- ENET：指示 AP 乙太網路埠的狀態
- 5 GHz：指示 802.11a/n 無線電的狀態
- 2.4 GHz：指示 802.11b/g/n 無線電的狀態

表 1 *LED 行為*

LED	顏色/狀態	含義
PWR（電源）	關	無電源供給 AP，或初始加電
	紅燈	錯誤條件
	綠燈-閃爍	AP 啟動
	綠燈-常亮	AP 準備就緒
ENET（乙太網路）	關	乙太網路連結無法使用
	黃燈-常亮	10/100Mbps 乙太網路鏈路建立
	綠燈-常亮	1000Mbps 乙太網路鏈路建立
	閃爍	乙太網路連結活動
5 GHz	關	5 GHz 無線電被停用
	黃燈-常亮	已在非 HT WLAN 模式下啟用了 5 GHz 無線電
	綠燈-常亮	已在 HT WLAN 模式下啟用了 5 GHz 無線電
	閃爍-綠燈	5 G Hz 空氣或頻譜監測
2.4 GHz	關	2.4 GHz 無線電被停用
	黃燈-常亮	已在非 HT WLAN 模式下啟用了 2.4 GHz 無線電
	綠燈-常亮	已在 HT WLAN 模式下啟用了 2.4 GHz 無線電
	閃爍-綠燈	2.4 GHz 空氣或頻譜監測

圖 2 *W-AP103 後視圖*



控制台埠

您可以透過串列控制臺埠將 AP 連接到串列終端或可攜式電腦上，進行直接本地管理。此埠是一個帶防塵罩的 4 管腳連接器。

乙太網路埠

W-AP103 接入點配有一個 10/100/1000Base-T (RJ-45) 自動偵測 MDI/MDX 有線網路連接埠。此埠支援 IEEE 802.3af 乙太網路供電 (Power over Ethernet, PoE) 標準，接受 48 VDC（標稱）作為由 PoE 中跨電力加強器等電源供應設備 (Power Sourcing Equipment, PSE) 供電的標準定義受電裝置 (Powered Device, PD)，或支援 PoE 的網路基礎架構。

該埠具有一個 RJ-45 插孔連接器，引腳分配如**圖 3** 所示。

圖 3 *十億位元乙太網路埠引腳分配*

1000Base-T 十億位元乙太網路埠	RJ-45 插孔引腳分配	訊號名稱	功能
	1	BI_DA+	雙向線對 +A，有 POE 功能
	2	BI_DA-	雙向配對 -A，有 POE 功能
	3	BI_DB+	雙向配對 +B，無 POE 功能
	4	BI_DC+	雙向配對 +C，無 POE 功能
	5	BI_DC-	雙向配對 -C，無 POE 功能
	6	BI_DB-	雙向配對 -B，無 POE 功能
	7	BI_DD+	雙向配對 +D，有 POE 功能
	8	BI_DD-	雙向配對 -D，有 POE 功能

DC（直流電）電源插座

如果無法使用 PoE，可以使用選購的 Dell AP AC-DC 适配器套件（另售）來為 W-AP103 接入點供電。

此外，一個本地來源的交流到直流适配器（或任何直流電源）可用來給此裝置供電，只要它符合所有適用的地方法規要求，且直流介面滿足下列規格要求：

- 12 VDC (+/- 5%)/18W
- 中央正極 1.7/4.0 mm 圓插頭，9.5 mm 長

重置按鈕

重設按鈕可用於將 AP 返回到工廠預設設定。要重置 AP：

- 關閉 AP。
- 使用曲別針等較窄的小物體按住重設按鈕。
- 在不釋放重設按鈕的情況下啟動 AP。電源 LED 將在 5 秒鐘內閃爍。
- 釋放重設按鈕。

電源 LED 將在 15 秒鐘內再次閃爍，指示重置已完成。現在將使用工廠預設設定繼續引導 AP。

安裝開始前的準備工作

△ **小心：**FCC 聲明：對在美國安裝、並且配置為與非美國型號控制器一起使用的接入點進行不當連接將違反 FCC 設備授權許可。任何此類有意或故意的違規行為，可能會導致 FCC 要求立即終止操作，並可能被沒收(47 CFR 1.80)。

小心：歐盟聲明：在 2.4 GHz 和 5 GHz 頻帶下工作的低功率射頻 LAN 產品。有關限制的詳細資訊，請參閱 *Dell Networking W 系列 ArubaOS 使用者指南*。

Déclaration UE: Produit radio basse puissance pour réseau local opérant sur les fréquences 2,4 et 5 GHz.Merci de vous réferrer au *Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide* pour les details des restrictions.

△ Niedrigenergie-Funk-LAN-Produkt, das im 2,4-GHz- und 5-GHz-Band arbeitet. Weitere Informationen bezüglich Einschränkungen finden Sie im *Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide*.

Apparati Radio LAN a bassa Potenza, operanti a 2,4 GHz e 5 GHz. Fare riferimento alla *Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide* per avere informazioni dettagliate sulle restrizioni.

安裝前的網路需求

待 WLAN 規劃完成，並且相應的產品及其位置確定後，必須安裝 Dell 控制器並執行初始設定，然後才能部署 Dell AP。

有關控制器的初始設定，請參閱與控制器上安裝的軟體版本對應的 *Dell Networking W 系列 ArubaOS 快速入門指南*。

AP 安裝前核査清單

在安裝 AP 之前，請確保具備以下條件：

- 所需長度的 CAT5e 或更好的 UTP 電纜
- 以下電源之一：
 - 符合 802.3af 標準的乙太網路供電 (PoE) 電源。POE 電源可以是任何電源設備 (Power Source Equipment, PSE) 控制器或中跨 PSE 設備
 - Dell AP AC-DC 連接器套件（另售）
- 網路上置備的 Dell 控制器：
 - 第 2/3 層與接入點的網路連通性
 - 以下網路服務之一：
 - Aruba 發現合約 (Aruba Discovery Protocol, ADP)
 - 具有「A」記錄的 DNS 伺服器
 - 具有供應商特定選項的 DHCP 伺服器

安裝程序摘要

成功安裝 AP 需要完成五項任務，這些任務必須按以下循序執行：

- 確認安裝前的連通性。
- 確定每部 AP 的具體安裝位置。
- 安裝每部 AP。
- 確認安裝後的連通性。
- 配置每部 AP。

注意：Dell 為遵守政府要求，對 W-AP103 接入點進行了相應的設計，使得只有授權的網路系統管理員才能變更設定。有關 AP 組態的資訊，請參閱 *Dell Networking W 系列 ArubaOS 快速入門指南*和 *Dell Networking W 系列 ArubaOS 使用者指南*。

△ **小心：**接入點是無線電發射裝置，因此會受到政府監管。負責配置和操作接入點的網路管理員必須遵守當地的廣播法規。具體地講，接入點必須使用與接入點的使用位置合適的頻道分配。

確認安裝前的連通性

在您於某個網路環境中安裝 AP 之前，確保 AP 在電源開啟後滿足下列條件：

- 連接到網路時，每部 AP 都會被分配一個有效的 IP 位址
- AP 能夠找到並連接到控制器

有關尋找並連接控制器的說明，請參閱 *Dell Networking W 系列 ArubaOS 快速入門指南*。

確定具體安裝位置

您可以將 W-AP103 接入點安裝在牆壁或天花板上。請使用 Dell 的虛擬射頻規劃軟體應用程式產生的 AP 佈置圖來確定適當的安裝位置。每個位置都應儘可能靠近近計劃覆蓋區域的中心，並且不應存在任何障礙物或明顯的干擾源。這些射頻吸波物/反射物/干擾源會影響射頻傳播，應在規劃階段加以考慮，並在 VisualRF 規劃中做出調整。

確定已知射頻吸波物/反射物/干擾源

在安裝階段，確定安裝現場已知的射頻吸波物、反射物和干擾源是最重要的關鍵。當您將一部 AP 安裝在固定的位置上時，務必確保將這些障礙源考慮在內。例如，以下干擾源會降低射頻效能：

- 水泥和磚塊
- 含水物體
- 金屬
- 微波爐
- 無線電話和耳機

安裝 AP

注意：所有 Dell Networking 產品的維修都只能由經過訓練的維修人員來完成。

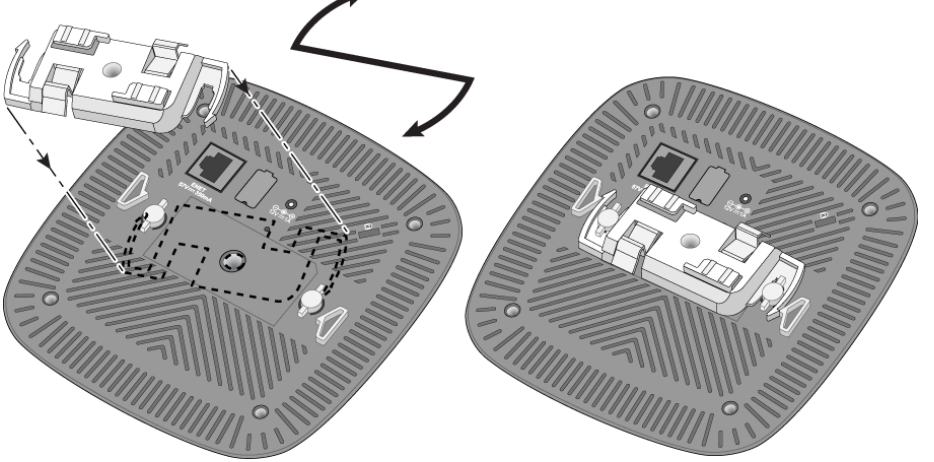
使用吊架軌道适配器

W-AP103 接入點配有用於 9/16" 和 15/16" 吊架軌道的兩個吊架軌道适配器。用於其他軌道樣式的其他壁裝式适配器可作為附件提供。

△ **小心：**將裝置懸掛在天花板上時，請確保 AP 牢固地安裝在吊頂板軌道上，因為如果安裝不牢固，可能會導致裝置掉下來，砸到人員或設備。

- 將必需的電纜穿過吊頂板中靠近 AP 安裝位置的預留孔。
- 將适配器靠在 AP 的背面，使之與鎖片呈約 30 度的角（參見**圖 4**）。
- 順時針扭動适配器，直到其卡入到鎖片中為止（參見**圖 4**）。

圖 4 *連接吊架軌道适配器*



- 必要時，將控制臺電纜連接到 AP 後部的控制臺埠。
- 在吊頂板軌道旁邊握住 AP，使之與吊頂板軌道呈大約 30 度角（請見**圖 5**）。確保任何鬆弛的電纜都位於吊頂板之上。
- 一邊朝吊頂板方向推動，一邊沿順時針方向旋轉 AP，直至裝置嗒嗒一聲在吊頂板軌道上卡入到位。

