

Lenovo ThinkSystem SN550 V2

La plataforma de orquestación para hacer negocios



Infraestructura sin complicaciones

El Lenovo ThinkSystem SN550 V2 es el más reciente servidor de dos zócalos incorporado a la cartera de servidores x86 más fiable del mundo. El SN550 V2 es el componente más reciente de la familia Flex System y está optimizado para rendimiento, eficiencia y seguridad. Está preparado para hacer frente a cargas de trabajo críticas para el negocio, como cloud, virtualización de servidores, bases de datos departamentales e infraestructura de escritorio virtual (VDI).

Este servidor blade incorpora hasta dos procesadores Intel® Xeon® Scalable de tercera generación con velocidades de memoria de hasta 3200 MHz, además de rendimiento aumentado para aplicaciones y densidad de máquinas virtuales gracias a la utilización de módulos de memoria persistente Intel® Optane™ Serie 200.

Adicionalmente, el SN550 V2 es compatible con su actual chasis empresarial Flex System, diseñado para soportar redes de alta velocidad y múltiples generaciones de la familia de procesadores Intel® Xeon® Scalable en sus sistemas blade, tanto en el SN550 V2 o en el servidor blade de cuatro procesadores SN850 de Lenovo.

Cargas de trabajo en constante cambio

Flex System hace que la infraestructura resulte más componible y personalizable. Utilizando el conjunto de aplicaciones de administración Lenovo XClarity, las empresas pueden componer recursos de computación, almacenamiento externo y red para adaptarse a los cambios en las cargas de trabajo y requisitos de capacidad.

Esta extremada agilidad proporciona nuevos niveles de control sobre los recursos:

- Mayor velocidad de despliegue y movimiento de máquinas virtuales para facilitar la orquestación, con soporte de procesadores de hasta 205 W (hasta 250 W mediante encargo especial)
- Flexibilidad en el almacenamiento, desde ninguna unidad hasta cualquier combinación de unidades HDD/SSD SAS/SATA y U.2/NVMe SN550 V2 también admite hasta seis unidades NVMe con factor de forma EDSFF para maximizar la capacidad de almacenamiento en un único nodo de media altura y dos zócalos.
- La memoria persistente Intel® Optane™ Serie 200 ofrece una innovadora combinación de elevada capacidad, economía y persistencia para reducir los tiempos de reinicio, aumentar en 1,2x la densidad de máquinas virtuales, conseguir drásticas mejoras en replicación de datos con una reducción de la latencia de 14x y un aumento de 14x en el número de IOPS, junto con mayor seguridad mediante hardware para los datos persistentes.
- Las unidades NVMe pueden colocarse en capas para caché y analítica de datos
- Posibilidad de elección de múltiples dispositivos de arranque, incluido M.2 con configuración duplicada en espejo

Lenovo

Estas son tan solo algunas de las tecnologías y características incorporadas que proporcionan una arquitectura de blade extremadamente ágil y control automatizado de la infraestructura que permite al personal de TI centrarse en la innovación y en los nuevos desafíos.

El diseño del SN550 V2 con dos CPUs y 16 ranuras DIMM es ideal para cargas de trabajo con uso intensivo de CPU y memoria. Con más ancho de banda para memoria y CPU que nunca, las cargas de trabajo pueden dar solución más rápidamente a las necesidades del negocio.

Eficiencia en capas

El Flex System Enterprise Chassis alberga hasta 14 blades ThinkSystem SN550 V2 con un máximo de dos procesadores Intel® Xeon® Scalable de tercera generación y 16 ranuras DIMM, así como hasta cuatro switches integrados. Esta integración produce una densidad hasta un 80% superior a los switches y servidores en rack 1U de dos procesadores*, con la ventaja añadida de reducir el número de cables (y complejidad del cableado) casi a la mitad. El diseño del chasis proporciona eficacia mediante:

- Centros de datos definidos para el futuro con la velocidad, flexibilidad y sencillez en el despliegue y la gestión del software Lenovo XClarity Administrator
- Hasta cuatro switches de red integrados para mejorar el rendimiento y reducir el número de cables
- Refrigeración adaptativa por zonas que varía la velocidad de los ventiladores del sistema según convenga para reducir costes de consumo energético
- Componentes de elevada eficiencia energética, como fuentes de alimentación 80 PLUS Platinum hot-swap/redundantes



El Flex System Enterprise Chassis aloja hasta 14 nodos de computación SN550 V2 y ofrece elevada densidad.

Flex System le ayuda a ahorrar tiempo y dinero reduciendo en gran medida los costes de energía, el espacio en suelo/rack y la complejidad de la gestión. Esta reducción de la complejidad convierte a su infraestructura en una herramienta de gran potencia preparada para el futuro, en lugar de en una sangría para sus recursos.

Una plataforma de demostrada eficacia

Desde 2012, Flex System permite al cliente optimizar su infraestructura.

Muchos elementos son redundantes, incluidos switches, módulos de administración, blades, fuentes de alimentación y sistemas de refrigeración. En Flex System no existe ni un punto de fallo. También cuenta con:

- RAS de CPU de nivel empresarial, como recuperación de MCA, Memory Post Package Repair y manejo de errores fatales, para mantener los sistemas en funcionamiento.
- Blades sin cables, que aceleran las tareas de servicio y reducen los tiempos de actualización
- La app móvil XClarity, que facilita el diagnóstico y la administración remotos desde un dispositivo móvil o smartphone con las adecuadas credenciales
- Asistencia y servicio internacional Lenovo disponible en más de 140 países

Implementación y administración de servidores ThinkSystem

Lenovo XClarity Controller es un motor de gestión integrado común a todos los servidores ThinkSystem. Está diseñado para centros de datos en los que se valora especialmente la precisión y eficiencia, construido para facilitar la interoperabilidad mediante APIs REST conformes con RedFish, y proporciona hasta el doble de velocidad de arranque del sistema operativo que el servidor de la generación anterior y actualizaciones del firmware hasta seis veces más rápidas.

Lenovo XClarity Administrator es una aplicación de software virtualizado para gestionar de forma centralizada servidores ThinkSystem, almacenamiento y redes. Proporciona detección y gestión del inventario, patrones de configuración mediante software, gestión del firmware basada en políticas e instalación de sistemas operativos e hipervisores en múltiples sistemas. También actúa como punto de integración centralizado para extender sus procesos de administración estandarizados actuales del centro de datos. Ejecutar XClarity Integrators desde sus aplicaciones de IT externas o integrarlo con APIs REST abiertas le permite utilizar sus herramientas y consolas habituales para desplegar y gestionar la infraestructura Lenovo.

Lenovo ThinkShield es un enfoque exhaustivo e integral de la seguridad, que comienza en el desarrollo, pasando por la cadena de suministro y el ciclo de vida completo del dispositivo. Desde el centro de datos hasta el extremo de la red, nuestra prioridad con cada uno de nuestros productos es proteger su negocio.

Especificaciones técnicas

Formato/altura	Estándar con blade; el chasis empresarial Flex admite hasta 14x
Procesadores	Hasta 2 procesadores Intel® Xeon® Scalable de tercera generación de hasta 205 W (hasta 250 W mediante encargo especial)
Memoria	Hasta 2 TB en 16 ranuras utilizando módulos DIMM de 128 GB; la memoria trabaja a 3200 MHz; admite módulo Intel® Optane™ Persistent Memory Serie 200 (PMem)
Slots de expansión	Hasta 2 ranuras PCIe 4.0 x16 a media altura para adaptadores Ethernet y Fibre Channel
Almacenamiento interno	Seis bahías EDSFF con capacidad para unidades SSD NVMe, 2 bahías de 2,5" para unidades SAS/SATA o 2 bahías de 2,5" para unidades NVMe/SATA, más 2 unidades M.2 SATA/NVMe con arranque (RAID 0,1 opcional)
Interfaz de red	Dos ranuras para adaptadores, 10 GbE de 2 o 4 puertos, 25 GbE de 4 puertos o 50 GbE de 2 puertos; compatible con FCoE/iSCSI
Compatibilidad con RAID	RAID integrado con Intel® VROC para NVMe y SATA; adaptador básico RAID opcional (SAS/SATA 12 Gbps); adaptador RAID avanzado opcional (SAS/SATA 12 Gbps con 2 GB de caché con respaldo flash)
Consumo	Fuentes de alimentación hot-swap/redundantes alojadas en el chasis
Administración del sistema	Lenovo XClarity Controller, XClarity Administrator, complementos para XClarity Integrator y XClarity Energy Manager
Características de seguridad y disponibilidad	Lenovo ThinkShield; temperatura de funcionamiento hasta 40°C (con limitaciones)
SO admitidos	Microsoft, SUSE, Red Hat, VMware. Visite lenovopress.com/osig para obtener información detallada
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

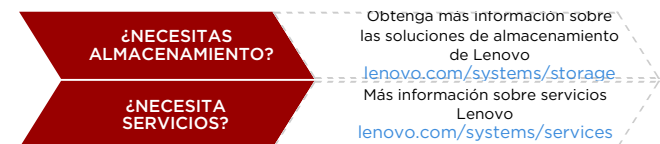
‡ [ITIC Global Reliability Report](#) (Informe sobre fiabilidad global de ITIC) Los servidores Lenovo se mantienen en el primer puesto del sector en fiabilidad.

Acerca de Lenovo

Lenovo (HKSE: 992) (ADR: LNVGY) es una empresa del Fortune 500 valorada en 45 000 millones de USD y es un referente tecnológico global en Transformación Inteligente. Las soluciones Lenovo para centros de datos (ThinkSystem, ThinkAgile) crean la capacidad y potencia informáticas que están cambiando los negocios y la sociedad.

Más información

Para obtener más información sobre el nodo de computación ThinkSystem SN550 V2, póngase en contacto con su representante o Business Partner de Lenovo, visite www.lenovo.com/thinksystem o consulte la Guía del producto SN550 V2.



© 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 Registradas:** Lenovo, el logotipo de Lenovo, Flex System, ThinkAgile, ThinkSystem y and XClarity® son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lenovo. Intel® y Xeon® son marcas registradas de Intel Corporation o de sus filiales. Microsoft® es una marca comercial de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros países. Los nombres de otras empresas, productos y servicios pueden ser marcas registradas o de servicio de terceros. Document number DS0128, published June 28, 2021. For the latest version, go to lenovopress.lenovo.com/ds0128.