

VMware vRealize Network Insight 與 vRealize Network Insight Cloud

概觀

VMware vRealize® Network Insight™ 針對軟體定義的網路與安全性提供智慧型作業，可協助客戶跨多雲環境，打造最佳化、高度可用且安全的網路基礎架構。加速應用程式探索、移轉、微分段規劃與部署，實現跨虛擬與實體網路的能見度，並提供營運觀點以管理和擴充 VMware NSX® 部署。此外也提供雲端軟體即服務方案形式的 VMware vRealize Network Insight Cloud™。

主要優勢

- 加速微分段規劃與部署
- 稽核安全態勢的變更並確保合規
- 在虛擬和實體網路與安全性基礎架構之間快速進行疑難排解
- 安心管理和擴充 NSX 部署
- 在私有雲、公有雲和 SD-WAN 之間，以一致的方式管理網路與安全性
- 在應用程式移轉規劃階段即可對應應用程式相依性，藉此降低業務風險
- 能將您的網路最佳化，並且排除瓶頸，藉此加快您的關鍵業務應用程式效能
- 在容器化工作負載之間充分運用 Kubernetes，並針對連線問題進行疑難排解

加快應用程式在私有雲、公有雲與混合雲上的安全性與網路部署

現今用來監控資料流以將東西向流量最佳化的工具涉及人工處理流程，不但使用不便，而且曠日廢時。利基型與舊版網路管理工具無法提供涵蓋虛擬與實體網路的融合能見度，因此無法達到最佳效能。客戶需要簡單方便的端對端管理工具來進行疑難排解，並獲得 NSX 和 VMware SD-WAN™ by VeloCloud® 部署作業的最佳合規實踐方式。

採用 vRealize Network Insight，您可以透過全方位的 NetFlow 評估來建立安全性群組和防火牆規則的模型、獲得實作微分段並長期監控合規狀態的可行建議，來消除部署微分段的推測。此外，vRealize Network Insight 還能透過涵蓋實體與虛擬網路的融合能見度，協助您提升效能與可用性。您也可以利用直覺式使用者介面，來簡化 NSX 作業管理，並利用自然語言搜尋快速精確查明問題所在、進行疑難排解，以及獲得部署作業的最佳實踐方式與合規建議。vRealize Network Insight 是一款部署於內部部署環境的產品，另外也提供雲端軟體即服務 (SaaS) 方案形式的 vRealize Network Insight Cloud。

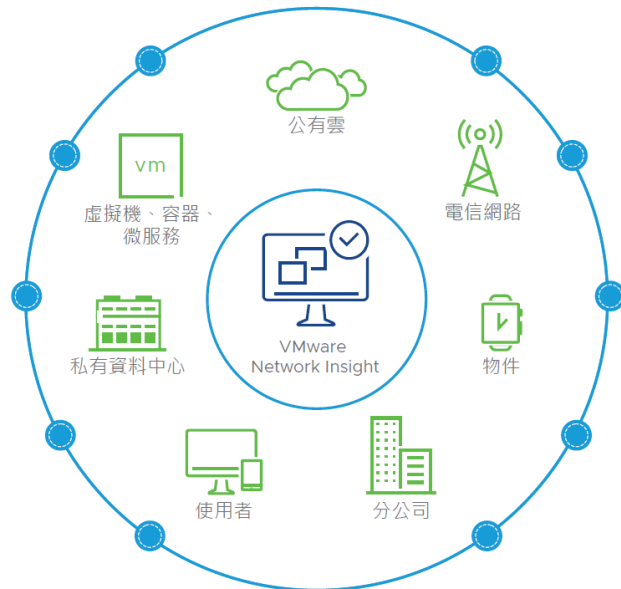


圖 1：vRealize Network Insight 提供整個虛擬雲端網路環境內的安全性規劃與網路能見度。

使用情境

- 規劃應用程式安全性與移轉：
 - 加快微分段部署速度
 - 針對軟體定義的資料中心 (SDDC)、原生 AWS、Azure、VMware Tanzu™ Kubernetes 容器、SD-WAN 與混合雲的安全性進行疑難排解
 - 將應用程式移轉時的業務風險降至最低
- 將虛擬與實體網路最佳化，並進行疑難排解：
 - 縮短解決應用程式連線問題所需的平均時間
 - 排除網路瓶頸，進而將應用程式效能最佳化
 - 針對隨著時間變化的網路與安全性，進行稽核
- 管理和擴充 NSX：
 - 可擴充多個 NSX Manager
 - 主動偵測設定錯誤，以提升不停機時間
 - 確保 NSX 合規

功能對照表

功能	vREALIZE NETWORK INSIGHT ADVANCED	vREALIZE NETWORK INSIGHT ENTERPRISE	vREALIZE NETWORK INSIGHT CLOUD	SD-WAN (內部部署或雲端軟體即服務)
虛擬流量 (VDS IPFIX、V2V、V2P)	•	•	•	
NSX 防火牆微分段規劃及作業 (NSX IPFIX)	•	•	•	
應用程式探索控制面板 (名稱、標籤、RegEx)	•	•	•	
NSX 次要作業 (拓撲檢視、運作狀況檢查清單、邊緣負載平衡控制面板)	•	•	•	
跨協力廠商交換器、路由器、防火牆和負載平衡器的能見度	•	•	•	
公用 API	•	•	•	
網域名稱系統 (DNS) 對應 (匯入繫結檔案)	•	•	•	
NSX PCI 合規控制面板		•	•	

功能	vREALIZE NETWORK INSIGHT ADVANCED	vREALIZE NETWORK INSIGHT ENTERPRISE	vREALIZE NETWORK INSIGHT CLOUD	SD-WAN (內部部署或雲端軟體即服務)
適用於應用程式探索的 ServiceNow 整合		•	•	
VMware Cloud on AWS 安全性規劃與能見度		•	•	
Amazon Web Services (AWS)		•	•	
VMware Cloud™		•	•	
VMware Cloud on AWS Direct Connect		•	•	
Microsoft Azure		•	•	
使用 Infoblox 進行網域名稱系統 (DNS) 解析		•	•	
實體流量 (NetFlow v7 和 v9，以及 sFlow)		•	•	
VMware Tanzu、Kubernetes 和 Red Hat OpenShift 的能見度		•	•	
網路與安全性分析 (通訊最多者、異常、極端值偵測等)		•	•	
可設定且已延長的資料保存期間		•	•	
Cisco ACI、BGP-EVPN 底層能見度		•	•	
以流量為基礎的應用程式探索 (採用機器學習)			•	
vRealize Operations Manager™ 整合	•	•	•	
VMware SD-WAN 能見度與分析				•

深入瞭解

如需功能套件的詳細資訊，請參閱 [vRealize Network Insight 5.3 說明文件](#)。

VMware vRealize Network Insight 內部部署的限期授權提供一年與三年的訂閱期。

VMware vRealize Network Insight Remote Office Branch Office 是依虛擬機提供，而非依 CPU 或公有雲 vCPU 提供。

VMware vRealize Network Insight Cloud 提供隨選使用，以及一、二、三、四、五年授權使用。

VMware® Virtual Desktop Infrastructure 依 CCU 提供。

若要取得其他資訊或購買 VMware 產品，請致電 +886-2-3725-7000、造訪 [vmware.com/tw/products](#)，或於 [partnerlocator.vmware.com](#) 線上搜尋您所在地區的授權經銷商。

如需詳細的產品規格和系統需求，請參閱 VMware NSX 與 vRealize Network Insight 說明文件，網址為 [vmware.com/tw/products/vrealize-network-insight](#)。

功能	vREALIZE NETWORK INSIGHT ADVANCED	vREALIZE NETWORK INSIGHT ENTERPRISE	vREALIZE NETWORK INSIGHT CLOUD	SD-WAN (內部部署或雲端軟體即服務)
VMware SD-WAN 應用程式探索與效能最佳化				•
VMware SD-WAN 應用程式與網路運作狀況監控				•
VMware SD-WAN 連線能力、路徑能見度與熱點偵測				•
VMware SD-WAN 疑難排解與現成的分析				•
VMware SD-WAN 容量規劃				•
VMware SD-WAN 評估				•
VMware SD-WAN 時間序列歷史洞悉				•
VMware SD-WAN 設定變更管理				•

SD-WAN 適用的 vRealize Network Insight 版本

- 針對 VMware SD-WAN 的雲端和資料中心連線能力提供端對端能見度
- 針對邊緣站點所使用的應用程式和業務服務提供流程與流量分析
- 針對應用程式和資料中心連線能力提供站點/分公司層級的能見度和疑難排解
- 適用於 VMware SD-WAN 的 vRealize Network Insight Cloud 附加元件授權，以頻寬和授權期間為基礎

技術支援與專業服務

VMware 為所有 vRealize Network Insight 客戶提供全球性的支援與訂閱 (SnS) 服務。客戶如果需要其他服務，VMware 也能直接或是透過廣大的認證專業人員網路，提供關於最佳實踐方式與部署作業快速入門的專業服務：[vmware.com/tw/services](#)。

