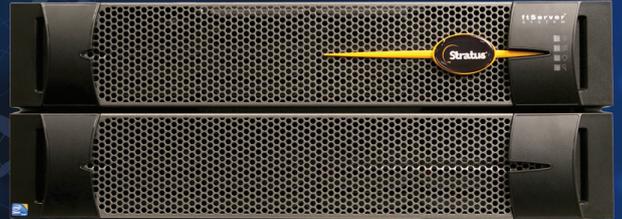




ftServer®

經過獨特工程設計的持續可用運算平台，可在沒有停機或資料外洩的情況下於企業資料中心、控制室或邊緣位置執行任務關鍵應用程式



Stratus ftServer 能為組織提供無與倫比的可靠性、運算能力、效能與可維護性，以快速將 IT 架構現代化、在不停機的情況下執行任務關鍵應用程式，並將資料轉換為可採取動作的見解。

當今的商業環境是個分秒必爭的世界。確保關鍵應用程式的持續可用性與資料的完整性，對於商業營運來說絕對是不可或缺的。在某些情況下，在發生故障後才試圖從中復原並非可行的選項，無論可以多快達成。企業需要故障預防，而非故障復原。

而雪上加霜的是 IT 資源也日益缺乏，特別是對於那些位於公司網路邊緣的遠端工廠。這些分散的位置不僅需要關鍵應用程式的持續可用性，也需要讓支援這些服務的非IT員工得以維護基礎結構。執行這些關鍵應用程式的平台必須要易於部署、易於管理且易於維護，這不僅只是針對資料中心，對於公司網路的邊緣亦是如此。

Stratus ftServer 為具備容錯能力的運算平台，專門設計用於在資料中心、控制室或邊緣位置執行任務關鍵應用程式，而不會有停機或資料外洩的情況。此平台的硬體型完整備援架構能提供超過99.999%的可靠性、能由 OT 或IT輕鬆維護，而且已針對主動式健康情況監視與自我修復進行獨特工程設計。使用ftServer時，組織可以快速將其IT基礎結構現代化，以提高可靠性、簡化管理方式，以及在將風險最小化的情況下提高效率。此外，應用程式虛擬化可讓組織將多個軟體工作負載合併至單一ftServer平台，以在資料中心、數位工廠或遠端設備上執行。這個在效能、運算能力、可靠性與可維護性上無與倫比的結合，可讓組織建置不過時的邊緣到企業架構，以將邊緣作業與雲端投資連結，並實現邊緣-核心-雲端的資料策略，以將資料轉換成可採取動作的見解。

主要優點

- **排除應用程式停機：**內建容錯能力能為關鍵應用程式的執行提供超過 99.999% 的可靠性。
- **避免資料外洩並確保資料完整：**具備援能力的運算架構能在發生元件故障時保護傳輸資料。
- **簡化管理與支援：**主動式健康情況監視與自我修復能節省時間，為OT或IT提供管理能力。
- **快速將運算基礎結構現代化：**部署虛擬化來將多個軟體工作負載合併至單一平台並執行進階軟體。
- **降低 TCO：**平台能提供7-10年的生命週期，這是傳統伺服器的兩倍，而且能減少IT設備空間及所需的軟體授權數目。

“在該地點具備 Stratus ftServer 讓我們感到無比安心，因為它具備真正的容錯能力。那是我們在可行的情況下總是會優先選擇 Stratus ftServer 的原因之一。”

Eric Belgard, Enginuity Global, LLC
首席系統工程師



台灣代理商
定承資訊
股份有限公司

電話：(02)8228-7155 傳真：(02)8227-8508
地址：235603新北市中和區中正路700號15樓之6

ftServer 功能

組織使用ftServer可快速將 IT 基礎結構現代化，以提高可靠性、簡化管理方式，以及在將風險最小化的情況下提高效率。有數個重要功能協助使 ftServer 不論是在企業資料中心、控制室或邊緣位置皆易於部署、易於管理且易於維護：



自動化運行時間層

Stratus 的自動化運行時間層 (AUL) 軟體能協調處理器同步、資料複寫與邏輯以確保持續可用性，即便是在發生硬體元件故障的情況下。AUL 能監視將近500個警報點，以針對潛在問題向使用者發出警告。



產業標準元件

ftServer 使用與其他產業標準 x86 系統相同的晶片組、DIMM 與磁碟機。它也使用標準的現成作業系統與虛擬化軟體，以簡化管理工作並更快實現價值。



可由 OT 與 IT 團隊維護

ftServer 是專為可維護性所設計。CRU 皆可熱插拔，不需要將平台關機或使用特殊工具。更換 CRU 時，系統會自動重新同步資料，使得 ftServer 成為在遠端製造地區或 IT 資源有限地點的理想部署選擇。



主動式健康情況監視

ftServer 能提供自動化的自我監視、警告、自我診斷與補救功能。透過 Stratus Active Service™ Network (ASN) 或組織現有監視方法傳送的平台健康情況資訊，能在潛在問題發生之前警告使用者。



工作負載合併

ftServer 能提供在裸機上執行關鍵應用程式的彈性 (可選擇來自 Microsoft 或 RedHat 的產業標準作業系統)，或是使用您偏好的 Hypervisor 來合併工作負載 (無論是 VMware vSphere 或具有 Hyper-V 的 Microsoft Windows Server)。



備援硬體 CRU

每個 ftServer 平台都是由兩個相同的客戶可更換單元(CRU)所組成，每個單元都具有自己的處理器、記憶體、存放裝置與電源。所有備援元件與子系統都封裝成單一系統。此做法對於應用程式來說是完全透明的，因此它在部署時並不會造成額外的開發負荷、能大幅簡化管理，同時允許在平台運作期間對它進行服務和維護，而不會造成中斷或停機。

ftServer 機型

ftServer 易於部署、易於管理且易於維護。一共有四種不同的 ftServer 機型，能滿足近乎所有企業工作負載、環境與預算需求。

ftServer 2920

實惠的機型，適用於位於遠端辦公室、分公司或門市地點，穩定且固定的獨立應用程式

ftServer 4920

萬用的機型，適用於位於地區分公司、遠端工廠或地區資料中心，快速成長或變化的應用程式

ftServer 6910

高效能的機型，適用於位於大型遠端工廠或公司資料中心的資料或交易密集應用程式

ftServer 6920

最高效能的機型，適用於位於公司資料中心或大型工廠的運算、資料或交易密集應用程式



ftServer 系統規格	2920	4920	6910	6920
處理器				
處理器	1 個 Intel® Xeon® Silver 4210R 處理器 2.4 Ghz	2 個 Intel® Xeon® Silver 4210R 處理器 2.4 Ghz	2 個 Intel® Xeon® Gold 5220 處理器 2.2 GHz	2 個 Intel® Xeon® Gold 6241C 處理器 2.3 GHz
擴充磁碟機插槽 Intel 超執行緒核心 RAID 執行緒 磁碟機類型 Intel OPI 速度	每個處理器 10 個 (每個 CRU 10 個) 每個處理器 20 個 (每個 CRU 20 個) 9.6 GT/秒	每個處理器 10 個 (每個 CRU 20 個) 每個處理器 20 個 (每個 CRU 40 個) 9.6 GT/秒	每個處理器 18 個 (每個 CRU 36 個) 每個處理器 36 個 (每個 CRU 72 個) 10.4 GT/秒	每個處理器 22 個 (每個 CRU 44 個) 每個處理器 44 個 (每個 CRU 88 個) 10.4 GT/秒
最大記憶體頻寬	76.8 GB/秒	192 GB/秒	213.3 GB/秒	213.3 GB/秒
記憶體				
最小/最大記憶體	32 GB / 256 GB DDR4	64 GB / 640 GB DDR4	64 GB / 1280 GB DDR4	64 GB / 1280 GB DDR4
DIMM 插槽	16 個 (每個 CRU 8 個)	40 個 (每個 CRU 20 個)	40 個 (每個 CRU 20 個)	40 個 (每個 CRU 20 個)
I/O Subsystem				
整合式 PCIe® 介面卡插槽	4 個 PCIe 3 x8 (每個 CRU 2 個)	4 個 PCIe 3 x8 (每個 CRU 2 個)	4 個 PCIe 3 x8 (每個 CRU 2 個)	4 個 PCIe 3 x8 (每個 CRU 2 個)
額外 PCIe 介面卡插槽	不適用	4 個 PCIe 3 x8 (選擇性) (每個 CRU 2 個)	4 個 PCIe 3 x8 (已包括) (每個 CRU 2 個)	4 個 PCIe 3 x8 (已包括) (每個 CRU 2 個)
存放裝置子系統				
內接式系統磁碟機槽位	12 Gb SAS (每個 CRU 8 個) 或 12 Gb SAS (每個 CRU 2 個)、NVMe PCIe Gen4 x4 U.2 (每個 CRU 4 個)	12 Gb SAS (每個 CRU 8 個) 或 12 Gb SAS (每個 CRU 2 個)、NVMe PCIe Gen4 x4 U.2 (每個 CRU 4 個)	12 Gb SAS (每個 CRU 8 個) 或 12 Gb SAS (每個 CRU 2 個)、NVMe PCIe Gen4 x4 U.2 (每個 CRU 4 個)	12 Gb SAS (每個 CRU 8 個) 或 12 Gb SAS (每個 CRU 2 個)、NVMe PCIe Gen4 x4 U.2 (每個 CRU 4 個)
內接式 2.5 吋磁碟機	請瀏覽 www.stratus.com/ftserver/disks 以取得所支援磁碟機的完整清單			
ftScalable 存放裝置子系統				
(RAID)	最多 144 個	最多 144 個	最多 144 個	最多 144 個
等級	1、5、6、10	1、5、6、10	1、5、6、10	1、5、6、10
請瀏覽 www.stratus.com/ftserver/disks 以取得所支援磁碟機的完整清單				
內嵌 I/O				
乙太網路連接埠	4 個 (每個 CRU 2 個)	4 個 (每個 CRU 2 個)	4 個 (每個 CRU 2 個)	4 個 (每個 CRU 2 個)
10 Gb 乙太網路連接埠	不適用	4 個 (每個 CRU 2 個)	4 個 (每個 CRU 2 個)	4 個 (每個 CRU 2 個)
10/100 管理乙太網路連接埠	2 個 (每個 CRU 1 個)	2 個 (每個 CRU 1 個)	2 個 (每個 CRU 1 個)	2 個 (每個 CRU 1 個)
(COM) 連接埠	每個系統 2 個 (9 針) 連接埠	每個系統 2 個 (9 針) 連接埠	每個系統 2 個 (9 針) 連接埠	每個系統 2 個 (9 針) 連接埠
USB 連接埠	4 個 USB 2.0 (備援)、 4 個 USB 3.0 (非備援)	4 個 USB 2.0 (備援)、 4 個 USB 3.0 (非備援)	4 個 USB 2.0 (備援)、 4 個 USB 3.0 (非備援)	4 個 USB 2.0 (備援)、 4 個 USB 3.0 (非備援)
可管理性				
基板管理控制器	標準	標準	標準	標準
虛擬技術人員模組 (VTM)	標準	標準	標準	標準
圖形介面卡	每個系統 1 個 VGA 連接埠	每個系統 1 個 VGA 連接埠	每個系統 1 個 VGA 連接埠	每個系統 1 個 VGA 連接埠



ftServer 系統規格	2920	4920	6910	6920
PCI 介面卡				
1 Gb 雙連接埠以太網路	最多 4 個選擇性 (每個 CRU 2 個)	最多 8 個選擇性 (每個 CRU 4 個)	最多 8 個選擇性 (每個 CRU 4 個)	最多 8 個選擇性 (每個 CRU 4 個)
10 Gb 雙連接埠以太網路伺服器介面卡 (光纖與銅線)	最多 4 個選擇性 (每個 CRU 2 個)			
32 Gb 光纖通道 (適用於外接式存放裝置)	最多 4 個選擇性 (每個 CRU 2 個)			
可維護性				
熱插拔元件	CPU / I/O 模組、磁碟			
作業系統*				
Microsoft	Windows Server 含 Hyper-V™ 虛擬化			
VMware	vSphere	vSphere	vSphere	vSphere
Red Hat	Enterprise Linux	Enterprise Linux	Enterprise Linux	Enterprise Linux
電源與包裝				
輸入電壓	100-127、200-240 VAC ; 50 Hz、60 Hz			
系統尺寸 (高 x 寬 x 深)	7.0 英吋 (4U) x 17.5 英吋 x 30.1 英吋 包含外殼	7.0 英吋 (4U) x 17.5 英吋 x 30.1 英吋 包含外殼	7.0 英吋 (4U) x 17.5 英吋 x 30.1 英吋 包含外殼	7.0 英吋 (4U) x 17.5 英吋 x 30.1 英吋 包含外殼
重量 (滿載且包括滑軌)	54.43 公斤 (120 磅)			

* 請瀏覽我們的 Stratus 支援頁面以取得所支援作業系統的完整清單。如需機型供應情況的相關資訊，請連絡您當地的經銷商。

Stratus 支援與額外存放裝置

Stratus 提供各種經過認證的選項，可讓您輕鬆擴充自己的持續可用平台。從具附加價值的受控支援方案到模組化存放裝置，您將能取得所需的額外功能，來滿足自己的獨特企業與邊緣運算需求。

ftServices

提供各種受控支援方案與專業服務，以確保您的系統能保持在最新狀態，並以最佳效率運作。您將能在需要時取得所需的協助。我們針對不同的應用程式、環境與使用案例提供 Total Assurance、System Assurance、Extended Platform Support，以及 Platform Support 受控方案。

ftScalable

這個混合式存放裝置陣列是特別為搭配 ftServer 所設計，能協助您在滿足自己持續增加的存放裝置需求的同時，確保持續可用性與資料完整性。使用即時資料分層同時管理經常性與非經常性存放裝置，並使用加密磁碟技術保護待用的敏感性資料。



台灣代理商

定承資訊
股份有限公司

電話：(02)8228-7155 傳真：(02)8227-8508

地址：235603 新北市中和區中正路700號15樓之6