

Stratus ftServer®

易於部署、管理和維護且全面集成的 持續可用性平臺

Stratus® ftServer 集成了硬體、軟體和服務，是一種操作簡單的平臺，可使您的應用程式保持正常運行，而不會出現停機或資料丟失。

在當今的業務環境中，時間非常重要。如果超出了您的恢復時間和復原點目標，可能會產生廣泛的經濟、安全和法律後果。在某些情況下，無論從故障中恢復的速度有多快，都不是理想的解決辦法。企業需要故障預防 – 而不是故障恢復。

IT 資源日益匱乏令該問題雪上加霜，尤其是在位於電腦網路邊緣位置的遠端工廠。在這些分散式位置，不僅需要關鍵應用程式具有持續可用性，而且支援這些服務的基礎設施必須由非技術人員加以維護。企業需要易於部署、易於管理和易於維護的持續可用性。

Stratus ftServer 是一種全面集成的持續可用性硬體和軟體解決方案，可運行業務關鍵型工作負載以及製造運營和控制應用程式。ftServer 具有超過 99.999% 的可用性，可消除意外停機和資料丟失，確保處理所有交易和應用程式的可用性，從而幫助公司最大程度地提高收入、生產品質和生產率。與其他高可用性解決方案不同，ftServer 易於部署、管理和維護，從而使其成為遠端位置或者 IT 資源受限環境的理想之選。單一的交鑰匙解決方案充分利用業界標準元件來提供業界領先的 RAS，從而可縮短價值實現時間，簡化管理，以及降低擁有權總成本。

主要優點

- **無計畫外停機：**通過冗餘元件、同步固件和資料同步，提供超過 99.999% 的可用性
- **無數據損壞或資料丟失：**所有交易均得到處理，因為即使元件出現故障系統仍保持運行
- **縮短價值實現時間：**易於部署和管理，無需進行 ISV 應用程式修改或編寫容錯移轉腳本
- **提高運行效率：**自監控、自診斷、自告警系統可節省您的時間並減少工作量

“如果必須用三個詞來形容 Stratus 體驗，那就是可靠性、可配置性和可持續性。”

Steve Adams, Columbia Pipeline Group
自動化電子工程師主管

ftServer 特性

Stratus ftServer 是一個旨在提供持續可用性應用程式和資料服務的全面集成硬體和軟體解決方案，可說明公司最大程度地提高收入、生產品質和生產率。五個主要特性有助於使 ftServer 易於部署、易於管理和易於維護：



Automated Uptime Layer

Stratus 具有獨特的冗餘現場可程式設計開陣列、資料路徑和同步固件，即使硬體元件出現故障，也能夠提供確保持續可用性所需的處理器同步、資料複製和邏輯。



主動服務架構

ftServer 自動化的自監控、告警、自診斷和補救功能是通過主動服務架構實現的。通過簡化 ftServer 監控和管理，以及篩選需要採取行動的問題，Stratus 可節省公司時間以及減少工作量。



具有冗余硬體的單一系統

每一個 ftServer 系統都由兩個相同的客戶可更換單元 (CRU) 組成 – 其中每一個客戶可更換單元都有自己的處理器、記憶體和存儲。所有冗餘元件和子系統打包為單一系統，從而降低了許可成本並簡化了管理。



支援熱插拔的客戶可更換單元

ftServer 旨在實現服務性，它的可熱插拔 CRU 無需關閉系統即可拔下，並且無需使用特殊工具即可更換。這一點以及自動資料重新同步使 ftServer 適於在遠端製造位置或 IT 資源有限的位置部署。



行業標準元件

ftServer 使用在其他行業標準 x86 系統中也使用的晶片組、DIMM 和驅動器。它還使用標準分發包裝的作業系統和虛擬化軟體，從而簡化了管理並縮短了價值實現時間。

ftServer 型號

ftServer 易於部署、易於管理和易於維護。三個不同的 ftServer 型號可滿足所有企業的工作負載、環境和預算。

ftServer 2900

適用於遠端辦事處、分支機構或車間位置的穩定、固定的獨立應用程式

ftServer 4900

全功能型，適用於地區辦事處、遠端工廠或地區資料中心的快速增長或不斷發展的應用程式

ftServer 6900

高性能型，適用於更大的遠端工廠或公司資料中心的資料密集型或交易密集型應用程式



ftServer 系統規格	2900	4900	6900
處理器			
處理器	1 x Intel® Xeon® Silver 4114 處理器, 2.2 GHz	2 x Intel® Xeon® Silver 4114 處理器, 2.2 GHz	2 x Intel® Xeon® Gold 6127M 處理器, 2.2 GHz
Intel® 超執行緒內核	每處理器 10個 (每 CRU 10個)	每處理器 10個 (每 CRU 20個)	每處理器 16個 (每 CRU 32個)
執行緒數	每處理器 20個 (每 CRU 20個)	每處理器 20個 (每 CRU 40個)	每處理器 16個 (每 CRU 32個)
Intel QPI 速度	9.6 GT/s	9.6 GT/s	10.4 GT/s
最大記憶體頻寬	76.8 GB/s	192 GB/s	192 GB/s
記憶體			
最小/最大記憶體	16 GB / 128 GB DDR4*	32 GB / 512 GB DDR4	64 GB / 640 GB DDR4*
DIMM 插槽	16個 (每 CRU 8個)	40個 (每 CRU 20個)	40個 (每 CRU 20個)
I/O 子系統			
集成的 PCIe® 適配器插槽	4 個 PCIe 3 x8 (每 CRU 2 個)	4 個 PCIe 3 x8 (每 CRU 2 個)	4 個 PCIe 3 x8 (每 CRU 2 個)
附加 PCIe 適配器插槽	不適用	4 個 PCIe 3 x8 (可選) (每 CRU 2 個)	4 個 PCIe 3 x8 (隨附) (每 CRU 2 個)
存儲子系統			
內部系統驅動器托架	12 Gb SAS 2.5" (每 CRU 8 個)	12 Gb SAS 2.5" (每 CRU 8 個)	12 Gb SAS 2.5" (每 CRU 8 個)
內部 SAS 磁碟機	請訪問 www.stratus.com/ftserver/disks 獲取支持的磁碟機的完整列表		
ftScalable 存儲子系統			
擴展驅動器插槽 (RAID)	最多 144 個	最多 144 個	最多 144 個
RAID 級別	1、5、6、10	1、5、6、10	1、5、6、10
驅動器類型	請訪問 www.stratus.com/ftserver/disks 獲取支持的磁碟機的完整列表		
嵌入式輸入/輸出			
10/100/1000 乙太網埠	4 (每 CRU 2 個)	4 (每 CRU 2 個)	4 (每 CRU 2 個)
10 Gb 乙太網埠	不適用	4 (每 CRU 2 個)	4 (每 CRU 2 個)
10/100 管理乙太網埠	2 (每 CRU 1 個)	2 (每 CRU 1 個)	2 (每 CRU 1 個)
DVD-R/W	1	1	1
串列 (com) 埠	每系統 2 個埠 (9 針)	每系統 2 個埠 (9 針)	每系統 2 個埠 (9 針)
USB 埠	4 個 USB 2.0 和 4 個 USB 3.0 (非冗餘)	4 個 USB 2.0 和 4 個 USB 3.0 (非冗餘)	4 個 USB 2.0 和 4 個 USB 3.0 (非冗餘)
可管理性			
底板管理控制器	標準	標準	標準
虛擬專家模組 (VTM)	標準	標準	標準
圖形卡	每個系統 1個 VGA埠	每個系統 1個 VGA埠	每個系統 1個 VGA埠

ftServer 系統規格	2900	4900	6900
PCI 適配器			
1 Gb 雙埠乙太網	最多 4 個可選 (每 CRU 2 個)	最多 4 個可選 (每 CRU 2 個)	最多 4 個可選 (每 CRU 2 個)
10 Gb 雙埠乙太網伺服器適配器	不適用	最多 4 個可選 (每 CRU 2 個)	最多 4 個可選 (每 CRU 2 個)
12 GB SAS 8 埠主機匯流排適配器, 用於磁帶	最多 2 個可選 (非冗餘)	最多 2 個可選 (非冗餘)	最多 2 個可選 (非冗餘)
16 Gb 光纖通道, 用於外部存儲	最多 4 個可選 (每 CRU 2 個)	最多 4 個可選 (每 CRU 2 個)	最多 4 個可選 (每 CRU 2 個)
服務性			
熱插拔組件	CPU / I/O 模組, 磁片	CPU / I/O 模組, 磁片	CPU / I/O 模組, 磁片
作業系統			
Microsoft	配有 Hyper-V™ 虛擬化的 Windows Server 2016	配有 Hyper-V™ 虛擬化的 Windows Server 2016	配有 Hyper-V™ 虛擬化的 Windows Server 2016
VMware	vSphere 6.7	vSphere 6.7	vSphere 6.7
Red Hat	Red Hat Enterprise Linux 7.6	Red Hat Enterprise Linux 7.6	Red Hat Enterprise Linux 7.6
電源和包裝			
輸入電壓	100-127, 200-240 VAC; 50 Hz, 60 Hz	100-127, 200-240 VAC; 50 Hz, 60 Hz	100-127, 200-240 VAC; 50 Hz, 60 Hz
系統尺寸 (高 x 寬 x 深)	7.0" (4U) x 17.5" x 30.1", 帶擋板	7.0" (4U) x 17.5" x 30.1", 帶擋板	7.0" (4U) x 17.5" x 30.1", 帶擋板
重量 (滿載含導軌)	54.43 公斤 (120 磅)	54.43 公斤 (120 磅)	54.43 公斤 (120 磅)

* 向銷售代表諮詢具體作業系統可用性。

ftServer 選件

Stratus 提供各種已認證的選件, 以便擴展您的持續可用平臺。獲取您所需的其他功能, 包括從增值的託管支援計畫到模組化存儲的各項功能, 以滿足您獨特的企業需求。

ftService

提供各種託管支援計畫和專業服務, 以便確保您的系統保持最新狀態並以峰值效率運行。您將在需要時獲得所需的幫助。針對不同應用程式、環境和用例提供總體保證、系統保證、擴展平臺支援和平臺支援。[詳細內容敬請訪問我們的相關網站+](#)

ftScalable

這種混合存儲陣列專為補充 ftServer 而設計, 有助於您輕鬆滿足不斷增長的存儲需求, 同時確保持續可用性和資料完整性。利用即時資料分層同時管理熱存儲和冷存儲, 以及利用加密磁片技術保護您的敏感靜態資料。[詳細內容敬請訪問我們的相關網站+](#)

瞭解更多

如果您想瞭解更多內容或購買 Stratus 產品, 請致電 1-800-STRATUS, 或者訪問 www.stratus.com。

