

VMWARE HORIZON 超越 MICROSOFT 的優勢



2016 年 IDC MarketScape 連續
第二年將 VMware 評為虛擬用戶端
運算的領導者

行動化和雲端部署議題是企業組織目前最關切的議題。使用者行動化和彈性相對於 IT 控制力和能見度是對立的需求，即使對靈活性最高的環境而言，也同樣是一大挑戰。企業組織不斷尋找能化解此兩難題的一些重要功能：

- 已為使用者最佳化的基礎架構，能降低成本、簡化收購流程、容易升級，以及支援原則管理
- 交付工作區給使用者的彈性，包括內部部署、雲端和離線使用者，而且全部都在一個單一登入的統一工作區內
- 齊全的管理功能，不但涵蓋整個商業網路，而且能確保使用者日常作業環境的安全性、合規與良好管理

VMware 透過專為使用者行動化和 IT 管理的特定需求所設計的 VMware 行動化雲端架構，能比 Microsoft 更有效滿足這類需求。

統一端點管理



作業系統/應用程式生命週期管理



資產分析追蹤、監視清單



IT 自動化工作流程



無線設定

領先的虛擬桌面和 虛擬應用程式



應用程式交付



監控與分析



使用者環境管理

身分識別定義的工作區



一鍵觸控式單一登入與多重要素驗證



條件式存取



統一應用程式目錄



生產力應用程式

全方位雲端服務



雲端方案



混合式



離線



代管與遠端服務

安全性



微分段



資料遺失防護



端點安全性



身分識別整合

圖 1：VMware 行動化雲端架構

「[VMware] 在 2013 年所做的努力似乎產生穩定的收益，而且所採行的策略似乎也已奏效。這些條件加上客戶專訪結果，讓 VMware 在 IDC MarketScape 上維持穩固的領先地位。」

— IDC MARKETSCAPE：2016 年全球虛擬用戶端運算軟體供應商評估

統一端點管理

統一端點管理 (UEM) 讓使用者能設定和管理他們的數位工作區，以及追蹤作業和將某些 IT 工作流程自動化。VMware UEM 提供四個重要的與眾不同之處：

- 對作業系統和應用程式自始至終的控制力 - 生命週期管理讓 IT 能集中部署、升級和淘汰他們最多變的資產。
- 無線設定是一項透過 Windows 入口網站設定工作區的功能，而且是 VMware Workspace™ ONE™ 的內附標準功能。
- 用於追蹤和管理監視清單的資產分析能提供深入系統的重要洞悉和作業資訊，能幫助達到更高的 SLA。
- IT 自動化工作流程提供合規和修正所需的結構和流程需求追蹤功能。

Microsoft Intune 缺少這些重要端點管理功能，而且在大規模應用上未獲實證。VMware UEM 擁有最大的現有客戶群、最高的產品品質、延展性最高的架構，可立即支援新作業系統，而且是一套完全整合的統一單一虛擬管理介面管理系統。Microsoft Intune 相對未獲實證，忽略其他重要作業系統，而且缺少企業大規模部署所需的數個重要功能。

領先的虛擬應用程式和虛擬桌面

VMware Horizon® 是交付所有類型桌面平台的領先平台，能提供持續性、非持續性、工作階段型、代管和即時桌面平台。除了各種桌面平台之外，Horizon 也提供各種應用程式：容器化、代管、遠端和即時應用程式。

唯獨 VMware 能提供涵蓋下列功能的端對端應用程式與工作區管理：

多樣應用程式支援

VMware Horizon 能支援所有類型和品牌的應用程式，不只限於 Microsoft Office。許多提供給醫療照護業、教育界、政府機關和其他更多領域的商業垂直市場解決方案均獲得 Horizon 支援，但 Microsoft 的單一解決方案卻無法予以支援。此外，VMware 與重要的企業應用程式和軟體即服務廠商均有合作關係，這讓 VMware 能支援 Microsoft 無法支援的重要協力廠商生產力應用程式。

應用程式隔離

VMware ThinApp® 提供的封裝應用程式，不需安裝軟體或裝置驅動程式便能使用，讓客戶幾乎在任何地方都能執行。ThinApp 採取無代理程式且以套裝軟體為中心的應用程式虛擬化方法，因此會提高應用程式的可移植性和部署彈性。Microsoft App-V 則是一個仰賴代理程式的解決方案，需要具備專用基礎架構和資料庫。ThinApp 並沒有這類需求，因此可以減少行政管理費用。

應用程式交付

VMware App Volumes™ 會減輕在整個應用程式生命週期中將適當應用程式提供給適當人員的負擔。從應用程式交付到更新，一直到淘汰為止，App Volumes 提供唯一真正即時的應用程式管理和交付解決方案。Microsoft SCCM 會交付應用程式，但這些應用程式必須安裝在使用者的裝置上，所以會耗用更多資源，而且 SCCM 並沒有即時的應用程式交付功能。

「VMware 以其在終端使用者運算領域的深厚專業知識，贏得我們的信賴。他們能夠清楚說明對於企業空間桌面虛擬化的明確願景。」

- FOLEY 桌面平台營運經理 KEVIN MOLL

原則管理和智慧型原則

VMware Workspace ONE 讓使用者藉由單一登入即可存取透過不同部署方法所部署的授權應用程式。Microsoft 提供的是自助式功能偏弱的解決方案，需要有 Windows Azure Pack 才能實作這個入口網站，而且需要 SCCM 才能建立企業應用程式商店，這對於沒有 Microsoft Enterprise Agreement 的客戶而言，成本可能會極為高昂。Microsoft 企業應用程式商店並不支援單一登入功能。此外，無法在應用程式商店內以視覺化方式呈現應用程式，而是顯示於您向來在「系統中心」介面上可看到的該類清單上。此外，VMware Access Point 提供一個更全面防護的安全性解決方案，能支援 RADIUS、SecurID 和 SmartCard，而且是建置在已針對客戶的 DMZ 最佳化的一個強化 Linux 應用裝置上。Horizon 符合 FIPS 140-2 標準，聯邦政府和公家機關皆可放心採用。

應用程式監控

VMware 的監控和自動化功能提供從資料中心到使用者均涵蓋的端對端能見度。VMware vRealize® Operations Manager™ for Horizon 採用一份熱圖，讓管理員能依照視覺化顯示方式，監控大規模部署的運作狀況、效能和設定，包括檢視基礎架構、應用程式、使用者和工作階段的能見度。vRealize Operations Manager 提供針對關鍵業務應用程式的個別化監控，並會將此監控與底層儲存裝置相互關聯。這個解決方案也會顯示效能資料與變更事件的關聯。不同於 vRealize Operations Manager，Microsoft RDS 2012 Management Pack for System Center 無法提供日誌記錄管理、情境模型分析、主動分析，或從資料中心到遠端桌面平台或應用程式均涵蓋的能見度。

使用者環境管理

VMware User Environment Manager™ 讓桌面平台和應用程式虛擬化使用者能維持一致的個人化設定，例如桌面平台桌布和瀏覽器書籤等設定在各個工作階段和裝置之間均維持一致。User Environment Manager 提供一致且動態的桌面平台經驗，不受限於作業系統、裝置和位置，所以能實現真正的「企業行動化」。User Environment Manager 支援的使用情境類型比 Microsoft User Experience Virtualization (UE-V) 的更廣泛，而且在作業系統移轉期間提供多個平台上一致的使用經驗，以及在內部部署和雲端式環境中一致的使用經驗。Microsoft UE-V 的使用者介面只具備基本功能，無法依照情境動態套用使用者設定。

映像管理

VMware Mirage™ 能夠在實體和虛擬桌面之間動態地移轉映像，而且 VMware vSAN™ 能提供虛擬磁碟層級的服務品質，以及依虛擬機區分的儲存服務，例如快照和備份。Microsoft 環境中的映像管理在環境規模大的情況下可能變得相對複雜。



「VMware AirWatch 方案具備全方位企業行動化管理 (EMM) 功能，所以最常出現在 Gartner 客戶的企業行動化管理 (EMM) 廠商候選名單上。VMware AirWatch 提供廣泛支援給第三方獨立軟體廠商 (ISV) 的行動應用程式，而且是 AppConfig 標準的創始成員之一。」

- GARTNER 的《2016 年企業行動化管理 (EMM) 產品套件魔力象限評比》(MAGIC QUADRANT FOR EMM SUITES 2016) (連續第六年獲評為領先廠商)

身分識別定義的工作區

身分識別定義的工作區為使用者提供簡單且安全的存取方式，能讓使用者始終維持應有的生產力。VMware Identity Manager™ 提供四個重要的與眾不同之處：一鍵觸控式單一登入和確保安全存取的多重要素驗證；考量位置和使用者的條件式存取；在不同裝置上均相同的統一應用程式目錄；以及幫助使用者安全地協同合作的電子郵件、內容和 Web 瀏覽器生產力應用程式。

VMware Identity Manager 容易設置和自訂，能與 Citrix XenApps 和 Microsoft RDSH 應用程式輕鬆整合，包含一個自助式應用程式商店，可與 VMware AirWatch® 整合，而且提供雲端或內部部署解決方案版本。

Microsoft Azure AD 缺少 VMware Identity Manager 提供的重要功能：適應性管理、行動裝置單一登入、裝置行為狀態 (合規狀態) 顯示、內部部署，以及 Horizon 和 Citrix 應用程式單一登入。

全方位雲端服務

VMware 具有能從雲端交付桌面平台和應用程式的優點，能從任何雲端 (不論是公有雲、獲提供的雲端服務或私有雲) 交付任何類型的工作區。VMware 全方位雲端服務策略是真正的混合雲解決方案。

Microsoft 並未提供真正的混合雲解決方案，他們只提供內部部署或雲端部署，而且兩者並不相連。

在行動化管理方面，Workspace ONE 企業行動化管理 (EMM) 是透過雲端提供。在桌面平台即服務方面，VMware Horizon Cloud™ 能從雲端以服務形式提供任何類型的工作區。Microsoft 已取消 Azure RemoteApp，並將客戶轉到 Citrix XenApp Express。

在從雲端進行工作區管理方面，VMware 提供一個超融合式架構，這個架構運用了最先進的創新，像是 VMware Instant-Clone 技術。

安全性

VMware 嚴正看待涵蓋所有產品領域的安全性，保護範圍從資料中心和網路一直到包括行動裝置在內的端點。

舉例來說，VMware AirWatch 企業行動化管理 (EMM) 能防止使用者資料遺失，並確保企業資料安全，VMware NSX® 提供用於網路資料隔離的微分段功能，而 VMware TrustPoint™ 則提供領先市場的端點安全性。

NSX 提供容易部署和管理的軟體防火牆。NSX 超越市面上其他產品的優勢包括提供內建於虛擬化管理程序的安全性，不需額外加裝硬體，而且可與 VMware vSphere® 整合。此外，NSX 與 VMware vRealize Automation™ 搭配，會將設定自動化，並強制執行治理和控制。

VMware TrustPoint 採用領先的端點安全性解決方案 Tanium，會建立一個持續的封閉迴路式端點安全性確認流程，而且提供每隔 15 秒顯示一次的能見度。VMware 的端點安全性願景包括與 Tanium 更深入整合，能在數秒內提供有關每個端點的完整準確資料，包括目前狀況和歷來記錄，以確保事件經過徹底調查和完整界定影響範圍。

深入瞭解

若要瞭解 Horizon 如何藉由整合身分識別、應用程式和企業行動化管理，而能在任何裝置上交付和管理任何應用程式，請造訪 <http://www.vmware.com/tw/products/horizon>。

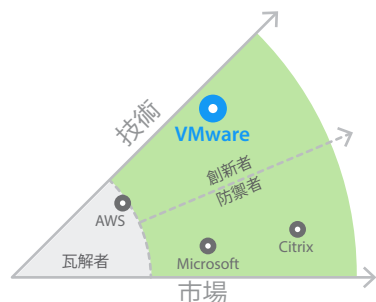
若要取得其他資訊或購買 VMWARE 產品

請致電

+886-2-8758-2804、

造訪

<http://www.vmware.com/tw/products>，或線上搜尋授權經銷商。如需詳細的產品規格和系統需求，請參閱產品說明文件。



「VMware 以企業終端使用者運算技術領先廠商之姿鶴立雞群。」

- TANEJA GROUP TECHNOLOGY ANALYSTS, 2015 年 7 月

備受信賴的全企業組織平台

如果能選擇，絕大多數的 IT 管理員會偏好用一個平台管理他們的整個環境，而不會將時間花費在安裝和管理分別的管理基礎架構。透過 VMware，他們就能如願以償。VMware 軟體定義的資料中心是唯一一個針對 VMware Horizon 7 和其他終端使用者運算 (EUC) 產品最佳化的平台。

一個單一平台就能提供下列獨特優點：

- 資金支出減少以及精簡的管理
- 備受信賴的品牌技術，在可靠性、效能、穩健性和安全性上的統計數據均領先
- 支援成本減少以及不停機時間延長

這個領先業界的虛擬平台將三種關鍵技術融合於一處：儲存 (vSAN)、運算 (vSphere) 和網路 (NSX)。這個功能強大的三種技術組合提供專門與 EUC 整合的能力，能帶給客戶實質效益，包括儲存成本減少多達 50%、簡化的網路佈建和微分段，以及廣泛的 3D 圖形支援，包括採用 NVIDIA 晶片的 vGPU、vSGA 和 vDGA。

Microsoft 並不支援 VMware 軟體定義的資料中心，因此將可能缺少與此平台上的重要創新技術整合的能力。VMware Horizon 在建置時即包含與 VMware 軟體定義的資料中心整合的整合點，所以能節省儲存、運算和網路基礎架構成本。

VMware 以 Instant-Clone 技術引領創新。這項內建到 vSphere 的革命性功能，讓已開機的父級虛擬機能維持靜止和進行「不停機複製」，以快速產生衍生虛擬機。Instant Clone 會運用與父級虛擬機所用相同的磁碟和記憶體，並且在父級虛擬機「已開機」的狀態即開始進行複製程序。傳統複製技術通常需要多次調整電源週期及進行重新設定，這個程序可略過傳統複製技術會出現的週期時間。

Microsoft 並不提供 Instant-Clone 技術所提供的這些省時功能。VMware 以 Windows 和 Linux 桌面平台上的 VDI 統一平台，幫助降低複雜度和成本。Microsoft 並不支援 Linux 桌面平台。

Horizon 是最佳選擇

VMware Horizon 是最完整的解決方案，能在不同裝置、位置、媒體和連線上，交付、管理和保護 Windows 桌面平台、應用程式及線上服務。

