



# VirtualStor™ ConvergerOne

實現快速創新的超融合平台



為了順利進行數位轉型，進而憑藉快速創新在商業競爭中勝出，IT基礎架構必須具備高彈性才能滿足快速變化的環境。傳統三層式的IT基礎架構分為運算、網路及儲存資源，使得資源擴容及後續管理維護的複雜度大增，也難以避免資訊離散造成「資訊孤島」，進而造成效率低下。

以軟體定義及虛擬化技術為基礎的VirtualStor™ ConvergerOne超融合平台正是問題的解答。VirtualStor™ ConvergerOne整合了運算、儲存和網路資源，提供能敏捷交付服務，而且低運維成本的IT架構。

## 產品特性

### 軟體定義基礎架構

VirtualStor™ ConvergerOne 超融合平台整合運算、儲存及網路，能在統一管理平台上進行配置管理。資源使用更具彈性，大大降低總體擁有成本 (Total Cost of Ownership, TCO)，完美解決IT架構所面臨的各種挑戰。

### 彈性擴展

VirtualStor™ ConvergerOne 整合伺服器叢集中所有磁碟成為虛擬儲存池，加入新的節點可以同時增加運算資源、儲存容量及儲存效能，亦可以僅針對性能或空間按需擴容，滿足各種不同應用場景。Virtual-Stor™ ConvergerOne 儲存資源能外接JBOD縱向擴容(Scale-UP)，也可以連接VirtualStor Scaler做為儲存節點橫向擴容(Scale-Out)。

### 高可用叢集

VirtualStor™ ConvergerOne 提供了內建的資料多副本機制(最多10份副本)確保內建儲存池的高可用性，適合做為應用程式的部署基礎。此外，VirtualStor™ ConvergerOne也提供虛擬機多種高可用的遷移機制，使得其上的軟體服務可達到99.999%的高可用性。

### 統一管理介面

VirtualStor™ ConvergerOne提供能簡單管理運算和儲存資源的統一管理平台。並且在單一Web介面的管理平台中能呈現目前叢集裡的各項資源使用情況及其健康狀態。

### GPU和PCI 硬體直接存取

VirtualStor™ ConvergerOne支援將伺服器中的實體硬體資源，如GPU卡或其它PCI介面卡，藉由Passthrough設定直接在虛擬機中使用，滿足如AI場景或VDI虛擬桌面的需求。

### 資源隔離設定

VirtualStor™ ConvergerOne能經由設定分配CPU和Memory等資源給系統虛擬化及儲存服務。避免因為某一服務過度使用資源而使其它服務運作不正常的問題。

### 快速部署應用程式

VirtualStor™ ConvergerOne 採用SDS軟體定義儲存技術，在叢集中規劃出「虛擬儲存器」(Virtual Storage)，可以提供標準NAS和SAN的服務，依應用程式的需求直接存取，無需額外連接傳統的NAS或SAN儲存設備。資料實際分布於叢集之中各個節點主機磁碟中。簡化了應用程式部署，也減輕維護大量設備的人力成本。

### 低總體擁有成本

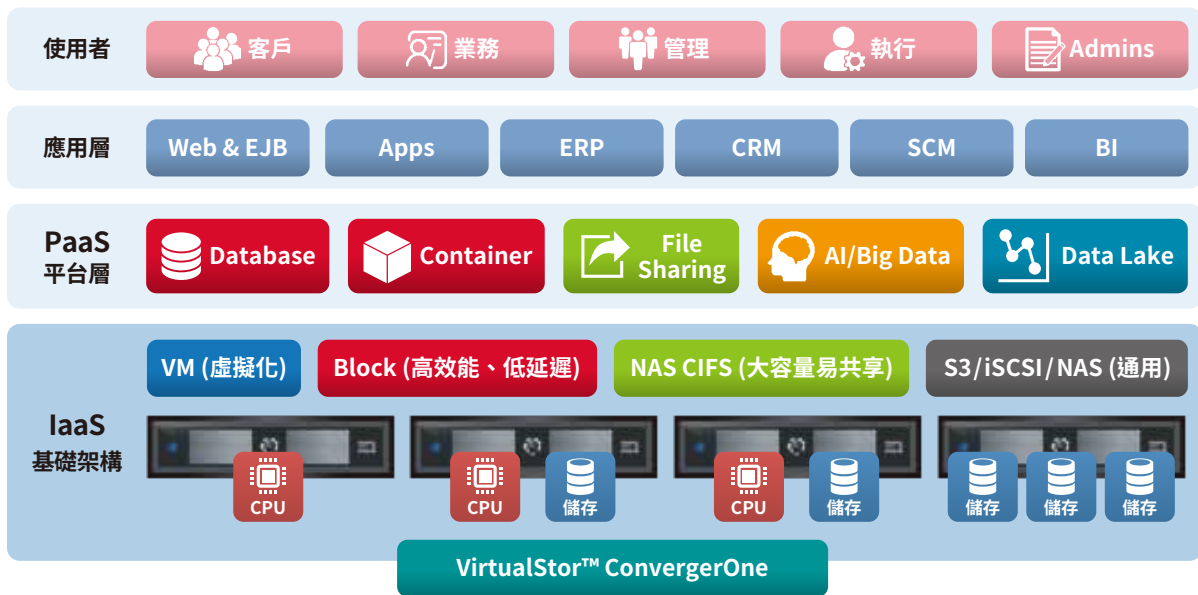
VirtualStor™ ConvergerOne 簡化傳統資料中心的3層式基礎架構，融合了網路、計算及儲存服務，因此節省了分開管理各項資源的管理成本。內建的資料保護機制也確保了儲存的高可用性與資料安全性。

## 使用及部署情境

VirtualStor™ ConvergerOne為客戶整合了虛擬化與分散式儲存，提供了裝機即用的基礎架構。適合作為中小型企業、分點辦公室或教育機構在部署各式應用軟體服務或研發測試系統的環境。依所需要擴充的計算或儲存能力，橫向擴充節點，也可以搭配合適的PaaS平台層，例如資料庫、容器(Kubernetes或Docker)、大數據或AI平台等，成為更完整的應用程式運行平台。概念架構如下圖：

### 使用情境

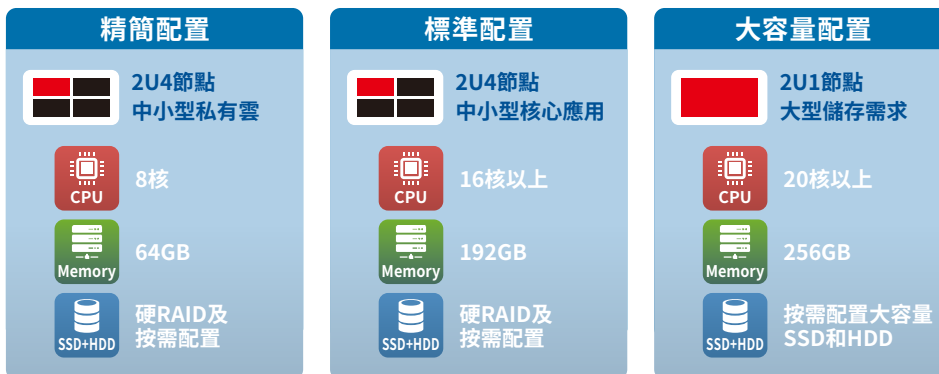
應用程式和資料統一管理，無需資料搬遷，節省時間成本。藉由虛擬化建立用於創新的沙盒平台(Sandbox)，快速實驗與創新。可結合SaaS與PaaS軟體平台提供商，共同打造完整且隨時就緒的解決方案。



## 典型配置

VirtualStor™ ConvergerOne可依據所部署應用軟體需求來決定硬體配置，以下是幾種不同的搭配。對於小型研發測試或是教育機構實驗用途等，可以使用精簡配置，以較少的CPU核心和記憶體配置使用。若是企業核心業

務或AI等應用需要大量的計算資源，則可以使用標準配置。若是需要大容量儲存資料或是做容災備份用的，則可以使用大容量配置。



Facebook



LinkedIn