

HPE Synergy 660 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 660 Gen10 架構採用 Intel Xeon Scalable 系列處理器，提供更高效能與靈活性
- 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不影響效能的情況下整合大型工作負載？

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 6TB 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

HPE Synergy 660 Gen10 Compute Module (運算模組) 可為資料密集型的工作負載提供更高效能和擴充性，以滿足嚴苛的企業需求。功能強大的 Intel Xeon® Scalable 系列處理器 (2 或 4 插槽)、大容量記憶體 (可支援最高 6TB HPE DDR4 記憶體的 48 個 DIMM 插槽) 和靈活的 I/O 配置，可為大型工作負載，如結構化資料庫和業務處理應用程式，提供所需的運算能力和記憶體支援。

功能

組合式與軟體定義

HPE Synergy 660 Gen10 Compute Module 提供 2S 與 4S 的機型，支援所有 Intel Xeon® Scalable 系列處理器，能夠提供優異的容量、效率和靈活性，以支援要求嚴苛的工作負載。

可自動尋找、快速配置、輕鬆管理和直接重新部署的組合式運算資源，以簡化 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。

適用於垂直擴充工作負載的效能

HPE Synergy Gen10 Compute Module 配備 2 或 4 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%。

透過雙插槽設計提供雙倍的記憶體容量和 I/O 頻寬，以滿足嚴苛的工作負載需求。

靈活性與安全性

HPE Synergy 660 Gen10 Compute Module 提供卓越的企業級可用性，讓 IT 透過範本型的操作方式，快速自在地進行變更。

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 6 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。

框架 (frame) 內每個儲存控制器最高可支援 160 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	2 或 4 個
提供的處理器核心數	28 或 26 或 24 或 22 或 20 或 18 或 16 或 14 或 12 或 10 個
處理器速度	3.6 GHz
電源供應器類型	6 個框架型
擴充槽	6 個，詳細資訊請參閱 QuickSpecs
最大記憶體容量	6 TB 由 48 個 DIMM 插槽組成，每插槽 128GB DIMM (將於 2017 年下半年提供)
記憶體插槽	最多 48 個 DIMM 插槽
記憶體類型	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	4 個 SFF SAS/SATA 及/或 4 個 SFF NVMe (選購) SAS/SATA/SSD 及/或 8 個 Dual UFF SATA 及/或 4 個模組 可熱插拔的碟碟機槽
系統風扇	FOR 運算模組
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 在當地購買其他 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 。
處理器	Intel
處理器系列	Intel Xeon® Scalable 8100 系列 Intel Xeon® Scalable 6100 系列 Intel Xeon® Scalable 5100 系列
外觀造型 (全配)	10U

其他資源

QuickSpecs

[hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?](http://hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=a00008522enw)

[docname=a00008522enw](http://hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=a00008522enw)

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。
PSN1010025844USEN · 2017 年 10 月