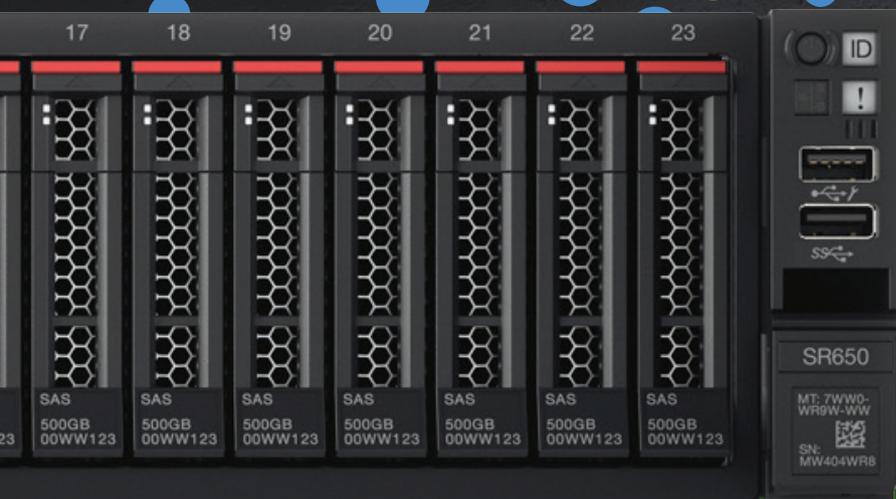


LENOVO PARA EL CENTRO DE DATOS

GUÍA - DE PRODUCTOS



Lenovo



Familia de procesadores escalables
Intel® Xeon®

Última actualización: Diciembre de 2018

ThinkSystem

ThinkAgile

HACEMOS POSIBLE EL CENTRO DE DATOS DISEÑADO PARA EL FUTURO

Proveedor de la base más sólida del sector en cuanto a rendimiento, fiabilidad y seguridad, Lenovo ofrece una completa gama de soluciones de computación, almacenamiento y redes que se integran a la perfección e interactúan con cualquier entorno de trabajo. Para acelerar la implementación y la rentabilidad, Lenovo ofrece un conjunto de soluciones diseñadas y probadas previamente, listas para las cargas de trabajo de los clientes. Lenovo Services se encarga de cada fase del ciclo de vida de IT, lo que ayuda a los clientes a aprovechar al máximo su inversión en tecnología.

- **Máxima fiabilidad:** los servidores Lenovo han ocupado en los últimos cinco años y medio el primer puesto en tiempo de actividad entre los servidores x86, según la encuesta de fiabilidad ITIC 2017-2018.¹
- **Máxima seguridad:** Lenovo ofrece la mejor y más impenetrable plataforma de seguridad con Trusted Platform Assurance. Incluso tras añadir opciones a un coste adicional, nuestros competidores ofrecen menos funciones de seguridad que las que se ofrecen de serie en Lenovo ThinkSystem.²
- **Máxima satisfacción:** actualmente, ocupamos el primer lugar en 19 de las 22 categorías, incluidas el rendimiento, la eficiencia y la asistencia, de los informes del Estudio sobre el comportamiento de compra corporativa de IT y satisfacción del cliente de TBR. Desde enero de 2015, Lenovo ha sido incluido en 8 estudios consecutivos, entre los proveedores de X86 con la mejor calificación de satisfacción del cliente.³
- **Acuerdos estratégicos:** a diferencia de nuestros principales competidores, Lenovo no dispone de un negocio propietario de software, con lo que está más abierto a colaboraciones con líderes del sector. Gracias a estas alianzas, los clientes de Lenovo pueden beneficiarse de una estrategia de estándares abiertos que les permite desarrollar y modificar sus sistemas de IT según necesiten.

Con nuestra cartera de productos en constante crecimiento impulsada por la familia de procesadores escalables Intel® Xeon®, dotada de tecnologías abiertas y modulares diseñadas para adaptarse con facilidad y escalar rápidamente, los clientes de Lenovo pueden destacar y avanzar hacia el futuro.

ThinkSystem

ThinkSystem: Servidores, soluciones de almacenamiento y redes que ofrecen un rendimiento, flexibilidad y fiabilidad líderes del sector.

ThinkAgile

ThinkAgile: La infraestructura de IT definida por software de última generación que simplifica tanto la implementación como la gestión, y reduce los costes y la complejidad.



Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®



Más información

¹ Informe global sobre fiabilidad de hardware y sistemas operativos de servidores de ITIC, 2017-2018.

² El Lenovo Data Center Group tiene dos sedes centrales y se gestiona desde Morrisville, NC, EE. UU. Tenemos más de 25 años de experiencia en el negocio de los centros de datos. Fabricamos nuestros productos de centros de datos en las fábricas que Lenovo posee y controla en cada una de las regiones en las que operamos. Con respecto a la competencia, esto nos ofrece un mayor control sobre la calidad y la seguridad de la cadena de suministro.

³ Estudio sobre el comportamiento de compra corporativa de IT y satisfacción del cliente de TBR de la segunda mitad del 2017, diciembre de 2017

CONTENIDO

4 Infraestructura de centro de datos

- 4 Servidores de rack y torre
- 16 High-End
- 19 Blades
- 24 Optimizados para mayor densidad
- 27 Almacenamiento
- 45 Sistemas de redes
- 49 Lenovo XClarity Administrator

50 Centro de datos definido por software

- 50 Infraestructura definida por software
- 50 ThinkAgile serie CP
- 52 ThinkAgile SX para Microsoft Azure Stack
- 53 Infraestructura de hiperconvergencia
- 53 Nodo certificado ThinkAgile MX
- 54 ThinkAgile HX Series
- 63 ThinkAgile VX Series

67 Soluciones de ingeniería

- 68 Lenovo DSS-G

69 Lenovo Services

ThinkAgile

ThinkSystem



Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®

Los productos no son a escala

Lenovo

INFRAESTRUCTURA DE CENTRO DE DATOS

Proveedor de la base más sólida del sector en cuanto a rendimiento, fiabilidad y seguridad, Lenovo ofrece una completa gama de soluciones de computación, almacenamiento y redes que se integran a la perfección e interactúan con cualquier entorno de trabajo. Mediante la experiencia que Lenovo Services te brinda en cada una de las fases del ciclo de IT, podrás sacar el máximo partido de tu inversión tecnológica.

SERVIDORES DE RACK Y TORRE

Flexibles incluso para las cargas de trabajo más exigentes

Con nuevos niveles de conectividad y densidad de almacenamiento, los servidores Lenovo ThinkSystem con la familia de procesadores escalables Intel® Xeon®, son la plataforma ideal para alojar nubes privadas y públicas, virtualización, VDI, servicios web, analytics y soluciones de big data.

Diseñados específicamente para ofrecer una gran disponibilidad.

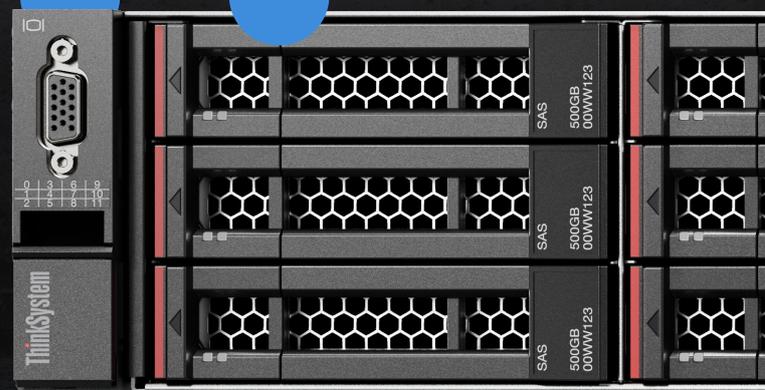
Siempre líder en la encuesta de fiabilidad ITIC y equipada con alertas de fallos predictivas.

Herramientas basadas en estándares abiertos para el mundo real.

Productos fáciles de usar, con componentes compartidos en toda la cartera de productos que aprovechan los estándares abiertos para las implementaciones sobre hardware y las actualizaciones de firmware.

Confía en la experiencia de Lenovo.

Único punto de contacto para recibir asistencia para hardware, firmware y software.



ThinkSystem SR550

ThinkSystem



Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®

SERVIDORES DE RACK

Modelos de Lenovo	ThinkSystem SR630	ThinkSystem SR650
Tipo de carga de trabajo	Nube privada y pública, Virtualización HPC Analytics Big Data VDI Correo electrónico, archivo e impresión Servicios web Bases de datos	
Formato y altura	Rack de 1U	Rack de 2U
Procesador	1 o 2 procesadores Xeon® Bronze, Plata, Oro o Platino de hasta 205 W	1 o 2 procesadores Xeon® Bronze, Plata, Oro o Platino de hasta 205 W
Memoria	Hasta 3 TB en 24 ranuras, con DIMM de 128 GB; TruDDR4 de 2666 MHz	Hasta 3 TB en 24 ranuras DIMM con DIMM de 128 GB; TruDDR4 de 2666 MHz
Ranuras de expansión	Hasta 4 ranuras PCIe 3.0 (con dos CPU), incluida 1 ranura PCIe dedicada para adaptador RAID	Hasta 7 ranuras PCIe 3.0, con varias opciones de elevador, incluida 1 ranura PCIe dedicada para adaptador RAID
Bahías de unidades	Hasta 12 bahías de formato pequeño (10 frontales y 2 traseras) o hasta 4 bahías de formato grande, más una o dos unidades de arranque M.2 duplicadas	Hasta 24 bahías HS o hasta 14 bahías de formato grande (12 frontales y 2 traseras), más una o dos unidades de arranque M.2 duplicadas
Compatibilidad con RAID	RAID basado en hardware (hasta 16 puertos) con caché flash; adaptador de bus host de hasta 16 puertos	RAID basado en hardware (hasta 24 puertos) con caché flash; adaptador de bus host de hasta 16 puertos
Interfaz de red	LOM de 2-4 puertos y 1 GbE; LOM de 2-4 puertos y 10 GbE con Base-T o SFP+; 1 puerto de gestión dedicado de 1 GbE	LOM de 2-4 puertos y 1 GbE; LOM de 2-4 puertos y 10 GbE (Base-T o SFP+); 1 puerto de gestión dedicado de 1 GbE
Fuente de alimentación	2 fuentes de alimentación redundante de intercambio directo: 550W/750W/1100W AC 80 PLUS® Platino o 750W AC 80 PLUS® Titanio	2 fuentes de alimentación redundante de intercambio directo: 80 PLUS® Platino de 550/750/1100/1600 W; u 80 PLUS® Titanio de 750 W
Gestión de sistemas	XClarity Administrator XClarity Controller (hardware integrado) XClarity Pro (opcional)	XClarity Administrator XClarity Controller (hardware integrado) XClarity Pro (opcional)
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere. Para más información, visita lenovopress.com/osig	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Para más información, visita lenovopress.com/osig
Garantía	Uno y tres años de unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles	Uno y tres años de unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles

ThinkSystem

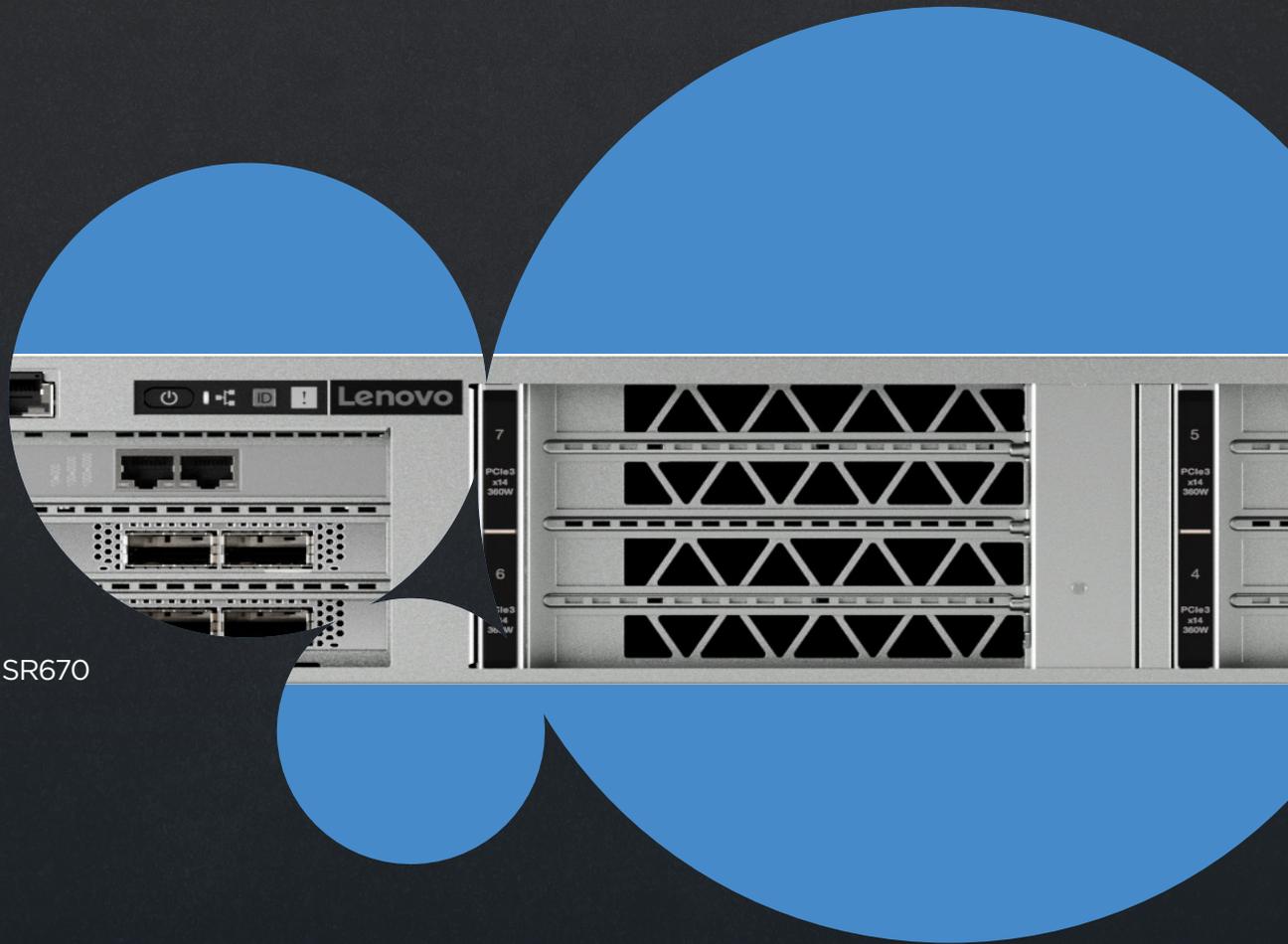
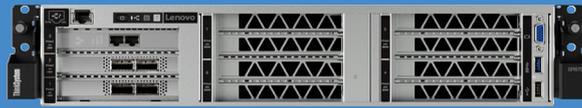


Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®

ThinkSystem SR650



Modelo de Lenovo	ThinkSystem SR670
Tipo de carga de trabajo	Inteligencia Artificial (AI) formación/desarrollo de modelos Machine Learning Deep Learning Clúster Híbrido (HPC e inteligencia artificial)
Formato y altura	Chasis 2U de ancho completo
Procesador	2x CPU con la familia de procesadores escalables Intel® Xeon® por nodo
Memoria	Hasta 768 GB con 24x DIMM TruDDR4 2666 MHz por nodo
Ranuras de expansión	7 ranuras PCIe para una configuración flexible que incluyen: 2 PCIe de 16 carriles + 1 ranura de expansión de E/S cuádruple y 4 ranuras PCIe de 16 carriles solo 2SFHFL GPU
Almacenamiento interno máximo	Hasta 8x unidades de almacenamiento SATA SSD o HDD de intercambio directo de 2,5 pulgadas en bahías traseras Gasta 2x SSD M.2 sin intercambio directo, SATA de 6 Gbps en bahías internas
Compatibilidad con RAID	Acceso PCH directo Intel RSTe RAID/SW RAID
Interfaz de red	1x RJ-45 para gestión de BMC dedicada de 1GbE; se pueden instalar adaptadores de red de alta velocidad adicionales en las ranuras de expansión de 16 carriles PCIe accesibles desde la parte frontal; admite 2x adaptadores IB 100GbE/EDR, 2x 10GbE SFP+ adaptadores y adaptadores Ethernet RJ45 de 2 puertos y 1 Gb
Fuente de alimentación	Gestión y limitación de alimentación a nivel del rack con el Extreme Cloud Administration Toolkit (xCAT)
Sistemas operativos compatibles	Red Hat Enterprise Linux 7.5; Visita lenovopress.com/osig para obtener más información.
Garantía	Garantía de tres años de unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral, ampliación de servicio disponible



ThinkSystem SR670



Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®

Modelos de Lenovo	ThinkSystem SR570	ThinkSystem SR590
Tipo de carga de trabajo	Correo electrónico, archivo e impresión Servicios web Nube privada y pública Virtualización Big Data VDI HPC	Correo electrónico, archivo e impresión Servicios web Nube privada y pública Virtualización Big Data VDI Base de datos
Formato y altura	Rack de 1U	Rack de 2U
Procesador	Hasta dos procesadores Xeon® Platino, hasta 150 W	Hasta dos procesadores Xeon® Platino, hasta 150 W
Memoria	Hasta 1 TB en 16 ranuras, con DIMM de 64 GB; TruDDR4 de 2666 MHz	Hasta 1 TB en 16 ranuras, con DIMM de 64 GB; TruDDR4 de 2666 MHz
Ranuras de expansión	Hasta 3 ranuras PCIe 3.0 con varias opciones de elevador	Hasta 6 ranuras PCIe 3.0 con varias opciones de elevador
Bahías de unidades	Hasta 10 bahías HS o 4 bahías de formato grande, más una o dos unidades de arranque M.2 duplicadas	Hasta 16 bahías HS o 14 bahías de formato grande (12 frontales y 2 traseras), más una o dos unidades de arranque M.2 duplicadas
Compatibilidad con RAID	RAID basado en hardware 0, 1, 5 de serie en modelos de intercambio directo (hardware RAID 0, 1, 5, 50, 6, 60 opcional para 2,5"); RAID basado en software 0, 1, 5 en modelos de 3,5" de intercambio simple (hardware RAID 0, 1, 5 opcional)	RAID basado en hardware 0, 1, 5 de serie en modelos de intercambio directo (hardware RAID 0, 1, 5, 50, 6, 60 opcional para 2,5"); RAID basado en software 0, 1, 5 en modelos de 3,5" de intercambio simple (hardware RAID 0, 1, 5 opcional)
Interfaz de red	2 puertos de 1 GbE integrados de serie; 1 tarjeta LOM (2 puertos) de 1 GbE o 10 GbE opcional; 2 10GBase-T o 2 10GBase SFP+	2 puertos de 1 GbE integrados de serie; 1 tarjeta LOM (2 puertos) de 1 GbE o 10 GbE opcional; 2 10GBase-T o 2 10GBase SFP+
Fuente de alimentación	2 fuentes de alimentación redundante de intercambio directo: 80 PLUS® Platino de 550/750 W u 80 PLUS® Titanio de 750 W	2 fuentes de alimentación redundante de intercambio directo: 80 PLUS® Platino de 550/750 W u 80 PLUS® Titanio de 750 W
Gestión de sistemas	XClarity Administrator XClarity Controller (hardware integrado) XClarity Pro (opcional)	XClarity Administrator XClarity Controller (hardware integrado) XClarity Pro (opcional)
Sistemas operativos compatibles	Microsoft SUSE Red Hat VMware Para más información, visita lenovopress.com/osig	Microsoft SUSE Red Hat VMware Para más información, visita lenovopress.com/osig
Garantía	Uno y tres años de unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles	Uno y tres años de unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio opcionales



ThinkSystem



Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®

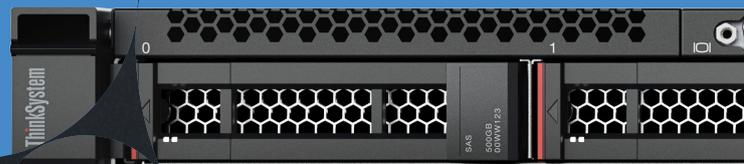
ThinkSystem SR570

		
Modelos de Lenovo	ThinkSystem SR530	ThinkSystem SR550
Tipo de carga de trabajo	Correo electrónico, archivo e impresión Nube privada y pública Servicios web	Correo electrónico, archivo e impresión Nube privada y pública Big Data Servicios web
Formato y altura	Rack de 1U	Rack de 2U
Procesador	Hasta dos procesadores Xeon® Bronze, Plata, Oro o Platino de hasta 125 W	Hasta dos procesadores Xeon® Bronze, Plata, Oro o Platino de hasta 125 W
Memoria	Hasta 768 GB en 12 ranuras, con DIMM de 64 GB; TruDDR4 de 2666 MHz	Hasta 768 GB en 12 ranuras, con DIMM de 64 GB; TruDDR4 de 2666 MHz
Ranuras de expansión	Hasta 3 ranuras PCIe 3.0, con varias opciones de elevador (solo PCIe o PCIe y ML2)	Hasta 6 ranuras PCIe 3.0 (con dos procesadores), con varias opciones de elevador (solo PCIe o PCIe y ML2)
Bahías de unidades	Hasta 8 bahías. Formato pequeño: 8 SAS/SATA HS; o formato grande: 4 HS SAS/SATA HS; o 4 SATA de intercambio simple (SS); más una o dos unidades de arranque M.2 duplicadas (RAID 1 opcional)	Hasta 16 HS u 8 bahías SS de formato grande; más 1 o 2 unidades de arranque M.2 (RAID 1 opcional) RAID basado en software de serie (hasta 8 puertos); adaptador de bus host de hasta 16 puertos o RAID basado en hardware con caché flash; más una o dos unidades de arranque M.2 duplicadas
Compatibilidad con RAID	RAID basado en software (hasta 8 puertos); RAID basado en hardware opcional (hasta 8 puertos) con caché flash; adaptador de bus host de hasta 8 puertos	RAID basado en software (hasta 8 puertos), adaptador de bus host de hasta 16 puertos o RAID basado en hardware con caché flash
Interfaz de red	2 puertos de 1 GbE + 1 puerto de gestión dedicado de 1 GbE; el LOM modular opcional es compatible con 2 Base-T de 1 GbE o con 2 Base-T o SFP+ de 10 GbE	2 puertos de 1 GbE + 1 puerto de gestión dedicado de 1 GbE; el LOM modular opcional es compatible con 2 Base-T de 1 GbE o con 2 Base-T o SFP+ de 10 GbE
Fuente de alimentación	2 fuentes de alimentación redundante de intercambio directo (Energy Star 2.1): 80 PLUS® Platino de 550/750 W u 80 PLUS® Titanio de 750 W	2 fuentes de alimentación redundante de intercambio directo (Energy Star 2.1): 80 PLUS® Platino de 550/750 W u 80 PLUS® Titanio de 750 W
Gestión del sistema	XClarity Administrator XClarity Controller (hardware integrado) XClarity Pro (opcional)	XClarity Administrator XClarity Controller (hardware integrado) XClarity Pro (opcional)
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Para más información, visita lenovopress.com/osig	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Para más información, visita lenovopress.com/osig
Garantía	Uno y tres años de unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles	Uno y tres años de unidades reemplazables por el cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles

ThinkSystem



Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®



ThinkSystem SR530

Modelos de Lenovo	System x3550 M5	System x3650 M5
Tipo de carga de trabajo	Correo electrónico, archivo e impresión Servicios web Nube privada y pública Virtualización Big Data VDI HPC	Correo electrónico, archivo e impresión Servicios web Nube privada y pública Virtualización Big Data VDI Bases de datos
Formato y altura	Rack de 1U	Rack de 2U
Procesador	Hasta dos procesadores Intel® Xeon® de la serie E5-2600 v4 (de 22 núcleos) de hasta 145 W	Hasta dos procesadores Intel® Xeon® de la serie E5-2600 v4 (de 22 núcleos) de hasta 145 W
Memoria	Hasta 1,5 TB en 24 ranuras, con DIMM de 64 GB; 2400 MHz	Hasta 1,5 TB en 24 ranuras, con DIMM de 64 GB; 2400 MHz
Ranuras de expansión	Hasta tres ranuras PCIe 3.0, más una ranura RAID dedicada	Hasta ocho ranuras PCIe 3.0, más una ranura RAID dedicada
Almacenamiento interno máximo	Hasta 92 TB con SSD SAS de 7,68 TB	Hasta 215 TB con NL SAS o NL SATA de 10 TB y 3,5", y SSD SAS de 7,68 TB y 2,5"
Compatibilidad con RAID	RAID SATA/SAS de 12 GB; RAID 0, 1 y 10 con controladores M1215 o M5210. Actualización opcional a RAID 5 y 50 disponible para el controlador M1215. Actualización opcional a RAID 5 y 50 disponible para el controlador M5210 (borrado de caché; 1 GB de caché no respaldada; 1, 2 o 4 GB de caché basada en flash). Actualización opcional a RAID 6 y 60 disponible para el controlador M5210 (requiere una actualización de la memoria caché). Actualizaciones opcionales de la unidad SSD de almacenamiento en caché y del acelerador de rendimiento disponibles para el controlador M5210. SAS/SATA sin RAID de 12 GB: Adaptador de bus host N2215	RAID SATA/SAS de 12 GB; RAID 0, 1 y 10 con controladores M1215 o M5210. Actualización opcional a RAID 5 y 50 disponible para el controlador M1215. La actualización opcional a RAID 5, 50 está disponible para el controlador M5210 (borrado de caché; 1 GB de caché no respaldada; ; 1 GB, 2 GB o 4 GB de caché basada en flash). Actualización opcional a RAID 6 y 60 disponible para el controlador M5210 (requiere una actualización de la memoria caché). Actualizaciones opcionales de la unidad SSD de almacenamiento en caché y del acelerador de rendimiento disponibles para el controlador M5210. SAS/SATA sin RAID de 12 GB: Adaptador de bus host N2215
Interfaz de red	Tarjeta GbE de cuatro puertos con puerto GbE adicional para gestión remota dedicada	Tarjeta GbE de cuatro puertos con puerto GbE adicional para gestión remota dedicada
Fuente de alimentación	Fuente alimentación de CA redundante 80 PLUS® Platino de 550/750/900/1500 W u 80 PLUS® Titanio de 750 W	Fuente de alimentación redundante 80 PLUS® Platino de 550/750/900/1500 W de CA o 80 PLUS® Titanio de 750/1300 W de CA. Opción -48VDC de 900 W
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Windows Server 2016 SUSE Linux Enterprise Server Red Hat Enterprise Linux Server VMware ESXi Para más información, visita lenovopress.com/osig .	Microsoft Windows Server 2016 SUSE Linux Enterprise Server Red Hat Enterprise Linux Server VMware ESXi Para más información, visita lenovopress.com/osig .
Garantía	Tres años de unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral	Tres años de unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral

System x3650 M5



Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®

	
Modelo de Lenovo	System x3250 M6
Tipo de carga de trabajo	Correo electrónico, archivo e impresión Virtualización Nube privada Servicios web
Formato y altura	Rack de 1U
Procesador	Procesador Intel® Xeon® de la serie E3-1220 v6 o Core i3, Pentium o Celeron
Memoria	Hasta 64 GB en 4 ranuras, con DIMM de 16 GB; 2133/2400 MHz
Ranuras de expansión	Una ranura PCIe 3.0 y una ranura PCIe 3.0 dedicada para el controlador ServerRAID M1210
Almacenamiento interno máximo	Hasta 40 TB de almacenamiento con HDD NL SAS o NL SATA de 10 TB y 3,5"
Compatibilidad con RAID	RAID SATA de 6 GB: RAID 0, 1, 10 y 5 con C110. SAS de 12 Gb/RAID SATA de 6 Gb: RAID 0, 1, 10 y 5 con M1210, M1215 o M5210. Actualización opcional a RAID 5 y 50 disponible para los controladores M1210 y M1215. Actualización opcional a RAID 5 y 50 disponible para el controlador M5210 (borrado de caché; 1 GB de caché no respaldada; 1, 2 o 4 GB de caché basada en flash). Actualización opcional a RAID 6 y 60 disponible para el controlador M5210 (requiere una actualización de la memoria caché). Actualizaciones opcionales de la unidad SSD de almacenamiento en caché y del acelerador de rendimiento disponibles para el controlador M5210. SAS de 12 Gb / SATA sin RAID de 6 Gb: Adaptador de bus host N2215
Interfaz de red	Dos puertos GbE con red/gestión compartida o gestión dedicada en un puerto
Fuente de alimentación	Una sola fuente fija 80 PLUS® Oro de 300 W de CA o hasta dos fuentes redundantes de intercambio directo 80 PLUS® Oro de 460 W de CA
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Windows Server 2016 Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware/ESXi Ubuntu (con licencia) Para más información, visita lenovopress.com/osig .
Garantía	Tres años de unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral

Guía de productos de centro de datos a tu alcance



Realiza una visita guiada en 3D para conocer el amplio abanico de productos de centro de datos que ofrece Lenovo en lenovofiles.com/3dtours



System x3250 M6



Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®

	
Modelo de Lenovo	ThinkSystem SR250
Tipo de carga de trabajo	Infraestructura de IT: Correo electrónico/Archivo/Imprimir/servidor FTP Servicios web básicos Gestión del sistema Almacenamiento pequeño / copia de seguridad Near-side Servidor Edge (IoT)/nube de nivel básico Servidor de pasarela de acceso Virtualización Data Analytics
Formato y altura	Rack: Rack 1SIU MS, 19,6" Al.: 43 mm, An.: 434,6 mm, P.: 497,8 mm
N.º de procesadores	Hasta 1 procesador Intel Xeon E, hasta 6 núcleos de 95 W
Memoria	Hasta 64 GB en 4 ranuras UDIMM con UDIMM de 16 GB; TruDDR4 de 2666 MHz
Ranuras de expansión	1 ranura PCIe 3.0 de 16 carriles o 2 ranuras de 8 carriles Más una ranura de almacenamiento dedicada
Bahías de unidades	4 unidades SATA de intercambio simple de 3,5" o 4 unidades SAS/SATA de intercambio directo de 3,5" O 10 unidades SAS/SATA de intercambio directo de 2,5", de las cuales 2 pueden ser NVMe.
Asistencia HBA/RAID	Software Intel RSTe RAID para un intercambio simple y un intercambio directo Asistencia de configuración RAID múltiple (común con ThinkSystem) Opción de Intel RSTe SW RAID o tarjetas HBA y RAID 430/530/930 de ThinkSystem opcionales
Interfaz E/S	Parte frontal: 1 USB 2.0 1 USB 3.1 de 1.ª generación Asistencia XCC móvil Parte trasera: 2 USB 3.1 de 2.ª generación 1 puerto de serie COM 1 VGA
Interfaz de red	2 puertos integrados de 1 GbE 1 puerto de gestión dedicado
Energía (de conformidad con Energy Star 2.1)	Unidad de fuente de alimentación de 300 W Platino fija Unidad de fuente de alimentación AC doble redundante de 450 W Platino
Gestión de sistemas	Controlador Lenovo ThinkSystem XClarity; estándar TPM 1.2/2.0
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Windows Server 2016, SLES, RHEL, VMware ESXi (visita LenovoPress para obtener más información)
Garantía limitada	Garantía básica de 1 o 3 años



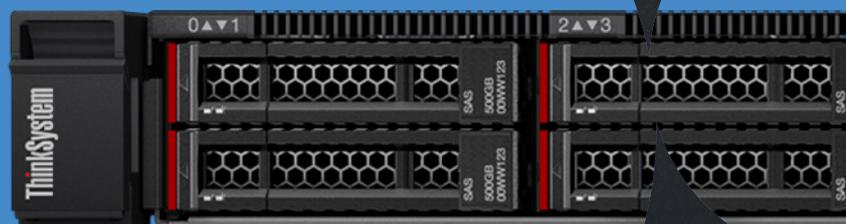
Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®

	
Modelo de Lenovo	ThinkServer RS160
Tipo de carga de trabajo	Correo electrónico, archivo e impresión Servicios web Aplicaciones de propósito general
Formato y altura	Rack de 1U
Procesador	Procesador Intel® Xeon® de la familia de productos E3-1200 v6, con cuatro núcleos de hasta 3,7 GHz, 8 MB de caché y hasta 2133 MHz de velocidad de memoria; o procesador Intel® Core i3 de la familia de productos 6100/6300, con dos núcleos de hasta 3,9 GHz, hasta 4 MB de caché y 2133 MHz de velocidad de memoria; o procesador Intel® Pentium de la familia de productos G4400/G4500, con dos núcleos de hasta 3,6 GHz, 3 MB de caché y hasta 2133 MHz de velocidad de memoria
Memoria	Hasta 64 GB en 4 ranuras DIMM; 2400 MHz
Ranuras de expansión	Hasta una ranura PCIe 3.0 de 16 carriles (conectada como x16) de perfil bajo con placa hija opcional
Almacenamiento interno máximo	Hasta 20 TB con dos HDD SATA de 10 TB y 3,5"
Compatibilidad con RAID	RAID 0, 1, 10, 5 y 50 con RAID 720i o 720ix Actualizaciones de memoria caché opcionales (para 720i) u obligatorias (para 720ix): 1 GB de memoria no respaldada; 1, 2 o 4 GB de memoria basada en flash. Actualizaciones de caché con compatibilidad con RAID 6 y 60 incluida. Las actualizaciones de copia de seguridad de almacenamiento flash incluyen las tecnologías FastPath y Cache Cade Pro 2.0.
Interfaz de red	Dos puertos RJ-45 GbE integrados (10/100/1000 Mbps) (Intel I210) Un puerto RJ-45 GbE (10/100/1000 Mbps) para la gestión de sistemas
Fuente de alimentación	Una fuente de alimentación fija de 300 W de CA (100-240 V) (80 PLUS® Oro)
Sistemas operativos compatibles	Windows Server 2012/2012 R2/2016 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) Server 6 SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 VMware vSphere (ESXi) 6.0 Para más información, visita lenovopress.com/osig
Garantía	Uno o tres años de unidades reemplazables por el cliente (según el modelo) y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral

Guía de productos de centro de datos a tu alcance



Realiza una visita guiada en 3D para conocer el amplio abanico de productos de centro de datos que ofrece Lenovo en lenovofiles.com/3dtours



Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®

ThinkSystem SR250

SERVIDORES DE TORRE

Modelos de Lenovo	ThinkSystem ST550
Tipo de carga de trabajo	Correo electrónico, archivo e impresión Nube privada Virtualización VDI Servicios web
Formato y altura	Torre de 4U
Procesador	Hasta dos procesadores Xeon® Bronze, Plata, Oro o Platino de hasta 125 W
Memoria	Hasta 1,5 TB en 12 ranuras DIMM; TruDDR4 de 2666 MHz
Ranuras de expansión	Hasta seis ranuras PCIe 3.0 (con dos procesadores)
Bahías de unidades	Hasta 16 bahías de formato pequeño (con 4 unidades NVMe) u 8 bahías de formato grande, y hasta 4 unidades de arranque de formato pequeño (en bahía óptica) y 2 unidades de arranque M.2 internas
Compatibilidad con RAID	RAID basado en software de serie (4 puertos); RAID basado en hardware opcional (hasta 24 puertos); adaptador de bus host de hasta 16 puertos
Interfaz de red	2 puertos de serie de 1 GbE; 1 puerto opcional de 1 GbE, 10GBASE-T y SFP+ de 10 Gb; 1 puerto de gestión dedicada de 1 GbE
Energía (de conformidad con Energy Star 2.1)	1 80 PLUS® Oro de 450 W (fija), 2 80 PLUS® Platino de 550/750/1100 W (redundante de intercambio directo N+1) o 2 80 PLUS® Titanio de 750 W (redundante de intercambio directo)
Gestión de sistemas	XClarity Administrator XClarity Controller (hardware integrado) XClarity Pro (opcional)
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Para más información, visita lenovopress.com/osig
Garantía	Uno o tres años de unidades reemplazables por el cliente (según el modelo) y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral



Guía de productos de centro de datos a tu alcance

Realiza una visita guiada en 3D para conocer el amplio abanico de productos de centro de datos que ofrece Lenovo en lenovofiles.com/3dtours



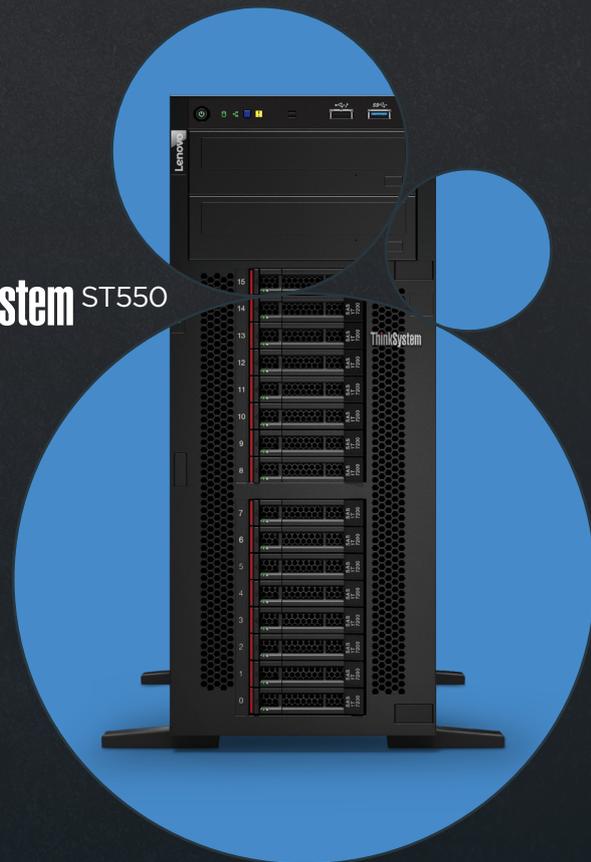
Prepárate para el centro de datos diseñado para el futuro



Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®

ThinkSystem

ThinkSystem ST550



Modelos de Lenovo	 <p>ThinkSystem ST250</p>	 <p>ThinkSystem ST50</p>
Tipo de carga de trabajo	<p>Infraestructura de IT: Correo electrónico/Archivo/Imprimir/servidor FTP Servicios web básicos Infraestructura general de IT y gestión de sistemas Copias de seguridad de los datos near side Aplicaciones empresariales generales Punto de venta minorista</p>	<p>Infraestructura de IT: Correo electrónico/archivo/impresión Servicios web básicos Infraestructura general de IT y gestión de sistemas Copias de seguridad de los datos near side Colaboración Punto de venta minorista</p>
Formato y altura	<p>Torre, chasis 4U Al.: 430 mm, An.: 175 mm, P.: 565,7 mm Kit de montaje en rack ST250/ST50 opcional</p>	<p>Torre, 28 litros Al.: 375 mm, An.: 175 mm, P.: 431 mm Kit de montaje en rack opcional</p>
N.º de procesadores	1 familia de procesadores Intel Xeon E-21XX	1 familia de procesadores Intel Xeon E-21XX
Memoria	Hasta 64 GB en 4 ranuras UDIMM con UDIMM de 16 GB; TruDDR4 de 2666 MHz	Hasta 64 GB en 4 ranuras UDIMM con UDIMM de 16 GB; TruDDR4 de 2666 MHz
Ranuras de expansión	<p>Hasta 4 ranuras PCIe de 3.ª generación: PCI-E de 1 carril de 3.ª generación en 1 ranura PCI-E de 16 carriles de 3.ª generación en 16 ranuras PCI-E cuádruple de 3.ª generación en ranura de 4 carriles PCI-E de 3.ª generación cuádruple en ranura de 8 carriles</p>	<p>Hasta 3 ranuras PCIe de 3.ª generación: PCI-E de 3.ª generación de 16 carriles en ranura de 16 carriles 1 PCI-E de 3.ª generación en 1 ranura PCI-E de 3.ª generación cuádruple en ranura de 16 carriles</p>
Bahías de unidades	<p>Hasta 8 bahías SATA/SAS de intercambio simple e intercambio directo de 3,5" Hasta 16 SATA/SAS de intercambio directo de 2,5" 2 bahía de soporte de 5,25" (para ODD o cinta) Compatibilidad con 1 M.2</p>	<p>Hasta 4 bahías HDD sin HS de 3,5 pulgadas (cuarto en el kit de conversión ODD de 5,25" a 2,5"), compatible con configuración híbrida con HDD de 3,5" y SSD de 2,5", 1 bahía de soporte de 5,25" (para ODD o cinta), 2 tarjetas SD (32 GB/64 GB), 1 módulo de tarjeta SD</p>
Asistencia HBA/RAID	Software Intel RSTe Raid para intercambio simple e intercambio directo Asistencia de configuración RAID múltiple (común con ThinkSystem)	Asistencia de software RAID, múltiples configuraciones RAID
Interfaz E/S	<p>1 puerto USB 3.1 G1 frontal y puerto USB 2.0 para XCC móvil 2 puertos USB 3.1 G2 traseros y 2 puertos USB 3.1 G1 traseros 1 puerto com de serie 1 puerto VGA</p>	<p>2 puertos USB 3.1 G1 frontales 2 puertos USB 3.1 G1 traseros y 2 puertos USB 2.0 traseros 1 puerto com de serie 2 puertos para pantalla (DP); opción para mochilas de DP a VGA o de DP a HDMI 1 salida de línea de audio (solo para Microsoft Client OS)</p>
Interfaz de red	2 puertos integrados de 1 GbE 1 puerto de gestión dedicado	1 puerto de 1 GbE estándar
Energía (de conformidad con Energy Star 2.1)	<p>Unidad de fuente de alimentación redundante doble 80+ de 550 W Unidad de fuente de alimentación de 250 W fija Eficiencia energética hasta Platino</p>	<p>Opciones de unidad de fuente de alimentación fija 80 plus, 250 W y 400 W Eficiencia energética hasta Platino</p>
Gestión de sistemas	<p>XClarity Administrator XClarity Controller (hardware integrado) XClarity Pro (opcional)</p>	<p>Administración del servidor Intel AMT12.0, TPM 1.2 integrado (opcional a TPM 2.0) Lenovo XClarity Provisioning Manager (versión USB)</p>
Sistemas operativos compatibles	<p>Microsoft Windows Server, SLES, RHEL, VMware ESXi (visita LenovoPress para obtener más información)</p>	<p>Microsoft Windows Server, SLES, RHEL, VMware vSphere (visita LenovoPress para obtener más información), Microsoft Windows Client OS - Windows 10 probado</p>
Garantía limitada	Un año y tres años de unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles	Garantía básica de 1 o 3 años

ThinkSystem



Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®

Modelos de Lenovo	 ThinkServer TS150	 ThinkServer TS460
Tipo de carga de trabajo	Correo electrónico, archivo e impresión Servicios web	
Formato y altura	Torre de 4U	Torre de 4U
Procesador	Procesador Intel® Xeon® de la serie E3-1200 v6 o Core i3, Pentium o Celeron (4 núcleos),	Procesador Intel® Xeon® de la serie E3-1200 v6; Core i3 y Pentium; hasta 8 MB de caché
Memoria	Hasta 64 GB en 4 ranuras, con DIMM de 16 GB; ECC TruDDR4 de 2400 MHz	Hasta 64 GB en 4 ranuras, con DIMM de 16 GB; ECC TruDDR4 de 2400 MHz
Ranuras de expansión	Cuatro ranuras PCIe 3.0	Cuatro ranuras PCIe 3.0: 4/4, 16/16 (8 cuando la ranura 4 está en uso), 1/1, 8/8
Almacenamiento interno máximo	Hasta 40 TB con 4 HDD SATA de 10 TB y 3,5"	Hasta 80 TB con 8 HDD SAS de 10 TB
Compatibilidad con RAID	ThinkServer RAID 12i 0/1/10/5 basado en software de serie; PCIe ThinkServer RAID 520i 0/1/10/5 basado en hardware opcional, de 12 Gb	ThinkServer RAID 12i basado en software; PCIe RAID basado en hardware opcional: ThinkServer RAID 520i de 12 Gb, ThinkServer RAID 720i de 12 Gb (caché y batería de reserva opcionales), LSI 9300-8e de 12 Gb SAS (JBOD)
Interfaz de red	Hasta 9 puertos: 1 adaptador Ethernet integrado de serie de 1 Gbps; 2 adaptadores Ethernet opcionales de 2-4 puertos y 1 Gbps	2 adaptadores Ethernet integrados de serie de 1 Gb; 2 adaptadores Ethernet opcionales de 2-4 puertos y 1 Gb, y de 1-2 puertos y 10 Gb
Fuente de alimentación	Una fuente de alimentación fija 80 PLUS® Bronce de 250 W de CA (100-240 V) u 80 PLUS® Platino de 400 W de CA (100-240 V)	1/1; 80 PLUS® Bronce (sin intercambio directo) de 300 W; 1/2 80 PLUS® Oro (redundante de intercambio directo) de 450 W
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Windows Server 2016 y 2012R2 VMware Vsphere (ESXi) Red Hat Enterprise Linux Server Microsoft Windows 10 (sistema operativo de cliente) Para más información, visita lenovopress.com/osig	Microsoft Windows Server & Hypervisor 2012 R2 y 2016 Microsoft Windows Storage 2012R2 y 2016 Windows 10 (sistema operativo de cliente) VMware Vsphere (ESXi) Red Hat Enterprise Linux Server SUSE Para más información, visita lenovopress.com/osig
Garantía	Uno o tres años de unidades reemplazables por el cliente (según el modelo) y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral	Uno o tres años de unidades reemplazables por el cliente (según el modelo) y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral

Prepárate para el centro de datos diseñado para el futuro



Guía de productos de centro de datos a tu alcance



Realiza una visita guiada en 3D para conocer el amplio abanico de productos de centro de datos que ofrece Lenovo en lenovofiles.com/3dtours



Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®

SERVIDORES HIGH END (GAMA ALTA)

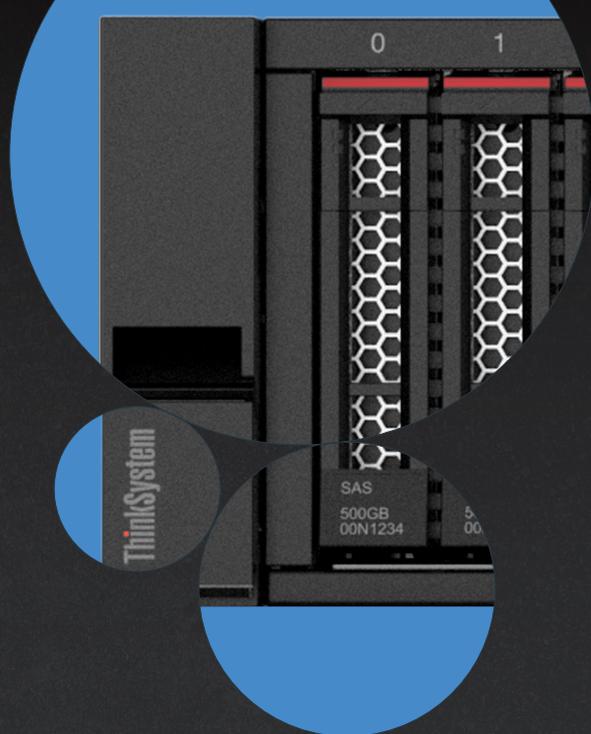
Diseñados pensando en las cargas de trabajo de misión crítica para tu negocio

Los servidores de rack de gama alta de Lenovo son adecuados para grandes cargas de trabajo verticales, virtualización y sustituciones de los sistemas existentes. La cartera de productos ThinkSystem incluye nuevos modelos diseñados para las cargas de trabajo más exigentes y de máxima importancia, como bases de datos en memoria, grandes bases de datos transaccionales, análisis en tiempo real y por lotes, ERP, CRM y cargas de trabajo de servidores virtualizados.

Fiabilidad constante con el x86. Automonitorización, detección de errores y reparación automática. Siempre líderes en fiabilidad.⁴

Información en tiempo real para negocios en tiempo real. Costes de propiedad un 31 % mejores que los de la competencia en analytics indicadores de liderazgo, almacenamiento masivo integrado y NVMe directa.

Todo a tu alcance. Escalabilidad sin parangón, con 4S y 8S en una plataforma 4U, bandeja de unidad modular, la densidad de unidad más alta, así como acceso frontal y trasero para un mantenimiento un 12 % más rápido.



ThinkSystem SR850



Procesador Intel® Xeon®
Familia escalable

Modelo de Lenovo	ThinkSystem SR850
Tipo de carga de trabajo	Virtualización Analytics SMP Bases de datos
Formato y altura	Rack de 2U
Procesador	Dos o cuatro procesadores Intel® Xeon® Oro o Platino, con hasta 28 núcleos por procesador y hasta 205 W
Memoria	Hasta 6 TB en 48 ranuras, con DIMM de 128 GB ¹ ; TruDDR4 de 2666 MHz
Ranuras de expansión	Hasta 9 PCIe, más 1 LOM; 1 ranura ML2 opcional
Almacenamiento interno máximo	Hasta 16 bahías de almacenamiento de 2,5", compatibles con HDD y SDD SAS/SATA, o hasta 8 SSD NVMe de 2,5"; más una o dos unidades de arranque M.2 duplicadas
Compatibilidad con RAID	RAID basado en hardware (hasta 16 puertos) con caché flash; adaptador de bus host de hasta 16 puertos
Fuente de alimentación	2 fuentes de alimentación redundante de intercambio directo: 80 PLUS Platino de 750/1100/1600 W de CA
Compatibilidad con RAID	RAID basado en hardware (hasta 16 puertos) con caché flash; adaptador de bus host de hasta 16 puertos
Interfaz de red	Una tarjeta LOM de 1 o 10 GbE (de 2 o 4 puertos); varias opciones con adaptadores PCIe de 1, 10, 25 o 40 GbE o InfiniBand; 1 puerto de gestión dedicada de 1 GbE
Fuente de alimentación	2 fuentes de alimentación redundante de intercambio directo: 80 PLUS® Platino de 750/1100/1600 W de CA
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux Server SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Para más información, visita lenovopress.com/osig
Garantía	Uno y tres años de unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles

⁴ Informe global sobre fiabilidad de hardware y sistemas operativos de servidores de ITIC, 2017-2018.

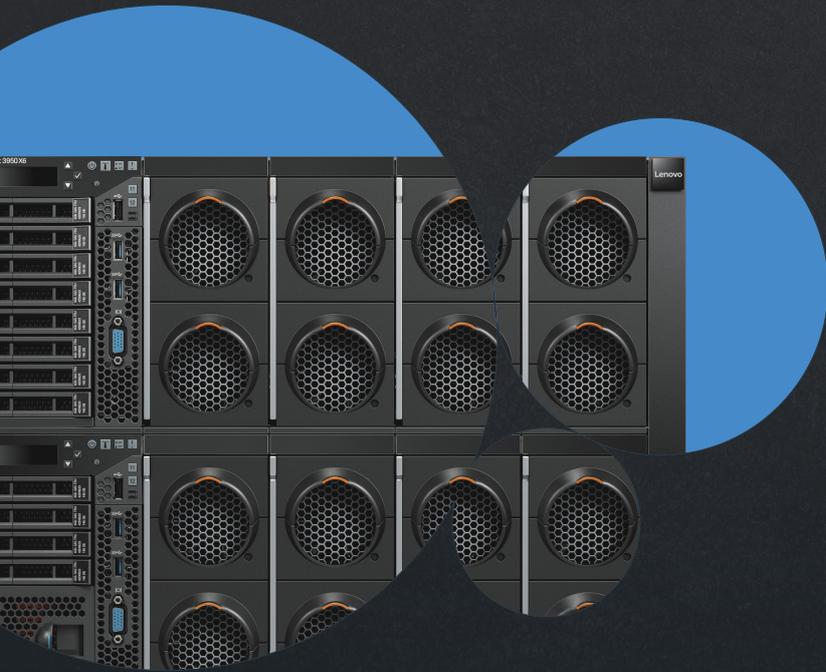
	
Modelo de Lenovo	ThinkSystem SR860
Tipo de carga de trabajo	Virtualización SMP VDI Bases de datos
Formato y altura	Rack de 4U
Procesador	Dos o cuatro procesadores Intel® Xeon® Oro o Platino, con hasta 28 núcleos por procesador y hasta 205 W
Memoria	Hasta 6 TB en 48 ranuras, con DIMM de 128 GB; TruDDR4 de 2666 MHz
Ranuras de expansión	Hasta 13 ranuras PCIe con varias opciones de elevador
Almacenamiento interno máximo	Hasta 16 bahías de almacenamiento de 2,5", compatibles con HDD y SDD SAS/SATA o hasta 8 unidades NVMe de 2,5"; más una o dos unidades de arranque M.2 duplicadas
Compatibilidad con RAID	RAID basado en hardware (hasta 16 puertos) con caché flash; adaptador de bus host de hasta 16 puertos
Interfaz de red	Una tarjeta LOM de 1 o 10 GbE (de 2 o 4 puertos); varias opciones con adaptadores PCIe de 1, 10, 25 o 40 GbE o InfiniBand; 1 puerto de gestión dedicada de 1 GbE
Fuente de alimentación	2 fuentes de alimentación redundante de intercambio directo: 80 PLUS® Platino de 750 W/1100 W/1600 W/2000 W de CA
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Red Hat SUSE VMware Para más información, visita lenovopress.com/osig
Garantía	Uno y tres años de unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles

	
Modelo de Lenovo	ThinkSystem SR950
Tipo de carga de trabajo	Virtualización Analytics SMP Bases de datos HPC VDI
Formato y altura	Rack de 4U
Procesador	Dos, cuatro u ocho procesadores Intel® Xeon® Platino, con hasta 28 núcleos por procesador y hasta 205 W o dos o cuatro procesadores Intel® Oro
Memoria	Hasta 12 TB en 96 ranuras, con DIMM de 128 GB; TruDDR4 de 2666 MHz
Ranuras de expansión	Hasta 14 ranuras traseras PCIe (11 de 16 carriles + 3 de 8 carriles), 2 ML2 y PCIe compartidas (de 16 carriles) y 1 LOM; más 2 ranuras dedicadas delanteras RAID
Almacenamiento interno máximo	Hasta 24 bahías de formato pequeño, compatibles con HDD/SSD SAS/SATA, incluidas 12 SSD NVMe de formato pequeño
Compatibilidad con RAID	RAID basado en hardware opcional; compatibilidad con unidades de arranque M.2, con RAID opcional
Interfaz de red	Una tarjeta LOM de 1 o 10 GbE (de 2 o 4 puertos); varias opciones con adaptadores PCIe de 1, 10, 25, 40 o 100 GbE o InfiniBand FDR; 1 puerto de gestión dedicada de 1 GbE
Fuente de alimentación	Hasta 4 80 PLUS® Platino compartidas de 1100 o 1600 W de CA
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux Server SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Para más información, visita lenovopress.com/osig
Garantía	Uno o tres años de sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral; ampliación de servicio disponible



Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®

Modelos de Lenovo	 System x3850 X6	 System x3950 X6
Tipo de carga de trabajo	Nube privada y pública Analytics Big Data	
Formato y altura	Rack de 4U	Rack de 8U
Procesador	Hasta 24 núcleos por procesador	Hasta 24 núcleos por procesador
Memoria	Hasta 6 TB en 96 ranuras, con DIMM de 64 GB; TruDDR4 de 1866 MHz o TruDDR3 de 1600 MHz	Hasta 12 TB en 192 ranuras, con DIMM de 64 GB; TruDDR4 de 1866 MHz o DDR3 de 1600 MHz
Ranuras de expansión	Hasta 11 ranuras PCIe; de 3.ª generación (hasta 11) y de 2.ª generación (hasta 2), hasta cinco ranuras de 16 carriles; hasta seis de longitud y altura completas	Hasta 22 ranuras PCIe; de 3.ª generación (hasta 22) y de 2.ª generación (hasta 4), hasta 10 ranuras de 16 carriles; hasta 12 de longitud y altura completas
Almacenamiento interno máximo	Hasta 61,44 TB con 8 SSD SAS de 3,84 TB de 2,5", Hasta 16 TB con 8 HDD NL SAS de 2 TB y 2,5" o hasta 8 TB con 4 SSD PCIe NVMe de 2 TB y 2,5"	Hasta 122,9 TB con 16 SSD SAS de 7,68 TB y 2,5", Hasta 32 TB con 16 HDD SAS de 2 TB y 2,5", Hasta 16 TB con 8 SSD PCIe NVMe de 2 TB y 2,5"
Compatibilidad con RAID	RAID SAS/SATA de 12 Gb 0, 1, o 10 con ServeRAID M5210; actualizaciones opcionales a RAID 5 o 50 disponibles (borrado de caché; 1 GB de caché no respaldada; 1 GB o 2 GB de caché basada en flash). Actualizaciones a RAID 6 o 60 disponibles para M5210 con actualizaciones de 1 GB o 2 GB	RAID SAS/SATA de 12 Gb 0, 1, o 10 con ServeRAID M5210; actualizaciones opcionales a RAID 5 o 50 disponibles disponibles (borrado de caché; 1 GB de caché no respaldada; 1 GB o 2 GB de caché basada en flash). Actualizaciones a RAID 6 o 60 disponibles para M5210 con actualizaciones de 1 GB o 2 GB
Interfaz de red	Un zócalo ML2; opciones de tarjetas ML2: 4 conexiones de cobre de 1 GbE, 2 puertos SFP+ de 10 GbE o 2 conexiones 10BaseT de 10 GbE; puerto de gestión dedicado e integrado de 1 GbE	Dos zócalos ML2; opciones de tarjetas ML2: 4 conexiones de cobre de 1 GbE, 2 puertos SFP+ de 10 GbE o 2 conexiones 10BaseT de 10 GbE; dos puertos de gestión dedicados e integrados de 1 GbE
Fuente de alimentación	Hasta cuatro fuentes de alimentación redundante de intercambio directo 80 PLUS® Platino de 900 o 1400 W de CA o de 750 W de CC y -48 V	Hasta ocho fuentes de alimentación redundante de intercambio directo 80 PLUS® Platino de 900 o 1400 W de CA o de 750 W de CC y -48 V
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Windows Server 2016 Red Hat Enterprise Linux Server SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi Para más información, visita lenovopress.com/osig	Microsoft Windows Server 2016 SUSE Linux Enterprise Server Red Hat Enterprise Linux Server Hipervisor VMware vSphere Para más información, visita lenovopress.com/osig
Garantía	Tres años de unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral	Tres años de unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral



System x3950 X6

Guía de productos de centro de datos a tu alcance



Realiza una visita guiada en 3D para conocer el amplio abanico de productos de centro de datos que ofrece Lenovo en lenovofiles.com/3dtours

BLADES

La plataforma de administración para la empresa del futuro

Esta plataforma de infraestructura integrada es compatible con varios recursos de computación, almacenamiento, gestión de sistemas y redes para satisfacer las necesidades de tus aplicaciones. Este robusto chasis empresarial está diseñado para implementarse ahora y que pueda ampliarse en el futuro según tus necesidades. Está diseñado para utilizarse con las aplicaciones empresariales más comunes, como la virtualización, la nube, las bases de datos y los sistemas de analytics pensando en clientes de sectores como la banca y las finanzas, la educación, la Administración Pública, las telecomunicaciones o la industria, así como SMB.

Infraestructura flexible para cargas de trabajo en constante cambio. Gestión de recursos que aprovecha tanto el hardware como la gestión de sistemas.

Eficiente en múltiples niveles. XClarity reduce la gestión del tiempo: su diseño modular integrado y su refrigeración adaptativa según la zona reducen los costes del centro de datos.

Plataforma testada, protección de la inversión. Una arquitectura compatible con las nuevas blades ThinkSystem, con procesadores Intel® Xeon® y servidores de nueva generación para ofrecer la mejor protección de la inversión.



ThinkSystem SN850

ThinkSystem



Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®

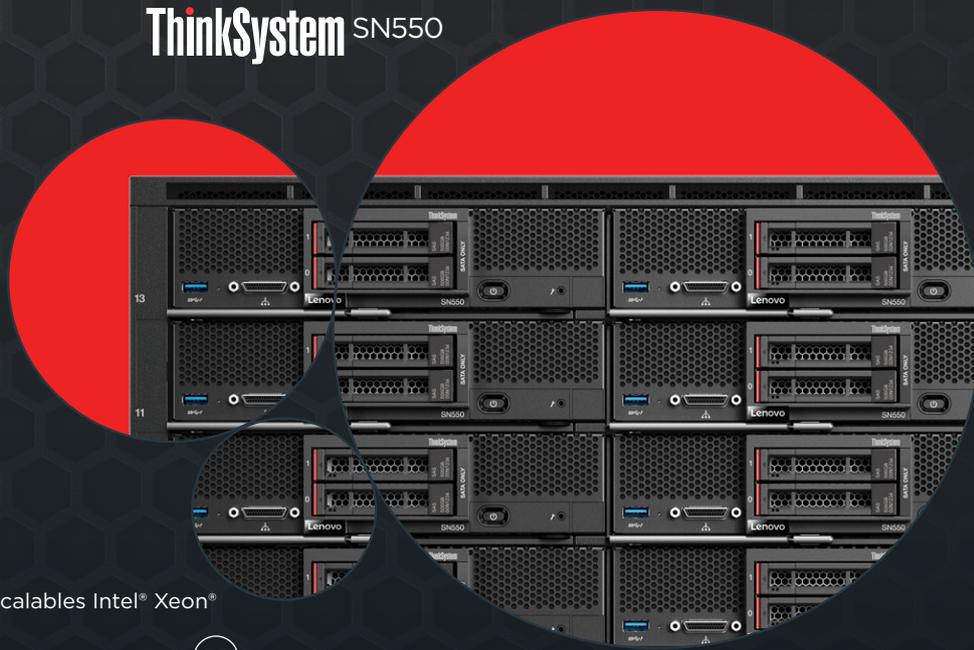
Lenovo XClarity™

	 Modelos de Lenovo	 ThinkSystem SN850
Tipo de carga de trabajo	Nube privada Virtualización VDI Service Provider Hosting	Nube privada Virtualización VDI Service Provider Hosting Bases de datos
Formato	Nodo de computación Flex System de anchura estándar Hasta 14 por chasis	Nodo de computación Flex System de doble anchura Hasta 7 por chasis
Procesador	Hasta dos CPU con procesador Intel Xeon de la familia escalables; Bronce, Plata, Oro o Platino de hasta 165 W; de 4 a 28 núcleos, de 1,7 a 3,6 GHz de velocidad de cada núcleo y hasta 38,5 MB de caché L3. Dos conexiones UPI de hasta 10,4 GT por segundo cada una. Velocidad de la memoria de hasta 2666 MHz	Hasta cuatro CPU con procesador Intel Xeon de familia de productos Scalable, Oro o Platino, de 4 a 28 núcleos; de 1,7 a 3,6 GHz de velocidad de cada núcleo; hasta 38,5 MB de caché L3. Hasta tres conexiones UPI con hasta 10,4 GT por segundo cada una (según el procesador). Velocidad de la memoria de hasta 2666 MHz.
Memoria	Hasta 3 TB en 24 ranuras, con DIMM de 128 GB (requiere procesadores M-suffix compatibles con más de 786 GB de memoria por procesador); TruDDR4 de 2666 MHz	Hasta 6 TB en 48 ranuras, con DIMM de 128 GB (requiere procesadores M-suffix compatibles con más de 786 GB de memoria por procesador); TruDDR4 de 2666 MHz
Ranuras de expansión	Hasta dos adaptadores de E/S PCIe 3.0 de 16 carriles	Hasta cuatro adaptadores de E/S PCIe 3.0 de 16 carriles
Almacenamiento interno máximo	Hasta dos bahías de almacenamiento de 2,5 pulgadas compatibles con SAS/SATA o con SSD U.2 NVMe; más una o dos unidades de arranque M.2 duplicadas (RAID 1 opcional)	Hasta cuatro bahías de almacenamiento de 2,5 pulgadas compatibles con HDD/SSD SAS/SATA o SSD U.2 NVMe; más una o dos unidades de arranque M.2 duplicadas (RAID 1 opcional)
Compatibilidad con RAID	RAID basado en software de serie (SATA de 6 Gbps); RAID básico basado en hardware opcional (SAS/SATA de 12 Gbps); RAID avanzado basado en hardware opcional (SAS/SATA de 12 Gbps, y 2 GB de memoria basada en flash)	RAID basado en software de serie (SATA de 6 Gbps); RAID básico basado en hardware opcional (SAS/SATA de 12 Gbps); RAID avanzado basado en hardware opcional (SAS/SATA de 12 Gbps, y 2 GB de caché basada en flash)
Interfaz de red	4 adaptadores Ethernet de 10 GbE LOM, 10/25/40/50 Gb o adaptadores Infiniband FDR	4 adaptadores Ethernet de 10 GbE LOM, 10/25/40/50 Gb o adaptadores Infiniband FDR
Gestión del sistema	Gestión integrada XClarity Controller, entrega de infraestructura centralizada XClarity Administrator, Complementos XClarity Integrator, gestión centralizada de la alimentación de servidores XClarity Energy Manager. Gestión de nivel de chasis con CMM (segundo CMM redundante opcional)	Gestión integrada XClarity Controller, entrega de infraestructura centralizada XClarity Administrator, Complementos XClarity Integrator, gestión centralizada de la alimentación de servidores XClarity Energy Manager. Gestión de nivel de chasis con CMM (segundo CMM redundante opcional)
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Para más información, visita lenovopress.com/osig	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Para más información, visita lenovopress.com/osig
Garantía	Tres años de unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral	Tres años de unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral

ThinkSystem SN550



Ver más sobre la oferta de Blades con chasis



Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®

Modelos de Lenovo	ThinkSystem NE2552E Flex Switch
Tipo de carga de trabajo	Conmutación con alto ancho de banda para complementar los adaptadores SN550/SN850 25 G/50 G
Configuración de puertos máxima	Interno: 28 puertos Ethernet de 10/25 Gb o 14 puertos Ethernet de 50 Gb compatibles Adaptadores de 2 y 4 puertos 10 G, 25 G y 50 G Externo: 8 puertos SFP+/SFP28 y 4 puertos QSFP+/QSFP28 Admite velocidades de puerto de 10 GbE, 25 GbE, 40 GbE, 50 GbE y 100 GbE
Puertos básicos de configuración	Todos los puertos encendidos
Características principales	CEE, RoCE, NAS, ISCI, FCOE Switch Partition, SPAR ENOS Capacidad de red transparente Easy Connect Virtualización, Unified Fabric Port Fault Tolerance Server Application Optimisation*
XClarity Energy Manager	XClarity, vRealize Log Insight, vRealize Network Orchestrator, OpenStack, Ansible

Guía de productos de centro de datos a tu alcance



Realiza una visita guiada en 3D para conocer el amplio abanico de productos de centro de datos que ofrece Lenovo en lenovofiles.com/3dtours

ThinkSystem



Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®

Modelos de Lenovo	Switch escalable SAN FC5022 de 16 GbE
Tipo de carga de trabajo	Cargas de trabajo empresariales que requieren altos niveles de almacenamiento
Configuración de puertos máxima	28 puertos internos dúplex de canal de fibra de 16/8 Gb compatibles con adaptadores de 2 y 4 puertos 20 puertos externos para transceptores SFP+ de 16 u 8 Gb compatibles con velocidades de puertos de 4, 8 y 16 Gb
Puertos básicos de configuración	12 o 24 puertos dinámicos según el modelo
Actualización 1 de puertos del conmutador	12 puertos dinámicos adicionales
Actualización 2 de puertos del conmutador	24 puertos dinámicos adicionales
Características principales	Full fabric (estructura completa) Access Gateway (pasarela de acceso) Advanced zoning (identificación avanzada de zonas) Enhanced Group Management (gestión mejorada de grupos) Adaptive Networking (redes adaptables) ISL Trunking+ (protocolo de enlaces troncales) Fabric Vision* Advanced Performance Monitoring (supervisión avanzada del rendimiento)* Fabric Watch* Extended Fabrics* Server Application Optimization (optimización de aplicaciones de servidor)*
Recomendado para:	Cargas de trabajo empresariales que requieren altos niveles de almacenamiento
Garantía	Un año en unidades reemplazables por el cliente

+Es necesaria una licencia independiente o un switch ESB

*Es necesario un switch ESB

Modelos de Lenovo	switch escalable EN4093R 10 GbE	Conmutador convergente CN4093 10 GbE	Módulo de paso Ethernet EN4091 de 10 Gb
Tipo de carga de trabajo	Rendimiento Virtualización	Conectividad directa de canal de fibra a través de Ethernet Canal de fibra a red SAN de fibra externa o almacenamiento en chasis	Modo de host de destino de coste bajo y tareas sencillas de gestión Escalabilidad 10/40 GbE y rendimiento
Puertos básicos de configuración	14 puertos internos de 10 GbE 10 puertos externos SFP+ de 10 GbE	14 puertos internos de 10 GbE 2 puertos externos SFP+ de 10 GbE 6 puertos Omni externos	14 puertos internos dúplex completo de 1/10 GbE 10 transceptores externos SFP+ de 1/10 GbE
Actualización 1 de puertos del conmutador	28 puertos internos de 10 GbE 10 puertos externos SFP+ de 1 GbE 2 puertos externos QSFP+ de 40 GbE	14 puertos internos de 10 GbE 2 puertos externos 40 GbE	N/D
Actualización 2 de puertos del conmutador	42 puertos internos de 10 GbE 14 puertos externos 10 GbE 2 puertos externos QFSP+ de 40 GbE	14 puertos internos de 10 GbE 6 puertos Omni externos	N/D
Rendimiento bidireccional máx.	1280 Gbps	1280 Gbps	N/D
Compatibilidad con la nube	VMready Switch Partitioning UFP OpenFlow	VMready Switch Partitioning UFP	N/D
Flexibilidad y escalabilidad	Asignación flexible de puertos (FPM, Flexible Port Mapping) Función a petición (FoD, Feature on Demand) Apilamiento	Asignación flexible de puertos (FPM, Flexible Port Mapping) Función a petición (FoD, Feature on Demand) Apilamiento	Asignación flexible de puertos (FPM, Flexible Port Mapping) Función a petición (FoD, Feature on Demand) FSIF (Flex System Interconnect Fabric)
Convergencia	DCB (Data Center Bridging), CEE (Converged Enhanced Ethernet) y tránsito de canal de fibra con Ethernet	DCB (puente de centro de datos), CEE (Ethernet convergente mejorada), FCoE (canal de fibra con Ethernet) y canal de fibra de salida de 8 Gb	DCB (Data Center Bridging), CEE (Converged Enhanced Ethernet) y tránsito de canal de fibra con Ethernet
Recomendado para:	Rendimiento y virtualización	Conectividad directa de canal de fibra con Ethernet, canal de fibra a red SAN de fibra externa o almacenamiento en chasis	Modo de host de destino de coste bajo, tareas sencillas de gestión, escalabilidad 10/40 GbE y operaciones de rendimiento
Garantía	Un año en unidades reemplazables por el cliente	Un año en unidades reemplazables por el cliente	Un año en unidades reemplazables por el cliente

Modelos de Lenovo	Conmutador escalable EN2092 1 GbE	Módulo de interconexión de sistemas S14091	Sistema S14093 Módulo de interconexión
Tipo de carga de trabajo	Rendimiento y virtualización	Modo de host de destino de bajo coste Gestión simple	Modo de host de destino de coste bajo y tareas sencillas de gestión Escalabilidad 10/40 GbE y rendimiento
Puertos básicos de configuración	14 puertos internos de 1 GbE 10 puertos externos RJ-45 de 1 GbE	14 puertos internos de 10 GbE 10 puertos externos SFP+ de 10 GbE	13 puertos internos de 10 GbE 10 puertos externos SFP+ de 10 GbE
Actualización 1 de puertos del conmutador	28 puertos internos de 1 GbE 20 puertos externos RJ-45 de 1 GbE	N/D	28 puertos internos de 10 GbE 10 puertos externos SFP+ de 10 GbE 2 puertos externos QSFP+ de 40 GbE
Actualización 2 de puertos del conmutador	4 puertos externos SFP+ de 10 GbE	N/D	42 puertos internos de 10 GbE 14 puertos externos 10 GbE 2 puertos externos QSFP+ de 40 GbE
Rendimiento bidireccional máx.	176 Gbps	480 Gbps	1280 Gbps
Compatibilidad con la nube	VMready Switch Partitioning	N/D	VMready Switch Partitioning UFP
Flexibilidad y escalabilidad	Asignación flexible de puertos (FPM, Flexible Port Mapping) Función a petición (FoD, Feature on Demand)	N/D	Asignación flexible de puertos (FPM, Flexible Port Mapping) Función a petición (FoD, Feature on Demand) FSIF (Flex System Interconnect Fabric)
Convergencia	N/D	DCB (Data Center Bridging), CEE (Converged Enhanced Ethernet) y tránsito de canal de fibra con Ethernet	DCB (Data Center Bridging), CEE (Converged Enhanced Ethernet) y tránsito de canal de fibra con Ethernet
Recomendado para:	Rendimiento y virtualización	Modo de host de destino de coste mínimo y tareas sencillas de gestión	Modo de host de destino de coste bajo, tareas sencillas de gestión, escalabilidad 10/40 GbE y operaciones de rendimiento
Garantía	Un año en unidades reemplazables por el cliente	Un año en unidades reemplazables por el cliente	Un año en unidades reemplazables por el cliente

Características	switch Ethernet EN6131 de 40 Gb	Extensor de estructura Cisco Nexus B22
Tipo de carga de trabajo	Aplicaciones de alto rendimiento	Conectividad entre Cisco y Flex System
Puertos básicos de configuración	14 puertos internos dúplex completo de 40 Gb 18 puertos externos para transceptores QSFP+ de 40 Gb para cables DAC QSFP+	14 puertos internos dúplex completo de autoservicio de 1/10 Gb 8 puertos externos para transceptores SFP+ de 10 Gb
Rendimiento bidireccional máx.	1,44 Tbps agregados	400 Gbps agregados
Escalabilidad y rendimiento	Arquitectura sin interrupciones con reenvío de tráfico a velocidad de línea Hasta 48 000 unidifusión y hasta 16 000 multidifusión Direcciones MAC por subred Agregación de enlaces estáticos y LACP (IEEE 802.3ad) Hasta 720 Gb de ancho de banda total de los enlaces ascendentes por switch Hasta 36 grupos de agregación de enlaces (LAG) Compatibilidad con paquetes grandes de datos Control de difusión/multidifusión en caso de tormenta Supervisión IGMP v1 y v2	Redireccionamiento de tráfico a velocidad de línea Agregación de enlaces estáticos y EtherChannel Hasta 80 Gb (160 Gb dúplex completo) de ancho de banda total de los enlaces ascendentes de la estructura por módulo Compatibilidad con paquetes grandes de datos PortChannel en los puertos del servidor
Disponibilidad y redundancia	IEEE 802.1D STP para redundancia L2 IEEE 802.1w Rapid STP (RSTP)	Enlaces ascendentes redundantes a través del hashing de Cisco EtherChannel o vPC de fijación de puerto estático para conectividad de doble alojamiento
Virtualización	Hasta 4094 VLAN por switch Compatibilidad con etiquetado VLAN 802.1Q	Compatibilidad con etiquetado VLAN 802.1Q Switch Independent Virtual NIC (vNIC2): tráfico Ethernet, iSCSI o FCoE
Garantía	Un año en unidades reemplazables por el cliente	Un año en unidades reemplazables por el cliente

OPTIMIZADOS PARA MAYOR DENSIDAD

Preparados para adaptarse cuanto tú también lo estés

Los sistemas de alta densidad de Lenovo se diseñaron para destacar en una amplia gama de cargas de trabajo y arquitecturas flexibles, a fin de cumplir con unas necesidades cambiantes. Son potentes plataformas destinadas a gestionar las cargas de trabajo más exigentes: desde aspectos relacionados con la informática técnica a implementaciones de redes, cargas de trabajo de analytics e infraestructuras de virtualización y de nube a gran escala. Lo hacen de la forma más rentable y energéticamente eficiente que ha existido hasta la fecha.

Más en menos espacio. Su innovador chasis permite una mayor densidad para cargas de trabajo hiperconvergentes.

Preparados para adaptarse. Diseño de nodos acumulables compatible con GPU y adaptadores de E/S especializados.

Modularidad para transformar. El diseño de E/S desagregado, que permite usar múltiples estructuras, y el diseño de gestión escalable reducen los costes de la infraestructura. Acceso frontal y trasero para facilitar el mantenimiento.

ThinkSystem



Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®



ThinkSystem SD530

Guía de productos de centro de datos a tu alcance



Realiza una visita guiada en 3D para conocer el amplio abanico de productos de centro de datos que ofrece Lenovo lenovofiles.com/3dtours

	
Modelo de Lenovo	ThinkSystem SD650
Tipo de carga de trabajo	Nube privada y pública HPC Virtualización Analytics
Formato y altura	Bandeja de 1U Bandeja 1U (6 bandejas/12 nodos por chasis n1200)
Procesador	Dos procesadores Xeon® refrigerados por agua Bronce, Plata, Oro o Platino de hasta 245 W
Memoria	Hasta 768 GB en 12 ranuras, con LRDIMM de 64 GB; TruDDR4 de 2666 MHz
Ranuras de expansión	1 ranura ML2 de 50 mm de ancho, 1 ranura PCIe de 16 carriles para EDR InfiniBand o Intel Omni Path (por nodo)
Bahías de unidades	Una o dos SSD SATA de 2,5" o 1 SSD NVMe de 2,5" (por nodo); adaptador M.2 opcional, compatible con 1 o 2 unidades M.2 (por nodo)
Interfaz de red	1 NIC BaseT de 1 Gb (por nodo); se pueden instalar adaptadores de red de alta velocidad adicionales (InfiniBand u Omni Path) en la ranura de expansión de 16 carriles PCIe accesible desde la parte frontal
Fuente de alimentación	Gestión y limitación de alimentación a nivel del rack con el Extreme Cloud Administration Toolkit (xCAT)
Compatibilidad con RAID	Controlador SATA integrado con RAID basado en software; adaptador SSD M.2 opcional con RAID 1 basado en hardware
Gestión de sistemas	Gestión remota con Lenovo XClarity Controller Tarjeta de interfaz de red de gestión dedicada de 1 Gb y tarjeta de interfaz de red de gestión compartida de 1 Gb por nodo
Sistemas operativos compatibles	Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server CentOS (compatible con LeSi) Para más información, visita lenovopress.com/osig .
Garantía	Tres años en unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles



Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®

Modelo de Lenovo	ThinkSystem SD530
Tipo de carga de trabajo	HPC VDI Servicios web Nube privada y pública Virtualización
Formato y altura	Chasis 2U; cuatro nodos por chasis
Procesador	Uno o dos procesadores Intel® Xeon® Bronze, Plata, Oro o Platino, CPU de hasta 205 W
Memoria	Hasta 1 TB en 16 ranuras, con LRDIMM de 64 GB; TruDDR4 de 2666 MHz
Ranuras de expansión	Un shuttle por chasis D2: 8 PCIe Shuttle con 8 ranuras PCIe 3.0 de 8 carriles (dos por nodo) o 16 PCIe Shuttle con 4 ranuras PCIe 3.0 de 16 carriles (una por nodo). Hasta dos bandejas externas de GPU por chasis (con hasta dos GPU en cada bandeja); una bandeja por nodo
Bahías de unidades	Hasta 16 (4 por nodo) SSD HS NVMe
Interfaz de red	SFP+ E10M opcional de 8 puertos y 10 Gb (dos puertos por nodo); RJ45 E10M 10GbaseT opcional de 8 puertos (dos puertos por nodo)
Fuente de alimentación	Una o dos fuentes de alimentación redundante de intercambio directo de 2000, 1600 o 1100 W
Compatibilidad con RAID	El RAID basado en software es compatible con JBOD; Entry RAID; el RAID basado en hardware optativo de 12 Gb es compatible con JBOD; compatibilidad con unidad de arranque M.2 con RAID opcional
Gestión de sistemas	Gestión integrada XClarity Controller Entrega de infraestructura centralizada XClarity Administrator Complementos XClarity Integrator Gestión centralizada de la alimentación de servidores XClarity Energy Manager
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Para más información, visita lenovopress.com/osig
Garantía	Tres años en unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles

Guía de productos de centro de datos a tu alcance



Realiza una visita guiada en 3D para conocer el amplio abanico de productos de centro de datos que ofrece Lenovo en lenovofiles.com/3dtours



Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®

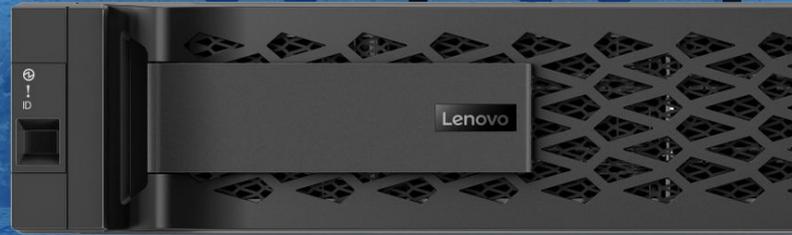
ALMACENAMIENTO

Gracias a que la cartera de productos de almacenamiento de Lenovo es cada vez más potente, ofrecemos un amplio abanico de soluciones de almacenamiento de clase empresarial que satisfacen las crecientes necesidades de los negocios, se ajustan al presupuesto y garantizan que los datos estén listos cuando son necesarios. La oferta incluye funciones esenciales: desde el almacenamiento por niveles al aprovisionamiento ligero o la encriptación de datos, todo mediante una sencilla interfaz.

Guía de productos de almacenamiento a tu alcance



Realiza una visita guiada en 3D para conocer nuestra amplia cartera de productos
www.lenovofiles.com/3dtours



ThinkSystem DM 5000H

SAN

Soluciones de almacenamiento compartido con acceso de alto rendimiento a tus datos más críticos

THINKSYSTEM SERIE DM

La serie ThinkSystem DM es una cartera de sistemas all-flash e híbridas de altas prestaciones. Se distingue por el rendimiento líder en la industria, la arquitectura unificada y la gestión de datos impulsada por ONTAP.

Acelerar datos: implementa cargas de trabajo en menos de 10 minutos, acelera los tiempos de respuesta con NVMe a través de Fabric y alcanza 4 millones de IOPS y un almacenamiento de hasta 57 PB.

Escalar a la nube y viceversa: consolida fácilmente el almacenamiento heredado, escala sin interrupciones y gestiona y asigna niveles de datos con los principales proveedores de nube.

Proteger tu negocio: el cifrado integrado, la autenticación multifactor y la replicación sincrónica encabezan una variedad de características de defensa líderes.

Subserie	DM híbrido			DM All-Flash	
Atributo/Modelo	DM7000H	DM5000H	DM3000H	DM7000F	DM5000F
Mercado objetivo/cargas de trabajo	Nube híbrida Inteligencia artificial Big Data Analytics Ingeniería y diseño	Inteligencia artificial Data Analytics Aplicaciones empresariales Ingeniería y diseño	Virtualización Soluciones Microsoft Copia de seguridad y recuperación Servicios de archivo	Virtualización Soluciones Microsoft Copia de seguridad y recuperación Servicios de archivo	Virtualización Soluciones Microsoft Copia de seguridad y recuperación Servicios de archivo
Controlador con un factor de forma	Unidades 3U/480	Unidades 2U/144	Unidades 2U/144	3U (2 controladores HA)	180k
IOPS	350k	100k	100K	350k	6 Gb/s (lectura)/2,5 Gb/s (escritura)
Capacidad de escalamiento NAS	12 matrices			12 matrices	12 matrices
HDD/SSD máximo	5760	1728		4608 SSDs	1728 SSD
Capacidad bruta máxima	57 PB	15 PB	17 PB	70,5 PB/62,6 PiB	24,1 PB / 21,5 PiB
Capacidad efectiva	228 PB	60 PB	68 PB	281 PB/249,6 PiB	96,7 PB/85,8 PiB
Caché basada en flash NVMe integrada máxima	48 TB	24 TB		N/D	N/D
Grupo Flash máximo	576 TB	288 TB		N/D	N/D
Memoria máxima	3072 TB	768 TB		3072 TB	768 GB
Capacidad de escalamiento SAN	6 matrices			6 matrices	6 matrices
HDD/SSD máximo	2880 / 1440	864		Solo SSD 2304	Solo SSD 864
Capacidad bruta máxima	28 PB	7,5 PB	8,6 PB	35,3 PB/31,3 PiB	12,1PB/10,7 PiB
Capacidad efectiva	112 PB	30 PB	34,4 PB	140,5 PB/124,8 PiB	48,4 PB/42,8 PiB
Caché basada en flash NVMe integrada máxima	24 TB	6 TB		N/D	N/D
Grupo Flash máximo	288 TB	144 TB		N/D	N/D
Memoria máxima	1536 TB	384 TB		1536 TB	256 TB
Interconexión de clúster	Cuatro 10 GbE			Dos 10 GbE	
Por especificaciones de par de alta disponibilidad	Controlador dual activo/activo			Controlador activo/activo	
Número máximo de unidades (HDD/SSD)	480 /480	144 / 144		Solo SSD 384	Solo SSD 144
Capacidad bruta máxima	4,8 PB	1,2 PB	1,4 PB	5,9 PB/5,2 PiB	2,0 PB/1,8 PiB
Capacidad efectiva	19,2 PB	4,8PB	5,6 PB	23,5 PB/20,9 PiB	8,4 PB/7,2 PiB
Caché basada en flash NVMe integrada máxima	4 TB	2 TB		N/D	N/D
Grupo Flash máximo	48 TB	24 TB		N/D	N/D
Memoria ECC	256 TB	64 TB		256 TB	64 TB
NVRAM	16 TB	8 TB		16 GB	8 GB
Ranuras de expansión PCIe	4	0		4	0
Puertos UTA2 integrados (8Gb/16Gb FC, 1GbE/10GbE o solo MetroCluster puertos FCVI)	8			8	8
FC de 32 GB incorporado (máx.)	8	N/D		8	N/D

Continuación

Subserie	DM híbrido			DM All-Flash	
Atributo/Modelo	DM7000H	DM5000H	DM3000H	DM7000F	DM5000F
40 GbE incorporado (máx.)	8	N/D	N/D	8	N/D
10 GbE incorporado (máx.)	4			32	8
Base-T de 10 GbE incorporado (máx.)	4	8		12 (regulación automática de 1 GbE)	N/D
SAS de 12 GB incorporado (máx.)	24	4		24	N/D
Puertos SAS de 12 Gb incorporados	8	4		8	4
Interconexión de clúster	Cuatro 10 GbE	Cuatro 10 GbE		Cuatro 10 GbE	
Sistema operativo	ONTAP 9.4 o posterior			ONTAP 9.4 o posterior	
OSE de Host/Cliente	Microsoft Windows, Linux, Sun Solaris, AIX, HP-UX, Mac OS, VMware, ESX			Microsoft Windows, Linux, Sun Solaris, AIX, HP-UX, Mac OS, VMware, ESX	
Protocolos de almacenamiento compatibles	FC, iSCSI, NFS, pNFS, CIFS/SMB			FC, iSCSI, NFS, pNFS, SMB	
Plataformas y medios	Plataformas y medios Visita la página de plataformas y medios en www.lenovo.com para ver la información más actualizada			DM240S (2U; 24 unidades, SFF de 2,5 pulg.)	
Gestión abierta	API REST integrada en servicios web, herramientas PowerShell Secure CLI			API REST integrada en servicios web, herramientas PowerShell Secure CLI	
Valores máximos del sistema	Hosts/particiones: 512; Volúmenes: 2048; Copias de instantáneas: 2048; Espejos: 128	Hosts/particiones: 256; Volúmenes: 512; Copias de instantáneas: 512; Espejos: 32		Hosts/particiones: 512; Volúmenes: 2048; Copias de instantáneas: 2048; Espejos: 128	Hosts/particiones: 256; Volúmenes: 512; Copias de instantáneas: 512; Espejos: 32
Garantía limitada	Garantía limitada de tres años y asistencia in situ 9 horas al día, 5 días a la semana con respuesta al siguiente día laborable			Garantía limitada de tres años y asistencia in situ 9 horas al día, 5 días a la semana con respuesta al siguiente día laborable	



THINKSYSTEM SERIE DE

La serie ThinkSystem DE es una cartera de plataformas all-flash e híbridas que ofrecen un rendimiento-precio líderes en el mercado y un escalado con un valor incomparable.

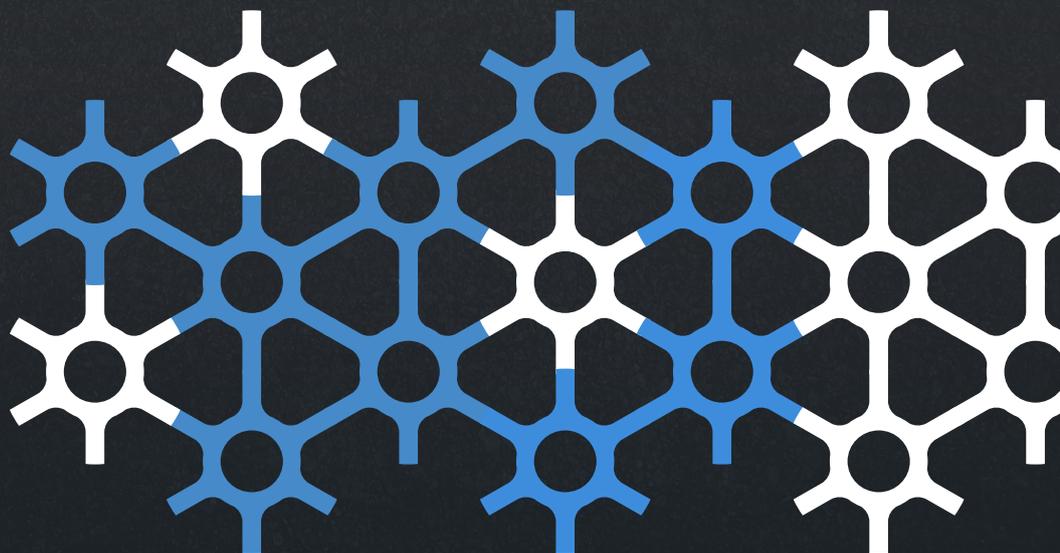
Optimizar el precio-rendimiento: con un rendimiento de hasta 1 millón de IOPS y latencia menor a milisegundos, la serie DE lidera la industria en valor SAN.

Flexible y escalable: integra fácilmente la serie DE en entornos ya existentes y satisface las cambiantes necesidades empresariales con opciones de expansión y rendimiento ampliables.

Mantener la fiabilidad: maximiza el tiempo de actividad con una disponibilidad del 99,9999%, replicación sincrónica y cifrado de datos.

Subserie			
Atributo/Modelo	DE6000H	DE4000H	DE2000H
Mercado objetivo/cargas de trabajo	Bases de datos de alto rendimiento Aplicaciones web y de seguridad Data analytics	Videovigilancia Copia de seguridad y recuperación Computación técnica Big Data Analytics	Videovigilancia Copia de seguridad y recuperación Computación técnica Big Data Analytics
Formato	Unidades 4U/60 (mixtas de 2,5" y 3,5") o unidades de 2U/24 (solo 2,5")	4U/60 unidades (mixtas de 2,5" y 3,5"); o unidades de 2U/24 (solo 2,5") o unidades de 2U/12 (mixtas de 2,5" y 3,5")	Unidades 2U/24 (solo de 2,5"); o unidades de 2U/12 (mixtas de 2,5" y 3,5")
IOPS	1000000	300000	100000
Rendimiento sostenido	21 Gbps	10 Gbps	3 Gbps
Número máximo de unidades	4U, 60 unidades: 240* HDD/120 SSD 2U, 24 unidades: 192 HDD/120 SSD	4U, 60 unidades: 192 HDD/120 SSD 2U, 24 unidades: 192 HDD/120 SSD 2U, 12 unidades: 96 HDD/SSD	2U, 24 unidades: 96 HDD/SSD 2U, 12 unidades: 48 HDD/SSD
Capacidad máxima	4U, 60 unidades: 2,88 PB 2U, 24 unidades: 345,6 TB	4U, 60 unidades: 2,3 PB 2U, 12 unidades: 1,15 PB 2U, 24 unidades: 345,6 TB	2U, 24 unidades: 1,47 PB 2U, 12 unidades: 576 TB
Número máximo de chasis	2U12/2U24: hasta 7 expansiones 4U60: hasta 3 expansiones	2U12/2U24: hasta 7 expansiones 4U60: hasta 3 expansiones	2U12/2U24: hasta 7 expansiones 4U60: hasta 3 expansiones
Memoria del sistema	32 GB	16 GB	
Puerto E/S básico (por sistema)	4 iSCSI de 10 Gb (óptico) 4 canales de fibra de 16 Gb	4 iSCSI de 10 Gb (óptico) 4 canales de fibra de 16 Gb	4 iSCSI de 10 Gb (óptico) 4 canales de fibra de 16 Gb
Puerto de E/S opcional (por sistema)	8 canales de fibra de 16 GB/32 GB 8 iSCSI ópticos de 10 GB/25 GB 8 SAS de 12 GB	8 canales de fibra de 16 GB/32 GB 8 iSCSI ópticos de 10 GB/25 GB 8 SAS de 12 GB	4 Base-T iSCSI de 10 GB 4 SAS de 12 GB
Característica de software opcional	Actualización de instantáneas Duplicación asincrónica Duplicación sincrónica Cifrado de unidades	Actualización de instantáneas Duplicación asincrónica Cifrado de unidades	Actualización de instantáneas Duplicación asincrónica Cifrado de unidades
Valores máximos del sistema	Hosts/particiones: 512 Volúmenes: 2048 Copias de instantáneas: 2048 (1024 básico) Espejos:128	Hosts: 256 Volúmenes: 512 Copias de instantáneas: 512 (128 básico) Espejos: 32	
Garantía limitada	Garantía limitada de tres años y asistencia in situ 9 horas al día, 5 días a la semana con respuesta al siguiente día laborable		

		
Subserie	DE All-Flash	
Atributo/Modelo	DE6000F	DE4000F
Mercado objetivo/cargas de trabajo	Bases de datos de alto rendimiento Aplicaciones web y de seguridad Data analytics	Videovigilancia Copia de seguridad y recuperación Computación técnica Big Data Analytics
Formato	Unidades 2U/24 (solo SSD de 2,5")	Unidades 2U/24 (solo SSD de 2,5")
IOPS	1000000	300000
Rendimiento sostenido	21 Gbps	10 Gbps
Número máximo de unidades	192 SSD	192 SSD
Capacidad máxima	2,95 PB	2,95 PB
Número máximo de chasis	Hasta 7 expansiones DE240S	Hasta 7 expansiones DE240S
Memoria del sistema	128 GB	16 GB
Puerto E/S básico (por sistema)	4 iSCSI de 10 Gb (óptico) 4 canales de fibra de 16 Gb	4 iSCSI de 10 Gb (óptico) 4 fibras de 16 Gb
Puerto de E/S opcional (por sistema)	8 canales de fibra de 16 GB/32 GB 8 iSCSI ópticos de 10 GB/25 GB 8 SAS de 12 GB	8 canales de fibra de 16 GB/32 GB 8 iSCSI ópticos de 10 GB/25 GB 8 SAS de 12 GB
Característica de software opcional	Cifrado de unidades	Duplicación sincrónica Cifrado de unidades
Valores máximos del sistema	Hosts/particiones: 512; Volúmenes: 2048; Copias de instantáneas: 2048; Espejos: 128	Hosts/particiones: 256; Volúmenes 512; Copias de instantáneas: 512; Espejos: 32
Garantía limitada	Garantía limitada de tres años y asistencia in situ 9 horas al día, 5 días a la semana con respuesta al siguiente día laborable	



SERIE DS DE THINKSYSTEM

Lenovo ha desarrollado la serie DS de ThinkSystem, con cabinas SAN híbridas y all-flash, para revolucionar la rentabilidad del almacenamiento. Se trata de una funcionalidad de nivel empresarial a un precio de gama de entrada.

Asequible. Líder tanto en precio/rendimiento como en coste/GB sin compromiso.

Intuitiva. Se configura en menos de 15 minutos y permite gestionar todas las cabinas de almacenamiento desde una interfaz gráfica convencional, gestión de hardware integrada XClarity.

Rápida. Hasta 600 000 IOPS en menos de un milisegundo de latencia.

Modelos de Lenovo	 Lenovo ThinkSystem DS2200	 Lenovo ThinkSystem DS4200	 Lenovo ThinkSystem DS6200
Tipo de carga de trabajo	Almacenamiento compartido de entradas Sucursales y oficinas remotas (ROBO)	Almacenamiento principal Sucursales y oficinas remotas (ROBO) Virtualización Copia de seguridad	Almacenamiento empresarial Transacción y aplicaciones de E/S intensivas Base de datos OLTP
Formato y altura	2U	2U	2U
Bahías de unidades	12 de 3,5"; 24 de 2,5"	12 de 3,5"; 24 de 2,5"	24 de 2,5"
Almacenamiento interno máximo	1 PB (3,5"); 659 TB (2,5")	3 PB (3,5" y 2,5")	3 PB (2,5")
Controladores	Dual (activo/activo)	Dual (activo/activo)	Dual (activo/activo)
Número máximo de chasis	1 nodo + 3 unidades de expansión (2U12/2U24); unidades de expansión combinadas en una matriz	1 nodo + 9 unidades de expansión (2U12/2U24); unidades de expansión combinadas en una matriz o 1 nodo + tres unidades de expansión D3284	1 nodo + 9 unidades de expansión (2U12/2U24); unidades de expansión combinadas en una matriz o 1 nodo + tres unidades de expansión D3284
Número máximo de unidades	96 (con unidades de 2,5" y tres unidades de expansión)	276 (tres unidades de expansión D3284) o 240 (con unidades de 2,5" y 9 unidades de expansión)	276 (tres unidades de expansión D3284) o 240 (con unidades de 2,5" y 9 unidades de expansión de formato pequeño)
Tipo de unidades compatibles	Todas las unidades SAS de 12 Gb: HDD, MLC SSD, SED HDD y SSD de 7200, 10 000 y 15 000 rpm	Todas las unidades SAS de 12 Gb: HDD, MLC SSD, SED HDD y SSD de 7200, 10 000 y 15 000 rpm	Todas las unidades SAS de 12 Gb: HDD, MLC SSD, SED HDD y SSD de 7200, 10 000 y 15 000 rpm (mezclados por chasis)
Puertos host	SAS de dos puertos, canal de fibra de dos puertos; conectividad individual	SAS de cuatro puertos, canal de fibra de cuatro puertos, iSCSI de cuatro puertos, conectividad híbrida	SAS de cuatro puertos, canal de fibra de cuatro puertos, iSCSI de cuatro puertos, conectividad híbrida (FC/iSCSI)
Rendimiento	Hasta 100 000 IOPS de lectura aleatoria; hasta 3,5 GBps de velocidad de lectura sostenida; hasta 3 GBps de velocidad de escritura sostenida	Hasta 235 000 IOPS de lectura aleatoria; hasta 7 GBps de velocidad de lectura sostenida; hasta 5,5 GBps de velocidad de escritura sostenida	Hasta 600 000 IOPS de lectura aleatoria; hasta 7 GBps de velocidad de lectura sostenida; hasta 5,5 GBps de velocidad de escritura sostenida
Compatibilidad con RAID	RAID 0, 1, 10, 5, 6	RAID 0, 1, 10, 5, 6	RAID 0, 1, 10, 5, 6
Ventiladores y fuentes de alimentación	Redundantes de intercambio directo	Redundantes de intercambio directo	Redundantes de intercambio directo
Memoria total del doble controlador	16 GB	16 GB	32 GB
Máx. volúmenes por sistema	1024 (hasta 128 TB cada uno)	1024 (hasta 128 TB cada uno)	1024 (hasta 128 TB cada uno)
Certificación Energy Star	Sí	Sí	Sí
Instantáneas	128 básico; 512 o 1024 opcional	128 básico; 512 o 1024 opcional	128 básico; 512 o 1024 opcional
Compatibilidad con SSD y almacenamiento de lectura en caché	Incluido	Incluido	Incluido
Replicación asincrónica	Opcional (iSCSI)	Opcional (iSCSI)	Opcional (iSCSI o canal de fibra)
Asignación inteligente de niveles en tiempo real	HDD básico; HDD+SSD opcional	HDD básico; HDD+SSD opcional	HDD básico; HDD+SSD opcional
Rapid Tier	-	Asignación de niveles HDD incluida; la asignación de niveles SSD precisa una licencia opcional	Asignación de niveles HDD incluida; la asignación de niveles SSD precisa una licencia opcional
Garantía	Tres años en unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles	Tres años en unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles	Tres años en unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles

SERIE V DE LENOVO

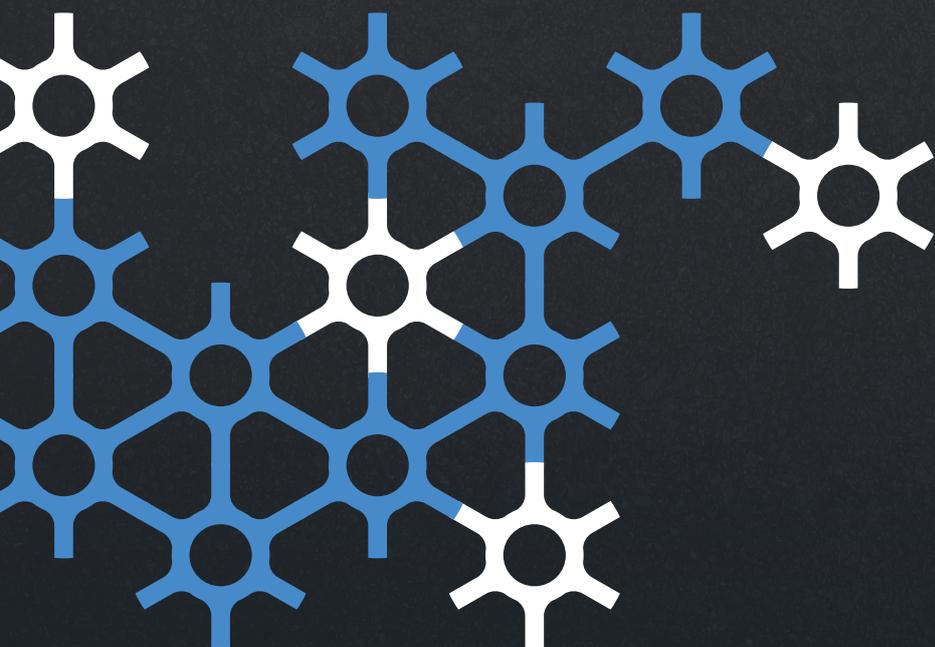
La serie V de Lenovo es un sistema de almacenamiento híbrido diseñado con prestaciones, eficiencia y flexibilidad sofisticadas mediante un aprovisionamiento ligero integrado y una migración de datos sin interrupciones desde el almacenamiento existente. Estas aplicaciones SAN diseñadas para el sector empresarial incluyen un excelente sistema de gestión para todo tipo de centros de datos mediante:

- compresión en tiempo real.
- virtualización de datos.
- capacidad total de intercambio de componentes.
- escalabilidad superior.

Modelos de Lenovo	 Lenovo Storage V3700 V2	 Lenovo Storage V5030
Tipo de carga de trabajo	Almacenamiento compartido Sucursales y oficinas remotas (ROBO)	Almacenamiento empresarial Aplicaciones de E/S intensivas Virtualización Bases de datos
Conectividad (de serie)	SAS de 12 Gb iSCSI de 1 Gb	iSCSI de 10 Gb
Conectividad (opcional)	Canal de fibra de 16 GB SAS de 12 Gb iSCSI de 1 Gb iSCSI/FCoE (canal de fibra con Ethernet) de 10 Gb	Canal de fibra de 16 Gb SAS de 12 Gb iSCSI de 1 Gb iSCSI de 10 Gb
Caché (por controlador)	16 GB	32 GB
Número máximo de unidades	240 unidades (hasta 9 expansiones)	504 unidades (hasta 20 expansiones)
Capacidad (por sistema en clúster)	--	Hasta 1008 unidades
Virtualización interna	Sí	Sí
Aprov. ligero	Sí	Sí
Migración de datos	Sí	Sí
FlashCopy	Sí	Sí
Duplicación remota	Sí	Sí
Estratificación simple	Sí	Sí
Cifrado	--	Sí
Agrupación en clúster de sistemas	--	Sí (bidireccional)
Virtualización externa	--	Sí
Garantía	Tres años en unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles	Tres años en unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles



Modelos de Lenovo	Lenovo Storage V3700 V2 XP	Lenovo Storage V5030F
Tipo de carga de trabajo	Almacenamiento principal Sucursales y oficinas remotas (ROBO) Virtualización Copia de seguridad	Almacenamiento empresarial Aplicaciones de E/S intensivas Virtualización Bases de datos
Conectividad (de serie)	SAS de 12 Gb iSCSI de 1 Gb	iSCSI de 10 Gb
Conectividad (opcional)	Canal de fibra de 16 Gb SAS de 12 Gb iSCSI de 1 Gb iSCSI/FCoE (canal de fibra con Ethernet) de 10 Gb	Canal de fibra de 16 Gb SAS de 12 Gb iSCSI de 1 Gb iSCSI de 10 Gb
Caché (por controlador)	32 Gb	64 GB
Número máximo de unidades	240 unidades (hasta 9 expansiones)	504 unidades (hasta 20 expansiones)
Capacidad (por sistema en clúster)	--	Hasta 1008 unidades
Virtualización interna	Sí	Sí
Aprov. ligero	Sí	Sí
Migración de datos	Sí	Sí
FlashCopy	Sí	Sí
Duplicación remota	Sí	Sí
Estratificación simple	Sí	Sí
Cifrado	--	Sí
Agrupación en clúster de sistemas	--	Sí
Virtualización externa	--	Sí
Garantía	Tres años en unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles	Tres años en unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles



SOLUCIONES DE ALMACENAMIENTO IBM STORWIZE

El Sistema de almacenamiento Storwize V7000 de IBM es un sistema de almacenamiento virtualizado de categoría empresarial que proporciona los cimientos necesarios para implementar una infraestructura de almacenamiento efectiva y transformar la rentabilidad del almacenamiento de datos. Este sistema de almacenamiento modular, diseñado para complementar los entornos de servidor virtuales, ofrece la flexibilidad y la capacidad de respuesta necesarias para satisfacer las cambiantes necesidades empresariales.

Modelo de Lenovo	 IBM Storwize V7000
Tipo de carga de trabajo	Virtualización Copia de seguridad
Conectividad (de serie)	iSCSI de 1 Gb Canal de fibra de 8 Gb Canal de fibra de 16 Gb
Conectividad (opcional)	iSCSI de 10 Gb
Caché (por controlador)	64 GB (ampliable a 128 o 256 GB)
Número máximo de unidades	504 unidades (hasta 20 expansiones)
Capacidad (por sistema en clúster)	Hasta 1056 unidades
Virtualización interna	Sí
Aprov. ligero	Sí
Migración de datos	Sí
FlashCopy	Sí
Duplicación remota	Sí
Estratificación simple	Sí
Cifrado	Sí
Agrupación en clúster de sistemas	Sí
Virtualización externa	Sí
Garantía	Tres años en unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles

SWITCHES Y DIRECTORES DE CANAL DE FIBRA DE LENOVO

Al combinar los servidores de Lenovo y los productos de Lenovo Storage con los switches y los directores de Fibre Channel de Lenovo, se pone a disposición de los clientes una solución integral, completa, innovadora y asequible que permite dar respuesta a las fluctuantes necesidades de las empresas.

Innovación asequible sin fronteras. La mayor velocidad de transferencia de datos y el menor número de enlaces y dispositivos reducen la huella energética y el coste total.

Implementar con confianza. Maximiza el tiempo de actividad mediante una fiabilidad del 99,999 % con componentes de conexión directa y sin interrupciones. Están diseñados para ofrecer una gran disponibilidad y fiabilidad.

Gestión sin complicaciones. Gestiona tu red mediante paneles de control integrados y una interfaz de usuario sencilla.

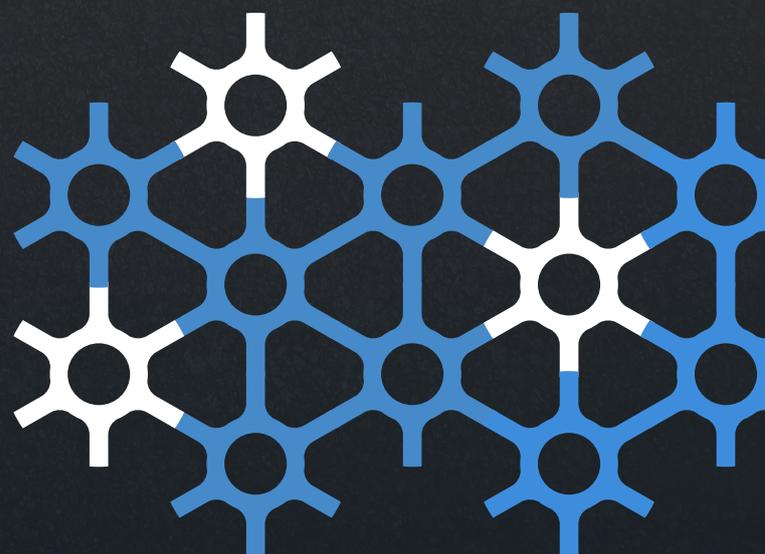
ThinkSystem DB610S



ThinkSystem

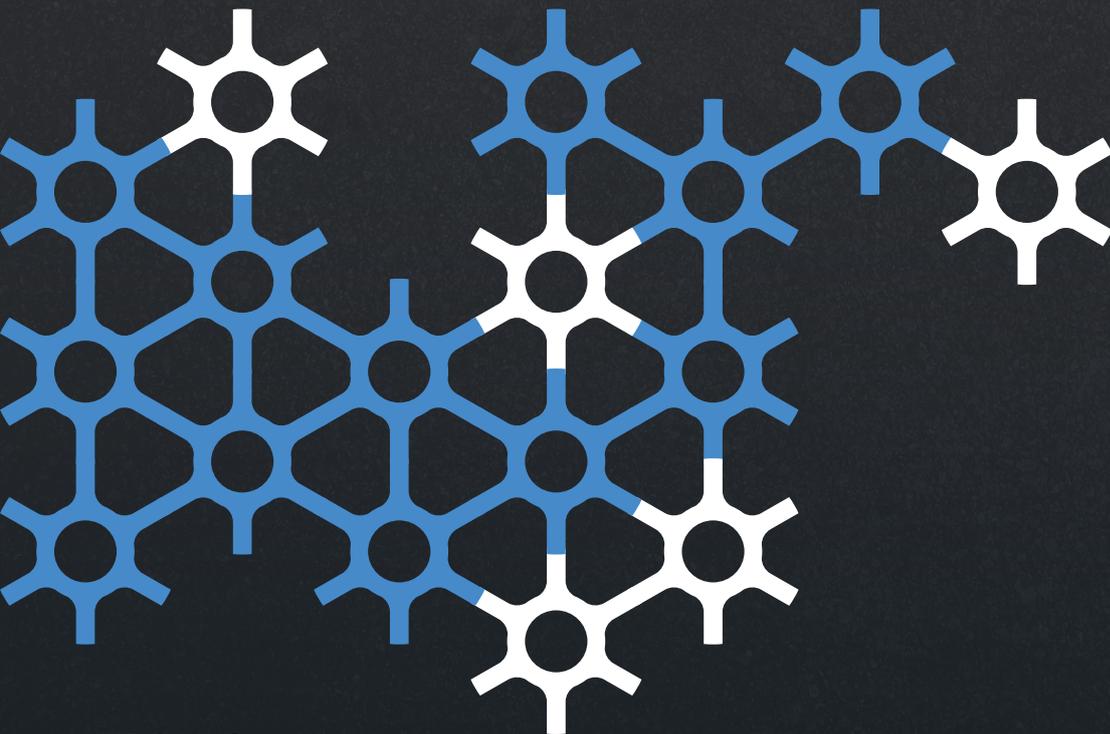
Características	 <p>Lenovo ThinkSystem DB610S</p>
Tipo de carga de trabajo	Entorno de la nube Bases de datos Analytics Virtualización
Modelos base *	6415H11 Switch FC de Lenovo ThinkSystem DB620S de 6.ª generación, 24 SFP SWL de 32 Gb (1 año) 6415H2A Switch FC de Lenovo ThinkSystem DB620S de 6.ª generación, 48 SWL SFP de 32 Gb (E.Bundle) (1 año)
Escalabilidad	Arquitectura de estructura completa con un máximo de 239 Switches
Número máximo de certificaciones	9000 nodos activos; 56 Switches, 19 saltos en estructuras Brocade Fabric OS*; las estructuras mayores se certifican si es necesario
Puertos Fibre Channel	Configuración con un máximo de 24 puertos Modo de switch (predeterminado): las configuraciones con 8, 16 y 24 puertos pueden ser puertos E, F, M y D Asignación predeterminada de puertos Brocade Access Gateway: 16 puertos F, 8 puertos N
Puertos a petición (PoD)	Licencia de software de 8 puertos sin transceptores Pieza n.º 01KP863
Rendimiento	Fibre Channel: velocidad de línea de 4,25 Gbps, dúplex completo; velocidad de línea de 8,5 Gbps, dúplex completo; velocidad de línea de 14,025 Gbps, dúplex completo; autodetección de velocidades de puerto de 4, 8, 16 y 32 Gbps
Ancho de banda agregado	Dúplex completo integral de 768 Gbps
Latencia máxima de la estructura	La latencia de los puertos de conmutación locales es de 900 µs (FEC incluido)
Tipos de puertos	Puerto F, E, M, D (puerto de diagnóstico ClearLink) en 24 puertos SFP+ Modo Brocade Access Gateway: Puerto F y puerto N habilitado para NPIV
Tipos de soporte	Compatibilidad con cualquier combinación de transceptores de 16/32 Gbps de longitud de onda corta (SWL) y 16/32 Gbps de longitud de onda larga (LWL), o con transceptores de conexión directa de 16 Gbps de longitud extendida de onda larga (ELWL).
Kits de guías para montaje en rack	El kit de guías fijas se incluye de serie; kit de rack de montaje central (pieza n.º 01KP864) opcional
Ofertas de software	Enterprise Software Bundle incluye Trunking, Fabric Vision, Extended Fabric: de serie u opcional según el modelo
Potencia y refrigeración	El switch base incluye una única fuente de alimentación fija con cuatro ventiladores de refrigeración del sistema integrados.
Consumo energético	76,52 W con los 24 puertos rellenos con óptica SWL de 32 Gbps 55,83 W para la configuración inactiva (todas las ópticas cargadas pero no iniciadas)
Garantía	Hardware de 1 año y firmware/Fibre Operating System de 3 años (ampliaciones disponibles)

*Forma parte de Enterprise Bundle



Características	 <p>Lenovo ThinkSystem DB620S</p>
Tipo de carga de trabajo	Entorno de la nube Bases de datos Analytics Virtualización
Modelos base	6415H11 Switch FC de Lenovo ThinkSystem DB620S de 6.ª generación, 24 SFP SWL de 32 Gb (1 año) 6415H2A Switch FC de Lenovo ThinkSystem DB620S de 6.ª generación, 48 SWL SFP de 32 Gb (E.Bundle) (1 año)
Puertos Fibre Channel	Configuración con un mínimo de 24 puertos y un máximo de 64 puertos. Ambos modelos alcanzan 64 puertos con un PoD QSFP de 4 puertos, proporcionando incrementos de 16 puertos mediante una licencia Q-Flex. También es compatible con: Puertos E, F, D, EX
Opciones de puertos a petición	750C000FWW Licencia de puerto DB620S QSFP+ de Lenovo (sin transceptores) 750C000EWW Licencia de 12 puertos DB620S QSFP+ de Lenovo (sin transceptores)
Rendimiento	Fibre Channel: velocidad de línea de 4,25 Gbps, dúplex completo; velocidad de línea de 8,5 Gbps, dúplex completo; velocidad de línea de 10,53 Gbps, dúplex completo; velocidad de línea de 14,025 Gbps, dúplex completo; 28,05 Gbps, dúplex completo; 112,2 Gbps, dúplex completo; autodetección de velocidades de puerto de 4, 8, 16 y 32 Gbps y capacidad para velocidades de 128 Gbps; 10 Gbps programables opcionalmente a una velocidad de puerto fija
ISL Trunking* (protocolo de enlaces troncales)	Trunking basado en el frame con hasta ocho puertos SFP+ de 32 Gbps por enlace de ISL, o hasta dos puertos QSFP de 128 Gbps por enlace de ISL. Distribución de carga basada en el intercambio a través de ISL con DPS incluido en Brocade Fabric OS
Ancho de banda agregado	2 Tbps
Latencia máxima de la estructura	La latencia de los puertos conmutados localmente es de 900 ns; la compresión es de 1 µs por nodo
Tipos de soporte	Los transceptores SFP SWL de 32 Gbps vienen incluidos de serie con cada conmutador o con paquetes de licencias de software de puertos a petición. También son compatibles algunos transceptores opcionales para distancias mayores. También hay disponibles QSFP+ de conexión directa opcional para los puertos Q-Flex de 128 Gbps
Kits de guías para montaje en rack	El kit de guías fijas se incluye de serie; kit de rack de montaje central (pieza n.º 01KN770) opcional
Ofertas de software	Enterprise Software Bundle incluye Trunking, Fabric Vision, Extended Fabric: de serie u opcional según el modelo Opcional: Mainframe Enterprise Bundle Software (Trunking, Fabric Vision, Extended Fabric y Control Unit Port) Opcional: Software de enrutamiento integrado
Fuente de alimentación	Dos fuentes de alimentación redundantes de intercambio directo de serie con ventiladores de refrigeración del sistema integrados
Garantía	Hardware de 1 año y firmware/Fibre Operating System de 3 años (ampliaciones disponibles)

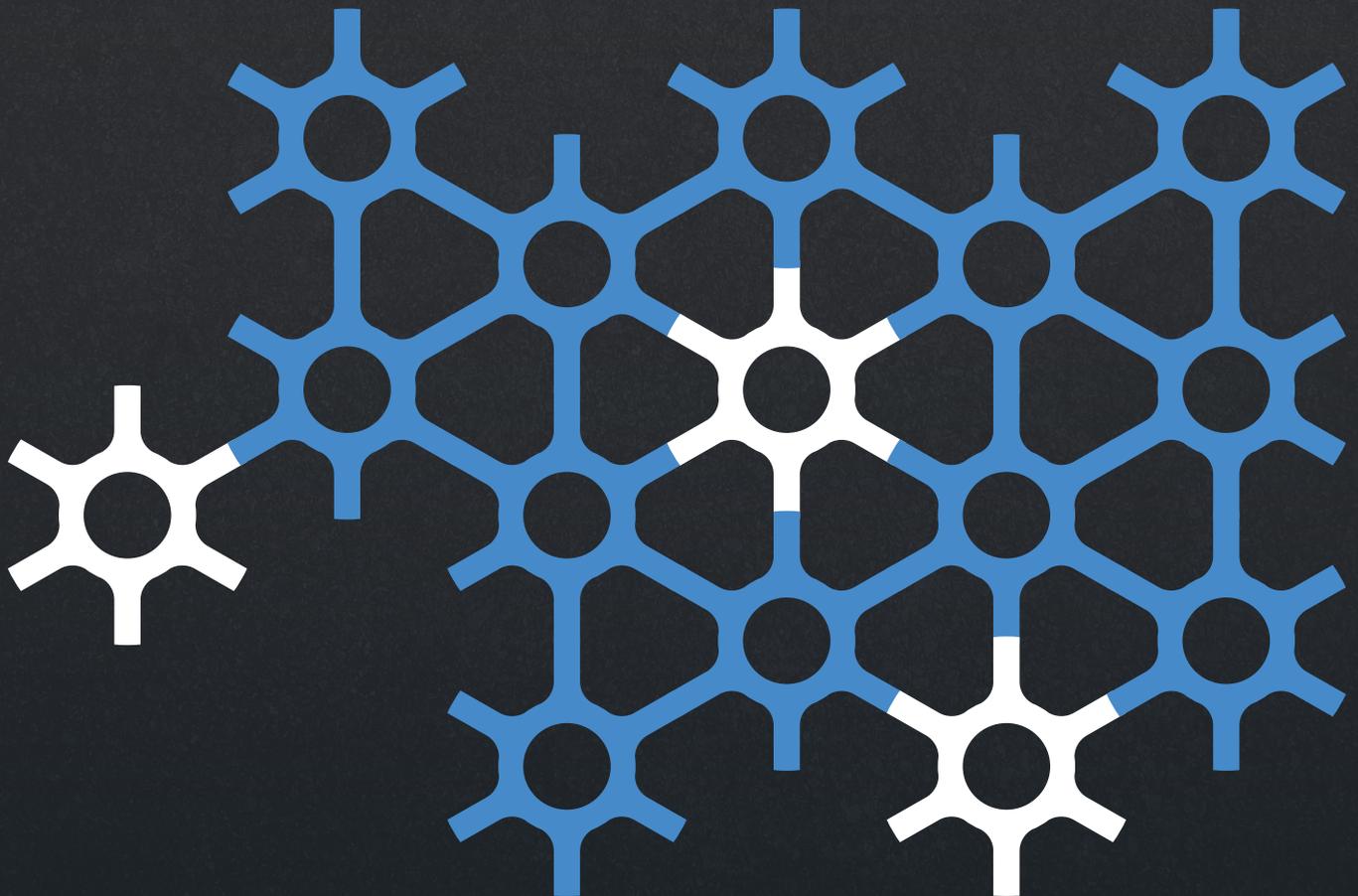
*Forma parte de Enterprise Bundle



Características	 <p>Lenovo ThinkSystem DB400D/DB800D</p>
Tipo de carga de trabajo	Entorno de la nube Bases de datos Analytics Virtualización
Modelos base	DB400D (6684-HC1/B2A) y DB800D (6682-HC1/B1A) incluyen: dos blades de enrutamiento principales, dos módulos de procesador de control y un paquete de software empresarial (Fabric Vision, Trunking, Extended Fabrics y CUP)
Chasis	El DB400D tiene cuatro ranuras abiertas para blades, mientras que el DB800D tiene ocho ranuras abiertas para blades
Blades de canal de fibra	El blade FC32 de 48 puertos tiene 48 puertos de canal de fibra de 6.ª generación <900 ns (FEC incluido) de 32 Gbps; conmutación local de cualquier puerto a cualquier puerto y de blade a blade de 2,7 µs a 32 Gbps, direccionamiento rápido <ul style="list-style-type: none"> La pieza n.º 01KN845 incluye una licencia de 48 puertos, sin óptica La pieza n.º 01KN848 incluye una licencia de 48 puertos y 48 SFP SWL de 32 Gbps
Blades de extensión	El blade externo SX6 proporciona una extensión de canal de fibra (16 puertos de canal de fibra de 32 Gbps) y una extensión IP sobre redes IP (16 puertos de 1/10 GbE y 2 puertos de 40 GbE). <900 ns (FEC incluido) y 2,7 µs, direccionamiento rápido <ul style="list-style-type: none"> La pieza n.º 01KN850 incluye de serie 16 SFP de canal de fibra SWL de 32 Gb y ningún SFP de 1/10/40 GbE La pieza n.º 01KN854 incluye de serie 16 SFP de canal de fibra LWL de 32 Gb y ningún SFP de 1/10/40 GbE
Rendimiento	Dúplex completo de velocidad de línea de 4/8/10/16/32 Gbps. Autodetección de velocidades de puerto de 4/8/16/32 Gbps según los SFP usados, compatibilidad con correspondencia de velocidad. Velocidades de puerto de 10 Gbps con SFP dedicados
Multichasis con puertos ICL UltraScale	Hasta 4608 puertos de canal de fibra sin bloqueo de 32 Gbps; puertos ICL UltraScale (32 para chasis de 8 ranuras o 16 para chasis de 4 ranuras, QSFP óptico). Hasta 9 chasis en una topología de malla completa o 12 chasis en una topología de núcleo-borde
Ancho de banda del chasis	DB800D: 12,2 Tbps por velocidad de datos del chasis + 4096 Tbps de ancho de banda ICL UltraScale (32 de 128 Gbps) DB400D: 6,1 Tbps por velocidad de datos del chasis + 2048 Tbps de ancho de banda ICL UltraScale (16 de 128 Gbps)
Potencia del chasis	DB800D: Mínima: requiere 3 PSU para redundancia 2+1. Máxima: requiere 4 PSU para redundancia 2+2 DB400D: Mínima: requiere 2 PSU para redundancia 1+1
Refrigeración	DB800D: Requiere tres módulos de bandeja de ventiladores; DB400D: Requiere dos módulos de bandeja de ventiladores Los conjuntos del ventilador pueden intercambiarse directamente y, si se produce un fallo, deben sustituirse inmediatamente
Flujo de aire	Entrada por el lado contrario al puerto y salida por el lado del puerto
Disponibilidad de la solución	Diseñada para proporcionar un 99,999 % de tiempo de actividad; fuentes de alimentación redundantes de conexión directa, ventiladores, tarjetas WWN, procesadores, conmutación de núcleos, blades de puerto y óptica; diagnóstico en línea; descarga y activación de firmware sin interrupciones
Dimensiones/peso	DB400D: Altura: 34,45 cm (13,56 pulgadas); anchura: 43,74 cm (17,23 pulgadas); profundidad: 61,05 cm (24,04 pulgadas)/peso: 68,95 kg (152 lb) totalmente equipado; DB800D: Altura: 61,23 cm (24,11 pulgadas); anchura: 43,74 cm (17,23 pulgadas); profundidad: 61,05 cm (24,04 pulgadas)/peso: 145,83 kg (321,5 lb) totalmente equipado
Garantía	Hardware de 1 año y firmware/Fibre Operating System de 3 años (ampliaciones disponibles)



Características	Lenovo B300
Tipo de carga de trabajo	Infraestructura de IT integral
Ancho de banda total	192 Gbps
Número total de puertos de tasa de línea	24 puertos
Velocidad de puertos máxima	8, 4 o 2 Gbps
Estructura completa/pasarela de acceso (NPIV)	Opcional/incluida
Protocolo ISL de enlaces troncales basado en tramas	64 Gbps basados en tramas
Puertos de diagnóstico	No disponible
Cifrado y compresión activos	No disponible
Canal de fibra nativo de 10 Gbps	No disponible
Corrección de errores en sentido directo (FEC)	No disponible
Recuperación de pérdida de créditos de búferes	Incluidos
Enrutamiento integrado	No disponible
Virtual Fabrics	No disponible
Garantía	Un año en unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles



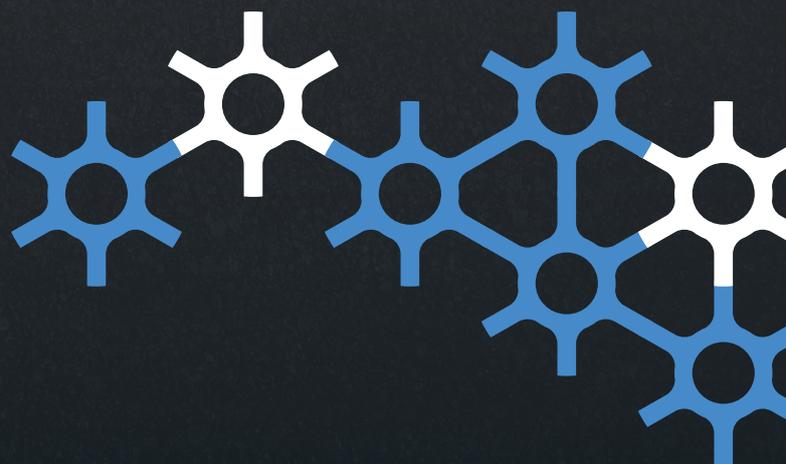
DAS

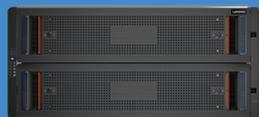
Expansión de capacidad para servidores o soluciones de almacenamiento definidas por software

La cartera de productos DAS de Lenovo ofrece almacenamiento tradicional (D1212/D1224) y de alta densidad (D3284) para aplicaciones de gran capacidad, como medios digitales, big data, HPC o videovigilancia, a un precio asequible. Con una escalabilidad casi ilimitada con niveles disruptivos de rendimiento, la cartera de productos DAS satisface tus necesidades de almacenamiento en constante crecimiento.

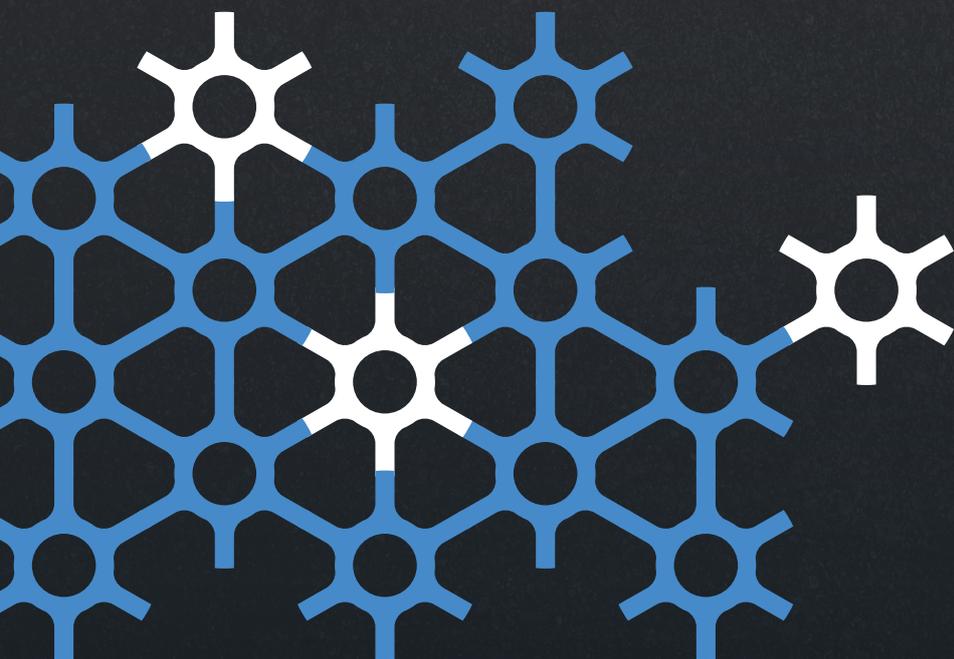


Componentes	Serie D12 de Lenovo (D1212/D1224)
Tipo de carga de trabajo	Big Data Business Analytics Videovigilancia Transmisión multimedia Nubes privadas Servidor de archivos e impresión Email y colaboración Bases de datos SAP HANA Almacenamiento definido por software Windows Storage Spaces
Formato	Rack de 2U
Número de controladores	2
Conectividad	3 puertos SAS de 12 Gb cuádruples (Mini-SAS SFF-8644 de alta densidad) (A, B, C) por módulo ESM
Bahías de unidades	<ul style="list-style-type: none"> D1212: 12 bahías de unidad de intercambio directo de formato grande D1224: 24 bahías de unidad de intercambio directo de formato pequeño Se admiten combinaciones de chasis de formato pequeño y grande
Tecnologías de unidades	Unidades SAS, HDD NL SAS y SED; unidades SSD SAS. Se admiten combinaciones de unidades HDD, SED y SSD en un chasis, pero no en un conjunto de RAID
Conectividad de unidades	Infraestructura de acoplamiento de unidades SAS de 12 Gb y dos puertos.
Capacidad de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> D1212: hasta 120 TB D1224: hasta 48 TB
Adaptadores de host	Adaptadores RAID: <ul style="list-style-type: none"> ThinkSystem RAID 930-8e (SAS de 12 Gb y 2 puertos; RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60) ServeRAID M5225 (SAS de 12 Gb y 2 puertos; RAID 0, 1, 10, 5 y 50; RAID 6 y 60 opcionales) Adaptadores de bus host (sin RAID) <ul style="list-style-type: none"> Adaptador de bus host ThinkSystem 430-8e (SAS de 12 Gb y 2 puertos) Adaptador de bus host ThinkSystem 430-16e (SAS de 12 Gb y 4 puertos) ThinkServer 9300-8e (SAS de 12 Gb y 2 puertos) ThinkServer 8885e (SAS de 12 Gb y 2 puertos)
Refrigeración	Sistema de refrigeración redundante con dos ventiladores integrados en los módulos de alimentación y refrigeración (PCM)
Fuente de alimentación	Dos fuentes de alimentación de intercambio directo de 580 W de CA integradas en los módulos PCM
Garantía	Tres años de sustitución de unidades a cargo del cliente y garantía limitada de entrega de piezas al siguiente día laborable en horario laboral





Componentes	Lenovo High-Density D3284
Tipo de carga de trabajo	Big Data Business Analytics Videovigilancia Nubes privadas e híbridas Servidor de archivos e impresión Copia de seguridad y archivado Almacenamiento definido por software Windows Storage Spaces
Formato	Rack de 5U
Número de controladores	2
Conectividad	3 puertos SAS de 12 Gb cuádruples (Mini-SAS SFF-8644 de alta densidad) (A, B, C) por controlador
Bahías de unidades	2 cajones, 3 hileras por cajón, 14 unidades por hilera, para un total de 84 unidades por chasis
Tecnologías de unidades	HDD NL SAS y SSD SAS. Se admiten combinaciones de unidades HDD y SSD en un chasis o cajón, pero no en una hilera
Conectividad de unidades	Infraestructura de acoplamiento de unidades SAS de 12 Gb y dos puertos
Unidades de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> HDD NL SAS de 4 TB, 6 TB, 8 TB, 10 TB y 12 TB y 7200 rpm SSD de 400 GB, 3,84 TB y 7,68 TB
Capacidad de almacenamiento	Hasta 1 PB
Adaptadores de host	Controladores RAID: <ul style="list-style-type: none"> M5120 (SAS de 8 puertos y 6 Gbps, 2 conectores SFF-8088) M5225 (SAS de 8 puertos y 12 Gbps, 2 conectores SFF-8644) 9286CV-8e (SAS de 8 puertos y 6 Gbps, 2 conectores SFF-8088) 9380-8e (SAS de 8 puertos y 12 Gbps, 2 conectores SFF-8644) Adaptadores de bus host (sin RAID): <ul style="list-style-type: none"> Adaptador de bus host ThinkSystem 430-8e (SAS de 12 Gb y 2 puertos) Adaptador de bus host ThinkSystem 430-16e (SAS de 12 Gb y 4 puertos) N2226 (SAS de 16 puertos y 12 Gbps, 2 conectores SFF-8644) 9380-8e (SAS de 8 puertos y 12 Gbps, 2 conectores SFF-8644)
Sistemas operativos host	Microsoft Windows Server 2012 R2 y 2016 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6 y 7 SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 y 12 VMware vSphere ESXi 5.5 y 6.0
Refrigeración	Refrigeración redundante N+1 con cinco ventiladores de intercambio directo
Fuente de alimentación	Dos fuentes de alimentación de intercambio directo de 2214 W de CA
Piezas de intercambio directo	Controladores, unidades, planos laterales, fuentes de alimentación y ventiladores
Garantía	Tres años de sustitución de unidades a cargo del cliente y garantía limitada de entrega de piezas al siguiente día laborable en horario laboral



ARCHIVADO

Retención rentable a largo plazo o acceso poco frecuente

La serie Tape de IBM almacena información digital en cinta. Tape es la opción ideal para almacenar datos a largo plazo, como las copias de seguridad del sistema, la recuperación ante desastres o los archivos. La cartera de productos de la serie TS de IBM presenta las siguientes ventajas: utiliza menos energía y espacio, se puede ampliar sin límite y sus soportes pueden durar hasta 30 años.

Características	Unidades de cinta TS22XX de IBM
Tipo de carga de trabajo	Copia de seguridad
Modelos disponibles	<ul style="list-style-type: none">LTO Ultrium 8 6160S8ELTO Ultrium 7 6160S7ELTO Ultrium 6 6160S6E
Número de unidades de cinta	1
Capacidad del cartucho de cinta	1
Estaciones de E/S	1
Capacidad física	<ul style="list-style-type: none">LTO Ultrium 8: Hasta 12 TB (30 TB con compresión 2,5:1)LTO Ultrium 7: Hasta 6 TB (15 TB con compresión 2,5:1)LTO Ultrium 6: Hasta 2,5 TB (6,25 TB con compresión 2,5:1)
Velocidad de transferencia de datos	<ul style="list-style-type: none">LTO Ultrium 8: Hasta 300 MBpsLTO Ultrium 7: Hasta 300 MBpsLTO Ultrium 6: Hasta 160 MBps
Garantía	Garantía limitada de tres años, unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles

Características	Cargador automático de cintas TS2900
Tipo de carga de trabajo	Copia de seguridad
Modelos disponibles	<ul style="list-style-type: none">LTO Ultrium 8 6171S8RLTO Ultrium 7LTO Ultrium 6
Opciones de disco	<ul style="list-style-type: none">LTO Ultrium 8 de media altura: SAS de 6 GbpsLTO Ultrium 7 de media altura: SAS de 6 GbpsLTO Ultrium 7 de media altura: SAS de 6 GbpsLTO Ultrium 6 de media altura: SAS de 6 Gbps
Número de unidades de cinta	1
Capacidad del cartucho de cinta	9
Estaciones de E/S	1
Capacidad física	<ul style="list-style-type: none">LTO Ultrium 8: Hasta 135 TB (270 TB con compresión 2,5:1)LTO Ultrium 7: Hasta 54 TB (135 TB con compresión 2,5:1)LTO Ultrium 6: Hasta 22,5 TB (56,25 TB con compresión 2,5:1)
Velocidad de transferencia de datos	<ul style="list-style-type: none">LTO Ultrium 8: Hasta 300 MBpsLTO Ultrium 7: Hasta 300 MBpsLTO Ultrium 6: Hasta 160 MBps
Garantía	Garantía de un año, unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral, ampliación de servicio disponible



Características	Biblioteca de cintas TS4300 de IBM
Tipo de carga de trabajo	Automatización de cinta
Modelos disponibles	Biblioteca de cintas TS4300 Modelo L3U
Opciones de disco	LTO8: Fibra FH - B1ET/01KP954, HH SAS - B1ES/01KP953, Fibra FH - B1ER/01KP952 LTO7: Fibra FH - B16Y/01KP938, HH SAS - B16X/01KP937, Fibra FH - B16W/01KP936 LTO6: Fibra FH: B16V/01KP935, SAS HH: B16U/01KP934, Fibra HH: B16T/01KP933
Cartuchos de cinta LTO Ultrium	LTO 8: B1EW/01KP955 LTO 7: AS24/00NA025 LTO 6: ATNZ/00WF771
Cartucho de limpieza LTO Ultrium	AS1E/00NA017
Número de discos/cartuchos	3 / 32
Número de ranuras de correo	32
Capacidad física (comprimida/nativa)	Capacidad del cartucho LTO 8: 30 TB/12 TB LTO 7: 15/6 TB LTO 6: 6,25/2,5 TB
Velocidad de transferencia de datos	LTO 8: hasta 360 MBps LTO 7: hasta 300 MBps LTO 6: hasta 160 MBps
Compatibilidad de los sistemas operativos	La compatibilidad con el controlador de dispositivos nativo está disponible para algunos servidores Lenovo y otros servidores de sistema abierto Linux y Microsoft Windows.
Garantía	Garantía de 3 años en determinadas piezas

Biblioteca de cintas TS4300 de IBM



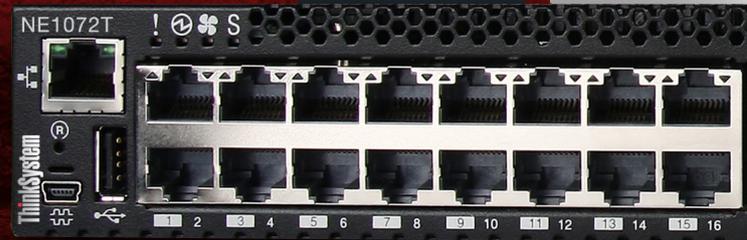
SISTEMAS DE REDES

Lenovo se ha especializado en redes de centros de datos durante más de 15 años. Nuestros productos son completamente interoperativos con los switches de otros proveedores. Eso nos permite desarrollar soluciones personalizadas e integrarlas fácilmente en la infraestructura del cliente.

Guía de productos de red a tu alcance



Realiza una visita guiada en 3D para conocer la amplia cartera visitando lenovofiles.com/3dtours

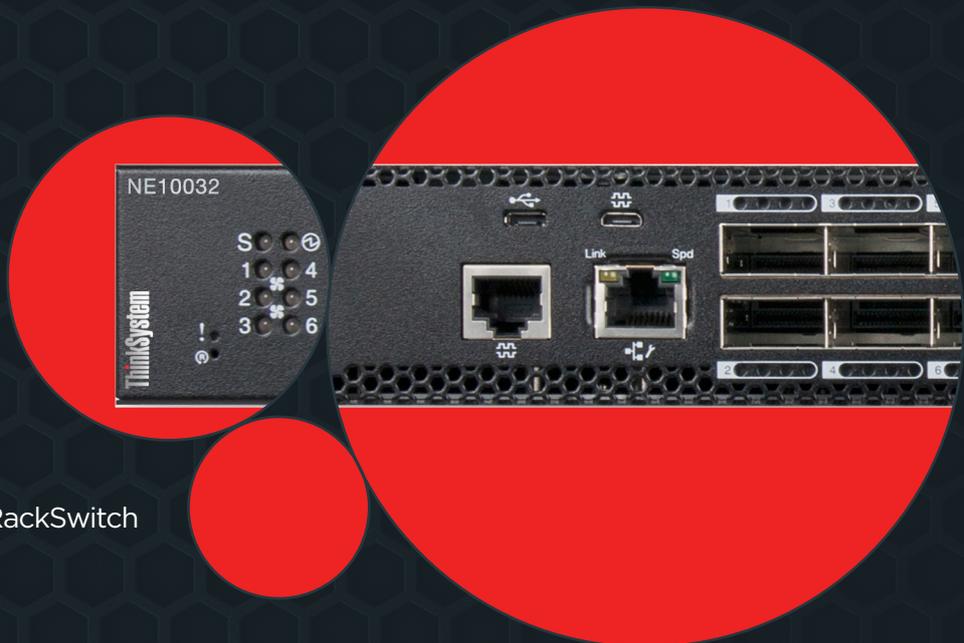


ThinkSystem NE1072T RackSwitch

ETHERNET RACKSWITCH (Top of Rack)

Aporta velocidad e inteligencia a los extremos de la red: los puntos más cercanos a tu negocio y a los usuarios. La gama de productos va desde los switches de bajo coste 1/10 GbE a los switches/enrutadores 2U 25/10/40/100 GbE. Todos los switches 10 GbE son compatibles con DCB/ROCE. El nuevo Cloud NOS (CNOS) para los switches Top of Rack (ToR) Lenovo - se basa en estándares abiertos Linux para ser compatible con las aplicaciones de automatización y orquestación más comunes, para una integración sencilla y firme en el ecosistema del centro de datos.

Lenovo



ThinkSystem NE10032 RackSwitch

Modelos de Lenovo	G7028	G7052	G8052
Recomendado para	Gestión de bajo coste Opción de energía redundante		Gestión con fuente de alimentación de intercambio directo y ventiladores Nivel 3, 10 G de enlace ascendente
Rendimiento	Rendimiento de capacidad de línea del 100 %, rendimiento de conmutación sin bloqueo de 128 Gbps	Rendimiento de conmutación sin bloqueo de 176 Gbps	176 Gbps sin bloqueo rendimiento de conmutación
Puertos	24 puertos RJ-45 de 1 GbE 4 puertos SFP+ de 10 GbE	48 puertos RJ-45 de 1 GbE 4 puertos SFP+ de 10 GbE	48 puertos RJ-45 de 1 GbE 4 puertos SFP+ de 10 GbE
Latencia	3,3 µs	3,3 µs	1,8 µs
Virtualización/SDN	-	-	VMready, OpenFlow
Disponibilidad	Conmutación por error de capa 2, unidad de alimentación redundante externa opcional	Conmutación por error de capa 2, unidad de alimentación redundante externa opcional	vLAG (agregación de enlaces virtuales), fuente de alimentación redundante de intercambio directo y ventiladores
Otros	-	-	Apilamiento
Alimentación	Fuente de alimentación redundante externa opcional Lenovo RackSwitch G7000, de potencia única, 50-60 Hz, 100-240 V de CA, compatible con hasta cuatro switches RackSwitch G7028	Fuente de alimentación redundante externa opcional Lenovo RackSwitch G7000, de potencia única, 50-60 Hz, 100-240 V de CA, compatible con hasta cuatro switches RackSwitch G7052	Módulos de alimentación redundantes de compartición de cargas e intercambio directo, conmutación automática 50-60 Hz, 100-240 V de CA por módulo
Garantía	Garantía de tres años, unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral, ampliación de servicio disponible	Garantía de tres años, unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral, ampliación de servicio disponible	Garantía de tres años, unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral, ampliación de servicio disponible

Modelo de Lenovo	G8272
Recomendado para	Aggregación de Leaf en rack Coste reducido
Rendimiento	Rendimiento de capacidad de línea del 100 %, rendimiento de conmutación sin bloqueo de 1,44 Tbps
Puertos	48 puertos SFP+ de 10 GbE 6 puertos QSFP+ de 40 GbE
Latencia	0,6 µs
Virtualización/SDN	VMready Virtual Fabric OpenFlow VXLAN
Disponibilidad	vLAG Fuente de alimentación redundante de intercambio directo y ventiladores
Otros	DCB/CEE
Alimentación	Dos módulos de alimentación internos de compartición de cargas e intercambio directo, conmutación automática 50-60 Hz, 100-240 V de CA por módulo
Garantía	Garantía de tres años, unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral, ampliación de servicio disponible



Características	Lenovo ThinkSystem NE10032 RackSwitch
Recomendado para	Leaf de alta velocidad/agregación de Spine
Rendimiento	Rendimiento de capacidad de línea del 100 %, rendimiento de conmutación de hasta 6,4 Tbps
Puertos	32 QSFP+ de 40 Gb / QSFP28 de 100 Gb
Configuraciones de interfaz	<ul style="list-style-type: none"> 32 puertos Ethernet de 100 Gb que admiten varias combinaciones: <ul style="list-style-type: none"> Hasta 32 transceptores QSFP28 de 100 GbE Hasta 32 transceptores QSFP de 40 GbE Hasta 32 cables DAC o AOC QSFP28 de 100 Gb. (Varias longitudes: 1, 3, 5 m, etc.) Hasta 128 puertos SFP28 de 25 GbE con cable especial de salida DAC (de QSFP28 a 4xQSFP28) u óptica con fibras de salida. (Varias longitudes: 1, 3, 5 m, etc.) Hasta 64 puertos QSFP28 de 50 GbE con cable especial de salida DAC (de QSFP28 a 2xQSFP28) u óptica con fibras de salida. (Varias longitudes: 1, 3, 5 m, etc.) Hasta 128 puertos SFP+ de 10 GbE con cable especial de salida DAC (de QSFP a 4xSFP+) u óptica con fibras de salida. (Varias longitudes: 1, 3, 5 m, etc.) Un puerto RJ-45 de 10/100/1000 MbE para la gestión fuera de banda Puerto mini-USB RS232 o RJ-45 RS232 de serie Conexión USB 2.0 de tipo A (el procesador de la placa de CPU es el host)
Latencia	0,49 μ s
Virtualización	vLAG Automatización e integración de la red de MV
Refrigeración	Refrigeración de adelante a atrás o de atrás a delante, ventiladores redundantes, reemplazables in situ y de intercambio directo con velocidad variable para reducir el consumo eléctrico
Alimentación	Dos módulos de alimentación internos de compartición de cargas e intercambio directo, conmutación automática 50-60 Hz, 100-240 V de CA por módulo
Software de gestión compatible	Lenovo XClarity VMware OpenStack
Automatización/API	Ansible, Python, REST, Telemetry
Opciones asociadas	Para obtener información detallada sobre el NE10032, los transceptores, los cables y otras opciones asociadas, consulta la guía de producto del Lenovo ThinkSystem NE10032 RackSwitch
Garantía	Garantía de tres años, unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral, ampliación de servicio disponible



ThinkSystem NE10032 RackSwitch

		
Características	Lenovo ThinkSystem NE1032 RackSwitch	Lenovo ThinkSystem NE1032T RackSwitch
Recomendado para	Sustitución de G8124E Agregación de bajo precio para la nube	Conectividad de servidor RJ45
Rendimiento	Rendimiento de capacidad de línea del 100 %, rendimiento de conmutación sin bloqueo de 1,44 Tbps (dúplex completo), 1 Bpps	Rendimiento de capacidad de línea del 100 %, rendimiento de conmutación sin bloqueo de 1,44 Tbps (dúplex completo), 1 Bpps
Configuraciones de interfaz	32 puertos Ethernet SFP+ de 10 Gb	24 puertos 10GBase-T + 8 puertos Ethernet SFP+ de 10 Gb
Latencia	<1,0 µs	0,76 µs (SFP+) o 2,3 µs (10GBASE-T)
Virtualización	vLAG Automatización e integración de la red de MV	vLAG Automatización e integración de la red de MV
Refrigeración	Refrigeración de adelante a atrás o de atrás a delante, ventiladores redundantes, reemplazables in situ y de intercambio directo con velocidad variable para reducir el consumo eléctrico	Refrigeración de adelante a atrás o de atrás a delante, ventiladores redundantes, reemplazables in situ y de intercambio directo con velocidad variable para reducir el consumo eléctrico
Alimentación	Dos módulos de alimentación internos de compartición de cargas e intercambio directo, conmutación automática 50-60 Hz, 100-240 V de CA por módulo	Dos módulos de alimentación internos de compartición de cargas e intercambio directo, conmutación automática 50-60 Hz, 100-240 V de CA por módulo
Software de gestión compatible	Lenovo XClarity VMware OpenStack	Lenovo XClarity VMware OpenStack
Automatización/API	Ansible, Python, REST, Telemetry	Ansible, Python, REST, Telemetry
Opciones asociadas	Para obtener información detallada sobre el NE1032, los transceptores, los cables y otras opciones asociadas, consulta la guía de producto de Lenovo ThinkSystem NE1032 RackSwitch	Para obtener información detallada sobre el NE1032T, los transceptores, los cables y otras opciones asociadas, consulta la guía de producto del Lenovo ThinkSystem NE1032T RackSwitch
Garantía	Garantía de tres años, unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral, ampliación de servicio disponible	Garantía de tres años, unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral, ampliación de servicio disponible

		
Características	Lenovo ThinkSystem NE2572 RackSwitch	Lenovo ThinkSystem NE1072T RackSwitch
Tipo de carga de trabajo	Agregación de Leaf de alta velocidad	Conectividad de servidor RJ45
Rendimiento	Rendimiento de capacidad de línea del 100 %, rendimiento de conmutación sin bloqueo de 3,66 Tbps (dúplex completo), 1 Bpps	Rendimiento de capacidad de línea del 100 %, rendimiento de conmutación sin bloqueo de 1,44 Tbps (dúplex completo), 1 Bpps
Configuraciones de interfaz	48 puertos Ethernet SFP+ de 10 Gb, 6 puertos Ethernet QSFP+ de 40 Gb	48 puertos 10GBase-T + 6 puertos Ethernet QSFP+ de 40 Gb
Latencia	0,48 µs (QSFP28) o 0,535 µs (SFP28)	0,7 µs (QSFP+) o 2,4 µs (10GBASE-T)
Virtualización	vLAG Automatización e integración de la red de MV	vLAG Automatización e integración de la red de MV
Refrigeración	Refrigeración de adelante a atrás o de atrás a delante, ventiladores redundantes, reemplazables in situ y de intercambio directo con velocidad variable para reducir el consumo eléctrico	Refrigeración de adelante a atrás o de atrás a delante, ventiladores redundantes, reemplazables in situ y de intercambio directo con velocidad variable para reducir el consumo eléctrico
Alimentación	Dos módulos de alimentación internos de compartición de cargas e intercambio directo, conmutación automática 50-60 Hz, 100-240 V de CA por módulo	Dos módulos de alimentación internos de compartición de cargas e intercambio directo, conmutación automática 50-60 Hz, 100-240 V de CA por módulo
Software de gestión compatible	Lenovo XClarity VMware OpenStack Prism	Lenovo XClarity VMware OpenStack
Automatización/API	Ansible, Python, REST, Telemetry	Ansible, Python, REST, Telemetry
Opciones asociadas	Para obtener información detallada sobre el NE2572, los transceptores, los cables y otras opciones asociadas, consulta la guía de producto del Lenovo ThinkSystem NE2572 RackSwitch	Para obtener información detallada sobre el NE1072T, los transceptores, los cables y otras opciones asociadas, consulta la guía de producto del Lenovo ThinkSystem NE1072T RackSwitch
Garantía	Garantía de tres años, unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral, ampliación de servicio disponible	Garantía de tres años, unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral, ampliación de servicio disponible

LENOVO XCLARITY ADMINISTRATOR

Lenovo XClarity Administrator es una solución de gestión de recursos centralizada que tiene como objetivo reducir la complejidad, acelerar la respuesta y mejorar la disponibilidad de los sistemas y las soluciones de servidor Lenovo. Lenovo XClarity Administrator ofrece una gestión de hardware sin agentes para nuestros switches de red, almacenamiento y servidores y para los dispositivos de la serie HX.

Lenovo XClarity Administrator proporciona los recursos de Lenovo con mayor rapidez. Con un panel de administración simplificado, se pueden realizar con facilidad las siguientes funciones:

- **Detección** de los servidores en rack System x de Lenovo existentes o nuevos y de la infraestructura Flex System.
- Se realiza un **inventario** de los terminales detectados para poder obtener una vista rápida del inventario de hardware gestionado y de su estado.
- **Control** de las alertas y los eventos visibles con el panel XClarity Administrator, la barra de estado y los detalles de las alertas y eventos de los sistemas específicos.
- **Se pueden aplicar y activar** actualizaciones de firmware en todos los terminales gestionados.
- Se puede iniciar el **cumplimiento de Firmware** para marcar los terminales gestionados que no cumplen las reglas de firmware definidas.
- La **gestión de la configuración** emplea configuraciones basadas en patrones para el aprovisionamiento y reaprovisionamiento rápidos de un solo servidor o de varios servidores y de nodos de procesamiento con un conjunto sencillo de valores de configuración.
- **Implementación de sistemas operativos e hipervisores en servidores sin sistema operativo.** Las imágenes de VMware ESXi, Windows Server, SUSE Linux Enterprise Server (SLES) y Red Hat Linux se pueden importar y conservar en un repositorio de imágenes. Se pueden implementar simultáneamente hasta 28 imágenes de sistema operativo.

Lenovo XClarity se puede integrar en las plataformas de administración, automatización y gestión de nivel superior externas con interfaces de programación de aplicaciones (API) de REST abiertas con Lenovo XClarity Integrators.



[Descargar](#) la versión de prueba gratuita de Lenovo XClarity

Lenovo XClarity™

CENTRO DE DATOS DEFINIDO POR SOFTWARE

Pensada para simplificar la experiencia del usuario, la infraestructura definida por software está diseñada para adaptarse a las cambiantes necesidades de IT y, al mismo tiempo, reducir la complejidad y el coste de los silos en las IT tradicionales. Las ofertas integradas, instaladas y probadas previamente aceleran la implementación de aplicaciones y añaden capacidades robustas a tu centro de datos más rápidamente.



ThinkAgile CP Series

INFRAESTRUCTURA DEFINIDA POR SOFTWARE

ThinkAgile serie CP

La serie CP de ThinkAgile es una experiencia de nube privada configurable y de alto rendimiento en su centro de datos. Un número creciente de dispositivos, aplicaciones y clientes está poniendo a prueba los límites de las infraestructuras tradicionales. La serie CP de ThinkAgile le brinda una mayor escalabilidad, capacidad de respuesta y rentabilidad en una nube de autoservicio automatizada. A diferencia de la infraestructura hiperconvergente (HCI), puede escalar, calcular y almacenar recursos de forma independiente. La serie CP de ThinkAgile es un sistema de nube privada llave en mano fácil de implementar, gestionar y escalar y dispone de un mercado de aplicaciones que pone a su disposición el software empresarial que necesita.

- Nube todo en uno, llave en mano y totalmente integrada con un mercado integrado y exhaustivo.
- Los usuarios finales controlan su propio centro de datos virtual y están facultados para consumir según lo requieran los recursos que tienen asignados.
- Ofrece las capacidades de una nube pública a un coste menor y predecible.
- El sistema de IT central conserva los recursos de infraestructura al tiempo que permite a los usuarios innovar sin sacrificar la seguridad y el cumplimiento.

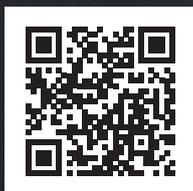
Modelos de Lenovo	ThinkAgile CP400	ThinkAgile CP600
Tipos de cargas de trabajo	Aplicaciones propias Big Data Analytics Virtualización de coste optimizado DevOps OLTP y OLAP Servicios de la nube Contenedores Desarrollo/prueba/preguntas y respuestas	
Bloque de cómputo	1 chasis de nodo de ejecución 2U • Unidad de fuente de alimentación de 220 V completamente rellena, ventilador • Módulos de red SFP+ de 10 Gb	• Mínimo de 1, hasta 10 chasis de nodo de ejecución, hasta 4 nodos por chasis • Módulo de red SFP+ de 10 Gb
Nodo de ejecución	De 2 a 4 nodos de ejecución Por nodo: • 1 o 2 procesadores Xeon® Bronce, Plata, Oro o Platino • Memoria DDR4 de 128 a 256 GB de 2666 MHz	Mínimo de 2 a 40 nodos de ejecución* Por nodo: • 1 o 2 procesadores Xeon Bronce, Plata, Oro o Platino • Memoria DDR4 de 128 a 1536 GB de 2666 MHz
Bloque de almacenamiento	1 bloque de almacenamiento • 2 unidades de fuente de alimentación de 220 V • Memoria de 32 GB • De 4,8 TB a 28,8 TB de capacidad útil	De 1 a 5 bloques de almacenamiento * Por bloque: • 2 unidades de fuente de alimentación de 220 V • Memoria de 32 GB • De 9,6 TB a 115,2 TB de capacidad útil
Interconexión CP	De 1 a 2 interconexiones CP-I-10 Cada interconexión: 48 Fabric Ports SFP+ de 10 Gb 6 puertos de enlace ascendente QSFP+ de 40 Gb	
Switch de gestión (opcional)**	Lenovo RackSwitch G7052	
Opciones de licencia	Licencia de software y mantenimiento de 3 a 5 años para Cloudistics Standard o Cloudistics Guardian Edition (controlador de nube incluido)	
Garantía	Tres años en unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles	
Servicios de soporte	Soporte con un único punto de contacto de Lenovo ThinkAgile Advantage***	
Servicios adicionales	Incluido en el producto: implementación e integración de redes. Servicios opcionales: evaluación de la nube, diseño de la nube, instalación de hardware básica, migración de datos, servicios gestionados, servicios de soporte de mantenimiento	

*El número máximo de nodos de cómputo y almacenamiento en el ThinkAgile CP600 estará limitado por el número de puertos disponibles en las interconexiones de CP.

**Se necesita para la solución un switch de gestión fuera de banda dedicado. Si no se usa el Lenovo RackSwitch G7052 opcional, el cliente debe proporcionar un switch de gestión fuera de banda con la configuración correcta.

*** *Consulta la disponibilidad en tu país.

Vive tu experiencia de nube con la serie CP de ThinkAgile



<https://youtu.be/dwZuPOQTY9w>

Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®



ThinkAgile CP Series

ThinkAgile SX para Microsoft Azure Stack

ThinkAgile SX para Microsoft Azure Stack es una solución de nube híbrida diseñada a escala rack y optimizada con una infraestructura definida por software resistente, de alto rendimiento y segura. Es la plataforma perfecta para:

- Ofrecer servicios en la nube Azure desde la seguridad de tu propio centro de datos.
- Facilitar un desarrollo e iteración rápidos de las aplicaciones con herramientas de implementación locales que contribuyan a la transformación de tu organización.
- Unificar el desarrollo de aplicaciones en entornos de nube híbrida.
- Trasladar fácilmente aplicaciones y datos entre nube pública y privada.

Los equipos de centros de datos de Lenovo y Microsoft han colaborado estrechamente para participar de forma conjunta en la creación de una solución de software de Azure Stack y una infraestructura definida por software de Lenovo, de manera que puedas confiar en el funcionamiento perfecto de los componentes de la solución.

Modelos de Lenovo	ThinkAgile Básico SXM4400	ThinkAgile Enterprise Starter SXM4400	ThinkAgile Enterprise Full SXM6400
Tipos de cargas de trabajo	Cargas de trabajo virtualizadas DevOps - Desarrollo/prueba/preguntas y respuestas SQL como servicio Copia de seguridad empresarial IOT Big data y análisis de datos Contenedores		
Rack	9565-RCH (25U)	9565-RCJ (42U)	9565-RCK (42U)
Nodos de ejecución	De 4 a 8 servidores SR650 2 CPU Intel Xeon (12C-28C) RAM/nodo de 384 GB, 576 GB, 768 GB o 1536 GB Doble puerto Mellanox CX-4 de 10/25 GbE	De 4 a 16 servidores SR650 2 CPU Intel Xeon (12C-28C) RAM/nodo de 384 GB, 576 GB, 768 GB o 1536 GB Doble puerto Mellanox CX-4 de 10/25 GbE	16 servidores SR650 2 CPU Intel Xeon (12C-28C) RAM/nodo de 384 GB, 576 GB, 768 GB o 1536 GB Doble puerto Mellanox CX-4 de 10/25 GbE
Capacidad de ampliación	De Microsoft - La ampliación de nodos estará disponible en el tercer trimestre de 2018. A continuación: Campo actualizable al máximo de 12 servidores de Microsoft. Todos los servidores en una unidad escalable (rack) deben tener las mismas configuraciones		
XClarity Energy Manager	XClarity Pro/1 - SR630 2 CPU Intel 3106 (8C), 64 GB de memoria 1 Lenovo RackSwitch G8052 de 1 Gbps		
Almacenamiento hiperconvergente	Híbrido - 14 bahías de almacenamiento de 3,5" - 10 HDD y 4 niveles de caché (SSD o NVMe) HDD = 4 TB, 6 TB, 8 TB, 10 TB o 12 TB Nivel de caché = 4 SSD de 800 GB o 1,6 TB o NVMe U.2 de 3,2 TB (conexión directa) All Flash - 24 bahías de almacenamiento de 2,5" - hasta 20 SSD y 4 niveles de caché NVMe SSD = 10, 15 o 20 niveles de caché de 3,84 TB = 4 NVMe de 1,6 TB o 4 NVMe U.2 de 3,2 TB (conexión directa)		
Red	2 Lenovo RackSwitch NE2572 de 25 GbE (tráfico de computación/almacenamiento)c) Controlador de red de doble puerto Mellanox ConnectX-4 de 10/25 GbE		
Software de soluciones integrado	Azure Stack - Solución integrada La tecnología central incluye: Windows Server 2016, Hyper-V, Storage Spaces Direct (S2D)		

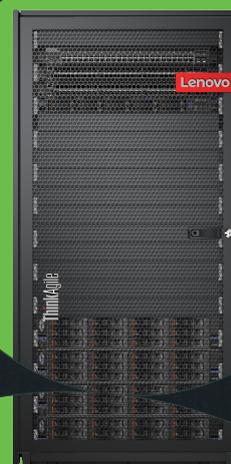
ThinkAgile SX for Microsoft Azure Stack



[Servicios ThinkAgile SX para MS Azure Stack](#)



Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®



INFRAESTRUCTURA DE HIPERCONVERGENCIA

Las soluciones hiperconvergentes de Lenovo aprovechan la virtualización y el almacenamiento definido por software para reducir de forma nativa las funciones básicas de almacenamiento, computación y red a un solo grupo de recursos que se implementa como un clúster escalable.

Nodo certificado ThinkAgile MX

Las soluciones Microsoft WSSD proporcionan soluciones de Storage Spaces Direct pre-diseñadas y validadas. Los nodos certificados de ThinkAgile MX van un paso más allá e integran las soluciones WSSD en tipos de máquinas fáciles de usar. El nodo certificado ThinkAgile MX es un SR650 con un part number exclusivo y su propia página de configuración para hacer que el pedido, el control de firmware, el soporte y los servicios opcionales sean más fáciles y convenientes. El nodo certificado de ThinkAgile MX incluye:

- Hardware y firmware totalmente validados e integrados.
- Precargado con Windows Server 2016 Datacenter Edition, con Storage Spaces Direct habilitado.
- ThinkAgile Advantage y un único punto de asistencia.
- Servicios de asistencia empresarial.
- Servicios de implementación opcionales.

	
Modelos de Lenovo	Nodo certificado ThinkAgile MX
Formato	2U (SR650)
Número de nodos	2 - 16
Segmento	Infraestructura hiperconvergente: soluciones Microsoft WSSD para Storage Spaces Direct
Procesador	2 procesadores de la familia de procesadores escalables Intel Xeon, 8-28 núcleos
Memoria	De 192 GB a 1536 GB en 24 ranuras (8, 16, 32 o 64 GB - 24 o 12+12)
Red	Adaptadores Mellanox (RoCE) o Cavium (iWARP) de 10/25 GbE, se recomiendan 25 GbE Lenovo recomienda el ThinkSystem NE2572 RackSwitch
Bahías de unidades	14 de 3,5 pulgadas (híbrido) 24 de 2,5 pulgadas (All Flash)
Opciones de almacenamiento - Nivel de capacidad	4-10 HDD: 4 TB, 6 TB, 8 TB, 10 TB, 12 TB (híbrido) 4-20 SSD: 384 TB (All Flash)
Nivel de caché	2-4 SSD o NVMe - 800 GB, 1,6 TB o 3,2 TB (híbrido) 2-4 NVMe (U.2 - conexión directa) - 1,6 TB o 3,2 TB (All Flash)
Gestión de sistemas	Administración de hardware opcional a través de Lenovo XClarity y administración de recursos a través de Microsoft Windows Centro de administración
Opciones de licencia	Incluido en Microsoft Windows Server 2016 y 2019 - versión del centro de datos
Asistencia y soporte técnico	Soporte Lenovo ThinkAgile Advantage, donde esté disponible. De lo contrario, soporte de hardware estándar Soporte de software de servidores para empresas (ESS) de Lenovo



Descubre los elementos destacados de la serie HX en alta definición, desde cualquier ángulo con la visita guiada en [3D de Lenovo](#)



Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®

ThinkAgile



ThinkAgile HX Series

ThinkAgile Serie HX de Lenovo es una solución de hiperconvergencia que integra completamente los servidores de Lenovo x86 con el software Nutanix para ofrecer:

- movilidad de aplicaciones.
- una estructura de almacenamiento distribuida y un hipervisor (todo parte de Nutanix Acropolis).
- software de gestión de sistemas (Nutanix Prism para gestionar el clúster y las máquinas virtuales y Lenovo XClarity para gestionar los recursos de hardware).

ThinkAgile HX Appliances

Ideales para cualquier aplicación virtual, los dispositivos de la serie HX ofrecen una fiabilidad extraordinaria, seguridad extrema y escalabilidad predecible y ampliable, gestión simplificada y rentabilidad en menos tiempo. Al mismo tiempo, reducen el coste total de propiedad, lo que permite que tu departamento de IT se centre en la innovación y ofrezca valor a tu negocio.

		
Modelos de Lenovo	HX1320	HX1520-R
Tipo de carga de trabajo	Sucursales y oficinas remotas (ROBO) Destino de replicación	
Formato	1U	2U
Procesador	Hasta dos procesadores Intel® Xeon® Oro, hasta 125 W	Dos procesadores Intel® Xeon® Platino, hasta 150 W
Memoria (TruDDR4 de 2666 MHz)	128 GB, 256 GB, 384 GB, 512 GB, 768 GB	192 GB, 384 GB
Bahías de unidades	4 de 3,5"	12 o 14 3,5"
Opciones de SSD (caché)	1-2 de 480 GB, 960 GB, 1,92 TB, 3,84 TB	2 900 GB, 1,92 TB
Opciones de HDD	2-3 de 4 TB, 6 TB, 8 TB	10-12 de 4 TB, 6 TB, 8 TB
Interfaz de red	2-4 NIC 10Base-T de doble puerto 2-6 NIC de doble puerto y 10 GbE 0-2 NIC de doble puerto y 25 GbE	2-4 NIC 10Base-T de doble puerto 2-8 NIC de doble puerto y 10 GbE 0-2 NIC de doble puerto y 25 GbE
Hipervisores compatibles	Nutanix Acropolis precargado VMware ESXi (precargado)	
Gestión de sistemas	Lenovo XClarity (hardware) Nutanix Prism (software)	
Opciones de licencia	Nutanix Starter, Pro o Ultimate	
Garantía	Garantía de hardware limitada a 3 años o 5 años de Lenovo	



Descubre los elementos destacados de la serie HX en alta definición, desde cualquier ángulo con la [visita guiada en 3D de Lenovo](#)



Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®



Modelos de Lenovo	HX2320-E	HX2720-E
Tipos de cargas de trabajo	Pequeñas y medianas empresas	
Formato	1U	2U de 4 nodos
Procesador	Hasta dos procesadores Intel® Xeon® Oro, hasta 125 W	
Memoria (TruDDR4 de 2666 MHz)	96 GB, 192 GB, 384 GB	
Bahías de unidad por nodo	8 de 2,5"	6 de 2,5"
Opciones de SSD	1-2 de 480 GB, 1-2 de 960 GB, 1-2 de 1920 GB	
Opciones de HDD	6-7 1 TB, 6-7 2 TB	4-5 1 TB, 4-5 2 TB
Interfaz de red	2 tarjetas de red NIC de doble puerto de serie de 10 GbE/10Base-T Dos tarjetas de red NIC de doble puerto opcionales de 10 GbE / 10Base-T 0-2 NIC de doble puerto y 25 GbE	
Hipervisores compatibles	Nutanix Acropolis precargado VMware ESXi precargado (opcional)	
Gestión de sistemas	Lenovo XClarity (hardware) Nutanix Prism (software)	
Opciones de licencia	Nutanix Express	
Garantía	Garantía de hardware limitada a 3 años o 5 años de Lenovo	



ThinkAgile HX2720-E



Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®

Modelos de Lenovo	HX3320	HX3520-G
Tipos de cargas de trabajo		
Virtualización general y VDI		
Formato	1U	2U
Procesador	Dos procesadores Intel® Xeon® Platino, hasta 165 W	
Memoria (TruDDR4 de 2666 MHz)	192 GB, 384 GB, 768 GB, 1532 GB	
Bahías de unidades	10-12 de 2,5"	8-16 de 2,5"
Opciones de SSD (híbridas)	2-4 de 480 GB, 2-4 de 960 GB, 2-4 de 1920 GB, 2-4 de 3840 GB	
Opciones de SSD (All Flash)	12-14 de 480 GB, 12-14 960 GB, 12-14 1920 GB, 12-14 de 3840 GB	8-16 de 480 GB, 8-16 de 960 GB, 8-16 de 1920 GB, 8-16 de 3840 GB
Opciones de HDD (híbridas)	6-10 de 1 TB, 6-10 de 2,4 TB	6-14 de 1 TB, 6-14 de 2 TB
Interfaz de red	2 tarjetas de red NIC de doble puerto de serie de 10 GbE/10Base-T Seis tarjetas de red NIC de doble puerto opcionales de 10 GbE/10Base-T	
	0-4 NIC de doble puerto y 25 GbE	0-2 NIC de doble puerto y 25 GbE
Hipervisores compatibles	Nutanix Acropolis precargado VMware ESXi precargado (opcional)	
Gestión de sistemas	Lenovo XClarity (hardware) Nutanix Prism (software)	
Opciones de licencia	Nutanix Starter, Pro y Ultimate	
Garantía	Garantía de hardware limitada a 3 años o 5 años de Lenovo	

Modelos de Lenovo	HX3720
Tipos de cargas de trabajo	
Virtualización general y VDI	
Formato	2U de 4 nodos
Procesador	Dos procesadores Intel® Xeon® Platino, hasta 165 W
Memoria (TruDDR4 de 2666 MHz)	192 GB, 384 GB, 768 GB
Bahías de unidades	6 de 2,5"
Opciones de SSD (híbridas)	2 de 480 GB, 2 de 960 GB, 2 de 1920 GB, 2 de 3840 GB
Opciones de SSD (All Flash)	6 de 480 GB, 6 de 960 GB, 6 de 1920 GB, 6 de 3840 GB
Opciones de HDD (híbridas)	4 de 1 TB, 4 de 2 TB
Interfaz de red	2 tarjetas de red NIC de doble puerto de serie de 10 GbE/10Base-T Dos tarjetas de red NIC de doble puerto opcionales de 10 GbE / 10Base-T
	0-4 NIC de doble puerto y 25 GbE
Hipervisores compatibles	Nutanix Acropolis precargado VMware ESXi precargado (opcional)
Gestión de sistemas	Lenovo XClarity (hardware) Nutanix Prism (software)
Opciones de licencia	Nutanix Starter, Pro y Ultimate
Garantía	Garantía de hardware limitada a 3 años o 5 años de Lenovo



Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®

ThinkAgile

		
Modelos de Lenovo	HX5520	HX5520-C
Tipos de cargas de trabajo	Big data y alta capacidad	
Formato	2U	2U
Procesador	Dos procesadores Intel® Xeon® Platino, hasta 165 W	1 procesador Intel® Xeon® Oro, hasta 130 W
Memoria (TruDDR4 de 2666 MHz)	192 GB, 384 GB, 768 GB, 1532 GB	64 GB, 96 GB
Bahías de unidades	12-14 de 3,5"	
Opciones de SSD (híbridas)	2-4 de 480 GB, 2-4 de 960 GB, 2-4 de 1920 GB, 2-4 de 3840 GB	2 de 480 GB, 2 de 960 GB, 2 de 1920 GB, 2 de 3840 GB
Opciones de SSD (All Flash)	-	2 de 480 GB, 2 de 960 GB
Opciones de HDD	8-12 de 2 TB, 8-12 de 4 TB, 8-12 de 6 TB, 8-12 de 8 TB	10-12 de 4 TB, 10-12 de 6 TB, 10-12 de 8 TB
Interfaz de red	2 tarjetas de red NIC de doble puerto de serie de 10 GbE/10Base-T Seis tarjetas de red NIC de doble puerto opcionales de 10 GbE/10Base-T	
	0-4 NIC de doble puerto y 25 GbE	0-2 NIC de doble puerto y 25 GbE
Hipervisores compatibles	Nutanix Acropolis precargado VMware ESXi precargado (opcional)	
Gestión de sistemas	Lenovo XClarity (hardware) Nutanix Prism (software)	
Opciones de licencia	Nutanix Starter, Pro y Ultimate	
Garantía	Garantía de hardware limitada a 3 años o 5 años de Lenovo	

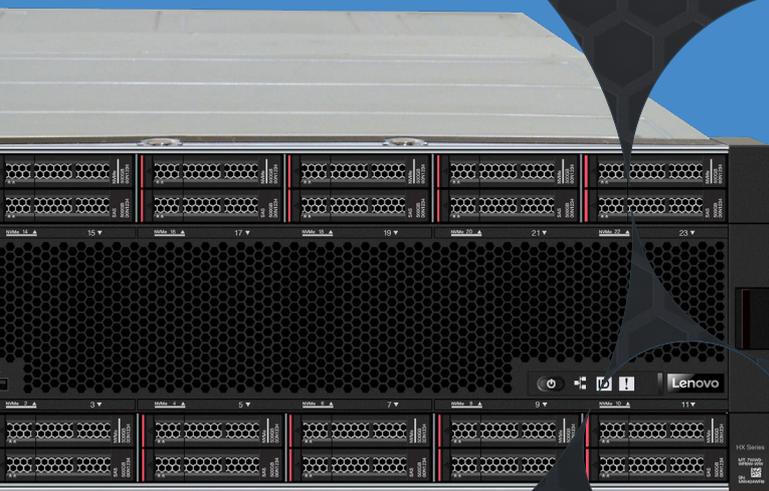
	
Modelos de Lenovo	HX7520
Tipos de cargas de trabajo	Bases de datos y alto rendimiento
Formato	2U
Procesador	Dos procesadores Intel® Xeon® Platino, hasta 165 W
Memoria (TruDDR4 de 2400 MHz)	192 GB, 384 GB, 768 GB, 1532 GB
Bahías de unidades	24 de 2,5"
Opciones de SSD (híbridas)	4-8 de 480 GB, 4-8 de 960 GB, 16-24 de 1920 GB, 16-24 de 3840 GB
Opciones de SSD (Flash)	16-24 de 480 GB, 16-24 de 960 GB, 16-24 de 1920 GB, 16-24 de 3840 GB
Opciones de HDD	16-20 de 1 TB, 16-20 de 2 TB
Interfaz de red	2 tarjetas de red NIC de doble puerto de serie de 10 GbE/10Base-T Seis tarjetas de red NIC de doble puerto opcionales de 10 GbE/10Base-T
	0-4 NIC de doble puerto y 25 GbE
Hipervisores compatibles	Nutanix Acropolis precargado VMware ESXi precargado (opcional)
Gestión de sistemas	Lenovo XClarity (hardware) Nutanix Prism (software)
Opciones de licencia	Nutanix Starter, Pro y Ultimate
Garantía	Garantía de hardware limitada a 3 años o 5 años de Lenovo



Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®



Modelos de Lenovo	HX7820 y HX7820 para SAP HANA*
Tipos de cargas de trabajo	Bases de datos y alto rendimiento
Formato	4U
Procesador	4 procesadores Intel® Xeon® Oro o Platino
Memoria (TruDDR4 de 2666 MHz)	Hasta 48 DIMM y hasta TruDDR de 128 GB.
Bahías de unidades	16 de 2,5" y 8 AnyBay de 2,5"
Opciones de SSD (híbridas)	-
Opciones de SSD (Flash)	2 unidades de caché (SSD NVMe PCIe) y de 4 a 10 unidades de capacidad (SAS SSD) en incrementos de 2 unidades; o 4 unidades de caché (SSD NVMe PCIe) y de 4 a 20 unidades de capacidad (SAS SSD) en incrementos de 2 unidades.
Opciones de HDD	-
Interfaz de red	2-8
Interfaz de red	2 o 4 RJ-45 de 1/10 GbE o puertos de red SFP+ de 10 GbE. 4 puertos de red SFP28 de 10/25 GbE.
Hipervisores compatibles	Nutanix Acropolis Hypervisor (precargado de fábrica).
Gestión de sistemas	XClarity Controller (XCC) Enterprise (Pilot 4 chip), alertas de plataforma proactivas, Light Path Diagnostics, XClarity Provisioning Manager, XClarity Administrator y XClarity Pro, XClarity Integrators para Nutanix y vCenter Server (opcional). XClarity Energy Manager (opcional).
Opciones de licencia	Nutanix Acropolis: Starter, Pro, y Ultimate Editions. Nutanix Prism, Nutanix Calm (opcional), Nutanix Flow (opcional). *SAP HANA (las licencias se adquieren por separado de SAP)
Garantía	Garantía de hardware limitada a 3 años o 5 años de Lenovo



ThinkAgile HX7820

Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®



Solución ThinkAgile HX para SAP HANA

Durante décadas, los clientes han confiado en ejecutar sus cargas de trabajo de misión crítica en las plataformas ultrafiabiles y de alto rendimiento de Lenovo. Ahora, Lenovo ofrece a las empresas que utilizan SAP la oportunidad de aprovechar la eficiencia y el ahorro de costes de los clústeres de hiperconvergencia. Al migrar las cargas de trabajo HANA de arquitecturas heredadas complejas de tres niveles a clústeres de hiperconvergencia, los clientes pueden disfrutar de la simplicidad, la escalabilidad y el ahorro de costes de la infraestructura hiperconvergente, que consolida el almacenamiento y la computación en un solo recurso virtual con una sola interfaz de gestión simple. El resultado es un centro de datos optimizado con gastos generales y mantenimiento reducidos. Los clientes con arquitecturas hiperconvergentes que requieren analytics en tiempo real para guiar sus decisiones comerciales también tienen la opción de aprovechar la IT existente para implementar SAP HANA.

La nueva serie ThinkAgile HX de Lenovo, optimizada para las cargas de trabajo de SAP HANA, ofrece una velocidad HANA récord mundial en clústeres de hiperconvergencia. Desarrollada en estrecha colaboración con los socios consolidados de Lenovo; SAP y Nutanix, la solución ThinkAgile HX para la serie SAP HANA ofrece a los clientes el rendimiento y el tiempo de actividad necesarios para las cargas de trabajo de SAP HANA en las plataformas ultra rápidas y ultra fiables de Lenovo, además de la eficiencia del centro de datos del software hiperconvergente líder en la industria de Nutanix.

ThinkAgile HX7820 para SAP HANA como dispositivo y
ThinkAgile HX7821 para SAP Hana como nodo certificado

- Incorporado en la plataforma HX7820 de 4 sockets, optimizado para SAP HANA.
- El mejor firmware, más el software de Nutanix precargado, integrado y validado en fábrica por Lenovo; Software SAP HANA cargado in situ.
- Lenovo ThinkAgile Advantage con un único punto de contacto y soporte de soluciones SAP.



Lenovo

NUTANIX™

Nodos certificados ThinkAgile HX

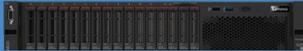
Para los clientes que no requieren licencias de software de Nutanix preincorporadas ni servicios de implementación, Lenovo ofrece otra opción totalmente validada y certificada: el nodo certificado de ThinkAgile HX, que incluye:

- Hardware y firmware completamente validados e integrados, certificados con software de Nutanix.
- Software Nutanix precargado para la implementación directa; la licencia del software Nutanix se obtiene por separado.
- ThinkAgile Advantage: un único punto de contacto para una notificación y resolución de problemas rápida las 24 horas del día y los 7 días de la semana.
- Servicios de implementación opcionales.

Modelos de Lenovo	ThinkAgile HX1321	ThinkAgile HX1521-R
Tipos de cargas de trabajo	Sucursales y oficinas remotas (ROBO) Destino de replicación	
Formato	1U	2U
Procesador	2 procesadores Intel® Xeon® Oro, hasta 85 W	Dos procesadores Intel® Xeon® Platino, hasta 125 W
Memoria (TruDDR4 de 2666 MHz)	64 GB, 96 GB, 128 GB, 192 GB, 256 GB, 384 GB	128 GB, 192 GB, 256 GB, 384 GB, 512 GB, 768 GB
Bahías de unidades	4 de 3,5 pulgadas	12 o 14 de 3,5 pulgadas
Opciones de SSD (caché)	2 de 480 GB, 960 GB, 1,92 TB, 3,84 TB	2 de 480 GB, 960 GB, 1,92 TB, 3,84 TB
Opciones de HDD	2 de 4 TB, 6 TB, 8 TB	6-12 de 4 TB, 6 TB 6-10 de 8 TB
Interfaz de red	2-6 10BASE-T/10GbE SFP+ 0-2 puertos SFP28 de 25 GbE	2-6 10BASE-T/10GbE SFP+ 0-2 puertos SFP28 de 25 GbE
Hipervisores compatibles	Nutanix Acropolis Hypervisor VMware ESXI	Nutanix Acropolis Hypervisor
Gestión de sistemas	Gestión de hardware a través de Lenovo XClarity o ThinkAgile XClarity Integrator para Nutanix Gestión de software a través de Nutanix Prism	
ThinkAgile Advantage*	Garantía limitada de hardware de 3 años de Lenovo con un solo punto de asistencia las 24 horas del día los 7 días de la semana	



Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®

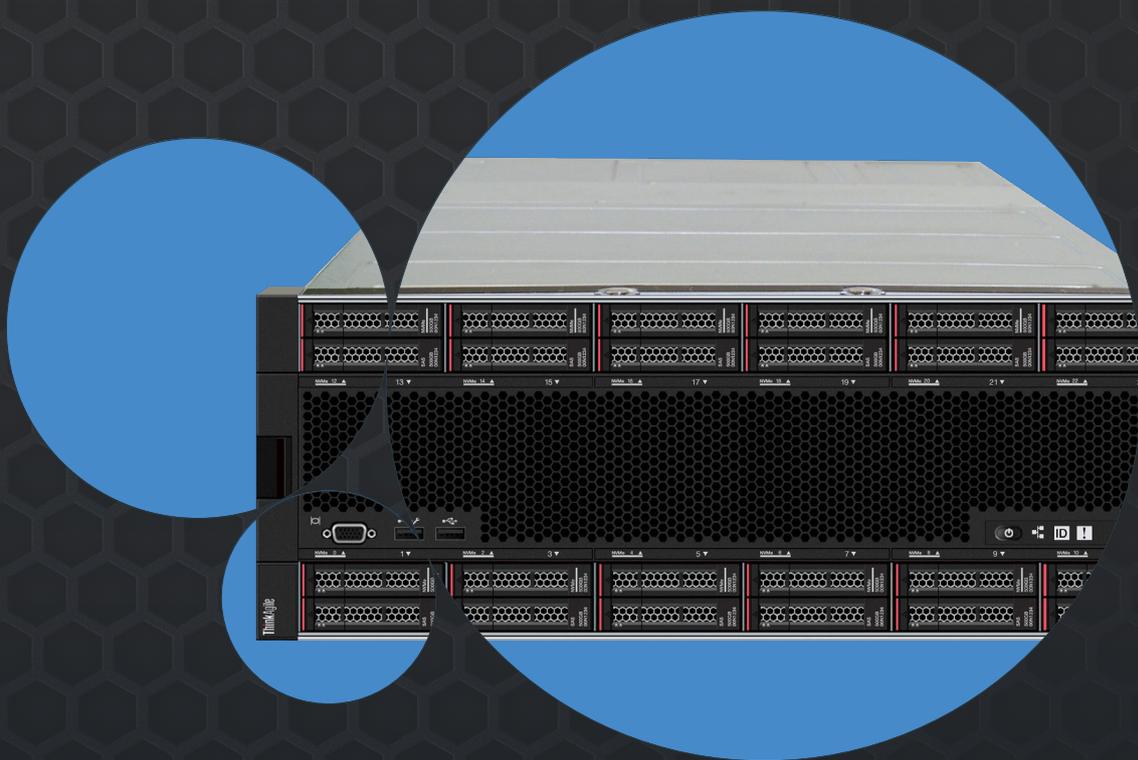
			
Modelos de Lenovo	ThinkAgile HX3321	ThinkAgile HX3521-G	ThinkAgile HX3721
Tipos de cargas de trabajo	Virtualización general VDI		
Formato	1U	2U	2U de 4 nodos
Procesador	Dos procesadores Intel® Xeon® Platino, hasta 165 W	Dos procesadores Intel® Xeon® Platino, hasta 125 W	Dos procesadores Intel® Xeon® Platino, hasta 140 W
Memoria (TruDDR4 de 2666 MHz)	128 GB, 192 GB, 256 GB, 384 GB, 512 GB, 768 GB, 1.536 TB	128 GB, 192 GB, 256 GB, 384 GB, 512 GB, 768 GB, 1.536 TB	192 GB, 384 GB, 768 GB
Bahías de unidades	10-12 de 2,5 pulgadas	8-16 de 2,5 pulgadas	6 2,5 pulgadas
Opciones de SSD (híbridas)	2-4 de 480 GB, 800 GB, 960 GB, 1,6 TB, 1,92 TB, 3,84 TB	2-4 de 480 GB, 800 GB, 960 GB, 1,6 TB, 1,92 TB, 3,84 TB	2 de 480 GB, 800 GB, 960 GB, 1,6 TB, 1,92 TB, 3,84 TB
Opciones de SSD (Flash)	6-12 de 480 GB, 800 GB, 960 GB, 1,6 TB, 1,92 TB, 3,84 TB	8-16 de 480 GB, 800 GB, 960 GB, 1,6 TB, 1,92 TB, 3,84 TB	4-6 de 480 GB, 800 GB, 960 GB, 1,6 TB, 1,92 TB, 3,84 TB
Opciones de HDD (híbridas)	4-10 de 1 TB, 2 TB	6-14 de 1 TB, 2 TB	4 de 1 TB, 2 TB
Opciones de GPU	Ninguna	1-2 NVIDIA M60 1-2 NVIDIA M10	Ninguna
Interfaz de red	2-8 10BASE-T/10 GbE SFP+ 0-4 puertos SFP28 de 25 GbE	2-8 10BASE-T/10 GbE SFP+ 0-4 puertos SFP28 de 25 GbE	2-4 10BASE-T/SFP+ de 10 GbE 0-2 puertos SFP28 de 25 GbE
Hipervisores compatibles	Nutanix Acropolis Hypervisor VMware ESXI		
Gestión de sistemas	Gestión de hardware a través de Lenovo XClarity o ThinkAgile XClarity Integrator para Nutanix Gestión de software a través de Nutanix Prism		
ThinkAgile Advantage*	Garantía limitada de hardware de 3 años de Lenovo con un solo punto de asistencia las 24 horas del día los 7 días de la semana		

			
Modelos de Lenovo	ThinkAgile HX5521	ThinkAgile HX5521-G	ThinkAgile HX7521
Tipos de cargas de trabajo	Big Data Alta capacidad	Base de datos HPC	
Formato	1U	2U	2U
Procesador	Dos procesadores Intel® Xeon® Platino, hasta 165 W	2 procesadores Intel® Xeon® Oro, hasta 125 W	Dos procesadores Intel® Xeon® Platino, hasta 165 W
Memoria (TruDDR4 de 2666 MHz)	128 GB, 192 GB, 256 GB, 384 GB, 512 GB, 768 GB, 1,5 TB	64 GB, 96 GB	256 GB, 384 GB, 512 GB, 768 GB, 1,5 TB
Bahías de unidades	12-14 de 3,5 pulgadas	12 o 14 de 3,5 pulgadas	24 de 2,5 pulgadas
Opciones de SSD (híbridas)	2-6 de 480 GB, 960 GB, 1,92 TB, 3,84 TB	2 de 480 GB, 960 GB, 1,92 TB, 3,84 TB	4-8 de 480 GB, 800 GB, 960 GB, 1,6 TB, 1,92 TB, 3,84 TB
Opciones de SSD (Flash)	6-14 de 480 GB, 960 GB, 1,92 TB, 3,84 TB	6-14 de 480 GB, 960 GB, 1,92 TB, 3,84 TB	12-24 de 480 GB, 800 GB, 960 GB, 1,92 TB, 3,84 TB
Opciones de HDD	6-12 de 4 TB, 6 TB 6-10 de 8 TB	6-12 de 4 TB, 6 TB 6-10 de 8 TB	12-20 de 1 TB, 2 TB
Interfaz de red	2-8 10BASE-T/10GbE SFP+ 0-4 puertos SFP28 de 25 GbE	2-6 10BASE-T/10GbE SFP+ 0-2 puertos SFP28 de 25 GbE	2-8 10BASE-T/10GbE SFP+ 0-4 puertos SFP28 de 25 GbE
Hipervisores compatibles	Nutanix Acropolis Hypervisor VMware ESXI		
Gestión de sistemas	Gestión de hardware a través de Lenovo XClarity o ThinkAgile XClarity Integrator para Nutanix Gestión de software a través de Nutanix Prism		
ThinkAgile Advantage*	Garantía limitada de hardware de 3 años de Lenovo con un solo punto de asistencia las 24 horas del día los 7 días de la semana		



Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®

	
Modelos de Lenovo	Nodos certificados HX7821 y nodos certificados HX7821 para SAP HANA*
Tipos de cargas de trabajo	SAP HANA
Formato	4U
Procesador	4 procesadores Intel Xeon Oro y Platino, hasta 205 W
Memoria	384 GB, 768 GB, 1,2 TB, 1,5 TB, 2,3 TB, 3 TB (TruDDR4 de 2400 MHz)
Bahías de unidades	Hasta 24 de 2,5 pulgadas
Opciones de SAS SSD	12-24 SSD SAS de 1,6 TB, 1,92 TB, 3,84 TB
Opciones de NVMe	2-4 unidades NVMe de 1,6 TB o 3,2 TB\$
Puertos 10GBASE-T	2-8
Puertos SFP+ de 10 GbE	2-8
Puertos P25GbE SFP28	2-4
Hipervisores precargados y compatibles	Nutanix Acropolis Hypervisor
Gestión de sistemas	Lenovo XClarity (hardware) Nutanix Prism (software)
Licencias de software	La licencia Nutanix Pro o Ultimate se obtiene por separado Licencia SAP HANA por separado
Servicios de implementación de Lenovo (Lenovo Deployment Services)	Implementación opcional de los servicios profesionales de Lenovo del software Nutanix Servicios profesionales de Lenovo opcionales de SAP HANA in situ
Garantía	Lenovo ThinkAgile Advantage 24 horas al día y 7 días a la semana con un único punto de contacto en los países disponibles Soporte para soluciones SAP de Lenovo Garantía de hardware limitada a 3 años, 4 años o 5 años de Lenovo



Descubre los elementos destacados de la serie HX en alta definición, desde cualquier ángulo con [la visita guiada en 3D de Lenovo](#)

ThinkAgile HX7821



Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®

THINKAGILE VX SERIES

Lenovo ThinkAgile Serie VX, con tecnología VMware y hardware ThinkSystem de Lenovo incorporado, es una solución hiperconvergente optimizada para ofrecer la forma más sencilla de poner en línea un nuevo entorno hiperconvergente VMware.

ThinkAgile Serie VX se ofrece en modelos previamente validados destinados a diferentes cargas de trabajo y ofrece una plena flexibilidad de configuración según pedido (CTO) para responder a cualquier caso específico. Todos los sistemas están disponibles en configuraciones all-flash o híbridas.

Dispositivo ThinkAgile VX

El dispositivo se suministra preconfigurado y probado, ya listo para una implantación sencilla y rápida. Con un posicionamiento versátil, el dispositivo VX se puede emplear como infraestructura para sucursales y oficinas remotas (ROBO) y comercios, así como para infraestructura de escritorio virtual (VDI) y aplicaciones empresariales.



ThinkAgile VX3320

Modelos de Lenovo	ThinkAgile VX3320
Tipos de cargas de trabajo	Pequeñas y medianas empresas
Formato	1U
Procesador	Hasta dos procesadores Intel® Xeon® Platino, hasta 165 W
Memoria (TruDDR4 de 2666 MHz)	Hasta 3 TB en 24 ranuras con DIMM de 128 GB
GPU	Ninguna
Bahías de unidades	4 de 2,5"
Opciones de unidad de caché	1 o 2 de 400 GB, 800 GB, 1600 GB, 1,92 TB
Número de grupos de disco	1
Opciones de HDD	3 de 8 TB, 10 TB, 12 TB
Hipervisores compatibles	VMware ESXi, vSAN precargado
Gestión de sistemas	Lenovo XClarity (hardware) Lenovo XClarity Integrator para VMware Center (software)
Opciones de licencia	VMware vSphere 6 Standard, Enterprise o Enterprise Plus con Operations Management; VMware vSAN Standard, Advanced, Enterprise; HCI Kit Advanced, HCI Kit Enterprise; suscripción de asistencia y soporte técnico de 3 a 5 años
Garantía	Tres o cinco años en unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles
Asistencia y soporte técnico	ThinkAgile Advantage*

*Consulta la disponibilidad en tu país



Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®

Modelos de Lenovo	ThinkAgile VX3320	ThinkAgile VX3720	ThinkAgile VX5320-G
Tipos de cargas de trabajo	Computación de gran cantidad de datos, virtualización de alto rendimiento y VDI		
Formato	1U	2U de 4 nodos	2U
Procesador	Hasta dos procesadores Intel® Xeon® Platino, hasta 165 W	Hasta dos procesadores Intel® Xeon® Platino, hasta 165 W	Hasta dos procesadores Intel® Xeon® Platino, hasta 125 W con GPU
Memoria (TruDDR4 de 2666 MHz)	Hasta 3 TB en 24 ranuras con DIMM de 1,5 TB	Hasta 1 TB en 16 ranuras, con DIMM de 1,5 TB máximo	Hasta 3 TB en 24 ranuras con DIMM de 1,5 TB
GPU	Ninguna	Ninguna	1 o 2 Nvidia M10 o M60
Bahías de unidades	10 de 2,5"	6 de 2,5"	16 de 2,5"
Opciones de unidad de caché	1 o 2 de 400 GB, 800 GB, 1600 GB	1 o 2 de 400 GB, 800 GB, 1600 GB	1 o 2 de 400 GB, 800 GB, 1600 GB
Número de grupos de disco	1 o 2	De 1 a 3	De 1 a 4
Opciones SSD por grupo	900 GB, 1,6 TB, 3,84 TB, 7,68 TB, 1,92 TB, Optane de rendimiento de 357 GB y 750 GB	900 GB, 1,6 TB, 3,84 TB, 7,68 TB	hasta 7,68 TB (SSD) o (2,4 TB (HDD)
Opciones HDD por grupo	900 GB, 1,2 TB, 1,8 TB, 2,4 TB	900 GB, 1,2 TB, 1,8 TB, 2,4 TB	900 GB, 1,2 TB, 1,8 TB, 2,4 TB
Hipervisores compatibles	VMware ESXi precargado		
Gestión de sistemas	Lenovo XClarity (hardware) Lenovo XClarity Integrator para VMware Center (software)		
Opciones de licencia	VMware vSphere 6 Standard, Enterprise o Enterprise Plus con Operations Management; VMware vSAN Standard, Advanced, Enterprise; suscripción de asistencia y soporte técnico de 3 a 5 años		
Garantía	Tres años en unidades reemplazables por el cliente y servicio a domicilio de Lenovo al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles		
Asistencia y soporte técnico	ThinkAgile Advantage*		

*Consulta la disponibilidad en tu país



**Simplificación de la infraestructura de IT con
Lenovo ThinkAgile Serie VX**

ThinkAgile VX3720



Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®

Modelos de Lenovo	 ThinkAgile VX5520
Tipos de cargas de trabajo	Big Data/análisis de datos, correo electrónico, bases de datos de gran tamaño y otras necesidades de almacenamiento de alta capacidad
Formato	2U
Procesador	Hasta dos procesadores Intel® Xeon® Platino, hasta 165 W
Memoria (TruDDR4 de 2666 MHz)	Hasta 3 TB en 24 ranuras con DIMM de 128 GB
Bahías de unidades	12 de 3,5"
Número de grupos de disco	1 o 2
Opciones de unidad de caché	1 o 2 SSD de 400 GB, 800 GB, 1600 GB
Opciones de capacidad HDD (por grupo de unidades)	6 de 8 TB, 10 TB, 12 TB
Hipervisores compatibles	VMware ESXi precargado
Gestión de sistemas	Lenovo XClarity (hardware) Lenovo XClarity Integrator para VMWare Center (software)
Opciones de licencia	VMware vSphere 6 Standard, Enterprise o Enterprise Plus con Operations Management; VMware vSAN Standard, Advanced, Enterprise; suscripción de asistencia y soporte técnico de 3 a 5 años
Garantía	Tres años en unidades reemplazables por el cliente y servicio a domicilio de Lenovo al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles
Asistencia y soporte técnico	ThinkAgile Advantage*

*Consulta la disponibilidad en tu país

Modelos de Lenovo	 ThinkAgile VX7320-N	 ThinkAgile VX7520
Tipos de cargas de trabajo	Optimizado para cargas de trabajo de alto rendimiento, como bases de datos, correo electrónico y colaboración y clústeres de distribución de carga	Bases de datos en memoria y otro tipo de almacenamiento de alto rendimiento
Formato	1U	2U
Procesador	Hasta dos procesadores Intel Xeon Platino, hasta 165 W	Hasta dos procesadores Intel® Xeon® Platino, hasta 165 W
Memoria (TruDDR4 de 2666 MHz)	Hasta 1,5 TB en 24 ranuras con DIMM de 64 GB	Hasta 3 TB en 24 ranuras con DIMM de 128 GB
Bahías de unidades	10 de 2,5"	24 de 2,5"
Opciones de unidad de caché y NVMe	Hasta 2 SSD de 375 GB, 750 GB (solo NVMe)	Hasta 4 SSD de 400 GB, 800 GB, 1600 GB
Número de grupos de disco	1 o 2	De 1 a 4
Opciones SSD por grupo	Hasta 1,5 TB en 24 ranuras con DIMM de 64 GB	5 de 1,6 TB, 3,84 TB, 7,68 TB
Opciones de capacidad HDD por grupo	No compatible (todos los modelos NVMe)	5 de 1,2 TB, 1,8 TB, 2,4 TB
Hipervisores compatibles	VMware ESXi precargado	VMware ESXi precargado
Gestión de sistemas	Lenovo XClarity (hardware) Lenovo XClarity Integrator para VMWare Center (software)	Lenovo XClarity (hardware) Lenovo XClarity Integrator para VMWare Center (software)
Opciones de licencia	VMware vSphere 6 Standard, Enterprise o Enterprise Plus con Operations Management; VMware vSAN Standard, Advanced, Enterprise; suscripción de asistencia y soporte técnico de 3 años o 5 años	VMware vSphere 6 Standard, Enterprise o Enterprise Plus con Operations Management; VMware vSAN Standard, Advanced, Enterprise; suscripción de asistencia y soporte técnico de 3 años o 5 años
Garantía	Tres años en unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ de Lenovo al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles	Tres años en unidades reemplazables por el cliente y servicio a domicilio de Lenovo al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles
Asistencia y soporte técnico	ThinkAgile Advantage (siempre que sea elegible)	ThinkAgile Advantage*

*Consulta la disponibilidad en tu país



Simplificación de la infraestructura de IT con Lenovo ThinkAgile Serie VX

Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®



Nodos certificados ThinkAgile VX

Para los clientes que no requieren licencias de software VMware ni servicios de implementación, Lenovo ofrece otra opción totalmente validada y certificada: el nodo certificado de ThinkAgile VX, que incluye:

- Hardware y firmware integrados completamente validados y certificados con VMware vSAN.
- ThinkAgile Advantage: un único punto de contacto para una notificación y resolución de problemas rápida las 24 horas del día y los 7 días de la semana.
- Licencias opcionales de vSphere y vSAN.
- Servicios de implementación opcionales.

Los nodos certificados de ThinkAgile VX ofrecen a los clientes una forma simple y accesible para obtener una solución VMware vSAN totalmente certificada, con la flexibilidad adicional de poder usar las licencias existentes, al tiempo que aprovecha la sobresaliente confiabilidad y el rendimiento de la plataforma de Lenovo y Lenovo ThinkAgile Advantage con un único punto de contacto para soporte.

Modelos de Lenovo	Nodo certificado ThinkAgile VX 1U	Nodo certificado ThinkAgile VX 2U	Nodo certificado ThinkAgile VX 2U4N
Tipos de cargas de trabajo	Ideal para empresas de pequeñas a grandes que necesitan una confiabilidad, gestión y seguridad líderes en la industria, además de maximizar el rendimiento y la flexibilidad para el crecimiento futuro	Para empresas de medianas a grandes y proveedores de servicios gestionados y en la nube, diseñado para ofrecer un alto rendimiento con CPU de 205 W, unidades NVMe de baja latencia y GPU de alto rendimiento.	El diseño innovador del chasis D2 proporciona la flexibilidad para satisfacer las distintas necesidades en el moderno centro de datos.
Formato	1U	2U	2U, 4 nodos
Procesador	Hasta dos procesadores Intel® Xeon® Platino, hasta 205 W	Hasta dos procesadores Intel® Xeon® Platino, hasta 205 W	Hasta dos procesadores Intel® Xeon® Platino, hasta 165 W
Memoria (TruDDR4 de 2666 MHz)	Hasta 3 TB en 24 ranuras con DIMM de 128 GB	Hasta 3 TB en 24 ranuras con DIMM de 128 GB	Hasta 1 TB en 16 ranuras con DIMM de 64 GB
Bahías de unidades	Hasta 12 bahías (incluidas 4 AnyBay): LFF: 4 SAS/SATA de intercambio directo; SFF: 4 de intercambio directo AnyBay + 6 SAS/SATA de intercambio directo+ 2 traseros u 8 SAS/SATA de intercambio directo o 10 NVMe U2.2; más hasta 2 unidades de arranque M.2 duplicadas	Hasta 24 bahías de intercambio directo (incluidas 4 u 8 AnyBay): LFF: 12 SAS/SATA de intercambio directo+ 2 traseras; SFF: 8, 16 o 24 SAS/SATA de intercambio directo (hasta 8 AnyBay); más hasta 2 unidades de arranque M.2 duplicadas (RAID 1 opcional)	Hasta 24 HDD/SSD SFF SAS/SATA de intercambio directo (6 por nodo); hasta 8 SFF de intercambio directo (2 por nodo) SSD NVMe
GPU	Ninguna	Hasta 2 Nvidia M10 o M60	Ninguna
Hipervisores compatibles	VMware ESXi	VMware ESXi	VMware ESXi
Gestión de sistemas	Lenovo XClarity (hardware) VMware vCenter y Lenovo XClarity Integrator para VMWare Center (software)	Lenovo XClarity (hardware) VMware vCenter y Lenovo XClarity Integrator para VMWare Center (software)	Gestión de hardware a través de Lenovo XClarity y gestión de software a través de VMware vCenter y Lenovo XClarity Integrator para VMware vCenter
Opciones de licencia	VMware vSphere 6 Standard, Enterprise o Enterprise Plus opcional con Operations Management; VMware vSAN Standard, Advanced, Enterprise; HCI Kit Advanced, HCI Kit Enterprise; Suscripción de asistencia por 3 o 5 años Servicios de implementación	VMware vSphere 6 Standard, Enterprise o Enterprise Plus opcional con Operations Management; VMware vSAN Standard, Advanced, Enterprise; HCI Kit Advanced, HCI Kit Enterprise; suscripción de asistencia de 3 o 5 años Servicios de implementación	VMware vSphere 6 Standard, Enterprise o Enterprise Plus opcional con Operations Management; VMware vSAN Standard, Advanced, Enterprise; HCI Kit Advanced, HCI Kit Enterprise; suscripción de asistencia de 3 o 5 años Servicios de implementación
Garantía	Tres o cinco años en unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral; opcional ampliaciones de servicio	Tres o cinco años en unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles	Tres o cinco años en unidades reemplazables por el cliente y servicio in situ al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles
Asistencia y soporte técnico	ThinkAgile Advantage*	ThinkAgile Advantage*	ThinkAgile Advantage*

*Consulta la disponibilidad en tu país



Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®

SOLUCIONES DE INGENIERÍA

Agiliza la prestación de servicios en la nube, extrae información de tus datos y mejora los resultados empresariales con soluciones de ingeniería de Lenovo. Desarrolladas para simplificar la configuración y el desarrollo, las soluciones de ingeniería de Lenovo se han diseñado, probado y certificado para proporcionar mayor rentabilidad en menos tiempo y con menor coste de la propiedad. Para lograr los resultados empresariales deseados, Lenovo colabora con líderes del mercado y líderes tecnológicos para desarrollar ofertas escalables de alto rendimiento basadas en plataformas ThinkSystem fundamentales y probadas para aplicaciones empresariales que satisfacen sus necesidades.



Soluciones en la nube

para proporcionar acceso bajo pedido a los recursos cuando lo necesitas, con ofertas basadas en Microsoft, VMware, Red Hat o SUSE.



Big data y analytics

para garantizar que la información y los análisis se ejecuten de una forma fluida para obtener datos útiles y facilitar la toma de decisiones sin complicaciones. Uso de plataformas Apache Hadoop y Spark de Cloudera, IBM, Hortonworks y MapR.



Aplicaciones para empresas

incluidos SAP y Microsoft que se benefician de una productividad mejorada utilizando los sistemas de hardware de alto rendimiento, escalables y asombrosamente fiables de Lenovo para cargas de trabajo críticas de tu negocio.



Soluciones de base de datos

para beneficiarse de la gestión de datos optimizada y diseñada a partir de software de vanguardia de Microsoft, Oracle y MongoDB.



Soluciones de High-Performance Computing y de inteligencia artificial

con la tecnología Intel® de las plataformas de Lenovo para posicionar a tu empresa en la vanguardia. La infraestructura de alta densidad y alto rendimiento de Lenovo lo ha convertido en líder en HPC y proporciona una plataforma ideal para soluciones de inteligencia artificial con ANSYS, CONSOL y MPI.



Virtualización de clientes

con Citrix o VMware para ayudar a los responsables de departamentos de IT a implementar, proteger y gestionar su tecnología de forma sencilla. Permite a los trabajadores móviles y remotos tener acceso a los recursos corporativos desde diversos dispositivos.

LENOVO DSS-G

La solución de almacenamiento distribuido de Lenovo para IBM Spectrum Scale (DSS-G) es una solución de almacenamiento definida por software (SDS) para un almacenamiento denso y escalable de archivos y objetos, adecuado para entornos de alto rendimiento y gran cantidad de datos. Las empresas y organizaciones con HPC, BigData o cargas de trabajo en nube serán las que más se beneficien de la implementación de DSS-G. DSS-G combina el rendimiento de los servidores de nueva generación de Lenovo x3650 M5 (ThinkSystem SR650 en marzo de 2018), los chasis de almacenamiento D1224 y D3284 de Lenovo y el software IBM Spectrum Scale, líder del sector para ofrecer un enfoque de bloque funcional flexible y de alto rendimiento, con el fin de satisfacer las necesidades de almacenamiento modernas.

Lenovo



Lenovo DSS-G



Proyecto	DSS-G para IBM Spectrum Scale
Definición de la solución	<ul style="list-style-type: none"> • 2 servidores ThinkSystem SR650 • Software: RedHat Enterprise Linux, IBM Spectrum Scale para DSS Standard o Data Management Edition • 2, 4 o 6 dispositivos de almacenamiento <ul style="list-style-type: none"> • Lenovo D3284 12 Gb JBOD (5U84) o NL-SAS de 4 TB, 6 TB, 8 TB, 10 TB, 12 TB • 1, 2, 4 o 6 dispositivos de almacenamiento <ul style="list-style-type: none"> • Lenovo D1224 12 Gb JBOD (2U24) o SAS de 0,3 TB - 1,8 TB, SSD de 0,4 TB - 3,8 TB • Conectividad: 10 GbE/25 GbE/40 GbE/100 GbE/FDR IB/EDR IB/OPA
Segmento de mercado	HPC, Big Data, nube, medios de comunicación y entretenimiento, vigilancia digital
Tipos de cargas de trabajo	HPC y sistemas de archivos distribuidos
Propuesta de valor	Alta densidad de almacenamiento y rendimiento de E/S con disponibilidad, fiabilidad y resistencia superiores



Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®

LENOVO SERVICES

Maximiza el ROI con servicios galardonados que garantizan que tengas la mejor solución para cada etapa de tu ciclo de vida de IT

Lenovo ofrece una completa cartera de servicios para dar asistencia durante todo el ciclo de vida de tus activos de IT de Lenovo. Lenovo ofrece asistencia en cada etapa: planificación, ejecución, implementación, asistencia, optimización y final de vida útil. Lenovo ofrece la experiencia y los servicios que los clientes necesitan para presupuestar con mayor precisión los gastos de IT, ofrecer mejores contratos de nivel de servicio y generar una mayor satisfacción del usuario final. Con la experiencia de los servicios profesionales de Lenovo, te ayudamos a sacar el máximo partido de tu inversión tecnológica.



Servicios de soluciones

Desde lo más sencillo a lo más complejo, nuestros expertos trabajarán contigo para encontrar la solución adecuada a tus necesidades estratégicas y comerciales.

- Servicios de evaluación.
- Servicios de diseño.



Servicios de implementación

Acelera el tiempo de productividad para poder centrarte únicamente en cuidar de tus clientes y hacer crecer tu negocio.

- Instalación de hardware.
- Servicios de implementación.
- Servicios de integración de fábrica.



Servicios de soporte

En todo el mundo y en todo momento, nuestros expertos están a tu disposición las 24 horas del día y los 7 días de la semana para salvaguardar tu inversión en IT.

- Soporte Premier.
- Niveles preconfigurados de soporte.
- Servicios gestionados.
- Technical Account Manager.
- Asistencia de software de servidores para empresas.

Para obtener más información sobre los servicios de Lenovo, visita www.lenovo.com



Para saber más sobre la cartera de servidores, sistemas de almacenamiento y servicios empresariales de Lenovo, ponte en contacto con un representante o un Business Partner de Lenovo, o visita lenovo.com/datacenter y lenovopress.com

Lenovo



Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®

ThinkSystem

ThinkAgile

Disponibilidad: las ofertas, los precios, las especificaciones y la disponibilidad están sujetos a cambios sin previo aviso. Lenovo no se hace responsable de los posibles errores tipográficos o fotográficos. Los productos mostrados no son a escala.

Garantía: si deseas obtener una copia de las garantías correspondientes, escribe a la dirección: Warranty Support Dept., EMEA Services, Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Eslovaquia. Lenovo no garantiza ni se responsabiliza de los productos y servicios de terceros.

Marcas registradas: Lenovo, el logotipo de Lenovo, System x, ThinkServer, ThinkSystem y ThinkAgile son marcas comerciales o marcas registradas de Lenovo. Los demás nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas registradas o marcas de servicio de terceros. Ultrabook, Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, el logotipo de Intel, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, el logotipo Intel Inside, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, Xeon Phi y Xeon Inside son marcas registradas de Intel Corporation o de sus filiales en Estados Unidos y en otros países.

© 2018 Lenovo. Todos los derechos reservados.

Visita www.lenovo.com/lenovo/us/en/safecomp.html periódicamente para obtener la información más reciente sobre aspectos de seguridad y productividad relacionados con tu dispositivo.



Recicla siempre