

HPE Synergy 480 Gen10 Compute Module (運算模組)

發揮運算綜效



新功能

- HPE 直接在晶片上建立安全機制的信任根晶片 (Silicon Root of Trust) 獨特技術，為伺服器提供最高層級的保護，預防應用程式與資產因駭客攻擊或病毒而停止運作
- HPE Synergy 480 Gen10 架構採用 Intel Xeon Scalable 系列處理器，提供客戶更多更高效能與靈活性的選擇
- 具備處理器效能平穩和工作負載對應功能的智慧系統調校功能 (Intelligent System Tuning)，提供比上一代高 8% 的處理器吞吐量 (throughput) 與整體效能

簡介

您的資料中心是否努力在為傳統工作負載找出效能、彈性和密度之間的平衡點？

要提供真正敏捷、高效率的 IT 基礎架構，您需要將僵化的傳統實體系統，轉變成智慧、靈活的實體或虛擬資源池。HPE Synergy Composable Compute (組合式運算) 資源，能建立靈活並可立即完成配置的運算容量池，為各種應用程式快速配置基礎架構資源。

- 高達 3TB 的記憶體容量 (2017 年下半年將提供 128GB DIMM) · 可滿足大型記憶體資料庫與分析應用程式的需求
- 全新的混合式智慧陣列 · 在單一控制器進行 RAID 和 HBA 分區；內建的 M.2 儲存選項可增加啟動的靈活性和更多的本機儲存容量
- 藉由 GPU 擴充功能可提升工程應用和分析應用的使用者體驗 · 且在 10U 機架空間下即可支援 768 名知識工作者同時上線

HP Synergy 480 Gen10 Compute Module (運算模組) 提供高效率、高彈性的雙插槽伺服器 · 以支援最嚴苛的工作負載。此一組合式架構 · 具備強大的 Intel Xeon® Scalable 系列處理器 · 最高 3TB DDR4 記憶體 · 更多的儲存容量和控制器 · 以及多種 GPU 選配功能。HP Synergy 480 Gen10 Compute Module 是通用型企業工作效能現在及未來的理想平台。

功能

組合式與軟體定義

HPE Synergy 480 Gen10 Compute Module 提供 1S 與 2S 的機型 · 支援所有 Intel Xeon® Scalable 系列處理器 · 能夠提供更多效能、容量、效率和靈活性的選擇 · 以支援要求嚴苛的工作負載。

組合式運算資源具智慧型自動尋找、輕鬆配置和無縫管理功能。Synergy Composability 可簡化 IT 運作並降低過度配置所衍生的成本。

提供 RESTful API · 並整合組合式基礎架構合作夥伴的生態圈 · 為第三方廠商的整合提供更多選擇 · 進而保護重要的現有投資。

適用於通用型工作負載的效能

HPE Synergy Gen10 Compute Module 配備 1 或 2 個處理器 (達 205 瓦) · 效能比上一代提升 25%。

為暫存器和低負載 DDR4 DIMM 提供各種記憶體容量 · 讓記憶體速度加快 11%。

將運算和網路連線速度提高 2.5 倍 · 以加快資料傳輸速度。
將儲存控制器中的 IOPS 隨機讀取效能提升 50%。

藉由 HPE 圖形加速 (Graphic Acceleration) 選配功能和擴充模組 · 支援更大型的 VDI 工作負載 · 可在 10U 機架空間中同步支援 768 知識工作者。

靈活性與安全性

HPE Synergy 480 Gen10 Compute Module 提供靈活的企業解決方案 · 讓 IT 透過智慧型範本操作方式 · 快速自在地進行變更 · 減少因人工作業而造成的停機和錯誤。

透過硬體信任根與特殊的信任架構鏈提供無與倫比的威脅防護能力 · 以保護、偵測與復原韌體。

智慧系統調校功能可提供穩定的效能並自動對應客戶的工作負載。
提供 3 個夾層 (mezzanine) 選購組件 · 為需要高可用性的工作負載提供足夠的 I/O 和備援能力。

每個儲存控制器最高可支援 200 個磁碟分區 · 混合式 RAID/HBA 智慧陣列讓您的控制器投資獲得更高效益。

技術規格

HPE Synergy 660 Gen10 Compute Module (運算模組)

處理器數量	1 或 2 個
提供的處理器核心數	28 或 24 或 18 或 16 或 14 或 12 或 10 或 8 或 6 或 4 個
處理器快取	8.50 MB L3 11.00 MB L3 13.75 MB L3 16.50 MB L3
處理器速度	3.6 GHz
外觀機箱	運算模組
電源供應器類型	6 個框架型
擴充槽	3 個，詳細資訊請參閱 QuickSpecs
最大記憶體容量	1.5 TB
記憶體插槽	24 個 DIMM 插槽
記憶體類型	HPE DDR4 SmartMemory
記憶體保護功能	進階 ECC 記憶體鏡射模式 (Memory Mirroring Mode) 記憶體線上備援模式 (Memory Online Spare Mode)
磁碟機	2 個 SFF SAS/SATA 或 2 個 SFF NVMe (選購)或 2 個 M.2 SATA 及 2 個 Dual uFF、可熱插拔，各機型不同
系統風扇	框架式
網路控制器	Synergy 6810C 25/50Gb 融合式網路配接器，每一控制器 2 埠或 Synergy 3820C 10/20Gb 融合式網路配接器 Synergy 2820C 10Gb 融合式網路配接器 其他更多控制器選項的完整資訊，請參閱 QuickSpecs
保固	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 www.hpe.com/services/support 。 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 www.hpe.com/services/support 。
基礎架構管理	具備 HPE OneView、HPE iLO 功能的 HPE Synergy Composer
處理器	Intel
處理器系列	Intel Xeon® Scalable 6100 系列 Intel Xeon® Scalable 5100 系列 Intel Xeon® Scalable 3100 系列
外觀造型 (全配)	5U

其他資源

QuickSpecs

[hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?](http://hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=a00008520enw)

[docname=a00008520enw](http://hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=a00008520enw)

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。

查詢產品採購途徑：

www8.hp.com/us/en/hpe/contact/sales.html



Sign up for updates

**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。

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。
本文件中的產品圖可能和實際產品不同。
PSN1010025863USEN · 2017 年 10 月