

Ficha técnica

Barracuda® ES.2

Unidades empresariales críticas
de segundo nivel de alta capacidad

**1 TB, 750 GB, 500 GB y 250 GB • 7.200 RPM •
SATA a 3 Gb/s, SATA a 1,5 Gb/s y SAS a 3 Gb/s**

Ventajas principales

- La unidad de 1 TB ofrece un 33% más de capacidad que la unidad Barracuda ES.
- La unidad de 7.200 rpm más fiable del sector, diseñada para un funcionamiento ininterrumpido.
- La mejor tolerancia de vibración giratoria de su clase garantiza un rendimiento inigualable en aplicaciones de alta densidad de giro, y un firmware para varias unidades de disco que maximiza la disponibilidad del sistema.
- La tecnología PowerTrim™ de Seagate® optimiza de forma dinámica el consumo de energía mejorando la relación vatio/GB en un 55% y reduciendo el consumo de energía general en un 20% con respecto a la anterior generación de unidades Barracuda ES.
- Elija SAS para una experiencia empresarial de segundo nivel sin problemas, con integridad de datos mejorada y una media de mejora del rendimiento del 135% en comparación con SATA. SAS también reduce la complejidad de la integración y optimiza el rendimiento del sistema para contenidos multimedia, almacenamiento de datos de referencia y aplicaciones empresariales de copia de seguridad.

Usos idóneos

- Aplicaciones empresariales con grandes necesidades de almacenamiento
- Almacenamiento conectado a red (NAS, del inglés *Network Attached Storage*)
- Servidores de capacidad máxima
- Almacenamiento rico en contenido multimedia: audio, vídeo, imagen
- Almacenamiento de datos de referencia y para cumplimiento de normativas
- Restauración y copia de seguridad empresarial: D2D y cinta virtual
- Colaboración: correo electrónico y mensajería
- Infraestructura: Web, impresión y archivo



Seagate mejora lo inmejorable con una garantía limitada de 5 años

- La unidad de 1 TB Barracuda ES.2 de Seagate ofrece un 33% más de capacidad que su predecesora.
- Con interfaces SATA o SAS a elegir, la unidad Barracuda ES.2 utiliza tecnología de grabación perpendicular para ofrecer la unidad de 4 platos de mayor capacidad del sector. SAS proporciona hasta un 38% de mejora de IOPS / vatios en comparación con SATA.
- Ofrece la mayor fiabilidad a 7.200 rpm para aplicaciones empresariales críticas ininterrumpidas de una fuente de confianza, respaldada por una garantía limitada de 5 años.
- Las características del firmware de varias unidades y la mejor tolerancia de vibración giratoria (RV, del inglés *Rotational Vibration*) de su clase maximizan la disponibilidad y el rendimiento en sistemas de varias unidades. La tecnología de administración de carga de trabajo patentada por Seagate contribuye a evitar el calentamiento de las unidades.

Servicio global de atención al cliente de Seagate

- Obtenga soporte técnico y de preventa en support.seagate.com.
- Visite nuestra base de conocimientos para obtener respuestas a las preguntas de asistencia habituales.
- Acceda a la documentación de las unidades actuales y anteriores.
- Utilice nuestras herramientas de diagnóstico y resolución de problemas en línea.
- Descargue DiscWizard™ para que le ayude a migrar los datos de una unidad anterior.
- Los centros del servicio de diseño de Seagate (DSC) ayudan a las empresas a transformar ideas innovadoras en productos viables.

Especificaciones	1 TB ¹	750 GB ¹	500 GB ¹	250 GB ¹
N.º de modelo	ST31000340NS ST31000640SS	ST3750330NS ST3750630SS	ST3500320NS ST3500620SS	ST3250310NS
Interfaz	SATA a 3 Gb/s, a 1,5 Gb/s SAS a 3 Gb/s	SATA a 3 Gb/s, a 1,5 Gb/s SAS a 3 Gb/s	SATA a 3 Gb/s, a 1,5 Gb/s SAS a 3 Gb/s	SATA a 3 Gb/s, a 1,5 Gb/s
Velocidad de transferencia externa (Gb/s)	3,0	3,0	3,0	3,0
Rendimiento				
Velocidad de transferencia				
Interna máxima (Mb/s)	1.287	1.287	1.287	1.287
Máxima sostenida (MB/s)	105	105	105	105
Caché, multisegmentada (MB)				
SATA	32	32	32	32
SAS	16	16	16	—
Tiempo medio de latencia (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Velocidad de giro (rpm)	7.200	7.200	7.200	7.200
Tiempo de búsqueda				
Media de lectura / escritura (ms)	8,5 / 9,5	8,5 / 9,5	8,5 / 9,5	8,5 / 9,5
Lectura / escritura pista por pista (ms)	0,8 / 1,0	0,8 / 1,0	0,8 / 1,0	0,8 / 1,0
Configuración / organización				
Bytes por sector				
SATA	512	512	512	512
SAS	512, 520, 524, 528	512, 520, 524, 528	512, 520, 524, 528	512 —
Fiabilidad / integridad de los datos				
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	1,2 millones	1,2 millones	1,2 millones	1,2 millones
Tasa de fiabilidad con funcionamiento ininterrumpido (AFR)	0,73%	0,73%	0,73%	0,73%
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	1 sector por cada 10 ¹⁵	1 sector por cada 10 ¹⁵	1 sector por cada 10 ¹⁵	1 sector por cada 10 ¹⁵
Corrección / control de errores (ECC)	10 bits	10 bits	10 bits	10 bits
Puertos de interfaz				
SATA	Simple	Simple	Simple	Simple
SAS	Doble	Doble	Doble	—
Garantía limitada (años)	5	5	5	5
Administración de energía				
Típica (vatios)				
SATA	11,6	11,6	10,6	10,6
SAS	12,5	12,5	12,5	—
Media en reposo (W)				
SATA	8,0	8,0	8,0	8,0
SAS	9,0	9,0	9,0	—
Información ambiental				
Temperatura, operativa (°C)	5 a 55	5 a 55	5 a 55	5 a 55
Temperatura, no operativa (°C)	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70
Tolerancia a golpes, operativa: 2 ms (Gs)	63	63	63	63
Tolerancia a golpes, no operativa: 2 ms (Gs)	300	300	300	300
Nivel sonoro en reposo (potencia sonora en belios)	2,7	2,7	2,5	2,5
Vibración giratoria a 1500 Hz máx. (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5
Información física				
Altura (mm / pulg.)	1,02 / 26,11	1,02 / 26,11	1,02 / 26,11	1,02 / 26,11
Anchura (mm / pulg.)	4 / 101,6	4 / 101,6	4 / 101,6	4 / 101,6
Profundidad (mm / pulg.)	5,78 / 146,99	5,78 / 146,99	5,78 / 146,99	5,78 / 146,99
Peso (lb / kg)	1,493 / 0,677	1,396 / 0,633	1,199 / 0,543	1,141 / 0,518

¹Un gigabyte (o GB) equivale a mil millones de bytes y un terabyte (o TB) equivale a un billón de bytes en cuanto a capacidad de disco duro se refiere.

www.seagate.com
00-800-6890-8282

AMÉRICA Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, EE. UU., +1 831 438 6550
ASIA/PACÍFICO Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapur 569877, +65 6485-3888
EUROPA, ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, Francia, +33 1-41 86 10 00

Copyright © 2008 Seagate Technology LLC. Reservados todos los derechos. Impreso en EE. UU. Seagate, Seagate Technology y el logotipo Wave son marcas registradas de Seagate Technology LLC en Estados Unidos y en otros países. Barracuda, DiscWizard y PowerTrim son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Seagate Technology LLC o de sus afiliadas en EE. UU. y/o en otros países. Todas las demás marcas comerciales o marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. Un gigabyte, o GB, equivale a mil millones de bytes y un terabyte, o TB, equivale a un billón de bytes en cuanto a capacidad de disco duro se refiere. 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 otras funciones y, por lo tanto, no estará disponible para almacenar datos. Seagate se reserva el derecho a modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. Número de publicación: DS1627.4-0804ES, abril de 2008