

Different is better

Lenovo para el centro de datos: Guía de la cartera de productos

Lenovo™



Procesadores Intel® Xeon® Scalable

Última actualización: julio de 2017

ThinkSystem
ThinkAgile

Hacemos posible el centro de datos diseñado para el futuro

Con la implantación 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. Gracias a 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.

- **Máxima fiabilidad:** Los servidores Lenovo han ocupado en los últimos cuatro años el primer puesto de tiempo de actividad de los servidores x86, según la encuesta de fiabilidad ITIC 2016-2017.¹
- **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.
- **Máxima satisfacción:** Lenovo ha conseguido la primera posición en satisfacción de los clientes como proveedor de servidores x86 por sexta vez consecutiva desde enero de 2015 en el estudio sobre comportamiento de compra corporativa de IT y satisfacción del cliente de TBR del segundo trimestre de 2016.²
- **Relaciones estratégicas:** 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 nuestras carteras de productos totalmente renovadas, con la familia de procesadores escalables Intel® Xeon®, con tecnologías abiertas y modulares diseñadas para adaptarse con facilidad y escalar rápidamente, los clientes de Lenovo pueden destacar ahora para avanzar hacia el futuro.

ThinkSystem

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



Procesadores Intel® Xeon® Scalable

ThinkAgile

ThinkAgile™: La infraestructura de IT definida por software de última generación que simplifica la experiencia del usuario y ofrece una rentabilidad espectacular.



Different Innovates Better
Consulta más detalles.

¹ Informe de fiabilidad del SO de servidores e Informe de hardware global de ITIC 2016-2017 <http://lnv.gy/2lXpp13>

² Estudio sobre el comportamiento de compra corporativa de IT y satisfacción del cliente de TBR de la segunda mitad del 2016, diciembre de 2016 <http://lnv.gy/2m101DS>

Contenido

- 4 [Infraestructura de centro de datos](#)
 - 4 [Servidores de rack y torre](#)
 - 12 [Servidores High End](#)
 - 14 [Más allá de los blades](#)
 - 17 [Optimizados para una mayor densidad](#)
 - 19 [Almacenamiento](#)
 - 28 [Networking](#)
 - 34 [Lenovo XClarity](#)

- 35 [Infraestructura definida por software](#)
 - 35 [Almacenamiento definido por software](#)
 - 37 [ThinkAgile SX para Microsoft Azure Stack](#)
 - 38 [ThinkAgile SX para Nutanix](#)
 - 39 [Soluciones hiperconvergentes](#)

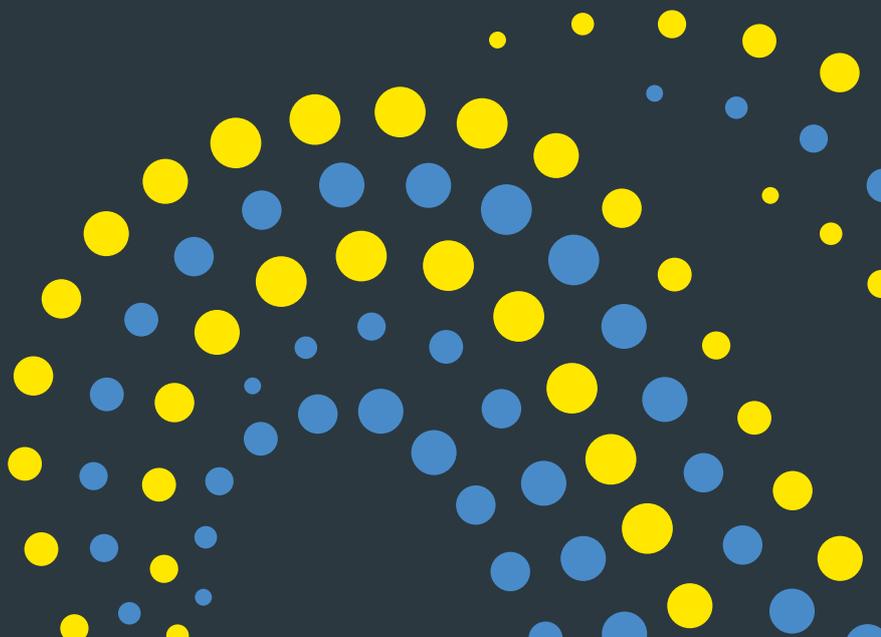
- 42 [Soluciones específicas](#)
 - 43 [Lenovo DSS-G](#)

- 44 [Lenovo Services](#)



ThinkSystem
ThinkAgile

Procesadores Intel® Xeon® Scalable



Infraestructura de centro de datos

Combinando lo mejor de ThinkServer y System x, Lenovo ha anunciado recientemente su nueva marca ThinkSystem para plataformas de almacenamiento, servidores y redes para el centro de datos del futuro.

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 ThinkServer, System x y los ThinkSystem más recientes, con la Familia de procesadores escalables Intel® Xeon®, son la plataforma ideal para alojar nubes privadas y públicas, virtualización, VDI, servicios web, análisis y soluciones de big data.

Diseñados específicamente para ofrecer una gran disponibilidad.

Sistemas de torre diseñados para funcionar a un nivel acústico bajísimo y equipados con funciones de seguridad física, que permiten instalar el servidor en un entorno de oficina o tienda.

Herramientas basadas en estándares abiertos para el mundo real.

Completo conjunto de herramientas de gestión de sistemas.

Confía en la experiencia de Lenovo.

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



ThinkSystem ST550



ThinkSystem

Procesadores Intel® Xeon® Scalable

Servidores de rack

Modelos de Lenovo	ThinkSystem SR630	ThinkSystem SR650
Formato y altura	Rack de 1U	Rack de 2U
Procesador	1 o 2 procesadores Xeon® Bronze, Silver, Gold o Platinum de hasta 205 W	1 o 2 procesadores Xeon® Bronze, Silver, Gold o Platinum 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 LFF (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; HBA de hasta 16 puertos	RAID basado en hardware (hasta 24 puertos) con caché flash; HBA 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: 80 PLUS® Platinum de 550/750/1100 W de CA; u 80 PLUS® Titanium de 750 W de CA	2 fuentes de alimentación redundante de intercambio directo: 80 PLUS® Platinum de 550/750/1100/1600 W; u 80 PLUS® Titanium de 750 W
Gestión de sistemas	Gestión integrada XClarity Controller, entrega de infraestructura centralizada XClarity Administrator, complementos XClarity Integrator y gestión centralizada de la alimentación de servidores XClarity Energy Manager	Gestión integrada XClarity Controller, entrega de infraestructura centralizada XClarity Administrator, complementos XClarity Integrator y 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	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 sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles	Uno y tres años de sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles

[†]1,5 TB en GA; DIMM de 128 GB disponibles próximamente. Disponibles antes de GA a través de un proceso de oferta especial.

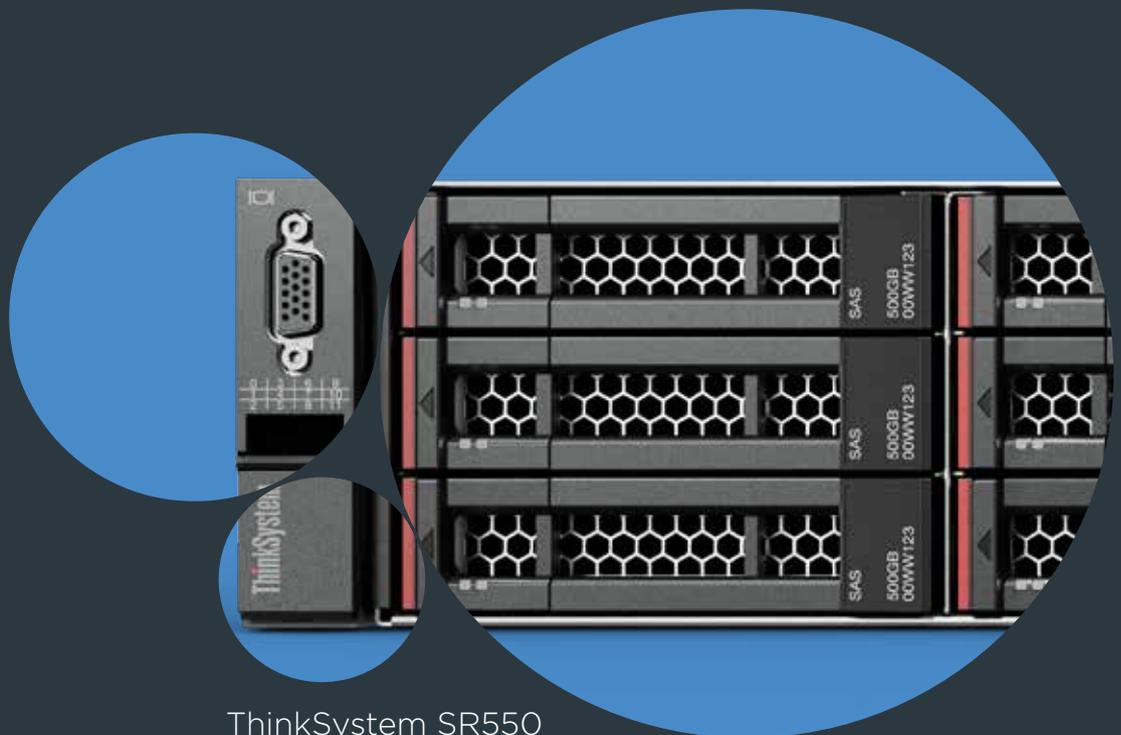


ThinkSystem

Procesadores Intel® Xeon® Scalable

ThinkSystem SR650

Modelos de Lenovo	ThinkSystem SR530	ThinkSystem SR550
Formato y altura	Rack de 1U	Rack de 2U
Procesador	Hasta dos procesadores Xeon® Bronze, Silver, Gold o Platinum de hasta 125 W	Hasta dos procesadores Xeon® Bronze, Silver, Gold o Platinum 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 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 duplicadas (RAID 1 opcional) RAID basado en software de serie (hasta 8 puertos); HBA 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; HBA de hasta 8 puertos	RAID basado en software (hasta 8 puertos), HBA de hasta 16 puertos o RAID basado en hardware con caché flash
Interfaz de red	2 puertos de 1 GbE + 1 puerto de gestión dedicada 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 dedicada 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® Platinum de 550/750 W u 80 PLUS® Titanium de 750 W	2 fuentes de alimentación redundante de intercambio directo (Energy Star 2.1): 80 PLUS® Platinum de 550/750 W u 80 PLUS® Titanium de 750 W
Gestión del sistema	Gestión integrada XClarity Controller, entrega de infraestructura centralizada XClarity Administrator, complementos XClarity Integrator y gestión centralizada de la alimentación de servidores XClarity Energy Manager	Gestión integrada XClarity Controller, entrega de infraestructura centralizada XClarity Administrator, complementos XClarity Integrator y 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	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 sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles	Uno y tres años de sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles



ThinkSystem SR550



ThinkSystem

Procesadores Intel® Xeon® Scalable

Modelos de Lenovo	System x3650 M5	System x3550 M5
Formato y altura	Rack de 2U	Rack de 1U
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 ocho ranuras PCIe 3.0, más una ranura RAID dedicada	Hasta tres ranuras PCIe 3.0, más una ranura RAID dedicada
Almacenamiento interno máximo	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"	Hasta 92 TB con SSD SAS de 7,68 TB
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. 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
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 de alimentación redundante 80 PLUS® Platinum de 550/750/900/1500 W de CA u 80 PLUS® Titanium de 750/1300 W de CA. Opción -48VDC de 900 W	Fuente de alimentación redundante 80 PLUS® Platinum de 550/750/900/1500 W de CA, u 80 PLUS® Titanium de 750 W de CA
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 sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral	Tres años de sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral

Modelo de Lenovo	System x3250 M6
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® Gold de 300 W de CA o hasta dos fuentes redundantes de intercambio directo 80 PLUS® Gold 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 sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral

Modelos de Lenovo	ThinkServer RD450	ThinkServer RD350
Formato y altura	Rack de 2U	Rack de 1U
Procesador	Hasta dos procesadores Intel® Xeon® de la serie E5-2600 v4 (de 22 núcleos) de hasta 105 W	Hasta dos procesadores Intel® Xeon® de la serie E5-2600 v4 (de 22 núcleos) de hasta 105 W
Memoria	Hasta 1 TB en 16 ranuras, con 64 GB; 2400 MHz	Hasta 1 TB en 16 ranuras, con 64 GB; 2400 MHz
Ranuras de expansión	Hasta seis ranuras PCIe 3.0	Hasta dos ranuras PCIe 3.0
Almacenamiento interno máximo	Hasta 80 TB con 8 NL SATA de 10 TB y 3,5"	Hasta 40 TB con 4 HDD NL SAS/SATA de 10 TB y 3,5"
Compatibilidad con RAID	ThinkServer RAID 110i AnyRAID (0/1/10, 5 opcional)* ThinkServer RAID RD450 510i AnyRAID (0/1/10, 5/50 opcional)* ThinkServer RAID RD450 720i AnyRAID (0/1/10/5/50/6/60)* ThinkServer RAID RD450 720ix AnyRAID (0/1/10/5/50/6/60)* ThinkServer RAID 110i (0/1/10, 5 opcional) ThinkServer RAID 520i (0/1/10, 5/50 opcional) ThinkServer RAID 720i (0/1/10/5/50/6/60)	ThinkServer RAID 110i (0/1/10, 5 opcional) ThinkServer RAID 520i (0/1/10, 5/50 opcional) ThinkServer RAID 720i (0/1/10/5/50/6/60)
Interfaz de red	Tarjeta GbE de dos puertos con puerto GbE adicional para gestión remota dedicada	Tarjeta GbE de dos puertos con puerto GbE adicional para gestión remota dedicada
Fuente de alimentación	Fuente de alimentación redundante 80 PLUS® Gold de 450 W, 80 PLUS® Platinum de 550/750/1100 W u 80 PLUS® Titanium de 750 W	Fuente alimentación redundante 80 PLUS® Platinum de 450/550 W de CA u 80 PLUS® Titanium de 750 W de CA
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Windows Server 2016 SUSE Linux Enterprise Server Red Hat Enterprise Linux Server VMware ESXi XenServer 6.5.1 Para más información, visita lenovopress.com/osiq	Microsoft Windows Server 2016 SUSE Linux Enterprise Server Red Hat Enterprise Linux Server VMware ESXi XenServer 6.5.1 Para más información, visita lenovopress.com/osiq
Garantía	Servicio a domicilio de uno o tres años, al siguiente día laborable en horario laboral	Servicio a domicilio de uno o tres años, al siguiente día laborable en horario laboral

* AnyRAID disponible en chasis de 2,5 pulgadas



ThinkServer RD450



ThinkSystem

Procesadores Intel® Xeon® Scalable

Modelo de Lenovo	ThinkServer RS160
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, con DIMM de 16 GB; 2400 MHz
Ranuras de expansión	Hasta una ranura PCIe 3.0 x16 (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® Gold)
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 sustitución de unidades a cargo del cliente (según el modelo) y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral

Cartera de centros de datos a tu alcance



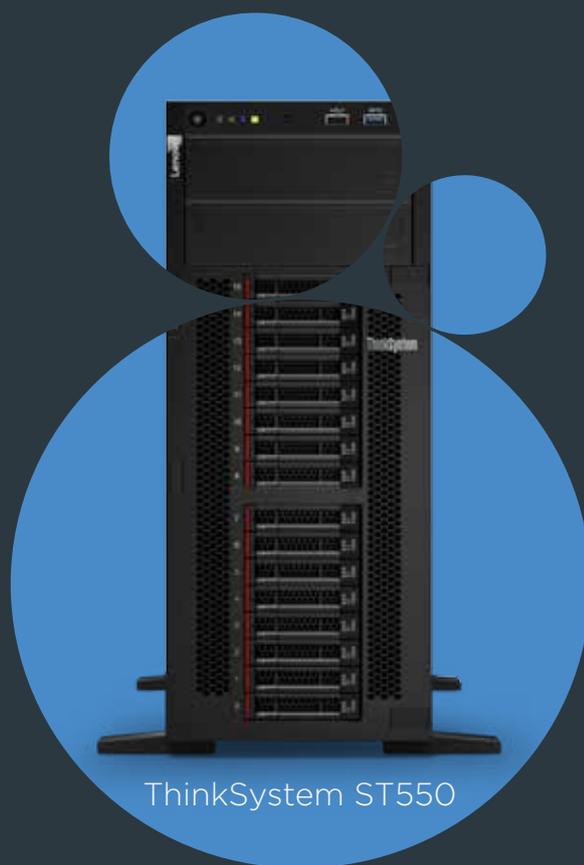
Realiza una visita guiada en 3D para conocer el amplio abanico de centros de datos que ofrece Lenovo. Visita lenovofiles.com/3dtours



Procesador Intel® Xeon®

Servidores de torre

Modelo de Lenovo	ThinkSystem ST550
Formato y altura	Torre de 4U
Procesador	Hasta dos procesadores Xeon® Bronze, Silver, Gold o Platinum de hasta 125 W
Memoria	Hasta 1,5 TB en 12 ranuras DIMM, con DIMM de 768 GB; 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); HBA 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® Gold de 450 W (fija), 2 80 PLUS® Platinum de 550/750/1100 W (redundante de intercambio directo N+1) o 2 80 PLUS® Titanium de 750 W (redundante de intercambio directo)
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	Uno o tres años de sustitución de unidades a cargo del cliente (según el modelo) y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral



ThinkSystem ST550

Modelos de Lenovo	ThinkServer TS150	ThinkServer TS460
Formato y altura	Torre de 4U	Torre de 4U
Procesador	Procesador Intel® Xeon® de la serie E3-1220 v6 o Core i3, Pentium o Celeron (de 4 núcleos), hasta 2400 MHz	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 121i 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 121i 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® Bronze de 250 W de CA (100-240 V) u 80 PLUS® Platinum de 400 W de CA (100-240 V)	1/1; 80 PLUS® Bronze (no de intercambio directo) de 300 W; 1/2 80 PLUS® Gold (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 sustitución de unidades a cargo del cliente (según el modelo) y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral	Uno o tres años de sustitución de unidades a cargo del cliente (según el modelo) y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral

Modelo de Lenovo	System x3500 M5
Formato y altura	Torre de 5U
Procesador	Hasta dos procesadores Intel® Xeon® de la serie E5-2600 v3 (de 18 núcleos)
Memoria	Hasta 1,5 TB en 24 ranuras, con DIMM de 64 GB; TruDDR4 de 2133 MHz
Ranuras de expansión	Hasta siete ranuras PCIe 3.0
Almacenamiento interno máximo	122,9 TB con 32 SSD SAS de intercambio directo de 3,84 TB y 2,5 pulgadas
Compatibilidad con RAID	Hasta dos adaptadores de hardware RAID -0, -1, -10 de 12 Gbps, con mejoras RAID -5, -50, -6, -60
Interfaz de red	Tarjeta Gigabit Ethernet de cuatro puertos y un puerto único IMM2 de serie; adaptadores PCIe de 10 y 40 GbE opcionales
Fuente de alimentación	Fuente de alimentación redundante de intercambio directo 1/2 80 PLUS® Platinum de 550/750/900/1500 W de CA u 80 PLUS® Titanium de 750 W
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Windows Server 2016 Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi Para más información, visita lenovopress.com/osig
Garantía	Tres años de sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral

Modelo de Lenovo	ThinkServer TD350
Formato y altura	Torre de 4U
Procesador	Hasta dos procesadores Intel® Xeon® de la serie E5-2600 v4 (de 20 núcleos) de hasta 2400 MHz
Memoria	Hasta 1 TB en 16 ranuras, con DIMM de 64 GB; TruDDR de 2400 MHz
Ranuras de expansión	Hasta siete ranuras PCIe 3.0
Almacenamiento interno máximo	Hasta 245 TB con 32 SSD SAS Enterprise Capacity de 7,68 TB; unidades SSD M.2 y SD Card disponibles
Compatibilidad con RAID	ThinkServer RAID 110i, 510i, 520i AnyRAID (0/1/10, 5 opcional) Adaptador ThinkServer RAID 720i, 720ix AnyRAID (0/1/10/5/50/6/60)
Interfaz de red	Tarjeta GbE de dos puertos con puerto de gestión dedicada
Fuente de alimentación	Hasta dos fuentes de alimentación redundante 80 PLUS® Gold de 450 W, 80 PLUS® Platinum de 550/750/1100 W u 80 PLUS® Titanium de 750 W y gran eficiencia
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
Garantía	Servicio a domicilio de uno o tres años, al siguiente día laborable en horario laboral

Prepárate para el centro de datos diseñado para el futuro



Ve el vídeo para descubrir cómo Lenovo puede ayudarte a innovar.

Cartera de centros de datos a tu alcance



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

Servidores High End

Diseñados pensando en las cargas de trabajo críticas para tu negocio

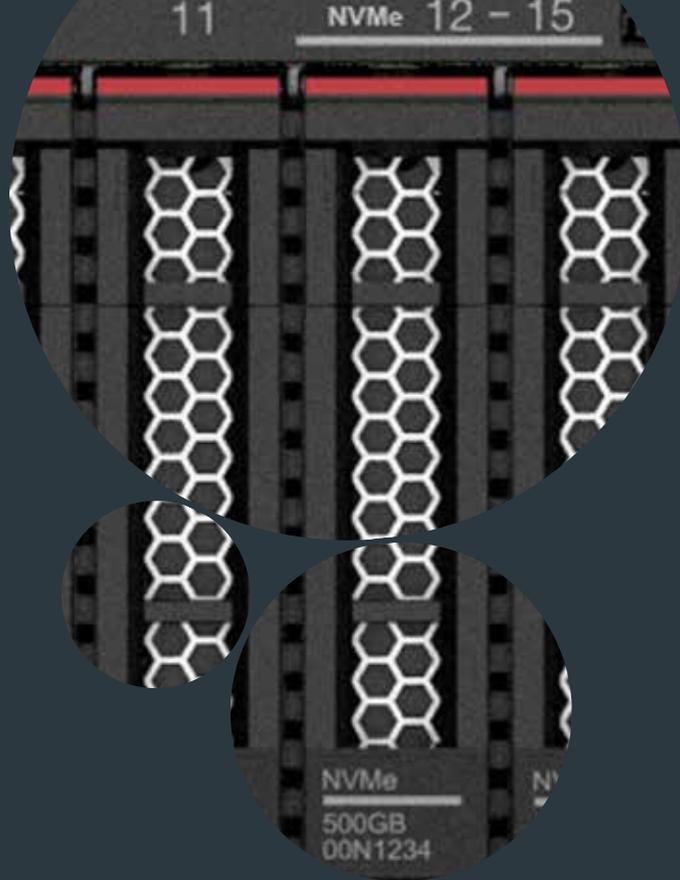
Los servidores de rack y blade de gama alta de Lenovo son adecuados para grandes cargas de trabajo verticales, virtualización y sustituciones de los sistemas existentes. La recién anunciada cartera de productos ThinkSystem incluye nuevos modelos diseñados para las cargas de trabajo más exigentes y de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

Fiabilidad constante con el x86.

Automonitorización, detección de errores y reparación automática. Siempre líderes en fiabilidad.¹

Información en tiempo real para trabajar en tiempo real. Costes de propiedad un 31% mejores que los de la competencia en análisis, 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

Modelo de Lenovo	ThinkSystem SR850
Formato y altura	Rack de 2U
Procesador	Dos o cuatro procesadores Intel® Xeon® Gold o Platinum, con hasta 28 núcleos por procesador y hasta 165 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 ML 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; HBA de hasta 16 puertos
Fuente de alimentación	2 fuentes de alimentación redundante de intercambio directo: 80 PLUS Platinum de 750/1100/1600 W de CA
Compatibilidad con RAID	RAID basado en hardware (hasta 16 puertos) con caché flash; HBA 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® Platinum 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 sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles

¹ Informe de fiabilidad del SO de servidores e Informe de hardware global de ITIC 2016-2017, octubre de 2016 <http://lnv.gy/2IXpp13>

Modelo de Lenovo	ThinkSystem SR950
Formato y altura	Rack de 4U
Procesador	Dos, cuatro u ocho procesadores Intel® Xeon® Platinum, con hasta 28 núcleos por procesador y hasta 205 W o dos o cuatro procesadores Intel® Gold
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® Platinum 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

Modelos de Lenovo	System x3850 X6	System x3950 X6
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 x16; 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 x16; hasta 12 de longitud y altura completas
Almacenamiento interno máximo	Hasta 61,44 TB con 8 SSD SAS de 3,84 TB y 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" o 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 o 2 GB de caché basada en flash). Actualizaciones a RAID 6 o 60 disponibles para M5210 con ampliaciones de 1 o 2 GB	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 o 2 GB de caché basada en flash). Actualizaciones a RAID 6 o 60 disponibles para M5210 con ampliaciones de 1 o 2 GB
Interfaz de red	Un zócalo ML2; opciones de tarjetas ML2: 4 conexiones de cobre 1 GbE, 2 puertos SFP+ 10 GbE o 2 conexiones 10 GbE 10BaseT; puerto de gestión dedicado e integrado 1 GbE	Dos zócalos ML2; opciones de tarjetas ML2: 4 conexiones de cobre 1 GbE, 2 puertos SFP+ 10 GbE o 2 conexiones 10 GbE 10BaseT; dos puertos de gestión dedicados e integrados 1 GbE
Fuente de alimentación	Hasta cuatro fuentes de alimentación redundante de intercambio directo 80 PLUS® Platinum 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® Platinum 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 sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral	Tres años de sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral

¹ Informe de fiabilidad del SO de servidores e Informe de hardware global de ITIC 2016-2017, octubre de 2016 <http://lnv.gy/2lXpp13>

Cartera de centros de datos a tu alcance



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



ThinkSystem SN850

Lenovo

Más allá de los 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 análisis, pensando en clientes de sectores como la banca y las finanzas, la educación, la Administración Pública, las telecomunicaciones o la industria.

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

Eficiente en muchos 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

Procesadores Intel® Xeon® Scalable



Modelos de Lenovo	ThinkSystem SN550	Flex System x240 M5
Formato	Nodo de computación Flex System de anchura estándar Hasta 14 por chasis	Nodo de computación Flex System de anchura estándar Hasta 14 por chasis
Procesador	Hasta dos CPU con procesador Intel Xeon de la familia Scalable; Bronze, Silver, Gold o Platinum 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 QPI de hasta 10,4 GT por segundo cada una. Velocidad de la memoria de hasta 2666 MHz	Hasta dos CPU con procesador Intel® Xeon® de la familia de productos E5-2600 v4: de 4 a 22 núcleos, de 1,7 a 3,5 GHz de velocidad de cada núcleo y hasta 55 MB de caché L3. Dos conexiones QPI de hasta 9,6 GT por segundo cada una. Velocidad de la memoria de hasta 2400 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 1,5 TB en 24 ranuras, con DIMM de 64 GB; 2400 MHz
Ranuras de expansión	Hasta dos adaptadores de E/S PCIe de 16 carriles	Hasta dos adaptadores Flex PCIe de 3.ª generación 2.ª generación con hasta dos ranuras de 16 carriles, dos ranuras de 8 carriles y dos adaptadores de E/S
Almacenamiento interno máximo	Hasta dos bahías de almacenamiento de 2,5", compatibles con HDD/SDD SAS/SATA o SSD NVMe/U.2; más una o dos unidades de arranque M.2 (SATA) duplicadas fijas (RAID 1 opcional)	Hasta 7,68 TB con SSD SATA de 3,84 TB y 2,5" o hasta 4 TB con HDD NL SATA de 2 TB Hasta 4 TB con SSD NVMe PCIe de 2 TB Hasta 3,2 TB con SSD de 800 GB y 1,8 pulgadas
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 -0, -1, 1E opcional -5
Interfaz de red	4 LOM de 10 GbE con conector de estructura o 2 de 10 GbE, 4 Adaptadores de E/S de redes convergentes o de 10 GbE	Sin conexión LAN en placa base. Dos ranuras para tarjetas para adaptadores de E/S PCIe, compatibles con adaptadores Ethernet, de canal de fibra o Infiniband de 1/10/40 Gb
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 2016 Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi Para más información, visita lenovopress.com/osig
Garantía	Tres años de sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral	Tres años de sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral

† 1,5 TB en GA; DIMM de 128 GB disponibles próximamente. Disponibles antes de GA a través de un proceso de oferta especial.



ThinkSystem SN550



Procesadores Intel® Xeon® Scalable

Modelos de Lenovo	ThinkSystem SN850	Flex System x480
Formato	Nodo de computación Flex System de doble anchura Hasta 7 por chasis	Nodo de computación Flex System de doble anchura Hasta 7 por chasis
Procesador	Hasta cuatro CPU con procesador Intel Xeon de familia de productos Scalable, Gold o Platinum, 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.	Dos procesadores Intel® Xeon® E7-4800 v3, cada uno con 14 núcleos (2,2 GHz), 12 núcleos (2,1 GHz), 10 núcleos (1,9 GHz) u 8 núcleos (2,1 GHz). Tres conexiones QPI.
Memoria	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	Hasta 6 TB en 96 ranuras, con DIMM de 64 GB; DDR3 de 1600 MHz
Ranuras de expansión	Hasta cuatro adaptadores de E/S PCIe de 16 carriles	Hasta ocho adaptadores PCIe de 3.ª generación
Almacenamiento interno máximo	Cuatro bahías de almacenamiento de 2,5 pulgadas compatibles con HDD/SSD SAS/SATA HDD/SSD; o SSD U.2 NVMe; más una o dos unidades de arranque M.2 duplicadas (RAID 1 opcional)	Cuatro bahías de almacenamiento de 2,5 pulgadas compatibles con HDD/SSD SAS/SATA
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 -0, -1, opcional -5, -50
Interfaz de red	4 LOM de 10 GbE con conector de estructura o 2 de 10 GbE, 4 Adaptadores de E/S de redes convergentes o de 10 GbE	Sin conexión LAN en placa base. 16 (x880) u 8 (x480) ranuras de expansión de E/S PCIe, compatibles con adaptadores Ethernet, de canal de fibra o Infiniband de 1/10/40 Gb. (algunos modelos llevan 10 GbE integrados)
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 2016 Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi Para más información, visita lenovopress.com/osig
Garantía	Tres años de sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral	Tres años de sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral

[†] 3 TB en GA; DIMM de 128 GB disponibles próximamente. Disponibles antes de GA a través de un proceso de oferta especial.



ThinkSystem

Procesadores Intel® Xeon® Scalable

Cartera de centros de datos a tu alcance



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

Optimizados para una mayor densidad

Preparados para adaptarse cuanto tú también lo estés

Diseñados para destacar en una amplia gama de cargas de trabajo y arquitecturas flexibles de acuerdo con unas necesidades cambiantes, los sistemas de alta densidad de Lenovo son potentes plataformas destinadas a gestionar las cargas de trabajo más exigentes en computación, desde computación técnica, implementaciones de redes, cargas de trabajo de análisis, virtualización de infraestructuras y de nube a gran escala, de la manera más rentable y con el menor consumo energético 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 varias estructuras, y el diseño de gestión ampliable reducen los costes de la infraestructura. Acceso frontal y trasero para facilitar el mantenimiento.



ThinkSystem SD530

Lenovo



ThinkSystem

Procesadores Intel® Xeon® Scalable



Cartera de centros de datos a tu alcance

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

Modelo de Lenovo	ThinkSystem SD530
Formato y altura	Chasis 2U; cuatro nodos por chasis
Procesador	Uno o dos procesadores Intel® Xeon® Bronze, Silver, Gold o Platinum de hasta 165 W
Memoria	Hasta 1 TB en 16 ranuras, con LRDIMMs 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 24 HDD/SSD HS SAS/SATA de pequeño formato (6 por nodo); hasta 8 SSD HS NVMe de pequeño formato (2 por nodo)
Interfaz de red	SFP+ E10M opcional de 8 puertos y 10 Gb (dos puertos por nodo); RJ45 E10M 10GbBaseT 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 de sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles

Modelos de Lenovo	NeXtScale nx360 M5	ThinkServer sd350
Formato y altura	Tamaño medio Nodo de ejecución 1U	Tamaño medio Nodo de ejecución 1U
Procesador	Dos procesadores Intel® Xeon® de la serie E5-2600 v4	Procesador Intel® Xeon® de la serie E5-2600 v4 (de hasta 20 núcleos)
Memoria	Hasta 512 GB en 16 ranuras, con DIMM de 32 GB; DDR4 de 2400 MHz	Hasta 512 GB en 16 ranuras, con 32 GB; 2400 MHz
Compatibilidad del chasis	Chasis NeXtScale n1200 6U 12 nodos por chasis	Chasis n400 2U 4 nodos por chasis
Almacenamiento local	Opciones para elegir: una unidad de disco duro (HDD) de 3,5", dos unidades HDD o de estado sólido (SSD) de 2,5" (intercambio simple) o cuatro unidades SSD de 1,8". Dos HDD de intercambio directo frontales de 2,5" opcionales. Compatibilidad con SD Media Adapter opcional	Hasta seis bahías de unidad de intercambio directo SAS/SATA de 2,5" por servidor. Las bahías de unidad se encuentran en el chasis n400, fuera de los servidores sd350. También es compatible con una unidad flash SATADOM interna a los servidores sd350
Bandeja de expansión nativa para unidades de almacenamiento (NeX)	7 unidades HDD SAS/SATA de 3,5"	-
RAID interno	Controladora SATA integrada con opciones de RAID	Compatibilidad con RAID: RAID 0/1/10/5 basado en software de serie; RAID 0/1/10 basado en hardware opcional
Puertos USB	Un puerto USB interno y dos puertos USB 1.1 para conectar la consola local con el conector KVM	Dos puertos USB 3.0
Entrada/salida	Una ranura ML2 para Infiniband FDR, 10 GbE, 25 GbE, 40 GbE, dos 10 GbE, un PCIe (PCI Express 3.0 de 16 carriles)	Tres ranuras de expansión PCIe 3.0 y compatibilidad con puertos Ethernet mediante un adaptador OCP instalado en una ranura mezzanine dedicada; adaptador de dos puertos de 1 o 10 GbE
Gestión de sistemas	Un puerto compartido con 1 GbE por servidor de tamaño medio	Un puerto RJ-45 GbE (10/100/1000 Mbps) para la asistencia dedicada de gestión de sistemas
Sistemas operativos compatibles	SUSE Linux Enterprise Server Red Hat Enterprise Linux Microsoft Windows Server VMware ESXi Para más información, visita lenovopress.com/osig	Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server Microsoft Windows Server VMware ESXi Para más información, visita lenovopress.com/osig
Garantía	Tres años de sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral	Un año de sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral

Almacenamiento

Gracias a que nuestra cartera de productos de almacenamiento es cada vez más potente, en Lenovo 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, como el almacenamiento por niveles, el aprovisionamiento ligero o la encriptación de datos, todo mediante una sencilla interfaz.

Cartera de productos de almacenamiento a tu alcance



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



Lenovo ThinkSystem DS2200

SAN

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

Serie DS de Lenovo ThinkSystem

Lenovo ha desarrollado la serie DS de ThinkSystem, con matrices 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 matrices de almacenamiento desde una interfaz gráfica convencional, gestión de hardware integrada XClarity.

Rápida. Más de 375 000 IOPS en menos de un milisegundo de latencia.

Modelos de Lenovo	Lenovo ThinkSystem DS2200	Lenovo ThinkSystem DS4200	Lenovo ThinkSystem DS6200
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	480 TB (3,5"); 737,28 TB (2,5")	1,2 PB (3,5"); 737,28 TB (2,5")	1,26 PB (2,5" y 3,5")
Controladores	Dual (activo/activo)	Dual (activo/activo)	Dual (activo/activo)
Máximo número 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	1 nodo + 9 unidades de expansión (2U12/2U24); unidades de expansión combinadas en una matriz
Máximo número de unidades	96 (con unidades de 2,5" y tres unidades de expansión)	240 (con unidades de 2,5" y nueve unidades de expansión)	240 (con unidades de 2,5" y nueve 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
Puertos host	SAS de dos puertos, canal de fibra de dos puertos, iSCSI 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 375 000 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)
Definición inteligente de niveles en tiempo real	HDD básico; HDD+SSD opcional	HDD básico; HDD+SSD opcional	HDD básico; HDD+SSD opcional
Garantía	Tres años de sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles	Tres años de sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles	Tres años de sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio 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, gracias a:

- 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
Conectividad (de serie)	SAS de 12 Gb iSCSI de 1 Gb	SAS de 12 Gb iSCSI de 1 Gb
Conectividad (opcional)	Canal de fibra de 16 GB SAS de 12 Gb iSCSI de 1 Gb iSCSI/FCoE (canal de fibra a través de Ethernet) de 10 Gb	Canal de fibra de 16 Gb SAS de 12 Gb iSCSI/FCoE (canal de fibra a través de Ethernet) 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 de sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles	Tres años de sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles

Modelos de Lenovo	Lenovo Storage V3700 V2 XP	Lenovo Storage V5030F
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 a través de 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 de sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles	Tres años de sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles

Switches y directores de canal de fibra de Lenovo

Al combinar los servidores Lenovo y los productos de Lenovo Storage con los switches y los directores de canal de fibra 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 gracias a 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.



Lenovo ThinkSystem DB610S

Características	Lenovo ThinkSystem DB610S
Modelos base *	6559HC3/D3C - 8 puertos sin transceptores 6559HC2/D2B - 8 puertos con transceptores de canal de fibra SWL de 16 Gbps 6559HC1/D1A - 24 puertos con transceptores de canal de fibra SWL de 16 Gbps, más Enterprise SW Bundle
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)	SW Licence de 8 puertos sin transceptores Pieza n.º 01KP863 SW Licence de 8 puertos con 8 transceptores de canal de fibra SWL de 16 Gbps Pieza n.º 01KP862
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 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	Lenovo ThinkSystem DB620S
Modelos base	6415HC1/G11 - 24 puertos con transceptores de canal de fibra SWL de 32 Gbps 6415HC2/G2A - 48 puertos con transceptores de canal de fibra SWL de 32 Gbps, más Enterprise Software Bundle
Puertos Fibre Channel	Configuración con un mínimo de 24 puertos y un máximo de 64 puertos. Ambos modelos alcanzan 64 puertos a través de 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	Software Licence de 12 puertos (12 transceptores de 32 Gbps) Pieza n.º 01KN760 QSFP+ Port Software Licence (4 transceptores de 128 Gbps) Pieza n.º 01KN762 QSFP+ Port Software Licence (sin transceptores) Pieza n.º 01KN767
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 switch 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 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	Lenovo ThinkSystem DB400D/DB800D
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 tres 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	Lenovo B6505	Lenovo B6510
Ancho de banda total	192 Gbps	384 Gbps	768 Gbps
Número total de puertos de tasa de línea	24 puertos	24 puertos	48 puertos
Velocidad de puertos máxima	8, 4 o 2 Gbps	16, 8, 4 o 2 Gbps	16, 10, 8, 4 o 2 Gbps
Estructura completa/pasarela de acceso (NPIV)	Opcional/incluida	Incluida/incluida	Incluida/incluida
Protocolo ISL de enlaces troncales basado en tramas	64 Gbps basados en tramas	128 Gbps basados en tramas	128 Gbps basados en tramas
Puertos de diagnóstico	No disponible	Incluidos	Incluidos
Cifrado y compresión activos	No disponible	No disponible	2 puertos a 16 Gb 4 puertos a 8 Gb
Canal de fibra nativo de 10 Gbps	No disponible	No disponible	Opcional
Corrección de errores en sentido directo (FEC)	No disponible	-	Incluida
Recuperación de pérdida de créditos de búferes	Incluida	Incluida	Incluida
Enrutamiento integrado	No disponible	No disponible	Opcional
Virtual Fabrics	No disponible	No disponible	Incluido
Garantía	Un año de sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles	Un año de sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral; ampliaciones de servicio disponibles	Un año de sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio 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 de rendimiento perjudiciales, la cartera de productos DAS satisface tus necesidades de almacenamiento en constante crecimiento.

Componentes	Serie D12 de Lenovo (D1212/D1224)
Formato	Rack de 2U
Número de módulos ESM	2
Puertos de expansión	3 puertos SAS de 12 Gb y 4 puertos (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; hasta 8 chasis D1212 con posibilidad de realizar conexión en cadena con adaptador RAID o adaptador de bus host compatibles con hasta un total de 96 unidades de formato grande. D1224: 24 bahías de unidad de intercambio directo de formato pequeño; hasta 8 chasis D1224 con posibilidad de realizar conexión en cadena con adaptador RAID o adaptadores de bus host compatibles con hasta un total de 192 unidades 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. Combinaciones de unidades HDD, SED (no compatible con un grupo RAID) y SSD (compatible en un chasis, pero no en una matriz 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 960 TB (96 unidades HDD NL SAS de formato grande y 10 TB) D1224: hasta 384 TB (192 unidades HDD NL SAS de formato pequeño y 2 TB)
Adaptadores de host	Adaptadores RAID: <ul style="list-style-type: none"> 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"> N2225 (SAS de 12 Gb y 2 puertos) N2226 (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
Formato	Rack de 5U
Número de módulos ESM	2
Ranuras de expansión	3 puertos SAS de 12 Gb y 4 puertos (Mini-SAS SFF-8644 de alta densidad) (A, B, C) por módulo ESM
Bahías de unidades	84 bahías de unidad de intercambio directo de formato grande en dos cajones. Cada cajón tiene tres hileras de unidad, y cada hilera tiene 14 unidades. Hasta 4 Los chasis D3284 pueden conectarse en cadena en un adaptador compatible para un máximo de 336 unidades de formato grande
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, 6, 8 y 10 TB y 7200 rpm SSD de 400 GB
Capacidad de almacenamiento	Hasta 3,36 PB (336 unidades HDD NL SAS de formato grande y 10 TB)
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"> N2125 (SAS de 8 puertos y 6 Gbps, 2 conectores SFF-8088) N2225 (SAS de 8 puertos y 12 Gbps, 2 conectores SFF-8644) N2226 (SAS de 16 puertos y 12 Gbps, 2 conectores SFF-8644) 9300-8e (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	ESM, 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	Unidad de cinta TS2260 de IBM	Unidad de cinta TS2270 de IBM
Configuraciones disponibles	Modelo 6160 H6S: una unidad de cinta LTO Ultrium 6, interfaz SAS de 6 Gbps	Modelo 6160 H7S: una unidad de cinta LTO Ultrium 7, interfaz SAS de 6 Gbps
Tipo de unidad de cinta	LTO Ultrium 6	LTO Ultrium 7
Capacidad física	2,5 TB nativa; 6,25 TB con compresión 2,5:1	26 TB nativa; 165 TB con compresión 2,5:1
Número de unidades de cinta	1	1
Número de cartuchos de cinta	1	1
Velocidad de transferencia de datos	Hasta 160 MBps nativa	Hasta 300 MBps nativa
Tipo de soporte	Lectura y escritura: LTO Ultrium 6 LTO Ultrium 5 Solo lectura: LTO Ultrium 4 También disponible: Cartucho de limpieza LTO Ultrium	Lectura y escritura: LTO Ultrium 7 Cartucho de datos de 6 TB LTO Ultrium 6 Cartucho de datos de 2,5 TB Solo lectura: LTO Ultrium 5 Cartucho de datos de 1,5 TB También disponible: Cartucho de limpieza LTO Ultrium
Requisitos de alimentación	Regulación de 100-240 V de CA, de 50-60 Hz automática	Regulación de 100-240 V de CA, de 50-60 Hz automática
Garantía	Garantía limitada de tres años, sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral, ampliaciones de servicio disponibles	Garantía limitada de tres años, sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral, ampliaciones de servicio disponibles

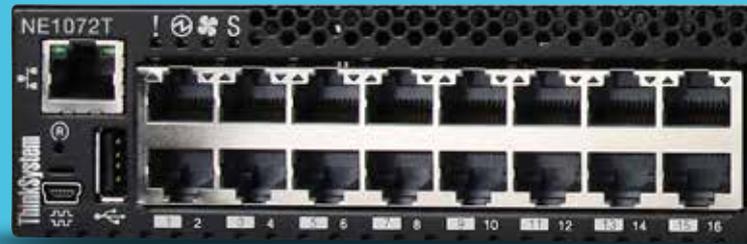
Características	Cargador automático de cintas TS2290 de IBM
Modelos disponibles	<ul style="list-style-type: none"> LTO Ultrium 7 6171 S7H LTO Ultrium 6 6171 S6H LTO Ultrium 5 6171 S5H LTO Ultrium 4 6171 S4H
Opciones de disco	<ul style="list-style-type: none"> LTO Ultrium 7 de media altura: SAS de 6 Gbps LTO Ultrium 6 de media altura: SAS de 6 Gbps LTO Ultrium 5 de media altura: SAS de 6 Gbps LTO Ultrium 4 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 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) LTO Ultrium 5: Hasta 13,5 TB (27 TB con compresión 2:1) LTO Ultrium 4: Hasta 7,2 TB (14,4 TB con compresión 2:1)
Velocidad de transferencia de datos	<ul style="list-style-type: none"> LTO Ultrium 7: Hasta 300 MBps LTO Ultrium 6: Hasta 160 MBps LTO Ultrium 5: Hasta 140 MBps LTO Ultrium 4: Hasta 120 MBps
Garantía	Garantía de un año, sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral, ampliación de servicio disponible

Características	Biblioteca de cintas TS3100 de IBM
Modelos disponibles	Biblioteca de cintas TS3100 Modelo L2U 6173 L2U
Opciones de disco	<p>LTO 7: Fibra FH: ATP0/00WF765, SAS HH: ATP1/00WF767, Fibra HH: ATP2/00WF769;</p> <p>LTO 6: Fibra FH: AS1Y/00NA115, SAS HH: AS1Z/00NA117, Fibra HH: AS21/00NA119;</p> <p>LTO 5: Fibra FH: AS1S/00NA107, SAS FH: AS1T/00NA109, SAS HH: AS1U/00NA111, Fibra HH: AS1W/00NA113;</p> <p>LTO 4: Fibra FH: AS1M/00NA101, SAS FH: AS1N/00NA121, SAS HH: AS1Q/00NA105, Fibra HH: AS1P/00NA103</p>
Cartuchos de cinta LTO Ultrium	<p>LTO 7: ATNZ/00WF771</p> <p>LTO 6: AS24/00NA025</p> <p>LTO 5: AS23/00NA023</p> <p>LTO 4: AS22/00NA021</p>
Cartucho de limpieza LTO Ultrium	AS1E/00NA017
Número de discos/cartuchos	1 -2/24
Número de ranuras de correo	1
Capacidad física (comprimida/nativa) La compresión asume el uso de 2,5:1 para LTO 7 y LTO 6, y de 2:1 para LTO 5 y LTO 4	<p>Capacidad del cartucho LTO 7: 15/6 TB LTO 6: 6,25/2,5 TB LTO 5: 3/1,5 TB LTO 4: 1,6 TB/800 GB</p> <p>Capacidad de la biblioteca LTO 7: 360/144 TB LTO 6: 150/60 TB LTO 5: 72/36 TB LTO 4: 38/19 TB</p>
Velocidad de transferencia de datos	<p>LTO7: hasta 300 MBps LTO6: hasta 160 MBps LTO5: hasta 140 MBps LTO4: hasta 120 MBps</p>
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	Tres años, sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral

Características	Biblioteca de cintas TS3200 de IBM
Modelos disponibles	Biblioteca de cintas TS3200 Modelo 6173 L4U
Opciones de disco	<p>LTO7: Fibra FH: ATP0/00WF765, SAS HH: ATP1/00WF767, Fibra HH: ATP2/00WF769;</p> <p>LTO6: Fibra FH: AS1Y/00NA115, SAS HH: AS1Z/00NA117, Fibra HH: AS21/00NA119;</p> <p>LTO5: Fibra FH: AS1S/00NA107, SAS FH: AS1T/00NA109, SAS HH: AS1U/00NA111, Fibra HH: AS1W/00NA113;</p> <p>LTO4: Fibra FH: AS1M/00NA101, SAS FH: AS1N/00NA121, SAS HH: AS1Q/00NA105, Fibra HH: AS1P/00NA103</p>
Cartuchos de cinta LTO Ultrium	<p>LTO 7: ATNZ/00WF771</p> <p>LTO 6: AS24/00NA025</p> <p>LTO 5: AS23/00NA023</p> <p>LTO 4: AS22/00NA021</p>
Cartucho de limpieza LTO Ultrium	AS1E/00NA017
Número de discos/cartuchos	1 -4/48
Número de ranuras de correo	3
Capacidad física (comprimida/nativa) La compresión asume el uso de 2,5:1 para LTO 7 y LTO 6, y de 2:1 para LTO 5 y LTO 4	<p>Capacidad del cartucho LTO 7: 15/6 TB LTO 6: 6,25/2,5 TB LTO 5: 3/1,5 TB LTO 4: 1,6 TB/800 GB</p> <p>Capacidad de la biblioteca LTO 7: 720/288 TB LTO 6: 300/120 TB LTO 5: 144/72 TB LTO 4: 76,8/38,4 TB</p>
Velocidad de transferencia de datos	<p>LTO7: hasta 300 MBps LTO6: hasta 160 MBps LTO5: hasta 140 MBps LTO4: hasta 120 MBps</p>
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	Tres años, sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral

Networking

En Lenovo llevamos 15 años especializándonos en las redes de centros de datos, y ofrecemos productos que son completamente interoperativos con los switches de otros proveedores. Eso nos permite desarrollar soluciones personalizadas e integrarlas fácilmente en la infraestructura del cliente.

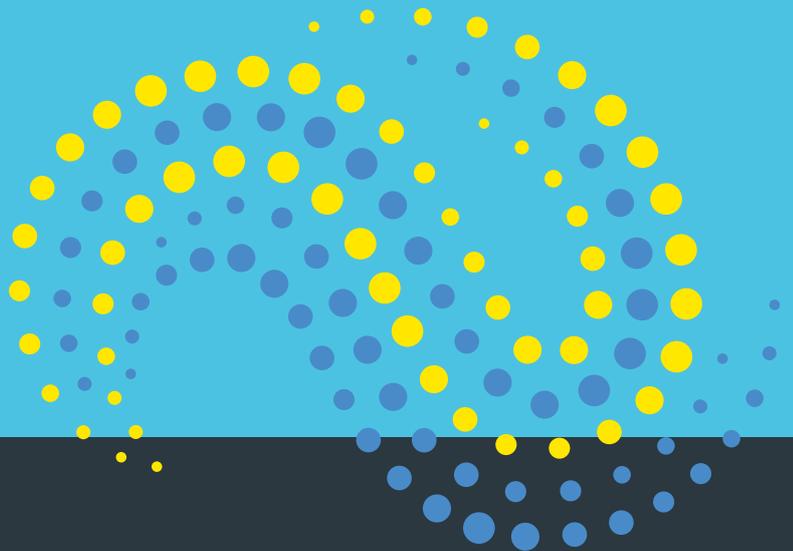


Lenovo ThinkSystem NE1072T RackSwitch

Cartera de redes a tu alcance



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



RackSwitch Ethernet (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 GE a los switches/enrutadores 2U 10/40 GE. Todos los switches 10/40 GE son compatibles con DCB/ROCE. El nuevo Cloud NOS (CNOS) para los switches Lenovo Top of Rack 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.

Modelos de Lenovo	G7028	G7052	G8052	G8124E
Rendimiento	Rendimiento de capacidad de línea del 100 %, rendimiento de conmutación sin bloqueo de 128 Gbps	Rendimiento de conmutación sin bloqueo de 176 Gbps	Rendimiento de conmutación sin bloqueo de 176 Gbps	Rendimiento de capacidad de línea del 100 %, rendimiento de conmutación sin bloqueo de 480 Gbps
Puertos	24 puertos RJ-45 1 GbE 4 puertos SFP+ 10 GbE	48 puertos RJ-45 1 GbE 4 puertos SFP+ 10 GbE	48 puertos RJ-45 1 GbE 4 puertos SFP+ 10 GbE	24 puertos SFP+ 10 GbE
Latencia	3,3 µs	3,3 µs	1,8 µs	0,57 µs
Virtualización/SDN			VMready, OpenFlow	VMready
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	vLAG (agregación de enlaces virtuales), fuente de alimentación redundante y ventiladores
Otros			Apilamiento	DCB/CEE
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	La unidad G8124E, alimentada por CA, tiene dos módulos de alimentación internos de compartición de cargas, conmutación automática 50-60 Hz, 100-240 V de CA por módulo
Garantía	Garantía de tres años, sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral, ampliación de servicio disponible	Garantía de tres años, sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral, ampliación de servicio disponible	Garantía de tres años, sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral, ampliación de servicio disponible	Garantía de tres años, sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral, ampliación de servicio disponible

Modelo de Lenovo	G8272
Rendimiento	Rendimiento de capacidad de línea del 100 %, rendimiento de conmutación sin bloqueo de 1,44 Tbps
Puertos	48 puertos SFP+ 10 GbE 6 puertos QSFP+ 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, sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral, ampliación de servicio disponible

Modelos de Lenovo	G8264	G8296	G8264CS	G8332
Rendimiento	Rendimiento de conmutación sin bloqueo de 1,28 Tbps	Rendimiento de capacidad de línea del 100 %, rendimiento de conmutación sin bloqueo de 2,56 Tbps	Rendimiento de capacidad de línea del 100 %, rendimiento de conmutación sin bloqueo de 1,28 Tbps	Rendimiento de capacidad de línea del 100 %, rendimiento de conmutación sin bloqueo de 2,56 Tbps
Puertos	48 puertos SFP+ 10 GbE 4 puertos QSFP+ 40 GbE	86 puertos SFP+ 10 GbE 10 puertos QSFP+ 40 GbE	36 puertos SFP+ 10 GbE 12 puertos Omni (10 GbE/ canal de fibra de 8 GB) 4 puertos QSFP+ 40 GbE	32 puertos QSFP+ de 40 GbE
Rendimiento bidireccional máx.	1280 Gbps	2560 Gbps	1280 Gbps	2560 Gbps
Latencia	0,88 µs	0,6 µs	Varía en función de la configuración	0,6 µs
Virtualización/SDN	VMready Virtual Fabric OpenFlow	VMready Virtual Fabric OpenFlow VXLAN	VMready Virtual Fabric	VMready Virtual Fabric OpenFlow VXLAN
Disponibilidad	vLAG (agregación de enlaces virtuales), fuente de alimentación redundante de intercambio directo y ventiladores	vLAG (agregación de enlaces virtuales), fuente de alimentación redundante de intercambio directo y ventiladores	vLAG (agregación de enlaces virtuales), fuente de alimentación redundante de intercambio directo y ventiladores	vLAG (agregación de enlaces virtuales), fuente de alimentación redundante de intercambio directo y ventiladores
Otros	DCB/CEE	DCB/CEE	DCB/CEE/FCoE, puertos de canal de fibra	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	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	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, sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral, ampliación de servicio disponible	Garantía de tres años, sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral, ampliación de servicio disponible	Garantía de tres años, sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral, ampliación de servicio disponible	Garantía de tres años, sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral, ampliación de servicio disponible



Lenovo ThinkSystem NE10032 RackSwitch

Características	Lenovo ThinkSystem NE10032 RackSwitch
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 µs
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, sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral, ampliación de servicio disponible

Características	Lenovo ThinkSystem NE1032 RackSwitch	Lenovo ThinkSystem NE1032T RackSwitch	Lenovo ThinkSystem NE1072T RackSwitch
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	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	48 puertos 10GBase-T + 6 puertos Ethernet QSFP+ de 40 Gb
Latencia	<1,0 µs	0,76 µs (SFP+) o 2,3 µs (10GBASE-T)	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	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	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	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	Lenovo XClarity VMware OpenStack
Automatización/API	Ansible, Python, REST, Telemetry	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 del 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	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, sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral, ampliación de servicio disponible	Garantía de tres años, sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral, ampliación de servicio disponible	Garantía de tres años, sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral, ampliación de servicio disponible

Switches Ethernet para Flex System

Ofrecen escalabilidad sobre pedido y cuentan con un sistema flexible de asignación de puertos, lo que ofrece una interoperabilidad sencilla con las redes ya implantadas. Gracias a Lenovo, puedes reducir los gastos operativos y de capital, y al mismo tiempo aumentar el rendimiento con productos de baja latencia.

Modelos de Lenovo	Switch escalable EN2092 1 GbE	Sistema S14091 Módulo de interconexión	Sistema S14093 Módulo de interconexión
Puertos básicos de configuración	14 puertos internos 1 GbE 10 puertos externos RJ-45 1GbE	14 puertos internos 10 GbE 10 puertos externos SFP+ 10 GbE	13 puertos internos 10 GbE 10 puertos externos SFP+ 10 GbE
Actualización 1 de puertos del switch	28 puertos internos 1 GbE 20 puertos externos RJ-45 1 GbE	N/D	28 puertos internos 10 GbE 10 puertos externos SFP+ 10 GbE 2 puertos externos QSFP+ 40 GbE
Actualización 2 de puertos del switch	4 puertos externos SFP+ 10 GbE	N/D	42 puertos internos 10 GbE 14 puertos externos 10 GbE 2 puertos externos QSFP+ 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 a través de Ethernet	DCB (Data Center Bridging), CEE (Converged Enhanced Ethernet) y tránsito de canal de fibra a través de 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 de sustitución de unidades a cargo del cliente	Un año de sustitución de unidades a cargo del cliente	Un año de sustitución de unidades a cargo del cliente

Modelos de Lenovo	Switch escalable EN4093R 10 GbE	Conmutador convergente CN4093 10 GbE	Módulo de paso Ethernet EN4091 de 10 Gb
Puertos básicos de configuración	14 puertos internos 10 GbE 10 puertos externos SFP+ 10 GbE	14 puertos internos 10 GbE 2 puertos externos SFP+ 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 switch	28 puertos internos 10 GbE 10 puertos externos SFP+ de 1 GbE 2 puertos externos QSFP+ 40 GbE	14 puertos internos 10 GbE 2 puertos externos 40 GbE	
Actualización 2 de puertos del switch	42 puertos internos 10 GbE 14 puertos externos 10 GbE 2 puertos externos QFSP+ 40 GbE	14 puertos internos 10 GbE 6 puertos Omni externos	
Rendimiento bidireccional máx.	1280 Gbps	1280 Gbps	N/D
Compatibilidad con la nube	VMready Switch Partitioning UFP OpenFlow	VMready Switch Partitioning UFP	
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 a través de Ethernet	DCB (puente de centro de datos), CEE (Ethernet convergente mejorada), FCoE (canal de fibra a través de Ethernet) y canal de fibra de salida de 8 Gb	DCB (Data Center Bridging), CEE (Converged Enhanced Ethernet) y tránsito de canal de fibra a través de Ethernet
Recomendado para:	Rendimiento y 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, tareas sencillas de gestión, escalabilidad 10/40 GbE y operaciones de rendimiento
Garantía	Un año de sustitución de unidades a cargo del cliente	Un año de sustitución de unidades a cargo del cliente	Un año de sustitución de unidades a cargo del cliente

Características	Switch Ethernet EN6131 de 40 Gb	Extensor de estructura Cisco Nexus B22
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
Configuraciones típicas		
Recomendado para:	Aplicaciones de alto rendimiento	Conectividad entre Cisco y Flex System
Garantía	Un año de sustitución de unidades a cargo del cliente	Un año de sustitución de unidades a cargo del cliente

Modelos de Lenovo	Switches escalables SAN FC5022 de 16 GbE
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 switch	12 puertos dinámicos adicionales
Actualización 2 de puertos del switch	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 de sustitución de unidades a cargo del cliente

+Es necesaria una licencia independiente o un conmutador ESB

*Es necesario un conmutador ESB

Productos Juniper con Lenovo

Amplía los sistemas de redes de Lenovo con los productos de Juniper para desarrollar lo último en soluciones para infraestructuras de centros de datos.

Los switches Ethernet Juniper EX2300-C-12P y EX2300-24P para Lenovo, con alimentación por Ethernet (PoE), son una solución compacta, rentable y de alta densidad para entornos de red pequeños en los que el espacio y la potencia son vitales. Con una pequeña huella de 1U, estos switches son ideales para implementaciones de capa de acceso en entornos minoristas, de minisucursales y de grupos de trabajo, y para el acceso a redes convergentes en redes más grandes.



Cartera de redes a tu alcance



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

Varios productos	Switch Ethernet compacto Juniper EX2300-C	Switch Ethernet Juniper EX2300-24P
Densidad de puertos GbE por sistema	14 (12 puertos de acceso + 2 puertos de enlace ascendente)	28 (24 puertos de acceso + 4 puertos de módulo SFP/SFP+)
Placa de circuito (backplane)	Interconexión de chasis virtual de 40 Gbps para conectar hasta 4 switches como un dispositivo lógico único	Interconexión de chasis virtual de 40 Gbps para conectar hasta 4 switches como un dispositivo lógico único
Velocidad de puertos	12 puertos 10/100/1000BASE-T	24 puertos 10/100/1000BASE-T
Consumo máximo de energía Consumo	24 W de CA	24 W de CA
Consumo total con alimentación por Ethernet	124 W	-
Refrigeración	Sin ventilador	-
Tipo de sistema de intercambio	Almacenamiento y envío	-
CPU	CPU ARM de 125 GHz	-
Características de L2 seleccionadas	<ul style="list-style-type: none"> Número máximo de direcciones MAC en hardware: 16 000 Paquetes grandes de datos: 9216 bytes Número de redes VLAN admitidas: 4093 Intervalo de posibles ID de redes VLAN: 1-4094 Conexión de red VLAN basada en puertos Conexión de red VLAN basada en MAC VLAN de voz VLAN privada (P-VLAN) 	<ul style="list-style-type: none"> Número máximo de direcciones MAC en hardware: 16 000 Paquetes grandes de datos: 9216 bytes Número de redes VLAN admitidas: 4093 Intervalo de posibles ID de redes VLAN: 1-4094
Garantía	Garantía superior de hardware de vida limitada con el envío de recambios en el plazo de un día laborable; cobertura de 5 años para fuentes de alimentación y ventiladores	Garantía superior de hardware de vida limitada con el envío de recambios en el plazo de un día laborable; cobertura de 5 años para fuentes de alimentación y ventiladores

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. Además de estar totalmente integrada en los servidores de Lenovo, los sistemas Flex System, los switches de red RackSwitch y los sistemas de almacenamiento de la serie S, XClarity agrupa los controles en un solo panel. Con una interfaz gráfica intuitiva, permite Autodetección e inventario, actualizaciones y cumplimiento de firmware, patrones de configuración e implementación sobre hardware. Gracias a la integración a nuevas aplicaciones, puedes gestionar los sistemas de hardware desde muchas aplicaciones de IT, como Microsoft System Center o VMware vCenter, con los complementos de software de XClarity Integrator. Pueden integrarse herramientas externas de software de organización de nivel superior de la nube y de gestión de servicios de IT para aprovechar las API de REST disponibles.

Lenovo XClarity Energy Manager es una aplicación que ayuda a visualizar, analizar y controlar el consumo energético de los servidores.

Lenovo[™]

XClarity[™]

Infraestructura definida 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.



Lenovo Storage DX8200C
con tecnología Cloudian

Almacenamiento definido por software

La cartera de productos de almacenamiento definidos por software ofrece centros de datos flexibles y fáciles de escalar y gestionar para el almacenamiento de objetos, archivos y bloques unificados, y la virtualización del almacenamiento. Ofrece un paquete completo de servicios de almacenamiento, incluida la asignación dinámica de datos de almacenamiento en los servidores x86 subyacentes. Si necesitas gestionar pequeños bloques de datos en una jerarquía o como objetos, los dispositivos SDS ofrecen una gama completa de sistemas de almacenamiento de gestión de datos en una gran variedad de aplicaciones, como base de datos, correo electrónico, almacenamiento y compartición de datos de gran tamaño, registros médicos y educativos o servicios de colaboración en línea.



Características	Lenovo Storage DX8200C con tecnología Cloudian
Formato y altura	Rack de 2U
Procesador	Un procesador Intel® Xeon® E5-2630 v4
Caché	20 MB
Memoria	64 GB
Bahías de discos	12 HDD de 3,5" y 2 HDD traseras de 3,5" + 2 HDD/SSD de 2,5"
Almacenamiento interno máximo	Hasta 140 TB
Fuente de alimentación	Hasta dos redundantes 80 PLUS® Platinum de 750 W de CA
Componentes de intercambio directo	Fuentes de alimentación, módulos de ventilación y HDD/SSD
Interfaz de red	2 de 1 GbE + 2 de 10 Gb (base), SFP+ opcional, Base-T
Software de gestión de almacenamiento	Cloudian HyperStore
Almacenamiento escalable	Empieza con tres nodos y acaba con cientos
Protección de datos configurable	Codificación de borrado, replicación, consistencia configurable
Controles para varios usuarios	Servicios QoS para controles de acceso de grupo basado en roles/de nivel de usuario para controlar el uso Contabilidad de costes y devolución configurables
Cifrado de datos	Compatibilidad con cifrado AES de 256 bits
Gestión de sistemas	Lenovo XClarity Administrator con opción móvil Paquete de software Lenovo XClarity Pro Lenovo XClarity Energy Manager IMM2.1, consola de gestión Cloudian
Asistencia y soporte técnico	Único punto de contacto Lenovo para asistencia las 24 horas
Recomendado para	Distribución y compartición de archivos, copia de seguridad y archivo, tienda de contenido multimedia, almacenamiento SaaS/en nube, Object (registros médicos o educativos), Cloud Backend
Garantía	Sustitución de unidades a cargo del cliente y garantía limitada de tres años para el servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral, ampliaciones disponibles



Procesadores Intel® Xeon®

Características	Lenovo Storage DX8200D con tecnología DataCore
Formato y altura	Rack de 2U
Procesador	Dos procesadores Intel® Xeon® E5-2620 v4
Caché	40 MB
Memoria	De 128 GB (4 de 32 GB) a 512 GB (16 de 32 GB)
Bahías de discos	24 HDD de 2,5" y 2 HDD/SSD de 2,5"
Fuente de alimentación	Hasta dos redundantes 80 PLUS® Platinum de 750 W de CA
Componentes de intercambio directo	Fuentes de alimentación, módulos de ventilación y HDD/SSD
Interfaz de red	3 adaptadores BaseT de doble puerto y 10 GbE (básicos); SFP+, Base-T o canal de fibra opcionales
Software de gestión de almacenamiento	DataCore SANSymphony
Almacenamiento escalable	Dos nodos para la duplicación sincrónica; posibilidad de ampliar con más nodos o con almacenamiento externo
Protocolos de redes compatibles	NFSv3 de 10 GbE, NFSv4, 10 GbE, CIFS, SMB 3.0, iSCSI de 10 GbE, canal de fibra de 8 Gbps, canal de fibra de 16 Gbps
Integridad y disponibilidad de los datos	Duplicación sincrónica, replicación asincrónica, CDP, copia de seguridad instantánea
Aceleración de datos	Almacenamiento en caché de alta velocidad, definición automática de niveles, acelerador de escritura aleatoria, QoS
Gestión de sistemas	Lenovo XClarity Administrator con opción móvil Paquete de software Lenovo XClarity Pro Lenovo XClarity Energy Manager IMM2.1, consola de gestión DataCore
Asistencia y soporte técnico	Único punto de contacto Lenovo para asistencia las 24 horas
Recomendado para	Aceleración de aplicaciones, continuidad del negocio/recuperación ante desastres, consolidación de almacenamiento, expansión/actualización de almacenamiento
Garantía	Sustitución de unidades a cargo del cliente y garantía limitada de tres años para el servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral, ampliaciones disponibles



Características	Lenovo Storage DX8200N con tecnología Nexenta
Formato y altura	Rack de 2U
Procesador	Dos procesadores Intel® Xeon® E5-2643 v4
Caché	20 MB
Memoria	256 GB (16 de 16 GB)
JBOD	Hasta 8 Lenovo Storage D1212, Lenovo Storage D1224 o Lenovo Storage D3284 de hasta 6,72 PB
Fuente de alimentación	Hasta dos redundantes 80 PLUS® Platinum de 750 W de CA
Componentes de intercambio directo	Fuentes de alimentación, módulos de ventilación y HDD/SSD
Interfaz de red	3 adaptadores BaseT de doble puerto y 10 GbE (básicos); SFP+, Base-T o canal de fibra opcionales
Software de gestión de almacenamiento	NexentaStor 5.0
Almacenamiento escalable	Dos nodos y hasta 8 JBOD
Protocolos de redes compatibles	NFSv3 de 10 GbE, NFSv4, CIFS de 10 GbE, SMB 3.0, iSCSI de 10 GbE, canal de fibra de 8 Gbps, canal de fibra de 16 Gbps
Integridad y disponibilidad de los datos	Controladores activo/activo, sumas de comprobación de nivel de bloques ZFS de 256 bits, RAID 10 y RAID basado en software de paridad múltiple ((n+1, n+2, n+3), replicación asincrónica
Aceleración de datos	Almacenamiento en caché de alta velocidad, definición automática de niveles, acelerador de escritura aleatoria, QoS
Servicios de datos y optimización	Grupos híbridos flash y HDD, copy-on-write ZFS, instantáneas grabables ilimitadas, aprovisionamiento ligero, compresión de datos en línea, línea de comandos e interfaz de usuario web, SNMP y REST API
Gestión de sistemas	Lenovo XClarity Administrator con opción móvil Paquete de software Lenovo XClarity Pro Lenovo XClarity Energy Manager IMM2.1, Nexenta Management View
Asistencia y soporte técnico	Único punto de contacto Lenovo para asistencia las 24 horas
Recomendado para	Compartición genérica de archivos, directorios domésticos, archivo cerca de línea, bases de datos de transacciones, correo electrónico, copia de seguridad y almacenamiento de bloques de archivos
Garantía	Sustitución de unidades a cargo del cliente y garantía limitada de tres años para el servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral, ampliaciones disponibles

Cartera de centros de datos a tu alcance



Procesadores Intel® Xeon®

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



ThinkAgile SX para Microsoft Azure Stack

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

- Ofrecer servicios de nube de 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 que funcione conjuntamente a la perfección.

ThinkAgile para
Microsoft Azure
Stack

ThinkAgile

ThinkAgile SX para
MS Azure Stack



Different Innovates Better
Descubre cómo.



ThinkAgile SX para Nutanix

ThinkAgile SX para Nutanix es el mejor sistema hiperconvergente y llave en mano diseñado en rack y optimizado para implementaciones que deben poder ampliarse a múltiples racks de centros de datos. Construido por Lenovo como un único sistema preconfigurado, suministrado con ThinkAgile Network Orchestrator y gestionado por Lenovo XClarity Integrator para Prism, el ThinkAgile SX para Nutanix aprovecha el hardware testado con software innovador en un único sistema preparado para la virtualización.

Lenovo y Nutanix proporcionan ofertas hiperconvergentes de liderazgo que integran nativamente computación, almacenamiento y virtualización en un único dispositivo basado en x86 e implementado en clústeres de ampliación para reducir drásticamente la complejidad y el coste en centros de datos de todos los tamaños.

Serie 3000 de ThinkAgile SXN

ThinkAgile



ThinkAgile SX para Nutanix



Different Innovates Better
Descubre cómo

NUTANIX™

Soluciones hiperconvergentes

Diseñados para ofrecer una implantación y una manejabilidad sencillas en los clústeres escalables, los dispositivos de la serie HX de Lenovo integran el software Nutanix en los servidores altamente fiables y escalables de Lenovo. Estos dispositivos se suministran completamente probados y configurados, de modo que puedes acelerar notablemente el crecimiento de tu empresa, además de contener el espacio de tu centro de datos.

Los dispositivos de la serie HX de Lenovo están disponibles en varios modelos optimizados para satisfacer las crecientes necesidades de empresas de todos los tamaños.

- Serie HX 1000 para sucursales y oficinas remotas
- Serie HX 2000 para pequeñas y medianas empresas
- Serie HX 3000 para cargas de trabajo de uso intensivo de computación
- Serie HX 5000 para cargas de trabajo de uso intensivo de almacenamiento
- Serie HX 7000 para requisitos de alto rendimiento

Modelo de Lenovo	HX1310
Formato	1U
Procesador	Un Intel® Xeon® E5-2680 v4 (14 núcleos)
Memoria	TruDDR4 de 2400 MHz y hasta 256 GB
Almacenamiento interno máximo	Hasta dos SSD de 1600 GB o seis HDD de 2 TB
Interfaz de red	Una tarjeta de red NIC de doble puerto (10 GbE/10Base-T)
Hipervisores compatibles	Nutanix Acropolis precargado VMware ESXi opcional Microsoft Hyper-V 2012 R
Gestión de sistemas	Lenovo XClarity (hardware) Nutanix Prism (software)
Opciones de licencia	Nutanix Starter, Pro o Ultimate
Garantía	Tres o cinco años de sustitución de unidades a cargo del cliente y servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral; ampliación de servicio disponible

Modelos de Lenovo	HX2310-E	HX2710-E
Formato	1U	2U de 4 nodos
Procesador	Hasta dos Intel Xeon E5-2630 v4 (20 núcleos en total)	
Memoria	TruDDR4 de 2400 MHz y hasta 256 GB	
Almacenamiento interno máximo	Hasta dos SSD de 1600 GB o seis HDD de 2 TB	Una SSD de 1600 GB o cinco HDD de 2 TB
Interfaz de red	Una tarjeta de red NIC de doble puerto (10 GbE/10Base-T)	
Hipervisores compatibles	Nutanix Acropolis precargado VMware ESXi opcional Microsoft Hyper-V 2012 R	
Gestión de sistemas	Lenovo XClarity (hardware) Nutanix Prism (software)	
Opciones de licencia	Nutanix Express	
Garantía	Sustitución de unidades a cargo del cliente y garantía limitada de tres años para el servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral, ampliaciones disponibles	

Modelos de Lenovo	HX3310	HX3510-G
Formato	1U	2U
Procesador	Hasta dos Intel® Xeon® E5-2699 v4 (44 núcleos en total)	
Memoria	TruDDR4 de 2400 MHz y hasta 768 GB	
Almacenamiento interno máximo	Hasta dos SSD de 1600 GB o seis HDD de 2 TB	
Opciones de GPU	Ninguna	Dos NVIDIA® M60
Interfaz de red	Una tarjeta de red NIC de doble puerto (10 GbE/10Base-T) y una segunda opcional	
Hipervisores compatibles	Nutanix Acropolis precargado VMware ESXi opcional Microsoft Hyper-V 2012 R	
Gestión de sistemas	Lenovo XClarity (hardware) Nutanix Prism (software)	
Opciones de licencia	Nutanix Starter, Pro o Ultimate	
Garantía	Sustitución de unidades a cargo del cliente y garantía limitada de tres años para el servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral, ampliaciones disponibles	

Modelo de Lenovo	HX3710
Formato	1U
Procesador	Un Intel® Xeon® E5-2680 v4 (14 núcleos)
Memoria	TruDDR4 de 2400 MHz y hasta 256 GB
Almacenamiento interno máximo	Hasta dos SSD de 1600 GB o seis HDD de 2 TB
Interfaz de red	Una tarjeta de red NIC de doble puerto (10 GbE/10Base-T)
Hipervisores compatibles	Nutanix Acropolis precargado VMware ESXi opcional Microsoft Hyper-V 2012 R
Gestión de sistemas	Lenovo XClarity (hardware) Nutanix Prism (software)
Opciones de licencia	Nutanix Starter, Pro o Ultimate
Garantía	Sustitución de unidades a cargo del cliente y garantía limitada de tres años para el servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral, ampliaciones disponibles



Modelos de Lenovo	HX5510	HX5510-C
Formato	2U	2U de 4 nodos
Procesador	Hasta dos Intel® Xeon® E5-2697 v4 (36 núcleos)	Un Intel® Xeon® E5-2620 v4 (8 núcleos)
Memoria	TruDDR4 de 2400 MHz y hasta 768 GB	TruDDR4 de 2400 MHz y hasta 64 GB
Interfaz de red	Una tarjeta de red NIC de doble puerto (10 GbE/10Base-T)	
Hipervisores compatibles	Nutanix Acropolis precargado VMware ESXi opcional Microsoft Hyper-V 2012 R	
Gestión de sistemas	Lenovo XClarity (hardware) Nutanix Prism (software)	
Opciones de licencia	Nutanix Starter, Pro o Ultimate	
Garantía	Sustitución de unidades a cargo del cliente y garantía limitada de tres años para el servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral, ampliaciones disponibles	

Modelo de Lenovo	HX7510	
Formato	2U	
Procesador	Hasta dos Intel® Xeon® E5-2697 v4 (36 núcleos)	
Memoria	TruDDR4 de 2400 MHz y hasta 768 GB	
Interfaz de red	Dos tarjetas de red NIC de doble puerto (10 GbE/10Base-T) y otra opcional	
Hipervisores compatibles	Nutanix Acropolis precargado VMware ESXi opcional Microsoft Hyper-V 2012 R	
Gestión de sistemas	Lenovo XClarity (hardware) Nutanix Prism (software)	
Opciones de licencia	Nutanix Starter, Pro o Ultimate	
Garantía	Sustitución de unidades a cargo del cliente y garantía limitada de tres años para el servicio a domicilio al siguiente día laborable en horario laboral, ampliaciones disponibles	

NUTANIX™



Serie HX de Lenovo



ThinkAgile

Procesadores Intel® Xeon®

Soluciones específicas

Los objetivos habituales de los departamentos de IT comportan cierta complejidad, generan costes cada vez mayores y están en continua transformación. Con las soluciones de Lenovo, diseñadas para optimizar la resistencia, el rendimiento y el coste total de propiedad, nuestros clientes pueden implementar soluciones completas y de eficacia probada con las que cumplir sus objetivos, desde escalar rápidamente sus sistemas hasta permitir sacar el máximo partido al presupuesto de IT.

Aliarse con los mejores está en el ADN de Lenovo. Gracias a su colaboración con socios de reconocido prestigio del sector, Lenovo ofrece soluciones usando lo mejor en infraestructura y aplicaciones con el objetivo de dar respuesta a las demandas de las cargas de trabajo.



Soluciones en la nube para el siguiente paso desde la virtualización. Mejora la utilización de los recursos y el rendimiento de los procesos de tu empresa.



Big data y análisis de datos 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.



Aplicaciones para empresas 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 productos optimizados y diseñados a partir de tecnología de vanguardia, ya sea para un pequeño departamento o para un almacén de datos.



Soluciones de High-Performance Computing y de inteligencia artificial con tecnología Intel® en plataformas de Lenovo para posicionar a tu empresa en la vanguardia. Además de nuestras infraestructuras de centros de datos de alta densidad, nuestra nueva familia de productos DSS ofrece soluciones a medida para satisfacer tus necesidades de almacenamiento de computación técnica de alto rendimiento.



Virtualización de clientes e infraestructuras sometidas a las pruebas más rigurosas para ayudar a los responsables de departamentos de IT a implementar, proteger y gestionar su tecnología de forma sencilla.

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. DSS-G combina el rendimiento de los servidores de nueva generación x3650 M5 de Lenovo, los chasis de almacenamiento D1224 y D3284 de Lenovo, y el software IBM Spectrum Scale, líder del sector. Diseñado para entornos de computación técnica, informática de alto rendimiento (HPC), análisis y nube, permite gestionar distintas capacidades de almacenamiento con un alto rendimiento, desde un enfoque escalable y en bloque, y con la facilidad de instalación, diseño y asistencia de nuestra oferta de HPC.



Lenovo DSS-G

Lenovo



Procesadores Intel® Xeon® Scalable

Lenovo Services

Lenovo ofrece una completa cartera de servicios para dar asistencia durante todo el ciclo de vida de tus activos de IT de Lenovo. En cada etapa —planificación, realización, implementación, asistencia, optimización y final de la vida útil— ofrecemos la experiencia y servicios que necesitas 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.



Aborda los desafíos más complejos

Los consultores de Lenovo Services, con mucha experiencia ofreciendo soluciones tecnológicas, pueden ayudarte a superar desafíos empresariales complejos con innovación en diseño, arquitectura y soluciones de aplicación e integración.

Facilitamos los negocios

Gracias a una completa cartera de servicios gestionados, de implementación y de asistencia, que abarcan todo el conjunto de productos para empresas, puedes centrarte en tus obligaciones principales.

Tranquilidad

Los consultores de Lenovo Services están especializados, conocen a la perfección las últimas tecnologías y utilizan las prácticas recomendadas del sector para proporcionar siempre soluciones fiables.

Flexibilidad

Una amplia gama de servicios para complementar tu equipo interno, tus capacidades y tus necesidades empresariales a escala local y mundial.

Servicio mejorado

Los expertos consultores de los servicios profesionales de Lenovo ayudan a mantener y garantizar un rendimiento y una eficiencia óptimos en el centro de datos mediante controles de estado y un mantenimiento preventivo.

Para obtener más información sobre Lenovo Services, 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



Procesadores Intel® Xeon® Scalable
Intel Inside®. Nuevas posibilidades.

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.

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, logotipo Intel, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, 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 en Estados Unidos y en otros países.

© 2017 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