使用 VMware NSX Data Center 提供情境感知的微分段技術

保護應用程式免於橫向擴散的威脅波及

現代化應用程式具備複雜、分散且動態的特性

超連結世界仰賴各種應用程式及資料，因此各級組織無不絞盡腦汁，找出最有效率的營運方式。現代化應用程式不只分散在各個資料中心和雲端環境，更向外延伸到網路環境邊緣。

既有的虛擬化，加上開發營運、容器化及微型服務等技術的問世，使得應用程式比以往更容易打造，而且變化得更快。由於這些現代化應用程式分散各地且變化快速，使得維持穩定的安全環境成為一大課題。

舊有的安全性策略已經無法繼續發揮功效

隨著應用程式不斷地擴散，傳統上以網路周邊為部署重點的安全性方式，在保護應用程式與資料上已經不敷使用。這些意圖攻擊的不法份子透過不斷地攻擊，證明自己有能力滲透或是規避周邊安全性。一旦進入內部，他們就能如入無人之境地在各個伺服器之間橫向擴散，並尋找可以竊取或是加以挾持以勒索贖金的寶貴資訊。

在應用程式分散各地的現代化網路世界裡，IT 安全性與網路團隊隨時得針對不同的環境採取各自迥異的安全性原則，以至於整個環境的安全態勢出現落差。

將安全性從資料中心一致地擴展至雲端和邊緣

有了 VMware NSX® Data Center，無論應用程式型態為何，也不管其部署在什麼地點，您都可以針對整個環境需要，定義一致的安全性原則。這些原則會於個別工作負載層級強制執行，如此一來，就能在不讓回流流量穿越外部實體或虛擬防火牆的情況下，將存在於相同實體主機上的工作負載予以分段。這樣精密的安全性等級，我們稱為微分段。

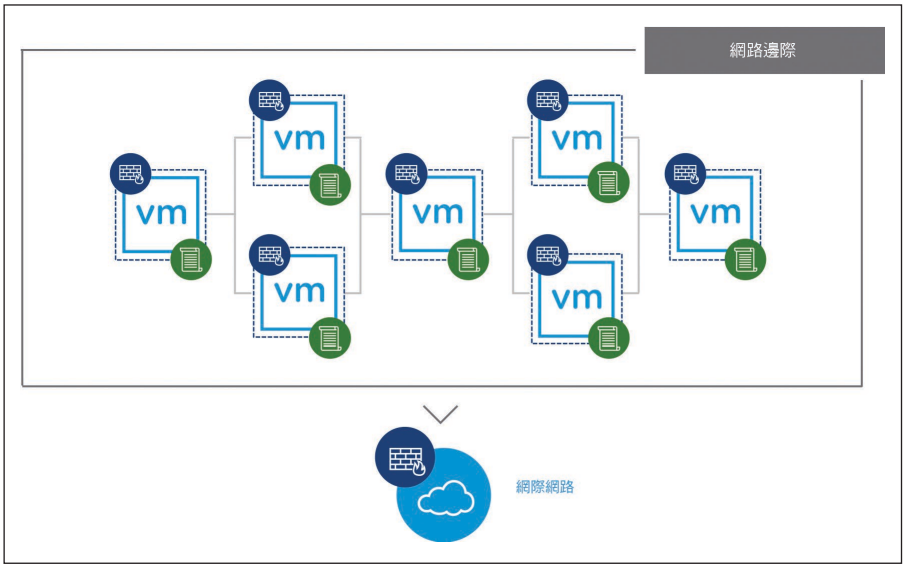

圖 1. 微分段能針對個別工作負載實施網路安全性原則。

「隨著物聯網裝置數量不斷增加，網路開始趨於區段化，我們的作業也更輕鬆...因為如此一來，各種威脅便無法在資料中心內平行移動。」

Interfaith 醫療中心
基礎架構部門主任
Christopher Frenz

關鍵焦點

- 由於現代化應用程式分散各處且具有動態特性，傳統以網路周邊為防護重點的舊有安全機制便顯得力有未逮。
- VMware NSX Data Center 實現了微分段技術，可保護應用程式免於橫向擴散網路入侵的威脅。
- 安全性原則依據應用程式內容來定義，並以個別工作負載為實施對象。
- 如此便可從資料中心、雲端乃至於邊緣，提供周延且一致的安全性機制。

使用 NSX Data Center 建置的微分段係在軟體中進行定義及管理，賦予其所需的靈活性與自動化能力。新的工作負載一經部署，就會自動繼承各項安全性原則並在其完整的生命週期當中貫徹實施，無論其現有佈建地點或未來移動地點為何都不受影響。

情境感知的微分段技術，讓各個應用程式與資料得以對應所需的安全性

依據優先事項來定義安全性原則的能力，與一致地實施各項原則同樣重要。NSX Data Center 讓安全性原則與 IP 位址、連接埠及通訊協定之類的靜態網路屬性脫勾，並可依據系統對應用程式及基礎架構部署情境的理解來定義相關原則。這些情境包括使用者與身分識別屬性、工作負載屬性（像是作業系統），甚至是合規範疇。

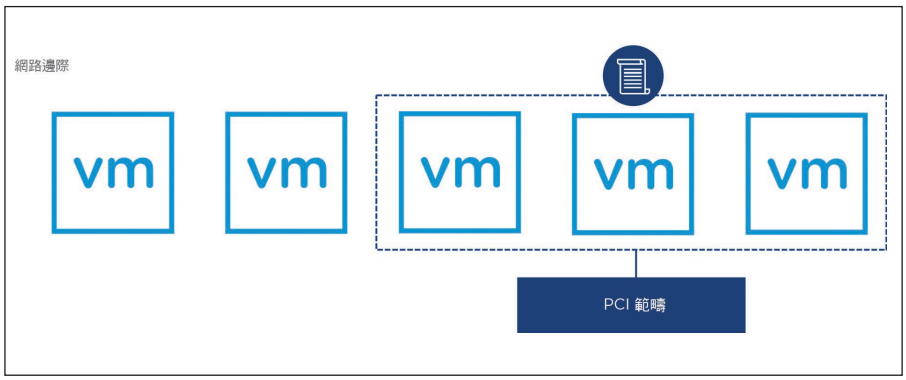

圖 2. NSX Data Center 裡的微分段能夠依據各種不同的情境來定義，包括合規範疇。

藉由 NSX Data Center 實施情境感知的微分段技術，網路安全團隊能夠彈性地依據最重要的因素，確保其應用程式與資料安全。舉例來說，NSX Data Center 可依據個別 RDSH 工作階段的使用者情境來實施網路原則，以確保虛擬桌面基礎架構（VDI）部署安全。另外，安全性原則也可以應用於支付卡產業（PCI）標準下的所有工作負載，無論其存在的實體環境。

隨時隨地視需求提供先進的安全服務

NSX Data Center 可將進階的協力廠商安全服務插入至指定的微分段。NSX Data Center 能夠在虛擬網路層中，將特定流量動態地指引到這些服務上，而不是透過實體裝置或是虛擬應用裝置來路由所有網路流量，像是次世代防火牆（NGFW）或入侵偵測系統（IDS）/入侵防禦系統（IPS）。透過這種方式，先進的安全服務就能適時地置入正確的位置，有效增加網路流量效率，同時提升安全服務自身的效用。

全盤掌握整個環境的網路流量狀況

微分段作業的第一步，就是瞭解今日的網路流量流向。VMware Network Insight™ 能夠全盤檢視資料中心裡的所有網路流量，包括實體與虛擬網路流量。藉由分析網路流量，VMware Network Insight 能夠自動建議微分段原則，以供 NSX Data Center 用於實作階段。

現在就使用免費的虛擬網路評估服務來分析您現有的網路流量，開始規劃您的微分段專案。如需深入瞭解，請造訪 www.vmware.com/tw/products/nsx/security。

VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001 www.vmware.com
台北市 110 信義路五段七號台北 101 大樓 57 樓 C 室 電話 +886-2-8758-2804 傳真 +886-2-8758-2708 www.vmware.com/tw

文件編號：147939wf-vmw-q2fy19-sddc-launch-so-nsbu-context-aware-micro-seg-a4