ThinkSystem SR850

完美平衡、最適合增長

成長無可避免

Lenovo ThinkSystem SR850 設計旨在提供您今日需要的效能及可靠性，而且配備您朝「未來定義」資料中心目標邁進所需的可擴充性及靈活機動性。

彈性的 2U SR850 可從兩個功能強大的 Intel® Xeon® 處理器 Scalable 系列 CPU 擴充為四個，而且能提供優於第一代產品高達 36% 的效能。* SR850 也能提供比舊版伺服器**超過 233% 的核心和超過 400% 的記憶體，而可提升高達 76% 的效能。

專為一般業務應用程式及伺服器整合等標準工作負荷而設計，也可容納資料庫及虛擬化等高成長區域。ThinkSystem SR850 的敏捷設計可為處理器及記憶體提供迅速升級，而且其大型、彈性儲存容量有助於您跟上資料成長的步調。

超值智慧設計

無可避免要進行擴充時，系統就必須要能快速回應。然而，如果該反應超過您的預算，系統功能就不重要了。如果您受限於缺乏彈性的周邊生態系統，而使得成長所費不貲且難以承受，則會面臨進度和預算之間的痛苦抉擇。ThinkSystem SR850 經過智慧設計，而能以標準 x86 平台提供經濟實惠的可擴充性。

在今日資料關鍵型世界中，客戶會尋求兼具高效能及彈性的其他儲存設備。SR850 提供處理器、記憶體和儲存設備選擇的極致彈性，而可符合您的工作負荷需求：

- 使用可卡入定位和新增兩個 CPU 和超過 24 個 DIMM 插槽的夾層設計，而可輕鬆升級
- 利用 4 個 CPU 獲得大型記憶體容量，非常適合各式各樣的應用程式
- Lenovo AnyBay 磁碟機槽可在相同機槽中容納 SAS、SATA 及 NVMe 儲存裝置
- 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。

SR850 已安裝四個最新 Intel® Xeon® 處理器，可在只有 2U 的機架空間中支援高達 6TB 的記憶體和 112 個處理核心。這可讓您執行各種應用程式 (從資料庫、用戶端虛擬化到伺服器整合專案)。SR850 設計可在與許多雙插槽伺服器的相同 2U 中落實磁碟機配置彈性，以及提供極端記憶體密度。

此次僅舉少數案例，以表示可創造企業級工作負荷今日和未來所需的出色效能、可擴充性及價值的整合技術。

能執行所有程式的信心

因為業務與系統息息相關，您需要專為可靠性設計的伺服器。ThinkSystem SR850 可提供從處理器以上的多層可靠性，如此您就能在可穩定運作的平台上放心執行工作負荷。

- 企業級 CPU 可靠性、可用性及可維護性 (RAS) 功能
- 光徑診斷 - 主機板上元件 LED，可即時識別需要更換的元件，以加速可維護性和縮短停機時間
- TPM 2.0 - 保護和驗證系統以防止未經授權的入侵
- 故障預警分析 - 在元件故障之前予以識別，以啟用排定的零件更換 - 而不是在故障之後作出反應 - 以及盡量減少或避免停機時間。

有了內建到系統中的可靠性及安全性，SR850 採用符合業界標準的技術，而可針對要求最嚴苛的使用者及應用程式提供經濟實惠且可靠的平台。

設計時秉持未來設計的理念。

擴充系統的能力不僅僅是在內部放入更多現有元件。您必須要能夠善用新興技術，以提升效能和能力，而獲致競爭優勢。SR850 擁有多個功能，而可讓您善用未來的技術：

- 獨特的密集可擴充性 - 在 2U 系統中，從兩個 CPU 和 24 個 DIMM 擴充為四個 CPU 和 48 個 DIMM
- 多達 8 個 NVMe 儲存機槽，能實現可分層的超快速讀/寫儲存設備，而可提升應用程式效能。
- 利用多達 9 個 PCIe 插槽 (包含 2 個 x16)、一個 LOM 插槽和一個 ML2 插槽輕鬆擴充
- M.2 儲存設備適用於迅速 OS 開機、速度比 USB 按鍵或 SD 記憶卡快；可釋放五個磁碟機槽而儲存資料

工作負荷最佳化支援

Intel® Optane™ DC Persistent Memory 提供全新且彈性的記憶體階層，其針對資料中心工作負荷而特別設計，因此可提供大容量、可負擔性及持續性的前所未有組合。這項技術對於真實世界資料中心作業有顯著影響：可將重新啟動時間從數分鐘縮短為數秒鐘，1.2 倍的虛擬機氣密度、利用 14 個較低延遲和 14 個較高 IOPS 來大幅提升資料複寫，以及針對內建至硬體持續資料提升安全性。*

ThinkSystem 部署、管理及安全性

Lenovo XClarity Controller 是所有 ThinkSystem 伺服器中內嵌的管理引擎，其設計旨在標準化、簡化和自動化基礎伺服器管理工作。

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，而且與手動作業相較之下，可縮短高達 95% 的佈建時間。執行 XClarity Integrator 可協助您簡化 IT 管理、加速佈建和限縮成本，方法是透過完美無縫地將 XClarity 整合至現有 IT 環境。

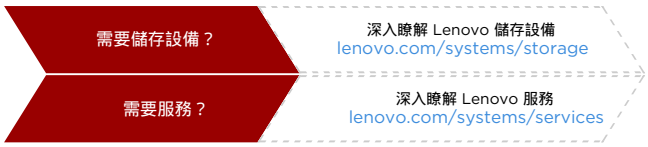
ThinkShield 是全方位安全性方法，設計旨在從基礎架構的基礎到網路邊緣及保護安全性漏洞，進而保護資料中心。ThinkShield 會利用每個產品 (從開發到處置) 保護您的企業。

規格

外型尺寸/高度	2U 機架式伺服器
處理器 (最大值)	2 或 4 個第二代 Intel® Xeon® Processor Scalable 系列，多達 165W
記憶體 (最大值)	使用 128GB DIMM 時，48 個插槽可提供高達 6TB；2666MHz / 2933MHz TruDDR4
擴充插槽	多達 9 個 PCIe 和 1 個 LOM；選用的 1 個 ML2 插槽
內部儲存裝置	多達 16 個 2.5 吋儲存機槽，支援 SAS/SATA HDD 及 SSD 或多達 8 個 2.5 吋 NVMe SSD；還有多達 2 個鏡像 M.2 開機
網路介面	具備 1GbE、10GbE、25GbE、32GbE、40GbE 或 InfiniBand PCIe 介面卡的多個選項；一個 (雙連接埠/四連接埠) 1GbE 或 10GbE LOM 記憶卡
電源供應器 (標準值/最大值)	2 個熱抽換/備援：750W/1100W/1600W AC 80 PLUS Platinum
安全性及可用性功能	Lenovo ThinkShield，TPM 1.2/2.0；PFA；熱抽換式/備援磁碟機、風扇及 PSU；內部光徑診斷 LED；透過專屬 USB 連接埠進行前端存取診斷；診斷 LCD 面板
RAID 支援	HW RAID (多達 16 個連接埠) 和快取記憶體，多達 16 個連接埠 HBA
系統管理	XClarity Controller 內嵌管理、XClarity Administrator 集中化基礎架構交付、XClarity Integrator 外掛程式及 XClarity Energy Manager 集中化伺服器電源管理
支援的作業系統	Microsoft Windows Server、RHEL、SLES、VMware vSphere。請造訪 lenovopress.com/osig 以瞭解更多資訊。
有限保固	1 年及 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

如需詳細資訊

若要深入瞭解 ThinkSystem SR850，請聯絡 Lenovo 業務代表或事業夥伴，或請造訪：lenovo.com/thinksystem。如需詳細規格，請參閱《SR850 產品指南》。



* 以 Intel 內部測試為依據，2018 年 8 月。 ** 與 Lenovo System x3750 M4 比較。

© 2024 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、AnyBay、Lenovo XClarity、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 DS0033，發行 April 29, 2020。如需最新版本，請移至 lenovopress.lenovo.com/ds0033。