# ThinkSystem SR850P

## Diseñado para el máximo rendimiento en un formato de 2U-4S

## El crecimiento es inevitable

Lenovo ThinkSystem SR850P ha sido concebido técnicamente para ofrecer el nivel más avanzado de rendimiento y fiabilidad que se precisa hoy, con la escalabilidad y versatilidad que se requerirá a medida que se avance hacia el centro de datos “definido para el futuro”y la transformación inteligente.

El flexible ThinkSystem SR850P de 2U incluye cuatro potentes CPU de segunda generación de la familia de procesadores escalables Intel® Xeon® en un diseño de malla UPI completo, que ofrece hasta un 20% de mejora en el rendimiento total en comparación con el ThinkSystem SR850*. ThinkSystem SR850P ofrece hasta 112 cores y 15 TB de memoria**.

Diseñado para áreas de alto crecimiento, como por ejemplo bases de datos de uso intensivo de memoria y virtualización, el ThinkSystem SR850P también admite aplicaciones generales de empresa y consolidación de servidores. El ágil diseño del ThinkSystem SR850P 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 SR850P está diseñado inteligentemente para ofrecer escalabilidad asequible en una plataforma x86 estándar.

En el mundo de datos críticos en el que nos movemos hoy en día, los clientes buscan un almacenamiento adicional que sea flexible y de alto rendimiento. ThinkSystem SR850P ofrece lo último en flexibilidad en cuanto a procesador, memoria y selección de almacenamiento, para hacer frente a sus requisitos de carga de trabajo.

Con cuatro de los últimos procesadores Intel Xeon instalados puede ejecutar gran variedad de aplicaciones, desde bases de datos hasta virtualización de clientes, para dar servicio a proyectos de consolidación. El diseño del Think Server SR850P 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 sockets.

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

Su empresa depende de sistemas fiables que le permitan seguir desarrollando su trabajo. ThinkSystem SR850P ofrece múltiples capas de resiliencia para proteger los datos y asegura un funcionamiento continuo del sistema al completo, lo que le da la confianza para poder ejecutar cualquier carga de trabajo en cualquier momento.

- 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.

ThinkSystem SR850P ofrece una plataforma económica y fiable, construida sobre estándares del sector, con fiabilidad y seguridad como partes del diseño del sistema, para satisfacer a los usuarios y las aplicaciones más exigentes.

## Optimizado con el futuro en mente

Su negocio no se detiene. No puede hacerlo. Debe poder expandirse y crecer. Sus sistemas deben estar a la altura con solo incorporar nuevos componentes en su interior. Siempre hay tecnologías que van surgiendo y que debe aprovechar para aumentar el rendimiento y las capacidades y mantener así la ventaja competitiva, según vaya siendo necesario. ThinkSystem SR850P tiene múltiples funciones que le permiten sacar partido de las tecnologías del mañana:

- Escalabilidad densa exclusiva: cuatro CPU y 48 DIMM en un sistema 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 sencilla con hasta ocho slots PCIe (incluye Cuatro x16), un slot LOM y un slot opcional ML2 y LOM
- Almacenamiento M.2 para un 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

Intel Optane™ DC Persistent Memory 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, asequibilidad de precio y persistencia. Esta tecnología tendrá un fuerte impacto en las operaciones cotidianas de los centros de datos: 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 14 veces mayor y seguridad mejorada para datos persistentes integrados 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 enfoque integral de la seguridad, diseñado para proteger el centro de datos desde la base de la infraestructura hasta el extremo de la red contra vulneraciones de la seguridad. ThinkShield protege su negocio con cada producto, desde el desarrollo hasta la retirada.

## Especificaciones técnicas:

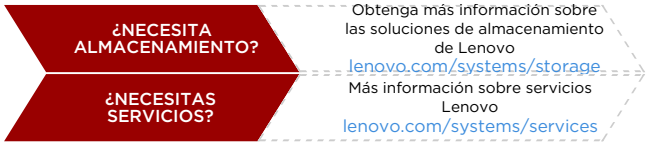
| | |
|---|---|
| Formato/altura | Servidor para rack de 2U |
| 4 | CPU de la familia escalable de procesadores Intel Xeon de segunda generación, hasta 205 W |
| Memoria | Hasta 15 TB en 48 slots, haciendo uso de 24 DIMM de 128 GB y 24 slots con Intel Optane DC Persistent Memory de 512 GB |
| Slots de expansión | Hasta 8 PCIe (con cuatro x16) además de 1 LOM; 1 slot ML2 opcional y LOM |
| Almacenamiento interno | Hasta 16 bahías de almacenamiento de 2,5″ con capacidad para unidades HHD 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, 40 GbE, 100 GbE o InfiniBand; una tarjeta (de 2/4 puertos) de 1 GbE o 10 GbE LOM |
| Fuente de alimentación | 2 hot-swap/redundantes: 750W/1100W/1600W/2000W AC 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 | HW RAID (hasta 16 puertos) con caché flash; hasta 16 puertos que utilizan SAS HBA |
| Administración del sistema | Administración integrada de XClarity Controller, administración de infraestructura centralizada de XClarity Administrator, complementos de XClarity Integrator y administración centralizada de la alimentación del servidor XClarity Energy Manager |
| Sistemas operativos compatibles | Microsoft Windows Server, RHEL, SLES, VMware vSphere. Visitelenovopress.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 |

## Acerca de Lenovo

Lenovo (HKSE: 992) (ADR: LNVGY) es una empresa del índice Fortune 500 valorada en 45.000 millones de USD y referente tecnológico global en Transformación Inteligente. La capacidad y potencia de las soluciones de Lenovo para centros de datos (ThinkSystem, ThinkAgile) transforman los negocios y la sociedad.

## Más información

Para obtener más información sobre ThinkSystem SR850P, póngase en contacto con su representante o Business Partner de Lenovo o visite: lenovo.com/thinksystem. Para obtener especificaciones detalladas, consulte la Guía del producto del SR850P.




* Basado en proyecciones internas ** 24 DIMM de 128 GB y 24 slots de Intel Optane DC Persistent Memory de 512 GB

**© 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, ThinkAgile, ThinkSystem, y XClarity® 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 DS0108, published January 7, 2020. For the latest version, go to lenovopress.lenovo.com/ds0108.