FICHA TÉCNICA

Confiable. Eficiente. Versátil.

Exos 7E2

Las unidades de disco duro empresariales Seagate® Exos™ 7E2 con capacidades de 1 TB y 2 TB están diseñadas específicamente para atender las necesidades de almacenamiento de datos no estructurados de manera económica. El formato convencional 512 nativo con interfaz SATA de 6 Gb/s garantiza la fácil integración en servidores y sistemas de almacenamiento heredados.

Usos idóneos

- Aplicaciones convencionales para sistemas heredados que requieren un tamaño de bloque de 512n
- Centros de hiperescala y centros de datos en nube con almacenamiento duplicado
- Centros de datos en constante expansión y análisis de macrodatos
- Almacenamiento RAID denso de alta capacidad y densidad
- Matrices de almacenamiento externo de uso general para empresas (SAN, NAS, DAS)
- Sistemas de archivos distribuidos, incluidos Hadoop y Ceph
- Restauración y copia de seguridad empresarial: D2D, cinta virtual
- Vigilancia centralizada

Disco duro fiable ideado para el centro de datos al alcance

Las unidades de disco duro Exos 7E2 admiten hasta 2 TB por unidad,[1] y ofrecen una solución de almacenamiento económica para infraestructuras convencionales 512 nativas que requieren una unidad de disco duro empresarial sumamente fiable. Exos 7E2 ofrece el acceso más económico y fiable a los datos no estructurados en sistemas de almacenamiento masivo. Diseñada a partir de la tecnología de novena generación y demostrada en el campo de grabación magnética convencional (CMR), la solución Exos 7E2 ayuda a dinamizar la dataesfera, lo cual permite a los arquitectos y profesionales de la informática ofrecer rendimiento confiable, fiabilidad insuperable y seguridad infranqueable, además de un CTP bajo para entornos exigentes que funcionan las 24 horas.

Robusto almacenamiento de datos masivo para un mundo que nunca duerme

Las unidades Exos 7E2 son unidades de disco duro demostradas de clase empresarial con el nivel de fiabilidad que necesitan las empresas y respaldadas por una calificación de dos millones de horas de tiempo medio entre fallas (MTBF). Con una memoria caché de punta, algoritmos de corrección de errores en el momento y un diseño que las protege contra la vibración giratoria, la solución Exos 7E2 ayuda a garantizar un rendimiento uniforme en sistemas duplicados y sistemas RAID de múltiples unidades.

Alto rendimiento constante y compatibilidad para sistemas de centros de datos heredados

Satisfaga los requisitos operativos de sus sistemas de almacenamiento con la unidad SATA de 6 Gb/s más eficiente y rentable en un formato que ocupa solo 3,5 pulgadas (9 cm) del centro de datos. Los innovadores avances tecnológicos definidos por el usuario, como PowerChoice™ y Seagate RAID Rebuild®, le permiten ajustar sus requisitos de almacenamiento masivo para obtener aun más mejoras en su CTP.

Fiabilidad, protección de los datos y seguridad mejoradas para la empresa

La serie Exos 7E2 ofrece funciones de seguridad del firmware que ayudan a proteger los datos donde estos se encuentran: en la unidad. Las unidades de disco duro Exos 7E2 protegen el firmware con la función auténtica de Descargas y diagnóstico seguros.

1 Seagate recomienda validar su configuración con el fabricante del controlador HBA/RAID para garantizar que opera a plena capacidad.

Especificaciones	SATA 512n	
Capacidad	2TB	1TB
Modelo base	ST2000NM0008	ST1000NM0008
Características		
SuperParity	Sí	Sí
Poco halógeno	Sí	Sí
Tecnología PowerChoice™	Sí	Sí
Tecnología Seagate RAID Rebuild®	Sí	Sí
Seguridad del firmware SD&D	Sí	Sí
Caché	128 MB	128 MB
Fiabilidad/Integridad de los datos		
Vibración, no en funcionamiento: 10 Hz a 500 Hz (Grms)	5	5
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	2.000.000	2.000.000
Tasa de fiabilidad con funcionamiento las 24 horas, los 7 días (AFR)	0,44 %	0,44 %
Errores de lectura no recuperables por bits leídos, máx.	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15
Horas de encendido por año (24 horas, 7 días)	8.760	8.760
Bytes por sector	512	512
Garantía limitada (años)	5	5
Rendimiento		
Velocidad del eje (rpm)	7.200	7.200
Velocidad de acceso a la interfaz (Gb/s)	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5
Máx. velocidad de transferencia continua OD (MB/s, MiB/s)	194	194
Tiempo de latencia promedio (ms)	4,16	4,16
Puertos de interfaz	Simple	Simple
Vibración giratoria a 1.500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5
Consumo de energía		
Potencia en reposo, promedio (W)	4,7	4,7
Típico en funcionamiento (W)	7	7
Requisitos de fuente de alimentación	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V
Ambiental		
Temperatura, en funcionamiento (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Tolerancia a golpes, en funcionamiento, 2 ms (lectura/escritura) (G)	70/40 G	70/40 G
Tolerancia a golpes, no en funcionamiento, 1 ms/2 ms (G)	200/300	200/300
Físico		
Altura (pulg./mm, máx.)[1]	26,1 mm/1,028 pulg.	26,1 mm/1,028 pulg.
Ancho (mm/pulg., máx.)[1]	101,85 mm/4,01 pulg.	101,85 mm/4,01 pulg.
Profundidad (mm/pulg., máx.)[1]	147 mm/5,787 pulg.	147 mm/5,787 pulg.
Peso (g/lb)	550 g/1,212 lb	550 g/1,212 lb
Cantidad de unidades por caja	20	20
Cajas por paleta	40	40
Cajas por capa	8	8

1 Estas dimensiones de la base de conexión cumplen con la Norma de Formato Pequeño (SFF-8201) disponible en www.sffcommittee.org. Para dimensiones relacionadas con conectores, consulte SFF-8223.

AMÉRICA Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, Estados Unidos, +1 408 658 1000
ASIA/PACÍFICO Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
EUROPA, ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Francia, +33 1 41 86 10 00

© 2017 Seagate Technology LLC. Todos los derechos reservados. Seagate, Seagate Technology y el logotipo Spiral son marcas comerciales registradas de Seagate Technology LLC en Estados Unidos y/o en otros países. Exos, el logotipo de Exos, PowerChoice y Seagate RAID Rebuild son marcas comerciales o marcas registradas de Seagate Technology LLC o de una de sus afiliadas en Estados Unidos y/o en otros países. Todas las demás marcas comerciales o marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. En lo que respecta a la capacidad de la unidad, un gigabyte, o GB, equivale a mil millones de bytes y un terabyte, o TB, equivale a un billón de bytes. El sistema operativo de su equipo puede utilizar un estándar de medida distinto y mostrar una capacidad inferior. Además, parte de la capacidad especificada se utiliza para formatear y para otras funciones y, por lo tanto, no estará disponible para el almacenamiento de datos. Las tasas de datos reales podrían variar en función del entorno operativo y otros factores, como la interfaz elegida y la capacidad del disco. Seagate se reserva el derecho a modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. DS1956.1-1709LA Septiembre de 2017