

思科數位網路架構

網路新世代已然來臨

舉凡行動力、物聯網、雲端運算和資料分析等重大技術趨勢，無不持續驅使著數位化浪潮迅速發展。尋求數位化的企業必須與日俱進，部署兼具即時洞察力和個人化體驗的網路，其不僅自動化又擁有完善的防護機制，安全性與法規遵循更不在話下。

何謂思科數位網路架構？

Cisco® Digital Network Architecture (數位網路架構，DNA) 提供以軟體為導向的開放式平台，將虛擬化、自動化、資料分析和雲端等重要創新技術整合成單一架構。此架構可提供數位化藍圖，協助企業和 IT 加速創新、降低成本，並減少耗用服務的風險。

數位化組織的網路需求



洞察力與個人化體驗
全新商業模式 | 加速創新



自動化與防護
快速、簡單、可視性 | 降低成本和複雜度



安全性且合乎法規
即時的動態威脅防禦 | 減少風險

思科 DNA 創造真正的商業利益



提高企業靈活性
加速網路佈署
85%¹



降低成本
節省網路安裝成本
79%²



保護投資
軟體價值更勝獨立
可攜式的授權元件
2 倍³



降低風險
加速偵測威脅
100 倍⁴



資源最佳化
增加能源效益 **80%**，
有效降低維護成本⁵

1 © 2016 Cisco 與/或其附屬機構 版權所有。

¹根據 Cisco APIC-EM with IWAN—工作流程從 900 CLI 變更為 10 GUI 點擊，以此估算而得。²Cisco APIC-EM with PnP—根據客戶部署的平均安裝成本估算而得。

³Cisco ONE Software 存取和 WAN 購買模式。⁴思科 2016 年度安全報告。⁵整合 Philips LED 系統的思科能源管理解決方案。



思科 DNA 指導原則：

- 雲端管理，統一協調網路的所有政策
- 專為自動化設計，以便輕鬆部署、管理及維護網路與服務
- 全方位分析資料，提供網路運作、IT 基礎架構和業務等方面的深入見解
- 採取虛擬化，獨立於基礎平台之外，跨越實體、虛擬、內部部署和雲端，隨時隨地都能執行服務
- 每個層級均採開放式設計，不僅可隨意擴充及程式化，也整合思科和協力廠商技術、開放式 API 與開發人員平台

後續步驟

獲得思科數位網路架構 (DNA) 的詳細資訊，請造訪 cisco.com/go/dna。

思科 DNA 創新



自動化

- Cisco Application Policy Infrastructure Controller Enterprise Module (應用策略基礎架構控制器企業模組, APIC-EM)：管控思科 DNA，並支援多種自動化服務
 - Cisco Plug and Play (隨插即用)：減少部署時間，以往為期四星期的部署作業，現僅需幾天即可完成，而部署前期準備所需的成本也比傳統方法節省 79%
 - Cisco Easy Quality of Service (EasyQoS)：讓網路可以根據應用原則，動態更新整個網路
 - Cisco Intelligent WAN (IWAN)：IT 人員只需點擊 10 下，就能完成分公司辦公室的部署作業，且應有的服務無一缺漏



虛擬化

- 進化版 Cisco IOS® XE 軟體：提供以開放式、模組化為基礎的 API，可運用於協力廠商的應用程式部署、軟體定義的管理、應用程式託管及邊際運算
- Cisco Enterprise Network Functions Virtualization (企業網路功能虛擬化, NFV)：將硬體與軟體分離管理，提供靈活彈性的部署選項，其中包括客製化的思科平台，亦即 Cisco UCS E 系列與 C 系列伺服器



資料分析

- Cisco Connected Mobile Experiences (互聯行動體驗, CMX) 雲端：提供您寶貴的見解，並允許運用位置與既有資訊實現個人化體驗



安全性

這些創新可讓您在使用的網路時，可強化監測及維護資訊安全

- Cisco StealthWatch®：提供網路能見度及安全性分析，加速偵測及控制威脅
- Cisco TrustSec® 與 Cisco Identity Services Engine (思科身份識別服務引擎, ISE)：運用軟體定義的區隔技術控制網路存取權限、執行安全性原則，並協助符合法規需求