

無線未來即刻開始

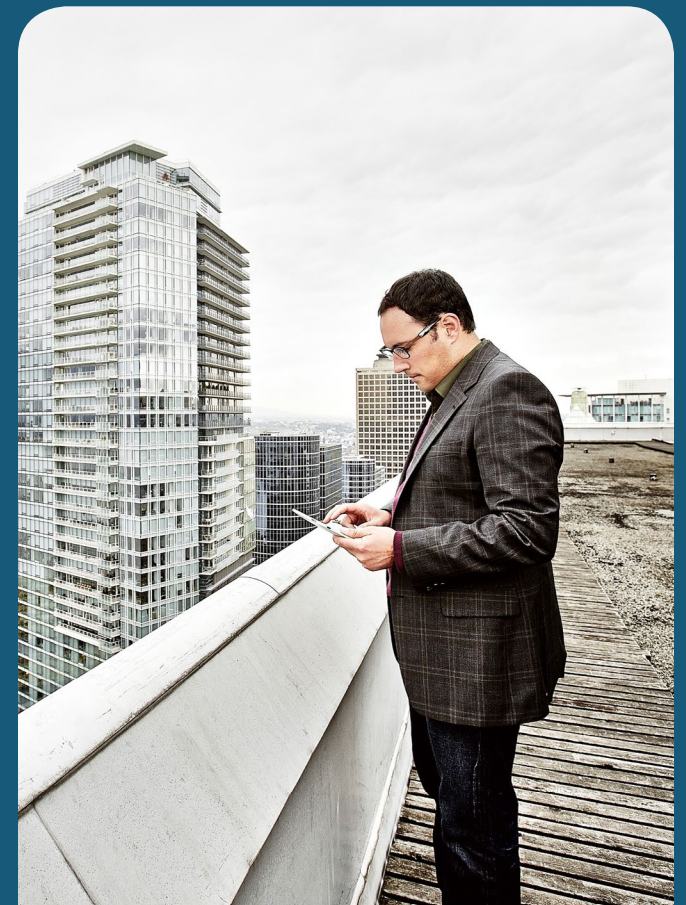
簡介

隨著使用者期待享有沉浸式體驗，以及 IoT 成為新的行動裝置，我們現在比以往更依賴 Wi-Fi。

行動裝置上的沉浸式體驗逐漸成為新常態。我們看到醫生可以使用虛擬實境技術進行手術。學生透過增強實境在學習歷史和科學時親身體驗，而工程師可以從製造廠遠端疑難排解問題。

隨著 IoT 的爆炸式成長，一切都以無線方式連線，包括照明、暖氣、門禁、監視攝影機。醫院的急救醫療設備連網，零售業機器人補貨，製造業連線重機具，及企業 VIP 可進入房間享有個人化體驗。IoT 能實現這些事，而由於機器比人類更禁不起停機，因此機器必須永不間斷並保持安全。

然而所有機會都會帶來風險。行動化和 IoT 會擴大攻擊面，因為有越來越多非託管裝置。隨著攻擊者手法推陳出新，您必須預先提防，使用更智慧、更安全的解決方案，深入掌握流量模式及最新情報來保護和捍衛企業。您的無線未來即刻開始，無線網路不再只是存取點和控制器，而是完整網路解決方案的一部分，可安全地連接所有設備，同時提供高品質效能，為企業帶來更多價值。



主要優勢

思科無線產品組合具有適用於各種公司規模的強大可自訂解決方案，協助您管理日益增長的互聯無線裝置。從 IoT 到不斷增加的應用程式，思科無線網路提供永不間斷、隨時可用的解決方案，並具有以下優勢：

全面安全性：

- 透過**加密流量分析 (ETA)** 偵測加密威脅
- 具備 Wi-Fi、Zigbee、BLE 和 Thread 的多語言存取點，可掌握環境並通訊
- 思科 SD 存取提供自動端對端分段，以及用來分隔使用者、裝置和應用程式流量的群組型原則，無需從頭重新設計網路。群組型原則也會自動化，讓組織可以確定已為所有使用者或裝置以及網路上所有的應用程式設定正確的原則
- 可靠的解決方案可實現全面安全性。此解決方案可持續改善網路安全性，防範推陳出新的網路攻擊

概覽：思科新一代無線堆疊

思科無線解決方案具備復原能力、所需的整合安全功能，並採用適應性深入情報，為您的網路提供實用的深入分析。有了以思科數位網路架構為基礎的意向型網路，我們的無線解決方案不只符合最新 Wi-Fi 6 (802.11ax) 標準，也為不斷增加的使用者期望、IoT 裝置和新一代雲端驅動應用程式做好準備。思科第一個具備出色 RF 創新功能的 Wi-Fi 6 存取點，能夠處理不斷增加的行動流量並大規模支援 IoT，因此可以運用情報擴展無線存取，並為所有網路提供安全可靠的高品質無線體驗。



思科無線元件

存取點	控制器	Cisco DNA 中心	Cisco DNA Spaces
			 <p>Cisco DNA Spaces 有助於數位化實體空間</p> <ul style="list-style-type: none">瞭解：人員和物件的現場行為行動：根據運用數位化工具組的深入分析擴充：平台功能以推動業務成果 <p>思科無線提供 連線 + 業務深入分析 擊破實體空間盲點</p>
<p>思科 Catalyst® 9100 存取點：思科 Catalyst 9100 存取點不只符合 Wi-Fi 6 標準，更提供整合安全性、復原能力、操作彈性，及更多網路情報。這些無線存取點延伸思科的意向型網路，並為不斷增加的物聯網 (IoT) 需求擴展，同時完整支援最新創新功能和最新技術，適合各種規模的組織。</p>	<p>思科 Catalyst 9800 系列無線控制器：Catalyst 控制器運用開放、可程式化思科 IOS® XE 的優勢，簡化 RF 最佳優點，表示您不再需要兩個作業系統來管理。這些模組化、可靠且高度安全的控制器非常靈活，可部署在任何位置，包括您選用的雲端。</p>	<p>您無線網路的指揮中心必須像其管理的裝置一樣可靠安全。從管理、自動化、分析到安全性，Cisco DNA 中心會營運您的網路，在短時間內佈建和設定所有網路裝置。不須再確保每部裝置的待辦事項為最新狀態；Cisco DNA 中心會自動處理所有事。但遠不只如此。</p> <p>Cisco DNA 中心透過 Cisco DNA Assurance 使用進階分析，主動監控網路並進行疑難排解和最佳化。此外將其與第三方系統整合，您也能改善營運流程。其可讓您完整檢視使用者、網路和應用程式的情境，以隔離問題，並告訴 IT 部門要注意之處。如果意外發生問題，您可以及時返回，不必等問題再度發生，並按照引導式補救措施修正問題。</p>	<p>無論是深入瞭解您組織的訪客、您的員工或物件（例如資產或感應器），Cisco DNA Spaces 都會數位化您的實體空間。如何執行？結合設備和無線裝置間的位置資料，大規模提供位置服務。此資訊可用於增強客戶體驗、改善業務營運及效率（並降低成本）、實現產業專屬業務成果等。</p>

主要優勢 (續)

資料最佳化情報：

- 串流網路各存取點和控制器的遙測和情境資料，讓您完整掌握環境
- 複雜事件處理功能具有一系列能立即找出異常的分析引擎，可自動偵測問題並排定優先順序
- 關聯深入分析和情境認知分析會精準指出根本原因
- 引導式補救措施擁有一鍵解決方案，可自動化以解決問題

超越 Wi-Fi 6 的可靠度：

- 自訂 RF ASIC 具備**彈性無線電分配 (FRA)**、**CleanAir**、**無線入侵防護系統 (WIPS)** 和 DFS 偵測功能
- 具備 Wi-Fi 6 確定性容量。Wi-Fi 6 是最新一代 Wi-Fi，不僅提升彈性和可擴充性，且讓全新和現有網路能提高新一代應用程式效能
- 最少中斷的軟體更新。永不間斷便能執行各項作業，包括修正錯誤、在多個站點部署存取點、升級網路等等，完全不需重新啟動控制器，也不會對網路運作產生任何影響

思科無線產品：

思科存取點

思科 Catalyst 9120

- 專為中大型企業設計
- 具有四個無線電 (2.4 GHz 和 5 GHz)、FRA、整合 RF 引擎且支援 IoT (BLE、Zigbee、Thread)，並針對 Wi-Fi 6 標準最佳化
- 配備思科 RF ASIC，提供 CleanAir、WIPS、DFS 偵測功能，並支援多達 500 個用戶端

思科 Catalyst 9117

- 適合中小型部署
- 具有符合 Wi-Fi 6 標準的三個無線電 (2.4 GHz、5 GHz 和 BLE)
- 支援多達 500 個用戶端，並隨附內建天線

思科 Catalyst 9115

- 適合中小型部署
- 具有遵守 Wi-Fi 6 標準的三個無線電 (2.4 GHz、5 GHz 和 BLE)
- 支援多達 500 個用戶端，並隨附外接或內建天線

思科 Aironet 4800

- 目標部署是需要關鍵任務型流量的大型企業組織
- 配備四個無線電 (2.4 GHz 和 5 GHz)、內建 BLE 和 FRA、智慧型擷取、Hyperlocation，並支援 802.11ac Wave 2
- 支援高達 400 個用戶端，透過 Mobility Express，不需控制器即可運作

思科 Aironet 3800

- 適合需要關鍵任務型流量的中大型企業
- 配備三個無線電 (2.4 GHz 和 5 GHz) 和 FRA，可透過個別開發人員平台開發特定應用程式，並支援 802.11ac Wave 2
- 支援高達 400 個用戶端，透過 Mobility Express，不需控制器即可運作

思科 Aironet 2800

- 專為需要進階功能的中大型企業設計
- 配備三個無線電 (2.4 GHz 和 5 GHz) 和 FRA，並支援 802.11ac Wave 2
- 支援高達 400 個用戶端，透過 Mobility Express，不需控制器即可運作

思科 Aironet 1800

- 有四個不同存取點可供選擇，都適合中小型企業環境
- 配備兩個無線電 (2.4 GHz 和 5 GHz)，且支援 802.11ac Wave 2 標準
- 支援高達 400 個用戶端，透過 Mobility Express，不需控制器即可運作

思科無線控制器

思科 Catalyst 9800-80

- 適合大型企業和服務供應商網路
- 符合 Wi-Fi 6 標準，具備 80 Gbps 輸送量
- 支援 6,000 個存取點和 64,000 個用戶端

思科 Catalyst 9800-40

- 適合中大型企業
- 支援 Wi-Fi 6 標準，具備 40 Gbps 輸送量
- 支援 2,000 個存取點和 24,000 個用戶端

思科 Catalyst 9800-CL

- 具有多個擴展選項的虛擬無線控制器，可在公共雲或私有雲上部署，並可用於 VMWare ESXi、KVM、思科 ENCS 和 Amazon Web Services
- 符合 Wi-Fi 6 標準，並具備 2 Gbps 輸送量
- 可支援高達 6,000 個存取點和 64,000 個用戶端

內建於 Catalyst 9000 交換器的思科 Catalyst 9800

- 安裝在思科 Catalyst 9300 交換器上，適合小型園區或分散式分支機構
- 針對 Wi-Fi 6 標準最佳化
- 支援 200 個存取點和 4,000 個用戶端

思科無線區域網路控制器 8540

- 適合服務供應商、企業和大型園區部署的大規模部署
- 支援 802.11ac Wave 2 標準，具備 40 Gbps 輸送量
- 支援 6,000 個存取點和 64,000 個用戶端

思科無線區域網路控制器 5520

- 專為中大型企業和園區部署設計
- 符合 802.11ac Wave 2 標準，具備 20 Gbps 輸送量
- 支援 1,500 個存取點和 20,000 個用戶端

思科無線區域網路控制器 3504

- 適合中小型企業
- 為 802.11ac Wave 2 最佳化，並具備 4 Gbps 輸送量
- 支援 150 個存取點和 3,000 個用戶端