

## Dell Unity Cloud Edition

在 VMware Cloud in AWS 部署統一儲存裝置

### 具 HA (高可用性) 的 AWS 雲端 SAN 及 NAS

- 虛擬伺服器及桌上型電腦的檔案共用 (NFS)、iSCSI 儲存裝置和主目錄 (訪客作業系統存取)
- 從內部部署儲存裝置原生複製至雲端
- 雙節點授權提供高可用性

### 為多個混合式雲端部署提供企業檔案服務

- 快照、複製
- 配額、Metrosync
- 分層等功能

### 可降低總體擁有成本的功能：

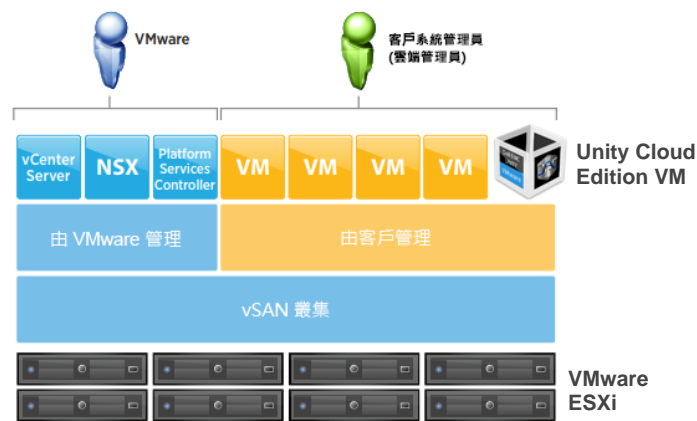
- 適用於動態工作負荷的彈性運算擴充
- 智慧型政策型檔案分層，可選取公有與私有雲端
- 由 VMware 管理的隨選基礎結構
- 與 Unity XT 實體裝置相同的管理

### 提供雲端型災難回復

- 快速設定和容錯移轉
- 簡化的災難回復測試
- 緊密流暢的管理

當客戶選擇採用雲端營運模型來支援其應用程式時，他們期望擁有公有雲端的彈性與擴充能力，以及企業的檔案功能和資料服務。客戶也希望將雲端運用於雲端同步和災難回復作業，以及工作負荷遷移及分析。此外，由於邊緣越來越重視價值、成本、簡化度和足跡等因素，Unity Cloud Edition 便成為了理想的解決方案。

Dell Unity Cloud Edition 利用 VMware Cloud SDDC (軟體定義資料中心) 在 AWS 雲端進行部署，藉此提供 Dell Unity XT 系列的所有企業功能，以便解決 VMware ESXi 伺服器支援的這些需求。這樣一來，您便可以在雲端執行價格可負擔、有效且熟悉的 HA 軟體定義儲存解決方案。Unity Cloud Edition 在 NFS 和 SMB 提供獨特的原生檔案服務，並在內部部署的 Unity XT 實體系統和 VMware Cloud 型 Unity XT 虛擬裝置之間提供雲端同步與災難回復功能。



### 雲端企業檔案功能

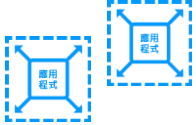
Unity Cloud Edition 包含 256 TB 垂直擴充檔案系統，在您的 VMware Cloud SDDC 中提供 Unity XT 系列的檔案系統縮減和全方位檔案功能。透過與實體陣列相同的 Unisphere 管理經驗，提供各項企業功能，包括 Metrosync、相互關聯檔案統計資料、在線資料減量、個別 VMDK 複製、IP 多租戶模式、統一快照和複寫、使容錯移轉快速不中斷的記憶體內記錄重播、配額和檔案分層至雲端等。透過 Unity Cloud Edition，每個客戶的軟體定義資料中心都在內部使用檔案服務，因此不需要外部檔案裝置或檔案服務。Unity XT 客戶可以運用 VMware Cloud 和 ESXi 的彈性，利用 Unity Cloud Edition 來協實現混合式雲端策略。

## 雲端服務和災難回復



### VDI 使用者檔案共用

使用 VMware Horizon 部署虛擬桌面的組織，藉由運用 Unity Cloud Edition 的企業檔案功能，可輕鬆為使用者提供多重通訊協定主目錄。Unity XT 的企業檔案功能包括自動化建立共用、快照、複寫和自助還原功能，還有配額、Metrosync 和整合式防毒掃描功能。



### 測試與開發

Unity Cloud Edition 可靈活部署測試與開發環境。您可以利用由 Unity Cloud Edition 管理的複製應用程式例項，在雲端中快速啟動測試/開發工作負荷。



### 雲端型災難回復

在 VMware Cloud 部署 Unity Cloud Edition，讓企業能以彈性的方式保護所有應用程式，簡化災難回復作業。在測試或復原作業期間可以快速部署應用程式，不需要在一般業務作業期間不會使用的專用基礎結構。

## 軟體授權

Unity Cloud Edition 軟體套件包含 Unity Cloud Edition 所有層面的整合式管理和監控功能，包括作業環境、NAS 和 SAN 通訊協定、Unisphere 管理、FAST VP 自動分層、Thin Provisionings，以及 NAS 和 SAN 的統一快照/複寫。另外還包括 Unity XT 64 位元檔案系統，它具有檔案系統縮減功能，會處理儲存空間回收、VMDK 複製、MetroSync 管理員以及配額。

### 1. 專業版本 – 透過購買的授權選擇年度訂用方案即可取得。

- 350 TB：2C vCPU、12 GB 記憶體、雙節點
- 350 TB：12C vCPU、96 GB 記憶體、雙節點
- 50 TB：2C vCPU、12 GB 記憶體、雙節點
- 50 TB：2C vCPU、12 GB 記憶體、單一節點

訂用方案授權可從低容量點無縫升級至更高容量點，且包含：

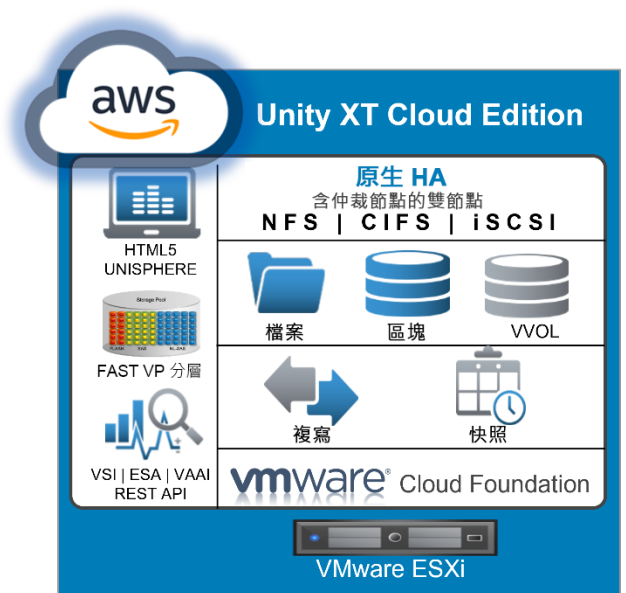
- 軟體和系統相關支援
- Dell 強化型服務
- Dell Secure Remote Support (SRS)

### 2. 社群版本 – 提供免費的社群支援軟體授權，最多 4 TB，專為測試/開發環境提供

## Cloud Edition 規格

### 基礎結構需求

- Hypervisor：個別 ESXi 主機上每個 Unity Cloud Edition VM 需安裝 VMware ESXi 6.5+
- 雙 SP 部署需安裝 vCenter 6.5+
- 2 核心部署所需硬體記憶體：每個 ESXi 主機 36 GB
- 12 核心部署所需硬體記憶體：每個 ESXi 主機 120 GB
- 硬體網路：3 個 10 GbE
- 硬體 RAID：512 MB NV 快取 RAID 卡，建議提供電池備份
- VMware 資料存放區：支援 NFS 及 VMFS





## 虛擬機器需求

- 2 核心單 SP 部署需求：
  - 虛擬記憶體：12 GB
  - 虛擬處理器核心：2 (2 GHz+)
  - 虛擬網路配接卡：6 張 (4 張 I/O 配接卡、1 張管理用、1 張系統用)
  - 社群與專業版本授權
- 2 核心雙 SP 部署要求：
  - 每個 SP 的虛擬記憶體：12 GB
  - 每個 SP 的虛擬處理器核心：2 (2 GHz+)
  - 虛擬網路配接卡：9 張 (4 張 I/O 配接卡、1 張管理用、1 張系統用、3 張內部通訊用)
  - VLAN：3 (用於活動訊號和內部通訊)
  - 僅限專業版本授權
- 12 核心雙 SP 部署要求：
  - 每個 SP 的虛擬記憶體：96 GB
  - 每個 SP 的虛擬處理器核心：12 (2 GHz+)
  - 虛擬網路配接卡：9 張 (4 張 I/O 配接卡、1 張管理用、1 張系統用、3 張內部通訊用)
  - VLAN：3 (用於活動訊號和內部通訊)
  - 僅限專業版本授權

## VMware Cloud in AWS

VMware Cloud on AWS 為 Cloud Edition 的必要項目，也是一項隨選服務，可讓您在採用 vSphere 架構的不同雲端環境中執行應用程式，同時存取各式各樣的 AWS 服務。這項服務由 VMware Cloud Foundation 提供技術支援，能整合 vSphere、vSAN、NSX 以及 VMware vCenter 管理，經過最佳化後可在專用的彈性裸機 AWS 基礎結構上執行。透過 VMware 混合式雲端擴充功能，客戶可輕鬆且快速地在內部部署和 VMware Cloud on AWS 環境之間執行大規模雙向遷移。



社群版本 <sup>1</sup>	專業版本
	
4 TB 容量上限	• 350 TB：2C vCPU、12 GB 記憶體、雙節點 • 350 TB：12C vCPU、96 GB 記憶體、雙節點 • 50 TB：2C vCPU、12 GB 記憶體、雙節點 • 50 TB：2C vCPU、12 GB 記憶體、單一節點
社群支援	完整 DELL 支援
免費下載	訂用方案授權
部署使用案例	
<b>測試/開發環境</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 使用相同的 Unity XT 管理 GUI Unisphere</li><li>• 輕鬆遷移至專業版本</li></ul>	<b>生產環境</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 中小企業、遠端辦公室、工作小組、部門</li><li>• 零售   教育   醫療保健   雲端   政府   更多</li></ul>

## 雲端軟體定義儲存

[dell.com/unityxt](http://dell.com/unityxt)



[深入瞭解](#) Dell EMC Unity XT 解決方案



[聯絡](#) Dell Technologies 專家