Enterprise Performance 15K HDD

Ficha técnica

Alto desempeño, hasta 600 GB, unidad de disco duro 15K de tamaño pequeño

- Almacena dos veces la cantidad de datos que el Nivel 1 sin aumentar el conteo de unidades, en un formato de 2,5 pulgadas (6 cm).
- Permite un procesamiento más rápido de transacciones, lo cual podría derivar en una mayor generación de beneficios y satisfacción de los clientes.
- Más reciente interfaz SAS a 12 GB/s para mayor facilidad de expansión.
- Tiempo medio entre fallas (MTBF, por sus siglas en inglés) más alto de la industria, a 2,0 millones de horas.
- Compatible con todos los formatos de unidades, incluido nativo 512, emulador 512 y nativo 4K.
- Proporciona una mejora de hasta 18 % en la operación de lectura y escritura de datos secuenciales en comparación con la generación anterior.[1]
- La información sobre protección (PI) basada en SAS ayuda a proteger contra los cambios involuntarios en los datos.[2]
- Las opciones de unidad Seagate Secure™ (AES-256) reducen los costos de informática para el retiro de las unidades al tiempo que refuerzan la protección de los datos en el lugar donde éstos se alojan, es decir, en la unidad.[3]
- Los modelos Seagate Secure pueden utilizarse como unidades regulares, con la característica de borrado instantáneo y seguro (ISE) para una fácil eliminación de la unidad o como parte de una solución más segura.[3]
- La opción de unidad Seagate Secure FIPS ayuda a proteger los datos de tipo *privados, pero sin clasificar* y *protegidos*.[3,4]

Aplicaciones más indicadas

- Servidores empresariales de Nivel 1 de alto rendimiento
- Servidores blade, de estante y de torre que sirven de host para aplicaciones basadas en transacciones
- Centros de datos con limitaciones de energía y espacio
- Iniciativas de cumplimiento y seguridad de datos

[1] El rendimiento real varía según la extensión de los elementos en espera y el tamaño de la transferencia.

[2] La opción de Información sobre protección (PI) requiere host compatible con PI o compatibilidad para controlador.

[3] Las unidades Seagate Secure y FIPS no están disponibles en todos los modelos ni en todos los países. Es posible que requiera compatibilidad con host o controlador de disco duro que cumpla con la norma del TCG.

[4] FIPS en revisión. Consulte el Certificado FIPS 140-2 Nivel 2 en http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401vend.htm (en inglés).

Enterprise Performance 15K HDD

Especificaciones	Nativo 512[4]		Emulador 512		Nativo 4K	
	600 GB[1]	300 GB[1]	600 GB[1]	300 GB[1]	600 GB[1]	300 GB[1]
Modelo estándar	ST600MP0005	ST300MP0005	ST600MP0035	ST300MP0035	ST600MP0065	ST300MP0065
Modelo Seagate Secure™:	ST600MP0015[2]	ST300MP0015[2]	ST600MP0045[2]	ST300MP0045[2]	ST600MP0075[2]	ST300MP0075[2]
Modelo Seagate Secure FIPS 140-2	ST600MP0025[2,3]	—	ST600MP0055[2,3]	—	ST600MP0085[2,3]	—
Interfaz	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s
Desempeño						
Tiempo de latencia promedio (ms)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Tasa de transferencia sostenida (diámetro exterior a interior) MiB/s	233 a 160	233 a 160	246 a 180	246 a 180	246 a 180	246 a 180
Máx. Tasa de transferencia instantánea (puerto doble SAS) MB/s	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
Caché, multisegmentada (MB)	128	128	128	128	128	128
Configuración/fiabilidad						
Cabezales/Discos	3/6	2/4	3/6	2/4	3/6	2/4
Errores de lectura no recuperables por bits leídos, máx.	1 por 10^{16}	1 por 10^{16}	1 por 10^{16}	1 por 10^{16}	1 por 10^{16}	1 por 10^{16}
Porcentaje anual de errores (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Garantía limitada basada en uso (años)[5]	5	5	5	5	5	5
Administración de energía						
Funcionamiento típico (A) +5 V/+12 V	0,44/0,54	0,46/0,51	0,44/0,54	0,46/0,51	0,44/0,54	0,46/0,51
Potencia promedio en reposo (W)	5,3	4,8	5,3	4,8	5,3	4,8
Potencia promedio en funcionamiento (W)	8,7	8,4	8,7	8,4	8,7	8,4
Ambiental						
Temperatura ambiente, en funcionamiento (°C)	5 a 55	5 a 55	5 a 55	5 a 55	5 a 55	5 a 55
Temperatura ambiente, no en funcionamiento (°C)	–40 a 70	–40 a 70	–40 a 70	–40 a 70	–40 a 70	–40 a 70
Tasa de cambio de temperatura/hr, máx. (°C)	20	20	20	20	20	20
Humedad relativa, sin condensación (gradiente máx. 20 %/hr)	5 a 95 %	5 a 95 %	5 a 95 %	5 a 95 %	5 a 95 %	5 a 95 %
Tolerancia a golpes, en funcionamiento máx.: 11 ms (G)	40	40	40	40	40	40
Tolerancia a golpes, no en funcionamiento máx.: 2 ms (G)	400	400	400	400	400	400
Vibración, en funcionamiento: <400 Hz (G)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Vibración, no en funcionamiento: <500 Hz (G)	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Información física						
Altura (pulg./mm, máx.)[6]	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00
Anchura (pulg./mm, máx.)[6]	2,750/69,85	2,750/69,85	2,750/69,85	2,750/69,85	2,750/69,85	2,750/69,85
Profundidad (pulg./mm, máx.)[6]	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45
Peso (lb/kg)	0,507/0,230	0,496/0,225	0,507/0,230	0,496/0,225	0,507/0,230	0,496/0,225
Cantidad de unidades por caja	30	30	30	30	30	30
Cajas por paleta	50	50	50	50	50	50
Cajas por capa	10	10	10	10	10	10

[1] Un gigabyte (o GB) equivale a mil millones de bytes en cuanto a capacidad de disco se refiere.

[2] Las unidades de cifrado automático y las unidades con certificación FIPS 140-2 Validated no están disponibles en todos los modelos ni en todos los países. Es posible que requiera compatibilidad con host o controlador de disco duro que cumpla con la norma del TCG.

[3] FIPS 140-2 en revisión. Consulte el Certificado FIPS 140-2 Nivel 2 en http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html (en inglés).

[4] Los modelos emulador 512 y nativo 4K brindarán un mayor nivel de desempeño en los sistemas alineados para 4K.

[5] El período de garantía es ya sea cinco años o cuando el dispositivo alcance el total de bytes escritos (TBW, por sus siglas en inglés) durante el período de garantía, lo que ocurra primero.

[6] Las dimensiones físicas de la unidad cumplen con la Norma de formato pequeño (SFF-8201) disponible en www.sffcommittee.org (en inglés). Para dimensiones relacionadas con conectores, véase SFF-8223.

Seagate Secure™

Almacenamiento unificado

Garantía de 5 años Seagate

www.seagate.com

AMÉRICA Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, EE. UU., +1 408 658 1000
ASIA/PACÍFICO Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapur 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

© 2014 Seagate Technology LLC. Todos los derechos reservados. Impreso en EE. UU. Seagate, Seagate Technology y el logotipo Wave son marcas comerciales registradas de Seagate Technology LLC en Estados Unidos y/o en otros países. Seagate Secure y el logotipo de Unified Storage son marcas comerciales o marcas registradas de Seagate Technology LLC o de una de sus empresas afiliadas en Estados Unidos y/o en otros países. El logotipo FIPS es una marca de certificación de NIST, lo cual no implica que el producto haya sido aprobado por NIST, el gobierno de EE. UU. o el gobierno de Canadá. 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. 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 almacenar datos. Las velocidades de datos exactas pueden variar según el entorno operativo y otros factores. La exportación o reexportación de hardware o software de Seagate está regulada por el Departamento de Comercio de EE.UU., Oficina de Industria y Seguridad (para más información, visite www.bis.doc.gov) y su exportación, importación y uso podrían estar regulados en otros países. Seagate se reserva el derecho a modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. DS1797.3-1406LA, junio de 2014