

HPE ProLiant Gen11 機架式與直立式伺服器

專為混合世界設計的運算產品



目錄

- 1 專為混合世界打造的運算產品
- 2 選擇 HPE ProLiant 機架式與直立式伺服器的理由
- 4 HPE ProLiant 各代演進
- 5 HPE Gen11 技術產品組合
- 7 選擇機架式或直立式伺服器
- 15 透過 HPE 獲得增強的功能和額外優勢
- 17 HPE 伺服器和基礎架構管理軟體
- 18 適用於 HPE ProLiant 伺服器的 HPE 儲存解決方案
- 19 整合服務
- 19 技術訓練課程
- 19 HPE Services
- 20 HPE 伺服器系列

專為混合世界打造的運算產品

選對運算產品很重要。在洞察時代，組織要蓬勃發展，就必須藉助新方法來加速資料優先現代化。

資料是商業價值的來源。然而，要實現這個價值，必須選對運算產品——以根本的基礎架構安全性方案為基礎，從零開始建立，並可以提供雲端營運體驗的計算系統。

HPE ProLiant Gen11 伺服器安全、高效、經過最佳化，專為混合環境而設計。這些伺服器支援分散式方案，將運算從集中式資料中心移出，並將其部署為整個營運的骨幹，以實現橫跨多個雲端、多個資料中心和邊緣。

這款伺服器操作簡單，具有不受地域限制的雲端型運算管理功能。儘管運算位置和工作負載變得越來越多樣化，亦有助於確保可見性和一致性。透過 HPE GreenLake，您可以隨時隨地獲得所需的雲端體驗和 IT 資源。

直覺式雲端營運體驗

透過雲端營運體驗，簡化從邊緣到雲端的運算控制方式。透過統一主控台獲得全域可見性與洞察力，實現業務營運轉型，讓您的團隊從被動走向主動。自動執行任務，從而提升部署效率、實現即時可擴充性，以及無縫、簡化的支援和生命週期管理。無論選擇資本支出 (CAPEX) 購買模式還是消費模式，都能取得新一代 HPE ProLiant 設計所帶來的雲端體驗。

值得信賴的安全設計

從矽晶片到軟體，從工廠到雲端，從一代到又一代，HPE 核心運算產品以根本安全方法為基礎進行設計，可防禦日益複雜的威脅。以 HPE 運算核心為基礎，透過經驗證的零信任安全方案加以強化，形成值得信賴的邊緣到雲端安全態勢，藉此保護您的基礎架構、工作負載和資料，防範硬體威脅和第三方軟體風險。

已針對您的工作負載最佳化效能

專為混合環境設計的運算產品，具有強大的效能，可以加速從資料中心到邊緣的各種工作負載。開放式架構可以實現無縫部署，同時為需要進階圖形處理和資料加速的高要求應用程式提供最佳效能。實現效率和效能經濟性，為您的應用程式提供強大後盾，無論資料位於何處，您都能加速創新。

完整的運算解決方案

選擇 HPE 機架與電源基礎架構選購配件，可以為最佳化的現代 IT 環境奠定基礎。HPE 為您提供以下產品，在關鍵之處創造價值：

- 具有各種高度、寬度和深度選項的機架
- 從企業級到基本級的配電器 (PDU)
- 各種尺寸的不斷電電源供應器 (UPS)
- 核心型虛擬機器解決方案和其他機架配件



HPE ProLiant MicroServer 系列
經濟實惠、小巧緊湊但功能卓越的入門級伺服器



HPE ProLiant ML 系列
遠端辦公室或分公司以及成長中企業的理想選擇



HPE ProLiant DL 系列
安全且多功能的機架最佳化伺服器，可提供優異的效能、可擴充性和管理能力



HPE ProLiant RL 系列
為雲端原生應用程式而生的 HPE 新一代運算

直覺：無論選擇購買模式還是消費模式，都能取得新一代 HPE ProLiant 設計所帶來的雲端體驗。

值得信賴：從矽晶片到軟體，從工廠到雲端，從一代到又一代，對安全的重視早已寫入我們的 DNA。HPE ProLiant 以永不妥協的精神，全心專注於持續強化產品的安全性，採用根本安全方案來防禦日益複雜的威脅。

最佳化：專為混合環境設計的 HPE ProLiant Compute，可以讓您獲得所需的效能，加速從資料中心到邊緣的各種工作負載。

選擇 HPE ProLiant 機架式與直立式伺服器的理由

HPE 一直致力於開拓創新、提供高品質的產品和卓越的客戶體驗。我們對卓越創新和出色品質的追求，貫穿整個產品生命週期，從客戶至上的設計理念、供應商的選擇、品質和管理、世界級的製造和嚴格的產品測試，乃至全球支援服務和通路合作夥伴網路，體現在點點滴滴中。

採用 HPE ProLiant 機架式和直立式伺服器，您可以取得始於伺服器，建立在智慧基礎之上的彈性軟體定義方案。HPE ProLiant 是混合雲的智慧型運算基礎，可提供無與倫比的工作負載最佳化、安全性和自動化功能，所有這些都可作為混合雲基礎架構即服務來提供。

我們提供以下伺服器系列：

- HPE ProLiant MicroServer
- HPE ProLiant ML
- HPE ProLiant DL
- HPE ProLiant RL

雖然以上所有系列均可處理多重工作負載，**但各款伺服器都已針對特定使用案例進行了最佳化。**

HPE SMB ProLiant 優惠專為滿足客戶需求而開發，價格極具競爭力和吸引力，隨時可供貨，合乎大多數小型企業的購買模式。針對 HPE ProLiant MicroServer、ML 和 DL 伺服器已在多個地區推出 HPE SMB ProLiant 優惠：北美地區稱為「Smart Buy Express Offers」；歐洲、中東及非洲地區稱為「Top Value Offers」；亞太及日本地區稱為「Intelligent Buy Offers/Intelligent Buy Express Offers」。這個 HPE SMB ProLiant 優惠產品組合的一個關鍵部分是專為內部部署和混合雲使用案例打造的 HPE 小型企業解決方案。為了讓伺服器部署作業變得輕鬆又快速，我們提供了 HPE Rapid Setup，這是 HPE Intelligent Provisioning 中的一項功能，可讓每一部新伺服器的部署作業都變得輕而易舉，包括只要按下一個按鈕即可設定 HW RAID。這是一個簡單、自動化的程序，可實現一致的系統安裝、設定和配置 - **加快安裝速度**。透過 HPE Rapid Setup，客戶還可以瞭解如何從 HPE Services 購買 Azure 和 Office 365 公有雲服務。

HPE ProLiant 機架式伺服器

HPE ProLiant DL 伺服器系列是有史以來最具彈性、最可靠且效能最佳化的 HPE ProLiant 機架式伺服器。HPE 一直不斷地提供領先業界的運算創新。HPE ProLiant Gen11 機架式產品組合具有彈性的選擇和多功能設計，並且提高了能源效率，因而有助於降低總體成本 (TCO)。HPE ProLiant Gen11 機架式產品組合整合了簡化而全面的管理套件和領先業界的支援服務，可提供更可靠、快速和安全的基礎架構解決方案，有助於提高 IT 員工的生產力並加快服務交付的速度。此外，機架式產品組合針對多應用程式工作負載進行了效能最佳化，可大幅提高 IT 營運的速度，並讓 IT 人員能夠更快地回應各種規模的業務需求。

HPE ProLiant Gen11 機架式產品組合提供下列優勢：

- I/O 頻寬增加 2 倍，為資料和圖形加速器提供更多空間¹
- 每台伺服器的高效能 GPU 密度增加 33%，可驅動新一代工作負載²
- 每個 CPU 的核心數量增加 50%，可改善工作負載整合³
- 伺服器韌體更新速度加快高達 5 倍⁴
- 與 HPE ProLiant DL380 Gen10 相比，運算密集型整數輸送量效能提升達 2.76 倍
- 與 HPE ProLiant Gen10 相比，運算密集型浮數輸送量效能提升達 3.37 倍
- 與 HPE ProLiant Gen10 相比，OLTP 使用者數量增加 2.2 倍
- 虛擬化效能提升達 1.68 倍，性價比提高 19%

HPE ProLiant 直立式伺服器

HPE ProLiant ML 伺服器系列提供簡單、高效的商業價值，是遠端辦公室或分公司以及成長中企業的理想選擇。這個系列提供領先業界的創新運算功能，其中包括簡單的管理與儲存工具、經實證可提供簡便遠端存取功能的配置，以及更高的能源效率，可降低您的總體成本 (TCO)。HPE ProLiant 直立式產品組合整合了簡化而全面的管理套件和領先業界的支援服務，可提供更多的商業價值，並且有助於提高 IT 員工的生產力並加快服務交付的速度。此外，這個完整且尺寸適中的直立式產品組合提供租賃選項、IT 基礎架構支援選項和通路網路，可大幅提高 IT 營運的速度，並讓 IT 人員能夠更快地回應業務需求。

HPE ProLiant 直立式產品組合提供下列優勢：

- I/O 頻寬增加 2 倍，為資料和圖形加速器提供更多空間⁵
- 每台伺服器的高效能 GPU 密度增加 33%，可驅動新一代工作負載⁶
- 每個 CPU 的核心數量增加 50%，可改善工作負載整合⁷
- 伺服器韌體更新速度加快高達 5 倍⁸
- HPE ProLiant ML350 Gen11 創下能源效率世界紀錄⁹

^{1,5} PCIe Gen5 與 PCIe Gen4 的頻寬比較

^{2,6} 搭載 Intel® Xeon® 可擴充處理器的 HPE ProLiant Gen11 即將推出的擴充 GPU 支援與上一代的比較 (4 個雙寬 GPU 對比 3 個雙寬 GPU)

^{3,7} 與之前的 Intel Xeon 可擴充處理器相比

^{4,8} [《透過化繁為簡和自動化克服遠端位置複雜的系統管理》](#) (Overcoming Complex System Management for Remote Locations Through Simplicity and Automation) · Upshot · 2022 年

⁹ [《HPE 以創世界紀錄的能源效率拓展新一代 HPE ProLiant 產品組合》](#) (HPE extends next-gen HPE ProLiant portfolio with world record-breaking energy efficiency) · HPE 部落格 · 2023 年



HPE ProLiant 各代演進

表 1. HPE ProLiant DL3x5 功能創新 (AMD 型)

規格	Gen10 Plus (Rome)	Gen10 Plus v2 (Milan)	Gen11 (Genoa and Bergamo)
CPU	第 2 代 AMD EPYC™ 處理器 - 最高 64C 280W	第 3 代 AMD EPYC 處理器 - 最高 64C 280W	第 4 代 AMD EPYC 處理器 - 最高 128C 400W
PCIe	128 個 PCIe Gen4 通道/插槽	128 個 PCIe Gen4 通道/插槽	128 個 PCIe Gen5 通道/插槽
記憶體通道數	8 個 DIMM 通道/處理器 支援 2 個 DIMM/通道	8 個 DIMM 通道/處理器 支援 2 個 DIMM/通道	12 個 DIMM 通道/處理器 支援 1 個 DIMM/通道
記憶體支援	DDR4 · 最高 3200 MT/s 16 GB 至 256 GB	DDR4 · 最高 3200 MT/s 16 GB 至 256 GB	DDR5 · 最高 4800 MT/s 16 GB 至 256 GB
SAS/SATA 支援	SFF/LFF	SFF/LFF	SFF/LFF
NVMe	Gen4 速度 · x1、x2 和 x4 連線 · U.2 和 U.3	Gen4 速度 · x1、x2 和 x4 連線 · U.2 和 U.3	Gen5 速度 · x1、x2 和 x4 連線 · U.3 與 EDSFF 磁碟機
EDSFF	不支援	不支援	Gen5 ; E3.S 1T 磁碟機
電源供應器	最高 1600W	最高 1600W	最高 2200W
冷卻	氣冷	氣冷	氣冷或液體冷卻 (適用於高瓦數處理器)
管理	HPE iLO 5	HPE iLO 5	HPE iLO 6 和 HPE GreenLake for Compute Ops Management

表 2. HPE ProLiant DL3x0 功能創新 (Intel® 型)

規格	Gen10	Gen10 Plus	Gen11
CPU	最高 28C	最高 40C	第 4 代 Intel Xeon 可擴充處理器 - 最高 60C HBM 支援
PCIe	48 個 PCIe Gen3 通道/插槽	64 個 PCIe Gen4 通道/插槽	80 個 PCIe Gen5 通道/插槽
記憶體通道數	6 個 DIMM 通道/插槽 支援每個通道 2 個 DIMM	8 個 DIMM 通道/插槽 支援每個通道 2 個 DIMM	8 個 DIMM 通道/插槽 支援每個通道 2 個 DIMM
記憶體支援	DDR4 · 最高 2933 MT/s 8 GB 至 128 GB	DDR4 · 最高 3200 MT/s 8 GB 至 256 GB	DDR5 · 最高 4800 MT/s 16 GB 至 256 GB
SAS/SATA 支援	SFF/LFF	SFF/LFF	SFF/LFF
NVMe	Gen3 ; x4 連線 U.2 磁碟機	Gen4 ; x1、x2 和 x4 連線 U.2 與 U.3 磁碟機	Gen5 ; x1、x2 和 x4 連線 U.3 與 EDSFF 磁碟機
EDSFF	不支援	不支援	Gen5 ; E3.S 1T 與 2T 磁碟機
電源供應器	最高 1600W	最高 1600W	最高 2200W
冷卻	氣冷	氣冷 ; DIMM 盲板	氣冷和混合冷卻 ; DIMM 盲板
管理	HPE iLO 5	HPE iLO 5	HPE iLO 6 與 HPE GreenLake for Compute Ops Management



表 3. HPE ProLiant ML3x0 功能創新 (Intel 型)

規格	Gen10	Gen11
CPU	最高 2 個 Intel Xeon 可擴充處理器：第 1 代和第 2 代，包括 R 系列，4–28 核心 (Bronze/Silver/Gold/Platinum)	最高 2 個第 4 代 Intel Xeon 可擴充處理器 - 最高 60C (Bronze/Silver/Gold/Platinum)
PCIe	PCIe Gen3，最多 8 個插槽	PCIe Gen5，最高 10 個插槽，2 個 OCP 3.0 插槽
記憶體通道數	每個處理器 6 個通道	每個處理器 8 個通道
記憶體支援	24 個 DDR4，最高 2933 MT/s (最大 3 TB)	32 個 DDR5，最高 4800 MT/s (最大 8 TB)
儲存/控制器	內嵌式 SATA 軟體 RAID Gen10 HPE Smart Array 控制器選擇	內嵌式 Intel VROC NVMe/SATA Gen11 控制器 (PCIe 和 OROC)
NVMe	Gen3；x1 連線 U.2 磁碟機；無 EDSFF 支援	Gen4 (NVMe)/Gen5 x1、x2 和 x4 連線
EDSFF	無 EDSFF 支援	U.3 與 EDSFF 磁碟機
電源供應器	4 個 1GbE 內嵌式 + 直立式 (1/10/25/100GbE)	OCP + 直立式 (1/10/25/100GbE)
冷卻	最高 1600W	最高 2200W
管理	HPE iLO 5	HPE iLO 6 與 HPE GreenLake for Compute Ops Management

HPE Gen11 技術產品組合

HPE ProLiant 伺服器具有受使用者啟發而開拓的創新功能，可簡化 IT 流程¹⁰，其中包括：

直覺式雲端營運體驗

HPE ProLiant 內建的智慧功能可以簡化並自動執行管理工作，為組合能力支援的開放型混合雲平台奠定堅實的基礎。

- **HPE GreenLake for Compute Ops Management**：無縫監控、管理及掌握分散式運算環境。透過易於使用的直覺式雲端營運體驗，統一運算管理，簡化及自動化工作，並保護運算作業，並且可以使用 HPE GreenLake for Compute Ops Management 透過單一控制台進行管理。
- **HPE OneView**：HPE OneView 是混合雲環境中軟體定義基礎架構的基本要素，它提供了範本導向的自動化方法，以部署、佈建、更新和整合運算、儲存及網路基礎架構。
- **HPE InfoSight**：HPE InfoSight 以數萬部伺服器的運作資料為建置基礎，可針對伺服器運作提供持續的人工智慧 (AI) 導向洞察和監督，以在 IT 作業受到影響之前預測和預防問題。
- **HPE iLO 6**：HPE ProLiant 伺服器內嵌的 HPE iLO 6 是核心智慧功能，可監控伺服器狀態，提供報告、持續管理、服務警示以及本機或遠端管理的方法，以快速識別和解決問題。簡單說，您可以從世界任何地方，順暢、安全地配置、監控及更新 HPE ProLiant Gen11 伺服器。
- **HPE iLO RESTful API**：HPE iLO 採用完全符合 Redfish 的 RESTful 應用程式設計介面 (API)，針對現今的雲端和 Web 型基礎架構，為來自 HPE 和其他廠商的各種營運和協調工具提供簡單且安全的管理方式。

已針對您的工作負載最佳化效能

HPE ProLiant 的基礎智慧功能可以提供如何最佳化工作負載效能、配置和效率的洞察，來更快地提供更好的成果，從而協助實現 IT 轉型。

¹⁰ 如需支援的選購配件的完整清單和詳細資料，請參閱伺服器規格速覽，網址為 hpe.com/info/qs



- **工作負載匹配**：工作負載匹配是 HPE ProLiant 的一項標準功能，這項功能是 HPE 數十年效能工程專業知識的結晶，使用者可利用預先配置的使用者可選設定檔，自動最佳化數百個 BIOS 設定組合，以精確地將伺服器資源與工作負載需求匹配。工作負載匹配消除了伺服器調整的試錯工作和風險，從而提供了非常適合其工作負載任務的伺服器效能和效率。
- **Workload Performance Advisor**：業務需求和工作負載特性的改變可能都需要調整伺服器資源。Workload Performance Advisor 可以強化工作負載匹配功能，提供有關伺服器效能的即時運作意見回饋，以及有關微調 BIOS 設定以針對不斷變化的業務需求進行最佳化的建議。
- **HPE Right Mix Advisor**：HPE Right Mix Advisor 以超過一千次的混合雲實際案例經驗為建置基礎，可提供資料導向的指導，協助快速、自信地將工作負載移至擁有恰當技術組合的混合雲平台，從而提供最佳化的效能，以滿足業務特定需求，同時降低成本。

值得信賴的安全設計

從矽晶片到軟體，從工廠到雲端，從一代到又一代，對安全的重視早已寫入我們的 DNA。HPE ProLiant 以**根本安全**方法為基礎進行設計，以**永不妥協**的精神，全心專注於持續強化產品的安全性，可防禦日益複雜的威脅。以 HPE 運算核心為基礎，透過經驗證的零信任安全方案加以強化，形成值得信賴的邊緣到雲端安全態勢，藉此**保護**您的基礎架構、工作負載和資料，防範硬體威脅和第三方軟體風險。HPE ProLiant 加強對安全性的全面掌控，囊括從製造供應鏈到生命週期結束後有保障的裝置汰換，整個過程均安全無虞。

- **安全的供應鏈**：HPE ProLiant 的安全性從伺服器的無損毀製造開始，每個元件（硬體和韌體）的完整性均經過稽核，從而確保從伺服器生命週期的一開始就安全無虞。
- **矽晶片信任根**：這項技術可在伺服器建置之前就能將 HPE ProLiant 的基本韌體錨定到 ASIC 上，從而建立了一個不可變更的指紋，而且必須在與該指紋完全相符後才能啟動伺服器。如此可協助確保有效控制惡意程式碼，保護運作正常的伺服器。
- **伺服器配置鎖定**：「伺服器配置鎖定」功能可建立伺服器配置的數位指紋，並由客戶提供的密碼保護，以防在偵測到未授權的配置變更或竄改的情況下遭到啟動。
- **安全性儀表板**：單一介面即可顯示整體的伺服器安全性狀態、「安全性狀態」和「伺服器配置鎖定」的目前配置，以及眾多安全性功能的狀態，「安全性儀表板」也可讓您變更安全性警示和管理設定。
- **生產到 CNSA 安全模式**：HPE ProLiant 配備有 HPE iLO，可提供四種安全模式：生產、高安全性、FIPS 140-2 和商業用國家安全演算法 (CNSA) (最高層級的密碼編譯演算法，可用於商業系統)。
- **伺服器系統還原**：如果伺服器受到影響，使其重新上線並恢復正常作業的最快速途徑是使用 HPE iLO 提供的 HPE 伺服器系統還原功能。伺服器系統自動復原功能，包括還原經過驗證的韌體，簡化作業系統、應用程式和資料連線的復原作業。
- **一鍵式安全清除**：需要將 HPE ProLiant 伺服器淘汰或移作他用時，「一鍵式安全清除」功能可加快並簡化密碼、配置設定和資料的完全移除，從而防止先前受到保護的資訊遭到意外存取。





選擇機架式或直立式伺服器

HPE ProLiant 機架式與直立式伺服器適用於多種平台，可支援不同的運算需求和工作負載。以下圖表可協助您比較 HPE ProLiant 機架式與直立式系列中的產品。這些圖表是根據伺服器需求整理的。

- HPE ProLiant MicroServer
- HPE ProLiant 10 系列
- HPE ProLiant 100 系列
- HPE ProLiant 300 系列
- HPE ProLiant 500 系列



機架式伺服器

您是否仍然需要傳統的 IT 來處理各種工作負載？請考慮以下 HPE ProLiant 300 系列伺服器。



HPE ProLiant DL320 Gen11



HPE ProLiant DL325 Gen11



HPE ProLiant DL345 Gen11

	全新以邊緣為中心的運算	低成本的高效能解決方案	單插槽可擴充解決方案
工作負載	資料管理；資料收集；冷儲存；虛擬化、邊緣 AI、VDI	軟體定義運算；CDN；低端 VDI	軟體定義儲存；影片轉碼
處理器數目	1 個	1 個	1 個
支援的處理器	第 4 代 Intel Xeon 可擴充處理器 3400、4400、5400、6400 和 8400 系列	第 4 代 AMD EPYC 9004 系列處理器	第 4 代 AMD EPYC 9004 系列處理器
每個處理器的核心數	8 至 32 個核心，視處理器而定	16/24/32/48/64/84/96/112/128	16/24/32/48/64/84/96/112/128
處理器頻率/快取上限	3.7 GHz/60 MB L3	4.4 GHz/384 MB	4.4 GHz/384 MB
I/O 擴充插槽	2 個 PCIe Gen5 和 1 個 OCP 3.0 PCIe Gen5	最多 2 個 x16 PCIe Gen5 最多 2 個 OCP 插槽；預設兩者皆為 x8	最多 6 個 x16 PCIe Gen5 最多 2 個 OCP 插槽；預設兩者皆為 x8
記憶體/插槽數/速度上限	2 TB/16/4800 MT/s	3 TB/12/4800 MT/s	3 TB/12/4800 MT/s
HPE 持續性記憶體數量上限	不適用	不適用	不適用
HPE 持續性記憶體 NVDIMM 數量上限	不適用	不適用	不適用
儲存控制器	內嵌式 Intel VROC HPE Smart Array 控制器 (適用於 SAS/SATA) 三模式 RAID 控制器 (適用於 SAS/SATA/NVMe) 提供 PCIe 和 OCP 外觀尺寸選擇	HPE Smart Array 控制器 (適用於 SAS/SATA) 三模式 RAID 控制器 (適用於 SAS/SATA/NVMe) 提供 PCIe 和 OCP 外觀尺寸選擇	HPE Smart Array 控制器 (適用於 SAS/SATA) 三模式 RAID 控制器 (適用於 SAS/SATA/NVMe) 提供 PCIe 和 OCP 外觀尺寸選擇
儲存磁碟機槽數上限	最多 4 個 LFF SAS/SATA HDD 或 SSD。 最多 8+2 個 SFF SAS/SATA HDD 或 SATA/SAS/NVMe U.2 或 U.3 SSD，視機型而定。 選購內嵌式 2 M.2 開機 SSD。 選購 RAID 1 NVMe M.2 開機裝置 (可透過後壁以內接或外接方式使用，並整合 2 個 NVMe M.2)。	前置磁碟機計數 •最多 4 個 LFF HDD/SSD；SAS/SATA •最多 10 個 SFF HDD/SSD；SAS/SATA/NVMe •最多 20 個 EDSFF E3.S 1T NVMe	前置磁碟機計數 •最多 12 個 LFF HDD/SSD；SAS/SATA •最多 24 個 SFF HDD/SSD；SAS/SATA/NVMe •最多 36 個 EDSFF E3.S 1T NVMe 中匣磁碟機計數 •最多 8 個 SFF SAS/SATA/NVMe 或最多 4 個 LFF SAS/SATA 後置磁碟機計數 •最多 2 個 SFF SAS/SATA/NVMe 或最多 4 個 LFF SAS/SATA
內部儲存空間上限	76.8 TB	307.2 TB (20 個 15.36 TB)	552.96 TB (36 個 15.36 TB)
網路連接埠 (內嵌式)/選購配件	2 個 1GbE	無內嵌式網路功能。OCP3 網路功能加 PCIe 網路配接卡選項	無內嵌式網路功能。OCP3 網路功能加 PCIe 網路配接卡選項



機架式伺服器 (續上頁)

您是否仍然需要傳統的 IT 來處理各種工作負載？請考慮以下 HPE ProLiant 300 系列伺服器。



HPE ProLiant DL320 Gen11



HPE ProLiant DL325 Gen11



HPE ProLiant DL345 Gen11

	HPE ProLiant DL320 Gen11	HPE ProLiant DL325 Gen11	HPE ProLiant DL345 Gen11
VGA/序列/USB/SD 連接埠	1/0/4/1	VGA (後置)/1 個選購序列連接埠 (後置)/ 5 個 USB 3.0 (1 個前置、2 個內置、1 個後置)/0	VGA (後置)/1 個選購序列連接埠 (後置)/ 5 個 USB 3.0 (1 個前置、2 個內置、1 個後置)/0
GPU 支援	不適用	最多 2 個單寬 75W 或 2 個雙寬 350W	最多 4 個單寬 75W 或 2 個雙寬 350W
尺寸/機箱深度	機架式 (1U)/24.21 吋	機架式 (1U)/25.57 吋 (SFF) · 27.91 吋 (LFF 與 EDSFF) · 32.23 吋 (GPU)	機架式 (2U)/25.45 吋 (SFF 與 EDSFF) · 26.11 吋 (LFF) · 31.45 吋 (GPU)
電力與冷卻	最多 2 個彈性插槽、備援 (選購)、500W、800W、高達 96% 的效率 (Titanium); 熱插拔風扇、可選購備援功能	最多 2 個彈性插槽、備援 (選購)、800W、1000W、1600W 或 2200W; 高達 96% 的效率 (Titanium); 配備完整的 N+1 備援熱插拔風扇; (選購) 高效能風扇和適用於高瓦數處理器的閉環液體冷卻式散熱器。	最多 2 個彈性插槽、備援 (選購)、800W、1000W、1600W 或 2200W; 高達 96% 的效率 (Titanium); 配備完整的 N+1 備援熱插拔風扇; (選購) 高效能風扇
產業法規遵循	ASHRAE A3 和 A4	ASHRAE A3 和 A4、較低的閒置功率、ENERGY STAR®	ASHRAE A3 和 A4、較低的閒置功率、ENERGY STAR
系統 ROM	UEFI 舊版 BIOS	UEFI 舊版 BIOS	UEFI 舊版 BIOS
管理	HPE iLO 6、HPE OneView Standard、Intelligent Provisioning、Smart Update Manager、RESTful Interface Tool、HPE iLO Amplifier Pack、HPE GreenLake for Compute Ops Management 選購：HPE InfoSight、HPE iLO Advanced、HPE OneView Advanced	HPE iLO 6、HPE OneView Standard、Intelligent Provisioning、Smart Update Manager、RESTful Interface Tool、HPE iLO Amplifier Pack、Active Health System、Active System Health Viewing、HPE GreenLake for Compute Ops Management 選購：HPE InfoSight、HPE iLO Advanced、HPE OneView Advanced	HPE iLO 6、HPE OneView Standard、Intelligent Provisioning、Smart Update、RESTful Interface Tool、HPE iLO Amplifier Pack、Active Health System、Active System Health Viewing、HPE GreenLake for Compute Ops Management 選購：HPE InfoSight、HPE iLO Advanced; HPE OneView Advanced
可維修性 - 簡易安裝滑軌	標準	標準	標準
保固 - (年)(零件/人工/到府)	3/3/3	3/3/3	3/3/3



機架式伺服器 (續上頁)

您是否仍然需要傳統的 IT 來處理各種工作負載？請考慮以下 HPE ProLiant 300 系列伺服器。



HPE ProLiant DL360 Gen11



HPE ProLiant DL365 Gen11



HPE ProLiant DL380 Gen11

	多重工作負載環境的密集運算標準	機架最佳化密集型解決方案	領先業界的伺服器·適用於多重工作負載運算
工作負載	IT 基礎架構：實體、虛擬、容器化	VDI、EDA/CAD；通用型虛擬化	協同合作、CRM、資料管理、分析和 AI、VDI、SCM、ERM、以及內容管理、容器
處理器數目	1 或 2 個	1 或 2 個	1 或 2 個
支援的處理器	Intel Xeon 可擴充處理器 8400、6400、5400、4400、3400 系列	第 4 代 AMD EPYC 9004 系列處理器	Intel Xeon 可擴充處理器 8400、6400、5400、4400、3400 系列
每個處理器的核心數	8/12/16/18/20/24/28/32/36/40/44/48/52/56/60	16/24/32/48/64/84/96/112/128	8/12/16/18/20/24/28/32/36/40/44/48/52/56/60
處理器頻率/快取上限	3.7 GHz/112.5 MB	4.4 GHz/384 MB	3.7 GHz/112.5 MB
I/O 擴充插槽	最多 3 個 PCIe 5.0、1 個 x16、1 個 x8、1 個 FH/¾ L、1 個 FH/HL 長度	最多 2 個 x16 PCIe Gen5 插槽 最多 2 個 OCP 插槽；預設兩者皆為 x8	最多 8 個 PCIe 5.0
記憶體/插槽數/速度上限	8 TB/32/4800 MT/s	6 TB/24/4800 MT/s	8 TB/32/4800 MT/s
HPE 持續性記憶體數量上限	不適用	不適用	不適用
HPE 持續性記憶體 NVDIMM 數量上限	不適用	不適用	不適用
儲存控制器	內嵌式 Intel VROC HPE Smart Array 控制器 (適用於 SAS/SATA) 三模式 RAID 控制器 (適用於 SAS/SATA/NVMe) 提供 PCIe 和 OCP 外觀尺寸選擇	HPE Smart Array 控制器 (適用於 SAS/SATA) 三模式 RAID 控制器 (適用於 SAS/SATA/NVMe) 提供 PCIe 和 OCP 外觀尺寸選擇	內嵌式 Intel VROC HPE Smart Array 控制器 (適用於 SAS/SATA) 三模式 RAID 控制器 (適用於 SAS/SATA/NVMe) 提供 PCIe 和 OCP 外觀尺寸選擇
儲存磁碟機機槽數上限	10 個 NVMe + 1 個 SFF 或 8 + 2 + 1 個 SFF 或 4 個 LFF + 1 個 SFF SAS/SATA HDD/SSD M.2 SATA/PCIe 已啟用·選購雙 uFF M.2 啟用套件	前置磁碟機計數 最多 10 個 SFF HDD/SSD；SAS/SATA/NVMe 最多 20 個 EDSFF 3.5 1T	24 + 6 個 SFF SAS/SATA HDD/SSD 或 12 + 4 + 3 個 LFF + 2 個 SFF SAS/SATA HDD/SSD 或 20 個 NVMe PCIe SSD
內部儲存空間上限	168+ TB	307.2 TB (20 個 15.36 TB)	462 TB
網路連接埠 (內嵌式)/選購配件	無內嵌式網路功能。OCP3 網路功能加 PCIe 網路配接卡選項	無內嵌式網路功能。OCP3 網路功能加 PCIe 網路配接卡選項	無內嵌式網路功能。OCP3 網路功能加 PCIe 網路配接卡選項



機架式伺服器 (續上頁)

您是否仍然需要傳統的 IT 來處理各種工作負載？請考慮以下 HPE ProLiant 300 系列伺服器。



HPE ProLiant DL360 Gen11



HPE ProLiant DL365 Gen11



HPE ProLiant DL380 Gen11

VGA/序列/USB/SD 連接埠	DisplayPort (前置) VGA (後置)/1 個選購序列連接埠 (後置)/5 個 USB 3.0 (1 個前置、2 個內置、1 個後置); 1 個 USB 2.0 選購 (前置)/1 個 SD 連接埠 (內置)	VGA (後置)/1 個選購序列連接埠 (後置)/5 個 USB 3.0 (1 個前置、2 個內置、1 個後置)/0	顯示器 (UMB) VGA (選購)/1/5 (2 個選購)/1
GPU 支援	單寬、主動、最多 9.5 吋 (2 個)、每個最高 150W	最高 2 個單寬/2 個雙寬	單寬 (8 個)/雙寬 (3 個)、主動/被動、最多 10.5 張卡片
外觀尺寸/機箱深度	機架式 (1U)/27.81 吋 (SFF) · 29.5 吋 (LFF)	機架式 (1U)/25.57 吋 (SFF) · 27.91 吋 (EDSFF) · 32.23 吋 (GPU)	機架式 (2U)/28.62 吋 (SFF) · 28.82 吋 (LFF)
電力與冷卻	最多 2 個彈性插槽、備援 (選購)、800W、1000W 或 1600W; 高達 96% 的效率 (Titanium); 配備完整的 N+1 備援熱插拔風扇; (選購) 高效能風扇	最多 2 個彈性插槽、備援 (選購)、800W、1000W、1600W 或 2200W; 高達 96% 的效率 (Titanium); 配備完整的 N+1 備援熱插拔風扇; (選購) 高效能風扇	最多 2 個彈性插槽、備援 (選購)、800W、1000W 或 1600W; 高達 96% 的效率 (Titanium); 配備完整的 N+1 備援熱插拔風扇; (選購) 高效能風扇
產業法規遵循	ASHRAE A3 和 A4、ENERGY STAR	ASHRAE A3 和 A4、較低的閒置功率、ENERGY STAR	ASHRAE A3 和 A4、ENERGY STAR
系統 ROM	UEFI 舊版 BIOS	UEFI 舊版 BIOS	UEFI 舊版 BIOS
管理	HPE iLO 6、HPE OneView Standard、Intelligent Provisioning、Smart Update Manager、RESTful Interface Tool、HPE iLO Amplifier Pack 選購: HPE InfoSight、HPE iLO Advanced、HPE OneView Advanced、HPE OneSphere、HPE GreenLake for Compute Ops Management	HPE iLO 6、HPE OneView Standard、Intelligent Provisioning、Smart Update Manager、RESTful Interface Tool、HPE iLO Amplifier Pack、Active Health System、Active System Health Viewing、HPE GreenLake for Compute Ops Management 選購: HPE InfoSight、HPE iLO Advanced; HPE OneView Advanced	HPE iLO 6、HPE OneView Standard、Intelligent Provisioning、Smart Update Manager、RESTful Interface Tool、HPE iLO Amplifier Pack、HPE GreenLake for Compute Ops Management 選購: HPE InfoSight、HPE iLO Advanced; HPE OneView Advanced、HPE OneSphere
可維修性 - 簡易安裝滑軌	標準	標準	標準
保固 - (年)(零件/人工/到府)	3/3/3	3/3/3	3/3/3



機架式伺服器 (續上頁)

您是否仍然需要傳統的 IT 來處理各種工作負載？請考慮以下 HPE ProLiant 300 系列伺服器。



HPE ProLiant DL380a Gen11



HPE ProLiant DL385 Gen11

	GPU 最佳化解決方案	加速器最佳化解決方案
工作負載	AI 訓練和推論、內容分析與搜尋、機械 CAD、工程應用程式 and 網路基礎架構軟體	AI/ML、HPE Telco、資料庫分析
處理器數目	2	1 或 2 個
支援的處理器	第 4 代 Intel Xeon 可擴充處理器	第 4 代 AMD EPYC 9004 系列處理器
每個處理器的核心數	16/24/32/36/40/44/48/52/56	16/24/32/48/64/84/96/112/128
處理器頻率/快取上限	3.7 GHz/105 MB	4.4 GHz/384 MB
I/O 擴充插槽	最多 4 個 x16 PCIe Gen5 插槽 最多 2 個 OCP 插槽；預設兩者皆為 x16	最多 8 個 x16 PCIe Gen5 插槽 最多 2 個 OCP 插槽；預設兩者皆為 x8
記憶體/插槽數/速度上限	最多 3 TB 24 個 DIMM · DDR5 記憶體最高 4800 MT/s	6 TB/24/4800 MT/s
HPE 持續性記憶體數量上限	不適用	不適用
HPE 持續性記憶體 NVDIMM 數量上限	不適用	不適用
儲存控制器	HPE Gen11 Smart Array 控制器 三模式 RAID 控制器 (適用於 NVMe 磁碟機) 提供 PCIe 和 OROC 外觀尺寸選擇	HPE Smart Array 控制器 (適用於 SAS/SATA) 三模式 RAID 控制器 (適用於 SAS/SATA/NVMe) 提供 PCIe 和 OCP 外觀尺寸選擇
儲存磁碟機槽數上限	前置磁碟機計數 • 最多 8 個 SFF NVMe • 最多 8 個 EDSFF E3.S	前置磁碟機計數 • 最多 12 個 LFF HDD/SSD ; SAS/SATA • 最多 24 個 SFF HDD/SSD ; SAS/SATA/NVMe • 最多 36 個 EDSFF 3.5 1T NVMe • 最多 48 個 SFF HDD/SSD ; SAS/SATA 中匣磁碟機計數 • 最多 8 個 SFF SAS/SATA/NVMe 或最多 4 個 LFF SAS/ SATA 後置磁碟機計數 • 最多 2 個 SFF SAS/SATA/NVMe 或最多 4 個 LFF SAS/ SATA
內部儲存空間上限	122.88 TB NVMe 61.44 TB EDSFF	737.28 TB (48 個 15.36 TB)
網路連接埠 (內嵌式)/選購配件	不適用	無內嵌式網路功能。OCP3 網路功能加 PCIe 網路配接卡選項
VGA/序列/USB/SD 連接埠	前置維修連接埠 · 1 個 USB 3.0 後置 VGA 和選購序列連接埠 · 2 個 USB 3.0 內置 USB 3.0	VGA (後置)/1 個選購序列連接埠 (後置)/5 個 USB 3.0 (1 個前置、2 個內置、1 個後置)/0
GPU 支援	最多 4 個雙寬 · 搭配前置 GPU 混合機殼	最多 8 個單寬 75W 或 4 個雙寬 350W
外觀尺寸/機箱深度	2U 2P	機架式 (2U)/25.45 吋 (SFF 與 EDSFF) · 26.11 吋 (LFF) · 31.45 吋 (GPU)
電力與冷卻	高達 96% 的效率 · 最高 2200W	最多 2 個彈性插槽、備援 (選購) · 800W · 1000W · 1600W 或 2200W；高達 96% 的效率 (Titanium)；配備完整的 N+1 備援熱插拔風扇；(選購) 高效能風扇
產業法規遵循	ASHRAE A3 和 A4、較低的閒置功率、ENERGY STAR	ASHRAE A3 和 A4、較低的閒置功率、ENERGY STAR
系統 ROM	不適用	UEFI 舊版 BIOS
管理	融合式：HPE OneView 和 HPE iLO Advanced 支援的工具：HPE Insight Online 具有增強的行動應用程式 內嵌式：HPE iLO 6 · SUM · RESTful Interface Tool · UEFI	HPE iLO 6 · HPE OneView Standard · Intelligent Provisioning · Smart Update Manager · RESTful Interface Tool · HPE iLO Amplifier Pack · Active Health System · Active System Health Viewing · HPE GreenLake for Compute Ops Management 選購：HPE InfoSight · HPE iLO Advanced；HPE OneView Advanced
可維修性 - 簡易安裝滑軌	標準	標準
保固 - (年)(零件/人工/到府)	3/3/3	3/3/3



直立式伺服器

您是否仍然需要傳統的 IT 來處理各種工作負載？請考慮以下 HPE ProLiant 300 系列伺服器。



HPE ProLiant ML350 Gen11

	最強大的多功能 2P 直立式伺服器 - HPE ProLiant
工作負載	IT 基礎架構、資料管理、VDI、ERP/CRM
處理器數目	1 或 2 個
支援的處理器	Intel Xeon 可擴充處理器 8400、6400、5400、4400、3400 系列
每個處理器的核心數	8/12/16/18/20/24/28/32/36/40/44/48/52/56/60
處理器頻率/快取上限	3.7 GHz/112.5 MB
I/O 擴充插槽	最高 PCIe 5.0 · 10 個 x8 或 4 個 x16/2 個 x8
記憶體/插槽數/速度上限	8 TB/32/4800 MT/s
HPE 持續性記憶體數量上限	不適用
HPE 持續性記憶體 NVDIMM 數量上限	不適用
儲存控制器	內嵌式 Intel VROC HPE Smart Array 控制器 (適用於 SAS/SATA) 三模式 RAID 控制器 (適用於 SAS/SATA/NVMe) 提供 PCIe 和 OCP 外觀尺寸選擇
儲存磁碟機槽數上限	24 個 SFF SAS/SATA/x1 NVMe 或 12 個 LFF SAS/SATA HDD/SSD 或 8 個 SFF x4 NVMe 或 12 個 EDSFF 3.5 1T
內部儲存空間上限	368.64 TB (24 個 15.36 TB)
網路連接埠 (內嵌式)/選購配件	無/OCP 或直立卡
VGA/序列/USB/SD 連接埠	1/1 (選購)/5/0
GPU 支援	單寬/雙寬、主動/被動 · 最多 8SW/4DW
外觀尺寸/機箱深度	直立式 (4U)/28 吋 或 機架式 (5U)/28 吋
電力與冷卻	最多 2 個彈性插槽、備援 (選購)、500W、800W、1600W 或 2200W · 高達 96% 的效率
產業法規遵循	ASHRAE A3 和 A4、較低的閒置功率、ENERGY STAR
系統 ROM	UEFI
管理	HPE iLO 6、HPE OneView Standard、Intelligent Provisioning、Smart Update Manager、RESTful Interface Tool、HPE iLO Amplifier Pack、HPE GreenLake for Compute Ops Management 選購：HPE InfoSight、HPE iLO Advanced、HPE OneView Advanced
可維修性 - 簡易安裝滑軌	1U 直立式轉機架式轉換套件
保固 - (年)(零件/人工/到府)	3/3/3



雲端原生伺服器

您是否需要已針對您的工作負載進行最佳化的雲端原生伺服器？請考慮使用 HPE ProLiant 300 系列伺服器。



HPE ProLiant RL300 Gen11

	雲端最佳化
工作負載	橫向擴充、雲端原生工作負載
處理器數目	1 個
支援的處理器	Ampere® Altra® 與 Ampere Altra Max
每個處理器的核心數	80 至 128 核心
處理器頻率/快取上限	3.0 GHz/64 KB L1 I 快取・每核心 64 KB L1 D 快取・每核心 1 MB L2 快取
I/O 擴充插槽	4 個 PCIe Gen4・詳細說明
記憶體/插槽數/速度上限	最多 2 個 x16 PCIe Gen5 最多 2 個 OCP 插槽；預設兩者皆為 x8
HPE 持續性記憶體數量上限	不受支援
儲存控制器	不受支援
儲存磁碟機機槽數上限	10 個 SFF NVMe SSD 或 8 個 SFF NVMe SSD 或 2 個 M.2 NVMe SSD (選購)・視機型而定
內部儲存空間上限	38.4 TB
網路連接埠 (內嵌式)/FlexibleLOM	可使用 2 個 OCP 3.0 PCIe Gen4 插槽
VGA/序列/USB/SD 連接埠	選購・後置序列連接埠 1 個後置 VGA 連接埠 - 標準 1 個 Gb 級專用遠端管理連接埠 HPE iLO 連接埠 1 個標準前置 HPE iLO 維修連接埠 USB 3.2 Gen1: 最多共 3 個: 1 個前置・2 個後置
GPU 支援	不適用
外觀尺寸/機箱深度	1U 1P
電力與冷卻	最多 2 個彈性插槽・備援 (選購)・800W; 高達 96% 的效率 (Titanium); 配備完整的 N+1 備援熱插拔風扇
產業法規遵循	不適用
系統 ROM	UEFI
管理	內含 - HPE iLO Standard 和 Advanced 功能
可維修性 - 簡易安裝滑軌	標準
保固 - (年)(零件/人工/到府)	3/3/3



支援的作業系統/虛擬環境有哪些？

HPE ProLiant 機架式與直立式伺服器支援以下作業系統和虛擬環境：

- Microsoft
- Red Hat®
- SUSE
- Oracle®
- Canonical
- ClearOS (受 10、100 和 300 系列伺服器支援)

您可以向 HPE 購買整個作業環境；我們經銷並提供 Microsoft Windows 作業系統的完整服務和支援；Red Hat Enterprise Linux® 訂閱；SUSE Linux 訂閱；Microsoft Hyper-V、VMware® 和 Red Hat Enterprise Virtualization 訂閱。

ClearOS 是一個簡單、安全且經濟實惠的作業系統，其應用程式市場包含 100 個以上的應用程式，可讓客戶依靠可信賴的 IT 合作夥伴來建立自訂的解決方案。ClearOS 可透過 CTO、Intelligent Provisioning 或下載取得。

透過 HPE 獲得增強的功能和額外優勢

在每部 HPE 伺服器內部都有至關重要的基本效能建置區塊 (思考核心 DNA)，例如 DDR4 記憶體、儲存裝置和網路配接卡。我們將這些建置區塊稱為 HPE 伺服器選購配件——旨在為指定工作負載提供高效能，並持久、可靠地提供這一效能，而且在經濟效益方面不會拖慢您業務的前進腳步。因此，配備 HPE 伺服器選購配件的 HPE ProLiant 伺服器是適合所有應用程式工作負載和 IT 環境的理想解決方案，從最小的 SMB 站點到最大的企業資料中心都能勝任。

HPE 伺服器選購配件已和許多 HPE 系統管理工具整合在一起，可輕鬆進行配置、維護和安裝，和協力廠商元件相比，可降低您的營運成本。

HPE 伺服器選購配件已經過嚴格的測試程序，因此可以完美地安裝、維護和升級。我們提供各式各樣的選購配件，從儲存磁碟機、記憶體、網路配接卡和處理器，到機架和電力基礎架構等，應有盡有。

HPE 伺服器記憶體

提供多種記憶體類型和容量選擇，可滿足客戶對於不同價位以及目前和未來之運算能力的需求。

HPE SmartMemory

- 以 2933 MT/秒資料傳輸速度和 Gen10 記憶體子系統頻寬運行，比 Gen9 伺服器的 2400 MT/秒快 81%，大幅提高了記憶體密集型應用程式的效能。
- 減少電力消耗，降低 IT 預算

HPE 標準記憶體

- 在不影響品質的情況下，以優惠的價格、合適的記憶體滿足 SMB 和 ROBO 的需求
- 根據業界定義的規格執行

所有 HPE 記憶體模組均已在 HPE ProLiant 伺服器平台上經過包括業界標準在內的各種測試，以診斷問題、提供快速解決方法並避免故障。額外的驗證有助於確保您的記憶體已針對伺服器進行了最佳化並調整效能。

HPE 伺服器儲存裝置

廣泛的工作負載最佳化解決方案產品組合，包括硬碟 (HDD)、固態硬碟 (SSD) 以及採用 HPE 技術的 Gen11 控制器，可帶來高效能、優異的可靠性與安全性，並提高營運效率。

HPE HDD

- 以最低的每 GB 成本，提供備受肯定的效能與可靠的資料完整性

HPE SSD

- 突破效能瓶頸，以始終如一的低延遲實現更快的資料存取，同時顯著減少電力消耗
- **Gen11 控制器**：我們的全新企業級 RAID 控制器系列有助於最大化效能、資料可用性和儲存容量



伺服器網路

提供各種伺服器網路產品，包括從 1 GbE 到 200 GbE 的標準、進階和高效能系列配接卡。這些配接卡可與廣泛的收發器和纜線產品搭配使用。

HPE 伺服器網路產品可提供以下優勢：

- 效能 - 使用我們廣泛的乙太網路增強型網路配接卡產品組合，提高網路頻寬並降低延遲。
- 安全可靠 - 通過嚴格的認證和測試，有助於消除停機風險並確保與伺服器的順暢整合。使用 HPE iLO、關鍵軟體更新和最新的安全功能來監控健全狀況，以針對網路攻擊提供保護和偵測，並在遭受攻擊後及時復原。
- 效率 - 使用 HPE 軟體定義功能 (包括虛擬化和網路分割) 來最佳化工作負載，從而提高應用程式效能。

這些配接卡透過信任根架構驗證經過數位簽章的韌體來保護應用程式、資料和伺服器基礎架構，從而協助預防、偵測網路攻擊並從中復原。此外，它們也提供安全開機、裝置層級防火牆和其他先進的安全性功能。

HPE 機架與電源基礎架構

包括 HPE 機架機櫃以及 HPE 電源和冷卻管理產品，可為實現安全可靠的混合雲基礎架構奠定基礎。

HPE 機架

- 無論是架設第一個伺服器機架，或是為企業資料中心研究進階高密度方案，HPE 機架都能提供多種令人驚嘆的功能和選項，這些都是專為滿足您的業務需求並符合 IT 預算而設計的。

HPE 機架與電源基礎架構產品組合

- HPE IT 管理
- HPE 配電器 (PDU)
- HPE 不間斷式電源供應器
- HPE 的智慧型工具
- HPE Power Advisor

HPE 電源供應器

HPE 電源供應器提供高效率的電源功率選項，有多個輸入與輸出選項可供選擇，讓您可挑選符合特定伺服器/儲存組態及環境的「最佳」電源供應器。這種彈性有助於儘量減少電源浪費、降低整體能源成本，並避免資料中心電源容量「受困」的情況。

標準

- 以入門級價格享受最佳化功能

進階

- 小巧機身兼顧彈性和效率
- HPE Flex 插槽電源供應器尺寸比上一代電源供應器小 25%，藉此提供更多空間和功率。

效能

- 更高的功率密度，增強業務永續性
- HPE 效能型電源供應器提供高效、彈性的電源選項，它們專為 HPE 密集運算環境而設計



HPE 加速器

工作負載永遠無法太快完成工作。HPE 提供各種加速器，以協助客戶加速執行工作負載。為了滿足更高的運算和繪圖需求，HPE 提供了 NVIDIA® 和 AMD 的 GPU 加速器。GPU 可用於繪圖加速、虛擬化以及高效能運算和 AI。HPE 也提供可現場程式化閘道陣列 (FPGA) 加速器，它們是可程式化的多功能加速器，可以針對特定工作負載量身打造。

HPE 伺服器 and 基礎架構管理軟體

HPE 伺服器管理解決方案透過敏捷營運、減少錯誤、更快回應和簡化流程，提高營運效率、加快應用程式部署速度並降低成本。

HPE GreenLake for Compute Ops Management

無縫監控、管理及掌握分散式運算環境。

現代化您的運算管理體驗

無論您的運算基礎架構位於何處，HPE GreenLake for Compute Ops Management 都能簡化並自動化整個伺服器生命週期的營運作業。這項服務為整個環境提供一致、安全的雲端體驗，同時可彈性擴充環境並統一運算管理。

隨 HPE ProLiant Gen11 伺服器提供

利用 HPE ProLiant Gen11 新一代產品組合，實現管理體驗的轉型。HPE GreenLake for Compute Ops Management 提供直覺的雲端營運體驗，易於使用，並且可透過單一主控台來進行管理。

看看管理運算有多麼容易

無需再管理您的管理工具，可立即取用新的服務、功能和修正項目。

統一運算管理

透過集中式雲端體驗，簡化運算管理作業。透過即時存取伺服器，只需按幾下即可快速掌握分散式環境的情況、找出問題，以及更新伺服器。

簡化及自動化工作

善用敏捷的伺服器生命週期管理，節省寶貴的時間和金錢，減少手動工作，提高伺服器部署和更新的效率，掌握伺服器健全狀況，並接收重大硬體故障的警示。

安全運算作業

採用零信任方法，將多因素驗證、安全性憑證融入世界上最安全的產業標準伺服器 HPE ProLiant，讓您可以在整個環境中輕鬆建立治理及合規性控制機制。

HPE iLO

從世界任何地方順暢無礙地安全配置、監控及更新 HPE ProLiant 伺服器。

HPE OneView

做為一款整合式 IT 基礎架構管理軟體，HPE OneView 可以跨運算、儲存和網路自動執行 IT 營運，簡化基礎架構生命週期管理。



在您需要時，可以更經濟地存取最佳的 IT。

選擇適合您目標的方案

- **從舊有的 IT 轉換為新的混合雲：**
將現有的自有資產轉換為彈性的使用付費模式。獲得現有 IT 設備中隱藏的價值，以投資於新的技術創新
- **提高部署彈性：**在實際需要之前提前獲取預測的運算和儲存容量，然後在 12 個月內於部署和安裝時開始按月付款
- **管理實驗性部署：**內建的彈性降低了風險並改善了 control，可以在設定的時間範圍內無償退還設備
- **定期更新伺服器：**每 24 到 48 個月，更經濟地定期更新您的 IT 基礎架構，以實現可預測的每月或每季付款
- **簡化中小企業的 IT 消費模式：**
訂閱完整的自訂解決方案，以瞭解可預測的每月訂閱費用，也有助於免除所有權的麻煩。以舊的 IT 設備折舊換新，為新的訂閱騰出空間

HPE Financial Services：創造投資能力，加速數位轉型步伐。

HPE Financial Services 可協助組織以創新且永續的方式，創造數位轉型所需的投資能力。HPE Financial Services 可與客戶合作，針對客戶的期望和規模，為整個 IT 資產組合（從邊緣到雲端再到一般使用者）擬定專屬的應對手冊。我們的財務和資產管理解決方案，以一流的技術升級再造服務為基礎。

諮詢與轉型服務 - HPE Services 會設計轉型方案並建立發展藍圖，以因應您的獨特挑戰，包括混合雲、工作負載和應用程式移轉、大數據以及邊緣。HPE 利用經實證的架構和藍圖，整合合作夥伴產品與解決方案，並且會視需要與 HPE Pointnext Services 的專業服務及營運服務團隊合作。

適用於 HPE ProLiant 伺服器的 HPE 儲存解決方案

無論您的儲存裝置需求為何，HPE 都提供虛擬化共用儲存、資料保護，以及資料保留和封存解決方案，這些解決方案可強化您的 HPE ProLiant 投資，並旨在提供順暢的服務、支援和管理體驗。利用可滿足不同規模、效能或投資等級需求的儲存解決方案，您可將 HPE 伺服器和儲存解決方案結合起來使用，以更簡單經濟地處理更多工作負載。

HPE 磁碟機櫃

透過適用於 HPE ProLiant 容量擴充的模組化解決方案來滿足不斷成長的儲存需求。HPE 磁碟機櫃可讓您針對各種一般使用案例，以低成本擴充您的 HPE ProLiant 伺服器儲存容量。

入門級共用儲存

當效能和規模是您的首要之務時，HPE 也提供低成本的外接儲存系統，這些系統可提供虛擬化共用儲存和檔案共用儲存的優點，而且是專為 HPE ProLiant 伺服器使用者設計的。我們彈性的入門級儲存裝置產品組合為您提供了可擴充伺服器功能的直接連接儲存裝置、用於檔案共用和主目錄整合的 NAS 應用裝置，以及高度可擴充的共用儲存陣列，用於在您現有 IP 網路或專用光纖通道 SAN 上執行的實體和虛擬應用程式。

全快閃與混合式快閃儲存裝置

世界瞬息萬變。憑藉 HPE Nimble Storage (可在所有快閃和適應性快閃陣列之間進行選擇) 以及 HPE 3PAR StoreServ 系列的全快閃和快閃最佳化陣列，全快閃資料中心現已成為現實。這些執行速度快如閃電般的陣列具有內建的彈性，可提供 99.9999% 的開機運作時間。此外，HPE Nimble Storage 透過 HPE InfoSight 的預測性分析提供了極盡簡化的管理和變革性的支援體驗。

資料可用性、防護與保留

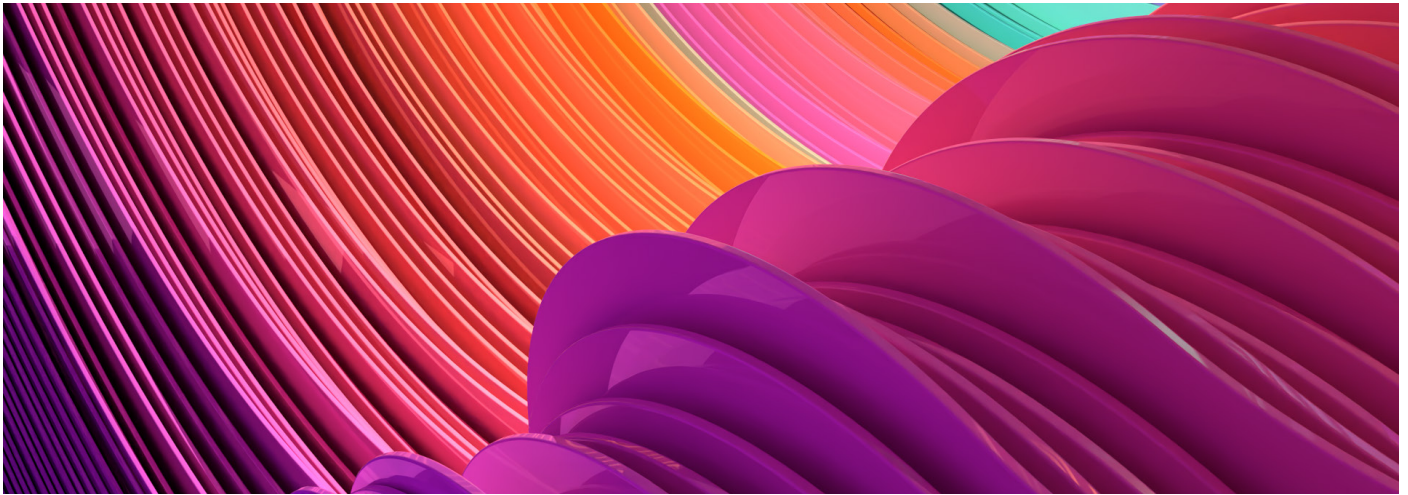
現今的企業都需要提供具有競爭力的服務層級。因此必須不惜一切代價避免資料遺失、風險和停機。真的發生中斷時，必須盡量減少復原時間。HPE 可讓您達到最嚴格的復原時間目標 (RTO) 和復原點目標 (RPO)，同時降低您的保護儲存容量需求。請深入瞭解我們經濟實惠的現代資料可用性、保護和保留解決方案產品組合，不同的規模、效能和應用程式整合可滿足您的多樣化需求。

儲存管理與協調

借助 HPE 的技術，您可以透過開放的自動化協調來擺脫硬體管理的限制。跨實體和虛擬網域控制儲存、運算和網路資源以及資料服務。這些技術與許多協力廠商工具都相容，並已完全整合到 HPE 資料儲存解決方案 (從快閃最佳化到軟體定義) 中。

儲存網路

HPE 提供動態端對端解決方案，在全球範圍內部署了將近 1500 萬個 SAN 光纖通道連接埠，可協助解決您的儲存網路挑戰。敏捷的 HPE StoreFabric 主機介面卡、多重通訊協定交換器，以及適用於雲端最佳化 SAN 的高度可擴充導向器，有助於確保可靠性和高效能。



整合服務

透過 HPE 出廠整合服務，所有的構建、整合和測試工作在出廠時皆已完成，您獲得的將是符合特定需求且可立即部署的自訂 IT 解決方案。我們的服務涵蓋整個 HPE 產品組合，從單一伺服器到多機架型解決方案一應俱全。

技術訓練課程

HPE Education Services 專注於您最重要的資產，也就是您的員工，以協助他們做好準備，並擁有適當的技能來交付業務成果。憑藉超過 35 年的經驗，我們已在現代技能型 IT 訓練和數位隨選學習方面處於業界領先地位。我們透過結合技術知識、業務洞察和實作經驗，在各種 HPE 產品、領先業界的技術和 IT 程序領域中提供無人能及的專業知識。

HPE Services

HPE Services 利用我們在基礎架構、合作夥伴生態系統，以及端對端生命週期體驗等方面的優勢，加速推出強大且可擴充的 IT 解決方案，協助您加速實現價值。HPE Services 提供全方位的產品組合（包括諮詢和轉型服務、專業服務以及營運服務），可協助您加速數位轉型。

營運服務

- **HPE GreenLake 管理服務**：一項提供隨選容量的基礎架構服務，兼具公有雲的敏捷性和經濟效益與內部部署 IT 的安全性和效能優勢
- **HPE Complete Care 服務**：我們的邊緣到雲端 IT 環境服務，可提供全方位的方法來最佳化整個 IT 環境，並透過以客戶為中心的個人化體驗，實現預期的 IT 成果和業務目標
- **HPE Tech Care 服務**：透過採用 AI 技術的數位化服務，讓您充分發揮 IT 的價值，進而推動您的業務向前發展
- **HPE 生命週期服務**：各種預先定義的服務和自訂服務，可交付技術成果並協助您在 IT 生命週期的每個階段充分利用 IT 技術

Advisory and Professional Services - 我們的專家團隊提供經證實行之有效的策略，讓您能優先發現新機會。利用 HPE 的全球技術服務打造全新邊緣體驗、實作有效的雲端策略、將您的 IT 進行現代化改造，以及簡化 IT 營運。



HPE 伺服器系列

可以滿足各種需求的伺服器

HPE 深知，伺服器技術各有千秋，無法一體適用。因此，我們為您提供了廣泛的伺服器系列陣列，以滿足各種業務需求。請探索我們的其他伺服器產品組合：

- HPE BladeSystem 系列 - 利用模組化基礎架構平台簡化資料中心
- HPE Hyperconverged - 較小且速度較快的系統，其中整合了儲存、網路、運算和虛擬化功能
- HPE ConvergedSystem - 針對大數據、用戶端虛擬化、雲端和密度最佳化的工作負載進行了最佳化
- HPE Moonshot 系統系列 - 專為特定工作負載設計的軟體定義伺服器
- HPE Apollo 系統系列 - 特殊用途平台，可為您的 AI 和 HPC 工作負載提供卓越的效能、規模和效率
- HPE Edgeline IoT 系統 - 邊緣運算，可提供安全的控制，並縮短從「工業物聯網」獲得洞察所需的時間
- HPE Cloudline 伺服器 - 開放式系統，可在符合開放運算專案標準的同時，使服務供應商保持領先成長，確保適應性，並降低成本
- HPE Synergy - 一種新的基礎架構類別，可在傳統和新的 IT 環境中加速應用程式交付
- HPE Integrity 伺服器系列 - 高速且具有彈性的關鍵業務伺服器，能夠超額滿足當今的永續運行要求

如需瞭解詳情，請
造訪以下網站：

[HPE.com/info/servers](https://hpe.com/info/servers)

造訪 **HPE GreenLake**



線上交談 (銷售)