

## Virtuozzo Hybrid Infrastructure (VHI)

與 OpenStack 相同基礎開發完成的雲端運算平台

### 什麼是 Virtuozzo Hybrid Infrastructure?

Virtuozzo VHI是個一站式雲端運算服務平台。它使您可以輕鬆建立、管理和銷售您自己品牌的基礎設施即服務雲（公有雲、私有雲或混合雲）以及 Kubernetes 即服務、負載平衡器即服務，以及儲存即服務。

該平台在單一超融合解決方案中包括基於 KVM 的虛擬化、OpenStack 編排、軟體定義儲存、軟體定義網路、最終用戶自助服務入口網站及易於使用的雲端管理和監控工具。

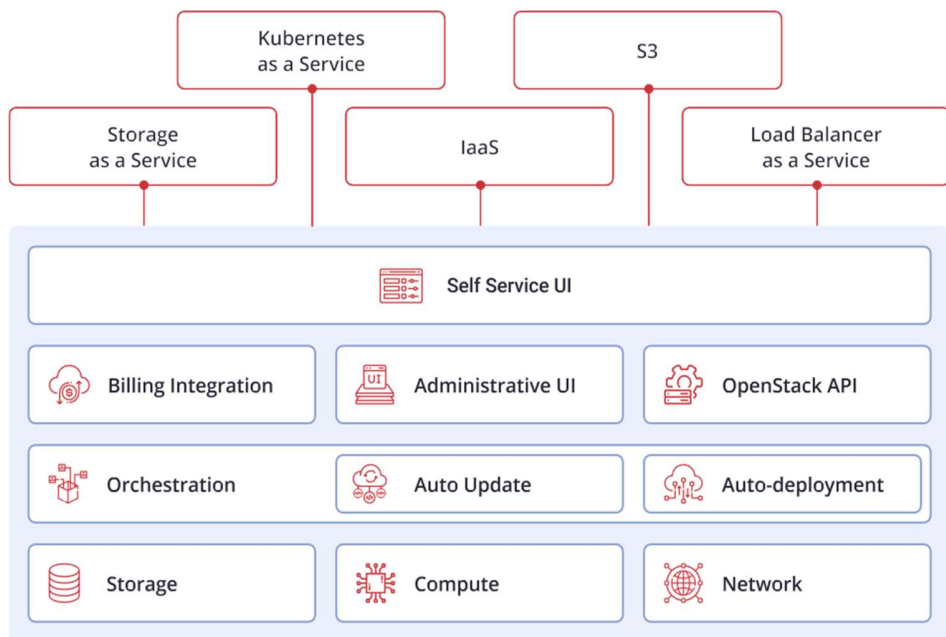


圖 1. Virtuozzo VHI 產品功能表

### 主要優點

#### 快速實現價值

即用型 OpenStack 雲，針對服務提供者進行了最佳化，並提供 24 x 7 支援。透過可獲利的雲端服務快速進入市場。

#### 最少的投資

具有軟體定義儲存的超融合解決方案可降低您的成本 - 啟動所需的投資最少。

#### 高可用性與效能

彈性雲端平台，可從伺服器或元件故障中自動復原，儲存效能與 Ceph 相比高達 3.5 倍。

#### 靈活的授權模式

專為服務提供者設計的授權：隨著成長付費，或選擇傳統的永久授權。

#### 靈活的部署選項

可選擇部署在自建的資料中心，或獲得完全託管的雲端基礎設施，以便您可以專注於業務開發。



“「簡單性是 Virtuozzo 的關鍵差異化因素。雖然有其他雲端解決方案聲稱易於使用，但沒有一個提供相同等級的簡單性。Virtuozzo VHI 便利敏捷的管理、簡易快速部署、靈活且經濟實惠。”

Carlos Pino, President & CEO, TLine



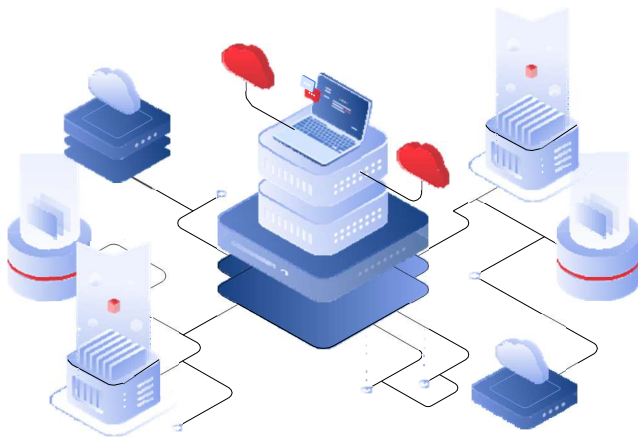
## Virtuozzo VHI 混合基礎設施的主要特性和組件

### 彈性運算和網絡

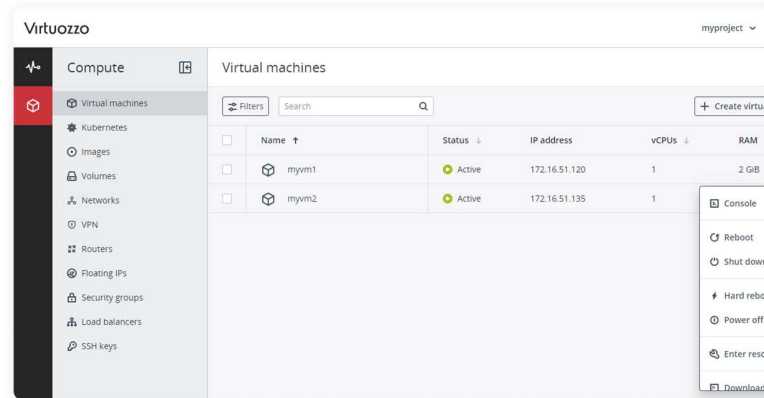
- **高效能和高可用性對於虛擬機器**。憑藉改進的 KVM 管理程式、GPU/vGPU 支援以及在不需停機的情況下增加 vCPU、記憶體和儲存資源的能力，您的雲端已為企業工作負載做好了準備
- 透過 VXLAN 網路、分散式虛擬路由器、負載平衡器、安全性群組和內建 VPN 即服務解決方案實現**安全且隔離的網絡**
- 透過自動安裝高效能半虛擬化驅動程序，為桌面和伺服器作業系統提供**全面的 Windows 使用者支援**

### 簡化管理

- **單一管理控制台**：用於運算、儲存和網路服務
- **多租戶自助服務**：提供最終使用者自主管理，及可自行客製化的白牌自助服務面板
- **一鍵更新**：所有系統元件和服務均有的維護模式
- **輕鬆計費整合**：計量和帳單使用 WHMCS、Host Bill 和 Cloud Blue 等流行的雲端計費平台來管理您的雲端資源
- **內建進階分析和監控**：由 Prometheus 和 Grafana 提供支援的警報系統和企業 IT 狀態儀表板
- **全面整合**：透過 100% 相容的 OpenStack API 與第三方解決方案進行整合



欲了解更多資訊：[www.virtuozzo.com/hybrid-infrastructure/](http://www.virtuozzo.com/hybrid-infrastructure/)



### 軟體定義儲存

- **提供三種資料儲存容錯保護**：發生任何類型的硬體故障時，支援區塊儲存 (VM 磁碟區、iSCSI)、物件儲存 (S3) 和檔案儲存 (NFS)
- **高效能區塊存儲**：適用於熱數據和虛擬機，與運算服務原生整合，包括 RDMA 支援以及為每個 NVMe / SSD 驅動器創建多個區塊伺服器的能力
- **高經濟效益的冷數據存儲**：具有 EC (抹消編碼) 功能，可優化用於存儲 PB 數據的磁碟空間
- **輕鬆、平順地擴展叢集**：不論在一台伺服器或磁碟上僅需一個小步驟即可快速橫向擴充

### Kubernetes 即服務

- **自動化的**Kubernetes 部署和更新，以 Cluster Autoscaler 功能為基礎的自動橫向擴充叢集
- **高效能**，可調節相關應用子系統對資料磁碟區 I/O 的高存取壓力
- 整合**持久性磁碟區和負載平衡器**
- 內建已**整合知名監控工具** Prometheus 和 Grafana
- **高可用性的**控制管理面板
- 管理者與使用者可**彈性靈活自主客制化**
- **CNCF 認證**內建的 Kubernetes 功能