

# HPE ProLiant DL360 Gen10 伺服器

## ProLiant DL 伺服器



### 新功能

- 具備更大彈性的創新設計，可在單一機箱及容量內混合搭配儲存裝置，支援絕大部分的動態工作負載
- 持久型記憶體具備記憶體速度，並結合儲存裝置的持久性，實現 HPE 的效能領導地位
- 內建信任根晶片 (Silicon Root of Trust)、運行時間韌體驗證 (Run-Time Firmware Validation) 及安全復原 (Secure Recovery) 等安全功能，進行保護、偵測及移除
- 支援 Intel® Xeon® Scalable 處理器系列，可搭配最多 28 個核心，及高達 2666 MT/s 的記憶體速度

### 簡介

您的資料中心是否需要一個安全、效能導向的高密度伺服器，好讓您放心部署虛擬化、資料庫或高效能運算？

HPE ProLiant DL360 Gen10 伺服器提供絕不妥協的安全性、敏捷性與靈活性。它支援 Intel® Xeon® Scalable 處理器系列，效能提升達 71%、核心數增加 27%<sup>1</sup>，而 2666 MT/s 的 HPE DDR4 SmartMemory 支援高達 3.0 TB 的容量<sup>4</sup>，效能提升達 66%<sup>2</sup>。HPE ProLiant DL360 Gen10 具備 12 個 NVDIMM 及 10 個 NVMe，其所帶來的效能提升，代表了商機。透過 HPE OneView 與 HPE iLO 5，您可將最重要的伺服器生命週期管理工作自動化，實現輕鬆部署、更新、監控與維護。此款 2P 安全平台適合部署在空間有限環境中的各種工作負載。

## 功能

### 多種運算組態提供領先業界的效能

HPE ProLiant DL360 Gen10 伺服器支援 Intel 最新 Xeon® Scalable 處理器系列的工業標準技術，可搭配高達 28 個核心與 12G SAS，同時 HPE DDR4 2666 MT/s SmartMemory 支援達 3.0 TB 容量。<sup>4</sup>

每個機箱支援多達 12 個 NVDIMM，加上比第一代高出一倍的 HPE NVDIMM 容量，讓每套 HPE ProLiant DL360 Gen10 伺服器系統可提供高達 192 GB 的 NVDIMM 容量。<sup>3</sup>

透過彈性硬碟組態選項可達到更大容量，提供高達 10 個 SFF、4 個 LFF 硬碟，同時支援達 10 個 NVMe PCIe SSD，實現最佳效能、容量及可靠性，以合理經濟的方式滿足不同客群與工作負載需求。

HPE 持久型記憶體為全球首款在 HPE ProLiant 運算上優化的非揮發性 DIMM (NVDIMM)，為資料庫與分析工作負載提供前所未有的效能水準。

### 靈活性與選擇性兼具的創新設計

10 個進階 SFF NVMe 機箱底板可在同一機箱內混合搭配 SAS/SATA 與 NVMe，同時具備支援新 uFF 及 M.2 儲存選項的 8+2 個 SFF 及 4 個 LFF 機箱。

內建 4 個 1GbE 以及 HPE FlexibleLOM 或 PCIe 直立式 1GbE、10GbE 或 25GbE 配接器提供網路頻寬與光纖彈性，讓您可順應不斷變化的企業需求持續成長。

高密度的 1U 機架設計，具備無可比擬的擴充性，提供多達 3 個 PCIe 3.0 插槽。

### 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。

### **領先業界的可維修性和部署能力**

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 DL360 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	最多 2 個，依機型而定
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	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
電源供應器類型	2 個 Flex 插槽
擴充槽	3 個，詳細資訊請參閱 QuickSpecs
最大記憶體容量	3.0 TB 搭配 128 GB DDR4 <sup>4</sup>
記憶體插槽	最多 48 個 DIMM 插槽
記憶體類型	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，Smart Array P408i-a 或 Smart Array P816i-a 或 Smart Array E208i-a，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	下限 13.04 kg，上限 16.27 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 <a href="http://www.hpe.com/services/support">www.hpe.com/services/support</a> 。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 <a href="http://www.hpe.com/services/support">www.hpe.com/services/support</a> 。
外觀造型	1U
磁碟機類型	4 個 LFF SAS/SATA/SSD，8 或 10 個 SFF SAS/SATA/SSD，10 個進階 SFF NVMe SAS/SATA/SSD，1 個 SFF 或 Dual UFF 後置硬碟 (選購)，依機型而定
處理器	Intel
繪圖卡	最多達 2 個單寬 GPGPU
NVDIMM 容量	64 GB, 128 GB, 192 GB, 384 GB
NVDIMM 類型	可擴充持久型記憶體

---

## 其他資源

### QuickSpecs

[hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?](http://hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=a00008159enw)

[docname=a00008159enw](http://hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=a00008159enw)

## 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](http://marketplace.hpe.com/category?catId=15351&reqCatId=3328412&catlevelmulti=15351_3328412&country=US&locale=en)



Sign up for updates

---

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> Gen10 跟 Gen9 的百分比比較：Gen10 = 12 Channels x 2666 data rate x 8bytes=256GB/sec. Gen9=8 channels x 2400 x 8bytes=154GB/Sec. 256/154=1.66 或 Gen10 比 Gen9 頻寬大了 66%。2017 年 7 月

<sup>3</sup> 8GB NVDIMM 和 16GB NVDIMM 相比，相當於容量增加一倍。2017 年 7 月

<sup>4</sup> 2017 年下半年提供



**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。

ENERGY STAR® 屬於美國政府的註冊商標。  
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。

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