

# VMWARE HORIZON 7

## 概觀

VMware Horizon® 7 可透過單一平台將虛擬化或代管的桌面平台與應用程式交付給使用者。這類桌面平台與應用程式服務，包括遠端桌面服務 (RDS) 代管應用程式、搭載 VMware ThinApp® 的封裝應用程式、軟體即服務 (SaaS) 應用程式，甚至 Citrix 提供的虛擬化應用程式，都能從一個數位工作區存取，不分裝置、位置、媒體與連線方式，而且不會減損品質和使用者經驗。

由於 Horizon 7 運用全方位工作區環境管理，而且已針對軟體定義的資料中心進行最佳化，因此會幫助 IT 以使用者期望的速度，同時符合業務要求的效率，控制、管理與保護他們想要的所有 Windows 資源。

## 新功能

Horizon 7 憑藉著最出色的行動和雲端技術，讓虛擬桌面基礎架構 (VDI) 得以徹底轉型，為您提供前所未有的簡便性、安全性、速度和規模，而這些都能以較低的成本實現。Horizon 7 可讓您啟動與執行的速度加快高達 30 倍，同時相較於傳統解決方案可縮減高達 50% 的成本。

## 終端使用者運算現況

現在使用者都用新類型的裝置來處理工作，包括存取 Windows 和 Linux 應用程式以及 iOS 或 Android 應用程式，而且行動力更甚以往。

在此行動化雲端新時代，想要沿用傳統上以 PC 為主的工具為使用者進行管理並提供各項服務，困難度已日增。在實務上，資料遺失與映像漂移已然成為安全性與合規性方面的關切重點。而且組織還需努力控制成本。Horizon 7 提供 IT 一個全新的簡化方式，可提供、保護並管理 Windows 和 Linux 桌面平台與應用程式，同時控制成本，並確保使用者可在任何裝置上隨時隨地處理工作。

## Horizon 7：提供桌面平台與應用程式即服務

Horizon 7 讓 IT 可集中管理映像，進而簡化管理、降低成本，並維持合規性。運用 Horizon 7，便可透過單一平台將虛擬化或代管的桌面平台與應用程式提供給使用者。這些桌面平台與應用程式服務不僅包括 RDS 代管應用程式、搭載 ThinApp 的封裝應用程式、軟體即服務應用程式，甚至 Citrix 提供的虛擬化應用程式，都可以從統一工作區存取，進而為使用者提供一切所需資源、滿足使用者期望的速度，同時符合業務要求的效率。

## 透過單一平台提供桌面平台與應用程式

透過 VMware 新一代 JMP 平台提供虛擬或代管桌面平台與應用程式，以簡化管理、輕鬆授權使用者，並將桌面平台與應用程式快速提供給不同裝置與位置的使用者。

Horizon 7 是單一平台，可採用 Microsoft 遠端桌面服務 (RDS)、虛擬桌面與 ThinApp 封裝應用程式的 Windows Server 執行個體，提供代管的 Windows 應用程式和共用桌面平台工作階段。Horizon 7 支援 Windows 以及 Linux 架構的桌面平台，包括 RHEL、Ubuntu、CentOS 與 NeoKylin。

## 統一數位工作區

透過 Horizon 7，IT 可支援即時驗證、諸如 Active Directory 和 LDAP 等不同身分識別來源間的簡化身分識別管理，以及提供透過單一工作區的關聯性、可自訂的資源存取方式給使用者。

Horizon 7 支援採用雙因素、智慧卡以及生物識別的驗證方式。其設計是為了能夠符合包括美國聯邦政府法規在內的最嚴格合規性法規，並通過認證。

可透過數位工作區安全地提供和存取下列桌面平台和應用程式：

- Horizon 虛擬桌面
- XenApp 5.0 與更新版本
- 用於 Windows Server 2008 與更新版本的 RDS 代管應用程式與桌面平台
- 軟體即服務應用程式
- ThinApp 5.0 與更新版本
- VMware Horizon Cloud 桌面平台和 Horizon Cloud 應用程式



圖 1. 數位工作區

### 運用 Instant Clone 技術提供即時交付

與 VMware App Volumes™ 結合的 Instant Clone 技術可大幅降低基礎架構需求，同時強化安全性。使用者每次登入時，您可以利用 VMware JMP 平台立即提供他們全新的個人化桌面平台和已發佈的應用程式。

- 使用者每次登入時，提供嶄新、高效能的個人化桌面平台給他們。
- 只要按一下按鈕，就能毫不費力地擴充已發佈的應用程式，同時以快上 5 到 10 倍的速度進行部署，並消除映像蔓延。
- 透過緊密整合的堆疊和較少的元件來簡化部署，而且部署或擴充時的必要步驟是競爭對手解決方案的一半。
- 一旦使用者登出時就立刻終結桌面平台，以減少端點的安全性問題。
- 使用真正的無狀態桌面平台共用所需的基礎架構以減少高達 30% 的儲存成本，藉此大幅降低成本，同時也能提供使用者預期的個人化功能。
- 隨著更新的雲端機組架構的引進，可跨 50 個以上的站點擴充至 50,000 個以上的桌面平台，並改良容錯移轉功能的特性，只需傳統桌面平台虛擬化模型的一小部分時間就可完成容錯移轉。

### 豐富、適應性與協同作業式的使用者經驗

Horizon 7 為使用者提供不分裝置、位置、媒體與連線方式的一貫絕佳經驗。最新版的 Horizon 7 將頻寬利用率提升達 50%，支援組織內的更多使用情境，並且透過豐富的功能和 Blast Performance 確保您的使用者隨時都能發揮最大生產力。

### Blast Performance 包含：

- Blast Unity Touch – 提供跨裝置的直覺式與關聯性使用者經驗，因此可輕鬆地在行動裝置上執行 Windows。
- Blast Local Access – 提供本機裝置、磁碟機、USB 和其他周邊裝置存取能力。
- Horizon Clients with Blast – 提供統一用戶端，以實現不分裝置與位置的一貫絕佳經驗。
- Blast Adaptive UX – 透過 HTML 瀏覽器或 Horizon Client (使用 PCoIP 或 Blast Extreme 顯示通訊協定)，提供廣域網路與區域網路的最佳化存取。Blast Extreme 專為行動化雲端所打造及最佳化，以業界標準的 H.264 通訊協定為建構基礎。
- Blast Extreme Adaptive Transport (BEAT) – BEAT 可在公司區域網路、公共 Wi-Fi 和行動網路等各種網路類型中保持絕佳的使用者經驗。
- Blast Multimedia – 高效能多媒體串流，可提供豐富的使用者經驗。
- Blast 3D – 提供工作站級效能的豐富虛擬化圖形功能，包括可支援裝載虛擬桌面和 RDSH 代管應用程式的 NVIDIA GRID vGPU。
- Blast Live Communications – 完全最佳化的整合通訊與即時音訊視訊 (RTAV) 支援。Horizon 7 目前包含 Windows 10 搭載的 Microsoft Lync 的支援。



圖 2. Horizon Blast Performance 提供不分裝置和位置均可隨需要調整的經驗

### 工作階段協同作業

工作階段協同作業能讓多位使用者同時檢視與修改相同的桌面平台，對於需要進行同儕審查、重複設計內容並進行教育訓練的醫療、設計、工程與教育機構而言，是相當實用的功能。桌面平台擁有者可以邀請其他多位使用者一同對其桌面平台進行即時協同作業，為所有使用者提供極佳的使用者經驗。

### 具備簡化存取的智慧型原則

簡化所有桌面平台和應用程式服務的驗證，同時運用更聰明的關聯性角色型原則來提升安全性，藉此提高使用者滿意度。

- 支援使用者的關聯性角色型安全性解決方案，此安全性解決方案會輕鬆地根據使用者、裝置或位置對應至各種原則。
- 免密碼一鍵存取由真正的 SSO 提供的 Windows 桌面平台服務。
- 精簡不同身分識別來源的身分識別管理，以及透過單一統一工作區，讓使用者可輕鬆存取資源。

### 完整的工作區環境管理

Horizon 7 確保 IT 可透過單一緊密整合的平台來整合使用者運算資源的控制、自動化交付與保護作業。



圖 3. Horizon 7 提供完整的工作區環境管理

### 使用者環境管理和個人化

VMware User Environment Manager™ 提供個人化功能，以及任何虛擬、實體或雲端式環境均適用的動態原則組態設定功能：

- 提供組織一個可運用現有基礎架構的單一可延展解決方案，藉此將使用者設定檔管理簡化。
- 讓使用者能快速存取 Windows 工作區與應用程式，以及在不同的裝置與位置上擁有個人化且一致的使用經驗。

### 即時應用程式交付與管理

- 可輕鬆封裝應用程式，所以能避免相容性問題。
- 可立即大規模佈建應用程式。
- 可將應用程式動態地連接至使用者、群組或裝置，即使在使用者登入其桌面平台時也可以。
- 可即時佈建、交付、更新和汰換應用程式。



圖 4. 在作業系統層級上方，嵌入採用 App Volumes 管理的虛擬機；應用程式、資料檔案、設定、中介軟體與組態設定授權，都當做個別層級來運作。

### 映像管理

- 透過 Horizon 支援桌面平台和應用程式佈建。
- 支援 VMware Mirage™，以針對同時配備實體機器與具備完整複製功能的虛擬機的多個虛擬資料中心，實現簡化管理目標。

### 分析與自動化功能

- 透過 VMware vRealize® Operations™ for Desktops and Applications 進行雲端分析，能提供 VMware Horizon 以及 Citrix XenApp 和 XenDesktop 環境間的全面能見度，讓 IT 能確保桌面平台和應用程式服務達到最佳運作狀況和效能。

## 已針對軟體定義的資料中心最佳化

透過 VMware vSphere® 運用並擴充您的專業，輕鬆提供桌面平台和應用程式工作負載。Horizon 7 利用虛擬運算、虛擬儲存與虛擬網路與安全防護擴充了虛擬化的強大功能，以持續降低成本、提升使用者經驗，並提供更大的商業靈活性。



圖 5. VMware NSX with Horizon

Horizon 7 包含針對 VMware vSAN™ (搭配 All-Flash 架構) 的支援。vSAN 會將儲存佈建作業自動化，並運用直接附加儲存裝置資源，降低桌面平台工作負載的儲存成本。客戶可以運用 vSAN Ready Node 和其他超融合式基礎架構應用裝置來支援簡易、可延展而且成本最佳化的桌面平台和應用程式虛擬化部署。從網路和安全性的角度來看，Horizon with VMware NSX® (分開銷售) 讓您更能夠快速且簡單地為使用者設定網路安全性原則，而且無論底層實體基礎架構有無任何變更，此原則都將隨著使用者移動到不同的裝置和位置上。

## 立即開始行動

VMware Horizon (內部部署) 提供下列版本：

- Horizon 7 Standard – 簡單且功能強大的 VDI，可提供絕佳的使用者經驗
- Horizon 7 Advanced – 透過統一工作區，以符合成本效益的方式提供桌面平台與交付應用程式
- Horizon 7 Enterprise – 透過具備即時管理功能的統一工作區，提供桌面平台與交付應用程式
- Horizon Apps Standard – 簡單且功能強大的應用程式虛擬化，可提供絕佳的使用者經驗
- Horizon Apps Advanced – 透過即時管理功能實現強大的應用程式虛擬化

功能	子元件/產品	HORIZON FOR LINUX	HORIZON STANDARD	HORIZON ADVANCED	HORIZON ENTERPRISE	HORIZON APPS STANDARD	HORIZON APPS ADVANCED
<b>授權權益</b>							
同時使用者 (CCU)		•	•	•	•	•	•
具名使用者				•	•	•	•
<b>桌面平台與應用程式</b>							
Windows 虛擬桌面	VMware Horizon		•	•	•		
Linux 桌面平台	VMware Horizon for Linux	•			•		
統一工作區 - XA、RDSH、軟體即服務、ThinApp	VMware Identity Manager Standard			•	•	•	•
已發佈的應用程式 (RDSH) 與工作階段型桌面平台	RDS 發佈的應用程式			•	•	•	•
封裝應用程式	VMware ThinApp		•	•	•	•	•
Blast Extreme 通訊協定	VMware Horizon	•	•	•	•	•	•
工作階段協同作業	VMware Horizon				•		
Virtualization Pack for Skype for Business	VMware Horizon			•	•		•
以單一登入方式存取應用程式和桌面平台	VMware Identity Manager Standard			•	•	•	•
<b>工作區環境管理</b>							
<b>映像管理</b>							
實體桌面平台的映像管理	VMware Mirage			•	•		
<b>桌面平台和應用程式管理</b>							
即時應用程式交付	VMware App Volumes				•		•
運用 Instant Clone 技術提供即時交付	VMware Horizon				•		•
<b>使用者環境管理</b>							
使用者、設定檔和原則管理	VMware User Environment Manager				•	•	•

功能	子元件/產品	HORIZON FOR LINUX	HORIZON STANDARD	HORIZON ADVANCED	HORIZON ENTERPRISE	HORIZON APPS STANDARD	HORIZON APPS ADVANCED
<b>雲端分析與作業管理</b>							
服務台工具	VMware Horizon				•		•
作業控制面板 - 運作狀況 監控與效能分析	VMware vRealize Operations for Horizon				•		
容量管理 - 規劃與最佳化	VMware vRealize Operations for Horizon				•		
<b>基礎架構</b>							
<b>儲存</b>							
虛擬儲存	VMware vSAN Advanced for Desktop (搭配 All-Flash 架構)			•	•		
<b>桌面平台基礎架構</b>							
雲端基礎架構	VMware vSphere Desktop 與 VMware vCenter Desktop	•	•	•	•	•	•

### 進一步瞭解

如需詳細資訊，請造訪 [www.vmware.com/tw/products/horizon.html](http://www.vmware.com/tw/products/horizon.html)。

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>，或線上搜尋授權經銷商。如需詳細的規格和需求，請參閱產品說明文件。

