

# Lenovo ThinkSystem SR650

Servidor escalable de alto rendimiento



## Para cargas de trabajo con uso intensivo de computación

Para medianas y grandes empresas y proveedores de servicios gestionados y cloud, el Lenovo ThinkSystem SR650 es ideal como servidor 2U de dos zócalos; el servidor más utilizado en todo el mundo. Se ha creado para ofrecer elevado rendimiento con CPUs de 205 W, unidades NVMe de baja latencia y GPUs de elevada potencia.

El historial de Lenovo en cuanto a fiabilidad convierte al SR650 en la plataforma flexible y configurable para infraestructura hiperconvergente (HCI) o almacenamiento definido por software (SDS). Ofrece una sólida base para: 1) transformar recursos físicos en servicios utilizando diseños validados para cloud público; 2) llevar a cabo analítica de datos en streaming utilizando diseños validados para Big Data y 3) aumentar la productividad de los sistemas transaccionales virtualizados utilizando diseños validados para bases de datos OLTP.

## Versátil y escalable

El ThinkSystem SR650 incorpora hasta dos potentes CPUs de la familia de procesadores Intel® Xeon® Scalable con un 27 por ciento más de cores y el doble de capacidad de memoria que el servidor de la generación anterior\*. Soporta dos GPUs de 300 W de alto rendimiento y adaptadores NIC ML2 con gestión compartida. La exclusiva tecnología Lenovo AnyBay ofrece flexibilidad para combinar unidades HDD/SSD SAS/SATA y SSD NVMe en las mismas bahías. Cuatro puertos NVMe con conexión directa en la placa base proporcionan muy elevadas velocidades de lectura/escritura con unidades NVMe y reducen los costes al eliminar los adaptadores de switch PCIe. Además, el almacenamiento puede ser en capas para aumentar el rendimiento de las aplicaciones y ofrecer la solución de mayor eficacia de costes. Las unidades M.2 duplicadas opcionales garantizan la fiabilidad y la inicialización rápida del SO. El SR650 también ofrece PSUs 80 PLUS Platinum y Titanium, así como funcionamiento continuado a 45°C para reducir los costes de consumo energético.

## Fácil de administrar

Lenovo XClarity Controller es un nuevo motor de administración integrado en hardware que comparten todos los servidores ThinkSystem. XClarity Controller ofrece una interfaz gráfica de usuario ordenada y APIs REST conformes con la norma RedFish, y permite arrancar en la mitad del tiempo que los servidores de la anterior generación, con actualizaciones del firmware hasta seis veces más rápidas.

Lenovo XClarity Administrator es una aplicación virtualizada que gestiona de forma centralizada servidores ThinkSystem, almacenamiento y red. Los patrones y políticas reutilizables permiten la ampliación y escalado del aprovisionamiento y mantenimiento de infraestructura. Actúa como punto centralizado de integración para extender sus procesos de administración del centro de datos a una TI física. Ejecutar XClarity Integrators en aplicaciones de TI externas o la integración mediante APIs REST le ayuda a acelerar aún más el aprovisionamiento de servicios, optimizar la administración de TI y contener costes.

Los servidores Lenovo siguen siendo número 1 del sector en fiabilidad<sup>1</sup>, con la mejor puntuación en satisfacción del cliente<sup>2</sup>.

## ¿Por qué Lenovo?

Lenovo es el mayor proveedor de sistemas x86 para centros de datos. Su gama incluye sistemas de bastidor, torre, blade, densos y convergentes, capaces de ofrecer rendimiento, fiabilidad y seguridad de clase empresarial. Lenovo también ofrece una completa gama de soluciones de red, almacenamiento, software y soluciones, así como servicios integrales para todas las necesidades de las empresas durante el ciclo de vida de la TI.

Lenovo™

## Especificaciones

Formato/altura	Servidor en rack 2U
Número de procesadores	Hasta 2 procesadores Intel® Xeon® Platinum, hasta 205 W
Memoria	Hasta 3 TB <sup>6</sup> en 24 ranuras DIMM utilizando módulos DIMM de 128 GB; TruDDR4 a 2666 MHz
Ranuras de expansión	Hasta 7 PCIe 3.0 mediante múltiples opciones de tarjetas elevadoras, incluida una ranura PCIe dedicada para adaptador RAID
Bahías para unidades	Hasta 24 bahías HS (incluidas 4 u 8 AnyBay), más hasta 2 M.2 duplicadas con arranque (opc. RAID 1)
Soporte de HBA/RAID	RAID por hardware (hasta 24 puertos) con memoria caché flash; HBAs hasta 16 puertos
Características de seguridad y disponibilidad	TPM 1.2/2.0; PFA; HS/unidades, ventiladores y PSUs redundantes; funcionamiento continuado a 45°C; LEDs de diagnóstico Light Path; diagnóstico con acceso frontal mediante puerto USB dedicado
Interfaz de red	LOM 1GbE de 2/4 puertos; LOM 10GbE de 2/4 puertos (Base-T o SFP+); 1 puerto 1GbE dedicado para administración
Consumo (conforme con la normativa Energy Star 2.0)	2 'Hot swap'/redundantes: 80 PLUS Platinum de 550 W/750 W/1100 W/1600 W u 80 PLUS Titanium de 750 W
Administración de sistemas	Administración integrada XClarity Controller, entrega de infraestructura centralizada XClarity Administrator, conectores XClarity Integrator y administración centralizada de la alimentación del servidor XClarity Energy Manager
SO soportados	Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware vSphere. Visite <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a> para obtener información más detallada.
Garantía limitada	Uno y tres años para unidades sustituibles por el cliente y servicio in situ; posibilidad de servicio al siguiente día laborable de 09:00 a 17:00

\* En comparación con Lenovo x3650 M5.; <sup>1</sup> 2016-2017 Global Hardware, Server OS Reliability Report (Informe global sobre fiabilidad de hardware y OS de servidor), ITIC, octubre de 2016.; <sup>2</sup> H16 Corporate IT Buying Behavior and Customer Satisfaction Study (Estudio del comportamiento comprador y satisfacción de los clientes de sistemas corporativos de TI), TBR; diciembre de 2016.; <sup>3</sup> 1,5 TB disponibles actualmente; módulos DIMM de 128 GB disponibles próximamente. Disponible antes de la comercialización general mediante solicitud especial.

## Opciones destacadas:

<b>GPU pasiva NVIDIA Tesla P100 16GB PCIe</b>	<b>Intel OPA Serie 100 Un puerto PCIe 3.0 x16 HFA</b>	<b>Unidad SSD SAS 'hot-swap' de 12 Gbps, 2,5 pulgadas y 7,68 TB</b>
<b>7X67A00068</b>	<b>00WE027</b>	<b>7N47A00122</b>
Diseñado para impulsar el rendimiento de los centros de datos en hiperescala y HPC	Diseñado para cargas de trabajo de HPC con baja latencia de extremo a extremo	Solución de alto rendimiento y fiabilidad para aplicaciones con uso intensivo de lectura/capacidad

Visite [Opciones](#) para obtener más información.

## Para Más Información

Para obtener más información sobre el Lenovo ThinkSystem SR650, póngase en contacto con su representante o Business Partner de Lenovo o visite [www.lenovo.com/thinksystem](http://www.lenovo.com/thinksystem). Encontrará especificaciones detalladas en la [Guía de producto SR650](#).

¿NECESITA  
ALMACENAMIENTO?

Más información sobre  
Almacenamiento Lenovo  
[www.lenovo.com/systems/storage](http://www.lenovo.com/systems/storage)

¿NECESITA SERVICIOS  
Y/O GARANTIAS?

Más información sobre Servicios Lenovo  
[www.lenovo.com/systems/services](http://www.lenovo.com/systems/services)

