

Lenovo Storage D1224

Potente almacenamiento JBOD/unidad de ampliación: 2,5 pulgadas

Lenovo™



DAS de alto rendimiento y alta capacidad

La unidad Lenovo Storage D1224 tiene flexibilidad y capacidad para manejar muy distintos tipos de cargas de trabajo. Es posible empezar con un módulo D1224 con hasta 24 unidades de 2,5 pulgadas como JBOD sencillo y posteriormente enlazar hasta 8 más en cada cadena SAS (utilizando múltiples puertos). Una cadena admite hasta 192 unidades.

Entre las unidades compatibles se encuentran unidades de HDD de 15.000, 10.000 y 7.200 rpm, unidades de HDD seguras con cifrado automático (SED) de 10.000 y unidades SSD de alto rendimiento y alta capacidad para cargas de trabajo con uso intensivo de lectura. La unidad D1224 es compatible con RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6 y 60, usando distintos adaptadores HBA RAID. Una sola cadena puede contener una combinación de unidades HDD y SSD con distintas velocidades y capacidades. Si se precisan unidades HDD 3,5 pulgadas, es posible incluir en la cadena unidades de expansión D1212.

La mejor relación rendimiento/precio para la capacidad de almacenamiento

La unidad D1224 está optimizada para ofrecer gran rendimiento a un precio asequible. Las unidades NL de 2,5 pulgadas ofrecen hasta 48 TB de almacenamiento 'frío' o en archivo y 384 TB por HBA en ocho módulos. Las unidades SAS de 10.000 y 15.000 rpm y 12 Gbps ofrecen la velocidad necesaria para muchas cargas de trabajo que requieren un rendimiento intensivo y las unidades SSD ofrecen un rendimiento extremo necesario para los trabajos con uso más intensivo de E/S, además de elevada capacidad.

La unidad D1224 comparte componentes comunes con los módulos D1212 DAS, lo que simplifica el servicio y reduce el número de repuestos de disponibilidad inmediata, con la consiguiente reducción adicional de costes.

Fácil de implementar y de alta disponibilidad

Basta con conectar el cable de las nuevas unidades y entrarán en línea inmediatamente (dependiendo del SO), con identificación inmediata de la unidad. Estos chasis de ampliación también pueden ser compartidos por máquinas virtuales.

Y, como el almacenamiento es inútil cuando está fuera de línea, la D1224 utiliza componentes reforzados que se han diseñado para una disponibilidad del 99,999%, y conformidad con NEBS3, así como unidades de cambio en caliente y fuentes de alimentación y HS redundantes, para ofrecer el máximo tiempo de funcionamiento. Los módulos redundantes de E/S con failover completan el conjunto.

¿Por qué Lenovo?

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

Especificaciones

Multiproductos	Lenovo Storage D1224
Formato	2U
Módulos de ampliación duales	Doble SAS de 12 Gb estándar (MiniSAS-HD SFF 8644), con failover activo/activo
Unidades compatibles	24 unidades SAS de 2,5 pulgadas de cambio en caliente: Unidades HDD de 300 GB y 600 GB a 15.000 rpm; HDD de 600 GB, 900 GB, 1,2 TB y 1,8 TB a 10.000rpm; HDD SED de 1,2 TB a 10k; HDD NL de 1 TB y 2 TB a 7.200 rpm; SSD DWD 3 de 400 GB, 800 GB y 1,6 TB; SSD DWD 10 de 400 GB, 800 GB y 1,6 TB; SSD SED de 800 GB; SSD 1DWD de 3,84 TB y 7,68 TB*
Capacidad de almacenamiento (por módulo D1224; se admiten hasta 8 módulos por cadena SAS)	Unidades HDD SAS de hasta 14,4 TB y 15.000 rpm; unidades HDD SAS SED de hasta 28,88 TB y 10.000 rpm; unidades HDD SAS NL de hasta 48 TB y 7.200 rpm; unidades SSD de hasta 184,32 TB y SSD SED de hasta 19,2 TB
Ampliable (mediante enlace Daisy-Chain)	Hasta 8 unidades D1224 por cadena SAS
Adaptadores HBA compatibles	Adaptador SAS ThinkServer 8885e PCIe 12 Gb (chipset PMC 8885E); ThinkServer LSI 93008-e (12 Gb; LSI SAS 31088); adaptador Lenovo N2225 SAS/SATA HBA (12 Gb) para System x (12 Gb; LSI SAS 3008); adaptador N2226 SAS/SATA HBA (12 Gb) para System x (LSI SAS 3008); controladora ServeRAID M5225-2 GB SAS/SATA para System x (LSI SAS 3108); adaptador Avago SAS 9300-8e Host Bus (12 Gb; LSI SAS 3008); adaptador Avago SAS 9300-16e Host Bus (12 Gb; LSI SAS 3008 x2); adaptador Avago SAS 9302-16e Host Bus (12 Gb; LSI SAS 3008 x2); (Avago MegaRAID SAS 9380-8e LSI SAS3108); (Avago MegaRAID SAS 9380-4i4e LSI SAS3108)
Compatibilidad con RAID	RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 (dependiente del HBA)
Ventiladores y fuentes de alimentación	Dos fuentes de alimentación cambiables en caliente/redundantes de 580 W (1+1) 80 Plus Gold; dos ventiladores integrados por cada fuente de alimentación
Conectores del panel trasero	Cada módulo de ampliación (x2) incluye un puerto Ethernet para administración, 3 conectores MiniSAS HD (SFF 8644); puede configurarse como puerto de entrada o salida mediante ajuste del modo de zonificación SAS
Formato/Dimensiones/Peso	2U/Altura: 87,9 mm (3,5 pulgadas); ancho: 443 mm (17 pulgadas); fondo: 630 mm (24,8 pulgadas)/Peso: máx. 26 kg (53 libras)
Garantía limitada	3 o 5 años de garantía limitada con respuesta al día siguiente laboral de 09:00 a 17:00 (ampliable) o 9x5x4 o 24/7x4.

* Disponibilidad prevista para el 4T de 2016.

Para Más Información

Para obtener más información sobre la unidad Lenovo Storage D1224, póngase en contacto con su representante o Business Partner de Lenovo o visite lenovo.com/systems/servers

¿NECESITA
ALMACENAMIENTO?

Más información sobre los
servidores Lenovo
lenovo.com/systems/servers

¿NECESITA SERVICIOS
Y/O GARANTIAS?

Más información sobre Servicios Lenovo
lenovo.com/systems/services