

# HPE Alletra 4120

Alletra 儲存陣列



## 新特色

- 領先業界的 HPE Apollo 4200 Gen10 伺服器的後繼產品。讓與眾不同的 HPE Apollo 4200 Gen10 Plus 伺服器更完整。

## 概要

您是否正在尋找以伺服器為基礎的資料基礎架構，可為資料導向計畫的容量和效能達到最具經濟效益的平衡？

- 具有更高的資料傳輸量與增加多達 109%[1]的頻寬、用於快取及中繼資料的 PCIe Gen5 NVMe SSD 多了一倍，以及多達四個的新一代三模儲存控制器。
- 最新的第 4 代 Intel® Xeon®可擴充處理器具備更多的資料處理功能，可提供更高的效能，加上 DDR5 記憶體，頻寬最多可提高 50%[2]。
- HPE Integrated Lights Out 6 增強了從晶片到軟體、從工廠到雲端的零信任安全，包括新增對 DMTF 安全保護資料模型的支援。
- 以 HPE GreenLake 雲端平台打造的雲端作業體驗，可實現簡化及自動化的生命週期管理，包括更簡單的韌體管理。

HPE Alletra 4120 資料儲存伺服器特別設計用來執行範圍最廣泛、以資料儲存為中心的工作負載，以讓您的資料導向計畫獲得成功。它憑藉可靠的安全性及雲端作業體驗，以理想的經濟效益提供您所需的機能，從深度封存和資料保護，到主動式分析資料湖、檔案及物件軟體定義的儲存裝置，以及更多功能。這包含了透過 HPE GreenLake 將儲存裝置作為一項服務使用的選項，讓您從擁有及維護，轉換成簡單地使用它。HPE Alletra 4000 資料儲存伺服器為任何成功的資料導向組織，提供資料基礎架構。

## 功能

### 為資料應用程式打造

HPE Alletra 4120 的設計讓您能為各種以資料儲存為中心的工作負載，以及資料導向計畫實現更多功能。它以無縫的方式部署、超高密度、標準深度的 2U 外形尺寸，提供資料容量、傳輸量及處理的理想平衡。

在 28 個 LFF、24 個 LFF (具備 12 個新一代 EDSFF NVMe 或 6 個 SFF)或 48 個 SFF (具備 12 個 EDSFF NVMe 或 6 個 SFF 硬碟托架)中，為從深度封存到分析資料湖與快取密集型工作負載的工作負載範圍，靈活設置卓越、易於維護的儲存容量[3]。

對稱的系統架構提供顯著更多的傳輸量，系統的網路頻寬每秒高達 125 GB (1000 Gbps)、透過系統的資料傳輸量每秒高達 64 GT，而 PCIe Gen5 NVMe、24 Gb SAS 或 6 Gb SATA 硬碟具有每秒高達 225.6 GB 的頻寬。

使用兩個第 4 代 Intel® Xeon®可擴充處理器(總計 96 核心)，支援每秒鐘可執行數萬億次操作的 GPU 或 FPGA 加速器，以及最高 6 TB 的 DDR5 記憶體(以 4800MT/s 的速度)，更快地從資料中發揮價值。

### 端對端設計確保安全

從晶片到軟體、從工廠到雲端，HPE Alletra 4120 資料儲存伺服器的設計堅持以零信任安全為核心。保護您的客戶、組織及資料免受日益複雜且危險的威脅。

實體面板鎖、邏輯組態鎖、安全開機、FIPS 140-2 智慧加密與自我加密硬碟，以及符合 NIST 媒體消毒準則的安全清除可在基礎架構的整個生命週期中保護您的資料，直至屆期除役。

HPE Integrated Lights Out 6(iLO 6)現在將硬體信任根從保護伺服器韌體，也擴展到保護指定的儲存及網路控制器韌體。對 DMTF 安全保護資料模型的支援提供了以憑證為基礎的控制器驗證。

內建的信賴平台模組及 IDevID 是 5 重驗證模型的一部分，可確保您的裝置與 HPE GreenLake 雲端平台的安全連線，而 AES-256 加密可保護其中的客戶資料。



### 直覺的雲端體驗

透過 HPE Alletra 4120 資料儲存伺服器的雲端體驗，可簡化及改造您的資料基礎架構作業。無論是購買還是作為一項服務使用，您現在都可以透過直覺的設備集群管理 SaaS 與更豐富的 REST API 進行監控及操作。

透過 HPE GreenLake，讓您從擁有及維護以伺服器為基礎的資料基礎架構，轉換成簡單地將之作為一項服務使用，進而釋放寶貴的財務及人力資源，促進資料導向計畫的其他面向。

HPE GreenLake for Compute Ops Management 是預設的選項，它為整個 HPE Alletra 4000 設備集群提供了一個集中的主控台，以進行自助服務與自動化監控及操作，例如健康狀態與韌體管理。

擴展的 DMTF Redfish®API 讓您能以設計程式的方式管理及自動化任務與批次操作，減少風險以及對有限 IT 資源的需求，尤其是在大規模與地緣分散的部署之中。

## 技術規格

## HPE Alletra 4120

### 儲存控制器

1 到 4 個，具備最高 8 GB 的快取(占用擴展插槽)

### 外型規格

2U 機架標準深度

### 產品尺寸(公制)

87.50 x 448.00 x 805.50 mm

### 保固

3 年零件保固、3 年的人工保固、3 年次工作日到府保固服務

[1] 相較於 HPE Apollo 4200 Gen10 Plus，以配置 24 個 LFF 及 12 個 EDSFF 為基礎。

[2] 以 4800 MT/s 與第 3 代 Intel® Xeon®可擴充處理器的 3200 MT/s 相比。

[3] 計畫於 2023 年第 2 季上市。



關於其他技術資訊、可用型號及選項，

[請參閱快速規格](#)

## HPE Pointnext 服務

[HPE Pointnext Services](#) 結合了技術與專業知識，可以協助貴企業發展並為後續做好準備。

### 來自 HPE Pointnext 服務的營運服務

[HPE Pointnext Tech Care](#) 提供與特定產品專家的接觸、人工智慧導向的數位體驗，以及一般的技術指導，協助您持續創新。我們重新構思的 IT 支援可以提供更快速的回應與更大的價值。透過持續尋找更好的做事方式—而非只是修復故障—HPE Pointnext Tech Care 可以協助您專注在達成您的業務目標。

[HPE Pointnext Complete Care](#) 是一個模組化的邊緣到雲端 IT 環境服務，它提供了全方位的方法，透過個人化及以客戶為中心的體驗來最佳化整個 IT 環境，並實現議定的 IT 成果與業務目標。所有服務均由指定的 HPE Pointnext 服務專家團隊提供。

**HPE 整合與效能服務** 可以根據個別需求、工作負載與技術，協助您在您產品生命週期的任何階段利用服務功能表自訂體驗。

- 建議、設計，以及轉型
- 部署
- 整合與遷移
- 操作與改善
- 金融服務
- GreenLake 管理服務
- 退役與清理
- IT 培訓及個人發展

### 其他相關服務

[HPE 教育服務](#) 提供全方位的服務，可以在您的員工充實數位轉型所需技巧時為其提供支援。關於任何其他問題及支援選項，請洽詢您所選擇的 HPE 銷售代表或授權通路合作夥伴。

[瑕疵媒體保存](#) 為選擇性，可以讓您保存因為故障而由 HPE 替換的磁碟或符合條件的 SSD/快閃磁碟機。

## HPE GreenLake

[HPE GreenLake](#) 是 HPE 引領市場的 IT 即服務產品，其利用一致的操作模式，將雲端體驗整合到任意位置—資料中心、多雲端和邊緣—的應用程式和資料。HPE GreenLake 可以為內部部署的工作負載提供公有雲服務和基礎架構，是採用使用付費模式的完全託管型服務。

如果您在尋找更多服務，例如 [IT 租賃服務](#)，請在此進行探索。

[探索 HPE GreenLake](#)

做出正確的購買決定。  
與我們的售前規劃專家聯繫。

[尋找合作夥伴](#)



立即交談(銷售)



立即通話



立即購買



現在分享



獲取更新



Hewlett Packard  
Enterprise

©2023 版權所有，Hewlett Packard Enterprise Development LP。本文所含資訊如有更改，恕不另行通知。Hewlett Packard Enterprise 產品與服務的保固載於產品與服務隨附的明示保固聲明中。本文中的任何資訊均不構成額外保固。Hewlett Packard Enterprise 對於本文所含的技術、編輯錯誤或遺漏概不負責。

零件和材料：HPE 將提供 HPE 支援的替換零件和必要的材料，以便讓服務範圍內的硬體維持正常運作。

若零件和元件超過製造商操作手冊、產品快速規格或技術產品資料表中所列之產品支援的最長支援使用期限及/或最大使用限制，則這些服務將不包含提供、維修或替換零件和元件。

Intel® 和 Xeon® 是 Intel 公司在美國及其他國家/地區的註冊商標。

Redfish 是 Distributed Management Task Force 有限公司在美國及其他國家/地區的註冊商標。圖像可能和實際產品有所不同

[PSN1014699422USEN](#)，2023 年 1 月。