

HPE Alletra 4110

HPE Alletra 4110 資料儲存伺服器特別設計用來執行[客戶名稱]要求最高效能、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。HPE Alletra 4110 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功能，從用於機器學習(ML)與分析的資料儲存，到分散式及 NoSQL 資料庫、效能敏感的軟體定義儲存裝置，以及大量資料的超融合基礎架構。

您可以透過 HPE GreenLake 使用儲存即服務，從擁有及維護儲存裝置轉換成簡單使用儲存裝置。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。

HPE Alletra 4110 20EDSFF 客制化生產模式系統



功能

HPE Alletra 4110 提供：

- 全 NVMe 設計，在高密度的 1U 標準機架深度尺寸中，提供高達每秒 315 GB 的 PCIe Gen5 頻寬(或 20 SFF)。
- 兩個第四代 Intel® Xeon®可擴充處理器可提供更高的效能，加上 DDR5 記憶體，頻寬最多可提高 50%，可滿足嚴苛的資料處理工作負載。
- 透過 HPE Integrated Lights Out 6、DMTF 安全保護資料模型的支援，以及 FIPS140-2 自我加密硬碟，從晶片到軟體、從工廠到雲端都具備零信任安全。
- HPE GreenLake for Compute Ops Management 用於雲端原生的控制及操作，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。

產品詳細資訊

HPE Alletra 4110 詳細資訊

HPE Alletra 4110	
外型規格	1U 機架
機箱類型	<ul style="list-style-type: none"> • 附有 20 EDSFF E3.S 1T PCIe Gen5 x 4 • 附有 20 SFF NVMe PCIe Gen4 x 4
系統風扇	標配七個熱插拔系統風扇模組
晶片組	Intel C741 晶片組

HPE Alletra 4110

系統管理晶片組	HPE iLO 6 ASIC
記憶體	
類型	有暫存器的 HPE DDR5 SmartMemory (RDIMM)
可用的 DIMM 插槽	24 每個處理器有 12 個 DIMM 插槽 每個處理器有 8 個通道 2-2-1-1 部署
最大容量(RDIMM)	3 TB 24 x 128 GB RDIMM @ 4800 MT/s
記憶體保護功能	
進階 ECC	進階 ECC 使用單一裝置資料校正，來偵測及校正單一 DRAM 晶片發生的單一與所有多位元錯誤。
線上備援	記憶體線上備援模式可偵測到正在降級的層級，並將作業切換至備份層級。
內部儲存裝置	
硬碟	非標準配備
軟體 RAID	適用於 HPE ProLiant Gen11 的 Intel VROC NVMe
最大儲存容量	
熱插拔 SFF NVMe PCIe SSD	307.2 TB (配置 20 x 15.36 TB)
NVMe M.2 SSD	配置 2 x 480 GB，達到 960 GB(具備 NS204i-u 開機裝置)

顯示卡

- 內建影像標準：
 - 影像最高可達 1920 x 1200 @ 60 Hz (32 bpp)
 - 16 MB 視訊記憶體
- 系統管理記憶體上的 HPE iLO 6：
 - 32 MB 快閃記憶體
 - 具備 ECC 保護的 4 Gbit DDR3

作業系統及虛擬軟體

- Windows Server 2019
- Windows Server 2022
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 8.6
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 9.0
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 15 SP4
- VMware 7.0 U3
- VMware 8.0

請注意，部分軟體仍在等待認證。有關目前支援的 HPE ProLiant 伺服器作業系統、虛擬軟體及伺服器可用的軟體驅動程式相關資訊，請至：

<http://www.hpe.com/info/ossupport>

符合業界標準

- 與 ACPI 6.3 相容
- 與 PCIe 4.0 相容
- 支援 WOL
- Microsoft® 標誌認證
- 支援 Microsoft 安全碼
- 支援 PXE
- 與 USB 3.0 相容
- 支援 OCP 3.0 SFF NIC
- 支援 OCP 3.0 SFF 儲存
- SMBIOS 3.2
- Redfish API
- IPMI 2.0
- Secure Digital 4.0
- 支援信賴平台模組(TPM)2.0
- 進階加密標準(AES)
- 三重資料加密標準(3DES)
- SNMP v3
- TLS 1.2
- DMTF 伺服器硬體命令列系統管理架構(SMASH CLP)
- 強化一鍵安全清除功能
- Active Directory 1.0 版
- ASHRAE A3/A4
- UEFI Class 3 (統一可延伸韌體介面論壇)

嵌入式管理功能

HPE Integrated Lights-Out (HPE iLO)

使用 HPE iLO 監控伺服器以進行持續管理、服務警示、通報及遠端管理。

了解更多訊息：

<http://www.hpe.com/info/ilo>

統一可延伸韌體介面(UEFI)

使用業界標準的 UEFI 安全設定及啟動伺服器。

了解更多訊息：

<http://www.hpe.com/servers/uefi>

Intelligent Provisioning

Intelligent Provisioning 是一種伺服器協助工具，讓您可以輕鬆為一台或多台伺服器佈建伺服器及作業系統。

了解更多訊息：

<http://www.hpe.com/servers/intelligentprovisioning>

iLO RESTful API

藉由符合 Redfish API 的 iLO RESTful API，您可體驗以最新業界標準為基礎的簡化伺服器管理自動化，例如設置及維護任務。

了解更多訊息：

<http://www.hpe.com/info/restfulapi>

伺服器公用程式

Active Health System

HPE Active Health System(AHS)是 iLO Management 產品組合的基本元件之一，可為 HPE 伺服器提供持續、主動的健康狀況監控。

欲知詳細資訊，請至：

<http://www.hpe.com/servers/ahs>

Active Health System Viewer

Active Health System Viewer 是一個網頁式入口網站，讓您能輕鬆讀取 AHS 的記錄，並根據 HPE 自我修復的建議加速解決問題。

欲知詳細資訊，請至：

<http://www.hpe.com/servers/>

Smart Update Manager (SUM)

Smart Update Manager (SUM)讓您的伺服器可以藉由 HPE Smart Update 解決方案保持最新狀態，將 Service Pack for ProLiant (SPP)韌體及驅動程式更新最佳化。

欲知詳細資訊，請至：

<https://www.hpe.com/us/en/servers/smart-update.html>

iLO Amplifier Pack

iLO Amplifier Pack 專為擁有數百台 HPE 伺服器的大型企業及服務供應商環境而設計，是一款免費、可下載的開放式虛擬應用裝置(OVA)，能夠以無與倫比的速度及規模搜尋、清點及更新 Gen8、Gen9、Gen10 及 Gen10 Plus HPE 伺服器。搭配 iLO Advanced 授權使用以獲取全部功能。

欲知詳細資訊，請至：

<http://www.hpe.com/servers/iLOamplifierpack>

HPE iLO Mobile 應用程式

HPE iLO Mobile 應用程式讓您可隨時隨地從指定的智慧型手機與行動裝置存取、部署與管理您的伺服器。

欲知詳細資訊，請至：

<http://www.hpe.com/info/ilo/mobileapp>

RESTful 介面工具

RESTful 介面工具(iLOREST)是一個單一指令碼工具，可運用 iLO RESTful API 進行佈建，並大規模搜尋及部署伺服器。

欲知詳細資訊，請至：

<http://www.hpe.com/info/resttool>

Scripting Tools

適用於 Windows 和 Linux 的 Scripting Tool (STK)或適用於 Windows PowerShell 的 Scripting Tool，讓您使用自己的指令碼進行搜尋及部署，以佈建一到多台伺服器。

欲知詳細資訊，請至：

<http://www.hpe.com/servers/powershell>

HPE OneView 標準

HPE OneView 標準可用於清點、健康狀況監控、警示與通報，而無需額外費用。HPE OneView 標準可以監控多代的 HPE 伺服器。

欲知詳細資訊，請至：

<http://www.hpe.com/info/oneview>

HPE GreenLake for Compute Ops Management

發現 HPE GreenLake 提供的完全現代化運算管理體驗，它可安全地簡化從邊緣到雲端的作業，並為重要的生命週期工作(安裝、更新、管理與監控 HPE 伺服器)進行自動化。它透過以瀏覽器為基礎的單一介面，可為任何地方的運算裝置帶來敏捷性與更高的效率。

HPE GreenLake for Compute Ops Management 以獨特的雲端原生架構打造，無論 HPE 伺服器實際位於何處，該架構都能為它們進行抽象化處理、管理及控制。HPE GreenLake 雲端平台上有管理應用程式，可利用 HPE GreenLake 架構、安全性及一致的操作方式。

欲存取 HPE GreenLake 雲端平台，請至：

<https://console.greenlake.hpe.com>

安全

- 支援 UEFI 安全開機與安全啟動
- 不可變的晶片信任根(Silicon Root of Trust)
- FIPS 140-2 (美國聯邦資訊處理標準 140-2)認證
- 通用標準認證
- 可設置符合 PCI DSS
- 瀏覽器上的進階加密標準(AES)及三重資料加密標準(3DES)
- 支援商業用國家安全演算法(CNSA)
- iLO 安全性模式
- iLO 介面的精細控制
- 智慧卡(PIV/CAC)與以 Kerberos 為基礎的雙重驗證

- 無篡改更新—元件經過數位簽章與驗證
- 安全復原—偵測到損壞的韌體時，將重要韌體復原到已知的良好狀態
- 可復原韌體
- NAND 的安全清除
- TPM (信賴平台模組)
- 面板鎖定套件
- 機箱入侵偵測

HPE 信賴平台模組

信賴平台模組(TPM)是一個微晶片，可以安全地儲存用於驗證伺服器平台的資料。這些資料可能包括密碼、憑證及加密金鑰。

HPE 信賴平台模組 2.0 包含於預設的型號中，可以使用 BIOS 啟用及停用。

服務與支援

HPE Pointnext

透過經 HPE 專家在數千次全球部署中進行測試與改良的自動化及方法論，HPE Pointnext 服務可以幫助您降低風險與總成本。

透過諮詢服務，HPE Pointnext 著重於[客戶名稱]的業務成果及目標上，與您一同設計您的轉型，並建構出依您獨有的挑戰而調整的藍圖。HPE Pointnext 的專業及營運服務可以加快生產時間、提高效能，並促進業務發展。HPE Pointnext 專注於完美、準時的實作、符合預算的執行，以及充分利用軟體和硬體的創意配置。

HPE Pointnext Tech Care

HPE Pointnext Tech Care 是適用於 HPE 產品的全新營運服務體驗。Tech Care 可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，不僅可以降低風險，還可以不斷尋找改善營運的方式，超越了傳統的支援服務。

重新構思設計的 HPE Pointnext Tech Care 提供了以客戶為中心、人工智慧導向及數位化的客戶體驗，藉此推動您的業務進展。

HPE Pointnext Tech Care 可提供三種回應等級。

- **基本**—提供一週 5 天、每天 9 小時的可用性，並於兩小時內回應。
- **必要**—為大多數企業等級客戶提供全天候的服務，並於 15 分鐘內回應。
- **關鍵**—包括六小時的維修承諾(如有提供)，以及針對 1 級嚴重程度的關鍵事件的故障管理回應。

欲了解更多資訊，請至：

欲知詳細資訊，請至：

<https://www.hpe.com/us/en/services/tech-care.html>

HPE Pointnext Complete Care

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 Pointnext Complete Care 提供：

- 一種完全涵蓋的方法—邊緣到雲端
- 指定的 HPE 團隊
- 模組化及完全個人化的參與
- 透過優先存取強化事件管理體驗
- 數位化及人工智慧導向的客戶體驗

欲了解更多資訊，請至：

<https://www.hpe.com/services/complecare>

HPE GreenLake

HPE GreenLake 能夠將雲端體驗直接帶入您的應用程式及資料之中，無論它們位於邊緣、託管中心或是您的資料中心。HPE GreenLake 能夠為本地 IT 基礎設施提供雲端服務，特別為您最嚴苛的工作負載而量身打造。HPE GreenLake 能夠為您提供依使用付費、可擴展的點擊式自助服務體驗，加速推動分佈式、邊緣到雲端世界的數位轉型。

HPE GreenLake 可以協助您的 IT 組織：

- 加速上市的時程
- 節省整體擁有成本，使成本與業務保持一致
- 快速擴展，滿足不可預測的需求
- 簡化跨資料中心及雲端的 IT 作業

HPE GreenLake 管理服務可以提供監控、操作，以及優化基礎架構與應用程式的服務，這些服務採全球一致的方式交付，為您提供一致化的控制。

保固

HPE Alletra 4110 享有全球有限保固，並由 HPE 客服及 Hewlett Packard Enterprise 授權通路合作伙伴全球經銷商網路提供支援。

自購買日起三年內提供硬體診斷支援與維修。自購買日起 90 天內提供軟體與初始設定支援。可透過 HPE Pointnext 營運服務或客制服務協定取得進階的保固服務。硬碟享有一年或三年的保固。

伺服器保固包含三年零件保固、三年人工保固與三年次工作日到府保固服務。保固期間的維修可以透過客戶自行維修(CSR)方案修復。

為什麼選擇 HPE Alletra 4110？

HPE Alletra 4110 提供以伺服器為基礎的資料基礎架構，具有卓越效能，可加速您的資料導向計畫。