


Dell Networking W-IAP103 Instant 接入點

安裝指南

Dell Networking W-IAP103 Instant 接入點 (IAP) 支援適用於高效能 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-IAP103 Instant 接入點僅與一個虛擬控制器結合使用。


W-IAP103 Instant 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

 **注意：**W-IAP103 Instant 接入點需要 Dell Instant 4.1 或更高版本才能執行。

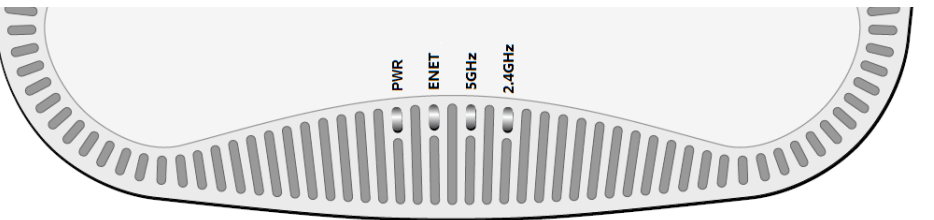
包裝內容

- W-IAP103 Instant 接入點
- 9/16" 和 15/16" 吊架軌道配接器
- 快速入門指南
- 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，以退還給供應商。

W-IAP103 硬體概觀

圖 1 W-IAP103 LED



LED

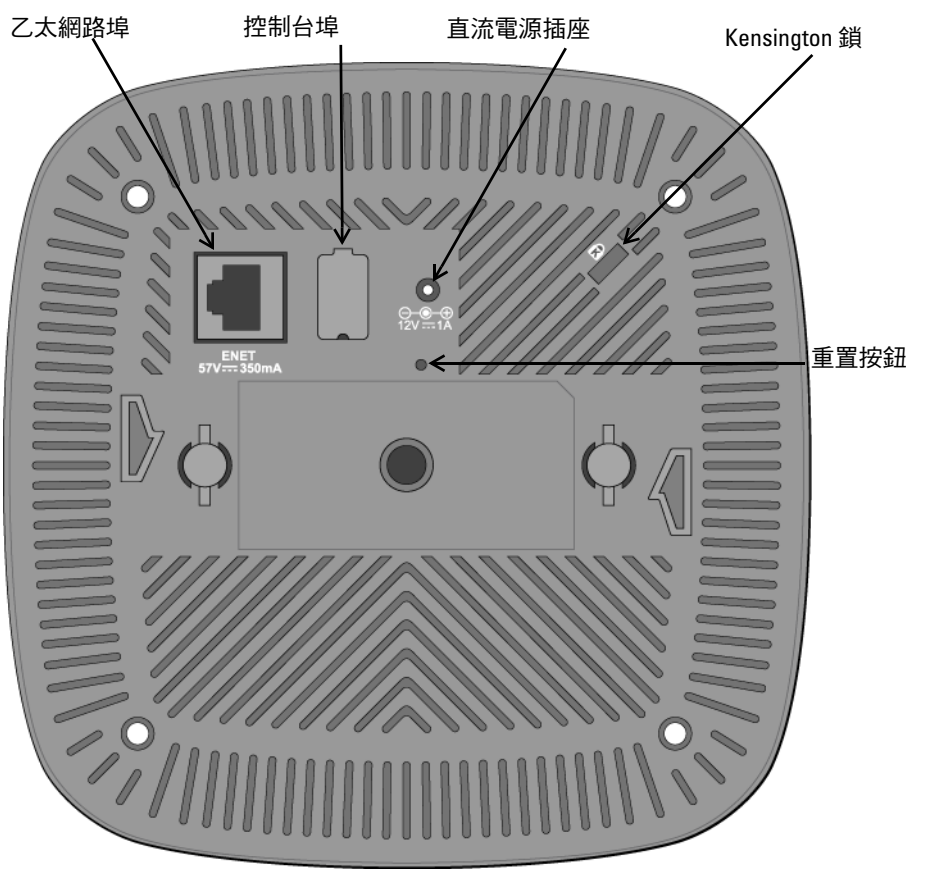
W-IAP103 Instant 接入點配備 4 個 LED，指示 IAP 不同部件的狀態。

- PWR：指示 IAP 的電源是否已開啟
- ENET：指示 IAP 的乙太網路埠的狀態
- 5 GHz：指示 802.11a/n 無線電的狀態
- 2.4 GHz：指示 802.11b/g/n 無?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 IAP，或初始加電
	紅燈	錯誤條件
	綠燈-閃爍	IAP 啟動
	綠燈-常亮	IAP 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 GHz 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-IAP103 後視圖



控制台埠

您可以透過串列控制台埠將 IAP 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-IAP103 Instant 接入點，但需要單獨購買。

 **注意：**控制台埠不支援熱插操作。

乙太網路埠

W-IAP103 Instant 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
	2	BI_DA-	雙向線對 -A
	3	BI_DB+	雙向線對 +B
	4	BI_DC+	雙向線對 +C
	5	BI_DC-	雙向線對 -C
	6	BI_DB-	雙向線對 -B
	7	BI_DD+	雙向線對 +D
	8	BI_DD-	雙向線對 -D

直流電源插座

如果無法使用 PoE，可以使用選購的 Dell AP AC-DC 配接器套件 (另售) 來為 W-IAP103 Instant 接入點供電。

此外，一個本地來源的交流到直流配接器 (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


重設按鈕可用於復原 IAP 工廠預設設定。重置 IAP：

- 關閉 IAP。
- 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 IAP。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 IAP。

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 *Dell Networking W 系列 Instant 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 Instant 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 Instant User Guide*.

Apparati Radio LAN a bassa Potenza, operanti a 2.4 GHz e 5 GHz. Fare riferimento alla *Dell Networking W-Series Instant User Guide* per avere informazioni dettagliate sulle restrizioni.

IAP 安裝前檢查清單


在安裝 IAP 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 源可以是任何中跨電源設備 (PSE)
 - Dell AP AC-DC 配接器套件 (另售)

安裝程序摘要

成功安裝 IAP 需要完成四項任務，這些任務必須按以下循序執行：

- 確定每部 IAP 的具體安裝位置。
- 安裝每個 IAP。
- 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*。

 **注意：**Dell，為遵守政府要求，對 W-IAP103 Instant 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。有關組態的資訊，請參閱 *Dell Networking W 系列 Instant 快速參考指南*和 *Dell Networking W 系列 Instant 使用者指南*。

 **小心：**Instant 接入點是無線電傳輸裝置，因此會受到政府監管。負責組態和操作 Instant 接入點的網路系統管理員必須遵守當地的廣播法規。具體地講，Instant 接入點必須使用與 Instant 接入點的使用位置相適的頻道指派。

確定具體安裝位置


您可以將 W-IAP103 Instant 接入點安裝在牆壁或天花板上。請使用 Dell VisualRF Plan 軟體工具產生的 IAP 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，並在射頻規劃中做出調整。

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 IAP 與其固定位置相連時，請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 IAP

 **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。

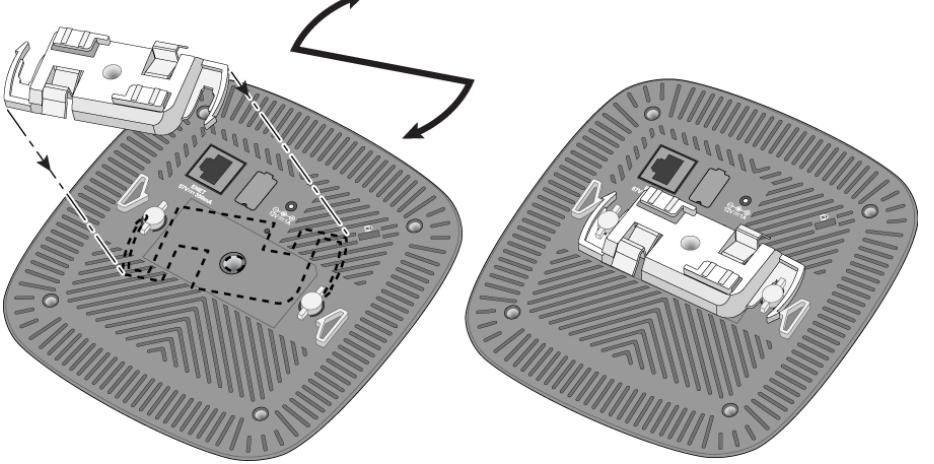
使用吊架軌道配接器

W-IAP103 Instant 接入點配有用於 9/16" 和 15/16" 吊架軌道的兩個吊架軌道配接器。用於其他軌道樣式的其他壁裝式配接器和吊架軌道配接器可作為附件提供。

 **小心：**將裝置懸掛在天花板上時，請確保 IAP 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。

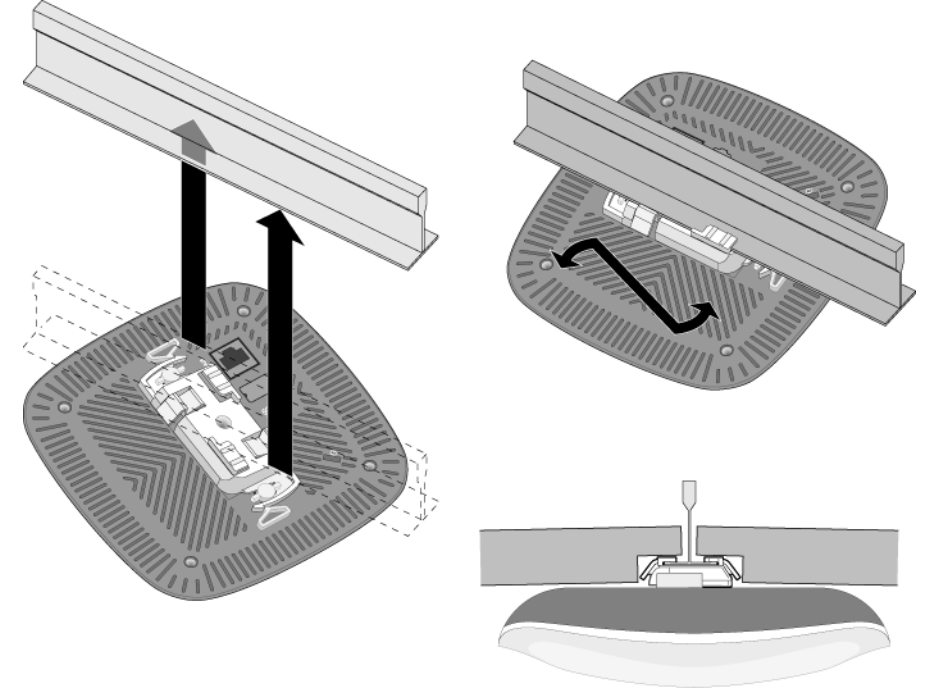
- 將必需的電纜穿過吊頂板中靠近 IAP 安裝位置的預留孔。
- 將配接器靠在 IAP 的背面，使之與鎖片呈約 30 度的角 (參見圖 4)。
- 順時針扭動配接器，直到其卡入到鎖片中為止 (參見圖 4)。

圖 4 連接吊架軌道配接器



- 必要時，將控制台電纜連接到 IAP 後部的控制台埠。
- 在吊頂板軌道旁邊握住 IAP，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 IAP，直至裝置啣嗒一聲在吊頂板軌道上卡入到位。

圖 5 安裝 IAP



連接所需的電纜

按照所有適用的地方和國家法規及慣例鋪設電纜。

確認安裝後的連通性

可以透過 IAP 上整合的 LED 來確認 IAP 的獲得電能和起始設定操作是否成功 (請見表 1)。有關驗證安裝後網路連通性的更多詳細資訊，請參閱 *Dell Networking W 系列 Instant 接入點快速入門指南*。

產品規格

電氣規格

- 乙太網路:
 - 1 個 10/100/1000Base-T 自動偵測乙太網路 RJ-45 介面
 - MDI/MDX
 - IEEE 802.3 (10Base-T)、IEEE 802.3u (100Base-T)、IEEE 802.3ab (1000Base-T)
 - 乙太網路供電（符合 802.3af 規範）、48V DC（標稱）和 56V DC（最大）/350mA（請參閱圖 3 瞭解管腳組態）
- 電源:
 - 12 VDC 電源介面，支援透過 AC 轉 DC 電源配接器供電
 - 乙太網路埠上的 POE 支援：符合 802.3af 規範的 POE 供電裝置

	注意： 如果在美國或加拿大使用的並非是由 Dell 提供的電源配接器，則所使用的配接器應是透過 cULus (NRTL) 認證的產品，額定 VDC 輸出達到 12 伏，最小電流達到 1.25 安，帶有「LPS」或「Class 2（2 類）」標記，並且適合插入美國和加拿大的標準電源插座。
---------------	--

	有關本產品的其他規格，請參閱 dell.com 上的產品資料表。
---------------	---

安全性及管制規範

	注意： 要瞭解各國的特定限制和其他安全與法規資訊，請參閱隨附本產品提供的多語言版本 <i>Dell Networking W 系列安全、環境和法規資訊</i> 文件。
---------------	--

合規型號名稱

下列法規型號名稱適用於 W-IAP103 Instant 接入點：

- W-IAP103: APIN0103

FCC

本裝置帶有電子標籤，還會透過「關於」功能表下的 WebUI 顯示 FCC ID。

	小心： Dell Instant 有線接入點必須由專業安裝人員進行安裝。專業安裝人員負責確保接地有效，並且符合適用的地方和國家電氣法規的規定。
---------------	--

	小心： 射頻輻射暴露聲明： 本設備符合 FCC 射頻輻射暴露限制性規定。在安裝和操作本設備時，如果是在 2.4 GHz 和 5 GHz 下進行操作，發射天線與您身體之間的距離至少要達到 7.9 英寸（20 釐米）。本發射機不得與任何其他天線或發射機置於同一位置，也不得與它們一起工作。在 5.15 至 5.25 GHz 頻率範圍下操作時，本裝置僅限在室內使用，以降低對同頻道行動衛星系統產生有害干擾的可能性。
---------------	--

FCC B 類第 15 部分

本裝置符合美國聯邦通訊委員會 (FCC) 規章第 15 部分的規定。其操作須符合以下兩項條件：

- 本裝置可能不會導致有害干擾。
- 本裝置必須接受收到的任何干擾，包括可能會引發非預期操作的干擾。

	小心： 如果使用者在未經合規責任方確認許可的情況對本裝置進行改造或改動，可能會喪失操作本設備的權利。
---------------	---

本設備經測試證明符合 FCC 規章第 15 部分有關 B 級數位裝置的限制規定。本設備可產生、使用並會發射無線射頻能量，如果不按照製造商的說明進行安裝和使用，有可能對無線電通訊產生有害的干擾。如果本設備確實產生了干擾（可透過關閉設備進行確認），建議使用者透過下列其中一種或多種方式修正干擾：

- 調整接收天線的方向或位置。
- 加大設備與接收機的間隔距離。
- 將設備連接到與接收器不同電路的電源插座上。
- 求助於製造商或現場服務技術人員。

符合有關無線電雜訊發射的 B 類限制，如加拿大工業部 ICES-003 題為「數字裝置」的干擾產生設備標準中所規定的。

Cet appareil numerique de la classe B respecte toutes les exigences du Reglement sur le materiel brouilleur du Canada.

建議使用者將高功率雷達配置為頻段 5250-5350 MHz 和 5650-5850 MHz 的主要使用者，這些雷達會對 Licensed Exempt WLAN 裝置造成干擾/損毀。

	歐盟法規遵守
	Dell，特此宣佈 APIN0103 型號的裝置符合指令 1999/5/EC-CE(t) 的基本要求和 其他相關規定。根據指令 1999/5/EC 做出的合規告示可以在 dell.com 檢視

Dell 設備的正確處置

有關全球環境符合性以及 Dell 產品的最新資訊，請瀏覽 **dell.com**。

電器及電子設備廢料

在歐盟成員國、挪威和瑞士，報廢的 Dell 產品應單獨收集和處理，因此標記有左方所示的符號（劃掉的輪式垃圾箱）。在上述國家，這些產品的生命週期完結時所接受的處理應遵守實施了 2002/96/EC 號電氣和電子設備垃圾 (Waste of Electrical and Electronic Equipment, WEEE) 法令的國家適用的國內法律。



中國 RoHS

Dell 產品還符合中國環境告示要求，並且在左側貼有「EFUP 25」標籤。

	有毒有害物質聲明 Hazardous Materials Declaration
部件名稱 (Part)	有 毒 有 害 物 質 或 元 素 (Hazardous Substances)
電 池 類 別 (Cell Number)	鉛 (Pb) 汞 (Hg) 鎘 (Cd) 六 價 鉻 (Cr6+) 多 環 芳 烴 (PAHs) 多 環 二 噁 英 (PCBs)
有 害 物 質 (Hazardous Substances)	X O O O O O O
備 註 (Remarks)	O：表示該有害物質在該部件所有組件材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 標準規定的限量要求以下。Indicates that the concentration of the hazardous substance in all homogeneous materials in the parts is below the relevant threshold of the SJ/T11363-2006 standard. X：表示該有害物質至少在該部件的某一組件材料中的含量超過 SJ/T11363-2006 標準規定的限量要求。Indicates that the concentration of the hazardous substance of at least one of all homogeneous materials in the parts is above the relevant threshold of the SJ/T11363-2006 standard.
符 號 說 明 (Symbol Description)	本 表 說 明 有 害 物 質 的 電 子 產 品 可 能 包 含 這 些 物 質。 This table shows where these substances may be found in the supply chain of electronic information products, as of the date of sale of the enclosed product.
此 標 志 為 針 對 所 產 及 產 品 的 環 保 使 用 期 標 志。某 些 零 件 會 有 一 個 不 同 的 環 保 使 用 期 標 志，也 請 參 閱 隨 附 本 產 品 上 的 此 符 號 說 明 以 了 解 各 產 品 手 冊 中 所 規 定 的 條 件 下 工 作。 The Environment-Friendly Use Period (EFUP) for all enclosed products and their parts are put the symbol above here. The Environment-Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.	

歐盟 RoHS

Aruba Networks Inc. 作為本產品的製造商，特此聲明所有帶 CE 標誌的 Dell 無線控制器和接入點產品均根據 RoHS 指令 2011/65/EC 闡述的規定製造。

	可應要求提供 Aruba 合規告示副本，獲得地址是：Aruba Networks International Ltd. Building 1000, Citygate Mahon Cork Ireland
---------------	--

請在請求中說明位於產品的標準銘牌上的標準型號。

印度 RoHS

本產品符合印度政府環境與森林部管轄的電子廢物（管理與處置）條例中規定的 RoHS 要求。

加拿大聲明

根據加拿大工業部條例，此無線電發射器使用的天線類型只能是加拿大工業部針對該發射器核准的類型，且最大（或較小）增益也是加拿大工業部所核准的。為減少對其他使用者的潛在無線電干擾，在選擇天線類型和增益時，天線的等效各向同性輻射功率 (e.i.r.p.) 不得超過成功通訊所必要的功率。

本裝置符合加拿大工業部免許可 RSS 標準。

其操作須符合以下兩項條件：(1) 本裝置不得產生干擾；(2) 本裝置必須接受任何干擾，包括可能會引發本裝置非預期操作的干擾。

Dell Networking W-IAP103 Instant

接入點

安裝指南



聯絡 Dell

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

	著作權
	© 2014 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
	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。