

Ficha técnica

Savvio® 15K.3

Unidad de disco duro de 15K del más alto rendimiento y de formato pequeño

Ventajas principales

- Almacena dos veces la cantidad de datos de Nivel 1 sin aumentar el conteo de la unidad.
- Permite a las aplicaciones de Nivel 1 procesar las transacciones más rápidamente para ayudar a incrementar la generación de ingresos y mejorar la satisfacción del cliente.
- Admite SAS a 6 Gb/s para topologías más robustas y una mayor fiabilidad.
- Porcentaje de errores anual de 20 % mejorado con una fiabilidad comprobada en el campo.
- Proporciona una mejora de hasta 21 % en la operación de lectura y escritura de datos secuenciales en comparación con la generación anterior.
- Ofrece hasta un 3 % de lectura aleatoria más rápida y hasta un 4 % de rendimiento de escritura de lectura aleatoria más rápida comparado con la generación anterior.¹
- Reduce la complejidad del sistema, así como los costos operativos del centro de datos y de diseño del OEM (fabricante de equipamiento original, por sus siglas en inglés).
- La opción (AES-256) de unidad con autocifrado (SED) reduce los costos de retiro de las unidades de informática al tiempo que refuerza la protección de los datos en el lugar que estos se alojan, es decir, en la unidad.²
- Las unidades con certificación FIPS 140-2 Validated™ protegen datos de clase *privada sin clasificar y protegidos*.^{2,3}

Aplicaciones más indicadas

- Servidores empresariales de Nivel 1 de alto rendimiento
- Servidores blade, de torre y estante que albergan 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 cantidad de elementos en espera y el tamaño de la transferencia.

² Las unidades de cifrado automático (SED) 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 soporte de host o controlador de disco duro que cumpla con la norma del TCG.

³ Consulte el Certificado FIPS 140-2 Nivel 2 en <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635>



Savvio® 15K.3



Unidad de disco duro de 15K del más alto rendimiento y de formato pequeño

Mejora el rendimiento

La unidad de disco Savvio 15 K.3 habilita las aplicaciones de Nivel 1 para que puedan leer y escribir datos, tanto aleatorios como secuenciales de manera más rápida. Los centros de datos pueden almacenar y acceder a datos aleatorios importantes hasta 10 % más rápido y a datos secuenciales hasta 21 % más rápido que las generaciones anteriores, lo que les permite procesar más transacciones dentro de un período de tiempo específico.

Duplica la capacidad

Al proporcionar hasta 300 GB de capacidad, la unidad de disco Savvio 15 K.3 de Seagate® almacena el doble de la cantidad de datos sin aumentar el número total de unidades utilizadas. Esto ayuda a que los centros de datos vayan a la par del crecimiento de datos al mismo tiempo que mejoran la eficiencia del almacenamiento.

Protege la información

La unidad Savvio 15K.3 proporciona opciones de Información sobre protección¹ y autocifrado² para ayudar a que las empresas alcancen sus metas de cumplimiento con las medidas de seguridad a nivel corporativo o federal. La unidad protege los datos de cambios inesperados desde el momento de la creación hasta el final de su vida útil y la tecnología para borrar datos de manera instantánea y segura de Seagate hace que el retiro y reutilización de la unidad sean seguros, rápidos y económicos. La unidad de cifrado automático con opción FIPS cumple con los requerimientos de las normas de seguridad de datos y con la certificación FIPS 140-2 Validated™ para proteger datos de clase *privada sin clasificar y protegidos*.

Reduce la complejidad y los costos

La unidad Savvio 15K.3 permite que los OEM y los centros de datos adopten como norma el tamaño de formato (SFF) de 2,5 pulgadas, la interfaz SAS de 6 Gb/s y la seguridad SED, la cual reduce la complejidad del sistema y minimiza los gastos en diseño, capacitación e inventario.

¹ La opción de Información sobre protección (PI) requiere compatibilidad con host o controlador físico compatible con PI.
² Las unidades de cifrado automático (SED) 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 soporte de host o controlador de disco duro que cumpla con la norma del TCG.
³ Consulte el Certificado FIPS 140-2 Nivel 2 en <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635>

Especificaciones	300 GB ¹	146 GB ¹
Modelo estándar	ST9300653SS	ST9146853SS
Modelo de SED	ST9300553SS ²	ST9146753SS ²
Modelo con SED y FIPS 140-2	ST9300453SS ^{2,3}	ST9146653SS ^{2,3}
Interfaz	SAS de 6 Gb/s	SAS de 6 Gb/s
Velocidad de transferencia externa (MB/s)	600	600
Sector/512 Bytes formateados (GB)	300	146,8
Rendimiento		
Velocidad de giro (rpm)	15K	15K
Tiempo de latencia promedio (ms)	2,0	2,0
Tiempo de búsqueda		
Lectura/escritura promedio (ms)	2,6/3,1	2,6/3,1
Lectura/escritura de pista a pista (ms)	0,2/0,4	0,2/0,4
Velocidad de transferencia sostenida		
Diámetro exterior a interior (MB/s)	202 a 151	202 a 151
Caché, multisegmentada (MB)	64	64
Configuración/fiabilidad		
Discos	2	1
Cabezales	4	2
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	1 LBA por 10 ¹⁶	1 LBA por 10 ¹⁶
Porcentaje anual de errores (AFR)	0,44 %	0,44 %
Manejo de energía		
Funcionamiento típico (A) +12 V/+5 V	0,45/0,50	0,42/0,48
Potencia promedio en funcionamiento (W)	7,92	7,41
Potencia promedio en reposo (W)	4,23	3,86
Ambiental		
Temperatura ambiente (°C)		
Operativa	5 a 55	5 a 55
Sin estar en funcionamiento	-40 a 70	-40 a 70
Cambio de temperatura por hora, en funcionamiento, máx.	20	20
Cambio de temperatura por hora, sin estar en funcionamiento, máx.	20	20
Impacto, 2 ms (Gs)		
Operativo, Máx.	60	60
Sin estar en funcionamiento, máx.	300	300
Vibración		
operativa: <400 Hz (Gs)	0,5	0,5
Sin estar en funcionamiento: <500 Hz (Gs)	2,4	2,4
Físico		
Altura (pulg./mm, máx.) ⁴	0,591/15,00	0,591/15,00
Anchura (pulg./mm, máx.) ⁴	2,760/70,10	2,760/70,10
Profundidad (pulg./mm, máx.) ⁴	3,955/100,45	3,955/100,45
Peso (lb/kg)	0,441/0,200	0,426/0,193
Cantidad de unidades por caja	30	30
Cajas por paleta	50	50
Cajas por capa	10	10
Garantía		
Garantía limitada (años)	5	5

¹ 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.

² Las unidades de cifrado automático (SED) 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 soporte de host o controlador de disco duro que cumpla con la norma del TCG.

³ Consulte el Certificado FIPS 140-2 Nivel 2 en <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635>

⁴ Estas dimensiones de la base de conexión cumplen con la Norma de formato pequeño (SFF-8201) disponible en www.sffcommittee.org.

www.seagate.com



AMÉRICA ASIA/PACÍFICO EUROPA, ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, EE. UU., +1 408 658 1000
 Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapur 569877, +65 6485 3888
 Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Francia, +33 1 41 86 10 00