

# HPE 3PAR STORESERV 9000 儲存裝置

## 3PAR StoreServ 儲存裝置



### 新增功能

- 利用 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。[1]
- 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。

### 概觀

您是否希望將舊式儲存裝置中的企業資料中心應用程式和工作負載整合為數位轉型的一部分？HPE 3PAR StoreServ 9000 儲存裝置可協助您將檔案和區塊的主要儲存工作負載合併到企業級快閃陣列上，同時兼顧效能、可擴充性、資料服務或彈性。這款 HPE 3PAR 9000 儲存裝置基於備受肯定的 HPE 3PAR 架構，專為全快閃整合打造，為您提供支援混合式 IT 環境所需的效能、簡易性和敏捷性。不管您的應用程式是虛擬化、容器化還是傳統式，HPE 3PAR StoreServ 9000 儲存裝置都可為您提供適合的解決方案，用以改善業務成效。不論是藉由類似雲端的即用即付模式，還是藉由傳統的資本支出模式，不論如何消費儲存空間

- 都可處理更多交易、享受更高的可用性並降低成本。
- 慧與可以滿足您的一切需求。

## 功能

### 利用 HPE Primera 升級轉換套件，可保障高達 100% 的固態硬碟投資[1]

無需移轉資料，並可升級至 HPE Primera，享受可預測的加速效能和應用程式感知型復原力體驗。

### 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。

### 藉由豐富的容量合併多個舊式陣列

HPE 3PAR StoreServ 9000 儲存裝置可以擴充至 18 PiB 的可用全快閃容量或超過 100 TiB 的原始容量，從而為業務成長提供充足的空間。合併多個中階系統，可提高全快閃資料中心的效能並擴充能力。

能夠以次毫秒級延遲提供超過 200 萬的 IOPS，並且頻寬達 34 Gb/s，創造更豐碩的業務成果。

所有固態硬碟均享有強大的 5 年保固和 7 年耗損保證，無任何附加注意事項[2]

使用 HPE 3PAR File Persona，將您的工作負載與彈性相結合，為區塊和檔案提供支援。所有 HPE 3PAR 平台經過全新建置，以利用單一的融合式容量實現區塊磁碟區和檔案共用，在降低整體擁有成本的同时兼顧可用性。

### 端對端彈性，有效降低風險

HPE 3PAR StoreServ 9000 儲存裝置藉助 HPE Peer Persistence，在多站點聯合環境中實現 99.9999% 的資料可用性 [3]。將支援範圍擴充至第三個資料中心，可實現本機儲存裝置故障情況下的資料保護和完整的災難復原 (DR) 計畫。

使用 3PAR Persistent Checksum 驗證資料完整性來保護資料，避免遭受主機到儲存陣列的無訊息損毀。在 3PAR Persistent Checksum 偵測到媒體或傳輸錯誤的情況下，會進行適當的錯誤復原，以避免對主機應用程式造成影響。

將 HPE 3PAR 與 HPE StoreOnce 整合，提供可用性、複寫和備份服務，以透過 HPE Recovery Manager 增強傳統備份程序。快照和複寫的效能與備份保護相結合，可造就快速高效的應用程式保護。

3PAR Persistent Cache 會維持服務層級，因此您不會受意外元件故障的影響，而這正是虛擬資料中心的關鍵要求。即使在發生快取或節點故障的情況下，HPE 3PAR 也能透過避免快取直寫模式維持可預測的高服務層級。



## 技術規格

## HPE 3PAR StoreServ 9000 儲存裝置

容量	6000 TiB 最大值·視機型而定
磁碟機說明	SFF SAS
機櫃	(48 個) 3PAR 9000 SFF SAS 磁碟機機櫃 最大值·視機型而定。
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；16 Gb/秒光纖通道 (80 個) 連接埠；10 GbE iSCSI/FCoE (40 個) 連接埠；10 Gb 乙太網路 (24 個) 連接埠；支援的最大值·視組態與機型而定
快取記憶體	896 GiB 最大值·視機型而定
儲存控制卡	3PAR 9000 10 核心 2.4 GHz 控制器節點 最大值·視機型而定
可用性功能	備援電源供應器與風扇 最小的雙備援控制器·還有多達兩個控制器用於額外備援 RAID 1、RAID 5 和 RAID 6 用於資料保護。
支援的伺服器	HPE ProLiant 機架安裝與刀鋒型伺服器 HPE Integrity 伺服器 Sun SPARC·x86 Cisco UCS IBM p 系列 業界標準伺服器 最大值·依機型而定
相容的作業系統	Microsoft Windows Server 2008 Microsoft Windows Server 2008 R2 Microsoft Windows Server 2012 Microsoft Windows Server 2012 R2 Microsoft Windows Hyper-V HP-UX SUSE Linux Enterprise Server (SLES) Red Hat Enterprise Linux (RHEL) VMware ESX 和 ESXi Oracle Solaris Oracle UEK Oracle Linux Citrix XenServer IBM AIX HPE OpenVMS Apple OS X HPE OpenVMS 僅為註冊發行版本。如需支援的作業系統的最新資訊，請參閱 HPE 儲存產品的單點連線能力知識 (SPOCK)： <a href="https://h20272.www2.hp.com/spock/">https://h20272.www2.hp.com/spock/</a>



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，也能提供以客戶為中心的專屬服務，實現符合預期的 IT 成果和業務目標。這一切全都在本公司 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](#)。

[1] 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。

[2] 針對在 2015 年 6 月 1 日之後購買的 3PAR 8000/9000/20000 中的所有固態硬碟，同時滿足以下條件：已由慧與確定剩餘壽命低於 5%，磁碟機壽命從保固開始日期起不到七年，並且慧與支援服務未發生過中斷。在六、七年以內的耗損適用於所有固態硬碟的媒體和電子故障替換品。

[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>

做出正確的採購決策。  
請與我們的售前專家聯繫。

請來電洽詢是否提供



立即交談



立即致電



立即購買



立即分享



獲取最新資訊

**Hewlett Packard  
Enterprise**

© 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。

Microsoft® 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。；VMware® 為 VMware, Inc. 在美國及/或其他管轄地區的註冊商標。；vSphere® 為 VMware, Inc. 在美國及/或其他管轄地區的註冊商標。；NVIDIA® 為 NVIDIA Corporation 在美國及其他國家/地區的註冊商標。；Hitachi® 是 Hitachi, Ltd. 在日本及/或其他國家/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。；SUSE® 為 Suse 的註冊商標。；IBM® 為 IBM Corporation 在美國和/或其他國家/地區的商標。；Red Hat® 為 Red Hat, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標。

圖片可能與實品有所出入  
[PSN1009949091TWZH](#), July, 2022.