

HPE ProLiant DL560 Gen10 伺服器

ProLiant DL 伺服器



新功能

- 支援 Intel Xeon Scalable 系列處理器，最多 4 顆，處理器核心從 4 核到 112 核
- 支援的 NVMe 磁碟機比 Gen9 多一倍²
- 最多 3TB 的 2666MT/s HPE DDR4 SmartMemory 模組，增加記憶體密集型應用程式工作負載的效能
- 最多 24 個 NVDIMM (2017 年下半年將提供)，容量比第一代多一倍³

簡介

您正在為資料中心的應用和虛擬化需求尋找一個高密度又高擴充性的伺服器嗎？HPE ProLiant DL560 Gen10 伺服器是一部以 2U 機箱提供高效能、高擴充性和高可靠性的高密度 4P 伺服器。由於 HPE ProLiant DL560 Gen10 伺服器支援 Intel® Xeon® Scalable 處理器，效能提高達 68%¹，因此提供了更強的處理能力，更快的 3TB 記憶體、8 個 PCIe 3.0 插槽的 I/O 功能。另外，HPE OneView 和 HPE iLO 5 提供了智慧又簡化的自動化管理功能。HPE ProLiant DL560 Gen10 伺服器是關鍵業務工作負載、虛擬化、伺服器合併、資料庫、業務處理和通用 4P 資料密集型應用的理想選擇，能夠提供更高的資料中心空間利用率和合適的效能。

功能

以精巧的 2U 機型提供四路效能

HPE ProLiant DL560 Gen10 伺服器在緊密的 2U 機箱內提供 4 路運算密度，支援 4 顆 Intel Xeon Platinum (8100 系列) 和 Gold (6100 和 5100 系列) 處理器，與前一代相比，處理器效能提高達 68%¹，運算核心數量增加 27%⁴。

48 個 DIMM 插槽支援多達 3TB 的 2666 MT/s DDR4 HPE SmartMemory。HPE DDR4 SmartMemory 可以有效改善工作負載效能和處理效率，同時減少資料丟失和停機時間，並增強錯誤處理能力。

HPE FlexibleLOM 配接器提供了全系列的網路頻寬 (1GbE 到 25GbE) 和 fabric，以適應客戶不斷變化和成長的業務需求。

HPE 創新的智慧系統調校功能 (Intelligent System Tuning)，可利用客製化的特性檔 (profile) 來調校內部資源，進而最佳化工作負載的效能；採用的抖動平滑演算法 (jitter smoothing)，可提高所有工作負載的吞吐量 (throughput)，包括高頻交易等延遲敏感型工作負載。

支援多種工作負載的新一代靈活擴充性和可靠性

HPE ProLiant DL560 Gen10 伺服器有一個靈活的處理器擴充托架，容許在需要的時候從 2 顆擴充到 4 顆處理器，節省前期成本；靈活的硬碟架設計支援 24 個 SFF SAS/SATA 硬碟，最多支援 12 個 NVMe 磁碟機。

支援多達 8 個全高標準 PCIe 3.0 擴充槽，支援圖形處理單元 (GPU) 和網卡，提供增強的 I/O 頻寬和可擴充性。

最多 4 個 96% 效率的 800W 或 1600W HPE Flex 插槽電源供應器，提供高功率備援配置和靈活的電壓範圍。可靈活選擇配置 2 + 2 備援電源或使用額外的 PCIe 插槽。

安全又可靠

HPE 是唯一在工業標準伺服器中將主要韌體直接嵌入晶片中的廠商，所提供的安全保護，從信任根晶片 (Silicon Root of Trust) 開始橫跨到整個伺服器生命週期。

數百萬行韌體程式碼在伺服器作業系統啟動前開始運作，配合運作時的韌體驗證，透過 iLO 進階高級安全版 (Advanced Premium Security Edition)，每 24 小時對伺服器重要韌體執行有效性和可信度檢查驗證。

在檢測到程式碼受損後，安全復原功能允許伺服器韌體回復到最後的正常狀態或出廠設置狀態。

可信平台模組 (TPM) 提供額外的安全選項，以防止未經授權的伺服器存取。當伺服器上蓋被打開時，會記錄入侵偵測設備日誌並發出警報。

敏捷的基礎架構管理可加速 IT 服務交付

利用 HPE ProLiant DL560 Gen10 伺服器，HPE OneView 提供了跨伺服器、儲存和網路的基礎架構自動簡化管理功能。

提供一套嵌入式和可下載的工具用於伺服器生命週期管理，包括統一的可延伸韌體介面 (UEFI)、智慧配置；提供監控和管理功能的 HPE iLO 5；以及支援更新作業的 iLOAmplifier Pack、智慧型更新管理器 (SUM) 和 SPP (Service Pack for ProLiant)。

HPE Pointnext Services 簡化所有 IT 轉型任務。顧問服務和轉型服務專家了解客戶所面臨的挑戰，進而設計最佳解決方案。專業服務協助客戶快速部署解決方案，維運服務則提供持續性的維運支援。

HPE IT 投資解決方案協助您在 IT 成本配合業務目標的方式下，達成轉型為數位企業的目標。

技術規格

HPE ProLiant DL560 Gen10 Server

處理器系列	Intel® Xeon® Scalable 8100系列/6100 系列/5100 系列
處理器數量	1 或 2 個
提供的處理器核心數	每顆處理器 28 或 26 或 24 或 22或 20 或 18 或 16 或 14 或 12 或 8 或 6 或 4 個 · 依機型而定
處理器快取	13.75MB L3/16.50MB L3/19.25MB L3/22.00MB L3/24.75MB L3/27.50MB L3/30.25MB L3/33.00MB L3/35.75MB L3/38.50MB L3
處理器速度	最高 3.6 GHz · 依處理器而定
電源供應器類型	最多 4 個 HPE Flexible Slot 電源 · 依機型而定
擴充槽	最多 8 個 · 詳細資訊請參閱 QuickSpecs
最大記憶體容量	3.0 TB
記憶體插槽	最多 48 個 DIMM 插槽
記憶體類型	HPE DDR4 SmartMemory
系統風扇特性	標配熱插拔備援風扇
網路控制器	可選配 FlexibleLOM
儲存控制器	HPE Smart Array S100i 或 HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 控制器或 HPE Smart Array P816i-a SR Gen10 控制器 · 依機型而定
最小尺寸 (W x D x H)	44.55 x 75.47 x 8.75 cm
重量	34.12 kg
基礎架構管理	HPE iLO 標準版含智慧型配置功能 · HPE OneView 標準版 (需下載) · HPE iLO 進階版 · HPE iLO 進階高級安全版 · Insight Control 和 HPE OneView 進階版 (可選購 · 需授權)
保固	3/3/3 伺服器保固服務 · 包括三年零件維修、三年人工維修與三年現場支援服務。如需更多全球有限保固和技術支援的資訊 · 請至 www.hpe.com/services/support 。您也可以在當地購買其他 HPE 產品支援和服務。關於可用的服務升級與相關費用資訊 · 請參閱 www.hpe.com/services/support 。
處理器	Intel
外觀造型	機架式

其他資源

QuickSpecs

[hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?](http://hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=a00008181enw)

[docname=a00008181enw](http://hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=a00008181enw)

立即採購

marketplace.hpe.com/category?catId=15351&reqCatId=3328412&catLevelMulti=15351_3328412&country=US&locale=en



Sign up for updates

**Hewlett Packard
Enterprise**

HPE Pointnext

HPE Pointnext 運用我們的技術專業和創新服務，協助組織加速實現數位元轉型。我們的完整服務組合包括顧問服務、專業服務及維運服務，其目標在幫助組織發展與成長，邁向成功的未來。

維運服務

- **HPE 無微不至服務 (HPE Datacenter Care)**：以核心服務為基礎，提供量身定製的維運支援解決方案。此方案包括軟硬體支援，一組協助提供個人化服務並分享最佳實務的專家團隊，以及解決特定 IT 和業務需求的維運服務。
- **HPE 彈性容量服務 (HPE Flexible Capacity)**：是可管理隨需容量的全新消費型 (consumption) 服務模式，它兼具公有雲的敏捷性和經濟效益，以及內部部署 IT 的安全性和效能。
- **HPE 基礎架構型服務 (HPE Foundation Care)**：提供硬體或軟體問題的協助，您可根據 IT 和業務需求而選擇不同的支援回應等級。
- **HPE 積極主動型服務 (HPE Proactive Care)**：提供軟硬體整合式支援，包括管理事件從開始到結束整個過程的加強型客服服務，以快速解決事件並確保 IT 的可靠性和穩定性。

顧問服務 (Advisory Services)：配合 IT 和業務的需求，提供設計、策略、藍圖規劃及其他促進數位轉型的服務。顧問服務協助客戶實現混合式 IT、大數據及智慧端點 (Intelligent Edge) 的目標。

專業服務 (Professional Services)：藉由專案管理、安裝和啟用、設備遷移等多項服務，協助客戶整合新的解決方案。我們協助降低客戶的營運風險，讓客戶在不中斷營運的情況下，將新技術整合到既有的 IT 環境中。

¹ HPE 測試資料。透過在 HPE 伺服器上對比測試 Intel® Xeon® Platinum 8180 和 E5-4699 v4，Intel® Xeon® Platinum 比上一代 E5-4600 v4 有高達 68% 的效能提升。任何系統硬體或軟體設計或組態上的差異可能會影響實際效能。2017 年 5 月

² DL560 Gen9 支援 6 個 NVMe 磁碟機，而 DL560 Gen10 將支援 12 個 NVMe 磁碟機，是原來的 2 倍

³ 8 GB NVDIMM 相比 16GB NVDIMM，相當於容量增加一倍。2017 年 9 月

⁴ Intel® Xeon® Platinum 的核心數量比上一代 Intel® Xeon® 提高 27%，Platinum 8180 (28 核心) 相比 E5-2699v4 (22 核心)。計算式：28 核/22 核 = 1.27 = 127%。2017 年 5 月

© 版權所有 2017 Hewlett Packard Enterprise Development LP. 本文件中包含的資訊如有變更，恕不另行通知。HPE 產品與服務的唯一保固已明確記載於該產品與服務隨附的保固聲明中。不應將此處任何資訊視為構成額外的保固。HPE 對於本文件的技術、編輯錯誤或遺漏概不負責。

Intel® 為英特爾公司在美國及其他國家的商標；Xeon® 為英特爾公司在美國及其他國家的商標。

本檔中的產品圖可能和實際產品不同。
PSN1010026837USEN · 2017 年 10 月