

Virtuozzo

Hybrid Infrastructure (VHI)

跨雲部署的統合超融合解決方案

代理商：

TISNet 協志聯合科技

簡單, 無障礙, 經濟實惠

人人可享用的雲

Virtuozzo

is the

雲端平台的領導者
轉換VM最佳方案

從VMware 升級到最佳的雲平台

專為提供雲服務量身打造的超融合平台

Virtuozzo 公司介紹

Virtuozzo 是一家由 Serg Bell 創立私有軟體公司SWsoft，成立於1997年，總部位於瑞士，研發總部位於保加利亞與土耳其，是一家構建所有雲平台(私有、公有及混合雲)的解決方案供應商。

公司大事記：

- 2000年開發了第一個商業化的作業系統級虛擬化容器技術，該技術在 2005年以 OpenVZ 的形式公佈於開放源碼。
- 2002年1月，發布了Virtuozzo 2.0 容器虛擬化解決方案。
- 2002年，Virtuozzo 證明其2.5版本的軟件可以在一台8 CPU的Dell Server上運行2500個Linux VM實例。因此，Intel 在2002年與 Virtuozzo 合作，為 IA-64處理器開發了一種分區技術。
- 2003年收購了Confix 和 Plesk 網絡主機產品製造商，並在德國和俄羅斯新西伯利亞擴大了業務。
- 2007年12月，收購Parallels, Inc .並以其為集團母公司。
- 2012年，公司發布了 Virtuozzo Storage。
- 2015年12月，Virtuozzo 宣布從母公司 Parallels 分拆，成為獨立的軟體公司。
- 2021年，收購專注 Vmware 管理的軟件公司 OnApp。
- 2021年，收購 PaaS 軟體管理公司 Jelastix。

Virtuozzo Summary



Virtuozzo 是**替代性雲端平台的領導者**，提供完整的 IaaS 和 PaaS 啟用解決方案，專為服務提供商量身打造。



在替代性雲端市場中**實現超過 50% 的加速成長**，Virtuozzo 的**可服務市場規模 (TAM) 達 60 至 120 億美元**，並受到託管服務提供商市場穩定超過 20% 的成長所支撐。



全球性企業，營收組成為：美洲佔 33%、歐洲佔 44%、亞太 / 中東與非洲地區佔 23%。



具備強大的併購平台，擁有成熟的成功經驗與廣泛的成長機會。



邁向 **5 億美元年經常性營收 (ARR)**，目標在 4 至 7 年內達成數十億美元估值。



相較於 VMware 或超大規模雲端供應商，**可節省 30-50% 的總擁有成本 (TCO)**，並具備無與倫比的**易用性與靈活性**，能打造符合在地需求的解決方案。

Virtuozzo

Key Numbers

680+



雲端服務供應
經銷商

40%



虛擬化市場中託
管服務提供者使
用的使用率

373+



員工。銷售網
絡覆蓋 **12 個
國家**

24



多年虛擬資料
中心支援專業
知識

2



近期策略收購
(OnApp、
Jelastic)

157



擁有的產品世
界專利



Americas

EMEA

Asia-Pacific

- Austin
- Chicago
- Mexico City
- Philadelphia
- Portland
- Seattle

- Amsterdam
- Cape Town
- London
- Lviv
- Munich
- Nice
- Schaffhausen
- Zhytomyr

- Kuala Lumpur
- Singapore
- Sydney
- Tokyo



FLOW

GMO

GoDaddy

inmotion
hosting

omart



patmos

STRATO

SaveInCloud

simnet.ca

TLline

A2 HOSTING
OUR SPEED. YOUR SUCCESS

Chainstack

dreamscape
NETWORKS

newfold
digital

Miss Group

IONOS by 1&1

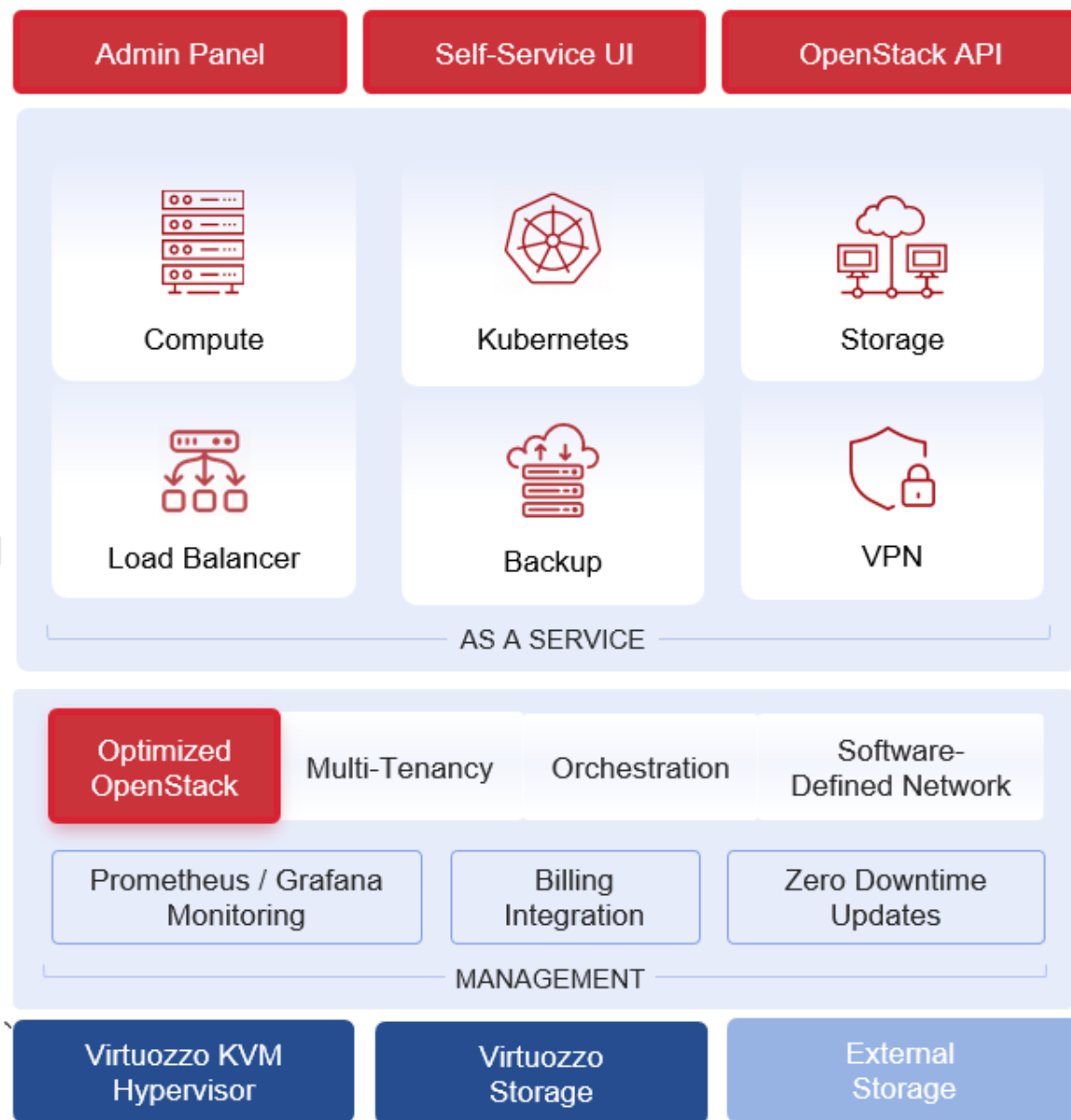
risnet

可信賴的品牌_Virtuozzo

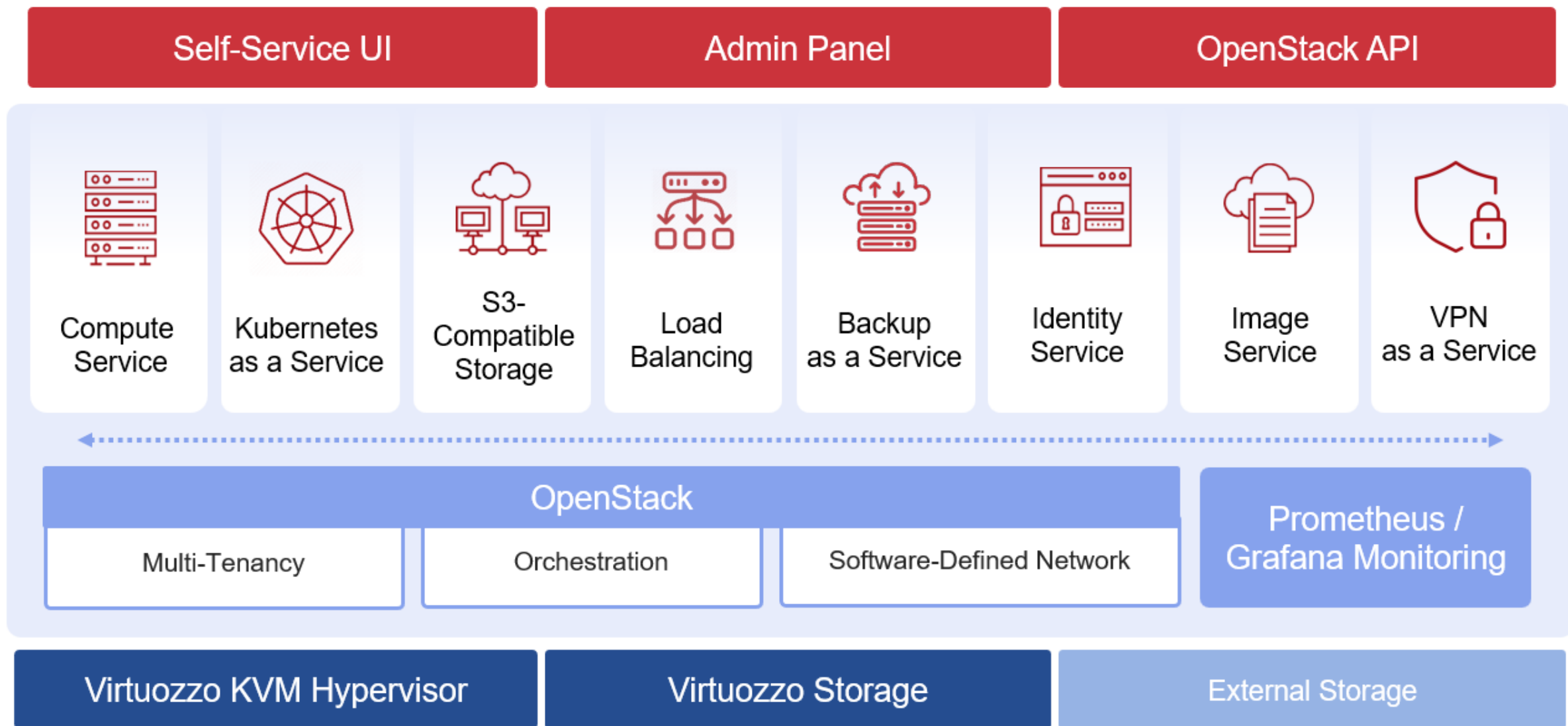
- 超過25年虛擬化數據中心領域的經驗：[Virtuozzo \(company\) - Wikipedia](#)
- 服務700多個雲服務供應商：[Virtuozzo Cloud Union Catalog：Choose Your Service Provider](#)
- 獲得認可的 Virtuozzo PaaS 解決方案
 - AWS：[From AWS to Jelastic：Simplicity and Efficiency for Magento Clusters | Jelastic](#)
- 歷經三大公有雲驗證：
 - AWS Marketplace：[AWS Marketplace：Virtuozzo \(amazon.com\)](#)
 - GCP Marketplace：[Jelastic PaaS Lite Edition – Marketplace – My First Project – Google Cloud Console](#)
 - Microsoft Azure Marketplace：[Microsoft Azure Marketplace](#)

Virtuozzo：經驗證、可立即部署於實際營運環境的 OpenStack

- ✓ **一站式雲端平台，開箱即用**：內建 KVM 虛擬化、Kubernetes 容器管理、儲存系統、資源編排與網路管理功能
- ✓ **支援自動化部署與不中斷更新機制**：大幅降低總體擁有成本（TCO）與營運風險，更實現企業級的高可用性保障
- ✓ **系統經過效能與效率全面優化**：包括 KVM 虛擬化技術與儲存系統，效能表現最高可達 Ceph 16.x 的三倍
- ✓ **擁有豐富實戰經驗的技術團隊**：為您連結 OpenStack 開源社群，提供專業支援與最佳實踐
- ✓ **涵蓋所有元件的全天候（24/7）商業技術支援**：協助您為終端客戶提供穩定可預期的 SLA 保障
- ✓ **支援可客製化自助服務面板**：提供平台管理者與用戶端完整的管理操作介面
- ✓ **隨時可啟用的進階服務模組**：涵蓋負載平衡（Octavia）、容器管理（Magnum）、備份還原（Freezer）與資源最佳化（Watcher）等元件

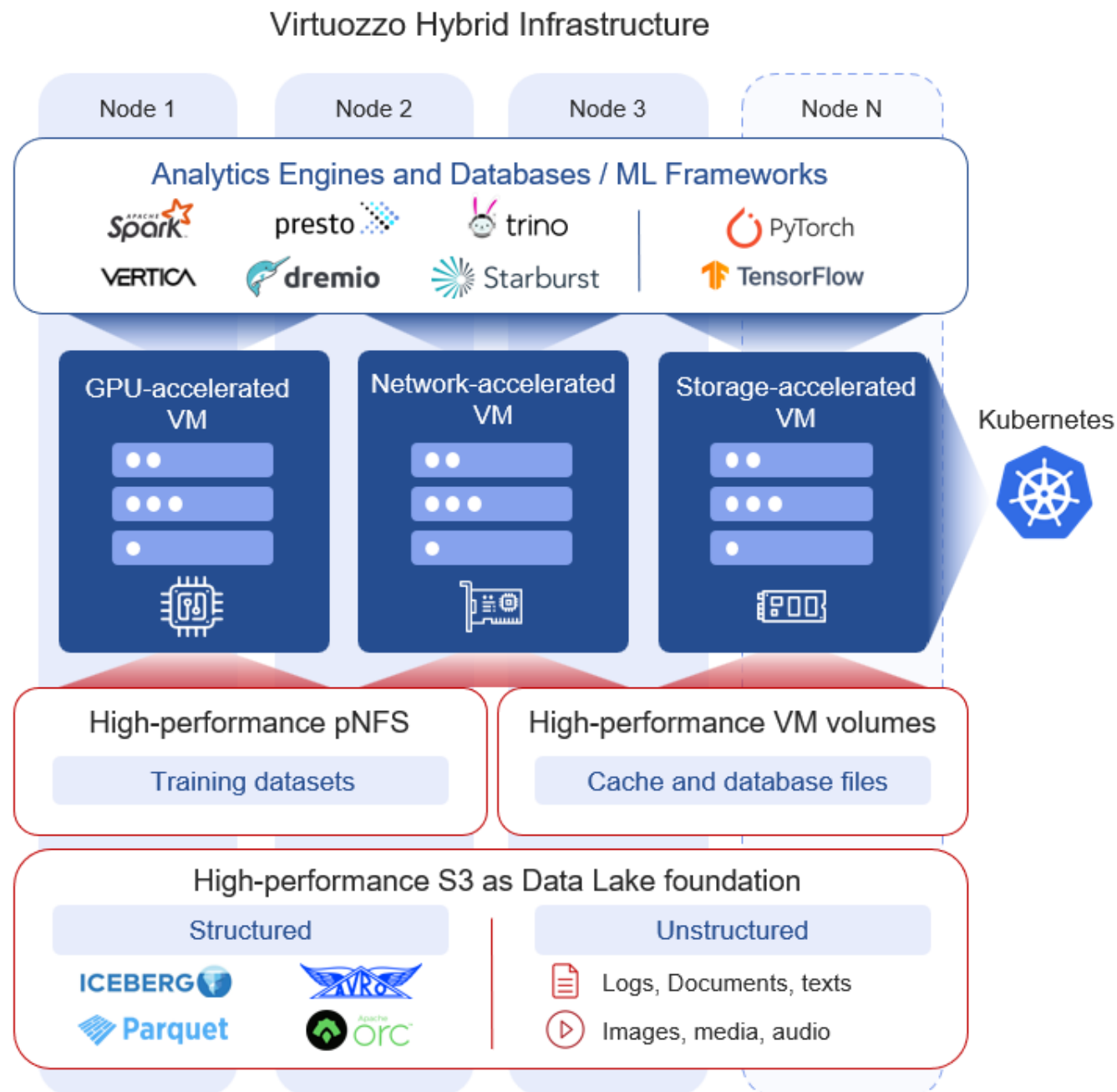


Virtuozzo Hybrid Infrastructure



專為資料分析打造的高效能基礎架構平台

- 本系統專為高效能分析型工作負載而設計，具備每個節點最高 10GB/s 的累積 GET 吞吐效能，且可隨節點數目線性擴展。
- 本系統具備支援數百PB資料量的高擴展性設計，並可同時確保資料的一致性與正確性。
- 為來自運算資源的 S3 請求提供最佳化傳輸路徑，使請求可於同一節點上的 S3 端點完成處理，提供更快、更有效率的資料存取路徑。



Virtuozzo 一站式雲端解決平台，涵蓋完整堆疊功能



Cloud Management Portal

Self-Service Portals • API • Metering



Application-as-a-Service

WordPress • Magento • Kubernetes • DB • S3 • XaaS • CDN • Marketplace



DevOps Platform-as-a-Service

Auto-Scaling • Auto-Clustering • Containerization • CI/CD • Cloud Scripting • Multi-Cloud



Infrastructure-as-a-Service / Hosting

Containers & VMs • Advanced OpenStack • Storage • Self-Service VMware • Acronis Security



Public / Private / Hybrid / Multi-Cloud Deployment

Virtuozzo Providers



客戶服務與支援

新用戶引導

尊榮支援

技術帳戶管理服務

技術訓練與教育

雲端托管服務

市場推廣策略

銷售合作夥伴計劃

IT環境與跨雲遷移



目標市場



虛擬私有伺服器 (VPS)
託管服務供應商



雲端服務提供商 (CSP)



雲端托管服務
供應商



中小型企業與
大型企業的私有雲



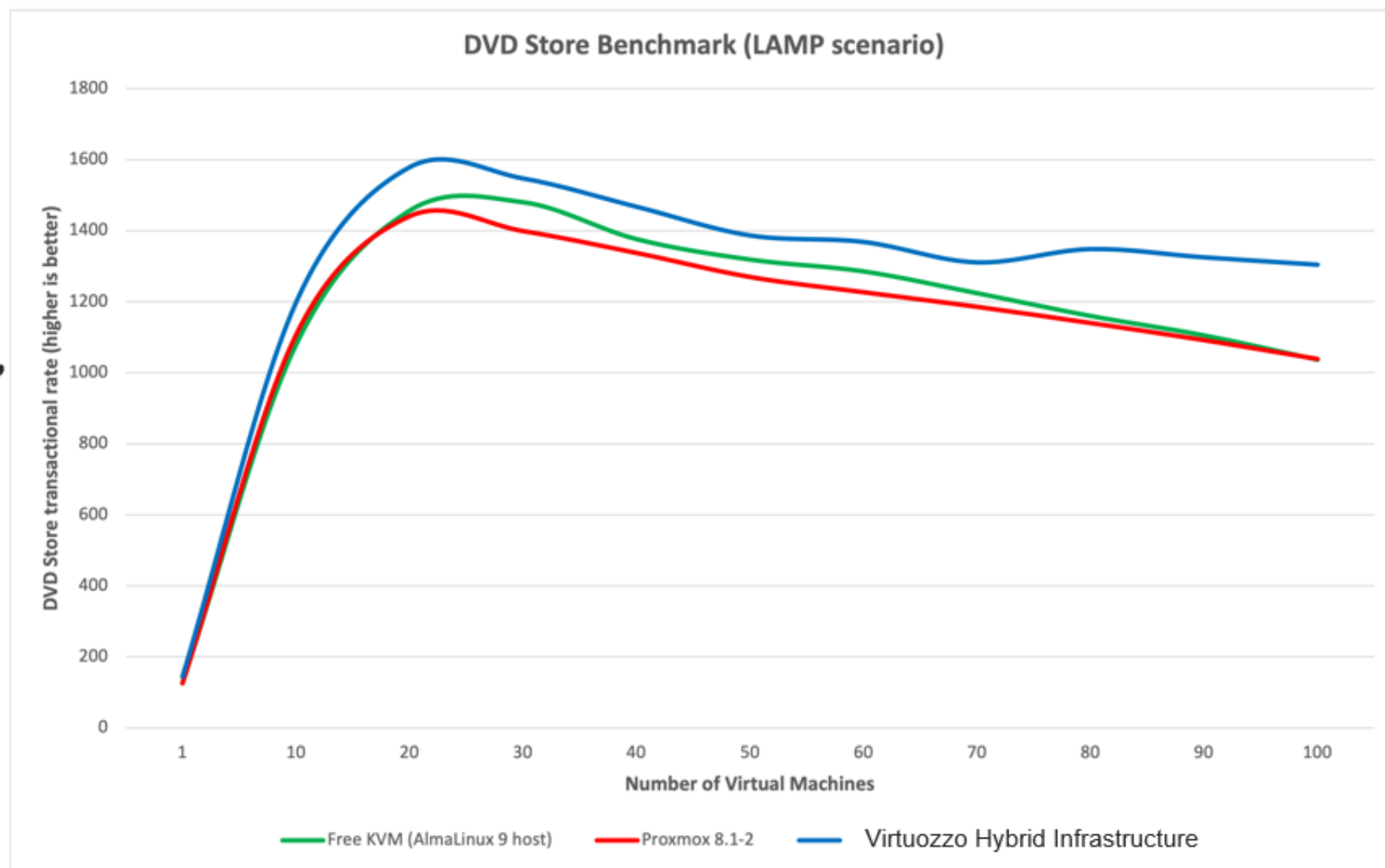
全球獨立軟體廠商 (ISVs)



Virtuozzo KVM vs free KVM

Virtuozzo

經優化的虛擬化平台，
在關鍵工作負載下展現更穩定效能，
明顯優於傳統免費 KVM
環境26%



AMD EPYC™ 7443P 處理器、128GB 記憶體、WD® ULTRASTAR SN640 800GB SSD。本測試未使用軟體定義儲存 (Software-Defined Storage)。效能測試採用 DVD Store 基準測試工具：<https://github.com/dvdstore/ds35>

資訊服務供應者創建雲平台的四種方式

超大型雲服務商合作

專有解決方案價格昂貴，而且很難與大型供應商協商折扣



企業雲平台

專有解決方案需要整合多個組件



自行建構

開源需要開發資源，如果沒有儲存、KVM、網路、編碼方面的專業知識，難為開源堆疊提供可預測的 SLA，更難聘請適合工程師。

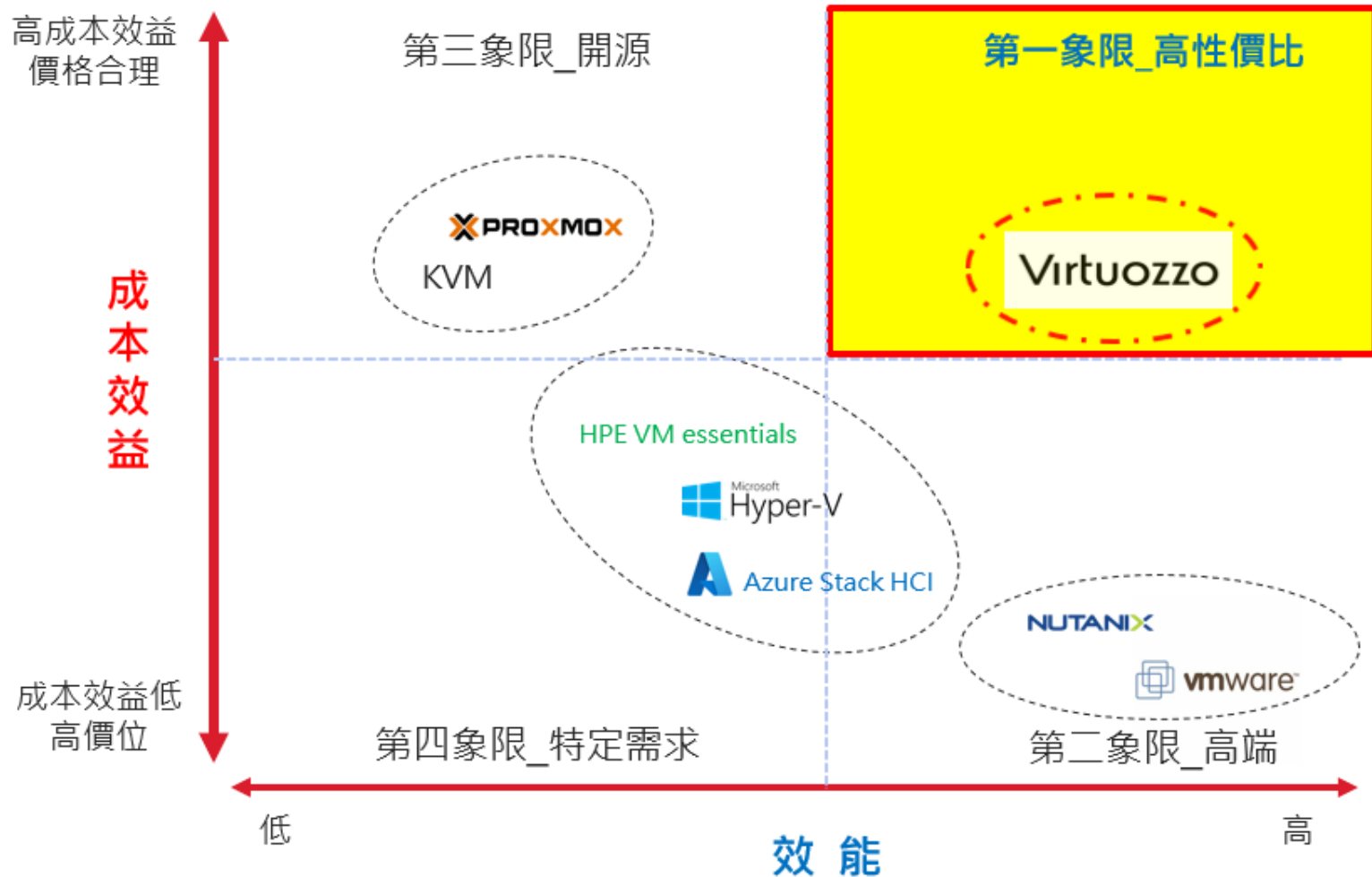


Virtuozzo Full-Stack Cloud

使用擁有經過驗證、可信賴、具高經濟效益的，開箱即用的私有雲解決方案



Virtuozzo 市場定位



	特性	客戶 / 應用場景
第一象限	TCO低，費用效益極高	<ul style="list-style-type: none"> • 服務供應商 • 中小企業 • 注重成本的企業 • 政府機關/部門
第二象限	具備高性能與豐富實績，但因價格高昂，許多企業難以負擔	<ul style="list-style-type: none"> • 資金充裕的企業與金融機構 • 如SAP等關鍵任務系統
第三象限	價格低廉但技術支援薄弱，且需自備高技術能力	<ul style="list-style-type: none"> • 1台至3台的小規模使用 • 開發驗證環境
第四象限	需依賴特定供應商	<ul style="list-style-type: none"> • 主要採用特定廠商伺服器與作業系統的企業 • 一般用戶

Virtuozzo (VHI) vs VMware 與 Nutanix

VHI vs VMware	VHI vs Nutanix
VHI 具備比更高靈活性授權方案 (運算 & 儲存) , 可依客戶需求規畫進行採購	VHI 同時提供 IaaS 和 PaaS 服務 , 支援建置完整的全功能雲端架構
VHI 無需額外費用即可使用內建的 Kubernetes 與 S3 (物件儲存) 服務	VHI 支援外部儲存裝置 (iSCSI 、 NFS 、 FC) , (Nutanix 支援的外部儲存裝置僅限同廠牌)
VHI 介面友善且功能豐富 , 操作直覺易用 , 管理便捷	VHI 具備使用者友善特性與豐富功能 , 操作直覺易用且管理便捷
VHI 無需安裝其它元件及另加購相關授權	VHI 具備高度彈性 , 無論小型部署 (1-2 台) 或大型叢集擴展皆能輕鬆實現
VHI 具永久授權與訂閱制雙重模式	VHI 具永久授權與訂閱制雙重模式
VHI 具備 OpenStack API 相容性 , 可運用龐大社群資源 (VMware 屬於封閉式社群)	與 OpenStack API 相容 , 可運用龐大的社群資源 , (Nutanix 屬於封閉式社群)

更容易取得的雲端平台軟體

簡單, Easy

1. 全功能平台，無須選購！
2. 安裝簡單，快速佈署！

無障礙, Accessible

1. 操作介面簡潔，管理低負擔！
2. 學習容易，輕鬆上手！
3. 純軟體授權，無須綁定硬體！



經濟實惠, Affordable

1. 擴充靈活，容易遷移！
2. 靈活計費，彈性授權！
3. 授權優惠，高效能運營！

政府機關、企業及服務供應商的 VMware 最佳替代方案

從VMware遷移



- 面向未來的 IaaS / PaaS 雲端平台
- 經過驗證可投入生產的解決方案
- 靈活的授權及專業的服務團隊
- 為客戶降低50%的成本

Thank you!