



## Dell Networking W-IAP205H Instant 接入點

## 安裝指南

Dell Networking W-IAP205H Instant 接入點是一種適用於旅館業和分支機構部署的高效能、雙無線電有線和無線 Instant 接入點。

此裝置將高效能無線機動性與 Gigabit 有線本機接入相結合，可實現對宿舍、旅館客房、教室、醫療診所和多租戶環境的安全網路接入。MIMO（多重輸入，多重輸出）技術使得 W-IAP205H 接入點能夠具有無線 2.4 GHz 802.11n 和 5 GHz 802.11 n/ac 功能，同時支援現有的 802.11a/b/g 無線服務。

W-IAP205H 接入點可使用所提供的安裝支架固定到出線盒，或使用 AP-205H-MNTR 桌面安裝套件（單獨出售）轉換為適用於分支機構部署的桌面安裝式遠端接入點。


W-IAP205H 接入點與內建虛擬控制器協同工作，具有下列功能：

- 雙無線收發器
- 作為無線接入點，使用 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 作業
- 作為無線監測器、頻譜分析儀，使用 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 作業
- 在 E0 埠（僅限）上支援 PoE 輸入，和在 E3 埠（僅限）上支援 PoE 輸出
- 相容 IEEE 802.3af/at PoE
- 對選取 USB 週邊設備的支援

	<b>注意：</b> W-IAP205H 接入點需要 Dell Instant 4.2 或更高版本。
--	--

### 包裝內容

- W-IAP205H 接入點
- 單電工牆壁安裝式出線盒安裝托架
- 2 顆 #6-32 機器螺釘
- T8H Torx Security 螺釘
- Instant 快速入門指南
- 法規遵循性和安全性資訊指南
- 安裝指南（本文件）

	<b>注意：</b> 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 正視圖



#### LED

W-IAP205H 接入點配備了兩個 LED，分別指示系統狀態和電源設備（PSE）。

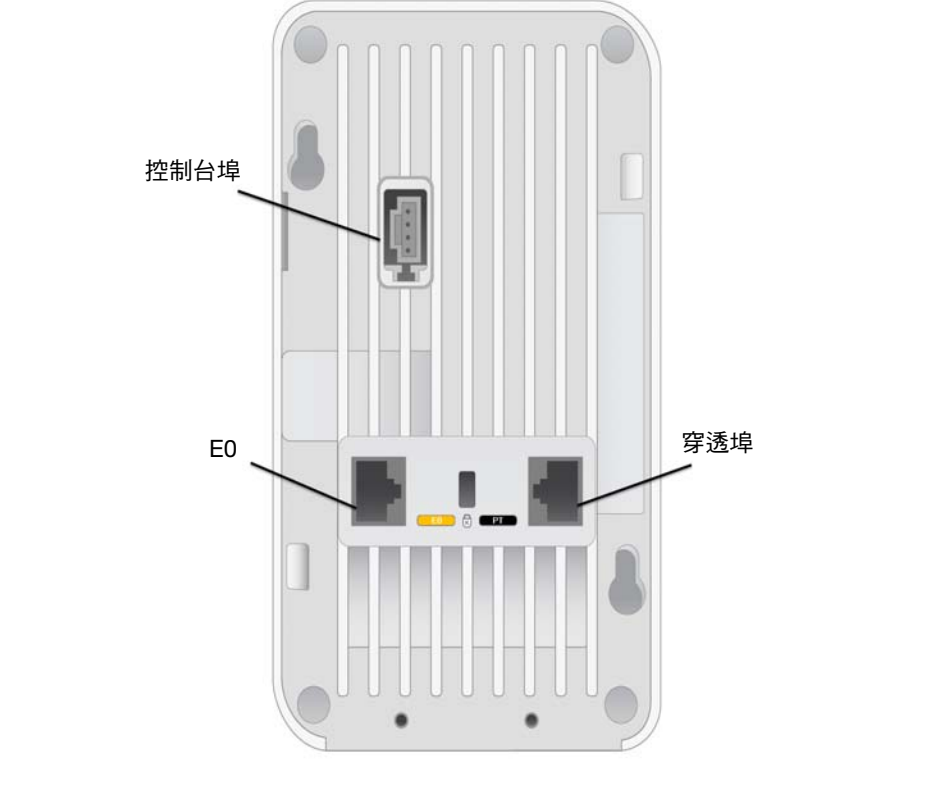
LED	顏色/狀態	含義
系統狀態 	關	AP 關閉，或 LED 被設定為「關閉模式」
	琥珀色燈 - 長亮	AP 準備就緒，受限模式： <ul style="list-style-type: none"><li>10/100Mbps 上行鏈路已協商</li> <li>要麼無線電處於非 HT 模式</li> <li>虛擬 AP 未啟用</li></ul>
	琥珀色燈 - 閃爍	AP 處於 Air Monitor（大氣監視器）或 Spectrum Analyzer（頻譜分析儀）模式
	紅燈	錯誤條件
	綠燈 - 閃爍	AP 正在啟動，未就緒
	綠燈 - 長亮	AP 準備就緒
PSE 	關	AP 關閉，或 PoE 功能被停用
	綠燈 - 長亮	PoE 供電已啟用
	紅燈	PoE 電源供應錯誤或超載


#### 控制台埠

W-IAP205H 接入點背部配備了一個串列控制台埠（[圖 2](#)）。您可以透過該埠將 AP 連接到串列終端或可攜式電腦上，進行直接本機管理。帶有可拆卸防塵蓋的 4 管腳連接器位於接入點背部。可以單獨購買一根與 W-IAP205H 接入點相容的可選串列配接器電纜（AP-CBL-SER）。

	<b>小心：</b> 長時間使用後，此裝置的後面板會變熱。
---	-------------------------------

圖2 後視圖



	<b>注意：</b> 對於控制台埠，不建議熱插操作。
---	----------------------------

#### 乙太網路埠

W-IAP205H 接入點共配有四個有源乙太網路埠（E0-E3）。

位於 AP [圖 2](#) 背部的 E0 埠是 10/100/1000 Base-T（RJ-45）自動偵測、MDI/MDX 有線網路上行鏈路連接埠。它支援 IEEE 802.3af/802.3at 乙太網路供電（PoE），從而作為標準定義受電裝置（PD），接受由電源供應設備（PSE）提供的 48 VDC（標稱）電壓，例如支援 PoE 的中跨電力加強器或網路基礎架構。

位於 AP（[圖 3](#)）底部的 E1-E3 埠是 10/100/1000 Base-T（RJ-45）自動偵測、MDI/MDX 有線網路下行鏈路連接埠。它們被用來實現到有線裝置的安全網路連接。只有 E3 埠支援 PoE 輸出功能，當 AP 在 802.3at PoE 模式下工作時提供 10W 的最大功率。

此外，W-IAP205H 接入點在背部（[圖 2](#)）有一個穿透（PT）埠，在底部（[圖 3](#)）有一個 E0/PT 埠。E0/PT 埠主要作為穿透（PT）埠工作。或者，當位於 AP 背部的 E802.3 和 PT 埠由一根乙太網路電纜實現物理橋接時，E802.3/PT 埠可以充當 E205 上行鏈路埠並接受 0af/10at PoE 供電（AP-CBL-ETH10 可隨附 AP-205H-MNTR 桌面安裝套件單獨購買）。

圖3 底視圖

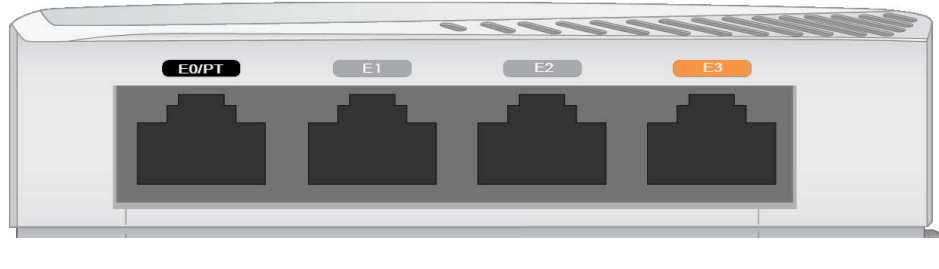
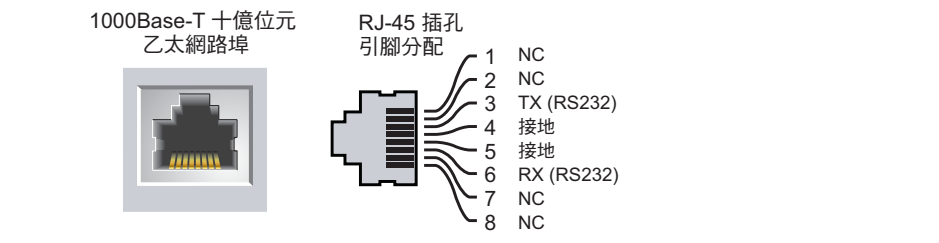


圖4 十億位元乙太網路埠引腳分配



#### USB 連接埠

W-IAP205H 接入點配備了一個 USB 埠，該埠與蜂窩數據機和藍芽低能（BLE）配接器相容。當透過直流或 802.3at 電源為該接入點供電時，USB 埠被啟用，從而輸出高達 5W 的功率。

#### 按鈕

位於 W-IAP205H 接入點側面的按鈕可用來將 AP 重設預設出廠設定或關閉/開啟 LED 顯示幕。

- 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。

#### 電源

W-IAP205H 接入點具有單個 48VDC 電源接頭，以支援透過 AC 轉 DC 電源配接器供電。AP-AC-48V36 配接器（單獨出售）。

W-IAP205H 接入點支援 PoE 輸入和 PoE 輸出功能。PoE 輸入（PoE-PD）使得 E0 埠能夠從 802.3at（偏好的）或 802.3af（可選）電源獲得電力。

此外，PoE 輸出（PoE-PSE）功能在埠 3 上被啟用，從而可以輸出最高 10W 的功率。如果某裝置嘗試超過 10W 的功率限制，E3 埠將被暫時停用。被停用後，該埠將自動重新啟用。


當透過 802.3at 電源供電時，W-IAP205H 接入點能夠為 PoE-PSE 或 USB 供電，但不能同時為二者供電。此裝置的預設設定為 PoE-PSE 關閉，USB 開啟。此設定可以在 Dell Instant 中組態。

當由 802.3af 電源供電時，PoE-PSE 和 USB 的電源均被停用。

電源	限制	USB	PoE-PSE
DC (AP-AC-48V36)	無（USB 和 PoE-PSE 已啟用）	5W	15.4W
802.3at	USB 或 PoE-PSE 已啟用	5W	10W
802.3af	USB 和 PoE-PSE 已停用	不適用	不適用


	<b>注意：</b> 如果 POE 和 DC 電源均可用，則 AP 將預設為使用 DC 電源。
---	---


### 安裝開始前的準備工作


	<b>小心：</b> FCC 聲明：對在美國安裝（非美國管轄領域型號）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）。
---	--

	<b>小心：</b> 歐盟聲明：
---	------------------

Lower power radio LAN product operating in 2.4 GHz and 5 GHz bands. Please refer to the *Dell Networking W-Series Instant User Guide* for details on restrictions.

	Produit radio basse puissance pour réseau local opérant sur les fréquences 2,4 GHz et 5 GHz. Consultez le <i>Dell Networking W-Series Guide de l'utilisateur Instant</i> pour plus de détails sur les limites d'utilisation.
---	--

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

	Prodotto radio LAN a bassa potenza operante nelle bande 2,4 GHz e 5 GHz. Per informazioni dettagliate sulle limitazioni, vedere la <i>Dell Networking W-Series Instant User Guide</i> .
---	---

### 安裝前的網路需求

#### 安裝前檢查清單


在安裝 W-IAP205H 接入點之前，請確保具備以下條件：

- 在出線盒中安裝的帶網路接入的 Cat5E 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 轉 DC 配接器套件（單獨出售）

#### 安裝程序摘要

按所列順序完成每個任務，以設定您的 W-IAP205H 接入點。

- 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。
- 組態虛擬控制器。請參閱 *Dell Networking W 系列Instant 快速入門指南*。

	<b>注意：</b> 為遵守政府要求，Dell 對 W-IAP205H 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Instant 快速入門指南</i> 和 <i>Dell Networking Instant 使用者指南</i> 。
---	---

	<b>小心：</b> 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。
---	--

### 確定具體安裝位置

必須將 W-IAP205H 接入點安裝到 Dell 核准的牆壁上或桌面安裝套件（單獨出售）上。此外，應當垂直調整 AP 的方位，使乙太網路埠朝下，以便於獲得最大天線增益。

請使用 Dell Visual RF Plan 軟體應用程式生成的 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。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 Visual RF 計劃中進行調整。

#### 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、網眼視窗、窗簾、鐵絲網（視孔徑尺寸而定）、電冰箱、機架、隔板及檔案櫃。
- 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

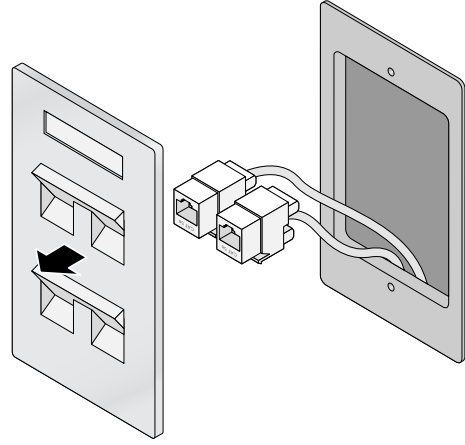


## 安裝 AP

W-IAP205H 可安裝到各種電工盒中。

1. 移除現有資料牆板（如適用）。
2. 拔出任何現有 RJ-45 連接器（一般為卡入式），或者切斷/拔出 UTP 電纜。

圖 5 拆下牆板（所示為美制單電工出線盒）



3. 使用一根較短的乙太網路線纜（單獨出售）將 E0 埠連接到 RJ-45 接頭或將一個 RJ-45 插頭（不提供）接到線纜上並插入 E0 埠。對直通埠（如使用）執行同樣的操作。

4. 將 W-IAP205H 安裝托架上的安裝孔與電工盒中的安裝孔對齊（如圖 6 和圖 7 中所示）。對於全球通用單電工盒，安裝托架有兩組安裝孔，從而滿足個別安裝位置要求。詳情請參閱圖 7。

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

5. 插入兩顆隨附產品提供的機器螺釘，擰緊以固定安裝托架。

圖 6 支架到電工盒（所示為美國單電工盒）

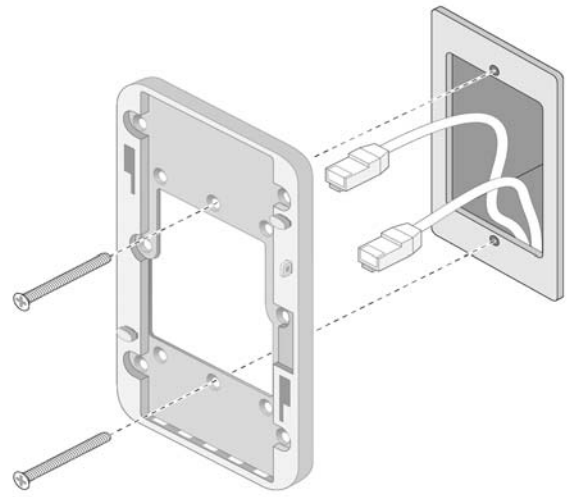
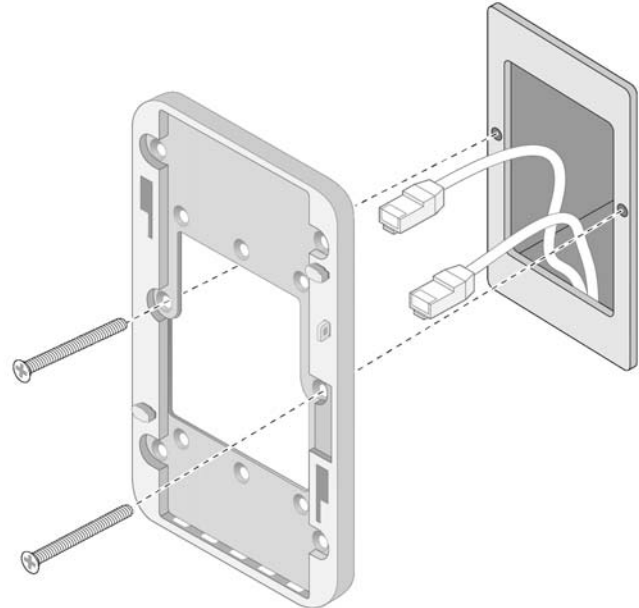
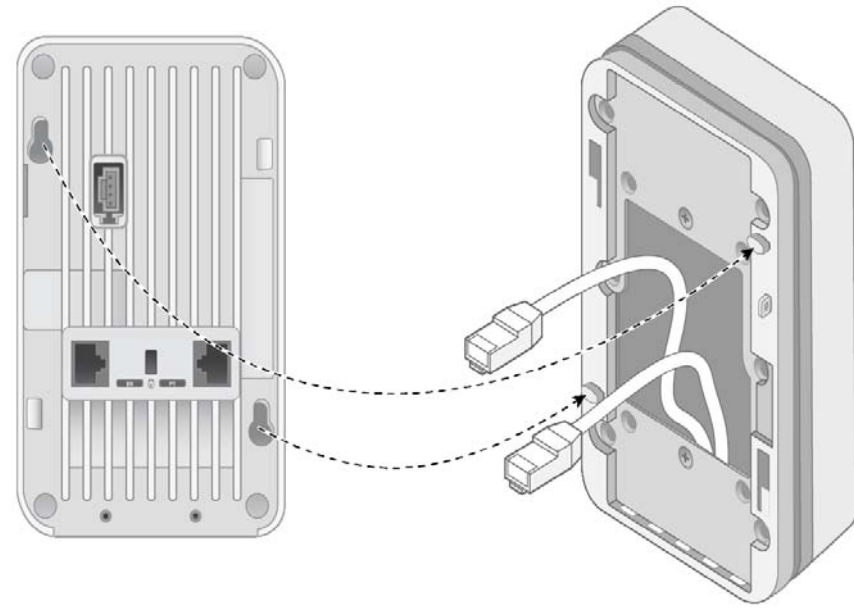


圖 7 托架到電工盒（所示為全球通用單電工盒）




6. 將線纜連接到 AP 背面。
7. 如圖 8 所示，將 AP 背後的安裝槽與壁裝托架上的對應安裝柱對齊。
8. 將 AP 對著安裝柱向下推，直至安裝柱與槽口頂部的槽口咬合。

圖 8 將 AP 固定到牆壁安裝托架



9. 一旦將 AP 固定到壁裝托架，則將 T8H Torx 固定螺釘插入位於壁裝托架右上邊緣的孔內，然後擰緊。
10. 如果不使用 PoE，則將 AC 轉 DC 電源配接器（AP-AC-48V36，單獨銷售）連接到位於 AP 側面的 DC 電源插座中。

 **注意：**有關本產品的其他規格，請參閱 dell.com 上的資料表。

 **注意：**要瞭解關於本產品的法規和安全資訊，請參閱隨附本產品提供的「法規遵循與安全資訊」指南。

# Dell Networking W-IAP205H

## Instant 接入點

### 安裝指南



#### 聯絡 Dell

網站支援	
主網站	dell.com
聯絡資訊	dell.com/contactdell
支援網站	dell.com/support
文件網站	dell.com/support/manuals

#### 著作權

© 2015 Aruba Networks, Inc.。Aruba Networks 商標包括  Airwave、Aruba Networks®、Aruba Wireless Networks®、已註冊的 Aruba the Mobile Edge Company 商標，以及 Aruba Mobility Management System®。Dell™、DELL™ 商標和 PowerConnect™ 都是 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。其他所有商標歸各自所有者所有。

#### 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](http://www.arubanetworks.com/open_source)

包括 Litech Systems Design 提供的軟體。IF-MAP 用戶端庫 2011 年 Infoblox, Inc. 著作權所有。保留所有權利。本產品包含 Lars Fenneberg 等開發的軟體。

#### 法律聲明

任何個人或公司，只要其使用 Aruba Networks, Inc. 交換平台和軟體來連接其他供應商的 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著作權侵犯有關的法律訴訟時，為其承擔全部傷害和損失賠償。



www.dell.com

Dell Networking W-IAP205H Instant 接入點 | 安裝指南  
部件號 0511813-ZH-01 | 2015 年 5 月