

HP ConvergedSystem 250-HC StoreVirtual



適用於虛擬化環境的完整基礎架構

以端對端 HP 及虛擬機器管理員軟體 (Hypervisor) 創新為基礎的 HP ConvergedSystem 250-HC StoreVirtual，是一個虛擬化基礎架構平台，將強大運算、高可用性的儲存裝置、虛擬機器管理員軟體 (Hypervisor) 以及管理功能全部都融於單一橫向擴充式應用裝置。體積小巧的 2U 四節點外觀尺寸，讓中型企業、大型企業和遠端辦公室、分公司客戶能夠虛擬化各種不同的工作負載，範圍從 OLTP 資料庫到虛擬桌面。ConvergedSystem 250-HC StoreVirtual 可在 15 分鐘內立即上線生產，適用於任何注重簡化的 IT 專案。

主要功能與優點

簡化管理

- 從頭開始設計，可簡化虛擬基礎架構和虛擬桌面的部署
- 提供精靈導向的啟動程序 (隨附 HP OneView 工具)，在不到 15 分鐘¹的時間內，即可完成虛擬化運算與儲存基礎架構的部署
- 從 HP OneView for VMware® vCenter Server 中集中管理運算、儲存及虛擬機器 (VM)，讓 IT 通才人員可從單一介面管理整個虛擬基礎架構，而不需要任何特殊儲存裝置、伺服器或虛擬化專業知識
- 已預先配置系統，所以只需要輸入 IP 位址、認證與 VMware vSphere 授權資訊，即可立即啟動執行
- 輕鬆擴充 — 使用 HP OneView 工具，客戶能夠像第一個應用裝置一樣輕鬆地將下一個應用裝置新增至叢集；順暢地新增四個伺服器的性能、擴充整個節點的儲存容量，且不會產生停機時間

¹以 2015 年 7 月執行的針對隨附 HP OneView InstantOn 1.0.1 版的 HP ConvergedSystem 200-HC StoreVirtual 的內部測試為基礎

虛擬化最佳化

- 平台整合 VMware vSphere，增加功能性和易用性，而應用程式整合則簡化了應用程式的儲存管理
- 通過 VMware 認證的延伸叢集功能讓應用程式在發生應用裝置、機架層級或全站故障期間依然保持連線，進而支援企業永續經營
- 在所有節點、系統和站點中，提供透明的虛擬機器容錯移轉，即使發生故障，也能提供保護，讓您高枕無憂；運用以儲存為基礎的快照以及整合了虛擬化平台和 Microsoft® Windows® 應用程式的 HP Remote Copy，輕而易舉地執行備份和復原
- 利用內建的 HP Peer Motion，可以在不同的 CS 200-HC StoreVirtual 系列機型之間不間斷地複寫和移轉資料磁碟區，或從 CS 200-HC StoreVirtual 系列機型複寫和移轉資料磁碟區到任何執行主要虛擬機器管理員軟體 (Hypervisor) 和 HP StoreVirtual VSA 軟體的 x86 型伺服器
- 預先配置的儀表板，可協助以視覺化方式呈現系統健全度與效能，而選購的 VMware vRealize Operations Manager (vROps) 則讓虛擬機器層級的內容一覽無遺

超融合式

- 在 2U 機殼中容納了四部可分開維修的伺服器，可採用 SAS 與 SSD 儲存裝置架構混合式、自動分層機型，來執行效能和延遲敏感型的工作負載，或是選擇全 SAS 機型，以更低的每單位容量成本因應更高的容量需求
- 由於您所需要的一切都整合在一個裝置內，因此 CS 250-HC StoreVirtual 可在減少 75% 的空間²內，以四倍運算能力為應用程式和資料提供服務
- 提供的橫向擴充彈性可應對不斷變化的工作負載，同時還能同步擴充伺服器和儲存資源
- 在發出了超過 1 百萬個 HP StoreVirtual 授權、HP ProLiant 伺服器上執行著數百萬個虛擬機器，以及 HP OneView for VMware vCenter 下載超過 50,000 次的情況下，建立在備受肯定的虛擬化專業知識上的 CS 250-HC StoreVirtual 平台，可讓客戶充滿自信

表 1. HP ConvergedSystem 250-HC StoreVirtual 規格

磁碟機說明	(24 個) SFF SAS 或 (16 個) SFF SAS 和 (8 個) SFF SSD
磁碟機類型	1.2 TB 6G 10K SFF 雙埠 SAS 400 GB 6G SFF SSD
容量	含 28.8 TB 上限 12 TB 可用容量上限
儲存擴充選項	使用儲存叢集化功能，不斷將 HP ConvergedSystem 250-HC StoreVirtual 系統新增至陣列，以擴充儲存
主機介面	10GbE (8) 連接埠和 1GbE (1) 連接埠
叢集支援	支援超備援叢集式儲存裝置
可用性	備援電源供應器、雙 NIC、虛擬機器管理員軟體 (Hypervisor) 叢集化、儲存叢集化、主動/主動
精簡供應支援	精簡供應
快照支援	磁碟區層級、適用於虛擬機器的應用程式感知快照
複寫支援	延伸叢集和 Remote Copy；同步與非同步
管理	HP OneView for VMware vCenter
外觀尺寸	2U 機架
保固 (零件-人工-到府)	1 年 NBD 零件-人工-到府保固；1 年 9x5 支援 (1 年軟體支援)

² 與四個獨立 2U 伺服器相比

完整全方位軟體套裝

- 使用簡易的管理主控台實現輕鬆部署與控制
- 只需新增多個 CS 250-HC StoreVirtual 系統 (每個管理群組最多八個)，就可以線性方式擴充儲存裝置效能和容量
- 使用 Adaptive Optimization 自動分層功能提升快閃帶來的效能受益
- 利用精簡佈建實現更好的儲存使用率
- 透過使用空間回收功能來轉換磁碟區中未使用的儲存，可提升資料儲存使用率
- 整合的多路徑功能可實現與磁碟區的直接連線，進而提升工作負載的效率
- 在所有 CS 200-HC StoreVirtual 系統和 StoreVirtual VSA 之間同步複寫資料，以獲取 Network RAID 創造性的可用性
- 藉由遠端站點的非同步複寫來確保企業永續經營
- 無需保留集區即可提升資料保護，且具有應用程式整合快照功能

HP 服務

專家級的 HP 儲存諮詢與服務專員會與您及團隊成員一起討論，確認您的儲存需求。我們不僅僅能夠幫助您加快實作速度並降低部署風險，還能在您進行儲存轉型以邁入現今 IT 之際，協助將所購買的儲存裝置發揮其最大效益。

建議、轉型及整合：善用顧問式轉型與整合諮詢服務，對於儲存、備份、封存、災難復原和巨量資料的複雜性一目了然

部署和實作：利用專業知識以支援部署、操作、遷移、清理及處置，另外提供以改善為重點的培訓課程。

操作和支援 - 尋找適合您企業的個人化、主動式及簡化的支援層級：

- **HP 基礎架構型到府服務** - 提供全年無休服務 (包括 HP 節假日)，6 小時到府服務，即我們承諾您致電後的 6 小時之內，我們將對硬體進行操作。全年無休提供軟體支援服務，且回應時間為 2 小時。
- **HP 基礎架構型全年無休服務** - 提供全年無休服務 (包括 HP 節假日)，針對硬體的現場回應時間為 4 小時，而軟體則為 2 小時。
- **HP 基礎架構型下一營業日服務** - 提供下一營業日現場回應，每天提供 9 小時服務 (當地時間上午 8 點至下午 5 點)，週一至週五營業日 (HP 節假日除外)。軟體支援的回應時間為 2 小時。
- **HP 積極主動型服務** - 結合了回應式和主動式服務，可提供易於購買、符合成本效益的系統層級支援，再搭配 HP 的個人化專家建議和產品，可協助防止問題發生並縮短停機時間。

- **惠普進階積極主動型服務 - 惠普進階積極主動型服務** - 倚賴並整合積極主動型服務，客戶可從指定的當地客戶支援經理獲得個人化技術和操作建議，實現個人化技術協作；提供對專家技術的彈性存取，以協助改善業務關鍵 IT；此外，即便發生系統或裝置故障，增強的關鍵事件管理亦可以確保業務不受影響。

附註： 特定服務是否提供，視產品而定。自由連通，回歸業務 - HP 技術服務為您提供可取得 HP 解決方案的路徑，並確保您的業務始終與 HP 連線。此舉可讓我們的專家掃描您的系統並執行健全度檢查，以建立個人化報告和建議，從而防止問題和停機時間的出現。

HP 租賃服務

HP 投資解決方案為企業提供彈性、靈活性和控制力，協助加速其移轉至新運算時代的進程。HP 租賃服務的設計目的在於為客戶提供貫穿整個轉型過程的支援，讓企業可充分利用眾多彈性投資解決方案。其為企業提供的投資解決方案涵蓋技術更新、以舊換新、雙重用途以及轉換服務，以其獨特的方法滿足業務需求。如需詳細資訊，請造訪 hp.com/go/finance

客戶技術訓練

您可以透過 HP 的 HP ExpertOne 訓練與認證，培養所需的技能。利用 HP ConvergedSystem 訓練，可以加速技術轉型，提升運作效能，並取得高 HP 投資回報。透過彈性的交付選項和全球性的培訓能力，我們可以隨時隨地為您提供訓練。 hp.com/learn/storage

如需詳細資訊，請造訪
hp.com/go/hyper-converged

註冊以取得更新
hp.com/go/getupdated



© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 本文件中包含的資訊如有變更，恕不另行通知。HP 產品與服務的唯一保固已明確記載於該產品與服務所隨附的保固聲明中。不應將此處任何資訊視為構成額外的保固。HP 對於本文件中的技術、編輯錯誤或遺漏恕不負責。

Microsoft 和 Windows 為 Microsoft Corporation 在美國及/或其他國家/地區的註冊商標或商標。VMware 是 VMware, Inc. 在美國及/或其他管轄地區的註冊商標或商標。

4AA5-9529ZHP, 2015 年 8 月

