

VMWARE HORIZON 超越 CITRIX 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極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 Citrix 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廠商評估

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。

Citrix XenMobile 缺少這些重要端點管理功能，而且在大规模應用上未獲實證。

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。

VMware App Volumes™ 會改善 Horizon 或 Citrix 環境的應用程式交付和應用程式管理。其中包括即時應用程式交付、使用者個人化功能、應用程式封裝，以及 Horizon 或 Citrix 專用 VMware vRealize® Operations。

Citrix 或許在這些領域上有一些技術能力，但他們的產品不是技術未完全發展成熟，就是根本缺乏某種功能，例如在應用程式虛擬化方面，就必須請他們的客戶使用 Microsoft App-V。

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：

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。Citrix XenApp 只提供已發佈的應用程式，而且需要具備專用基礎架構和資料庫才能執行。ThinApp 並沒有這類需求，因此可以減少行政管理費用。此外，Citrix 不再提供任何應用程式串流功能，而是改用 Microsoft App-V。

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。Citrix/Unidesk 的方法是建立多個分層供部署應用程式，這個方法既繁鎖又緩慢，而且要更新分層會較困難。Unidesk 也規定應用程式和作業系統層需要由 Unidesk 主控台管理。不容許透過 Citrix 或 VMware 管理主控台管理 VDI 和伺服器映像。

「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

原則管理和智慧型原則提供省時功能，例如精簡的單一登入，讓已通過 VMware Workspace ONE 驗證的使用者能略過二次登入要求。智慧型原則包含安全性強化功能，例如情境感知且精細的用戶端功能控制。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，Citrix Director 和 EdgeSight 的監控功能只限用於 Citrix 元件，所以無法提供較大作業系統的環境監控。

使用者環境管理

VMware 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」。Citrix 請他們的客戶使用 AppSense，以獲得更完整的使用者個人化服務。即使具有收購 Norskale 這家小型新創公司之後所獲得的功能，Citrix 還是無法提供 VMware 所提供的完整企業級、可延展使用者環境管理解決方案。

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。Citrix 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。

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。

Citrix StoreFront 只限用於 Citrix 產品。無法部署其他來源的應用程式，例如 Microsoft RDSH 應用程式或 VMware Horizon RDSH 應用程式。自助式密碼重設 (SSPR) 在目前版本的 XenApp 和 XenDesktop 中未獲得完全支援。StoreFront 與 NetScaler 的整合力較差。需要更新至最新版本，才能透過 NetScaler Gateway 進行驗證。

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。



「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)

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。

Citrix 並沒有真正的混合雲解決方案，只提供內部部署解決方案。雲端桌面平台和應用程式是部署在 Microsoft Azure 或 Amazon Web Services (AWS) 上。請客戶透過 Azure 或 AWS 進行雲端部署，往往會產生額外的代管費用。

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。Citrix 並沒有可相提並論的方案。

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技術創新，像是 VMware Instant-Clone 技術。Citrix Cloud 是一個漸進式管理平台，只限於管理 Citrix 部署。

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。

雖然 Citrix 會撰寫安全性相關文章，但他們在穩健的端點安全性方面，缺少能滿足企業組織對企業立即可用端點安全性這項深刻需求的實際願景或方案。

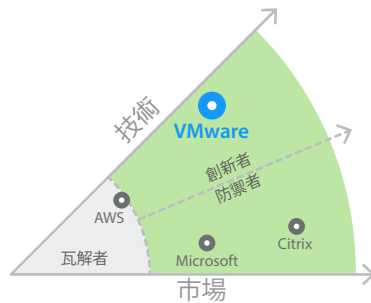
深入瞭解

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 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。

Citrix 並非在最初建置時就能支援 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。Citrix 並不提供 Instant Clone 所提供的這些省時功能。

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。

