

ThinkSystem SN850

La plataforma de orquestación para hacer negocios



Infraestructura sin complicaciones

Lenovo Flex System Enterprise Chassis es compatible con dos nuevas blades que incorporan potentes CPU de segunda generación de la gama Scalable con procesadores Intel® Xeon®: Lenovo ThinkSystem SN850 con cuatro procesadores y Lenovo ThinkSystem SN550 con dos procesadores.

El chasis se ha creado para admitir red de alta velocidad y múltiples generaciones de procesadores Intel Xeon.

SN850 ofrece capacidad de memoria y ancho de banda incrementados de manera significativa, más cores de procesador, mayor capacidad de almacenamiento y más rápido, además de funciones de seguridad y RAS mejoradas.** Como resultado, el diseño con cuatro CPU y 48 ranuras para módulos DIMM del SN850 es suficientemente potente incluso para sus cargas de trabajo más exigentes que realizan un uso intensivo de la memoria.

Algunos ejemplos son bases de datos en memoria, análisis en tiempo real y por lotes, virtualización, grandes bases de datos tradicionales, computación distribuida o consolidación de múltiples servidores de generaciones anteriores en un mismo blade.

Asimismo, el SN850 también es compatible con su actual chasis Flex System Enterprise, lo que protege la inversión realizada en infraestructura de chasis.

Infraestructura elástica para cargas de trabajo en constante cambio

El objetivo de Flex System es hacer su infraestructura más fácilmente ajustable. Si lo utiliza en combinación con el software de administración Lenovo XClarity, puede componer recursos de computación, almacenamiento y red para adaptarse a los requisitos cambiantes en cuanto a cargas de trabajo y de capacidad.

Esta extremada agilidad le ofrece nuevos niveles de control sobre sus recursos:

- Despliegue y movimiento de máquinas virtuales más rápidos para facilitar la orquestación
- Flexibilidad en el almacenamiento, desde la ausencia de unidades hasta cualquier combinación de unidades HDD/SSD SAS/SATA, U.2/NVMe
- Intel® Optane™ DC Persistent Memory: nuevo nivel flexible que ofrece una combinación sin precedentes de alta capacidad, asequibilidad y persistencia que consigue reducir los tiempos de reinicio, densidad de máquinas virtuales un 20% mayor, replicación de datos mejorada considerablemente con una latencia 14 veces inferior e IOPS 14 veces mayor, así como mayor seguridad para datos persistentes incorporada en el hardware.†
- Unidades NVMe para almacenamiento con muy alta velocidad de lectura/escritura que es posible agrupar en niveles para caché y analítica de datos
- 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 ofrecer la solución más rentable.
- Posibilidad de elección de múltiples dispositivos de arranque, incluido M.2 con configuración duplicada en espejo

Lenovo

Estas son algunas de las tecnologías y características incorporadas para ofrecer una arquitectura blade extremadamente ágil y proporcionan el control de la infraestructura con el fin de que sus empleados tengan más tiempo para centrarse en la innovación y los nuevos desafíos.

Eficiente en múltiples niveles

El Flex System Enterprise Chassis aloja hasta 7 blades ThinkSystem SN850 y 4 switches integrados para proporcionar una densidad hasta un 80% superior que los servidores en rack 2U de 4 procesadores y switches 1U*, con la ventaja añadida de reducir el número de cables (y la complejidad del cableado) casi a la mitad.

El diseño del chasis proporciona eficacia mediante:

- Implementación y gestión más sencillas, flexibles y rápidas con el software Lenovo XClarity Administrator
- Hasta cuatro switches de red integrados para mejorar el rendimiento y reducir el cableado
- Refrigeración adaptativa por zonas que varía las velocidades de los ventiladores para reducir los costes energéticos
- Componentes de elevada eficiencia energética, incluyendo fuentes de alimentación 80 Plus Platinum hot-swap

Flex System ahorra tiempo y dinero al reducir los costes energéticos, 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 en lugar de ser una sangría de recursos.

Una plataforma de demostrada eficacia

Flex System es un sistema de blades de segunda generación que ha ayudado a los clientes a optimizar su infraestructura desde 2012. La capacidad de trabajar con cuatro generaciones de blades basados en procesadores Intel® Xeon® de forma simultánea en el mismo chasis hace que el Flex System esté listo para el “centro de datos definido para el futuro”.



El Flex System Enterprise Chassis aloja hasta 7 nodos de computación SN850 y ofrece una elevada densidad.

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 libres de 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



Despliegue y administración de servidores ThinkSystem

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 API 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 un 600% 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 la infraestructura.

Actúa como un punto centralizado de integración para extender sus procesos de administración del centro de datos a IT física. Ejecutar XClarity Integrators en aplicaciones de IT externas o la integración mediante API REST le ayuda a acelerar aún más el aprovisionamiento de servicios, optimizar la administración de IT y contener los costes.

Lenovo ThinkShield es un enfoque exhaustivo e integral de la seguridad, que comienza en el desarrollo, pasando por la cadenas 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

Formato	Blade de anchura doble para Flex System Enterprise Chassis
Procesador	Hasta 4 procesadores Intel® Xeon® Platinum de segunda generación, a hasta 165 W
Memoria	Hasta 6 TB en ranuras 48x que usan DIMM de 128 GB; TruDDR4 de 2666 MHz / 2933 MHz; admite Intel® Optane™ DC Persistent Memory
Ranuras de expansión	Hasta 4 adaptadores PCIe x 16 mezzanine
Almacenamiento interno	Hasta 4 bahías de almacenamiento de 2,5" que admiten unidades HDD/SSD SAS/SATA o SSD U.2 NVMe, más hasta 2 unidades duplicadas de arranque M.2 (RAID 1 opcional)
Interfaz de red	4x LOM con conector de malla 10 GbE; o 2x adaptadores mezzanine para red convergente 10 GbE, adaptadores mezzanine de red 4x 10 GbE, o 4x 25 GbE o 2x 50 GbE
Fuente de alimentación	Contenida en el chasis
Características de seguridad y disponibilidad	Lenovo ThinkShield, unidades SAS/SATA/U.2 hot-swap de 2,5"; temperatura de servicio hasta 40°C (con limitaciones)
Compatibilidad con RAID	SW RAID estándar (SATA 6 Gbps); HW RAID básico (SAS/SATA 12 Gbps) opcional; HW RAID avanzado (SAS/SATA 12 Gbps, caché con flash 2 GB) opcional
Gestión de sistemas	Complementos XClarity Controller, XClarity Administrator y XClarity Integrator, y XClarity Energy Manager
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Windows Server, Red Hat, SUSE, VMware vSphere. Visite lenovopress.com/osig para obtener información más detallada.
Garantía limitada	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



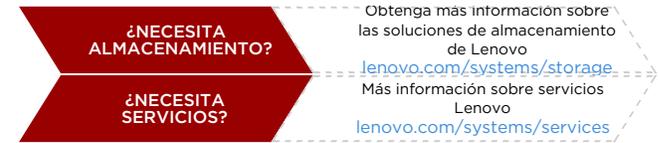
Acerca de Lenovo

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) cambian las empresas y la sociedad.

Además, los servidores Lenovo siguen siendo número uno del sector en fiabilidad.

Más información

Para obtener más información sobre el nodo de computación ThinkSystem SN850, póngase en contacto con su representante o Business Partner de Lenovo, o visite www.lenovo.com/thinksystem. Encontrará especificaciones detalladas en la [Guía de producto SN850](#).



** Comparado con la generación previa Lenovo Flex System x440. † Basado en pruebas internas de Intel, agosto de 2018. * 7x nodos ThinkSystem SN850+ 4x switches integrados = 10U; 7x servidores 2U + 4x switches 1U = 18U. § [Informe ITIC 2018 Global Reliability Report](#).

© 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, Flex System, Lenovo XClarity, ThinkAgile, 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 DS0035, published April 28, 2020. For the latest version, go to lenovopress.lenovo.com/ds0035.

