

簡介

為何要升級到 Wi-Fi 6 和 6E AP ?

您的 Wi-Fi 網路能否高效且安全支援您的混合型工作模式、對延遲敏感的應用程式，以及不斷增加的 IoT 裝置？使用 Wi-Fi 6 認證的 Aruba 5xx 系列 APs，及 Wi-Fi 6E 認證的 Aruba 6xx 系列 APs，滿足企業對頻寬和優異效能不斷增加的需求。Wi-Fi 認證主要是用於識別符合安全性和互通性最高標準的產品和網路，以提供卓越的用戶體驗和無線網路穩定性。

Aruba Wi-Fi 6 和 6E APs，為各種規模企業提供流暢且安全的連線，以因應頻寬需求應用程式、用戶端和 IoT 裝置及雲端等不斷成長的需求。

Wi-Fi 6 的進展

Wi-Fi 6 功能提高了 Aruba 5xx 系列的傳輸量，是 3xx 系列 APs (802.11ac Wave 2) 傳輸量的三倍。藉由增強型 MU-MIMO 和 OFDMA 提高多用戶效率，並利用 WPA3 和 Enhanced Open 提供更嚴密的安全性，進而提高加密強度並簡化部署。使用目標喚醒時間 (TWT) 功能和 20 MHz、低功耗、低頻寬模式運行的設備，組織可以充分利用 IoT，為 IoT 設備提供更長的電池壽命。

Aruba 獨有的 5xx 系列 APs 提供 AI 支援 RF 最佳化、零停機和即時軟體升級，以實現不間斷、可靠的性能。此外，Bluetooth 5 和整合的 802.15.4/Zigbee 通訊協定，以及可擴充的 USB 連接埠支援，提供安全、強大的連線平台，和利用 IoT 的力量 Air Slice 功能提供 SLA 級應用程式效能保證，可達到或甚至超越使用者的期望。

Wi-Fi 6E 將 Wi-Fi 6 功能擴展到 6 GHz 頻段

Aruba 6xx 系列園區 APs 利用 6 GHz 頻段提供最佳效能，並且大幅提升容量，與前幾代 Wi-Fi 相比，干擾也更少。高達 1200 MHz 的新頻譜和超寬頻通道，讓容量成長將近 3 倍，讓您即使面對佔用大量頻寬的影片、數量增加的用戶端、



主要優勢

- **速度更快，更寬廣的通路：**Wi-Fi 6 將傳輸量提高將近 3 倍。Wi-Fi 6E 速度更快，提供高達 1200 MHz 的額外容量，以及更多 80/160 MHz 頻段，適用於影片、影像處理和其他高頻寬應用程式。
- **最高效率：**5xx 系列 APs 和 6xx 系列 APs 採用 802.11ax 標準，具備包括 OFDMA、雙向 MU-MIMO 和目標喚醒時間等功能。
- **支援物聯網和定位：**支援 Zigbee、Bluetooth 5 和第三方 USB 裝置，可簡化 IoT 服務的部署和管理，並在 Aruba Central 中提供可視化的定位感知。
- **簡單安全的存取：**透過更強大的加密和驗證功能、安全憑證/金鑰儲存，以及使用者和 IoT 存取原則強制實施防火牆，藉此保護網路安全。
- **無頻道干擾：**Aruba Wi-Fi 6E APs 的超三頻過濾功能消除了 5 GHz 和 6 GHz 頻段之間的頻道干擾，將可用的頻譜最大化。

IoT 裝置及雲端成長，仍能滿足日益增長的需求。Aruba 獨有的 6xx 系列包括超三頻過濾功能，讓企業充分利用 5 GHz 頻段的高端和 6 GHz 頻段的低端，而不會發生訊號干擾或犧牲頻道。雙乙太網路連接埠消弭了網路涵蓋縫隙，提供更大的彈性，讓連線更快速且安全。



Aruba 提供完整的 Wi-Fi 6 和 6E APs 產品組合，滿足廣泛的企業需求，包括：

Aruba Wi-Fi 6 產品組合

- 500 系列室內：適合中密度的辦公室、學校或零售空間
- 510 系列室內：適合園區部署的中階解決方案
- 530 系列室內：適合高密度的行動裝置和 IoT
- 550 系列室內：適合極高密度的行動優先和 IoT 環境
- 560/560EX 系列：外形小巧，適合中等範圍的戶外環境和危險場所

- 570/570EX 系列：適合極高密度的戶外環境和危險場所
- 500H 系列遠端 AP：適合餐旅業、分支機構和遠端工作者的辦公室環境

Aruba Wi-Fi 6E AP 產品組合

- 630 系列室內：三頻無線電支援最高 1200 MHz 的額外容量，讓企業獲得成長所需的更大無線容量和更寬的通道。
- 650 系列室內：我們功能最強大的 AP，在 2.4 GHz、5 GHz 和 6 GHz 頻段的最大傳輸量能達到 7.8 Gbps，可以支援業務需求和未來成長。

	AP-3xx (園區)	AP-5xx (園區)	AP-6xx (園區)
Wi-Fi 世代	Wi-Fi 5 (802.11ax wave 2)	Wi-Fi 6 (802.11ax)	Wi-Fi 6E (802.11ax)
支援頻帶	2.4 GHz、5 GHz	2.4 GHz、5 GHz	2.4 GHz、5 GHz、6 GHz
最高階調變	256-QAM	1024-QAM	1024-QAM
最高階 MIMO	4x4	8x8	4x4
最大值彙總	2.0 Gbps (雙頻)	5.4 Gbps (雙頻)	7.8Gbps (三頻)
每鏈結傳導功率峰值	18dBm	18dBm	18dBm
網路覆蓋/範圍	+++	+++	+++
最小/最大 SDRAM 記憶體	512MB/512MB	1024MB/2048MB	2048MB
最小/最大 FLASH 記憶體	128MB/128MB	128MB/256MB	4096MB
整合 BLE	有 (4.1)	有 (5.0)	有 (5.0)
整合 Zigbee	否	是	是
USB 連接埠	是 (除了 AP-303 以外)	是	是
TPM	有 (1.2)	有 (2.0)	有 (2.0)
ACC (行動網路共存)	是	是	是
有限期間保固	是	是	是



為何選擇 ARUBA WI-FI ?

- **創新** : 擁有15 年經證實 的Wi-Fi 領導地位和創新發展，是第一家產品組合通過 Wi-Fi 6 和 Wi-Fi 6E 認證的供應商。
- **統一** : 全方位的 Aruba ESP (邊緣服務平台) · 能夠在所有領域和位置上執行整合的網路運作，包括最廣泛的 IoT 支援。
- **自動化** : 採用 AIOps 技術 · 提供 SLA 級應用程式效能保證，並最佳化 RF 連線。
- **安全** : 以強大的安全性為後盾，提供角色型政策執行和 IoT 安全防護。
- **隨自己的心意部署** : 使用可選閘道部署內部或雲端管理，所有產品皆提供有限終身保固。

在內部或雲端管理

可用的管理解決方案，包括 Aruba Central (提供雲端管理和內部部署選項)，以及可支援多供應商網路管理的Aruba AirWave。對於橫跨多站台的大型安裝，APs 可直接從工廠出貨，並透過其中任一種解決方案進行零接觸佈建，進而降低部署時間、集中設定並簡化庫存管理。此外，Aruba Central 還提供多項雲端原生服務，進一步簡化網路作業，這些功能包括內建的AI驅動分析和智慧警示，協助網絡營運商提供主動監控、故障排除和優化無線網路性能所需的深入洞察。

以客為尊，貫徹始終

與 Aruba 產品專家合作提升貴團隊生產力、跟上科技進步和軟體更新步調並取得「故障/修復」支援。我們可根據您的無線網路架構，提供符合需求的靈活選項。我們的「Foundation Care for Aruba」支援服務包括：Aruba 技術協助中心 (TAC) 工程師 24 小時全年無休的優先諮詢服務、彈性硬體和現場支援選項及 Aruba 產品的全保障範圍。加購 Aruba Pro Care 則可與資深 TAC 工程師快速取得聯繫，並會擔任您專案的單一聯絡窗口，減少處理問題的時間。

成為專家

Aruba 教育服務，提供從基礎到進階的全方位訓練和認證計畫，讓您透過訓練充份掌握運用Aruba Wi-Fi 功能所需的技能。

網路即服務

若您的網路需求超出團隊能力所及，不妨考慮 Aruba 提供的網路即服務 (NaaS) 選項。HPE GreenLake for Aruba 提供用多少付多少的彈性，和有保障的服務交付，為需要先進網路功能的組織解決關鍵問題。

深入瞭解 Aruba 無線 APs，以及 Wi-Fi 6 和 Wi-Fi 6E。