

思科Aironet 1300系列戶外無線存取器／橋接器饋電器

問：什麼是思科Aironet 1300系列戶外無線存取器／橋接器饋電器？

答：思科Aironet 1300系列是兼具彈性與多重功能之戶外802.11無線存取器／橋接器平台，可提供多重固定或行動網路與用戶間高速且具成本效益之2.4GHz無線連接。思科Aironet 1300系列特別設計可用於嚴酷之戶外環境，且提供領先業界的功能，包括100milliwatts的傳輸電力與高接收敏感度、支援橋接器配置之安裝工具，可選擇內建或外接SKU。端對端連結最長可至1.英里、數據傳輸速度最高可達54Mbps，輸出量超過22Mbps。

問：思科Aironet 1300系列與思科Aironet 350系列無線橋接器差別在於？

答：思科1300系列是思科350系列無線橋接器之升級／替換裝置。思科Aironet 1300為思科使用IOS®軟體802.11g/b橋接器，具配較高傳輸速度（54Mbps）且較具彈性。此外，由於1300系列使用思科IOS軟體，可讓您的投資更有保障。全設備專為戶外配置所設計，因此運作溫度彈性較大，還能抵抗朝施與極端天氣狀況。一如思科Aironet 350系列無線橋接器，思科Aironet 1300系列戶外無線存取器／橋接器支援根橋接器、無用戶端連結之非根橋接器，以及無線網路中之根無線存取器功能。此外，還能支援工作群無線橋接器功能。特別要注意的是，思科Aironet 1300系列在首批出貨時並不會擁有與思科Aironet 350系列無線橋接器相同之所有功能。首批出貨時尚無法取得、但可透過未來軟體升級而獲得之功能為無用戶端連結之非根橋接器、中繼式無線存取器和站台掃描。只要進行連結測試，思科Aironet 1300可以記錄接收訊號強度指示（Received Strength Signal Indicator [RSSI]）與其他數據，達成最適橋接器配置。對可等待這些功能的使用者而言，思科Aironet 1300可作為思科Aironet 350系列無線橋接器之升級／替換裝置。思科Aironet 1300系列之價格較思科Aironet 350系列無線橋接器更為划算——定價相同更功能更多，可降低完全解決方案之成本。

問：思科Aironet 1300系列與思科Aironet 1400系列無線橋接器差別在於？

答：思科Aironet 1400系列無線橋接器為5.8 GHz UNII3橋接器，而思科Aironet 1300系列戶外無線存取器／橋接器為2.4 GHz 橋接器。思科Aironet 1400系列無線橋接器僅支援根橋接器與非根橋接器功能，但思科1300系列還具備無線存取器與工作群橋接器功能。兩者相較，思科1400無線橋接器一般提供較長距離之連結。舉例來說，1400系列可提供8.5英里端對端連結範圍54Mbps連結速度，而1300系列則可提供1.5英里54Mbps連結速度（內建天線）。

問：思科Aironet 1300系列與思科Aironet 1100與1200系列無線存取器差別在於？

答：思科1300系列是戶外無線存取器，不需要IP或NEMA之包覆。它是更經濟、安全、簡易配置之解決方案，可建置戶外Wi-Fi環境。它同時也支援較高增益天線。

問：思科Aironet 1300系列戶外無線存取器／橋接器可與任何現有思科Aironet無線橋接器或無線存取器相容嗎？

答：是的。該系列與思科350系列無線橋接器和思科Aironet 2.4GHz無線存取器具有無線傳輸相容性。現有思科Aironet 350系列建置可分階段升級至思科Aironet 1300系列，讓您的投資更有保障。事實上，有鑑於Aironet 1300系列使用2.4GHz頻寬，與思科Aironet 350系列相同，因此現有天線與線路裝置皆可延續使用。

問：思科Aironet 1300系列戶外無線存取器／橋接器與其他廠商之無線產品相容嗎？

答：思科1300系列無線存取器／橋接器當作無線存取器時，可達Wi-Fi標準，且與所有符合Wi-Fi標準之用戶端轉接器相容，此外它也與所有支援獨特思科Aironet創新服務公司所核准之與思科相容之WLAN客端裝置相

容。不過作為橋接器使用時，思科Aironet 1300系列僅與思科Aironet產品相容（在橋接器模式下，思科Aironet 1300系列仍可由合乎Wi-Fi標準、思科、思科相容延伸用戶端裝置處接受客端連結）。

問：思科Aironet 1300系列戶外無線存取器／橋接器的常見用途為？

答：思科Aironet 1300系列戶外無線存取器／橋接器的常見用途包括：

- 在戶外環境替企業、教育或醫療配置提供連網服務
- 替交通、公共安全或政府配置提供行動網路與用戶戶外基礎設施
- 擴大現有熱點之公共存取覆蓋率至戶外或更廣之區域
- 建造堅固、具彈性、可攜式臨時網路基礎設施，供遠端或軍事操作。

問：思科Aironet 1300系列有哪些安全功能？

答：思科Aironet 1300系列支援思科無線區域網路安全套件，包括Wi-Fi Protected Access (WPA)、思科延伸認證協 (LEAP) 與802.1x共同認證、Temporal Key Integrity Protocol (TKIP)加密，與訊息完整性檢查 (MIC)。在首批客戶出貨時，硬體將符合進階加密標準 (Advanced Encryption Standard, AES)，未來僅需要透過軟體升級即可支援AES。

問：思科Aironet 1300系列該如何管理？

答：思科Aironet 1300系列隸屬於思科 Structured Wireless-Aware Network (SWAN) 中，可簡化配置、管理和無線橋接器之運作。思科SWAN解決方案透過CiscoWorks Wireless LAN Solution Engine (WLSE) 提供延展性與遠端網路配置和管理。使用CiscoWorks WLSE韌體更新，可以提供大規模規劃。思科Aironet 1300系列與其他使用思科IOS軟體之裝置一樣，可以透過命令列介面 (CLI) 或網路GUI管理。

問：思科Aironet 1300系列包括哪些配備？

答：思科Aironet 1300出貨配備包括

- 捕捉或遠端裝置
- 電源供應器
- 饋電器
- 一英尺饋電器纜線
- 電源線

捕捉裝置具有13dBi內建天線之無線電波。外接型橋接器可提供安裝者PR-TNC型接頭。安裝者需考慮整體環境與應用需求後據此採購天線，天線為單獨出售。兩個版本皆於設備中提供方便之LED，作為連線回饋與診斷。另外，可迅速掛置之固定架讓安裝步驟更簡易。固定硬體不包括在出貨配備中，需另外購買。

問：思科Aironet 1300系列可選購配件？

答：其他可選購之配件包括：

- 屋頂裝配組 (AIR-ACCRMK1300=)
 - 屋頂式天線 (桿式與架式天線)
 - 多功能架 (可允許裝配至屋頂台架天線)
 - 台架硬體
 - 20英尺雙RG-6纜線，配有F型接頭
 - 50英尺雙RG-6纜線，配有F型接頭
 - 同軸電纜密封膠
 - 接地盒
 - 防鏽膠
 - U型螺栓
- 牆面裝配組 (AIR-ACCWAMK1300=)
 - 兩條一英尺長RG-59饋電器纜線
 - 牆面固定架

屋頂固定組可用於思科Aironet 1300系列無線橋接器 (內建天線型與外接型)。

牆面固定組可用於思科Aironet 1300系列RP-TNC型接頭無線橋接器。牆面固定組僅適用於室內使用。欲獲得配件與選購的更多資訊，請參閱思科Aironet 1300系列訂購指南。

問：思科Aironet 1300系列可使用哪些天線？

答：以下天線可用於思科Aironet 1300系列

- AIR-ANT2506—5.2dBi 全指向天線
- AIR-ANT24120—12dBi 全指向天線
- AIR-ANT1949—13.5dBi Yagi
- AIR-ANT2410Y-R—10dBi Yagi
- AIR-ANT3338—21dBi dish
- AIR-ANT2414S-R—14dBi sector
- AIR-ANT1729—6 dBi patch

Q. 思科Aironet 1300系列支援同軸電源嗎？

答：電源一定必須由饋電器透過同軸提供給無線橋接器。然而，該系統並不會透過乙太網路由電源驅動之轉接器或配電盤取得電力。