



FICHA TÉCNICA

Veloz como la luz. Sólida. Impresionante.

Serie Nytro 3000 SAS SSD

La serie Seagate® Nytro® 3031 SAS SSD brinda alto rendimiento, funciones de seguridad líderes en la industria y una amplia selección de ofertas de capacidad y resistencia optimizadas para aplicaciones empresariales exigentes y un CTP mejorado.



Fiabilidad empresarial, protección de datos y seguridad mejoradas

Seagate cuenta con décadas de experiencia en SAS para empresas en aplicaciones indispensables. La línea de unidades Nytro 3000 SSD ayuda a brindar una protección de los datos y fiabilidad excepcionales al integrar la protección total de las rutas de los datos internas y externas (T10 DIF), algoritmos ECC avanzados, administración del ciclo de vida útil de los soportes físicos y otras técnicas para prolongar la vida de la memoria flash. La protección de datos frente a la pérdida de corriente ayuda a preservar la integridad de los datos en caso de interrupciones imprevistas en el suministro de corriente. Los niveles avanzados de seguridad para evitar el acceso no autorizado a una unidad de estado sólido y proteger los datos almacenados incluyen descargas y diagnóstico de Seagate, una unidad de disco duro con autocifrado que cumple con la norma del TCG y resistente a la manipulación conforme a las normativas de gama gubernamental Common Criteria y FIPS.¹

Características y ventajas clave

- Cifrado de datos basado en hardware líder en la industria
- Interfaz de puerto doble con SAS de 12 Gb/s
- Amplia selección de opciones resistencia y capacidad, incluidos 15 TB.
- Rendimiento ultra rápido de hasta 2.100 MB/s.

Usos idóneos

- Virtualización del servidor
- Bases de datos del OLTP
- Almacenamiento definido por software
- Matrices completamente en flash
- Almacenamiento en caché y por niveles



Rendimiento líder en la industria de hasta 2.100 MB/s

La línea Nytro 3000 SSD brinda un rendimiento sumamente rápido, constante y de fácil expansión que satura el ancho de banda doble SAS de 12 Gb/s para ofrecer una interfaz de puerto ancho eficaz de 24 Gb/s con configuraciones dinámicas de puerto doble. Al eliminar el embotellamiento en el almacenamiento, la respuesta general del sistema y las aplicaciones es objeto de una importante mejora.

Solución de alta capacidad con múltiples ofertas de resistencia

Las aplicaciones empresariales tienen diversos requisitos en términos de las operaciones de almacenamiento. Las bases de datos o la virtualización con una carga de trabajo mixta de lectura/escritura requiere la IOPS de lectura/escritura de datos aleatorios más alta, latencia sumamente baja y alto nivel de resistencia. Las aplicaciones de trasmisión de contenido exigen un alto rendimiento de lectura secuencial y una densidad alta de almacenamiento al costo más bajo por gigabyte. La línea Nytro 3000 SSD ofrece una gama de capacidades líder en la industria de hasta 15 TB en un formato de 2,5 pulgadas (6 cm), con lo cual aumenta la densidad del almacenamiento empresarial de los centros de datos. También permite acceder a un CTP más bajo ofreciendo categorías de durabilidad que se ajustan a los requisitos de costo y rendimiento de todo tipo de carga operativa empresarial.

¹ Las unidades con cifrado automático (SED) no están disponibles en todos los modelos ni en todos los países. Podría requerir un servidor de alojamiento o controlador que cumpla con la norma del TCG.



Especificaciones			
Capacidad	15.36 TB	7.68 TB	3.84 TB
Modelo estándar	XS15360TE70004	XS7680TE70004	XS3840TE70004
Modelo SED Seagate Secure™ ¹	XS15360TE70014	XS7680TE70014	XS3840TE70014
Seagate Secure FIPS 140-2/Modelo de Criterio Común ¹	XS15360TE70024	—	—
Características			
Interfaz	SAS de 12 Gb/s doble	SAS de 12 Gb/s doble	SAS de 12 Gb/s doble
Tipo de memoria flash NAND	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Tamaño	2,5 pulg. (6 cm) x 15 mm	2.5 in x 15 mm	2.5 in x 15 mm
Rendimiento: un puerto 12 Gb/s			
Lectura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ²	1.050	1.100	1.100
Escritura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ²	1.000	1.000	1.000
Lectura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	120.000	160.000	180.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	14.000	45.000	55.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida 30 %, 4 KB ²	40.000	120.000	130.000
Rendimiento: dos puertos 12 Gb/s			
Lectura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ²	2.100	2.000	2.100
Escritura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ²	1.000	1.550	1.550
Lectura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	150.000	230.000	230.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	14.000	45.000	55.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida 30 %, 4 KB ²	40.000	120.000	130.000
Durabilidad/Fiabilidad			
Resistencia de vida útil (datos escritos en la unidad al día)	0,7	0,8	0,8
Total de bytes escritos (TB)	20.000	13.600	6800
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	1 por 10E17	1 por 10E17	1 por 10E17
Tasa anual de errores (AFR)	0,35 %	0,35 %	0,35 %
Garantía, limitada (años)	5	5	5
Administración de energía			
Corriente máxima de inicio de +5/+12 V (A)	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21
Consumo de energía promedio en reposo (W)	4,4	4,4	4,4
Datos físicos			
Altura (mm/pulg., máx.) ⁴	15 mm/0,591 pulg.	15 mm/0,591 pulg.	15 mm/0,591 pulg.
Ancho (mm/pulg., máx.) ⁴	70,1 mm/2,76 pulg.	70,1 mm/2,76 pulg.	70,1 mm/2,76 pulg.
Profundidad (mm/pulg., máx.) ⁴	100,45 mm/3,955 pulg.	100,45 mm/3,955 pulg.	100,45 mm/3,955 pulg.
Peso (g/lb)	165 g/0,364 lb	165 g/0,364 lb	165 g/0,364 lb
Cantidad de unidades por caja	10	10	10
Cajas por paleta/Cajas por capa	90/9	90/9	90/9

1 No todas las unidades pudieran estar disponibles en todos los países. Las unidades Seagate Secure cumplen con las normas ISO/IEC 27040 y NIST 800-88 y podrían requerir un servidor de alojamiento o controlador que cumpla con la norma del TCG.

2 Todo el rendimiento se mide según una profundidad de cola de 32 PHY desde el comienzo de la vida útil. El rendimiento de las aplicaciones del sistema puede variar según el host de SAS y la carga de trabajo previa del sistema.

3 Estas dimensiones de la base de conexión cumplen con la Norma de formato pequeño (SFF-8201) disponible en www.sffcommittee.org. Para detalles sobre las dimensiones relacionadas con conectores, consulte SFF-8223 (modelos SAS).



Nytro 3331: Durabilidad expandida				
Capacidad	7.68 TB	3.84 TB	1.92 TB	960 GB
Modelo estándar	XS7680SE70004	XS3840SE70004	XS1920SE70004	XS960SE70004
Modelo SED Seagate Secure™ ¹	XS7680SE70014	XS3840SE70014	XS1920SE70014	XS960SE70014
Seagate Secure FIPS 140-2/Modelo de Criterio Común ¹	XS7680SE70024	XS3840SE70024	XS1920SE70024	XS960SE70024
Características				
Interfaz	SAS de 12 Gb/s doble			
Tipo de memoria flash NAND	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Tamaño	2.5 in x 15 mm			
Rendimiento: un puerto 12 Gb/s				
Lectura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ²	1.100	1.100	1.100	1.100
Escritura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ²	1.000	1.000	1.000	1.000
Lectura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	170.000	180.000	180.000	165.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	70.000	85.000	85.000	70.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida 30 %, 4 KB ²	140.000	160.000	150.000	120.000
Rendimiento: dos puertos 12 Gb/s				
Lectura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ²	2.000	2.200	2.200	2.150
Escritura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ²	1.550	1.550	1.550	1.000
Lectura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	230.000	230.000	230.000	210.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	70.000	85.000	80.000	70.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida 30 %, 4 KB ²	160.000	160.000	160.000	140.000
Durabilidad/Fiabilidad				
Resistencia de vida útil (datos escritos en la unidad al día)	1	1	1	1
Total de bytes escritos (TB)	13.600	6800	3.400	1700
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	1 por 10E17	1 por 10E17	1 por 10E17	1 por 10E17
Tasa anual de errores (AFR)	0,35 %	0,35 %	0,35 %	0,35 %
Garantía, limitada (años)	5	5	5	5
Administración de energía				
Corriente máxima de inicio de +5/+12 V (A)	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21
Consumo de energía promedio en reposo (W)	4,4	4,4	4,4	4,4
Datos físicos				
Altura (mm/pulg., máx.) ⁴	15 mm/0,591 pulg.	15 mm/0,591 pulg.	15 mm/0,591 pulg.	15 mm/0,591 pulg.
Ancho (mm/pulg., máx.) ⁴	70,1 mm/2,76 pulg.	70,1 mm/2,76 pulg.	70,1 mm/2,76 pulg.	70,1 mm/2,76 pulg.
Profundidad (mm/pulg., máx.) ⁴	100,45 mm/3,955 pulg.	100,45 mm/3,955 pulg.	100,45 mm/3,955 pulg.	100,45 mm/3,955 pulg.
Peso (g/lb)	165 g/0,364 lb	165 g/0,364 lb	165 g/0,364 lb	165 g/0,364 lb
Cantidad de unidades por caja	10	10	10	10
Cajas por paleta/Cajas por capa	90/9	90/9	90/9	90/9

1 No todas las unidades pudieran estar disponibles en todos los países. Las unidades Seagate Secure cumplen con las normas ISO/IEC 27040 y NIST 800-88 y podrían requerir un servidor de alojamiento o controlador que cumpla con la norma del TCG.

Todo el rendimiento se mide según una profundidad de cola de 32 PHY desde el comienzo de la vida útil. El rendimiento de las aplicaciones del sistema puede variar según el host de SAS y la carga de trabajo previa del sistema.

3 Estas dimensiones de la base de conexión cumplen con la Norma de formato pequeño (SFF-8201) disponible en www.sffcommittee.org. Para detalles sobre las dimensiones relacionadas con conectores, consulte SFF-8223 (modelos SAS).



Especificaciones				
Capacidad	6.4 TB	3.2 TB	1.6 TB	800 GB
Modelo estándar	XS6400LE70004	XS3200LE70004	XS1600LE70004	XS800LE70004
Modelo SED Seagate Secure™ ¹	XS6400LE70014	XS3200LE70014	XS1600LE70014	XS800LE70014
Seagate Secure FIPS 140-2/Modelo de Criterio Común ¹	—	XS3200LE70024	XS1600LE70024	XS800LE70024
Características				
Interfaz	SAS de 12 Gb/s doble			
Tipo de memoria flash NAND	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Tamaño	2.5 in x 15 mm			
Rendimiento: un puerto 12 Gb/s				
Lectura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ²	1.100	1.100	1.100	1.100
Escritura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ²	1.000	1.000	1.000	1.000
Lectura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	170.000	180.000	180.000	165.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	115.000	130.000	130.000	120.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida 30 %, 4 KB ²	160.000	170.000	170.000	140.000
Rendimiento: dos puertos 12 Gb/s				
Lectura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ²	2.000	2.200	2.200	2.150
Escritura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ²	1.550	1.550	1.550	1.000
Lectura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	230.000	230.000	230.000	210.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	115.000	130.000	130.000	120.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida 30 %, 4 KB ²	210.000	220.000	220.000	170.000
Durabilidad/Fiabilidad				
Resistencia de vida útil (datos escritos en la unidad al día)	3	3	3	3
Total de bytes escritos (TB)	35.000	17.500	8.700	4.300
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	1 por 10E17	1 por 10E17	1 por 10E17	1 por 10E17
Tasa anual de errores (AFR)	0,35 %	0,35 %	0,35 %	0,35 %
Garantía, limitada (años)	5	5	5	5
Administración de energía				
Corriente máxima de inicio de +5/+12 V (A)	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21
Consumo de energía promedio en reposo (W)	4,4	4,4	4,4	4,4
Datos físicos				
Altura (mm/pulg., máx.) ⁴	15 mm/0,591 pulg.	15 mm/0,591 pulg.	15 mm/0,591 pulg.	15 mm/0,591 pulg.
Ancho (mm/pulg., máx.) ⁴	70,1 mm/2,76 pulg.	70,1 mm/2,76 pulg.	70,1 mm/2,76 pulg.	70,1 mm/2,76 pulg.
Profundidad (mm/pulg., máx.) ⁴	100,45 mm/3,955 pulg.	100,45 mm/3,955 pulg.	100,45 mm/3,955 pulg.	100,45 mm/3,955 pulg.
Peso (g/lb)	165 g/0,364 lb	165 g/0,364 lb	165 g/0,364 lb	165 g/0,364 lb
Cantidad de unidades por caja	10	10	10	10
Cajas por paleta/Cajas por capa	90/9	90/9	90/9	90/9

1 No todas las unidades pudieran estar disponibles en todos los países. Las unidades Seagate Secure cumplen con las normas ISO/IEC 27040 y NIST 800-88 y podrían requerir un servidor de alojamiento o controlador que cumpla con la norma del TCG.

Todo el rendimiento se mide según una profundidad de cola de 32 PHY desde el comienzo de la vida útil. El rendimiento de las aplicaciones del sistema puede variar según el host de SAS y la carga de trabajo previa del sistema.

3 Estas dimensiones de la base de conexión cumplen con la Norma de formato pequeño (SFF-8201) disponible en www.sffcommittee.org. Para detalles sobre las dimensiones relacionadas con conectores, consulte SFF-8223 (modelos SAS).



Especificaciones				
Capacidad	3.2 TB	1.6 TB	800 GB	400 GB
Modelo estándar	XS3200ME70004	XS1600ME70004	XS800ME70004	XS400ME70004
Modelo SED Seagate Secure™ ¹	XS3200ME70014	XS1600ME70014	XS800ME70014	XS400ME70014
Seagate Secure FIPS 140-2/Modelo de Criterio Común ¹	XS3200ME70024	XS1600ME70024	—	—
Características				
Interfaz	SAS de 12 Gb/s doble			
Tipo de memoria flash NAND	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Tamaño	2.5 in x 15 mm			
Rendimiento: un puerto 12 Gb/s				
Lectura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ²	1.100	1.100	1.100	1.100
Escritura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ²	1.000	1.000	1.000	1.000
Lectura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	170.000	180.000	180.000	165.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	190.000	190.000	200.000	170.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida 30 %, 4 KB ²	170.000	190.000	180.000	150.000
Rendimiento: dos puertos 12 Gb/s				
Lectura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ²	2.000	2.200	2.200	2.150
Escritura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ²	1.550	1.550	1.550	1.000
Lectura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	230.000	230.000	230.000	210.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	190.000	190.000	200.000	170.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida 30 %, 4 KB ²	250.000	260.000	260.000	190.000
Durabilidad/Fiabilidad				
Resistencia de vida útil (datos escritos en la unidad al día)	10	10	10	10
Total de bytes escritos (TB)	35.000	17.500	8700	4300
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	1 por 10E17	1 por 10E17	1 por 10E17	1 por 10E17
Tasa anual de errores (AFR)	0,35 %	0,35 %	0,35 %	0,35 %
Garantía, limitada (años)	5	5	5	5
Administración de energía				
Corriente máxima de inicio de +5/+12 V (A)	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21
Consumo de energía promedio en reposo (W)	4,4	4,4	4,4	4,4
Datos físicos				
Altura (mm/pulg., máx.) ⁴	15 mm/0,591 pulg.	15 mm/0,591 pulg.	15 mm/0,591 pulg.	15 mm/0,591 pulg.
Ancho (mm/pulg., máx.) ⁴	70,1 mm/2,76 pulg.	70,1 mm/2,76 pulg.	70,1 mm/2,76 pulg.	70,1 mm/2,76 pulg.
Profundidad (mm/pulg., máx.) ⁴	100,45 mm/3,955 pulg.	100,45 mm/3,955 pulg.	100,45 mm/3,955 pulg.	100,45 mm/3,955 pulg.
Peso (g/lb)	165 g/0,364 lb	165 g/0,364 lb	165 g/0,364 lb	165 g/0,364 lb
Cantidad de unidades por caja	10	10	10	10
Cajas por paleta/Cajas por capa	90/9	90/9	90/9	90/9

1 No todas las unidades pudieran estar disponibles en todos los países. Las unidades Seagate Secure cumplen con las normas ISO/IEC 27040 y NIST 800-88 y podrían requerir un servidor de alojamiento o controlador que cumpla con la norma del TCG.

Todo el rendimiento se mide según una profundidad de cola de 32 PHY desde el comienzo de la vida útil. El rendimiento de las aplicaciones del sistema puede variar según el host de SAS y la carga de trabajo previa del sistema.

3 Estas dimensiones de la base de conexión cumplen con la Norma de formato pequeño (SFF-8201) disponible en www.sffcommittee.org. Para detalles sobre las dimensiones relacionadas con conectores, consulte SFF-8223 (modelos SAS).

seagate.com

 SEAGATE

© 2020 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 o en otros países. Nytro, el logotipo de Nytro, Seagate Secure y el logotipo de Seagate Secure son marcas comerciales o marcas registradas de Seagate Technology LLC o de una de sus afiliadas en Estados Unidos o en otros países. Todas las demás marcas comerciales o marcas comerciales 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 podría 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. La exportación o reexportación de hardware o software de Seagate está regulada por La Oficina de Industria y Seguridad del Departamento de Comercio de los Estados Unidos (para obtener más información, visite www.bis.doc.gov) y su exportación, importación y uso podrían estar regulados en otros países. Seagate se reserva el derecho de modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. DS2003.2-2005LA Mayo de 2020