

Data Sheet

FUJITSU PRIMERGY CX400 M4 多節點伺服器

專為工作負載設計的模組機架式電源

FUJITSU PRIMERGY 伺服器能執行任何工作負載與因應瞬息萬變的業務需求。隨著業務拓展，對於應用的需求也隨之升高。每項需求均需佔用資源，因此必須尋找能夠優化運算的方式，為使用者提供更佳服務。

PRIMERGY 系統具備完整的產品組合，包含適用於遠端分公司的 PRIMERGY 直立式伺服器、萬用機架式伺服器，以及密度最佳化的多節點伺服器，有助於提升運算能力，配合業務需求。

經得起商業考驗的創新系列產品，以其高效率降低營運的成本與複雜程度，使日常運作更加靈活，並可無縫整合，助您專注在核心業務上。

FUJITSU PRIMERGY CX 多節點系統是雲端、超融合式與高效能運算解決方案的理想平台，提供資料中心與分公司大量的運算效能，以執行虛擬化環境、複雜運算、伺服器整併及高可用性情境。

PRIMERGY CX400 M4

FUJITSU PRIMERGY CX400 M4 提供可擴充的 IT 架構，以其高度靈活性幫助企業及研究機構快速因應劇烈的挑戰。CX400 M4 為適用於 FUJITSU 多節點系統的模組機箱，結合類刀鋒伺服器的密度、效率，以及機架式伺服器的簡潔與成本優勢。2U 機箱使企業得以依照業務需求，逐步增加或移除至多 4 個節點。此款機箱容許節點與組件共享電源、冷卻與管理資源，具備熱插拔與備援電源供應器、熱插拔與備援風扇模組，並可容納多達 24 顆儲存磁碟。

PRIMERGY CX 伺服器節點提供虛擬桌面 (VDI) 、架構虛擬化、高效能與技術運算、網路服務、雲端運算，亦可作為超融合架構。Fujitsu ServerView Suite 簡化並自動化伺服器產品的週期管理，使 IT 運作更有效率。全新 ServerView ISM 管理軟體可協助管理資料中心與融合架構內的各式硬體資源，並可整合進其他雲端管理系統，涵蓋伺服器、儲存、網路與設備元件管理。



特性與優勢

主要特性

簡潔與模組化的基礎

- 在 PRIMERGY CX400 M4 的 2U 機箱中，可容納多達四個半寬的雙處理器伺服器節點及 24 個儲存磁碟。
- 此款機箱容許節點與組件共享電源及冷卻、管理系統。
- 配備高度可靠的熱插拔與備援電源供應器，以及熱插拔與備援風扇模組。

多樣效能滿足任何運算需求

- 具備多伺服器節點並搭載最新一代 Intel® Xeon® 處理器，最適合特定工作負載。
- 搭載 Intel® Xeon® Processor Scalable Family 系列，每顆 CPU 最多達 28 核心，並藉由 Intel® UltraPath Interconnect 技術提升 CPU 間的資料傳輸率。
- 配備先進的 GPU 加速器，使伺服器節點具備高階運算與圖像處理效能。
- 最新的 2,666 MHz DDR4 記憶體技術。
- 可容納多達 24 個 2.5" 熱插拔儲存磁碟。

搭載傳統氣流冷卻或選配液體冷卻系統

- PRIMERGY CX400 M4 可搭載標準的氣流冷卻系統或選配液體冷卻系統。
- 液體冷卻方案使用 40 °C (105°F) 水流為伺服器內的 CPU、GPU 與記憶模組降溫，使組件毋須置於低溫環境冷卻。

簡化複雜度

- Fujitsu ServerView Suite 管理軟體包含安裝、部署及長期狀態監控工具。
- BIOS、韌體與特定軟體可免費升級。
- iRMC S5 配備新款互動式網路使用者介面，並與 Redfish 紅魚標準相符，在多元環境中提供一致的 API 支援。

優勢

- 與標準機架式伺服器相比，節省 50% 的機架式伺服器空間。
- 完善的生態系統為 VDI、虛擬化、高效能技術運算、網路服務與雲端運算的理想選擇。
- 可因應業務需求，逐步增加或移除伺服器節點。
- 可擴充的 IT 基礎架構，能快速、靈活地應對變化迅速的 IT 需求。
- 為未來及資料成長的情境預做準備。
- DDR4 記憶體具備較高的頻寬與較低的能耗，提供虛擬化、雲端、資料中心以及高效能運算的最佳解決方案。
- 靈活的擴充性與多樣選擇。
- Cool-Central® 液體冷卻技術是解決冷卻與電源問題，並大幅降低資料中心之投資、營運成本的理想方案。
- 「自然冷卻 (Free cooling)」解決方案可冷卻 60% 至 80% 的伺服器廢熱，降低資料中心 50% 以上的冷卻成本，並可提升 2.5 至 5 倍的資料中心伺服器密度。
- 運用 ServerView ISM 管理軟體，自動化及簡化運算、儲存、聯網過程，提供更快速的 IT 服務。
- Fujitsu ServerView Suite 的完善工具讓系統管理者的工作更輕鬆。
- iRMC S5 可提升安全性與伺服器管理員的生產力，並簡化伺服器管理作業。

技術規格

PRIMERGY CX400 M4

介面

系統基本資訊

風扇配置 8 個具備 7+1 備援的熱插拔備援風扇模組

風扇配置 系統亦可於降級模式運轉

操作面板

操作按鈕 開/關

識別按鈕

LED 狀態指示燈 識別 (藍色)

電源 (綠色)

CSS 指示燈

全域故障指示燈

尺寸與重量

機架 (寬 x 深 x 高) 480.8 mm (含面板寬度) / 444.0mm x 857 x 87.8 mm (機身)

機架安裝深度 820.0 mm

機架裝置高度 2U

19 英寸機架式 是

重量 約 21-43 kg

重量說明 此為完整組裝之重量，實際重量可能根據配置而異。

機架安裝套件 內含於機架系統中

環境

工作環境溫度 5 - 35 °C

工作溫度說明 DIN IEC 721-3-3 class 3K2

工作相對溼度 10-85% (無凝結)

最高海拔 3000 m

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=589915e9-1bf8-40f7-8ba4-7cac9371f2f0>

噪音排放 根據 ISO 9296 聲明

聲功率 (LWAd ; 1B = 10dB) 7.6B (閒置) / 9B (運轉)

電氣值

單一電源供應器最大輸入值 1,600W/2,400 W (94% 能源效率)

電源供應配置說明 於 1+1 備援配置中內建 2 組電源供應單元 (PSU)。當僅有一個 PSU 在運作時，系統效能將依硬體組態調整。

電源供應效能 94 % (80 PLUS 白金級)

額定電壓範圍 100V-240V

額定頻率範圍 47 Hz - 63 Hz

最大額定電流 2 組 PSU 時為 28.4 A (每組 PSU 為 14.2 A)

電氣值說明	最大有效功率值取決於系統配置，詳情請見 System Architect
-------	--------------------------------------

合規性

全球	CB RoHS (危害性物質限制符合全球 RoHS 規範) WEEE (廢電子電機設備指令)
德國	GS
歐洲	CE Class A *
美國 / 加拿大	ULc/us
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
合規性說明	北美與歐洲各國對於安全規範有共同要求，為滿足法規或其他需求，可申請、要求提出國家認證。

組件

更多資訊

Fujitsu產品、解決方案與服務

除FUJITSU PRIMERGY CX400 M4伺服器外，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。

運算產品請參見

www.fujitsu.com/global/products/computing/

軟體產品請參見

www.fujitsu.com/software/

更多資訊

欲了解更多關於 FUJITSU PRIMERGY CX400 M4 伺服器的詳情，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/services/server/

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

Fujitsu(Fujitsu)、Fujitsu(Fujitsu) 徽標、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。技術資料可進行修訂，僅提供現有資料。手冊中出現的商標及/或版權可能為相應製造商持有，協力廠商擅自使用可能對其所有者構成侵權。© Copyright 2018Fujitsu

免責聲明

Technical data is subject to modification and delivery subject to availability. Any liability that the data and illustrations are complete, actual or correct is excluded. Designations may be trademarks and/or copyrights of the respective manufacturer, the use of which by third parties for their own purposes may infringe the rights of such owner.

連絡我們

FUJITSU TAIWAN

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：02-2311-2426

info@tw.fujitsu.com

www.fujitsu.com/tw

2018-11-14 APAC TW