

HPE ProLiant ML350 Gen10 伺服器

ProLiant ML Servers



新增功能

- 現可支援效能提升 16%[5] 的第 2 代 Intel Xeon 可擴充處理器和 HPE DDR4 SmartMemory 2933 MT/秒記憶體，有助於大幅提高處理效能與記憶體速度。
- 支援在同一部伺服器中混合使用 LFF 和 SFF 磁碟機機箱以進行分層儲存，由此實現在符合成本與容量大小考量的同時，獲得混合使用不同磁碟機類型的彈性。
- HPE InfoSight 提供雲端型分析工具，這項工具可進行預測並防範問題發生，防止問題對您的業務造成影

概觀

您是否需要一款面向中小型企業和遠端辦公室的穩健伺服器？HPE ProLiant ML350 Gen10 伺服器是一款安全的雙插槽直立式伺服器，具備高效能、擴充性和經過實證的可靠性，因而是不斷擴充的中小型企業、較大型企業遠端辦公室和企業資料中心的最佳選擇。ProLiant ML350 Gen10 搭載 Intel® Xeon® 可擴充處理器，處理效能提升高達 71%[1]，核心數目增加 27%[2]，同時配備高達 3.0 TB 的 2933 MT/秒[3] 或 2666 MT/秒 HPE DDR4 SmartMemory，速度相比 2400 MT/秒提升 11%[4]。經過重新設計的機架式機箱長度縮短，而且具有多種升級選購配件，可提供客戶所需的彈性，讓您根據業務需求進行靈活擴充。這款伺服器支援 12 Gb/秒 SAS、NVMe 固態硬碟和 4 個 1 GbE 內嵌式 NIC，以及各種顯示卡和運算選購配

響。

- 增強的 iLO 5 安全性功能包括：伺服器組態鎖定、iLO 安全性儀表板和 Workload Performance Advisor。
- 高效能圖形處理裝置 (GPU) 和高速 GPU Bridge 支援圖形密集型應用程式，如虛擬桌面基礎架構 (VDI) 和機器學習。

件。HPE ProLiant ML350 Gen10 伺服器由業界頂尖服務組織 HPE Pointnext 提供技術支援，可協助您轉型為數位企業，讓您更靈敏地應對市場發展需求，同時確保轉型所需開支不超出您有限的 IT 預算範圍。

功能

以無與倫比的多樣化功能執行

HPE ProLiant ML350 Gen10 伺服器支援多達 2 個 Intel Xeon 可擴充處理器，囊括從青銅級到白金級，核心數目可從 4 核心擴充至多達 28 個核心，能提供無與倫比的效能。

配備多達 24 個 DIMM 插槽，可支援 2933 MT/秒或 2600 MT/秒 HPE DDR4 SmartMemory[3]；此外，透過 HPE Gen10 技術授權的快速容錯功能減少資料遺失、縮短停機時間，同時提高工作負載的處理效能和電源效率。

該伺服器支援從 Azure 到 Docker、再到 ClearOS 的廣泛解決方案，同時支援各種傳統作業系統。

GPU 擴充支援多達 4 個裝置，不僅可有效提升 VDI 應用程式的效能，還可加速金融服務、監控和安全性、教育和科學研究、零售和醫療影像方面的機器學習。

在新加入 NVIDIA GV100 和 NVLINK BRIDGE、NVIDIA Tesla 4 及 NVIDIA RTX GPU 選購配件支援後，此伺服器變身為配備高速 GPU 連線、光線追蹤和 AI 技術的更強大 AI 直立式伺服器。

根據業務需求增長進行擴充

ProLiant ML350 Gen10 支援在同一部伺服器中混合使用 LFF 和 SFF 磁碟機機箱，從而實現擴充性與彈性。如果混合使用 8 個 NVMe PCIe 固態硬碟、4 到 12 個 LFF 熱插拔或非熱插拔磁碟機，則可支援 8 到 24 個 SFF 或 16 個 SFF，為混合環境的 IT 投資提供保障。

擁有 8 個 PCIe 插槽、6 個 USB 連接埠、5U 機架式轉換，以及電源供應器選購配件，可擴充性非常出色。

內嵌式 4 個 1 GbE 以及可選擇 PCIe 直立式 1 GbE、10 GbE 或 25 GbE 配接卡和 Infiniband 配接卡，為您提供網路頻寬和光纖彈性，讓您可以順應不同的業務需求，進而不斷成長。

安全性創新

HPE Integrated Lights Out 5 (iLO 5) 藉由 HPE 矽晶片信任根 (Silicon Root of Trust) 技術來保護伺服器免遭攻擊、偵測潛在入侵，以及安全地復原重要的伺服器韌體，打造出全球最安全的業界標準伺服器。

iLO 5 安全性功能包括：伺服器組態鎖定，可確保安全運送；iLO 安全性儀表板，可協助在伺服器設定過程中偵測並解決潛在的安全性漏洞；Workload Performance Advisor，可提供伺服器微調建議來提高伺服器效能。

藉助韌體執行階段驗證，每 24 小時檢查一次伺服器韌體，以確認必要系統韌體的有效性和可信度。安全復原功能會在偵測到破解碼後，讓伺服器韌體復原至最後已知的良好狀態或原廠設定值。

信賴平台模組 (TPM) 會提供額外的安全性選項，可防止伺服器遭到未經授權的存取，並能夠可靠地儲存用於驗證伺服器的構件。

業界頂尖服務和部署便利性

HPE ProLiant ML350 Gen10 伺服器隨附一套完整的 HPE Pointnext 服務，可增強客戶信心、降低風險並協助客戶獲得敏捷性與穩定性。

HPE Pointnext 提供的服務可以簡化 IT 歷程的各個階段。諮詢與轉型服務專業人員負責瞭解客戶面臨的挑戰，並據此設計高效解決方案。專業服務可讓您快速部署解決方案，而營運服務則能夠提供持續支援。

營運服務所提供的服務包括：HPE 彈性容量、HPE 無微不至服務、HPE 基礎架構自動化、HPE 園區服務、HPE 積極主動式服務和多廠商服務。

HPE IT 投資解決方案有助您實現向數位化企業的轉型，並讓 IT 的經濟性與您自身的業務目標保持一致。

技術規格

HPE ProLiant ML350 Gen10 伺服器

處理器系列	第 1 代：Intel® Xeon® 8100 可擴充處理器系列；Intel® Xeon® 6100 可擴充處理器系列；Intel® Xeon® 5100 可擴充處理器系列；Intel® Xeon® 4100 可擴充處理器系列；Intel® Xeon® 3100 可擴充處理器系列；第 2 代：Intel® Xeon® 8200 可擴充處理器系列；Intel® Xeon® 6200 可擴充處理器系列；Intel® Xeon® 5200 可擴充處理器系列；Intel® Xeon® 4200 可擴充處理器系列；Intel® Xeon® 3200 可擴充處理器系列
可用處理器核心	28、26、24、22、20、18、16、14、12、10、6、8 或 4 個核心，視機型而定
處理器快取記憶體	38.50 MB L3 至 8.25 MB L3，視機型而定
處理器速度	3.6 GHz，最大值視處理器而定
電源供應器種類	HPE 彈性插槽備援電源供應器模組 500W / 800W / 1600W (視機型 SKU 而定)，或者 HPE 標準 500W 非熱抽換/非 RPS 電源供應器
擴充插槽	8 個插槽 (x16、x8、x16、x8、x16、x8、x16、x8) 作為 2P 機型中的標準。如需詳細資料，請參閱規格速覽。
最大記憶體	3.0 TB，搭配 128 GB DDR4 DIMM
標準記憶體	32 GB (1 個 32 GB) RDIMM，或視機型而定
記憶體插槽	24 個 DIMM 插槽
記憶體類型	HPE DDR4 SmartMemory
記憶體防護功能	進階 ECC 記憶體 線上備援模式 記憶體鎖步模式
隨附硬碟	非標準配備
光碟機類型	選購 DVD-ROM 或 DVD-RW。透過 Slim-line ODD 擴充槽套件選購。也提供選購的外接式磁碟機支援功能。選購的半高型 RDX 或磁帶，最多 2 個。透過媒體磁碟機支援套件選購。如需詳細資料，請參閱規格速覽。
系統風扇功能	視機型 SKU 而定。標準配備 2 個非熱插拔風扇。可選購 4 個額外的熱插拔和 N+1 備援風扇。如需組態詳細資料，請參閱規格速覽。
網路控制器	HPE 乙太網路 1Gb 4 埠 369i 配接卡
儲存控制卡	1 個 HPE Smart Array S100i 和/或 1 個 HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 和/或 1 個 HPE Smart Array E208i-a Gen10，視機型而定。如需詳細資料，請參閱規格速覽。
最小尺寸 (高 x 寬 x 深)	46.25 x 64.8 x 17.4 公分
重量	21 公斤
基礎架構管理	HPE iLO Standard 搭配 Intelligent Provisioning (內嵌式)、HPE OneView Standard (需要下載) (標準)、HPE iLO Advanced 和 OneView Advanced (選購)
保固	3/3/3 - 伺服器保固包括三年零件、三年人工、三年到府支援服務。如需有關全球有限保固和技術支援的詳細資訊，請造訪： http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home 。適用於您產品的其他慧與支援和服務均可在當地購買。如需是否提供服務升級以及這些服務升級成本的相關資訊，請參閱慧與網站： http://www.hp.com/support
磁碟機類型	24 個 SFF SAS/SATA HDD/SSD，或 16 個 SFF SAS/SATA HDD/SSD 和 8 個 SFF NVMe SSD。12 個 LFF SAS/SATA HDD/SSD 或 12 個 LFF NHP SATA HDD，視機型而定。提供升級選購套件。

如需進一步瞭解技術資訊、可用的機型與選項，請參考規格速覽

HPE Pointnext

HPE Pointnext 充分運用我們博大精深的技術專業知識與創新技術，協助加速數位轉型。這個全方位的產品組合包括諮詢服務、專業服務以及營運服務，旨在協助企業在目前與未來能不斷擴展，持續成長。

營運服務

- **HPE 彈性容量**是一種管理隨需容量的全新消費模式，不僅結合公用雲端的敏捷度與經濟效益，更兼具內部部署 IT 的安全性與效能。
- **HPE 無微不至服務**以核心交付項目為建置基礎，提供量身打造的營運支援解決方案。這項服務包括硬體和軟體支援，提供專家團隊隨時協助個人化交付項目並分享最佳做法，還有可選購的建置區塊，能滿足特定的 IT 和業務需求。
- **HPE 積極主動型服務**是一套包括增強型電話支援體驗的整合式硬體與軟體支援服務，採用全程案例管理，協助快速解決事件，並確保 IT 持續穩定可靠地運作。
- **HPE 基礎架構型服務**能在硬體或軟體出現問題時，根據 IT 與業務需求提供多種回應等級供您選擇。

專業服務可以協助整合新的解決方案與專案管理、安裝和啟動、移機服務及其他等。我們能協助減緩任何業務風險，所以當您將新技術整合到現有的 IT 環境時，不會有任何服務中斷的情況。

諮詢服務包括設計、策略、藍圖及其他服務等，旨在協助根據 IT 和業務需求推動數位轉型歷程。諮詢服務可以協助客戶順利完成轉型，掌握混合型 IT、巨量資料及智慧邊緣等技術趨勢。

[1] Intel 評測結果。與上一代 E5 v4 的平均效能相比，Intel Xeon Platinum 的效能提升高達 71%，以主要業界標準計算結果為基礎，比較對象為雙插槽 Intel Xeon Platinum 8180 與 E5-2699 v4 系列處理器。系統硬體或軟體設計或配置方面的任何差異都可能影響實際效能。2017 年 5 月。

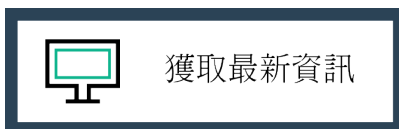
[2] 依據雙插槽 Intel Xeon Platinum 8180 (28 核心) 與 E5-2699 v4 (22 核心) 之間的比較，Intel Xeon Platinum 的效能相較上一代提升高達 27%。計算方式：28 核心/22 核心 = 1.27 = 27%。2017 年 5 月。

[3] 第 2 代 Intel 可擴充處理器支援 2933 MT/秒 DDR4 DIMM；第 1 代 Intel 可擴充處理器支援 2600 MT/秒 DDR4 DIMM。

[4] Gen10 的記憶體速度為 2666 MT/秒，速度比 Gen9 的 2400 MT/秒提升 11%，可有效提高伺服器效能。

[5] 依據 SPECrate@2017_fp_base，將雙插槽 Intel Xeon 白金級 8180 (28 核心) 與 Intel Xeon 白金級 8280 (28 核心) 處理器進行比較所測得的結果表明，Intel Xeon 白金級處理器的效能比上一代提升高達 16%。SPEC 和基準名稱 SPECrate 是 Standard Performance Evaluation Corporation (SPEC) 的註冊商標。保留所有權利；請造訪 spec.org。2019 年 4 月。

Find a partner



**Hewlett Packard
Enterprise**

© Copyright 2018 Hewlett Packard Enterprise Development LP. 本文件所含資訊如有變更，恕不另行通知。慧與產品與服務的唯一保固已詳細記載於此類產品與服務隨附的明示保固聲明中。不應將本文件任何資訊視為構成額外的保固。慧與對於本文件中的技術、編輯錯誤或遺漏概不負責。

Intel 和 Intel Xeon 是 Intel Corporation 在美國和其他國家/地區的商標。ClearOS 是 ClearCenter Corporation 在美國和/或其他國家或地區的註冊商標或商標。NVIDIA、NVIDIA QUADRO 和 NVIDIA QUADRO NVLINK 是 NVIDIA Corporation 在美國和其他國家/地區的商標。所有其他協力廠商商標均為其各自所有人之財產。

圖片可能與實品有所出入
PSN1010192786TWZH, August 19, 2019.