

Data Sheet

FUJITSU Server PRIMERGY GX2570 M6 GPU 伺服器

效能導向伺服器—

專為高等級人工智慧、資料科學及高效能運算等工作負載所打造

Fujitsu 提供各種系統、解決方案與專業人才，能協助提升生產力、效率與彈性，為您建立信心與可靠度。

FUJITSU Server PRIMERGY 系統提供工作負載最佳化的x86產業級伺服器，能滿足各種工作負載與商業需求。僅靠單一伺服器解決方案無法滿足所有需求，Fujitsu 提供了適用於遠端與辦公室操作的可擴展直立式伺服器、萬用機架式伺服器、最佳密度多節點伺服器，以及針對人工智慧進行優化的GPU加速伺服器。無論是有多個廠址的大型企業，或者空間、預算有限的中小型企業，只要選擇合適的伺服器，就能藉著強大的IT設備提升營運效能。

PRIMERGY GX2570 M6

FUJITSU Server PRIMERGY GX2570 M6 為以最新科技高密度GPU配置強化的先進雙處理器機架式伺服器，可加速人工智慧（AI）、資料科學及高效能運算（HPC）工作負載，從資料中提取突破性洞察。此強而有力的系統搭載八個高密度的新一代NVIDIA A100 SXM4 GPU (80GB)，加上多達兩個第三代Intel® Xeon®可擴充處理器系列CPU、多達2TB（32 DIMM）最新世代DDR4 技術，以及NVIDIA認證。此款伺服器專為提供高等級GPU加速所設計，可滿足如深度學習、資料科學配置等高效能需求使用情況，亦可處理如HPC等其他高需求工作負載。

同時也具備良好的效能平衡設計，可配備高達十個儲存裝置（四個可選擇高速NVMe）及最多十個PCIe Gen4 擴充插槽（八個可選用高速直接存取GPU的NIC卡）。能源效率3,000W白金級電源供應器（2+2備援）為運作高品質的工作負載提供充足能源。此外，該伺服器支援FUJITSU ISM，能於整個生命週期輕鬆操作伺服器，並強化管理生產力。



特性與優勢

主要特性

為高負載人工智慧、資料科學及高效能運算工作負載提供頂級效能

- 8個NVIDIA A100SXM4 GPU (HGX平台) 加上2個第三代 Intel® Xeon®可擴充處理器，提供高達2TB記憶體 (32 DIMM插槽)。

類型多樣的彈性硬體配置選項

- 可配置多達6個高速SAS/SATA硬碟 (前方) 加4個可選配的 NVMe (後方)、10個PCIe Gen4插槽 (其中8個PCIe可選用高速直接存取8個GPU用的NIC卡)，並支援進階RAID卡及1個OCP LAN。擴充I/O埠包括2個USB3.0埠及1個VGA埠。

投資及生命週期成本保護

- 配置多達4個3,000 (2+2)白金級電源供應器，提供高能源效率及備援。

輕鬆部署、使用及維護

- 除NVIDIA認證外，經FUJITSU預先測試的合格OS支援亦可為基礎版FUJITSUISM管理軟體功能提供支援。

優勢

- 具備第三代Intel® Xeon®可擴充處理器、高效能DDR4記憶體以及高速互連NVIDIA A100 80GB 級別GPU，在技術面上毫不妥協。相較於一般機型，此伺服器能在高負載深度學習、資料科學及高效能運算工作負載三者間，可發揮更優異的跨領域效能。NVIDIA認證測試確保伺服器能滿足多種使用需求。

- 磁碟選配項包括高速NVMe、儲存及網路控制器，可為特定業務需求量身打造伺服器。多用途PCIe插槽可提供高效伺服器升級，亦配備專用I/O埠以滿足關鍵I/O需求。

- 高效率能源供應器於伺服器生命週期中節省成本，並提供N+1備援 (此伺服器為2+2備援)，能以備用的電源供應器代替已失效者，確保伺服器持續運作，進而避免遺失珍貴資料或造成硬體損傷，以保護您的投資。

- FUJITSU軟體及硬體保護能使管理者安心。ISM管理軟體功能包括伺服器狀態及事件監控、更新、存貨及檔案管理、紀錄及稽核、提供樓層平面圖及機架圖等等，均可通過易於使用的使用者介面進行操作，輕鬆管理伺服器。

技術規格

PRIMERGY GX2570 M6

產品類型	雙插槽機架式伺服器
主機板	
主機板類型	MBD-X12DGO-6
處理器數量與種類	2 x Intel® Xeon® Gold 53xx processor / Intel® Xeon® Gold 63xx processor
Intel® Xeon® Gold 處理器	Intel® Xeon® 處理器 Gold 5318S (24C, 2.1 GHz, TLC: 36 MB, Turbo: 2.60 GHz, 11.2 GT/s, Mem bus: 2,933 MHz, 165 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz) Intel® Xeon® 處理器 Gold 5318Y (24C, 2.10 GHz, TLC: 36 MB, Turbo: 2.60 GHz, 11.2 GT/s, Mem bus: 2,933 MHz, 165 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz) Intel® Xeon® 處理器 Gold 6326 (16C, 2.9 GHz, TLC: 24 MB, Turbo: 3.30 GHz, 11.2 GT/s, Mem bus: 3,200 MHz, 185 W, AVX Base 2.50 GHz, AVX Turbo 3.30 GHz) Intel® Xeon® 處理器 Gold 6330 (28C, 2.0 GHz, TLC: 42 MB, Turbo: 2.60 GHz, 11.2 GT/s, Mem bus: 3,200 MHz, 205 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz) Intel® Xeon® 處理器 Gold 6336Y (24C, 2.4 GHz, TLC: 36 MB, Turbo: 3.00 GHz, 11.2 GT/s, Mem bus: 3,200 MHz, 185 W, AVX Base 2.10 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz) Intel® Xeon® 處理器 Gold 6338 (32 C, 2.0 GHz, TLC: 48 MB, Turbo: 2.60 GHz, 11.2 GT/s, Mem bus: 3,200 MHz, 205 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz) Intel® Xeon® 處理器 Gold 6346 (16C, 3.10 GHz, TLC: 36 MB, Turbo: 3.60 GHz, 11.2 GT/s, Mem bus: 3,200 MHz, 205 W, AVX Base 2.80 GHz, AVX Turbo 3.50 GHz)
Intel® Xeon® Platinum 處理器	Intel® Xeon® 處理器 Platinum 8352V (36C, 2.10 GHz, TLC: 54 MB, Turbo: 2.50 GHz, 11.2 GT/s, Mem bus: 3,200 MHz, 195 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.50 GHz)
記憶體插槽	32
記憶體容量 (最小-最大)	512 GB - 2 TB
標準記憶體模組	16 GB (1 module(s) 16 GB) DDR4, registered, ECC, 3,200 MT/s, PC4-3200, DIMM, 1Rx4 32 GB (1 module(s) 32 GB) DDR4, registered, ECC, 3,200 MT/s, PC4-3200, DIMM, 1Rx4 64 GB (1 module(s) 64 GB) DDR4, registered, ECC, 3,200 MT/s, PC4-3200, DIMM, 2Rx4
介面	
USB 3.x 埠	2
插槽	
PCI-Express 4.0x16	10 x
插槽說明	8個插槽可安裝直接高傳輸量GPU存取用NIC卡
磁碟槽	
儲存磁碟槽	6個SAS/SATA (前方) + 4個NVMe (後方 · 可選配) x 2.5吋
系統基本資訊	
風扇數量	12
風扇配置	CPU節點：8個1U風扇 · GPU節點：4個高功率風扇
操作按鈕	開 / 關
LED狀態指示燈	識別 (藍色)
作業系統和虛擬化軟體	
作業系統相關連結	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473
DC基礎架構管理	Infrastructure Manager (ISM) 基礎版 進階版
伺服器管理	Infrastructure Manager (ISM) 基礎版 進階版
機架式 (寬 x 深 x 高)	485 x 947 x 175 mm
機架裝置高度	4 U
重量說明	實際重量可能因配置而異

重量	70.7
環境	
工作環境溫度	10 - 35 °C
工作環境	FTS04230 – 資料中心指南 (安裝規範)
工作環境連結	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe
電氣值	
有效功率 (最大配置)	5,347 W
熱排放 (最大配置)	19249.2 kJ/h (18244.7 BTU/h)
合規性	
產品	PRIMERGY GX2570 M6
全球	CB
歐洲	CE Class A *
美國 / 加拿大	FCC Class A
日本	VCCI:V3 Class A + JIS 61000-3-2
台灣	BSMI
合規性連結	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

組件

硬碟	HDD SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7,200 rpm, 512n, hot-plug, 2.5-inch, 關鍵業務型
	HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7,200 rpm, 512n, hot-plug, 2.5-inch, 關鍵業務型
	HDD SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 15,000 rpm, 512n, hot-plug, 2.5-inch, 企業級
	HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15,000 rpm, 512n, hot-plug, 2.5-inch, 企業級
	HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10,000 rpm, 512n, hot-plug, 2.5-inch, 企業級
	HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15,000 rpm, 512n, hot-plug, 2.5-inch, 企業級
	HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10,000 rpm, 512n, hot-plug, 2.5-inch, 企業級
	HDD SAS, 12 Gb/s, 1.2 TB, 10,000 rpm, hot-plug, 2.5-inch, 企業級
固態硬碟	SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Read-Intensive, hot-plug, 2.5-inch, 企業級, 1.5 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Read-Intensive, hot-plug, 2.5-inch, 企業級, 1.5 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Read-Intensive, 2.5-inch, 企業級, 1.5 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 1.92 TB, Read-Intensive, hot-plug, 2.5-inch, 企業級, 1.5 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
PCIe SSD & SATA DOM SSD	PCIe-SSD SFF, 6.4 TB, Mixed-use, hot-plug, 2.5-inch, Flash drive, 3.1 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
	PCIe-SSD SFF, 3.2 TB, Mixed-use, hot-plug, 2.5-inch, Flash drive, 3.0 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
	PCIe-SSD SFF, 2 TB, Read-Intensive, hot-plug, 2.5-inch, Flash drive, 0.7 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
	PCIe-SSD SFF, 1.6 TB, Mixed-use, hot-plug, 2.5-inch, Flash drive, 3.0 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
	PCIe-SSD SFF, 1 TB, Read-Intensive, hot-plug, 2.5-inch, Flash drive, 1.0 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
RAID 控制器	Fujitsu PRAID EP580i LP, RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, NVMe-PCIe 8 Gbit/s, 8 Gbit/s 16 ports int. RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 8 GB, Optional FBU based on LSI SAS3516
	Fujitsu PRAID EP540i LP, RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, NVMe-PCIe 8 Gbit/s, 8 Gbit/s 16 ports int. RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 4 GB, Optional FBU based on LSI SAS3516
	Fujitsu PRAID EP520i LP, RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 ports int. RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Optional FBU based on LSI SAS3516

通信、網路

乙太網控制器 2 x 100 Gbit/s OCPV3 QSFP28 (Intel®)
乙太網控制器 2 x 100 Gbit/s OCPV3 QSFP28 (Mellanox)
乙太網控制器 2 x 100 Gbit/s PCIe 4.0 x16 QSFP28 (Intel®)
乙太網控制器 2 x 100 Gbit/s QSFP28 (Mellanox)
乙太網控制器 2 x 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s OCPV3 RJ45 (Intel®)
乙太網控制器 2 x 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s PCIe 3.0 x8 RJ45 (Intel®)
乙太網控制器 2 x 10 Gbit/s / 25 Gbit/s OCPV3 SFP28 (Mellanox)
乙太網控制器 2 x 10 Gbit/s / 25 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP28 (Mellanox)
乙太網控制器 2 x 10 Gbit/s OCPV3 SFP+ (Intel®)
乙太網控制器 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Intel®)
乙太網控制器 2 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®)
乙太網控制器 2 x 25 Gbit/s OCPV3 SFP28 (Intel®)
乙太網控制器 2 x 25 Gbit/s PCIe 4.0 x8 SFP28 (Intel®)
乙太網控制器 4 x 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s PCIe 3.0 x8 RJ45 (Intel®)
乙太網控制器 4 x 10 Gbit/s OCPV3 SFP+ (Intel®)
乙太網控制器 4 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Intel®)
乙太網控制器 4 x 1 Gbit/s OCPV3 RJ45 (Intel®)
乙太網控制器 4 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®)
InfiniBand HCA 1 x 100 Gbit/s PCIe 3.0 x16 QSFP for the US market max. one IB HCA 100Gb controller can be installed (Mellanox)
InfiniBand HCA 1 x 200Gb/s PCIe x16 QSFP for the US market max. one IB HCA 200Gb controller can be installed (Mellanox)
InfiniBand HCA 2 x 100 Gbit/s PCIe 3.0 x16 QSFP for the US market max. one IB HCA 100Gb controller can be installed (Mellanox)
InfiniBand HCA 2 x 200Gb/s PCIe x16 QSFP for the US market max. one IB HCA 200Gb controller can be installed (Mellanox)

保固

保固期	3年
保固類型	到府維修
保固條款	www.fujitsu.com/support

產品支援服務—完整加值保固

支援方案選項	標準營業時間 (9x5) 4小時到府服務 (特定國家區域) 標準營業時間 (9x5) 隔日到府服務 全年無休4小時到府服務 (特定國家區域)
--------	--------------------------------------------------------------------------------------

建議採用服務	全年無休4小時到府服務
--------	-------------

服務效期	產品生命週期結束後5年為止
------	---------------

服務介紹網址	http://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/
--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

更多資訊

Fujitsu 最高品質服務

除FUJITSU Server PRIMERGY GX2570 M6外，本公司亦提供一系列平台解決方案。結合最高品質的服務、專業技術、與最優秀的全球合作夥伴，提供您值得信賴的Fujitsu產品。

Fujitsu 產品組合

Fujitsu根據業界標準，提供完整IT軟硬體產品、服務、解決方案和雲端服務組合；涵蓋範圍從客戶端到資料中心解決方案，並包括廣泛多元的商務解決方案以及全套雲端供應項目。讓您可利用替代性採購與交付模式，提高商業運作的靈活性，同時增加IT運營的可靠性。

運算產品請見

www.fujitsu.com/tw/products/computing/

軟體產品請見

www.fujitsu.com/software/

更多資訊

欲了解更多關於 FUJITSU Server PRIMERGY GX2570 M6 詳情，請聯繫 Fujitsu銷售代表、業務合作夥伴，或訪問我們的網站：
www.fujitsu.com/tw/products/computing/servers/primergy/

Fujitsu 創新綠色政策

Fujitsu的創新綠色政策是一項旨在減輕環境負擔的全球性專案。透過應用 Fujitsu全球範圍內的專業知識，我們希望借助IT來解決環境能源效率問題。更多詳情請至：www.fujitsu.com/global/about/environment



版權

本公司保留智慧財產權與所有相關權利。手冊中出現的商標及 / 或版權可能為相應製造商所持有，第三方擅自使用可能對其所有者構成侵權。

更多資訊請見：

<http://www.fujitsu.com/emeia/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright 2022 FUJITSU LIMITED

免責聲明

本公司對本文所有技術資料皆保留修改權利，供貨情形亦按實際情形而定。文中的資料與圖示僅供參考，本公司不保證所有內容均為準確無誤且與實際相符。手冊中出現的商標及 / 或版權可能為相應製造商所持有，第三方擅自使用可能對其所有者構成侵權。

聯絡我們

FUJITSU TAIWAN Ltd.

台灣富士通股份有限公司

100 台北市中華路一段 39 號 19 樓

電話：02-2311-2255

傳真：02-2311-2277

infoTW@fujitsu.com

www.fujitsu.com/tw/

2022-03-31 APAC-TW

本公司保留智慧財產權與所有相關權利。手冊中出現的商標及 / 或版權可能為相應製造商所持有，第三方擅自使用可能對其所有者構成侵權。更多資訊請見：<http://www.fujitsu.com/emeia/resources/navigation/terms-of-use.html>
Copyright 2022 FUJITSU LIMITED