

# Dell Networking W-AP103H 無線接入點

## 安裝指南

Dell Networking W-AP103H 無線接入點支援面向高效能 WLAN 的 IEEE 802.11n 標準。這些接入點使用 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-AP103H 接入點只能與 Dell Networking W 系列 Mobility 控制器一起使用。


W-AP103H 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
- 透過 Dell 控制器進行集中式管理組態和升級

	注意：W-AP103H要求使用Dell Networking W 系列 ArubaOS 6.4.1.0 或更高版本。
--	--

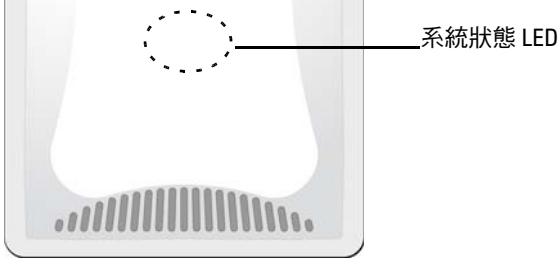
### 包裝內容

- W-AP103H 接入點
- 單工壁裝盒安裝托架
- 2 顆 #6-32 機器螺釘
- 安全鑰匙
- 安裝指南（本文件）

	注意：如果發現任何不正確、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，以退回給供應商。
--	---

### 硬體概觀

圖 1 W-AP103H 前面的 LCD



#### LED

W-AP103H 接入點配備了一個 LED，可指示 AP 的系統狀態。

表 1

LED	顏色/狀態	含義
系統狀態 LED	關	沒有向 AP 供電，或 LED 被切換到「關閉模式」
	紅燈	錯誤條件
	綠燈 - 閃爍	LED 被切換到「閃爍模式」
	綠燈 - 常亮	AP 準備就緒
	琥珀色燈 - 閃爍	AP 正在啟動，或者 AP 處於大氣或頻譜監控模式
	琥珀色燈 - 長亮	AP 準備就緒，受限模式： <ul style="list-style-type: none"><li>10/100Mbps 上行鏈路已協商</li><li>要麼無線電處於非 HT 模式</li></ul>


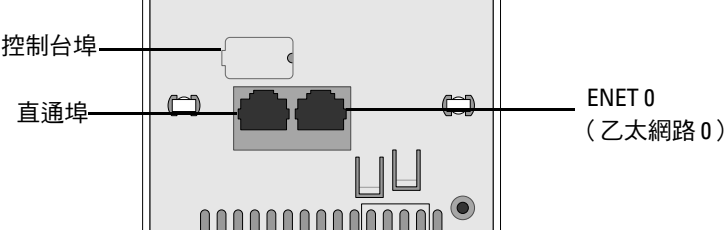
	注意：有關 LED 閃爍和關閉模式的更多資訊，請參閱 <i>Dell Networking W 系列 ArubaOS 使用者指南</i> 。
--	--

圖 2 W-AP103H 背後的埠



#### 控制台埠

您可以透過串列控制台埠將 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。提供一根可選購的串列配接器線纜 (AP-CBL-SER) 以用於 W-AP103H 接入點，但需要單獨購買。


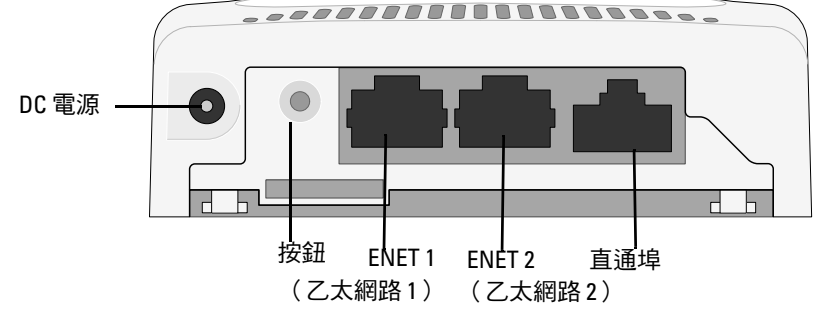
	警告：對於控制台埠，不建議熱插操作。
---	--------------------

圖 3 W-AP103H 底視圖



#### 乙太網路埠

W-AP103H 接入點配備了總共三個有效乙太網路埠 (ENET 0-2)。ENET 0（乙太網路 0）為 10/100/1000Base-T (RJ-45) 自動偵測 MDI/MDX 有線網路上行鏈路連通性埠。此埠支援 IEEE 802.3af 乙太網路供電 (Power over Ethernet, PoE)，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。ENET 1 和 2 為 10/100Base-T (RJ-45) 自動偵測 MDI/MDX 有線網路下行鏈路連通性埠，用於提供與有線裝置之間的安全網路連接。ENET 0 位於 AP (圖 2) 的後部，而 ENET 1 和 2 位於 AP (圖 3) 的底部。

此外，W-AP103H 接入點還支援無源直通 RJ-45 介面，可將物理連接（一般為另一個乙太網路連接）從本裝置的後部延伸到底部上的連接器。

圖 4 十億位元乙太網路埠引腳分配

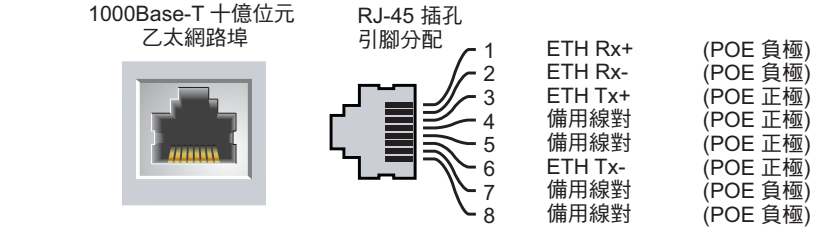
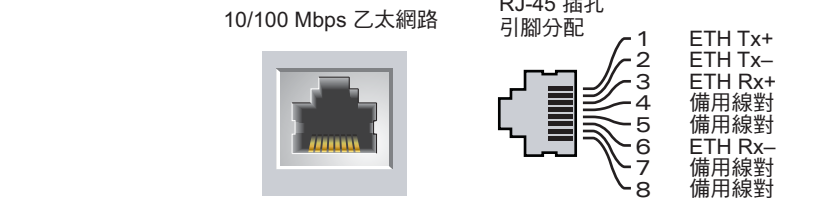



圖 5 高速乙太網路埠引腳分配



#### 直流電源插座

W-AP103H 接入點具有單個 12V DC 電源插孔，以支援透過 AC 轉 DC 電源配接器供電。

	注意：如果 POE 和 DC 電源均可用，AP 使用 POE。
---	---------------------------------

#### 按鈕

按鈕可用來將 AP 重置為出廠預設設定或關閉/開啟系統狀態 LED。


- 要將 AP 重置到出廠預設設定：
  - 關閉 AP。
  - 使用曲別針等較窄的小物體按住按鈕。
  - 不釋放該按鈕給 AP 通電。系統狀態 ED 將在 5 秒內閃爍。
  - 釋放按鈕。


系統狀態 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。


- 要關閉/開啟系統狀態 LED：


在 AP 正常工作的過程中，使用一個小而窄的物體（例如曲別針）按下按鈕。系統狀態 LED 將立即關閉/開啟。


### 安裝開始前的準備工作

	小心：FCC 聲明：對在美國安裝，並且組態為與非美國型號控制器一起使用的接入點進行不當端接將違反 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 <i>Dell Networking W 系列 ArubaOS 使用者指南</i> 。
---	--

	Déclaration UE: Produit radio basse puissance pour réseau local opérant sur les fréquences 2,4 et 5 GHz. Merci de vous référer au <i>Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide</i> pour les détails des restrictions.
---	---

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

	Apparati Radio LAN a bassa Potenza, operanti a 2.4 GHz e 5 GHz. Fare riferimento alla <i>Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide</i> 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 AP。

#### AP 安裝前核查清單

在安裝 W-AP103H 接入點之前，請確保具備以下條件：

- 預安裝的壁盒
- 在壁盒中安裝了網路接入的 Cat5 UTP 電纜
- 以下電源之一：
  - 符合 IEEE 802.3af 標準的乙太網路供電 (Power over Ethernet, PoE) 電源
  - Dell AP AC-DC 配接器套件（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

	注意：請務必先確認 AP 安裝前核查清單中所列的項目，然後再嘗試設定和安裝 W-AP103H 接入點。
---	---

成功安裝 W-AP103H 接入點需要完成五項任務，這些任務必須按以下順序執行：

- 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-AP103H 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 組態的詳細資訊，請參閱 <i>Dell Networking W 系列 ArubaOS 快速入門指南</i> 和 <i>Dell Networking W 系列 ArubaOS 使用者指南</i> 。
---	--

	小心：接入點是無線電發射裝置，因此會受到政府監管。負責組態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

當您在網路環境中安裝 AP 前，請確保 AP 通電後能夠尋找並連接到控制器。具體地講，您必須確認具備以下條件：

- 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-AP103H 系列接入點安裝在牆壁上。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。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。

射頻吸波物包括：

- 水泥/混凝土—時間較久的混凝土的水份耗散度較高，會使混凝土變乾，因此不會阻礙可能的射頻傳播。新混凝土內的水份富集度較高，從而會阻礙射頻訊號。
- 天然物—魚塘、噴泉、池塘和樹木
- 磚塊

射頻反射物包括：

- 金屬物—樓層間的金屬底板、鋼筋、防火門、空調/供暖管道、網狀窗戶、窗簾、鐵絲網（視孔徑尺寸而定）、電冰箱、機架、擱板及檔案櫃。
- 請勿將 AP 置於兩個空調/供暖管道之間。確保將 AP 置於管道下方，以避免射頻干擾。

射頻干擾源包括：

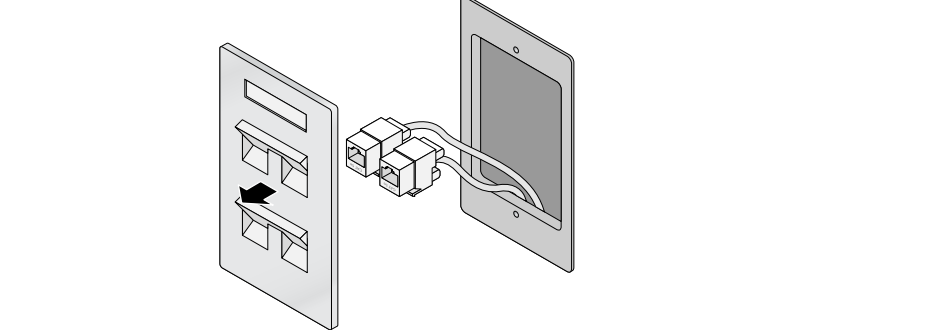
- 微波爐及其他 2.4 或 5 GHz 物體（例如無線電話）
- 電話中心或餐廳等使用的無線耳機

### 安裝 AP

W-AP103H 接入點可安裝到各種電工盒中。

- 首先拆除現有資料壁板（如果適用）。

圖 6 拆下牆板（所示為美制單電工出線盒）




- 拔出任何現有 RJ45 連接器（一般為卡入式），或者切斷/拔出 UTP 電纜。
- 使用一根較短的乙太網路線纜（單獨出售）將 ENET0 埠連接到 RJ45 接頭或將一個 RJ45 插頭（不提供）接到線纜上並插入 ENET0 埠。如使用，則對「穿過」埠執行同樣的操作。
- 將 W-AP103H 安裝托架上的安裝孔與電工盒中的安裝孔對齊（如圖 7 和圖 8 中所示）。對於全球通用單電工出線盒，該安裝托架提供兩組安裝孔來安裝出線盒，以滿足不同的安裝位置要求。詳情請參閱圖 8。

適用於牆壁安裝式出線盒的標準為：

- 針對全球 IEC 60670-1、GB17466、BS4662 和 DIN49073
- 適用於美國的 ANSI/NEMA OS 1 和 OS 2

- 插入兩顆隨附產品提供的機器螺釘，擰緊以固定安裝托架。

	注意：隨附的機器螺釘可能不適用於所有牆壁安裝式出線盒。
---	-----------------------------

