VMWARE WORKSPACE ONE TRUST NETWORK

不斷進化的數位工作區安全性

概觀

VMware Workspace ONE™ Trust Network™ 為企業提供全面且現代化的企業安全性方法，以保護其員工、應用程式、端點及網路。Workspace ONE Trust Network 具備防範、偵測與補救最新型態威脅能力，透過豐富的整合式合作夥伴解決方案商業網路為整個數位工作區持續提供風險監控能力與快速的風險緩解回應措施，提升智慧型 Workspace ONE 平台固有的資訊安全功能。

主要優點

Workspace ONE Trust Network 運用信賴架構與驗證機制，簡化環境的安全性與管理作業。有了 Workspace ONE Trust Network，IT 部門可以：

- 透過行動式架構來提供彙總檢視，以消除安全性解決方案資訊孤島，並減少整個數位工作區的複雜性
- 透過獨家技術，將洞悉力與自動化功能結合存取、裝置及應用程式安全性與管理，以緩解終端使用者運算商業網路所面臨的風險
- 善用值得信賴的開放式合作夥伴商業網路，並持續發揮既有的投資效益，雙管齊下以有效減少營運成本

安全性 - 企業推動現代化數位工作區策略的最大阻礙

數位工作區能將員工生產力提升 5 倍[1] 之多，讓員工得以從自選裝置中輕鬆又安全地存取各項應用程式與資料。隨著企業組織持續往數位化轉型之路邁進，結合員工、應用程式、端點與網路的數位工作區商業網路不斷地擴增，甚至在用戶自攜裝置 (BYOD) 與 IT 個人化的浪潮推波助瀾之下超出了傳統的範疇。當傳統的工作疆界日趨模糊之際，零時差攻擊、中間人攻擊 (MiTM)、網路釣魚、殭屍網路與勒索軟體等進階型網路威脅活動也開始蠢蠢欲動。

對於行動化與數位工作區投資來說，安全性是其首要之務[2]，但是現有的安全性工具僅為 IT 提供有限的能見度，讓他們只注意到提供舊有功能的安全性資訊孤島。這種治標不治本的方法因為操作起來複雜繁瑣，而且需要人工作業來確保數位工作區的安全，對企業組織來說只是成本高昂的行為。最終來看，安全性反而成為了企業推動現代化數位工作區策略的最大阻礙。

對工作疆界日趨模糊的企業組織，實施防範未然的全方位安全性

全新的需求組合不但必須滿足安全性需要，還不能犧牲使用者經驗：

1. 為了取得彙總檢視，企業組織需要運用安全性架構，來建立保護其商業網路的各項元件之間的信賴關係。
2. 而為了持續緩解風險，企業組織必須從環境中取得洞悉力，以便採取防範未然的自動化決策方針，確保數位工作區安全無虞。

Workspace ONE Trust Network 為企業提供全面且現代化的企業安全性方法，以保護其員工、應用程式、端點及網路。Workspace ONE Trust Network 所提供的一系列功能可依據信賴架構與驗證機制，保護整個不斷進化的數位工作區，偵測其中的威脅，並進行補救。當整個數位工作區的信賴關係建立之後，員工便能透過彼此互連且權限降至最低的系統輕鬆取得所需的功能，同時確保具備安全性。為有效管理與當代網路威脅相關的風險，Workspace ONE Trust Network 結合了來自智慧型 Workspace ONE 平台的洞悉力與信賴的安全合作夥伴解決方案，共同為數位工作區提供可預測的自動化安全性機制。

1 資料來源：https://www.vmware.com/radius/impact-digital-workforce/

2 2017 年 12 月，《CCS 洞悉力：行動技術買家調查》(CCS Insights Mobile Technology Buyer Survey)

防護、偵測與補救

問題不在於企業組織是否會遭遇網路攻擊，因為這只是時間早晚的問題。有了這項認知，IT 營運與安全團隊就能簡化安全性功能 (例如使用 NIST Cybersecurity Framework 等架構) 與 Workspace ONE Trust Network 提供的功能之間的對應關係，以便管理網路安全性風險。

- 這些安全性功能首先會保護數位工作區，包括透過機器學習能力來防範惡意軟體、防止資料從企業雲端式應用程式中非法外洩，同時實作微分段網路來防範進階的持續性威脅 (APT)。
- 隨著各式威脅入侵數位工作區，系統可透過持續運作的自調式監控功能加以偵測，進而方便 IT 營運與安全團隊偵測到行動與桌面平台端點和應用程式上的威脅。
- 一旦偵測到威脅，Workspace ONE Trust Network 就可利用強大的決策引擎，自動套用補救措施。當系統依據行為異常指標偵測到攻擊行為時，會利用自動化原則來封鎖企業資料的存取。

運用分析技術統一存取、裝置與應用程式安全性及管理

Workspace ONE Trust Network 結合了智慧型 Workspace ONE 平台固有的安全性功能，包括運用分析技術統一存取、裝置與應用程式安全性及管理，以獨家技術銜接管理安全性解決方案資訊孤島。Workspace ONE Intelligence 服務為 Workspace ONE 平台提供分析功能，讓工作區資料得以彙總、相互關聯並提供各項建議，賦予整合的洞悉力與自動化功能。藉由整合 Workspace ONE Trust Network 功能與 Intelligence 服務，企業組織能夠針對工作疆界日趨模糊的今日企業環境，持續監控安全性風險並快速提出緩解回應。

決策引擎有助於相互關聯各項資訊，例如將不在網路內的企業裝置與使用者行為關聯，以偵測各項威脅並透過存取原則自動實施補救措施。運用整合式洞悉力探查威脅資料，同時透過精密裝置合規狀態，可輕鬆地即時識別並緩解安全性問題，改善數位工作區的安全性運作狀況。透過決策引擎，IT 能建立各項規則以自動化及最佳化常態性工作，例如使用重要的修補程式來補救脆弱的 Windows 10 端點，並在群組或個別層級設定應用程式與服務的條件式存取控制。

善用豐富的信賴合作夥伴解決方案商業網路

為了對整個數位工作區貫徹全面的安全性，必須在為不斷成長與進化的數位工作區提供保護的各項元件之間建立信賴關係。Workspace ONE Trust Network 藉由建立在 Workspace ONE 平台上的 API 來提供信賴架構。這些 API 讓豐富的安全性解決方案商業網路得以和 Workspace ONE 進行溝通，最終讓管理員能夠透過所需的彙總檢視簡化環境的安全性與管理作業。藉由串連安全性解決方案資訊孤島，客戶便能有效發揮現有的投資效益，大幅提升持續監控與風險分析效能，縮短風險回應時間。如此一來，便可依據各項趨勢與行為模式建立一套可預測的安全性策略，並隨著部署擴充。

深入瞭解

若要進一步瞭解 Workspace ONE Trust Network，請造訪：www.vmware.com/tw/products/workspace-one/security

免費試用 Hands-On Lab：https://www.vmware.com/go/workspace-hol

若要取得其他資訊或購買 VMWARE 產品

請致電
+886-2-8758-2804

請造訪
http://www.vmware.com/tw/products，或線上搜尋授權經銷商。

重要功能

企業組織可善用這些 Workspace ONE Trust Network 提供的重要安全性功能，防範及偵測不斷進化的網路威脅，並實施補救措施。

功能	描述
串連各項安全性解決方案的基礎數位工作區平台	運用信賴架構以便讓各種 API 在開放式安全性商業網路與 Workspace ONE 順暢溝通，簡化環境的安全性與管理作業。
運用存取管理簡化您的業務程序	讓 IT 人員得以為所有應用程式提供應用程式佈建、自助式目錄、多重要素驗證與單一登入 (SSO) 能力。
透過關聯性原則最佳化使用者經驗和安全性	運用依據裝置合規性狀態、使用者驗證強度、資料機密性，與使用者位置等因素設計的條件式存取原則來控制驗證作業。
資料外洩防護 (DLP) 原則有助於防範資料外洩	啟用裝置層級加密、資料加密與硬體安全性原則。設定包括應用程式封鎖清單、裝置配對、Wi-Fi 安全性與 TLS 強化在內的各項原則。監控惡意軟體威脅、惡意應用程式、記憶體內攻擊或遭破解裝置，並使用遠端鎖定、裝置抹除、封鎖存取或是自訂的裝置隔離控制措施，實施自動補救措施。
確保應用程式安全，而不會犧牲使用者經驗	善用 VMware 安全的生產力應用程式 (包括 VMware Boxer™、Browser™ 與 Content Locker™) 所提供的安全控制機制。偵測各項威脅，並對其他所有應用程式與雲端服務自動進行補救。
針對靜態資料與傳輸中資料進行加密	運用 VMware Tunnel 對裝置上各種應用程式傳送到資料中心的流量，進行驗證與加密。運用 AES 256 位元加密技術，確保靜態資料和傳輸中資料的安全。
運用微分段技術自動對整個網路實施安全性原則	透過 VMware NSX® 的微分段功能對整個網路啟用自動化安全性，以有效縮小資料中心內的攻擊範圍。
透過整合式洞悉力與自動化功能，推動可預測安全性	運用整合式洞悉力探查威脅資料，同時透過 Workspace ONE Intelligence 所提供的精密裝置合規狀態，即時識別並緩解安全性問題。

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