

# HPE PROLIANT DL580 GEN10 8260 2.4 GHZ 24 核心 4P 512GB-R 8SFF 4X1600W RPS 伺 服器 (P40459-B21)

ProLiant DL500 伺服器



## 新增功能

- 支援第 2 代 Intel® Xeon® 可擴充處理器系列，每核心效能比第 1 代可擴充處理器提升高達 7%[3]，並配備速度高達 2933 MT/秒的記憶體。 [7]
- 適用於 HPE 產品的 Intel®

## 概觀

是否正在尋找高度可擴充的高效能伺服器，以因應您的資料庫、儲存裝置和圖形密集型應用程式需求？HPE ProLiant DL580 Gen10 伺服器是一款安全且高度可擴充的 4P 伺服器，可在 4U 機箱中實現高效能、可擴充性和可用性。HPE ProLiant DL580 Gen10 伺服器支援效能提升高達 45%[1] 的 Intel® Xeon® 可

Optane™ 持續性記憶體 100 系列具備出眾的部署彈性，可充當密集記憶體或快速儲存裝置，同時每個插槽支援高達 3.0 TB 的記憶體容量。[6]

- 支援 HPE 800W Flex 插槽 -48VDC 熱插拔低鹵電源供應器。
- 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。
- 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響。
- 區段已經過最佳化的處理器，可為特定工作負載提供彈性並提升效能。

擴充處理器，可實現比上幾代更強大的處理能力。這款伺服器配備高達 6 TB 的 2933 MT/秒記憶體，記憶體頻寬提升高達 82%[2]，也配備多達 16 個 PCIe 3.0 插槽，同時還透過 HPE OneView 和 HPE Integrated Lights Out 5 (iLO 5) 實現自動化管理，為客戶帶來便捷的管理體驗。適用於 HPE 產品的 Intel® Optane™ 持續性記憶體 100 系列可為資料密集型工作負載提供無可比擬的效能，實現更卓越的業務成果。對於十分看重適當效能的環境，即執行關鍵業務工作負載和一般 4P 資料密集型應用程式的環境，HPE ProLiant DL580 Gen10 伺服器是理想的選擇。

## 功能

### 在可擴充的 4U 外觀尺寸內實現可擴充的效能

HPE ProLiant DL580 Gen10 伺服器支援多達 4 個 Intel Xeon 白金級與黃金級處理器，每核心效能比第 1 代 Intel® Xeon® 可擴充處理器提升高達 11%[5]，能夠以可擴充的 4U 尺寸提供 4P 運算能力。

多達 48 個 DIMM 插槽，可支援高達 6 TB 的 2933 MT/秒 HPE DDR4 SmartMemory。HPE DDR4 SmartMemory 可提升工作負載效能和電源效率，同時藉由增強的錯誤處理功能來減少資料遺失並縮短停機時間。

高達 12 TB 的 HPE 持續性記憶體[6]，可以與 DRAM 搭配使用，提供快速、高容量、符合成本效益的記憶體，從而提升執行記憶體密集型工作負載 (例如，結構化資料管理和分析) 的運算能力。

支援採用 Intel® Speed Select 技術的處理器，可提供組態彈性及對 CPU 效能的精細控制，同時支援虛擬機器密度最佳化處理器，可在每台主機上支援更多虛擬機器。

慧與透過將伺服器微調功能提升至全新境界，提供更強勁的效能。Workload Performance Advisor 新增由伺服器資源使用情況分析驅動的即時微調建議，並基於現有微調功能 (例如，工作負載匹配和抖動平滑) 建構而成。

### 卓越的擴充能力，可用於多個工作負載

HPE ProLiant DL580 Gen10 伺服器具有彈性處理器托盤，可讓您視需要將一個處理器擴充為四個處理器，從而節省前期成本，而且彈性的磁碟機機殼設計支援多達 48 個小型 (SFF) SAS/SATA 磁碟機和最多 20 個 NVMe 磁碟機。

支援多達 16 個 PCIe 3.0 擴充插槽，包括多達 4 個全長/全高圖形處理單元 (GPU) 以及網路卡或儲存控制器，提升了可擴充性。

具有多達 4 個效率為 96% 的高效 HPE 800W 或 1600W [4] 彈性插槽電源供應器，可透過 2+2 組態與彈性電壓範圍實現更高的電源備援。

有多種 HPE FlexibleLOM 配接卡可供選擇，將為您提供一系列的網路速度 (1 GbE 到 25 GbE) 和光纖，使您能夠順應不斷變化的企業需求並不斷成長。



## 安全可靠

HPE iLO 5 藉由 HPE 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，成為全球最安全的業界標準伺服器。

新功能包括：伺服器組態鎖定，可確保安全運送並鎖定伺服器硬體組態；iLO 安全性儀表板，可協助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，以便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，防止伺服器遭到未經授權的存取，並能妥善儲存用於驗證伺服器平台的構件，而入侵偵測套件 (Intrusion Detection Kit) 會在伺服器上蓋遭取下時記錄情況並發出警示。

## 靈活的基礎架構管理，可加快 IT 服務的交付

HPE ProLiant DL580 Gen10 伺服器與 HPE OneView 軟體結合，可提供基礎架構管理，為所有伺服器、儲存裝置與網路帶來自動化的便利性。

HPE InfoSight 將人工智慧引入到 HPE 伺服器，以此實現預測性分析、全域學習和推薦引擎，幫助消除效能瓶頸。

內嵌式與可下載工具套件能夠用於伺服器生命週期管理，其中包括整合可延伸韌體介面 (UEFI)、Intelligent Provisioning；用於監控和管理的 HPE iLO 5；HPE iLO Amplifier Pack、Smart Update Manager (SUM) 及 Service Pack for ProLiant (SPP)。

HPE Pointnext 服務可以簡化 IT 歷程各個階段的管理。諮詢與轉型服務專業人員深知客戶面臨的挑戰，會為之設計更好的解決方案。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。

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 DL580 Gen10 8260 2.4 GHz  
24 核心 4P 512GB-R 8SFF 4x1600W RPS 伺服器**

Product Number	P40459-B21
處理器名稱	Intel® Xeon® 8260 可擴充處理器 (24 核心、2.4 GHz、35.75 MB、165W)
可用處理器核心	每個處理器 24 個
處理器快取記憶體	35.75 MB
處理器速度	2.4 GHz
電源供應器種類	4 個 HPE 1600W 彈性插槽 Platinum 熱抽換電源供應器
擴充插槽	最多 16 個，如需詳細說明，請參考規格速覽
標準記憶體	512 GB (16 個 32 GB) RDIMM
記憶體類型	HPE DDR4 SmartMemory 和適用於 HPE 產品的 Intel® Optane™ 持續性記憶體 100 系列
隨附硬碟	無內附，支援 8 個小型磁碟機
網路控制器	HPE 乙太網路 10/25 Gb 雙連接埠 FLR-SFP28 BCM957414 配接卡
儲存控制卡	HPE Smart Array P408i-p SR Gen10 控制器
產品尺寸 (公制)	17.47 x 44.55 x 75.18 公分
重量	51.71 公斤
基礎架構管理	包含 HPE iLO Standard 搭配 Intelligent Provisioning (內嵌式) 和 HPE OneView Standard (需要下載) (選購)；HPE iLO Advanced、HPE iLO Advanced Premium Security Edition 和 HPE OneView Advanced (選購，需要授權)
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： ： <a href="http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home">http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home</a> 。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： <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>



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 SERVICES

HPE Pointnext Services 將技術與專業知識緊密結合，協助您推動業務成長並為未來做好準備。

### HPE Pointnext Services 的營運服務

HPE Pointnext Tech Care 可讓您快速接洽特定產品專家並感受 AI 導向的數位經驗，同時也能提供一般技術指導，協助您不斷創新。我們徹底重塑 IT 支援的精神，可以加速解決問題並發揮更大的價值。HPE Pointnext Tech Care 不同於「修修補補」的做法，致力於不斷追求更好的做事方式，協助您專心達成業務目標。

HPE Pointnext Complete Care 是一項模組式的邊緣到雲端 IT 環境服務，提供全方位的方法，能將整個 IT 環境調整到最好，也能提供以客戶為中心的專屬服務，實現符合預期的 IT 成果和業務目標。這一切全都在本公司 HPE Pointnext Services 專家團隊的掌握之中。

HPE 整合與效能服務依據個別需求、工作負載和技術提供豐富的服務，能協助您按照產品生命週期當中的任何一個階段規劃貼近需求的服務。

- 建議、設計與轉型
- 部署
- 整合與移轉
- 運作與改善
- 租賃服務
- Greenlake 管理服務
- 淘汰與淨化
- IT 訓練和個人發展

### 其他相關服務

HPE Education Services 提供全方位的服務，能夠支援員工在數位轉型歷程中擴充必要技能。如有任何疑問或想深入瞭解支援選項，請向慧與銷售代表或授權通路合作夥伴洽詢。

保留瑕疵媒體是選購的服務，您可以透過這項服務保留因故障而由慧與替換的磁碟或符合條件的固態硬碟/快閃磁碟機。

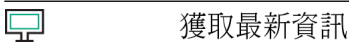
## HPE GREENLAKE

HPE GreenLake 是慧與引領市場的 IT 即服務產品，這項產品運用統一的運作模式，將雲端經驗延伸到位於各處（資料中心、多雲端和邊緣）的應用程式和資料。HPE GreenLake 是內部部署工作負載所需的公用雲端服務和基礎架構，是採用依使用付費模式的全代管服務。

如果您想瞭解 [IT 租賃解決方案](#) 等其他服務，請按一下這裡認識相關產品。

做出正確的採購決策。  
請與我們的售前專家聯繫。

### Find a partner



[1] 慧與測量結果：Intel Xeon 白金級處理器較上一代 E7-4800 v4 的效能提升高達 45%，此結果基於在 HPE 伺服器上採用 STREAM、Linpack、SPEC2006 及 SPEC CPU2017 等指標對 4 插槽 Intel Xeon 白金級 8280 和 E5-8994 v4 系列處理器進行比較所獲得的平均值資料。系統硬體或軟體設計或組態方面的任何差異都可能影響實際效能。2019 年 4 月。

[2] Gen10 與 Gen9 比較得出的百分比：Gen10 = 12 通道 x 2933 資料速率 x 8 位元組 = 281 GB/秒。Gen 9 = 8 通道 x 2400 資料速率 x 8 位元組 = 154 GB/秒。281/154 = 1.82，亦即 Gen10 頻寬高出 82%。系統硬體或軟體設計或組態方面的任何差異都可能影響實際效能。2019 年 4 月。

[3] 依據 4 插槽 Intel Xeon 8280 白金級 (28 核心) 與 E7-8890 v4 (24 核心) 處理器之間的比較，Intel Xeon 白金級處理器的效能比上一代提升高達 17%。計算方式：28 核心/24 核心 = 1.167 = 17%。2019 年 4 月。

[4] HPE 1600W 彈性插槽電源供應器僅支援高壓線路電壓 (200V AC 至 240V AC)

[5] 慧與測量結果：Intel Xeon 白金級處理器較上一代的效能提升高達 11%，此結果基於在 HPE 伺服器上採用 STREAM、Linpack 及 SPEC CPU2017 等指標對 2 插槽 Intel Xeon 白金級 8280 和 Intel Xeon 白金級 8180 系列處理器進行比較所獲得的平均值資料。系統硬體或軟體設計或組態方面的任何差異都可能影響實際效能。2019 年 4 月。

[6] 每個插槽 3.0 TB，採用 HPE 512 GB 2666 持續性記憶體套件

[7] HPE ProLiant DL580 Gen10 伺服器配備的 HPE DDR4 SmartMemory LRDIMM 可支援 2933 MT/秒 (以 ZDPC 方式配置時)

© Copyright 2022 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。

零件和材料：為了維護服務範圍內的硬體，慧與將提供由慧與提供支援的必要更換零件和材料。

若零件和元件達到製造商操作手冊、產品規格概要或技術產品資料表中所載之最長支援使用期限及/或最大使用限制，則此服務將不包含提供、維修或更換該零件和元件。

Intel Xeon 和 Intel 是 Intel Corporation 在美國及其他國家/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  
[PSN1013151942TWZH](#), July, 2022.

**Hewlett Packard  
Enterprise**