

ThinkSystem SN850

營運業務的調度平台



基礎架構讓一切變簡單了

Lenovo Flex System Enterprise Chassis 現在支援兩個新刀鋒，其中整合了功能強大的第二代 Intel® Xeon® 處理器 Scalable 系列 CPU：四處理器 Lenovo ThinkSystem SN850 及雙處理器 Lenovo ThinkSystem SN550。

機箱設計旨在支援高速網路和多種版本的 Intel Xeon 處理器。

SN850 提供大量增加的記憶體容量及頻寬、更多處理器核心、更快速和更大型的儲存容量，以及增強的 RAS 和安全性功能。*因此，SN850 的四 CPU、48 個 DIMM 插槽設計能力足以分攤您要求最嚴苛之記憶體密集型工作負荷。

範例包含記憶體內資料庫、批次及即時分析、虛擬化、大型傳統資料庫、分散式運算或是將多個舊版伺服器整合到單一刀鋒上。

此外，SN850 也與您目前的 Flex System Enterprise Chassis 相容，可保障您的機箱基礎架構投資。

瞬息萬變之工作負荷的彈性基礎架構

讓您的基礎架構更容易組合就是 Flex System 的重點。與 Lenovo XClarity 管理套件搭配，您就能組合運算、儲存設備和網路資源，以因應瞬息萬變的工作負荷和容量需求。

這樣極致的敏捷應變性可賦予您全新等級的資源命令：

- 更快速的虛擬機器部署和行動，讓調度更容易
- 儲存彈性，從沒有磁碟機到選擇的混用配對 SAS/SATA HDD/SSD 及 U.2/NVMe
- Intel® Optane™ DC Persistent Memory - 新的彈性階層，可提供大容量、可負擔性及持續性的前所未有組合，而可縮短重新開機時間、1.2 倍機器密度、藉由將延遲降低 14 倍並將 IOPS 提高 14 倍，大幅提升改良的資料複寫，以及針對內建至硬體的持續資料提升安全性。†
- NVMe 磁碟機，適用於可分層以進行快取和資料分析的超快讀/寫儲存設備
- 直接連接 NVMe 連接埠 - NVMe 儲存設備擁有 4 個主機板連接可提供超快速讀取/寫入和降低成本，方法是盡量減少 PCIe 交換器介面卡。此外，可將儲存設備分層，以提升應用程式效能，從而提供最具成本效益的解決方案。
- 有多個開機裝置可供選擇，包含雙重鏡像 M.2

Lenovo

只有幾個整合的技術和功能可提供極端敏捷應變的刀鋒架構，以及提供基礎架構控制，而可讓您的員工著重於創新和新挑戰。

在多個等級發揮效率

Flex System Enterprise Chassis 可容納多達 7 個 ThinkSystem SN850 刀鋒和 4 個整合式交換器，其中可產生比 2 U 四處理器機架伺服器及 1U 交換器*多出 80% 的密度，還能將纜線數量（以及佈線複雜性）降低幾乎一半。

機箱設計會透過下列方式發揮效率：

- 利用 Lenovo XClarity Administrator 軟體，實現簡化、彈性和快速部署和管理作業
- 多達四個整合式網路交換器，可提升吞吐量和減少佈線數量
- 分區自我調整冷卻可視需要改變系統風扇速度，而可降低能源成本
- 能效元件，包含 80 個 Plus Platinum 熱抽換式電源供應器

Flex System 可透過降低能源、樓板/機架空間以及簡化管理作業來節省時間和金錢。降低複雜性可讓您的基礎架構搖身一變為功能強大的工具 - 而不會浪費資源。

獲業界肯定的平台

Flex System 是第二代刀鋒系統，其可協助客戶自 2012 年簡化基礎架構。可在同一個機箱中執行四個版本的 Intel® Xeon® 處理器型刀鋒，使得 Flex System 適用於「未來定義的資料中心」。



Flex System Enterprise Chassis 可容納多達 7 個 SN850 運算節點，而可提供高密度。

備援是普遍常見的吞吐量，包含交換器、管理模組、刀鋒、電源供應器和冷卻系統。Flex System 沒有單一故障點。其特性為：

- 企業級 CPU RAS (例如，MCA Recovery、Memory Post Package Repair 及 Fatal Error Handling) 讓系統持續正常運作。
- 無纜線刀鋒，其可加速保養和縮短升級時間
- XClarity 行動應用程式，可從認證的行動裝置或智慧型手機進行遠端診斷和管理
- 在全球超過 140 個國家/地區中提供 Lenovo 服務及支援



ThinkSystem 伺服器部署與管理

Lenovo XClarity Controller 是全新硬體內嵌的管理引擎（常見於每個 ThinkSystem 伺服器）。XClarity Controller 配備井然有序的圖形化使用者介面、符合業界標準的 Redfish 合規 REST API，而且可縮短前代伺服器一半開機的時間，而且可加速 600% 的韌體更新時間。

Lenovo XClarity Administrator 是可集中管理 ThinkSystem 伺服器、儲存設備及網路的虛擬化應用程式。透過可重複使用的樣式及原則，其可迅速達到和擴充基礎架構佈建和維護。

其可作為中央整合點，而可將您的資料中心管理程序擴充到實體 IT。在外部 IT 應用程式中執行 XClarity Integrators 或是透過 REST API 整合，協助您進一步加速服務佈建、串流 IT 管理和節省成本。

Lenovo ThinkShield 是全方位的端對端安全性方法，其會從開發開始，然後持續落實到供應鏈和裝置的完整生命週期。從資料中心到網路邊緣，我們的優先要務是利用每個產品來保護您的企業。

規格

尺寸外型	適用於 Flex System Enterprise Chassis 的雙重寬度刀鋒
處理器	多達 4 個第二代 Intel® Xeon® Platinum 處理器，多達 165W
記憶體	使用 128GB DIMM；2666MHz / 2933MHz TruDDR4，可利用 48 個插槽提供高達 6TB；支援 Intel® Optane™ DC Persistent Memory
擴充插槽	多達 4 個 PCIe x16 夾層介面卡
內部儲存裝置	多達 4 個 2.5 吋儲存機槽，其中支援 SAS/SATA HDD/SSD 或 U.2 NVMe SSD；以及 2 個（鏡像）M.2 開機磁碟機（選用的 RAID 1）
網路介面	4 個配備光纖連接器的 10GbE LOM；或 2 個 10GbE、4 個 10GbE、融合的網路夾層介面卡，或 4 個 25GbE 或 2 個 50GbE 網路夾層介面卡
電源供應器	機箱包含項目
安全性及可用性功能	Lenovo ThinkShield、熱抽換式 2.5 吋 SAS/SATA/U.2 磁碟機；運轉溫度高達 40°C（含限制）
RAID 支援	軟體 RAID 標準（6Gbps SATA）；選用的硬體基本 RAID（12Gbps SAS/SATA）；選用的硬體進階 RAID（12Gbps SAS/SATA 2GB 快閃備份快取記憶體）
系統管理	XClarity Controller、XClarity Administrator、XClarity Integrator 外掛程式及 XClarity Energy Manager
支援的作業系統	Microsoft Windows Server、SUSE、Red Hat、SUSE、VMware vSphere。請造訪 lenovopress.com/osig 以瞭解更多資料。
有限保固	3 年客戶可自行替換之零件服務與現場服務；下個營業日維修服務（每天 9 小時/每週 5 天），提供保固服務升級



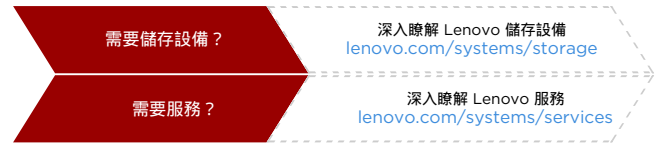
關於 Lenovo

Lenovo (HKSE : 992) (ADR : LNVGY) 是資本額達 450 億美元的財星 500 大企業，同時也是推動智慧轉型的全球技術領導廠商。Lenovo 的資料中心解決方案 (ThinkSystem、ThinkAgile) 會創造出可改變企業和社會的容量和運算威力。

此外，Lenovo 伺服器持續成為業界領先最可靠。

如需詳細資訊

若要深入瞭解 ThinkSystem SN850 運算節點，請聯絡 Lenovo 業務代表或事業夥伴，或請造訪：www.lenovo.com/thinksystem。如需詳細規格，請參閱《SN850 產品指南》。



** 與舊版 Lenovo Flex System x440 相較。 † 以 Intel 內部測試為依據，2018 年 8 月。 * 7 個 ThinkSystem SN850 節點 + 4 個整合式交換器 = 10U；7 個 1U 伺服器 + 4 個 1U 交換器 = 18U。 § [ITIC 2018 年全球可靠性報告](#)。

© 2025 Lenovo.版權所有。

可用性：優惠、價格、規格和供應情況如有更改，恕不另行通知。Lenovo 不負責圖片或印刷上的錯誤。**保固：**若要獲得適用的保固文件副本，請洽：Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560。Lenovo 對協力廠商的產品或服務不做任何聲明或擔保。**商標：**Lenovo、Lenovo 標誌、Flex System、Lenovo XClarity、ThinkAgile、ThinkSystem 與 TruDDR4 是 Lenovo 的商標或註冊商標。Intel、Optane™ 及 Xeon 是 Intel Corporation 或其附屬公司在美國和/或其他國家/地區的商標或註冊商標。Microsoft®、Windows Server® 和 Windows® 是 Microsoft Corporation 在美國和/或其他國家/地區的商標。其他公司、產品或者服務名稱可能為其他公司的商標或服務標誌。文件編號 DS0035，發行 April 28, 2020。如需最新版本，請移至 lenovopress.lenovo.com/ds0035。

