

HPE 1.92 TB SAS 12G 讀取密集型 SFF SC VALUE SAS 多廠商固態 硬碟 (P36999-H21)

伺服器固態硬碟



新增功能

- HPE 960 GB、1.92 TB、3.84 TB、7.68 TB SAS 12G 讀取密集型 SFF BC Value SAS 多廠商固態硬碟
- 以高達 12 Gb 的速度移動資料，是 6 Gb SATA 固態硬碟的兩倍
- 價格比企業級 12 Gb SAS 固態硬碟更親民實惠
- NVMe 主流固態硬碟的企業級替代

概觀

您是否需要提升讀取密集型應用程式的效能？相較於企業級 6 Gb SATA 固態硬碟，HPE 12 Gb Value SAS 讀取密集型 (RI) 固態硬碟提供更快的資料傳輸速率和相去不遠的平易價格，可協助您最佳化企業的運作效率。HPE Value SAS RI 固態硬碟以經濟實惠的價格，為需要高隨機讀取 IOPS 效能的應用程式提供企業級功能，是讀取快取、社群媒體、Web 伺服器等工作負載的理想之選。HPE 12 Gb Value SAS RI 固態硬碟

產品

- 企業級 12 Gb SAS 固態硬碟的單一連接埠版本
- 以 HPE 多廠商 SKU 產品形式提供

採用全雙工 (雙向) 方式傳輸資料，介面是 SATA 固態硬碟 6 Gb 介面的兩倍，可以用更大 I/O 頻寬來緩解傳輸瓶頸。HPE Value SAS RI 固態硬碟是企業級 12 Gb SAS 的單一連接埠版本，在稍微降低效能的情況下，使價格達到可與 6 Gb SATA 固態硬碟匹敵的競爭力。HPE 12 Gb Value SAS RI 固態硬碟是以 HPE 多廠商 SKU 產品形式提供，可縮短交貨週期，讓客戶在最短時間內以親民實惠的價格享受到 HPE Value SAS RI 固態硬碟實品的極致效能。

功能

Value SAS 固態硬碟的介面速度是 SATA 固態硬碟的兩倍，但成本比 SAS 固態硬碟更低

HPE Value SAS 固態硬碟支援全雙工 12 Gb，比起受單工 6 Gb SATA 介面規格所限的 SATA 固態硬碟，高下立判。

HPE 12 Gb Value SAS RI 固態硬碟提供 960 GB 到 7.68 TB 等多種容量，價格與 6 Gb SATA 固態硬碟相去不遠，但每一美元的效能卻大幅提升，可讓您輕鬆替換伺服器應用環境中的企業級 SATA 固態硬碟。

HPE Value SAS 固態硬碟的隨機 IOPS 效能大幅提升，隨機讀取 IOPS 效能及隨機混合 IOPS 效能分別比 6 Gb SATA 固態硬碟高出 1.94 倍[1] 和 1.75 倍[1]。

HPE Value SAS 固態硬碟還提供更強的循序頻寬效能，讀取頻寬和寫入頻寬分別比 SATA 固態硬碟高出 1.5 倍[1] 和 1.27 倍[1]。

相較於 SATA 固態硬碟，Value SAS 固態硬碟可在更短時間內以更遲延執行更多的資料分析工作負載

相比 SATA 固態硬碟，HPE Value SAS 固態硬碟可以提供更快的連線速率，有助於提升決策支援系統應用程式的效能。

Value SAS 固態硬碟提供比 6 Gb SATA 固態硬碟更快、延遲更低的儲存效能，因此能夠加快資料擷取速度，完成查詢集所需的時間比 SATA 固態硬碟縮短最多 25% [2]。

相較於 6 Gb SATA 固態硬碟，Value SAS 固態硬碟可縮短執行資料分析工作負載的時間，存取和提取資料所需的讀取延遲也降低高達 30%[2]。

Value SAS 固態硬碟以相去不遠的價格提供更高的效能，每一美元的資料分析效能比 6 Gb SATA 固態硬碟高出 22% [2]。

HPE 多廠商 Value SAS 固態硬碟產品可讓您輕鬆做出採購決策，同時降低總體成本 (TCO)

HPE 多廠商產品可縮短交貨週期，讓您在最短時間內享受到 HPE 12 Gb Value SAS 固態硬碟實品的極致效能。

HPE 合格 Value SAS 固態硬碟的優惠價格和延長的 SKU 生命週期，可以大幅簡化採購流程。

保證特定 HPE Value SAS 固態硬碟達到額定的最低效能等級或實現更高效能等級。



技術規格

HPE 1.92 TB SAS 12G 讀取密集型 SFF SC
Value SAS 多廠商固態硬碟

Product Number	P36999-H21
終生寫入	3,500
以磁碟機每日寫入次數 (DWPD) 進行耐久性測量	1
讀取 IOPS	隨機讀取 IOPS (4KiB · Q=16)=100,000；最大隨機讀取 IOPS (4KiB)=155,000@Q32
寫入 IOPS	隨機寫入 IOPS (4KiB · Q=16)=36,000；最大隨機寫入 IOPS (4KiB)=36,000@Q4
電源 (瓦)	6.37
插頭類型	可熱抽換
高	15 公釐
產品尺寸 (公制)	21.92 x 22.86 x 14.61 公分
重量	0.5 公斤
保固	HPE 固態硬碟和附加卡均享標準 3/0/0 保固；客戶自行維修 (CSR) 受最大用量限制之約束。最大用量限制是可寫入磁碟機的最大資料量。已達到此限制的磁碟機不在保固範圍內。



[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。

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

[1] 企業級 SATA 和 Value SAS 固態硬碟的特定效能功能，係根據慧與 2020 年 10 月發布的「固態硬碟規格速覽」，然後針對任何容量或 SKU 產品的單項最高效能規格進行比較所得結果（隨機混合效能 = 4K 隨機 70% 讀取/30% 寫入佇列 32 IOPS 效能）。

<https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=a00001288enw>

[2] 摘自 Principled Technologies® 的報告：「利用採用 Toshiba 記憶體的 Value SAS 和資料中心 NVMe™ 固態硬碟加快業務決策速度」(Make business decisions faster with value SAS and data center NVMe™ SSDs from Toshiba Memory)，報告存取位置：principledtechnologies.com/KIOXIA/RM5-Series-value-SAS-and-CD5-NVMe-mainstream-vs-SATA-decision-support-1019-v2.pdf

© 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
[PSN1013151837TWZH](#), June, 2022.

**Hewlett Packard
Enterprise**