

Datasheet

FUJITSU PRIMEQUEST 2800B2

關鍵業務伺服器

透過強大的效能與關鍵業務級的 x86 可靠度幫助業務成長

FUJITSU PRIMEQUEST 伺服器

FUJITSU PRIMEQUEST 伺服器系統結合 Intel® Xeon® E7 系列處理器的效能、Microsoft Windows 與 Linux 作業系統的標準規格、豐富的解決方案，搭配創新的防錯系統架構，提供最高的可用性與業務持續性、全新的業務與關鍵任務運算營運效率，帶來最高效能。PRIMEQUEST 伺服器系統結合 x86 架構的效率，以及可與 UNIX 及大型主機匹敵的可靠度等級，是適合大數據、SAP HANA®這類的記憶體解決方案，以及商情應用程式。

PRIMEQUEST 2800B2 關鍵業務伺服器

FUJITSU PRIMEQUEST 2800B2 伺服器是一個 8 處理器插槽機架式伺服器，搭載最新的 Intel® Xeon® E7-8800 v3 系列處理器，最多可達 144 核心，且可搭配極速 DDR4，其 192 個 DIMM 插槽最大容量可達 12TB，帶來最高效能。

透過許多 PCIe 3.0 擴充選項，PRIMEQUEST 2800B2 提供不容妥協的效能與擴充性。此外，此 10U 機架式伺服器具備先進的 RAS 與防錯功能，是系統需求嚴苛的資料庫、記憶體中解決方案，以及關鍵業務應用程式的理想選擇。



特性與優勢

主要功能

優勢

適合有大量交易需求與伺服器整併的可擴充平台

- 8x Intel Xeon E7-8800 v3 系列處理器，最多達 144 個核
- 192 個 DIMM 插槽，最高達龐大的 12TB 記憶體容量
- 16 個 PCIe 3.0 擴充選項
- 可由 2 個處理器插槽擴張至 8 插槽，具經濟效益

適合關鍵業務工作負載、具先進 RAS 功能的智慧架構

- 無接線設計，不須外部的 QPI 纜線
- 可選配雙電源的備援迴路
- 先進的記憶體保護機智
- 系統健診與防錯機制(MCA)

具成本效率的運作

- 透過預定義的電源設定簡化電源管理
- Fujitsu ServerView Suite 提供安裝、部署、長期狀態監控等工具。具多種整合套件，可與被廣泛使用的管理系統無縫、簡單地整合。

- 前所未有的效能與記憶體容量，適合需求嚴苛的公司資料庫、記憶體運算解決方案，以及關鍵任務應用程序
- 保障快速的 I/O 吞吐率
- 本系統為簡化縱向擴展而設計。其無接線的系統設計，讓縱向擴展所需的組件皆可在系統內擴充

- 內建先進的 RAS 功能，帶來進階的防錯機制，透過企業級 x86 作業系統增加系統可用性
- 無外度的 QPI 纜線，確保極高的可服務性

- 簡化且全面的電源管理以及電源供應器的高效率帶來顯著地成本節省
- Fujitsu ServerView Suite 提供完整的防錯、彈性，且自動化的 24x7 伺服器營運功能，透過智能且創新的系統管理解決方案改善使用者的生產力。

技術規格

PRIMEQUEST 2800B2	
主機板類型	至多支援 4 個系統主機板
系統主機板	
處理器數量	每個系統主機板可配置 2 個處理器。整機可配置 2, 4, 6, 8 個 Intel® Xeon® E7-8800v3 系列處理器
處理器類型	Intel® Xeon® 處理器 E7-8860v3 (16C/32T, 2.2GHz, TLC:40MB, 渦輪加速技術:是, 記憶體匯流排: 140W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Intel® Xeon® 處理器 E7-8867v3 (16C/32T, 2.5GHz, TLC:45MB, 渦輪加速技術:是, 記憶體匯流排: 165W, AVX Base 2.20 GHz, AVX Turbo 2.70 GHz)
	Intel® Xeon® 處理器 E7-8870v3 (18C/36T, 2.1GHz, TLC:45MB, 渦輪加速技術:是, 記憶體匯流排: 140W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.50 GHz)
	Intel® Xeon® 處理器 E7-8880v3 (18C/36T, 2.3GHz, TLC:45MB, 渦輪加速技術:是, 記憶體匯流排: 150W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Intel® Xeon® 處理器 E7-8890v3 (18C/36T, 2.5GHz, TLC:45MB, 渦輪加速技術:是, 記憶體匯流排: 165W, AVX Base 2.10 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Intel® Xeon® 處理器 E7-8891v3 (10C/20T, 2.8GHz, TLC:45MB, 渦輪加速技術:是, 記憶體匯流排: 165W, AVX Base 2.40 GHz, AVX Turbo 3.20 GHz)
	Intel® Xeon® 處理器 E7-8893v3 (4C/8T, 3.2GHz, TLC:45MB, 渦輪加速技術:是, 記憶體匯流排: 140W, AVX Base 2.80 GHz, AVX Turbo 3.20 GHz)
記憶體插槽	192 DIMM
記憶體插槽類型	DDR4
記憶體容量 (最小 -最大)	16 GB - 6TB
記憶體保護	ECC
	Advanced ECC
	Memory Mirroring
	DDDC
	SDDC
記憶體說明	配置 4 個系統主機板、每個配置 2 個記憶體擴充卡時，每台伺服器可有 192 個 DIMM 插槽。搭配 64GB LRDIMM 總容量可達 12TB。
記憶體選項	16 GB(2 x 8 GB)DDR4, RDIMM, ECC
	32 GB(2 x 16 GB)DDR4, RDIMM, ECC
	64 GB(2 x 32 GB)DDR4, RDIMM, ECC
	64 GB(2 x 32 GB)DDR4, LRDIMM, ECC
	128 GB(2 x 64 GB)DDR4, LRDIMM, ECC
記憶體模組說明	記憶體模組將以每組 2 個 DIMM 的型式交付。
介面	
顯卡 (15 針)	1 x 每一系統主機板，整機最多 4 個
管理 LAN (RJ45)	MMB 管理主機板專用的服務 LAN 埠 (10/100 Mbit/s)

內建控制器

RAID 控制器	選配內建於系統主機板的 RAID 0/1 或 RAID 5/6 控制器，及(或)內建於磁碟裝置上 選配選項請見組件>>RAID 控制器
乙太網控制器	10/100/1000 Mbit/s Ethernet 或 10 Gbit/s Ethernet (搭配 10GBase-SR SFP+ 光學模組)
遠端管理控制器	PQ2000 管理主機板(MMB)

伺服器維護

一般	管理主機板(MMB) · 置於系統後方
介面	維護: - 本地: 10/100M RJ45 供本地維護用 - 遠端: 10/100M RJ45 供 REMCS, AIS-Connect, ACA 以及 ServiceLink 連線使用(遠端監控服務) 管理: - 0/1 10M/100M/1G RJ45

I/O 選項

類型	LAN 埠	PCIe 插槽數量	每個系統最多數量
輸出入裝置 (IOU) 10GbE 全高	2 x 10 Gbit/s Eth (RJ45)	2x PCIe Gen3 全高 1x PCIe Gen3 半高	4
輸出入裝置 (IOU) 1GbE 半高	2 x 1 Gbit/s Eth (RJ45)	4x PCIe Gen3 半高	4

磁碟槽

磁碟磁碟槽	2.5 英吋熱插拔 SAS 硬碟
儲存磁碟槽配置	至多 2 個磁碟裝置(DU) · 最多可安裝 8 x 2.5 吋

系統概述

風扇數量	6
風扇配置	熱插拔式
風扇說明	PSU 冷卻風扇會被用於機箱冷卻

操作面板

LED 狀態指示燈	系統狀態 (橙/黃色) 電源 (琥珀/綠色) 識別 (藍色)
-----------	--------------------------------------

RAS 功能

標準	SDDC, ECC, 備援風扇與電源供應器
進階	Intra-socket memory mirroring, MCA, DDDC

作業系統與虛擬化軟體

支援的作業系統 與虛擬化軟體	Microsoft® Hyper-V Server 2012 R2 Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard Microsoft® Hyper-V Server 2012 Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter Microsoft® Windows Server® 2012 Standard VMware vSphere™ 6.0 VMware vSphere™ 5.5 SUSE® Linux Enterprise Server 12
-------------------	---

作業系統與虛擬化軟體

	SUSE® Linux Enterprise Server 11
	Red Hat® Enterprise Linux 7
	Red Hat® Enterprise Linux 6
	Oracle® Linux 7
	Oracle® Linux 6
	Oracle® VM 3
作業系統連結	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfb3230473

伺服器管理

標準	ServerView Suite – 維護 - Remote Management (iRMC 與 Intel® Node Manager 整合) - Update Management (BIOS, Firmware, Windows Drives 與 SV Agents) - Performance Measurement - Asset Management - Online Diagnostics ServerView Suite – 整合 - 整合套件 e.g. for Microsoft System Center, VMware vCenter, Nagios, HP SIM 與其它解決方案 ServerView Suite – 部署 - SV Installation Manager ServerView Suite – 控制 - Operations Manager 包含 PDA 與 ASR & R (預警與分析; 自動化的伺服器恢復與重啟) - Agents and CIM Providers - System Monitor - RAID Manager - Capacity Management - Power Management - Storage Support
----	--

尺寸/重量

機架高度	10U
19 吋機架	是
重量	最高達 143 公斤，實際重量依系統配置而定
機架 (寬×深×高)	445 x 778 x 438 mm, 10U

環境

工作環境溫度	5 - 35 °C
工作相對濕度	20 – 80 %
最高海拔	3000 m
工作環境	FTS 04230 – Guideline for Data Center (installation specification)
工作環境連結	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe
聲壓 (LpAm)	60dB(80 Plus Silver), 74dB(80 Plus Platinum)
聲功率 (LWAd; 1B = 10dB)	7.8B(80 Plus Silver), 9.2B(80 Plus Platinum)

電器值

電源供應器配置	最多 6 個熱插拔電源供應器，可選配備援。
單一電源供應器最大輸出	3200 W (240 V)
電源供應效率	94 % (80 PLUS platinum) 89 % (80 PLUS silver)
額定工作範圍	200 V - 240 V

電器值	
額定頻率範圍	47 Hz - 63 Hz
最大額定電流	65A / 29A (100 V / 240 V)
基本配置下的額定電流	7.2A
最大有效功率	5,227 W
熱排放量	18817.2 kJ/h (17835.3 BTU/h)

合規性	
全球	CB RoHS (符合全球 RoHS 規範之物質限制) WEEE (電子與電器裝置廢棄物)
歐洲	CE Class A*
日本	VCCI
合規性連結	http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
合規項說明	所有歐洲國家與北美地區有通用的安全需求規範。若為了滿足法規或因其他原因需要國家批准，可以另行申請。 *警示: 此為 class A 產品。在居家環境中，該產品可能造成無線電干擾，在此狀況下，用戶可能需採取適當的措施。

保修與維護	
保修期間	3 年

組件

硬碟	HDD SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10,000 rpm, 熱插拔, 2.5 吋, 企業級
	HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15,000 rpm, 熱插拔, 2.5 吋, 企業級
	HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10,000 rpm, 熱插拔, 2.5 吋, 企業級
	HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15,000 rpm, 熱插拔, 2.5 吋, 企業級
	HDD SAS, 12 Gb/s, 1.8 TB, 10,000 rpm, 熱插拔, 2.5 吋, 企業級
	HDD SAS, 12 Gb/s, 1.2 TB, 10,000 rpm, 熱插拔, 2.5 吋, 企業級
	HDD SAS, 6 Gb/s, 900 GB, 10,000 rpm, 熱插拔, 2.5 吋, 企業級
	HDD SAS, 6 Gb/s, 600 GB, 10,000 rpm, 熱插拔, 2.5 吋, 企業級
	HDD SAS, 6 Gb/s, 300 GB, 10,000 rpm, 熱插拔, 2.5 吋, 企業級
SSD	HDD SAS, 6 Gb/s, 1.2 TB, 10,000 rpm, 熱插拔, 2.5 吋, 企業級
	SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Mainstream Endurance, 熱插拔, 2.5 吋, 企業級
	SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, Mainstream Endurance, 熱插拔, 2.5 吋, 企業級
	SSD SAS, 12 Gb/s, 200 GB, Mainstream Endurance, 熱插拔, 2.5 吋, 企業級
PCIe-SSD	SSD SAS, 12 Gb/s, 1.6 TB, Mainstream Endurance, 熱插拔, 2.5 吋, 企業級
	PCIe-SSD AIC, 800 GB, MLC, HHHL, Flash drive, 10 DWPD (每日寫入次數)
	PCIe-SSD AIC, 2 TB, MLC, HHHL, Flash drive, 10 DWPD (每日寫入次數)
RAID 控制器	PCIe-SSD AIC, 1.6 TB, MLC, HHHL, Flash drive, 10 DWPD (每日寫入次數)
	RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, Fujitsu PRAID EP420i, 8 ports int. RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Optional FBU based on LSI SAS3108
	RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, Fujitsu PRAID EP420e LP, 8 ports ext. RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Optional FBU based on LSI SAS3108
光纖通道控制器	RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, Fujitsu PRAID EP420e FH, 8 ports ext. RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Optional FBU based on LSI SAS3108
	光纖通道主機匯流排配接卡 1 x 8 Gbit/s Emulex LPe1250 MMF LC-style
	光纖通道主機匯流排配接卡 2 x 8 Gbit/s Emulex LPe12002 MMF LC-style
	光纖通道主機匯流排配接卡 1 x 16 Gbit/s Emulex LPe16000B LC-style
	光纖通道主機匯流排配接卡 2 x 16 Gbit/s Emulex LPe16002B LC-style
通訊與網路	光纖通道主機匯流排配接卡 1 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2670 LC-style
	光纖通道主機匯流排配接卡 2 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2672 LC-style
	融合式網路配接卡 (CAN) 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Emulex)
	乙太網路控制器 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.0 x8 SFP+ (Fujitsu)
	乙太網路控制器 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.1 x8 RJ45 (Intel®)
	乙太網路控制器 2 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®)
	乙太網路控制器 4 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®)
	InfiniBand 主機通道配接卡 1 x 56 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP (Mellanox)
	InfiniBand 主機通道配接卡 2 x 56 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP (Mellanox)

更多資訊

Fujitsu 平台解決方案

除 FUJITSU PRIMEQUEST 2800B2 外，Fujitsu 還提供一系列平臺解決方案，將 Fujitsu 值得信賴的產品與頂尖的服務，一流的專業技術以及全球合作夥伴結合起來。

運算產品

■ 硬體產品

PRIMERGY: 行業標準伺服器

PRIMEQUEST: 關鍵任務 x86 伺服器

ETERNUS: 儲存設備系統

■ 軟體產品

ServerView Suite: 伺服器管理軟體

ServerView Resource Orchestrator: 雲端計算資源自動管理核心組件

解決方案

通過 Fujitsu 動態基礎架構方案，Fujitsu 提供完整的 IT 產品、解決方案和服務包，包括從用戶端至資料中心的解決方案，託管基礎架構和基礎架構即服務模式。Fujitsu 技術和服務所產生的客戶效益取決於客戶選擇的合作級別。這將 IT 靈活性和效率提升至更高水準。

更多詳情

欲了解更多關於 FUJITSU PRIMEQUEST 2800B2 的詳情，請聯繫 Fujitsu 銷售代表、業務合作夥伴，或者訪問我們的網站：
www.fujitsu.com/tw/services/server/

Fujitsu 的環境活動

Fujitsu 的綠色政策創新是一項旨在減輕環境負擔的全球性專案。通過應用 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，請訪問：

www.fujitsu.com/global/about/environment/



版權

Fujitsu(Fujitsu) · Fujitsu(Fujitsu) 商標，PRIMERGY · ETERNUS · ServerView 等均為 Fujitsu 株式會社在日本和其他國家的商標或註冊商標。其他公司，產品和服務名稱可能為其各自所有人的商標或註冊商標。

© Copyright 2015 Fujitsu

免責聲明

富士通有權修改所有發佈的規格、技術資料及其它相關資訊，並對其資料與圖示的完整性與正確性不負擔保責任。本文件所提及的商標或版權屬對應的廠商所有，任何第三方的擅自使用可能對其所有者構成侵權。

連絡我們

FUJITSU TAIWAN

台灣 Fujitsu 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：02-2311-2426

info@tw.fujitsu.com

www.fujitsu.com/tw

2015-06-01 APAC TW