



Cisco Catalyst 9000 系列 交換器

因應網路嶄新紀元的交換解決方案。 網路 · 全智慧

您的網路必須瞭解，這個世界緊密相連著，但是某些交換器並非設計用於解決安全威脅需求，也難以處理瞬息萬變的物聯網與行動力整合作業。

思科網路在過去三十年來傳輸了百分之八十的網際網路資料，而且我們並非只是單純傳輸資料而已，而是致力鑽研這些資料，不斷加深對資料的瞭解，並將所得的知識運用在我們的交換器設計上。

成果：不斷學習、持續調整、隨時保護的網路與全新思科 Catalyst® 系列交換器。

益處

- **建立數位就緒網路**：運用專為安全性、行動力、物聯網和雲端設計的交換器
- **集中管理原則**：更輕鬆進行控制
- **簡化作業**：自動化 IT 工作
- **處理威脅**：運用內建的端對端安全性，在攻擊前、期間和之後進行防禦
- **獲得卓越的可視性**：洞察有線與無線存取網路

成熟的自動化技術

Catalyst 9000 系列專門設計於在更短時間內完成更多工作。本系列交換器採用思科 DNA 和 SD 存取技術，作為組成網路的一份子，協助將網路上的資訊集中在一起並深入瞭解，進而打造更簡單、更流暢的使用體驗。自動化日常例行作業，將 IT 部門的時間與金錢集中運用在創意與設計上。

轉型魔力

思科 Catalyst 9000 系列以持續革新的思科 UADP ASIC 為基礎，可預測客戶需求並協助獲得顯著成果、帶動新產業發展，以及培養尚未預見的創新技術。

涵蓋範圍廣泛的安全性與智慧

思科 DNA 撒下了一張鋪天蓋地的網，可從星羅棋布的資料點收集資料、連接更多裝置與裝置類型、建立關聯以及運用洞察力，且可觀察到隱藏的威脅和自動化安全回應，並藉由瞭解全世界的威脅，持續調整和提供保護，協助您事先預防所面臨的威脅。

安全性、自動化與可程式性

思科 Catalyst 9000 也結合新推出的 x86 型 CPU（具備容器型應用程式主控功能）與開放式思科 IOS® XE 16（融合式作業系統），攜手提供進階的可程式性、更強大的安全性、更優越的無線存取點身分識別、頻寬更高的上行鏈路支援，且作業系統較競爭對手和目前思科 Catalyst 產品線的產品項目還先進。

網路邊際是防禦的最前線，須在此套用政策以決定擁有網路存取權的人或物，並感測甚至存在於加密流量中的可疑活動。只要有一個資料漏洞，就足以對組織造成影響，正因為非常可能遭到滲透，所以具備可信的解決方案相當重要，用以識別和控制網路上的所有情況。

秉持這個目的，Catalyst 9000 系列交換器支援 Trustworthy Systems 和進階安全功能，可協助實施分段與微分段功能。加密流量分析 (ETA) 功能有助於偵測加密流量中的惡意軟體和其他威脅。

網路準備就緒時，Catalyst 9000 交換器可運用思科軟體定義存取 (SD 存取) 技術和思科應用程式原則基礎架構控制器企業模組 (APIC-EM)，為您實現邊緣到雲端的原則型自動化。

上述功能可將網路功能從硬體中分離出來，讓有線和無線網路轉變為單一架構。部署、保護和調整網路服務與使用者存取所需的時間，從數月縮短為數分鐘，且可輕鬆根據需求，針對使用者群組自訂網路。

功能強大的交換器系列

新系列交換器的所有交換器均：

- 支援進階安全功能，例如加密流量分析 (ETA)、AES256/MACSEC256 和 Trustworthy Systems
- 提供物聯網融合功能，搭配領先業界的擴充和硬體就緒功能，像是永久性 UPOE/PoE Audio Visual Bridging (AVB)/IEEE 1588 與服務探索
- 搭載開放式思科 IOS XE，這個現代化的作業系統支援模式導向的可程式性、串流遙測與修補功能
- 採用 x86 型 CPU 與插入式本機儲存裝置，具備第三方容器型應用程式主控功能
- 透過 NBAR2（新世代網路型應用識別）提供卓越的應用程式可視性與控制性



思科 Catalyst 9300

思科 Catalyst 9300 是我們首屈一指的固定式企業交換存取平台，專為安全性、行動力、物聯網和雲端量身打造。且為業界部署最廣泛的新世代交換平台。

9300 系列是業界第一個專為 802.11ac Wave 2 最佳化的平台，支援 2.5-Gbps/Multigigabit 下行鏈路與思科永久性 UPOE 和 PoE+，且提供單一 RU 機盒中高密度 802.11ac Wave 2 存取點（48 個）的連接支援。

思科 Catalyst 9300 擁有最具彈性的上行鏈路架構，支援 1 Gbps、Multigigabit、10 Gbps 和 40 Gbps。這個平台提供 Multigigabit、2.5 Gbps 或 1 Gbps 銅纜乙太網路交換器選項，搭配 80 Gbps 上行頻寬和 480 Gbps 堆疊頻寬解決方案。



思科 Catalyst 9400

思科 Catalyst 9400 是思科首屈一指的模組化企業交換存取平台，專為安全性、行動力、物聯網和雲端量身打造。

提供可支援高達 9 Tbps 系統頻寬的機箱架構，有助於保護您的投資，且提供業界最高的 UPOE 連接埠密度，實現了卓越的供電規模。Catalyst 9400 具備多種高性能的出色功能，包括上行鏈路復原功能、N+1/N+N 多餘供電系統和備援風扇設計。這個平台專為企業設計，搭配創新的易維修雙重風扇架設計與雙側對流技術，且深度約 16 英吋，適合用於空間擁擠的資料櫃。單一系統最多可擴充至 384 個存取連接埠，且提供 1 Gbps 銅纜、思科 UPOE 和 PoE+ 等選項任君選擇。



思科 Catalyst 9500

思科 Catalyst 9500 是我們首屈一指的特定目的固定核心式/聚合式企業交換平台，專為安全性、行動力、物聯網和雲端量身打造。思科 Catalyst 9500 系列交換器同時也是業界首款專為企業園區量身打造的 40 Gbps 交換器，能為企業應用提供卓越的路由表規模與緩衝功能。

這個平台提供非封鎖式 40 Gbps 四通道小型插拔式 (QSFP) 和 10 Gbps (SFP+) 交換器，且具有能滿足各種園區需求的精細連接埠密度。思科 Catalyst 9500 支援進階級路由基礎架構服務、SD 存取邊界功能，以及運用 StackWise® 虛擬技術的網路系統最佳化，這些都是本系列位居園區核心位置的關鍵要素。

本平台也支援所有基礎高適用性功能，例如修補、柔性插拔 (GIR)、不間斷轉送狀態切換 (NSF/SSO)、備援白金級電源供應器和風扇。

預先做好迎接改變的準備

- [Cisco Catalyst 9300 交換器](#)
- [Cisco Catalyst 9400 交換器](#)
- [Cisco Catalyst 9500 交換器](#)
- [思科 DNA](#)
- [思科 SD 存取](#)

嶄新功能

全新的思科 Catalyst 9000 系列交換器為是極富盛名的思科 Catalyst 系列的新世代產品，該系列還包含企業 LAN 存取、聚合式與核心式交換器，這些出色產品為思科數位網路架構（思科 DNA™）和網路嶄新紀元打下堅實基礎。
網路·全智慧

本系列是首款專為運用 DNA 和思科軟體定義存取（SD 存取）技術而打造的平台。Catalyst 9000 系列是「DNA 就緒」產品組合的卓越生力軍，提供高效能與功能，並運用業界最高的思科 Universal Power Over Ethernet（思科 UPOE™）連接埠密度，提供無與倫比的供電規模。本系列交換器採用安全性、行動力、物聯網 (IoT) 和雲端的突破性創新技術，延續了我們在網路領域的領導地位。Catalyst 9000 系列更創業界首例，提供更具彈性的授權選項，新型態的訂閱型軟體授權，讓您可選擇購買需要的特色與功能。

思科 Catalyst 9000 系列交換器追隨前代交換器的腳步，採用思科 Unified Access™ 資料平面 (UADP) 特定應用電路 (ASIC)。Catalyst 9000 系列採用新的 UADP 2.0，以相仿價格提供雙倍效能，同時加入提供新特色和功能的主機。