

# HPE 3PAR STORESERV 20000 儲存裝置

## 3PAR StoreServ 儲存裝置

### 新增功能

- 利用新推出的 HPE Primera 升級轉換套件，可保障高達 100% 的固態硬碟投資並升級至 HPE Primera[2]。
- 擴充了 HPE 3PAR 9000 與 HPE Primera 之間進行光纖通道複寫的支援。
- 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，以記憶體速度傳輸資料。
- 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 HPE 3PAR 全快閃儲存的光纖通道效能

HPE 3PAR 9000/20000 32 Gb FC HBA 的效能是 16 Gb 4 埠 FC HBA 的 2 倍，但連接埠占用空間更小，非常適合混合式工作負載與 FC 連接埠整合。

#### 深具彈性，讓您信心十足的進行合併

HPE 3PAR StoreServ 20000 儲存裝置在您的 HPE 3PAR 陣列中運用一套完整的持續性儲存技術，可維持 99.9999% 的可用性[3]。

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
磁碟說明	(1920 個) SFF SAS/MDL SAS/SSD 或 (1024 個) SFF/LFF SSD 或 (960 個) LFF MDL SAS
機箱	(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
每個機箱最多磁碟機	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
Cache 快取記憶體	51.6 TiB 最大值，視機型而定
儲存控制器	(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。
兼容作業系統	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



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 SERVICES

[HPE Pointnext Services](#) 將技術與專業知識緊密結合，協助您推動業務成長並為未來做好準備。

### HPE Pointnext Services 的營運服務

[HPE Pointnext Tech Care](#) 可讓您快速接洽特定產品專家並感受 AI 導向的數位經驗，同時也能提供一般技術指導，協助您不斷創新。我們徹底重塑 IT 支援的精神，可以加速解決問題並發揮更大的價值。HPE Pointnext Tech Care 不同於「修修補補」的做法，致力於不斷追求更好的做事方式，協助您專心達成業務目標。

[HPE Pointnext Complete Care](#) 是一項模組式的邊緣到雲端 IT 環境服務，提供全方位的方法，能將整個 IT 環境調整到最好，也能提供以客户為中心的專屬服務，實現符合預期的 IT 成果和業務目標。這一切全都本公司 HPE Pointnext Services 專家團隊的掌握之中。

[HPE 整合與效能服務](#) 依據個別需求、工作負載和技術提供豐富的服務，能協助您按照產品生命週期當中的任何一個階段規劃貼近需求的服務。

- 建議、設計與轉型
- 部署
- 整合與移轉
- 運作與改善
- 租賃服務
- Greenlake 管理服務
- 淘汰與淨化
- IT 訓練和個人發展

### 其他相關服務

[HPE Education Services](#) 提供全方位的服務，能夠支援員工在數位轉型歷程中擴充必要技能。如有任何疑問或想深入瞭解支援選項，請向慧與銷售代表或授權通路合作夥伴洽詢。

[保留瑕疵媒體](#) 是選購的服務，您可以透過這項服務保留因故障而由慧與替換的磁碟或符合條件的固態硬碟/快閃磁碟機。

## HPE GREENLAKE

[HPE GreenLake](#) 是慧與引領市場的 IT 即服務產品，這項產品運用統一的運作模式，將雲端經驗延伸到位於各處（資料中心、多雲端和邊緣）的應用程式和資料。HPE GreenLake 是內部部署工作負載所需的公用雲端服務和基礎架構，是採用依使用付費模式的全代管服務。

如果您想瞭解 [IT 租賃解決方案](#) 等其他服務，請按 [一下這裡認識相關產品](#)。

做出正確的採購決策。  
請與我們的售前專家聯繫。



立即交談



立即致電



立即分享



獲取最新資訊

[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 系統才能提供總共 24 PB 的可用固態硬碟容量

[2] 適用相關條件。如需瞭解詳細資訊，請聯絡您的慧與客戶代表

[3] 基於慧與對公開資訊進行的分析，分析涵蓋 IDC 中階和高階價格區間的產品組合。

<https://h20195.www2.hp.com/V2/GetDocument.aspx?docname=4AA5-2846ENW>

© Copyright 2022 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。

零件和材料：為了維護服務範圍內的硬體，慧與將提供由慧與提供支援的必要更換零件和材料。

若零件和元件達到製造商操作手冊、產品規格概要或技術產品資料表中所載之最長支援使用期限及/或最大使用限制，則此服務將不包含提供、維修或更換該零件和元件。

圖片可能與實品有所出入  
[PSN8295785HKZH](#), June, 2022.

**Hewlett Packard  
Enterprise**