



Stratus® ztC™ 耐久性

進化的預測性容錯計算提供了受保護且可維護的性能，用於下一代可持續營運。



Stratus ztC Endurance 使組織能夠在邊緣或資料中心環境中運行關鍵應用程式，無需停機或資料遺失，使用基於Stratus已證實的冗餘硬體架構、強化驅動程式和Stratus自動上線層與智慧交換™相結合的智慧、預測性容錯容忍度，以及Intel RAS技術和嵌入式安全功能。

跨行業組織依賴於持續可用的關鍵應用程式，以成功滿足“始終運行”的營運需求。對於這些關鍵過程和營運，任何非計劃性的停機都會對生產力、收入、聲譽和安全性產生重大影響。對於這些營運，故障恢復並不足夠。運行重要應用程式的組織需要連續可用的資料和應用程式，以及現代基礎設施來實現預防故障。

OT和IT團隊面臨著在其營運的集中和分散位置提供此可靠性的挑戰。他們通常缺乏維護和複雜服務基礎設施所需的技術人員。運行關鍵應用程式的平台必須易於部署、易於管理和易於維護，不僅僅在資料中心，還在企業網路的邊緣。

Stratus ztC Endurance為在邊緣、營運中心和資料中心運行的關鍵應用程式提供連續可用性和確保資料完整性。透過其具有智慧交換的自動可用性層，提供連續主動健康監控，並自動採取行動以維持系統可用性並在需要時保護資料免於損失，實現了七個九(99.99999%)的正常運行時間。結合平台的模組化設計，支援熱插拔的客戶更換單元(CRUs)，ztC Endurance 使 OT 和 IT 團隊能夠輕鬆管理和支援。ztC Endurance 提供處理能力和性能，可托管數十個軟體應用程式作為虛擬機器(VMs)，大大減少了OT和IT團隊所需管理和維護的個人電腦或伺服器的數量。

主要優點

- **關鍵應用程式的七個九可用性：**內建的計算容錯容忍度提供99.99999%的可用性，以運行關鍵應用程式。
- **無資料丟失：**冗餘計算架構與智慧自動化管理相結合，防止在飛行中丟失資料並確保資料完整性。
- **“零觸摸”管理和支援：**模組化設計加上主動遠端健康監控和自我修復，簡化了IT和OT團隊的系統管理和可服務性。
- **快速現代化和工作負載整合：**通過利用虛擬化將多個軟體工作負載整合到一個平台上，實現基礎設施的現代化和營運的精簡。
- **多層安全性：**支援多層防禦深度方法，重點關注過程和產品安全指南，確保最大程度保護。
- **降低總擁有成本：**透過在一個高度可靠的平台上減少IT佔用空間和購買較少的軟體授權，預計使用壽命為7-10年，是傳統伺服器的兩倍。



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

Stratus ztC 耐用性功能

使用 Stratus ztC 耐用性，組織可以快速現代化IT基礎設施，以最大程度地提高可靠性，簡化可管理性，並在最小風險下提高效率。幾個關鍵功能有助於在企業資料中心使ztC耐用性更易於部署，易於管理及易於服務，營運中心或邊緣位置：



智能預測性容錯

Stratus ztC耐用性提供內建的容錯容忍度，對應應用程式透明，無需任何腳本或修改。Stratus的自動運行時間層與智慧交換(AUL-Smart Exchange)軟體自動管理系統資源，確保連續可用性，同時為操作系統，應用程式和用戶提供單一系統映像。

AUL - Smart Exchange 監控近500個警報點，預測並避免潛在故障，在操作受到影響之前採取行動。



工作負載整合

Stratus ztC Endurance提供了在裸金屬上運行關鍵應用程式的靈活性-可以選擇來自Microsoft或RedHat的行業標準操作系統-或者使用您選擇的虛擬化管理程式(無論是 VMware vSphere 還是 Microsoft Windows Server with Hyper-V)來整合工作負載。通過內建的虛擬化，團隊可以輕鬆將多個伺服器 and 設備整合到一個單一的容錯平台上，從而使他們能夠運行更多的應用程式，提高性能，減少總體IT佔地面積和成本，同時確保應用程式的可用性和正常運行時間。



行業標準組件

Stratus ztC Endurance 使用最高品質的行業標準組件-Intel 芯片組、RDIMMs、I/O 卡、網卡和 NVMe 驅動器。這些平台運行標準的縮小封裝操作系統和虛擬化軟體，支援行業標準的應用程式編程接口(API)，以及用於管理、開放互操作性、遠端管理和安全性的網路安全軟體。

Stratus在此設計基礎上進一步加強了其穩定性驅動程式和內建的容錯能力。



主動健康監控

Stratus ztC Endurance 可以提供自動監控、警報、自我診斷和修復能力。使用 Stratus Active Service™ Network (ASN) 或組織現有的監控方法，Stratus合作夥伴和/或客戶可以獲得平台健康訊息和警示。在大多數情況下，AUL - Smart Exchange在問題發生之前識別和解決潛在問題，同時隨時通知相關團隊。



可由OT和IT進行管理和維護

ztC耐用狀態透過遠端監控功能和與標準系統互操作的管理API簡化管理。ztC耐用也可以在不需要專業IT技能或工具的情況下進行維修。該平台具有四對可熱插拔的客戶可更換單元(CRU)模組。當CRU模組被更換時，系統會自動使模組恢復運行，使ztC耐用成為擁有有限IT資源環境的理想選擇。



模塊化設計，具有冗余的CRU模塊

每個ztC耐用平台都有四對相同的客戶可更換單元模塊(CRU模塊)-兩個計算模組，兩個儲存模組，兩個I/O模組和兩個電源模組。與AUL-Smart Exchange一起，冗余的 CRU 模組對作為單一系統，保持99.99999%的可用性。

Stratus ztC Endurance 型號

Stratus ztC Endurance 平台易於部署，易於管理，易於維護。我們提供三種不同的ztC Endurance型號，以滿足當今應用程式依賴型企業和邊緣位置的工作負載、環境和預算。

ztC Endurance 3100

適用於遠端辦公室，分支辦公室或車間位置的固定應用程式的經濟實惠性能

ztC耐用性5100

在區域辦事處、遠端工廠或區域資料中心中，快速增長或不斷演變的應用程式的多功能性和靈活性

ztC耐用性7100

適用於大型遠端工廠或企業資料中心中的大容量資料或交易密集型應用程式的高性能



ztC 耐用性系統規格	3100	5100	7100
計算模塊			
處理器	1 x Intel® Xeon® Silver 4410Y 處理器2.0 GHz	2 x Intel® Xeon® Silver 4410Y 處理器2.0 GHz	2 x Intel® Xeon® Gold 5418Y 處理器2.0 GHz
所有核心的最大連續頻率 最大超頻頻率	2.8 GHz 3.9 GHz	2.8 GHz 3.9 GHz	2.8 GHz 3.8 GHz
Intel® 超線程核心	每個處理器12個/ 每個計算模塊12個	每個處理器12個/ 每個計算模塊24個	每個處理器24個/ 每個計算模塊48個
執行緒	每個處理器24個/ 每個計算模塊24個	每個處理器24個/ 每個計算模塊48個	每個處理器48個/ 每個計算模塊96個
最小/最大內存	64 GB / 256 GB DDR5 RDIMMS	128 GB / 512 GB DDR5 RDIMMS	256 GB / 1024 GB DDR5 RDIMMS
Intel UPI速度	16 GT/s	16 GT/s	16 GT/s
最大內存帶寬	4000 MT/s	4000 MT/s	4000 MT/s
USB端口	每個計算模塊2個USB 3.0 (非冗餘)	每個計算模塊2個USB 3.0 (非冗餘)	每個計算模塊2個USB 3.0 (非冗餘)
I/O 模塊 (嵌入式I/O)			
集成PCIe® 適配器插槽	每個I/O模塊5個PCIe 4 x8	每個I/O模塊5個PCIe 4 x8	每個I/O模塊5個PCIe 4 x8
10 Gb 以太網端口	每個I/O 模塊4個/2個	每個I/O 模塊4個/2個	每個I/O 模塊4個/2個
1 Gb 以太網管理端口	每個I/O 模塊2個/1個	每個I/O 模塊2個/1個	每個I/O 模塊2個/1個
10 Gb 雙口以太網服務器 PCIe 適配器 (光纖和銅)	每個I/O模塊最多5個可選	每個I/O模塊最多5個可選	每個I/O模塊最多5個可選
存儲模塊			
內部系統驅動器插槽	每個存儲模塊6個	每個存儲模塊6個	每個存儲模塊6個
內部2.5英寸驅動器	請訪問 www.stratus.com/solutions/platforms/system-specifications/disk-drive-matrix/ 以獲取支持的磁盤驅動器的完整列表		
可管理性			
警報和通知	SNMP支援，電子郵件警報，REST API和ActiveService Network (ASN)	SNMP支援，電子郵件警報，REST API和ActiveService Network (ASN)	SNMP支援，電子郵件警報，REST API和ActiveService Network (ASN)
底板管理控制器	標準	標準	標準
虛擬技術員模塊 (VTM)	標準	標準	標準
圖形適配器	每個系統1個VGA 端口	每個系統1個VGA 端口	每個系統1個VGA 端口
USB端口	每個系統1個USB 2.0 (冗余)	每個系統1個USB 2.0 (冗余)	每個系統1個USB 2.0 (冗余)



ztC 耐用性系統規格	3100	5100	7100
可維護性			
熱插拔組件	計算模塊、存儲模塊、I/O 模塊、電源、驅動器、RDIMMS	計算模塊、存儲模塊、I/O 模塊、電源、驅動器、RDIMMS	計算模塊、存儲模塊、I/O 模塊、電源、驅動器、RDIMMS
操作系統*			
微軟	Windows Server 與可選的Hyper-V® 虛擬化	Windows Server 與可選的Hyper-V® 虛擬化	Windows Server 與可選的Hyper-V® 虛擬化
VMware	vSphere	vSphere	vSphere
紅帽	企業級Linux	企業級Linux	企業級Linux
功率和包裝			
輸入電壓	100-127、200-240伏交流；50赫茲、60赫茲	200-240伏交流；50赫茲、60赫茲	200-240伏交流；50赫茲、60赫茲
系統尺寸（高 x 寬 x 深度）	3.43英寸（2U）x 17.6英寸 x 35.83英寸	3.43英寸（2U）x 17.6英寸 x 35.83英寸	3.43英寸（2U）x 17.6英寸 x 35.83英寸
重量（包括滑軌的滿載重量）	34公斤（75磅）	35公斤（78磅）	35公斤（78磅）

*請訪問我們的Stratus支持頁面，以獲取支持的操作系統的完整列表。

Stratus ztC Endurance計算平台的七個九(99.99999%)可用性基於客戶使用經授權的Stratus ztC Endurance零件，維護活躍的Stratus支持合同，並執行Stratus建議的系統更新。有關型號可用性的信息，請聯繫您當地的分銷商。

Stratus 支援

從基本支持計劃到增值的管理和專業服務，獲得您滿足獨特的企業和邊緣計算需求所需的額外功能。

行業標準組件

與所有Stratus計算平台一樣，Stratus提供各種認證選項，以確保您的系統保持最新狀態並以最高效率運行。在您需要時，您將獲得所需的幫助。可為不同應用程式、環境和使用情況提供總保證和擴展平台支援管理計劃。



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