

HPE APOLLO 6500 GEN10 PLUS 系統

Apollo 6500 系統



新增功能

- 由 NVIDIA A100 Tensor Core GPU 提供技術支援的 NVIDIA HGX A100 8-GPU 和 4-GPU 加速器 (透過 NVLink)；AMD Instinct MI100 加速器；適用於高效能運算 (HPC) 或 AI 的豐富 PCIe GPU 選項。
- 搭載 AMD EPYC™ 7003 系列處理器的單處理器或雙處理器系統，可滿足工作負載在處理器功率、頻率和核心數上的需求。
- HPE ProLiant XL645d Gen10 Plus 是一款適用於 NVIDIA HGX A100 4-GPU 或 AMD Instinct 的單處理器系統，配備 4 個雙寬 PCIe 或 8 個單寬 PCIe 加速器。
- HPE ProLiant XL675d Gen10 Plus 是一款適用於 NVIDIA HGX A100 8-GPU 或 AMD Instinct 的雙處理器系統，配備 8 至 10 個雙寬或 16 個單寬 PCIe 加速器。
- 慧與工廠提供的直接液體冷卻 (DLC)

概觀

您的企業是否需要簡化管理、降低成本並改善高效能運算 (HPC) 和 AI 工作負載的可靠性與效能？專為百萬兆級運算時代而打造的 HPE Apollo 6500 Gen10 Plus 系統可利用 NVIDIA® HGX A100 Tensor Core GPU 和採用 Infinity Fabric™ 技術的 AMD Instinct™ MI100 加速器來提升效能，輕鬆處理最複雜的 HPC 和 AI 工作負載。這款專為特定用途打造的平台運用頂級圖形處理單元 (GPU)、快速 GPU 互連、高頻寬光纖以及可配置的 GPU 拓撲提供更強勁的效能，從而提供堅如磐石的可靠性、可用性與可維修性 (RAS)。可選用單處理器或雙處理器組態，以實現更出色的處理器核心數、記憶體和 I/O 平衡。藉由在客製化設計中支援 4、8、10 或 16 個 GPU 以及各種作業系統和選購配件來提升系統彈性，從而降低成本、提高可靠性並達成頂尖的可維修性。

功能

為執行最複雜的高效能運算 (HPC) 和 AI 工作負載提升效能

HPE Apollo 6500 Gen10 Plus 系統可提供您所選擇的 NVIDIA 或 AMD 加速器技術，以便支援最複雜的高效能運算 (HPC) 模擬和 AI 模型。

- 技術，可提高效率和功率密度。
- 採用易於存取的模組化設計的企業級 RAS、完整備援的電源、從一開機運作就提供安全保障的 HPE iLO 5，以及採用矽晶片信任根 (Silicon Root of Trust) 來增強安全性的韌體。

提供高速光纖，無論是傳統乙太網路、InfiniBand 還是 HPE Slingshot 高效能網路都適用。

利用專為您的處理器頻寬、核心數和頻率需求量身定製的最高級 280W 處理器，全力發揮 GPU 的最高效能。

為高效能元件提供相配的高效能電源與冷卻功能：旨在為最高級 CPU 和最高 500W 加速器提供完整備援的電源與冷卻功能，讓您的系統為因應當下和未來的業務挑戰做好準備。[1]

卓越的彈性與超群的功能，可滿足您的工作負載和資料中心需求

HPE Apollo 6500 Gen10 Plus 系統提供 NVIDIA 和 AMD 的加速器技術。

單處理器或雙處理器 AMD EPYC 伺服器能夠為高效能運算 (HPC) 工作負載提供更出色的處理器核心數、記憶體和 I/O 平衡。

除了可選用包括高效能 HPE SmartMemory、HPE Smart Array 控制器在內的廣泛選購配件外，還可選用其他選購配件來完善您的解決方案。

提供各種作業軟體 (OS)，其中包括 HPE Cray OS、Microsoft Windows Server、Ubuntu、Red Hat® 和 VMware®。

從慧與提供的技術支援、專業知識和租賃等各種服務中，選擇最符合您的服務層級協議與預算的服務。

量身打造的設計，可降低成本、提高可靠性並實現頂尖的可維修性

HPE Apollo 6500 Gen10 Plus 系統可裝配直接液體冷卻 (DLC) 系統。這些 DLC 系統已預注冷卻液體、完全整合、採用機架式安裝，並且可連接設施用水，能讓您降低擁有成本、增強冷卻效果並提高功率密度。[1]

在 1075 公釐深度的標準機架中裝配易於維修或升級的完整備援電源、容易存取的模組化設計、雙轉子熱抽換風扇和後端佈線光纖，可快速、高效地進行部署。

全方位的伺服器安全性與管理功能

HPE Apollo 6500 Gen10 Plus 系統配備內建了矽晶片信任根 (Silicon Root of Trust) 技術的 HPE iLO5 和 AMD 安全處理器，後者是內嵌於 AMD EPYC 系統單晶片 (SoC) 的專用安全處理器，可為您提供進階安全性。[2]

萬一發生韌體安全漏洞，內建於 HPE Apollo 6500 Gen10 Plus 系統的增強安全性功能，能夠快速將韌體自動復原到先前已知的良好狀態，從而縮短系統停機時間。[3]

「韌體執行階段驗證」機制提供每日韌體檢查功能，可在程式碼遭到破解時發出警示，以便及時解決問題，使系統不受到任何影響。

HPE Performance Cluster Manager 是一款完全整合的系統管理軟體，為管理員提供管理叢集所需的一切功能。

這款簡便、彈性且具備先進安全性的共用基礎架構，可讓您更高效地進行系統管理，從而降低總體成本 (TCO)。



技術規格

HPE Apollo 6500 Gen10 Plus 系統

記憶體	最大 4 TB，視伺服器而定
管理功能	HPE iLO 5、HPE OneView、HPE Performance Cluster Manager (HPCM)
網路	可選擇 HPE 高速乙太網路、InfiniBand 或 HPE Slingshot
機型	6U 機箱支援兩部 HPE ProLiant XL645d Gen10 Plus 接單後客製化生產式伺服器或一部 HPE ProLiant XL675d Gen10 Plus 接單後客製化生產式伺服器
支援的機箱	HPE Apollo d6500 Gen10 Plus 接單後客製化生產式機箱
支援的托盤	HPE ProLiant XL645d Gen10 Plus 接單後客製化生產式伺服器和 HPE ProLiant XL675d Gen10 Plus 接單後客製化生產式伺服器



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](#)。

<https://h20195.www2.hp.com/v2/Getdocument.aspx?docname=a00104981enw&skiphtml=1>

[2] <https://community.hp.com/t5/alliances/advanced-security-of-hpe-servers-with-amd-epyc-processors/ba-p/7039600#.X2UukGhKiUk>
<https://support.hp.com/hpsc/swd/public/detail?swItemId=MTX-461320f580604c75aba3240a79.hp.com/tw/zh/solutions/amd.html>

[3] <https://community.hp.com/t5/alliances/understanding-hpe-proliant-gen10-amp-ilo-5-security-modes/ba-p/7015682#.X2UvcWhKiUk>
<https://community.hp.com/t5/alliances/understanding-hpe-proliant-gen10-amp-ilo-5-security-modes/ba-p/7015682#.X2UvcWhKiUk>