



HPE 發表 HPE Alletra 4000：下一代的資料儲存伺服器

儲存專家(StorageExperts) | 3 週前

HPE Alletra 4000 將 HPE Allera 產品組合擴展為以伺服器為基礎的雲端原生資料基礎架構。HPE Alletra 4000 專為資料應用程式打造，透過設計實現端對端的安全保護，並提供直覺的雲端體驗。

-作者：HPE 儲存產品行銷部 David Yu



HPE Alletra 4000 系列的目的是以理想的經濟效益加速各種規模的資料導向計畫，是 [HPE Alletra](#) 雲端原生資料基礎架構解決方案組合中，第一款以伺服器為基礎的產品。

HPE Alletra 4000 提供了以往在 HPE Apollo 4000 品牌下打造的下一代資料儲存伺服器，可提供專為滿足安全、經濟和操作簡單性的資料需求而打造的現代資料基礎架構。這讓你能將不多的人力和資金資源集中在資料導向計畫上。

資料挑戰

我們都知道，我們需要設定目標，才能達成目標。另一方面，如果我們每一項都要達成，由此產生的取捨將讓我們達不到具體目標。在目前資料導向的世界中，情況必然如此—企業試圖從資料中獲取價值，但使用一般用途的資料基礎架構卻面臨不可避免的取捨。事實上，這些系統並不是為最佳化資料處理速度、傳輸量和容量而設計的。取而代之的是，您的資料導向型組織需要特地打造資料基礎架構，以有效地儲存有價值的資料、保護資料並顯示其價值，而無需負擔繁瑣的管理開銷。

為資料應用程式打造

現在，您可以透過在各個面向最佳化的資料儲存伺服器，以理想的經濟效益獲取各種規模的資料商業價值：容量、效能、經濟性、密度、服務性及支援能力。HPE Alletra 4000 資料儲存伺服器採用第 4 代 Intel® Xeon®可擴充處理器，可容納以資料為中心的整個工作負載範圍—從更深的資料湖及封存，到高傳輸量及就地分析與 AI/ML、大量資料的超融合基礎架構(HCI)與快取密集型的工作負載。

適用的使用案例包括即時資料處理、勒索軟體保護、合規性與電子探索、影像監控、醫療造影、機器學習訓練及推論、串流及批次分析、隨時共享內容儲存庫、整合及資料分流等等。

透過設計實現端對端的安全保護

HPE Alletra 4000 資料儲存伺服器讓您可以從系統與資料的端對端安全性中獲益。這從 HPE 協助確保供應鏈安全開始，並從系統開機延伸到除役。從晶片到軟體、從工廠到雲端，HPE Alletra 4000 資料儲存伺服器的設計堅持以零信任安全為核心，提供整合、可擴展的 IT 安全性及更高的業務敏捷性。

提供直覺的雲端體驗

透過 HPE GreenLake for Compute Ops Management，讓您可自行在 [HPE GreenLake](#) 邊緣到雲端平台上輕鬆管理 HPE Alletra 4000 資料儲存伺服器。藉由直覺的雲端體驗，您可以利用 REST API 自動化其他複雜的管理作業。

HPE Alletra 4000 系統還可以用作 HPE GreenLake 的一項服務，以縮短專案部署時間，讓資金和 IT 資源的使用更具彈性，使支出與企業的需求一致，並提高財務靈活性與營運速度。

從兩種型號中選擇：HPE Alletra 4110 與 HPE Alletra 4120



HPE Alletra 4110

Alletra 4110 是一款 1U 尺寸的全 NVMe 資料儲存伺服器，具有兩個第 4 代 Intel® Xeon®可擴充處理器及高達 3TB 的 DDR5 記憶體。它專為要求最高效能且以資料儲存為中心的工作負載而設計，包括用於機器學習的資料儲存、分散式及 NoSQL 資料庫、高效能軟體定義儲存裝置以及大量資料的超融合基礎架構。

Alletra 4120 是一款 2U 尺寸的混合 NVMe 資料儲存伺服器，具有一個或兩個第 4 代 Intel® Xeon® 可擴充處理器及高達 6TB 的 DDR5 記憶體。它可處理範圍最廣泛、以資料儲存為中心的工作負載，包括主動式分析資料湖、軟體定義的儲存裝置、融合資料保護與深度封存。



HPE Alletra 4120

容量及效能

HPE Alletra 4000 系統支援企業與資料中心標準外形規格(EDSFF)與 SFF 固態硬碟(SSD)。此外，HPE Alletra 4120 支援 SAS/SATA LFF 硬碟，以實現更高的密度及容量。

- **HPE Alletra 4110** – 最多 20 個 EDSFF 或 SFF NVMe SSD，為 SSD 提供每秒高達 315 GB 的 PCIe Gen5 頻寬
- **HPE Alletra 4120** – 前置最多 24 個 LFF 硬碟，後置 4 個 LFF、12 個 EDSFF 或 6 個 SFF 硬碟，或前置最多 48 個 SFF 硬碟，後置 12 個 EDSF 或 6 個 SF 硬碟；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

其他亮點

導入處理器、記憶體、I/O、媒體及安全性的尖端科技，使 HPE Alletra 4000 成為資料在未來的一項重大投資。

HPE Alletra 4110 與 HPE Alletra 4120 皆支援 GPU 與 FPGA，可加速多種不同工作負載。它們亦透過實體面板鎖、邏輯組態鎖、安全開機、FIPS 140-2 智慧加密與自我加密硬碟，以及安全清除來提供安全性。

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。此外，5 重驗證模型可確保您的裝置與 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。

從資料導向計畫中獲得更大的成功

HPE Alletra 4000 資料儲存伺服器專為資料應用程式打造，透過設計實現端到端的安全保護，並提供直覺的雲端體驗。它們可加速資料導向計畫，並使組織能從資料中收集有價值的見解，以推動創新及企業優勢。

了解更多訊息

關於 HPE Alletra 4000 系統的更多資訊，請至 www.hpe.com/alletra4000