

HPE 3PAR StoreServ 20000 儲存裝置

磁碟儲存系統



新增功能

- 利用業界第一款採用儲存級記憶體 (SCM) 和 NVMe 的第 1 層儲存裝置，讓這款產品以記憶體速度傳輸資料
- 使用 HPE SSMC 3.4 管理主控台中提供的 HPE InfoSight 進階效能分析，減少疑難排解和管理難題
- 全新 HPE 3PAR 32 Gb FC 可有效消除儲存網路瓶頸，進而提高全快閃的效能

概觀

您是否因雲端或 IT 即服務 (ITaaS) 環境所迫而轉而採用影響資料中心效能的第一層儲存裝置？HPE 3PAR StoreServ 20000 儲存裝置是一種企業快閃陣列，具有超過 380 萬的 IOPS、次毫秒級延遲、16 倍於競爭產品的密度優勢 [1]；以及超過 20 PB 可用容量的可擴充性，不僅可供大規模合併之用，同時還可針對區塊和檔案工作負載及物件存取提供服務品質 (QoS) 快閃最佳化的架構採用 HPE 3PAR Gen5 ASIC，可提供以矽晶片為基礎的硬體加速功能，包括內嵌重複資料刪除、壓縮、資料打包、精簡技術及其他壓縮技術，可降低購置和運作成本，同時兼顧效能。配置選購配件可用於全快閃機型和組合的快閃和 HDD 機型。HPE 3PAR StoreServ 20000 還包括使用 HPE Recovery Manager Central 免費提供資料保護。

功能

提高 3PAR 全快閃儲存的光纖通道效能

HPE 3PAR 9000/20000 32 Gb FC HBA 提供比 16 Gb 4 埠 FC HBA 高 2 倍的效能，但連接埠佔用空間更小，非常適合混合式工作負載與 FC 連接埠整合。

深具彈性，讓您可以信心十足的進行合併

HPE 3PAR StoreServ 20000 儲存裝置可維持 99.9999% 的可用性，在您的 Hewlett Packard Enterprise 3PAR 陣列中提供一套完整的永續性技術。

透過提供一致的服務品質 (QoS)，信心十足地進行合併，並防止多個分割區「鄰近裝置」的干擾。

透過跨越區域性距離延伸對第三個資料中心的 Peer Persistence 支援，為完整企業災難復原計畫提供全方位資料保護。

利用 HPE Recovery Manager Central (RMC) 簡化備份和還原，實現應用程式感知、儲存裝置整合式資料保護。

提供支援混合式和隨需運算的未來保障

使用 HPE 3PAR StoreServ 20000 儲存裝置的新興技術，如儲存級記憶體 (SCM) 和 Non-Volatile Memory Express (NVMe)，妥善保護您的投資，為未來做好準備。

藉由 HPE Flash Now 計畫，以每月每 GB 的低成本享受內部部署的全快閃。

透過輕鬆自如且無成本的資料移轉，實現 EMC®、HDS® 和 IBM® 儲存基礎架構的現代化。HPE 3PAR Online Import 可在任何 HPE 3PAR StoreServ 陣列之間順暢移動資料。

藉由 HPE Smart SAN，自動化 SAN 組態可提供內建的目標驅動聯合分區。

可以彈性因應無法預測的業務需求

HPE 3PAR StoreServ 20000 儲存裝置採用幾乎無限制、具有彈性的儲存集區，為最嚴苛的按需基礎架構提供支援。

只要按一下即可進行工作負載平衡，從而以合適的成本和服務等級協議 (SLA) 執行工作負載。

藉由自行設定、自行佈建並可自我最佳化的區塊、檔案和物件存取及儲存裝置統一管理，大幅降低管理成本。

技術規格

HPE 3PAR StoreServ 20000 儲存裝置

容量	6 PB 原始容量 15 PB 可用容量 依據 3.84 TB cLMC 固態硬碟與 HPE 3PAR 精簡技術
磁碟機說明	(1920 個) SFF SAS/MDL SAS/SSD 或 (1024) SFF/LFF SSD 或 (960 個) LFF MDL SAS
機櫃	(96 個) 3PAR 12 Gb/秒 SAS SFF 磁碟機機櫃 (96 個) 3PAR 12 Gb/秒 SAS LFF 磁碟機機櫃
每機櫃最大磁碟機數量	24
主機介面	每個控制器均配備 32 Gb/秒光纖通道 (10 個) 連接埠；每個控制器均配備 16 Gb/秒光纖通道 (20 個) 連接埠；或，每個控制器均配備 10 GbE iSCSI/FCoE (10 個) 連接埠；或，10Gb 乙太網路 (6 個) 連接埠
快取記憶體	51.6 TiB 最大值，視機型而定
儲存控制卡	(8 個) 3PAR 6 核心 2.5 GHz 20800 控制器節點 (8 個) 3PAR 8 核心 2.5 GHz 20850 控制器節點 (4 個) 3PAR 8 核心 2.5 GHz 20450 控制器節點 (8 個) 3PAR 8 核心 2.5 GHz 20840 控制器節點 最大值，視機型而定
可用性功能	備援電源供應器、電池備援裝置、Mesh active 控制器 持續快取、備援磁碟機與多個 OS 執行個體。
支援的伺服器	最大值視機型而定
相容的作業系統	HP-UX HPE OpenVMS IBM AIX Microsoft Windows Hyper-V Microsoft Windows Server 2012 R2 Citrix XenServer Oracle Linux Oracle Enterprise Linux Oracle UEK Oracle Solaris Ubuntu Server Edition 12.04 LTS Red Hat Enterprise Linux (RHEL) VMware ESX 和 ESXi SLES11 SP3 Apple OS X 也包括 Red Hat 虛擬化、IBM 虛擬化與 SLES 虛擬化
保固 - 以年計 (零件/人工/到府)	3/3/3

如需進一步瞭解技術資訊、可用的機型與選項，請參考規格速覽

HPE Pointnext

HPE Pointnext 充分運用我們博大精深的技術專業知識與創新技術，協助加速數位轉型。這個全方位的產品組合包括諮詢服務、專業服務以及營運服務，旨在協助企業在目前與未來能不斷擴展，持續成長。

營運服務

- **HPE 彈性容量**是一種管理隨需容量的全新消費模式，不僅結合公用雲端的敏捷度與經濟效益，更兼具內部部署 IT 的安全性與效能。
- **HPE 無微不至服務**以核心交付項目為建置基礎，提供量身打造的營運支援解決方案。這項服務包括硬體和軟體支援，提供專家團隊隨時協助個人化交付項目並分享最佳做法，還有可選購的建置區塊，能滿足特定的 IT 和業務需求。
- **HPE 積極主動型服務**是一套包括增強型電話支援體驗的整合式硬體與軟體支援服務，採用全程案例管理，協助快速解決事件，並確保 IT 持續穩定可靠地運作。
- **HPE 基礎架構型服務**能在硬體或軟體出現問題時，根據 IT 與業務需求提供多種回應等級供您選擇。

專業服務可以協助整合新的解決方案與專案管理、安裝和啟動、移機服務及其他等。我們能協助減緩任何業務風險，所以當您將新技術整合到現有的 IT 環境時，不會有任何服務中斷的情況。

諮詢服務包括設計、策略、藍圖及其他服務等，旨在協助根據 IT 和業務需求推動數位轉型歷程。諮詢服務可以協助客戶順利完成轉型，掌握混合型 IT、巨量資料及智慧邊緣等技術趨勢。

[1] 根據公開的資訊，與具有 24 PB 可用固態硬碟容量 (使用 4:1 壓縮比) 的 HPE 3PAR 20850 相比，6 個 EMC VMAX 850 系統總共可提供 24 PB 的可用固態硬碟容量。

請來電洽詢是否提供



**Hewlett Packard
Enterprise**

© Copyright 2018 Hewlett Packard Enterprise Development LP. 本文件所含資訊如有變更，恕不另行通知。慧與產品與服務的唯一保固已詳細記載於此類產品與服務隨附的明示保固聲明中。不應將本文件任何資訊視為構成額外的保固。慧與對於本文件中的技術、編輯錯誤或遺漏概不負責。

IBM® 為 IBM Corporation 在美國和/或其他國家/地區的商標。
 Apple® 為 Apple Inc.，在美國及其他國家/地區的註冊商標。
 Hyper-V® 為 Microsoft Corporation 在美國及其他國家/地區的註冊商標。
 Citrix® 為 Citrix Systems, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標和/或註冊商標。
 Red Hat® Enterprise Linux® Red Hat 為 Red Hat, Inc. 在美國和其他國家/地區的商標。Linux 為 Linus Torvalds 的註冊商標。
 Ubuntu® 為 Canonical Ltd. 的註冊商標。
 VMware® 為 VMware, Inc. 在美國及/或其他管轄地區的註冊商標。
 Hyper-V® 為 Microsoft Corporation 在美國及其他國家/地區的註冊商標。
 Oracle® 為 Oracle Corporation 在美國及其他國家/地區的商標。

圖片可能與實品有所出入
 PSN8295785TWZH, March 15, 2019.