

Stratus[®] ztC Endurance[®]

從容錯到預測性防護，全面提升系統韌性

容錯運算新世代，從進化走向智慧防護

透過 ztC Endurance，企業可加速數位轉型，現代化其運算基礎架構，進而導入先進的軟體堆疊，同時確保應用程式在邊緣或資料中心的可用性與資料完整性。

ztC Endurance 結合多項技術，實現最高等級的可用性（達到7個9，99.99999%），包括內建容錯機制、主動式內部健康監控、元件診斷、預測性故障分析、冗餘架

構、工作負載整合、自動故障轉移能力，以及 OT / IT 可維護性，同時滿足資安合規要求。

ztC Endurance 採用先進的可用性架構，在保護能力、效能表現、智慧管理、模組化彈性與可維護性之間取得最佳平衡，專為新一代關鍵任務運算環境而設計，是企業打造穩定、高效、未來就緒 IT 架構的理想選擇。



智慧預測型容錯架構

內建 Stratus 智慧可用性層與 Smart Exchange™ 技術，主動偵測潛在故障點，提前修復，防患未然。



簡化管理與整合操作

單一系統映像與透明容錯設計，簡化日常管理，支援遠端監控與 API 整合既有 IT 工具。



防止資料遺失與停機風險

提供7個9(99.99999%)等級可用性，確保資料完整性，避免執行中資料遺失或系統中斷。



極致效能表現

搭載第4代 Intel® Xeon® 處理器、NVMe快閃儲存、Gen 4 PCIe I/O與高效能 DDR5記憶體，在最強容錯架構上實現高速運算。



高度可維護性

模組化冗餘架構，計算、I/O、電源與儲存模組均可熱插拔，無需專業工具即可現場更換



ztC Endurance 主要功能

● 智慧預測型容錯架構

ztC Endurance 內建容錯機制，對應用程式完全透明，無需撰寫程式或額外修改即可啟用。內建的「智慧可用性層(AUL - Smart Exchange™)」會自動管理系統資源，並提供作業系統、應用程式與使用者單一系統映像，確保不中斷運作。此技術監控近500個關鍵告警點，能在故障發生前預測問題並主動修復，確保營運不受影響。

● 模組化設計與冗餘架構

每台 ztC Endurance 包含四組可熱插拔的冗餘模組(CRU 模組)：計算模組、儲存模組、I/O 模組與電源模組各兩組，能作為一套完整系統運作，透過 AUL 自動協調，實現 99.99999% 可用性，提供最高等級的業務連續性。

● 關鍵基礎架構連線能力

ztC Endurance 提供極高的運算穩定性，可安全快速地連接資料中心或邊緣系統。支援 Fibre Channel 儲存網路、高速資料擷取，並整合 OPC UA Server，實現工業自動化設備、感測器、控制系統與應用程式的標準化互通與可視化管理。

● 應用整合與平台統一

ztC Endurance 可支援裸機部署關鍵應用，也能搭配虛擬化平台如 VMware vSphere 或 Microsoft Hyper-V，靈活整合 Windows、RedHat 等主流作業系統。可將多台伺服器與裝置統整於單一容錯平台，提升應用密度與效能，同時大幅降低硬體設備數量與管理成本。

● 主動式健康監控

ztC Endurance 具備自我監控、告警、診斷與修復功能。透過 Stratus ActiveService™ Network (ASN) 或企業現有監控工具，IT 團隊、合作夥伴或客戶可即時接收系統健康資訊與異常提醒。多數情況下，AUL - Smart Exchange 能於問題發生前即完成預警與修復，並持續通知相關人員。

● 採用業界標準元件

ztC Endurance 採用高品質標準元件打造，包括 Intel 晶片組、RDIMM 記憶體、I/O 卡、網路卡與 NVMe 快閃儲存。支援通用作業系統與虛擬化平台，提供標準 API 與資安軟體，具備優異的可管理性、開放性與安全性。

● IT 與 OT 雙向管理與維護

ztC Endurance 提供遠端監控與 API 整合，簡化日常管理，並可由 IT 或 OT 團隊輕鬆進行現場維護。四組可熱插拔的 CRU 模組(運算、儲存、I/O、電源)無需特殊工具即可更換，裝置自動恢復運作，特別適合 IT 資源有限的環境。

透過 Stratus ztC Endurance，企業可快速現代化 IT 基礎架構，提升系統可靠度、簡化管理流程，同時在風險最小化的前提下提升營運效率，ztC Endurance 擁有多項關鍵功能，使其在企業資料中心、營運據點或邊緣環境中都能快速部署、輕鬆管理、簡單維護，打造真正穩定、易用的關鍵任務運算平台。

容錯技術再進化 重新定義 x86 可用性標準



ztC Endurance 型號

Stratus ztC Endurance 平台具備快速部署、簡單管理、輕鬆維護的優勢，我們提供三款 ztC Endurance 機型，靈活滿足現代企業與邊緣場域在工作負載、運行環境與預算上的各種需求。

● ztC Endurance 3100

專為遠端辦公室、分公司或工廠現場等邊緣場域設計，提供高可用性與優異性價比。採單插槽架構，搭載1顆12核心、支援超執行緒的 Intel® Xeon® Silver 處理器(共24執行緒/vCPU)，可穩定支援約12部中型虛擬機或應用程式。記憶體選項為64 GB、128 GB或256GB，靈活滿足不同負載需求。內建容錯設計可確保系統持續運行，適合 IT 資源有限但仍需穩定性的中小型場域。

● ztC Endurance 5100

平衡效能與擴充彈性，適合用於快速成長的業務環境，如區域資料中心、遠端工廠或生產現場。ztC Endurance 5100採雙插槽架構，配備 2 顆 12 核心 Intel® Xeon® Silver 處理器(共 48 執行緒 / vCPU)，可支援約24部中型虛擬機或應用。記憶體容量提供128 GB、256 GB或 512 GB選擇，能應對多樣化的工作負載。結合容錯架構與穩定性，是中高階關鍵應用的理想平台。

● ztC Endurance 7100

專為 AI、機器學習、交易系統或資料密集型應用打造，ztC Endurance 7100提供強大運算能力與極致可靠性。採雙插槽架構，內建2顆24核心 Intel® Xeon® Gold處理器(共96執行緒 / vCPU)，可支援40部以上中型虛擬機或關鍵應用。記憶體支援 256 GB、512 GB或1024 GB，提供極高擴充性。透過模組化容錯設計，為企業核心系統提供穩定不中斷的運作環境。



系統規格	3100	5100	7100
計算模組			
處理器(P processor)	1 × Intel® Xeon® Silver 4410Y, 2.0 GHz	2 × Intel® Xeon® Silver 4410Y, 2.0 GHz	2 × Intel® Xeon® Gold 5418Y, 2.0 GHz
全核 / 單核最大頻率	全核 2.8 GHz / 單核 3.9 GHz	全核 2.8 GHz / 單核 3.9 GHz	全核 2.8 GHz / 單核 3.8 GHz
超執行緒核心數	每顆處理器 12 核心 (共 24 執行緒)	每顆處理器 12 核心 (共 48 執行緒)	每顆處理器 24 核心 (共 96 執行緒)
執行緒數(Threads)	1 顆處理器，每顆 24 執行緒 共 24 執行緒	2 顆處理器，每顆 24 執行緒 共 48 執行緒	2 顆處理器，每顆 48 執行緒 共 96 執行緒
最小/最大記憶體	64 GB / 256 GB DDR5 RDIMMs	128 GB / 512 GB DDR5 RDIMMs	256 GB / 1024 GB DDR5 RDIMMs
Intel UPI 傳輸速率	16 GT/s	16 GT/s	16 GT/s
記憶體最高頻寬	4000 MT/s	4000 MT/s	4000 MT/s
USB 連接埠	每計算模組含 2 個 USB 3.0 (不支援備援)	每計算模組含 2 個 USB 3.0 (不支援備援)	每計算模組含 2 個 USB 3.0 (不支援備援)

I/O 模組			
PCIe 擴充插槽	每個 I/O 模組支援 5 個 PCIe 4 x8 插槽	2 × Intel® Xeon® Silver 4410Y, 2.0 GHz	2 × Intel® Xeon® Gold 5418Y, 2.0 GHz
10 Gb 乙太網路埠	每個 I/O 模組支援 4 個 (2 備援)	2 × Intel® Xeon® Silver 4410Y, 2.0 GHz	2 × Intel® Xeon® Gold 5418Y, 2.0 GHz
1 Gb 管理埠	每個 I/O 模組支援 2 個 (1 備援)	2 × Intel® Xeon® Silver 4410Y, 2.0 GHz	2 × Intel® Xeon® Gold 5418Y, 2.0 GHz
10 Gb 雙埠乙太網卡(選配)	每個 I/O 模組最多支援 5 張 ¹		
25 Gb 雙埠乙太網卡(選配)	每個 I/O 模組最多支援 5 張 ¹		
32 Gb Fibre Channel 卡(選配)	每個 I/O 模組最多支援 5 張		



系統規格	3100	5100	7100
儲存模組			
儲存插槽數量	每個儲存模組支援 6 個 NVMe Gen 4 磁碟插槽		
支援的 2.5 吋硬碟	請參閱 Stratus 官方磁碟支援列表 ²		

可管理性	
警示與通知	SNMP、Email、REST API、Stratus ActiveService Network(ASN)支援
基礎管理控制器(BMC)	標準配備
遠端技術支援模組(VTM)	標準配備
顯示介面	每台系統含 1 個 VGA 埠
USB 埠	每台系統含 1 個 USB 2.0 埠(備援)

可維護性	
可熱插拔元件	計算模組、I/O 模組、儲存模組、電源供應器 PSU、硬碟、RDIMM 記憶體模組

支援作業系統 ³	
Microsoft	Windows Server (可選配 Hyper-V® 虛擬化)
VMware	vSphere
Red Hat	Enterprise Linux

電力與包裝資訊			
輸入電壓	100–127 / 200–240 VAC ; 50 / 60 Hz	100–127 / 200–240 VAC ; 50 / 60 Hz	僅支援 200–240 VAC ; 50 / 60 Hz
系統尺寸(高×寬×深)	87.1 mm/3.43 in. (2U) x 446 mm/17.6 in. x 910 mm/35.83in		
重量(含導軌)	34 公斤 (75 磅)	35 公斤 (78 磅)	35 公斤 (78 磅)

¹ VMware vSphere 限制：每個 I/O 模組最多僅支援三張雙埠乙太網路伺服器 PCIe 擴充卡。

² Stratus 官方磁碟支援列表：<https://www.stratus.com/solutions/platforms/system-specifications/disk-drive-matrix/> 或掃描下方 QR Code

³ Red Hat Enterprise Linux 支援：對 Red Hat Enterprise Linux 的支援將於未來版本中提供。請造訪 Stratus 官方支援頁面 <https://www.stratus.com/services-support/customer-support/platform-support/os-update-release-policy/os-release-info-for-stratus-server/> 或掃描下方 QR Code，查閱完整的作業系統支援清單，Stratus ztC Endurance 的七個九可用性 (99.99999%)：此可用性是以以下前提為基礎：客戶需使用 Stratus 授權的零組件、持續維持有效的 Stratus 支援合約，並依照 Stratus 建議進行系統更新。



Stratus
磁碟支援列表



Stratus
作業系統支援清單

PENGUIN
SOLUTIONS

定承資訊
股份有限公司

定承資訊始終堅持專業知識、客戶至上與創新技術三大核心價值，專注於可靠性工程，代理 Stratus、Neverfail、VATES及Array Networks，提供高可用性與容錯技術相關的解決方案。我們透過深入了解客戶的業務運作模式與挑戰，提供量身定制的解決方案，確保企業關鍵系統 24/7 穩定運行，降低停機風險，提升業務連續性。

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