

Ficha técnica

Savvio® 15K.2

La unidad de mayor rendimiento y más ecológica para sistemas de almacenamiento para empresas

Tamaño de 2,5 pulgadas • 15.000 rpm • 146 GB y 73 GB • Tecnología SCSI conectada en serie a 6 Gb/s

Ventajas principales

- Mejora el rendimiento en el nivel del sistema en un 115%, en comparación con las unidades de 3,5 pulgadas a 15.000 rpm.
- La tecnología Seagate® PowerTrim™ reduce de forma dinámica el consumo energético en hasta un 70% en comparación con las unidades de 3,5 pulgadas a 15.000 rpm.
- La relación IOPS/W es 2,5 veces mejor que la de las unidades de 3,5 pulgadas de nivel 1 comparables.
- Tamaño un 70% más pequeño que el de las unidades de 3,5 pulgadas, lo que reduce el coste total de refrigeración del sistema.
- Unidad de 2,5 pulgadas y 15.000 rpm de segunda generación para empresas con fiabilidad probada.
- Admite velocidades de transferencia de 6 Gb/s y el conjunto de características SAS 2.0.
- La opción de unidad con autocifrado (SED) compatible con TCG reduce los gastos de abandono de unidades informáticas a la vez que protege de forma segura los datos; se trata de una de las medidas de seguridad más rentables y fáciles que puede implementar.¹
- La opción de unidad con autocifrado FIPS proporciona todos los beneficios del autocifrado y cuenta con la certificación del NIST ya que satisface los requisitos de cifrado de datos del gobierno federal de EE. UU. y Canadá.^{1,2}
- Se basa en la estrategia de la arquitectura de almacenamiento unificado de Seagate para combinar tecnologías de vanguardia (SAS, formato pequeño y seguridad SED¹) y crear potentes, a la vez que sencillas, soluciones de almacenamiento externo y almacenamiento interno para servidores que refuerzan la eficacia empresarial, al tiempo que reduzcan el coste total de propiedad y aumenten el rendimiento de la inversión.

Usos idóneos

- Servidores para empresas y matrices de almacenamiento de alto rendimiento
- Centros de datos con limitaciones energéticas y de espacio
- Seguridad de datos archivados apta para administraciones públicas (cuando las unidades dejan de estar bajo su supervisión)¹
- Reducción de costes por abandono de unidades y estrategias de ampliación de la vida de las unidades¹

¹ Requiere host compatible con TCG o compatibilidad con el controlador. No está disponible en todos los países.

² Consulte el certificado FIPS 140-2 de Nivel 2 en <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401vend.htm>.



INCLUYE FIPS 140-2



Almacenamiento
unificado

Savvio® 15K.2

La unidad de mayor rendimiento y más ecológica para sistemas de almacenamiento para empresas



Facilita las innovaciones del mercado

La unidad Savvio® 15K.2 de Seagate® permite que los diseñadores de sistemas y los OEM aumenten sus ingresos creando soluciones más atractivas con el mayor rendimiento y velocidad para las soluciones de almacenamiento de misión crítica de nivel 1. La unidad permite usar soluciones de bajo consumo (ecológicas) y su formato de 2,5 pulgadas es perfecto para entornos de TI con limitaciones de espacio.

Permite soluciones más potentes

La implementación de SAS a 6 Gb/s de la unidad mejora la escalabilidad, por lo que se adapta perfectamente a las soluciones de almacenamiento de red de alto rendimiento. El conjunto de características SAS 2.0 admite topologías más resistentes que se pueden comunicar a mayor distancia con una alta integridad de la señal a fin de permitir soluciones de almacenamiento más potentes.

Con el nivel de eficacia que exigen las administraciones públicas¹

La unidad Savvio 15K.2 está disponible en modelos SED o FIPS SED; ambos eliminan la necesidad de sobrescribir o destruir físicamente las unidades, permiten devolver con seguridad las unidades por motivos de garantías o vencimiento del alquiler y permite a las organizaciones vender las unidades o reutilizarlas con otra finalidad de manera segura. Para proporcionar una mayor seguridad física y cumplir los estrictos requisitos legales, el modelo FIPS SED cuenta con la validación FIPS 140-2™ necesaria para trabajar con datos confidenciales no clasificados o protegidos (A o B).

Estos modelos ayudan a los fabricantes de equipos originales y a los diseñadores de sistemas a obtener una ventaja competitiva (gracias a una elevada seguridad de datos), conseguir nuevos clientes (que requieren seguridad de datos) y proteger el interés de la marca (y la confianza del cliente).

Arquitectura de almacenamiento unificado

Con el uso de unidades de formato pequeño, una interfaz SAS común y funciones de seguridad SED¹, la arquitectura de almacenamiento unificado de Seagate proporciona la mejor base para las soluciones de almacenamiento potentes y sencillas para el centro de datos. Y lo que es más, la arquitectura de almacenamiento unificado permite crear servidores de varias unidades y soluciones de almacenamiento superiores que reducen los costes y la complejidad del diseño a los OEM y diseñadores de sistemas; reduce el coste total de propiedad (TCO) a la vez que mejora el rendimiento de la inversión proporcionando a las grandes, pequeñas y medianas empresas almacenamiento y servidores de varias unidades de menor coste; y reduce la complejidad del almacenamiento y aporta tranquilidad a los directores de TI.

¹ Requiere host compatible con TCG o compatibilidad con el controlador. No está disponible en todos los países.

www.seagate.com

Llamada gratuita: 00 8004 SEAGATE (732 4283)

(llamada no gratuita: 001 405 324 4714)

Especificaciones	146 GB ¹	73 GB ¹
N.º de modelo	ST9146852SS ST9146752SS ² ST9146652SS ³	ST973452SS ST973352SS ² ST973252SS ³
Capacidad		
512 KB/sector (GB) con formato	146,8	73,4
Velocidad de transferencia externa (MB/s) SCSI conectada en serie (SAS) a 3 Gb/s SCSI conectada en serie (SAS) a 6 Gb/s	300 600	300 600
Rendimiento		
Velocidad de giro (rpm)	15.000	15.000
Tiempo medio de latencia (ms)	2,0	2,0
Tiempo de búsqueda Media de lectura/escritura (ms)	2,9 / 3,3	2,9 / 3,3
Velocidad de transferencia sostenida, Diámetro externo a interno (MB/s)	160 a 122	160 a 122
Caché, multisegmentada (MB)	16	16
Configuración / fiabilidad		
Discos	2	1
Cabezales	4	2
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	1 sector por cada 10 ¹⁶	1 sector por cada 10 ¹⁶
Porcentaje de errores anual (AFR)	0,55%	0,55%
Administración de energía		
Típica de funcionamiento (amp.) +12 V / +5 V	0,40 / 0,43	0,34 / 0,42
En reposo (W)	4,1	3,7
Información medioambiental		
Temperatura operativa (°C)	De 5 a 55	De 5 a 55
Temperatura no operativa (°C)	De -40 a 70	De -40 a 70
Tolerancia a golpes operativa: 2 ms (G)	60	60
Tolerancia a golpes no operativa: 2 ms (G)	300	300
Nivel sonoro en reposo (potencia sonora en belios)	3,3	3,3
Vibración operativa: <400 Hz (G)	0,5	0,5
Vibración no operativa: <500 Hz (G)	2,4	2,4
Cifrado		
Opción de unidad con autocifrado ²	Sí	Sí
Opción de unidad con autocifrado FIPS ³	Sí	Sí
Información física		
Altura (mm)	14,8	14,8
Anchura (mm)	70	70
Profundidad (mm)	100,5	100,5
Peso (g)	201	195

¹ 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.

² Modelo de unidad con autocifrado; requiere host compatible con TCG o compatibilidad con el controlador. No está disponible en todos los países.

³ Modelo de unidad con autocifrado FIPS. Requiere host compatible con TCG o compatibilidad con el controlador. No está disponible en todos los países.

AMÉRICA Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, EE. UU., +1 831 438 6550
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 de Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Francia, +33 1 41 86 10 00

© 2010 Seagate Technology LLC. Reservados todos los derechos. Impreso en EE. UU. Seagate, Seagate Technology y el logotipo Wave son marcas comerciales registradas de Seagate Technology LLC en Estados Unidos y en otros países. PowerTrim, Savvio, Seagate Secure y el logotipo de almacenamiento unificado son marcas comerciales o marcas registradas de Seagate Technology LLC o de sus afiliadas en EE. UU. y/o en otros países. El logotipo de FIPS es una marca de certificación del NIST, lo cual no implica el refrendo por parte del NIST, ni de los gobiernos de EE. UU. y 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 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 otras funciones y, por lo tanto, no estará disponible para almacenar datos. La exportación o reexportación de hardware o software que contenga cifrado deberá cumplir la normativa del Department of Commerce, Bureau of Industry and Security de los EE. UU. (para obtener más información, visite www.bis.doc.gov), y se controlará su importación y uso fuera de los EE. UU. Seagate se reserva el derecho a modificar las ofertas o especificaciones de sus productos sin previo aviso. DS1665.3-1007ES, julio de 2010