

VSP One File

新一代易於管理、高度安全的混合雲端資料儲存平台

一種管理、監控和配置企業內部檔案系統和資料的現代化簡單方式。

在資料成為企業支柱的時代，部署靈活性、管理和保護企業多樣化資料應該無縫且高效，更重要的是要有成本效益。Virtual Storage Platform One (VSP One) 在設計時就充分考慮這點，旨在提供良好的客戶體驗、強大的管理功能和更多部署選擇。Hitachi Vantara致力於提供安全、穩健、易用的資料體驗，這在我們每個解決方案中都體現得淋漓盡致。

VSP One強調以用戶為中心的設計。我們的新一代資料儲存解決方案，建立在Hitachi Vantara值得信賴且穩固的網路安全措施，同時為傳統基礎架構、SDS 和混合雲設置之間的系統管理提供全新、直觀且使用者友好的介面，確保資料可移動且可治理。

簡化客戶體驗

減少行政管理費用，同時簡化和精簡資料管理的需求比以往任何时候都重要。VSP One File 提供全新現代 HTML5 使用者介面，同時實現簡化導航和直觀設置。此外，我們還整合了複製管理，並通過即時分析增強 VSP One File 作業系統，各用戶端深入監控也是該版本的標準配置。

混合雲端的靈活性和本地部署的性能

無論資料位於何處，都可以在整個資料基礎架構中享受一致且安全的資料檔案效能。我們的近雲部署提供從企業到公共雲端的超低延遲、安全連接。構建完全安全的資料中心環境由Hitachi Vantara “百分百資料可用保障計畫” 支援。

從邊緣到核心的資料保護

VSP One File 提供最新安全功能，保護您的資料和使用者免受入侵、勒索軟體和惡意行為者的侵害。它們包括：

- 阻斷服務 (DoS) 攻擊保護
- 支援多因子身份認證
- 具有基於權限的存取控制RBAC
- 透過 CyberArk vaulting 進行特權存取管理
- 不可變動的快照
- 利用合作夥伴解決方案偵測勒索軟體

直觀、簡化的使用者介面和管理

一種管理、監控和配置企業內部檔案系統和資料的現代化簡單方式。

終極資料保護和資料治理

最新安全功能保護您的資料和使用者免受入侵、勒索軟體和惡意行為者的侵害。

真正的混合雲端就緒

近雲部署，實現從企業到公共雲的超低延遲安全連接。

VSP One 的優勢

憑藉Hitachi Vantara“百分百資料可用保障計畫”，訪問各合作夥伴和ISV生態系統。“Hitachi Vantara現代儲存保障計畫” 實現無中斷升級。

人工智慧驅動的共用數據和控制平面

VSP One 解決方案共用Hitachi Vantara儲存虛擬化作業系統(SVOS)資料平面和Hitachi Vantara運營中心控制平面，因此無論在邊緣、核心還是雲端環境中，檔案工作負載都能一致運作。

共用的 SVOS 資料平面允許資料在資料庫和應用程式之間流動，而共用的運營中心控制平面能集中管理VSP One。

針對 Kubernetes 等容器化平台的首次 API 整合，讓您在配置和管理共用持久性儲存上，擁有更高的彈性和敏捷性。

型號

VSP One File 是一款現代化的Hitachi Vantara網路附接儲存，專注改善客戶體驗，使操作簡單迅捷。

VSP One File 32 型號：適用於對成本敏感的客戶和/或未脫離 10GbE 網路基礎設施的中短期計畫的混合快閃儲存部署。

VSP One File 34 型號：面向希望獲得最佳性價比和全快閃儲存部署的技術買家，他們已實現 25GbE 網路連接標準化，或計畫短期/中期遷移到 25GbE。

VSP One File 38 型號：注重效能，其目標客戶是希望獲得最高檔效能、最高機架網路埠密度以解決所有快閃儲存使用和應用程式的前衛技術買家。

對於高服務水準協定 (High SLA) 工作負載，所有 VSP One File 型號都支持 SMB3 多通道、NFS4.1 多路徑、Nconnect 和鏈路聚合控制協議 (LACP)，以提高Windows 和 Linux 用戶端的可用性和/或更高頻寬，從而突破單個連接的限制。

表1

型號	VSP One File 32	VSP One File 34	VSP One File 38
單一命名空間可擴展性	2 個節點	4 個節點	8 個節點 ²
網路連接 ¹	10 GbE (光纖)	10 或 25GbE (光纖)	10 或 25 GbE 或 100GbE
每個節點用於用戶端訪問的交換機連接 ¹	最多 6 x 10GbE	最多 8 x 10GbE 或 25GbE	最多 8 x 10GbE 或 25GbE； 最多 2 x 100GbE ²
儲存連接	4 個連接埠 x 16Gb FC	4 個連接埠 x 32Gb FC	4 個連接埠 x 32 Gb FC
即時分析支持	不適用	VSP One File 作業系統 15.1 及以上版本	VSP One File 作業系統 15.1 及以上版本

VSP One File

表2

型號	VSP One File 32	VSP One File 34	VSP One File 38
協定支援	SMB、NFS、iSCSI、FTP、S3*		
虛擬集群支持	最多20個節點	最多40個節點	最多80個節點
每個節點對的頻寬	9.6 GB/s	12 GB/s**	17 GB/s**
每個虛擬叢集的聚合頻寬	96 GB/s	238 GB/s**	680 TB/s**
虛擬容量支援	無限***		
每個檔案系統/命名空間的最大檔數	130/20800 億	130/41600 億	130/41600 億
每個命名空間的最大掛載點數	20000 Window共用/ 10000 Linux共用		
每個節點的最大連接數(NFS/SMB)	64,000		

* VSP One File OS 15.1 S3 支援僅限於物件儲存(雲端)分級

**根據初步工程測試和 VSP One 檔管理員目標限制估算

***當啟用雲端分層時，limit 是可定址物件的最大數量或每個檔案系統/命名空間的最大檔數：型號32為130/ 20800億，型號34和38為130/ 41600億

1. 連接埠連接模式詳見《VSP One File 34/38 硬體管理指南》（MK-92HNAS102）。

2. 最初發佈時不支持 8 節點支持和 100GbE 連接，請聯繫您的Hitachi Vantara代表瞭解可用與否。

全球領導者信任 Hitachi Vantara

Hitachi Vantara的儲存可靠性堪稱傳奇。所以全球90%的頂尖銀行和85%的財富100強企業使用VSP One儲存解決方案來支援其開放系統和大型主機環境。

有關VSP One File的更多資訊，請點擊該按鈕。

瞭解更多資訊 →



關於 Hitachi Vantara

Hitachi Vantara正在改變資料推動創新的方式。作為Hitachi Ltd.的全資子公司，我們是世界領先的創新企業所依賴的資料基礎。通過資料儲存、基礎設施系統、雲管理和數位專業技術，我們為可持續業務增長奠定基礎。