

VMware NSX+

一致的多雲網路與安全性

主要優勢

- 透過單一主控台，部署一致的網路與安全性原則及功能。
- 藉助可延展的多雲安全性，主動將勒索軟體的風險降至最低。
- 一舉跨越私有雲和公有雲，實現真正的雲端作業模式。
- 在不同雲端之間進行移轉，同時保有精密的網路能見度和控制能力。
- 向單一廠商購買並取得支援，以簡化合規、治理和原則管理。

VMware NSX+™ 為完全代管的 VMware NSX® 雲端式網路、安全性和進階負載平衡即服務產品方案，可讓網路、資安和營運團隊透過單一雲端主控台，使用及操作私有雲和公有雲中的企業級網路服務。

使用 NSX+，企業就能：

- 實現一致的原則和簡化的雲端使用模式 - 使用一致的網路、安全性和進階負載平衡原則；API 導向的多租戶使用模式；以及多虛擬私有雲 (VPC) 網路架構，在私有雲和公有雲中，加速部署應用程式與網路基礎架構。
- 強化多雲安全性和能見度 - 無論應用程式和流量部署於何處，都能掌握完善的能見度。運用跨越多個雲端的安全性威脅關聯性來識別新興威脅，並降低勒索軟體的風險。
- 簡化多雲網路作業 - 可快速識別趨勢、疑難排解問題，並將效能最佳化，繼而取得精密的能見度和資源監控、簡化的網路升級作業，以及更出色的次要作業。

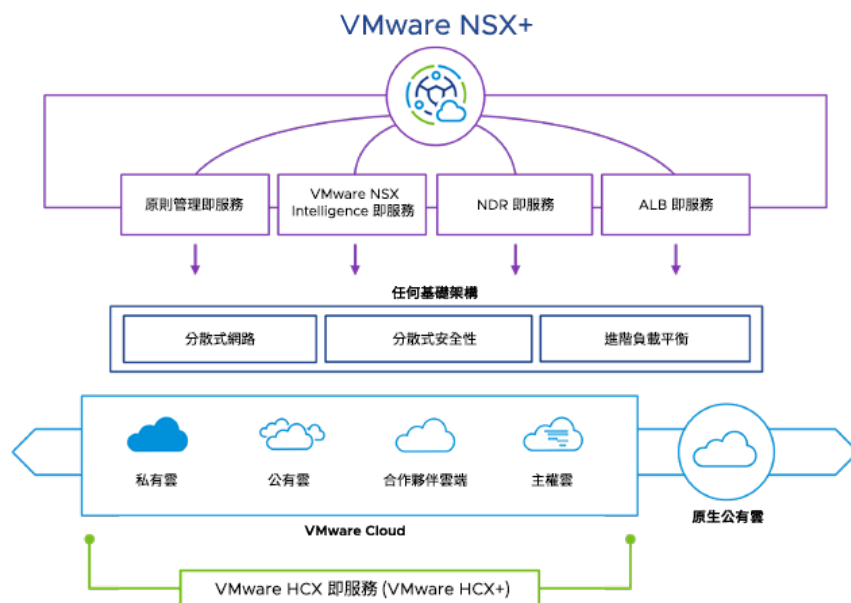


圖 1：VMware NSX+ 可提供多雲網路、安全性和進階負載平衡即服務

重要特色與功能	
交換	能夠在資料中心界限內的路由 (第 3 層) 結構上，建立第 2 層邏輯層疊延伸。
路由	在虛擬化管理程序核心中，以分散形式執行虛擬網路之間的動態路由，並透過使用實體路由器的主動-主動容錯轉移達成水平擴充。支援靜態路由與動態路由通訊協定，包括支援 IPv6。
分散式防火牆	第 2 層至第 7 層的具連線狀態防火牆 (包括應用程式識別、使用者識別和分散式完整網域名稱允許清單)，不僅內嵌在虛擬化管理程序核心內，還可透過集中式原則和管理分散至整個環境。此外，NSX Distributed Firewall™ 可直接整合到 Kubernetes 和 Pivotal Cloud Foundry 等雲原生平台、AWS 和 Azure 等原生公有雲，以及實體伺服器內。
情境感知的微分段技術	可依據屬性 (而非僅是 IP 位址、連接埠和通訊協定) 動態建立並自動更新安全性群組和原則，以包含機器名稱與標籤、作業系統類型和第 7 層應用程式資訊等項目，進而實現自調式微分段原則。
NSX 閘道	為設定在實體網路和 NSX 層疊網路上的 VLAN 之間提供橋接支援，以便順暢連接虛擬與實體工作負載。
閘道防火牆	功能完善的企業級網路防火牆，運用完整的第 4 層至第 7 層具連線狀態防火牆提供保護。這包括第 7 層應用程式識別、使用者識別、網路位址轉譯 (NAT) 等功能。
NSX 的分散式與閘道進階安全功能 ¹	<p>搭配安全性附加元件的 NSX 可提供數種進階安全功能，當中包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 分散式安全性： <ul style="list-style-type: none"> - 分散式入侵偵測和防禦系統 (IDPS) - 分散式網路流量分析 (NTA) - 網路偵測與回應 • 閘道安全性 - 根據網頁類別和信譽篩選 URL • 惡意軟體偵測

重要特色與功能	
DPU-based Acceleration for NSX	提供在連接至應用程式主機的 DPU ² 上實作的高效能網路與安全服務。將 NSX Services 自虛擬化管理程序卸載至 DPU，可釋放主機運算資源，並加快交換和路由、實現高效能安全性，以及強化可觀察性，同時保留現有的 NSX 使用者體驗。
多雲原則	從單一介面跨多個雲端集中化設定及施行原則，讓整個網路有一致的原則，帶來作業簡易性和簡化的災難復原架構。
多雲網路與安全性	無論底層實體拓撲或雲端平台為何，均能在各個資料中心站點以及跨私有雲和公有雲界限，實現一致的網路與安全性。
容器網路與安全性	VMware NSX Container Plugin 提供適用於 VMware Tanzu [®] Kubernetes Grid [™] 、VMware Tanzu Application Service [™] 、VMware vSphere [®] with Tanzu、Red Hat OpenShift 和上游 Kubernetes 的容器網路。 VMware Container Networking [™] with Antrea [™] 提供叢集內網路和 Kubernetes 網路原則，且具備商業支援和已簽署的二進位檔。與 NSX 整合後，可透過 NSX 管理平台的 Traceflow，提供多叢集網路原則管理，並集中排解連線問題。
NSX API	API 優先方法會透過 RESTful API 公開功能，以利進行指令碼編寫、協力廠商整合，以及開發營運使用。另外，也有提供 OpenAPI 規格和軟體開發套件 (Python、Java)。
作業	提供原生化作業功能，例如中央指令行介面和 Traceflow，可進行疑難排解和主動監控虛擬網路基礎架構。
自動化與雲端管理	除了 API 之外，還備有自動化相關工具 (軟體開發套件、Terraform 供應商等)，以助您一臂之力。 NSX 也整合多款雲端管理平台，例如 VMware Aria Automation [™] 和 VMware Cloud Director [™] 等。
多租戶和雲端使用	可將系統劃分為多個專案，以委派存取權限。如此一來，就能讓多名使用者透過相同平台，以同時管理網路與安全性。 另外，還提供簡化的使用模式，能透過 NSX VPC 來簡化應用程式的部署和分段。

VMware NSX+ 版本

Standard

適合需要敏捷和自動化網路以及微分段功能的企業，具備集中式原則管理、位於不同地點的多個 VPC、無金鑰授權和網路運作狀況監控功能。

Advanced

適合需要 Standard 版本功能，外加進階網路與安全服務的企業，具備第 7 層安全性、搭配雲端服務的進階負載平衡，以及較高的多雲規模。

Enterprise

適合的企業為需要規模最大且最進階的 NSX 功能，並具備額外的多租戶和多雲功能，以及對 DPU 式加速的支援。

	Standard	Advanced	Enterprise
網路			
分散式交換與路由	•	•	•
軟體第 2 層橋接到實體環境	•	•	•
透過 ECMP (主動-主動) 的動態路由	•	•	•
具備靜態路由的 IPv6 及靜態 IPv6 配置	•	•	•
具備動態路由的 IPv6、動態 IPv6 配置及服務		•	•
雙協定 (IPv4/IPv6) 外部管理		•	•
虛擬路由和轉遞 (VRF) (第 0 層閘道 VRF)		•	•
乙太網路 VPN (EVPN)			•
多雲			
本機管理者原則	•	•	•
多租戶	有限	有限	•
地端站點支援	有限	有限	•
無金鑰啟動	•	•	•
雲端式 NSX 基礎架構監控	•	•	•

其他資源

[VMware NSX Distributed Firewall 規格說明](#)

[VMware NSX Advanced Threat Prevention™ 規格說明](#)

[VMware NSX 規格說明](#)

[VMware NSX 功能和版本指南](#)

	Standard	Advanced	Enterprise
分散式安全性			
為在實體伺服器上運作的虛擬機和工作負載，提供分散式防火牆保護	•	•	•
情境感知的微分段技術 (第 7 層應用程式識別、RDSH、通訊協定分析器)		•	•
分散式完整網域名稱允許清單		•	•
DPU 式加速			•
分散式進階安全功能	NSX 安全性附加元件授權可提供額外的分散式安全功能。請參閱 NSX Distributed Firewall 規格說明 。		
閘道安全性			
NSX Gateway Firewall™ (具連線狀態)	•	•	•
NSX 閘道 NAT	•	•	•
VPN (第 2 層與第 3 層)	•	•	•
現代化應用程式			
容器網路與安全性		•	•
多站點			
多 vCenter® 網路與安全性		•	•
作業			
原則 API、中央指令行介面、Traceflow、層疊邏輯 SPAN 與 IPFIX	•	•	•
整合			
DPU-based acceleration for NSX ³			•
與雲端管理平台整合 ⁴	•	•	•

深入瞭解

如需深入瞭解 VMware NSX+，請造訪 nsx-plus.com。

	Standard	Advanced	Enterprise
相關產品			
VMware Aria Operations™ for Logs (軟體即服務) for NSX ⁵	有限	有限	有限
VMware NSX Advanced Load Balancer™ Enterprise with Cloud Services ⁶		有限	有限

- 若要瞭解進階安全功能，請參閱 [NSX Distributed Firewall 規格說明](#)。
- 支援數家主流 DPU / 網路卡和伺服器 OEM 廠商。如需詳細資訊，請聯絡您的 VMware 代表。
- 如需詳細資訊，請參閱 [NSX 功能和版本指南](#)。
- 只與第 2 層、第 3 層和 NSX 閘道整合。不會使用安全性群組。
- 如需詳細資訊，請參閱 [VMware Aria Operations for Logs 規格說明](#)。
- 隨附數量有限的 NSX Advanced Load Balancer Enterprise with Cloud Services。可透過附加元件授權的方式取得額外授權。如需詳細資訊，請造訪 [NSX Advanced Load Balancer 產品頁面](#)。