

無線區域網路(Wireless LAN)解決方案



Cisco 統合無線網路

Cisco 統合無線網路 (Cisco Unified Wireless Network) 是領導業界的完整解決方案，提供世界級的網路管理與高階服務，因應所有企業的需求。

強化無線網路安全性

安全性是使用 WLAN 時最主要的考量。Cisco 系統領導業界率先提供企業級、以標準化為基礎的 WLAN 安全機制。Cisco 無線安全功能包括支援 802.11i、802.1X、Wi-Fi 保護存取 (Wi-Fi Protected Access, WPA)、WPA2 與行動 VPN。Cisco 亦支援無線入侵預防系統 (WLAN Intrusion Prevention Systems, IPS)，該系統可偵測與管制非法無線存取點、外來用戶端裝置與不經過無線存取點的無線用戶端直接傳輸。NAC (Network Admission Control) 是解決方案的一部分，可以與 Cisco 統合無線網路整合，以確保所有存取網路資源的有線與無線端點裝置 (如個人電腦、筆記型電腦、伺服器與 PDA 等) 都受到充足的保護而不被安全威脅所侵害。

更多 Cisco 無線安全解決方案相關資訊請參考

<http://www.cisco.com/go/aironet/security>

無線網路管理

先進的無線管理解決方案可降低每日運作與維護大型 WLAN 的成本。Cisco 藉由提供 RF 環境能見度與管控，來簡化 WLAN 管理。如此一來便能有效提高網路擴充性、改善解決問題的能力、加強網路管理人員的生產力，最終降低營運成本。Cisco WLAN 管理解決方案的功能包括直接整合於 WLAN 基礎架構內的即時 RF 掃描、監控與控制，並提供自我設定、自我最佳化與自我修復的無線網路。Cisco 也提供業界首套定位 (Location) 解決方案，可使用 Cisco 申請專利中的 RF 指紋技術，同時追蹤數千個於 WLAN 基礎架構之無線裝置。

網路統合

端對端有線與無線網路整合，及流暢地整合既有網路可將網路的總體持有成本最小化。Cisco 整合之無線與有線基礎架構，可提供所有 WLAN 流量以及由單一控制點管理的安全 Layer 2 與 Layer 3 漫遊。Cisco 也將室內網路整合並延伸至室外。

Cisco Compatible Extensions (CCX) 的 WLAN 裝置相容性計畫，提供進一步與其他廠商無線裝置整合的延伸獨立測試，確保用戶端裝置與 Cisco 授權基礎架構間的相容性。如需更多的 Cisco CCX 相容性計畫相關資訊請參考：

<http://www.cisco.com/go/ciscocompatible/wireless>

如需更多 Cisco 統合無線網路的功能與優點相關資訊，請參考：
<http://www.cisco.com/go/unifiedwireless>

無線區域網路的好處是什麼？

提升生產力

有了無線連線，員工可完整存取以網路為基礎的應用程式與資料，能在無線存取點的範圍之內各類不同的地點工作，這樣一來，員工便可在任何地方於保持連線的狀態並照常工作。由全球最大的研究與商業資訊公司之一 NOP World 在 2003 年 11 月所做的研究顯示，WLAN 平均可提升員工 27% 的生產力。若將員工申報的平均每日節省時間與時薪加以量化，則使用 WLAN 所節省時間的平均總值約為每年每位員工 US\$14,000。如需更多資訊請參考

http://newsroom.cisco.com/dlls/2003_NOP_WLAN_Benefits_Study.pdf

加強協同合作與回應速度

今日，工作者需要能不間斷地存取網際網路與公司內部網路 e 化資源，無線技術讓員工可在一天內持續善用這些資源來進行研究，並藉由電子郵件與即時通訊和同事、顧客與商業合作夥伴進行溝通，而不會受到有線連接的實體限制。

高投資報酬率

WLAN 藉由提供彈性、快速部署、易於擴充、低安裝成本以及提升生產力等重要優點，帶來優異的投資報酬 (ROI)。

為什麼選擇Cisco？

Cisco 統合無線網路讓企業能深具信心地部署 WLAN。在無線連線方面，Cisco 解決方案為效能、安全性、網路管理、以及可靠度樹立企業標準。

- 完整提供並整合室內無線及戶外無線方案
- 完整提供並整合無線及有線架構及安全方案
- 支援無線 VoIP 漫遊 (室內及戶外無線 WiFi 及 GSM/GPRS/3G)
- 提供智慧型及 Light Weight 無線存取器選擇
- 業界首套 RF 指紋技術定位 (Location) 解決方案
- 全球 90% 的 Wi-Fi 晶片都是 Cisco 相容認證 (CCX)
- 全球無線網路市佔率第一名，品質、維修有保障

用戶端裝置	Cisco Aironet IEEE 802.11a/b/g 插卡匯流排 (CardBus) 無線網卡 (Wireless LAN Client Adapters)(http://www.cisco.com/en/US/products/hw/wireless/ps4555/index.html) 可在符合 802.11a/b/g 的網路內快速連接桌上型電腦與行動運算裝置無線上網。 與 Cisco WLAN 產品相容 (http://www.cisco.com/go/ciscocompatible/wireless) 的用戶端無線網卡可自許多不同的廠商處獲得。
行動平台	Cisco Aironet 無線存取點在不同的室內與室外無線環境下，都能無所不在的提供網路存取，支援多種的部署選擇，如單頻或雙頻無線、整合內建或外接天線、以及適用於惡劣環境的金屬外盒等。大部分 Cisco Aironet 無線存取點可支援輕級無線網路存取協定 (Lightweight Access Point Protocol, LWAPP) 或以 Autonomous 模式運作(無須無線區域網路控制器即可運作)。然而，如欲獲得 Cisco 統合無線網路所有的高階功能與好處，顧客可升級現有的 Cisco Aironet Autonomous 模式無線存取點至 LWAPP 模式運作，並使用無線區域網路控制器加以運作。 須注意 Autonomous 模式無線存取點必須經由 CiscoWorks 無線區域網路解決方案引擎 (WLSE) 或 CiscoWorks WLSE Express 來管理。CiscoWorks WLSE 為一系統級的應用程式，可管理與控制 Cisco Aironet Autonomous 模式無線存取點。 如需更完整的 Cisco Aironet 無線存取點產品資訊與部署建議，請參考 http://www.cisco.com/en/US/products/ps6108/prod_brochure0900aecd8035a015.html Cisco Aironet 1500 系列室外 Mesh 無線存取點帶來低成本、可擴充的安全室外無線區域網路部署。具備雙頻且同時支援 IEEE802.11a 與 802.11b/g 標準的 Cisco Aironet 1500 系列，使用專利申請中的 Adaptive Wireless Path Protocol，在遠端無線存取點之間形成動態無線網狀網路，帶給任何符合 Wi-Fi 標準用戶安全的無線存取能力。如需更多資訊請參考 http://www.cisco.com/en/US/products/ps6548/products_data_sheet0900aecd803642e6.html
網路統合 – 無線區域網路控制器及無線整合交換器與路由器	Cisco 4400 系列與 2000 系列 WLAN 控制器 (Controller) 使用 LWAPP 來集中控制 Cisco Aironet 系列 Lightweight 無線存取點，以最佳化 WLAN 效能與自動網路彈性。Cisco 無線區域網路控制器是需要系統級安全性、擴充性與 RF 管理之企業，部署 WLAN 的最佳選擇。Cisco 4400 系列是專為中型與大型建物所設計，而 Cisco 2000 系列則是小型與中型環境的最佳選擇。如需更多資訊請參考 http://www.cisco.com/en/US/products/ps6366/products_data_sheet0900aecd802570b0.html Cisco Catalyst 6500 系列無線服務模組 (WiSM) 與 Cisco Aironet Lightweight 無線存取點共同運作，為企業之主要、分支與遠端據點提供安全的無線存取。此模組是為中型與大型企業建物所設計，可以透過叢集功能支援每個漫遊範圍內最多達 3,600 Lightweight 無線存取點。每個模組都可管理 300 個 Lightweight 無線存取點，並支援超過一萬個無線用戶端裝置。如需更多資訊請參考 http://www.cisco.com/en/US/products/ps6526/index.html Cisco 無線區域網路控制器模組 (Controller Module) 是為整合服務路由器所設計，讓中小型企業 (SMB) 與企業分公司能夠低成本的部署與管理 WLAN 的安全。此模組提供 WLAN 集中式安全機制、無線 IPS 能力、獲獎肯定的 RF 管理、QoS、以及 Layer 3 快速安全漫遊。Cisco 無線區域網路控制器模組最多可管理 6 個 Cisco Aironet Lightweight 無線存取點，並可安裝於 Cisco 2800/3800 系列整合服務路由器與 Cisco 3700 系列路由器。如需更多資訊請參考 http://www.cisco.com/en/US/products/hw/modules/ps2797/products_data_sheet0900aecd80364432.htm
網路管理	Cisco 無線管控系統 (WCS) 提供強大的基礎平台，讓 IT 管理人員能夠設計、控制與監控企業無線網路，簡化其運作並同時降低總體持有成本。如需更多資訊請參考 http://www.cisco.com/en/US/products/ps6305/index.html Cisco 無線定位設備 (Wireless Location Appliances) 可同時追蹤無線區域網路基礎架構內數千個裝置，為重要應用程式如高價值資產追蹤、IT 管理與地點導向安全性帶來低成本、高分析能力的定位解決方案。如需更多資訊請參考 http://www.cisco.com/en/US/products/ps6386/index.html
統合的高階服務	Cisco 統合無線網路可以低成本支援新的行動應用程式、新興之 Wi-Fi 技術、高階威脅偵測與防禦能力。同時也支援高階功能如無線 VoIP (http://www.cisco.com/en/US/products/hw/phones/ps379/ps5056/index.html) 與定位服務，以及高階無線安全功能如 NAC (http://www.cisco.com/en/US/products/ps6128/prod_technical_reference09186a0080540637.html)、Cisco 自我防禦網路 (http://www.cisco.com/en/US/netsol/ns340/ns394/ns171/ns413/networking_solutions_package.html) 與訪客存取。



台北總公司
台北市信義路四段 460 號 12 樓
www.cisco.com.tw
Tel: 02 - 8758 - 7100
Fax: 02 - 8758 - 7199

台中辦事處
台中市公益路二段 51 號 20 樓 A2
www.cisco.com.tw
Tel: 04 - 2327 - 1372

高雄辦事處
高雄市苓雅區三多四路 110 號 19 樓之 2
www.cisco.com.tw
Tel: 07 - 338 - 1092
Fax: 07 - 338 - 1094