

Datasheet

FUJITSU PRIMEQUEST 2400E2

關鍵任務伺服器



確保業務營運的持續性

最具成本效率的企業級伺服器

FUJITSU PRIMEQUEST 關鍵任務 x86 伺服器是一高階資料中心系統，聚焦於成長型企業的需求。富士通長期發展具高可靠性的大型主機與 UNIX 伺服器，承襲跨世代的科技與創新性，為 PRIMEQUEST 帶來關鍵任務級的高效能、卓越的服務可用性，以及 x86 系統的開放性。

全球標準的 Linux® 以及 Microsoft® Windows® 作業系統，搭配先進的富士通可靠度、穩定度、易管理技術，讓 FUJITSU PRIMEQUEST 成為極具成本效率的關鍵任務開放平台。

顧客的投資可完全受到保障:

- 可一年 365 天、一天 24 小時持續營運
- 優異的效能與可靠度
- 開放式系統絕佳的彈性與擴充性
- 性價比大幅提升
- 為未來的使用性與擴充性最佳化

標準且具高可用性的平台

PRIMEQUEST 2400E2 有絕佳的備援性，可提供企業級平台所需的工作時間。系統主機板是系統的核心，承載 CPU 與記憶體模組，可即時從故障中回復，讓關鍵任務工作負載運作更順暢。事實上，幾乎所有的組件皆可配置備援。

新一代 PRIMEQUEST 是全世界第一個可線上增加或移除系統主機板(System Board, SB)與輸入裝置(I/O Unit)的平台，讓顧客不再受系統中斷之苦。

自伺服器的設計、製造，到品保，富士通的生產程序遵循十分嚴格的品質標準，也因此大幅降低 PRIMEQUEST 的故障率。

性價比絕佳的平台

FUJITSU PRIMEQUEST 2400E2 幫助降低關鍵任務型伺服器的營運成本，以及軟體支援費用。

結合 PRIMEQUEST 2400E2 以及 Oracle 資料庫標準版，可顯著降低企業系統的營運成本。



特性與優勢

主要功能

完整的備援與線上回復功能

- 幾乎所有的組件都可配置備援
- 在伺服器核心的獨特備援機制，包含系統主機板與系統互聯性，帶來更高的保障
- 系統主機板或輸出裝置(I/O)故障時可線上更換

在關鍵任務領域中有最高的資料吞吐率

- 在關鍵任務領域中有最高的資料庫效能
- 有極高的運算能力、記憶體存取與 I/O 存取效能
- 高資料吞吐率，適合大量資料

依需求成長，無額外花費

- 可線上增加系統主機板與輸出裝置(I/O)，效能提升更容易

多樣化的 I/O

- 儲存磁碟有 SSD，而快閃記憶體有 PCIe SSD，可依顧客對成本效率以及高效能的需求選配

保護機密資料

- 即使機密資料被竊，也不會被惡意使用

更低的營運成本

- 使用 PRIMEQUEST 2400E2 可顯著降低 Oracle 資料庫的授權與之援費用

簡化伺服器生命週期管理

- 透過單一管理工具，可在整個伺服器的生命週期中管理資料中心的伺服器與組件

無風險的虛擬化

- 可有多達 2 個實體分區；4 個延伸分區

優勢

- 即使一個組件故障，在 PRIMEQUEST 2400E2 上的系統仍可繼續運作
- 中央組件故障常造成嚴重錯誤，使系統無法繼續運作。而 PRIMEQUEST 獨特的備援層級消弭了這類的系統重大故障，更適合企業級作業環境。
- 動態重新配置(Dynamic Reconfiguration) 不中斷系統即可回復錯誤

- FUJITSU PRIMEQUEST 2400E2 不須中斷系統即可滿足顧客擴張平台的需求

- 可隨業務成長的需要擴充系統，用錢更精準

- 若升級需同時考量成本效率與效能提升，SSD 是最佳解決方案；若效能提升是唯一考量，PCIe SSD 是最佳選擇

- Intel Xeon 晶片的加密機制大幅降低加密與解密的時間，讓資料庫加密成為保護智慧財產的可行方案

- Oracle 資料庫標準版適用於最多 4 處理器插槽伺服器，與其他僅能選擇企業版的企業級伺服器相比，授權與支援成本大大降低

- 可降低包含安裝、整合、監控、維護與升級的人力資源成本

- 實體分區無額外效能消耗，也沒有應用程序的相容性問題，適合首次施作系統虛擬化的顧客
- 延伸分區有兩倍的分區數，可透過伺服器整並節省營運成本

媲美 UNIX / Mainframe 的工作時間 同時具 x86 的成本效率

幾乎所有組件皆可配置備援

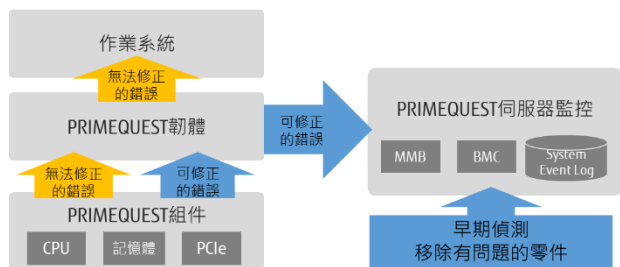
PRIMEQUEST 2400E2 可嚴密保護業務的運行，不受錯誤中斷：

- 使用多個系統主機板的分區，即使一整個系統主機板都故障，也可持續運作。服務可能稍為被降級，但備用系統主機板可立即替代故障的主機板，回復正常的服務水準
- 動態重新配置(Dynamic Reconfiguration)毋須中止系統，即可回復系統主機板與輸入輸出裝置(I/O)的錯誤
- 記憶體可配置鏡像。即使一個記憶體故障，作業程序也可繼續使用正確的資料。透過 DDDC 機制，即使兩個記憶體晶片故障，系統不須中斷可繼續運作
- 系統互連(QPI)有多個存取路徑，即使其中一個故障仍可持續運作
- 風扇、PCIe 交換器、PCIe 卡、乙太網路埠皆標配為備援
- 透過硬體或是軟體 RAID，硬碟可配置備援
- 管理主機板(Management Main Board, MMB)與電源供應器可選配備援

PRIMEQUEST 2400E2 內建新 DDR4 記憶體技術，資料保護更具韌性

- Memory Bank SDDC/DDDC 是以 DRAM 的 Bank 為單位做錯誤回復，比以 DRAM 為單位的 SDDC/DDDC 更進化。更細層級的記憶體回復機制強化了 PRIMEQUEST 的資料保護，最多可容忍五個記憶體庫同時故障
- Multi Memory Rank Sparing 將 DIMM 中記憶體 Rank 做保留備用，當可被修正的錯誤發生時，備用的 Rank 可在不干擾作業的狀況下取代發生錯誤的 Rank

PRIMEQUEST 2400E2 具更佳的 eMCA Gen2 的防錯機制，透過系統追蹤偵測可被回復的錯誤，消除在 CPU、記憶體或 I/O 的問題。當這些可被回復的錯誤發生時，系統可繼續運作。

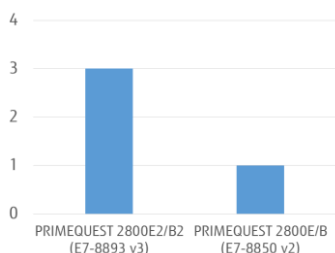


依需求成長，無額外花費

PRIMEQUEST 2400E2 可有多達 72 個核心以及 6TB 的記憶體容量，有足夠的資源來容納上百個工作負載。此效能保證了 PRIMEQUEST 2400E2 做為企業工作平台的能力，且可持續擴充。

更低的作業成本

PRIMEQUEST 2400E2 可降低營運成本，包括能耗、資料中心空間、Oracle 軟體授權與支援的費用。它每個 Oracle 資料庫授權的 OLTP 效能是前一代的三倍。



簡化的伺服器生命週期管理

在伺服器生命週期中，有包含安裝、整合、監控、維護與升級等作業，每項作業都需要不同的工具，造成管理者的夢魘。因此我們提供一套完全整合的管理工具，可涵蓋整個生命週期：ServerView Suite。這個隨機出貨的工具可讓伺服器管理更輕鬆。它的功能包含：

- 自動化、多個伺服器的作業系統安裝
- 自動化的 RAID 配置
- 自動化的驅動成是更新，線上修復與安全性修補程式
- 整合監控多台 FUJITSU PRIMEQUEST 與 PRIMERGY 伺服器

簡化磁碟陣列控制器、硬碟與邏輯磁區的安裝

這套管理軟體有直覺性的診斷工具，可早期偵測問題並提供解決方案，具圖形式的操作介面，可主動地發出錯誤警示。

保護機密資料

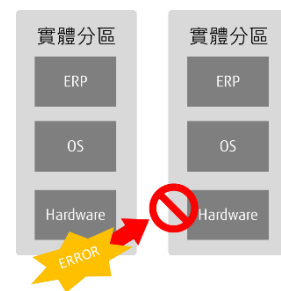
FUJITSU PRIMEQUEST 硬體與作業系統皆可內建安全機制。由於 Intel Xeon E7-8800v3 的加密機制轉換到 AES-NI，即使資料被竊取，也無法被惡意地使用。舉例來說，12 核心 Oracle 資料庫搭配 Xeon 處理器將加密時間縮短至十分之一。

無風險的虛擬化

利用 PRIMEQUEST 搭配標準的虛擬化軟體，例如 VMware vSphere™ 5、Hyper-V、KVM 可更輕鬆地依需求建造對應的平台。透過實體分區可很簡單地移轉，沒有效能耗損。使用實體分區，單一分區的錯誤不會影響到其它分區，因而確保了高可靠性。搭配 VMware vSphere™ 5，一台伺服器可創建上百個虛擬機器。

PRIMEQUEST 的實體分區帶來無風險且可靠的虛擬化，沒有額外的效能耗損，也不需針對應用程序的環境做詳盡的效能測試。資料庫這類關鍵任務應用程序，可完全被隔離在其他分區的錯誤之外。

若要承載更多工作，也可混用實體分區與標準虛擬化軟體。透過這種最先進的虛擬化方式，應用程序可更彈性共享系統資源，同時仍能保護主要系統。



若要透過整合多達 4 個的伺服器來節省營運成本，可使用延伸分區：

技術規格

PRIMEQUEST 2400E2

主機板類型	至多支援 2 個系統主機板
-------	---------------

系統主機板

處理器數量	1-4 x 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	96 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 Memory Mirroring Advanced ECC DCCC SDDC
-------	---

記憶體說明	配置 2 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 96 個 DIMM 插槽。搭配 64GB LRDIMM 總容量可達 6TB。
-------	--

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 2 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
備援	機箱內最多安裝 2 個管理主機板 · 第二組為選配

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

PCI Express 插槽

	在最多 4 個輸出入裝置(IOU)中 · 以及最多 4 個 PCI Box 中可有 PCIe 插槽 IOU 中可選配至多 4 組 PCIe Gen3 插槽 - 4 x 半高型 PCIe Gen3 插槽 – 選用 1GbE IOU 時 - 1 x 半高型 PCIe Gen3 插槽以及 2 x 全高型 PCIe Gen3 插槽 – 選用 10GbE IOU 時
說明	當使用 PCI Boxes 可擴充至 56 個插槽

儲存磁碟槽

儲存磁碟槽	2.5 吋熱插拔 SAS
儲存磁碟槽配置	最多 16 x 2.5 吋 硬碟可被安裝在 2 個系統主機板上 · 以及最多 2 個硬碟裝置(Disk Unit, DU)中

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 特性

標準	SDDC, ECC, 備援風扇與電源供應器
進階	Intra-socket memory mirroring, MCA, DDDC
關鍵任務	備用系統主機板(Reserved System Board), 彈性的 I/O, 動態重新配置(Dynamic Reconfiguration), 備援管理主機板(Reserved MMB), 熱插拔 PCIe

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
	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 (寬×深×高)	445 x 778 x 438 mm, 10U
19 吋機架	是
重量	最高達 128 公斤 · 實際重量依系統配置而定

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)

環境

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 4 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 / 1600W (240 V / 100V)

電源供應效率 94 % (80 PLUS platinum)
89 % (80 PLUS silver)

額定工作範圍 100 V - 240 V

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 3,570 W

熱排放量 12884.4 kJ/h (12212.0 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>

合規性說明 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	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
	SSD SAS, 12 Gb/s, 1.6 TB, Mainstream Endurance, 熱插拔, 2.5 吋, 企業級
PCIe-SSD	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)
	PCIe-SSD AIC, 1.6 TB, MLC, HHHL, Flash drive, 10 DWPD (每日寫入次數)
RAID 控制器	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
	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
光纖通道控制器	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
	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
通訊與網路	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 2400E2 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 2400E2 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