

HPE ProLiant DL380 Gen10 伺服器

ProLiant DL 伺服器



新功能

- 透過韌體和選購的機箱入侵功能確保安全性
- HPE 持久型記憶體效能領先業界
- 創新的 HPE 智慧系統調校技術
- 模組化機箱，提升硬碟容量和靈活性
- 支援 Intel® Xeon® Scalable 處理器系列

簡介

您的伺服器瓶頸是什麼？是儲存、運算，還是擴充？

全球最暢銷的伺服器¹ 再度進化。HPE ProLiant DL380 Gen10 伺服器提供最新的安全性、效能和擴充能力。其完善的保固支援，是任何伺服器環境的理想之選。您可以業界最受信賴的運算平台上建立標準環境。

HPE ProLiant DL380 Gen10 伺服器以安全的設計降低成本和複雜性，Intel® Xeon® Scalable 處理器系列使效能提升 71%，核心數增加 27%²，加上 HPE 2666 MT/s DDR4 SmartMemory 支援 3.0 TB⁶，比 2400 MT/s 快 11%³。它支援 12 Gb/s SAS、多達 20 個 NVMe 硬碟以及各種運算選項。HPE 持久型記憶體在 HPE ProLiant 伺服器上經過最佳化，為資料庫和分析工作負載提供前所未有的效能。您可以藉此執行從最基本的應用程式以至任務關鍵性應用程式等各種任務，並且輕鬆部署。

功能

靈活設計，讓您的投資能隨著業務需求成長而擴充

HPE ProLiant DL380 Gen10 伺服器提供可擴充機箱，包括新的 HPE 模組化硬碟槽組態選項，最多可達 30 個 SFF、19 個 LFF 或 20 個 NVMe 硬碟，且最多支援 3 個雙寬 GPU。

HPE 持續性記憶體為資料庫和分析型工作負載提供前所未有的效能和資料彈性。HPE 提供市場上最快的 TB 級持久性記憶體，其應用程式檢查點作業快上 27 倍⁴，還原速度快上 20 倍⁵。

結合嵌入式 SATA HPE 動態 Smart Array S100i 控制器，以滿足啟動、資料和媒體需求。重新設計的 HPE Smart Array 控制器，讓您靈活選擇最適合您環境的最佳 12 Gb/s 控制器，並以 SAS 和 HBA 模式運作。

加上嵌入式 4x1GbE，您可以選擇提供多種網路頻寬 (1GbE 至 40GbE) 和光纖的 HPE FlexibleLOM 或 PCIe 直立式介面卡，以便隨著不斷變化的業務需求而調整和成長。

除傳統作業系統外，也支援 Azure、Docker、ClearOS 等各種作業系統。

創新的安全功能

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，配合運作時期的韌體驗證，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。

世界級效能

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。

HPE ProLiant DL380 Gen10 伺服器採用最新 Intel® Xeon® Scalable 處理器系列，支援業界標準技術，最高配備 28 核心、12 Gb SAS 和 3.0 TB⁶ HPE DDR4 SmartMemory。

HPE ProLiant DL380 Gen10 最多支援三個雙寬或五個單寬 GPU，以加速工作負載。

領先業界的服務和輕鬆部署

HPE ProLiant DL360 Gen10 伺服器擁有完整的 HPE 技術服務，提供信賴、降低風險，並協助客戶實現敏捷性及穩定性。

HPE Pointnext Services 簡化所有 IT 轉型任務。顧問服務和轉型服務專家瞭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。

維運服務包括：彈性容量服務 (Flexible Capacity)、無微不至服務 (Data-center Care)、基礎架構自動化 (Infrastructure Automation)、院區服務 (Campus Care)、積極主動型服務 (Proactive Care) 和多廠牌服務 (Multi-vendor coverage)。

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 DL380 Gen10 伺服器

處理器系列	Intel® Xeon® Scalable 8100 系列/6100 系列/5100系列/4100 系列/3100 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 10 或 6 或 4 個，依機型而定
處理器快取	8.25 MB L3/11 MB L3/13.75MB L3/16.50MB L3/19.25MB L3/22MB L3/24.75MB L3/27.50MB L3/30.25MB L3/33.00MB L3/35.75MB L3/38.50MB L3
處理器速度	3.6 GHz，最大值視處理器而定
電源供應器類型	2 個 Flex 插槽電源供應器，最大值視機型而定
擴充槽	8 個，詳細資訊請參閱 QuickSpecs
最大記憶體容量	3.0 TB 搭配 128 GB DDR4 ⁶
記憶體插槽	24 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	HPE 1 Gb 331i 乙太網路配接器 (每個控制器 4 埠)，及 / 或選配 FlexibleLOM，依機型而定
儲存控制器	1 個 HPE Smart Array S100i 及 / 或 1 個 HPE Smart Array P408i-a 及 / 或 1 個 HPE Smart Array P816i-a 及 / 或 1 個 HPE Smart Array E208i-a，視機型而定
最小尺寸 (W x D x H)	44.55 x 75.47 x 8.75 cm
重量	14.76 kg
基礎架構管理	HPE iLO 標準版含智慧型配置功能 (內建) · HPE OneView 標準版 (需下載) · HPE iLO 進階版 · HPE iLO 進階高級安全版 · 和 HPE OneView 進階版 (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 。
磁碟機類型	8 或 12 個 LFF SAS/SATA/SSD 8、10、16、18 或 24 個 SFF SAS/SATA/SSD 6 個 SFF 後置硬碟 (選購) 或 3 個 LFF 後置硬碟 (選購) 和 2 個 SFF 後置硬碟 (選購) 20 個 SFF NVMe (選購) 透過 Express Bay 支援 NVMe 將限制最大硬碟容量
處理器	Intel
外觀造型	2U
繪圖卡	可選擇 3 個雙寬 GPGPU 或 5 個單寬 GPGPU

其他資源

QuickSpecs

[hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?](http://hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=a00008180enw)

[docname=a00008180enw](http://hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=a00008180enw)

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。

立即採購

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

¹ 每 14.6 秒即出貨一台 HPE ProLiant 伺服器，累計售出超過 3,930 萬台，無庸置疑，HPE ProLiant 伺服器是市場領導者。2016 第三季 IDC 伺服器市場追蹤報告。

² Intel® 測試資料。Intel Xeon Platinum 比前一代 E5 v4 的平均效能提高達 71%，此資料根據 OEM 提交的產業標準效能測試基準計算而來，其比較了 2 槽的 Intel Xeon Platinum 8180 和 E5-2699 v4 系列處理器。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。Intel® Xeon® Platinum 的效能比上一代提高 27%，其資料為 2 槽 Intel Xeon 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

³ Gen10 2666MT/s 記憶體速度比 Gen9 2400 MT/s 快了 11%，提供更快的伺服器效能。

⁴ TPC-C Benchmark Throughput with Checkpoint (trans/sec)。執行 MySQLm，計算 Time to Checkpoint and Restore a Docker Container，將持久性記憶體和 SSD 進行對比。2016 年 11 月。

⁵ HPE 內部實驗室測試。HPE 可擴充持久性記憶體，重啟 1000 GB Hekaton 資料庫與重啟 200 GB 資料庫一樣快，或者增速 20 倍，2017 年 3 月 31 日。

⁶ 2017 年下半年提供



Sign up for updates



Hewlett Packard
Enterprise

© 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。
Microsoft® 為微軟公司在美國及其他國家的註冊商標。
Azure™ 為微軟公司在美國及其他國家的註冊商標。

本文件中的產品圖可能和實際產品不同。
PSN1010007891USEN · 2017 年 10 月