

ThinkSystem SR850

Perfectamente equilibrado y optimizado para crecer



El crecimiento es inevitable

El Lenovo ThinkSystem SR850 ha sido creado para ofrecer el nivel de rendimiento y fiabilidad que usted precisa hoy, con la escalabilidad y versatilidad que necesitará a medida que avance hacia el centro de datos "definido para el futuro".

El SR850 de 2U es muy flexible y puede escalar de dos a cuatro potentes procesadores Intel® Xeon® Scalable de segunda generación que ofrecen una mejora del rendimiento total de hasta el 36% sobre la primera generación.* El SR850 también aumenta el número de núcleos hasta en un 233% y la memoria hasta en un 400% en comparación con los servidores de la generación anterior**, con lo que consigue un aumento del rendimiento de hasta el 76%.

Construido para cargas de trabajo estándares como aplicaciones empresariales generales y consolidación de servidores, también tiene capacidades para áreas de alto crecimiento, como bases de datos y virtualización. El ágil diseño del ThinkSystem SR850 proporciona rápidas actualizaciones de procesadores y memoria. Su gran y flexible capacidad de almacenamiento le ayuda a ir a la par con el crecimiento de los datos.

Inteligentemente diseñada para aportar valor

Cuando la expansión es inevitable, los sistemas tienen que responder rápidamente. Sin embargo, si esa respuesta no está al alcance de su presupuesto, las capacidades del sistema en realidad ya no importan. Si usted está atrapado en un ecosistema privado e inflexible que hace que el crecimiento resulte extremadamente costoso, es posible que se vea ante la desalentadora tarea de elegir entre progreso y presupuesto. ThinkSystem SR850 está diseñado inteligentemente para ofrecer escalabilidad asequible en una plataforma x86 estándar.

En el mundo actual en el que los datos tienen una importancia crítica, los clientes buscan almacenamiento adicional que tenga alto rendimiento y además sea flexible. Para cumplir con sus requisitos de carga de trabajo, el SR850 proporciona la máxima flexibilidad a la hora de seleccionar procesador, memoria y almacenamiento:

- Actualización sencilla utilizando un diseño mezzanine que encaja a presión y agrega dos CPU y 24 ranuras DIMM más
- Gran capacidad de memoria con 4 CPU, perfecta para una amplia gama de aplicaciones
- Las bahías de unidades Lenovo AnyBay dan cabida a dispositivos de almacenamiento SAS, SATA y NVMe en las mismas bahías
- Puertos NVMe de conexión directa: cuatro conexiones directas a la placa base para almacenamiento NVMe que ofrecen lectura/escritura a muy alta velocidad y reducen costes al eliminar adaptadores de switch PCIe. Además, el almacenamiento puede ser en capas para aumentar la velocidad de las aplicaciones y proporcionar la solución de mayor eficacia de costes.

Con cuatro procesadores Intel® Xeon® de última generación instalados, el SR850 admite hasta 6 TB de memoria y 112 núcleos de procesamiento en solo 2U de espacio en rack. Esto le permite ejecutar una gran variedad de aplicaciones, desde bases de datos hasta virtualización de clientes, pasando por proyectos de consolidación de servidores. El diseño del SR850 brinda flexibilidad de configuración de las unidades, así como la posibilidad de disponer de una enorme densidad de memoria en solo 2U como muchos servidores de 2 zócalos.

Lenovo

Estas son solo algunas de las tecnologías incorporadas que permiten obtener los excepcionales niveles de rendimiento, prestaciones, escalabilidad y valor que requieren las cargas de trabajo de nivel empresarial, tanto hoy como en el futuro.

La confianza de poder ejecutar cualquier carga de trabajo

Puesto que su empresa depende de sus sistemas, usted necesita servidores fabricados para ser fiables. El ThinkSystem SR850 ofrece varios niveles de fiabilidad, empezando por los procesadores, para que usted tenga la seguridad de estar ejecutando sus cargas de trabajo en una plataforma creada para funcionar sin interrupciones.

- Características de fiabilidad de la CPU, disponibilidad y mantenimiento (RAS) de primera clase
- Diagnósticos Light Path: los LED incorporados en los componentes permiten identificar los que precisan ser sustituidos para facilitar las tareas de servicio y reducir los tiempos de inactividad.
- TPM 2.0: protege y autentifica el sistema para evitar intrusiones no autorizadas
- Análisis predictivo de fallos: identifica problemas en los componentes antes de que se produzca un fallo, lo que permite sustituir piezas de forma programada en lugar de reaccionar después del fallo, lo que minimiza o elimina por completo el tiempo de inactividad.

Con la fiabilidad y la seguridad integrada en el sistema, el diseño del SR850 se basa en tecnologías estándar de la industria para ofrecer a los usuarios y a las aplicaciones más exigentes una plataforma económica y fiable.

Optimizado con el futuro en mente

La capacidad de ampliar su sistema va más allá de tan solo agregar más componentes. Deberá poder aprovechar las tecnologías emergentes para aumentar el rendimiento y las capacidades para así mejorar su ventaja competitiva. El SR850 tiene múltiples funciones que le permiten sacar partido de las tecnologías del mañana:

- Escalabilidad densa única: desde dos CPUs y 24 módulos DIMM hasta cuatro CPUs y 48 módulos DIMM, en un sistema de 2U

- Hasta ocho bahías NVMe para almacenamiento con lecturas/escrituras ultrarrápidas que se puede implementar por capas para mejorar el rendimiento de las aplicaciones.
- Expansión fácil con hasta nueve ranuras PCIe (incluye dos x16), una ranura LOM y una ranura ML2
- Almacenamiento M.2 para arranque rápido del sistema operativo, más rápido que con unidades USB o tarjetas SD; libera bahías de unidades para almacenamiento de datos

Soporte optimizado para las cargas de trabajo

La memoria persistente Intel® Optane™ DC proporciona un nuevo nivel de memoria flexible diseñado específicamente para cargas de trabajo en centros de datos que ofrece una combinación sin precedentes de capacidad, accesibilidad de precios y persistencia. Esta tecnología tendrá un impacto significativo en el funcionamiento de su centro de datos con una reducción de los tiempos de reinicio de minutos a segundos, densidad de máquinas virtuales 1,2x, replicación de datos extremadamente mejorada con latencia reducida 14x y un nivel de IOPS 14x mayor y seguridad mejorada para datos persistentes incorporada en el hardware*.

Despliegue, administración y seguridad ThinkSystem

Lenovo XClarity Controller es el motor de administración integrado en todos los servidores ThinkSystem y ha sido diseñado para estandarizar, simplificar y automatizar las principales tareas de administración de servidores.

Lenovo XClarity Administrator es una aplicación virtualizada que gestiona de forma centralizada servidores ThinkSystem, almacenamiento y red, reduciendo los tiempos de aprovisionamiento en hasta un 95 % con respecto a una operación manual. Ejecutar XClarity Integrator le ayuda a optimizar la administración de IT, acelerar el aprovisionamiento y contener los costes al integrar XClarity en su actual entorno IT sin sobresaltos.

ThinkShield es un completo enfoque de la seguridad, diseñado para proteger su centro de datos desde la base de la infraestructura hasta el borde de la red contra vulneraciones de la seguridad. ThinkShield protege su negocio con cada producto, desde el desarrollo hasta la retirada.

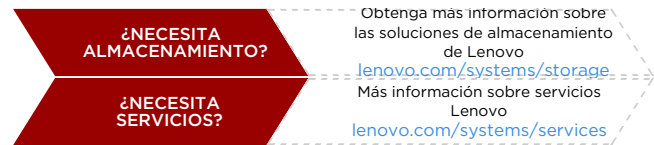


Especificaciones técnicas:

Formato/altura	Servidor para rack de 2U
Procesador (máx.)	Procesadores Intel® Xeon® Scalable de segunda o cuarta generación, hasta 165 W
Memoria (máx.)	Hasta 6 TB en 48 ranuras utilizando módulos DIMM de 128 GB; TruDDR4 a 2666 MHz / 2933 MHz
Ranuras de expansión	Hasta 9x PCIe plus 1x LOM; 1x ranura ML2 opcional
Almacenamiento interno	Hasta 16 bahías de almacenamiento de 2,5" con capacidad para unidades HDD o SSD SAS/SATA o hasta 8 unidades SSD NVMe de 2,5", más hasta 2 M.2 duplicados con arranque
Interfaz de red	Diversas opciones con adaptadores PCIe de 1 GbE, 10 GbE, 25 GbE, 32 GbE, 40 GbE o InfiniBand; una tarjeta (de 2/4 puertos) de 1 GbE o 10 GbE LOM
Fuente de alimentación (estándar/máx.)	2 hot-swap/redundantes: 750 W/1100 W/1600 W CA 80 PLUS Platinum
Características de seguridad y disponibilidad	Lenovo ThinkShield, TPM 1.2/2.0; PFA; unidades, ventiladores y fuentes de alimentación de cambio en caliente/redundantes; indicadores LED de diagnóstico Light Path internos; diagnósticos de acceso frontal a través de puerto USB dedicado; panel LCD de diagnósticos
Compatibilidad con RAID	RAID por HW (hasta 16 puertos) con caché flash; hasta 16 puertos HBA
Gestión de sistemas	Administración integrada XClarity Controller, entrega de infraestructura centralizada XClarity Administrator, complementos XClarity Integrator y administración centralizada de la alimentación del servidor XClarity Energy Manager
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Windows Server, RHEL, SLES, VMware vSphere. Visite lenovopress.com/osig para obtener más información.
Garantía limitada	Uno y tres años para unidades sustituibles por el cliente y servicio in situ; servicio al siguiente día laborable de 09:00 a 17:00 opcional

Más información

Para obtener más información sobre ThinkSystem SR850, póngase en contacto con su representante o Business Partner de Lenovo o visite: lenovo.com/thinksystem. Para conocer las especificaciones detalladas, consulte la [Guía del producto del SR850](#).



* Basado en pruebas internas de Intel, agosto de 2018. ** En comparación con Lenovo System x3750 m4.

© 2024 Lenovo. Reservados todos los derechos.

Disponibilidad: Las ofertas, precios, especificaciones y disponibilidad pueden modificarse sin previo aviso. Lenovo no es responsable de los errores fotográficos o tipográficos. **Garantía:** Para obtener una copia de las garantías aplicables, diríjase por escrito a: Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560. Lenovo no ofrece garantías sobre los productos o servicios de terceros ni se responsabiliza de ellos. **Marcas comerciales:** Lenovo, el logotipo de Lenovo, AnyBay, Lenovo XClarity, ThinkSystem y TruDDR4 son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lenovo. Intel®, Optane™ y Xeon® son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o sus filiales en Estados Unidos y otros países. Microsoft®, Windows Server® y Windows® son marcas comerciales de Microsoft Corporation en Estados Unidos, en otros países o en ambos. Los nombres de otras empresas, productos y servicios pueden ser marcas registradas o de servicio de terceros. Document number DS0033, published April 29, 2020. For the latest version, go to lenovopress.lenovo.com/ds0033.

