FICHA TÉCNICA

Veloz como la luz. Sólida. Impresionante.

Nytro XF1230 SATA SSD



La unidad Nytro® XF1230 SATA SSD de Seagate® es una solución económica de nivel empresarial para las aplicaciones de servidores en la nube diseñada para brindar un alto rendimiento sostenido y constante y así ofrecer una calidad de servicio significativamente mayor y una experiencia de usuario mejorada.



Características y ventajas principales

- Interfaz SATA de 6 GB/s para una implementación fácil en infraestructuras de almacenamiento convencionales
- Latencia de lectura y escritura única en su clase para ofrecer un acceso aleatorio más rápido
- Altamente optimizada para cargas de trabajo de lectura intensiva
- Uso de energía optimizado para operaciones activas con un consumo de energía de menos de 4,3 W
- El circuito para la protección contra la pérdida de datos previene la pérdida de datos en casos de interrupciones imprevistas en el suministro de corriente
- Fiabilidad de clase empresarial con 2 millones de horas de tiempo medio entre fallos además de una garantía limitada de 5 años

Usos idóneos

- Nube pública y privada
- Servidores web
- Aplicaciones de lectura intensiva
- Aplicación para datos de arranque
- Análisis de almacenamiento por niveles

El crecimiento de los centros de datos de computación en nube públicos y privados que requieren acceso aleatorio más rápido ha hecho que las unidades de estado sólido (SSD) económicas y de mayor rendimiento sean esenciales. Las SSD con la interfaz de almacenamiento SATA cumplen con las altas exigencias de rendimiento y fiabilidad sin interferir con las infraestructuras de almacenamiento convencionales y sin que se tenga que invertir en software o hardware.

Optimizada para aplicaciones de lectura intensiva

Las aplicaciones con cargas de trabajo de lectura intensiva se benefician enormemente de unidades de estado sólido con un rendimiento más rápido para acceso aleatorio. Las tendencias actuales sugieren que la mayoría de las aplicaciones de servidores en la nube usarán SSD para las cargas de trabajo centradas en lectura.

Al ofrecer 98.000 IOPS de lecturas aleatorias sostenidas, la Nytro XF1230 SATA SSD incrementa significativamente el rendimiento de las aplicaciones de lectura intensiva, tales como los datos de arranque, las bases de datos operativas, las aplicaciones de servidor web para servicio directo al cliente y los análisis e informes de datos.

Fiabilidad y protección de datos de clase empresarial

Los datos de su negocio son esenciales, sobre todo cuando se trata de aplicaciones de alta demanda y servicio directo al cliente en la nube. La Nytro XF1230 SATA SSD ofrece un conjunto robusto de características para empresas que incluye la protección de los datos de extremo a extremo y algoritmos estables para la corrección de errores que le ofrecen una fiabilidad sólida y protección de datos ante la pérdida de corriente (PFAIL) para conservar la integridad de los datos y evitar la pérdida de datos en casos de interrupciones imprevistas en el suministro de corriente.

Uso de energía optimizado para operaciones activas

Los centros de datos de computación en nube requieren soluciones de almacenamiento de bajo consumo de energía para mejorar el rendimiento mientras disminuyen el coste total de propiedad. A la hora de implementar servicios y aplicaciones en la web de mucha carga que a menudo acceden a almacenamiento en frecuencias altas y provocan operaciones activas continuas, es de vital importancia implementar un sistema de almacenamiento configurado y optimizado que haya sido diseñado para ofrecer alta eficiencia energética. La Nytro XF1230 SATA SSD está perfectamente configurada en todos los puntos de capacidad, lo que se traduce en un consumo de energía activo menor de 4,3 W.

NYTRO™ ENTERPRISE



Especificaciones	1920 GB	960 GB	480 GB	240 GB
Modelo estándar	XF1230-1A1920	XF1230-1A0960	XF1230-1A0480	XF1230-1A0240
Features				
Interfaz	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s
Tipo de flash NAND	eMLC	eMLC	eMLC	eMLC
Tamaño	2.5 in × 7mm	2.5 in × 7mm	2.5 in × 7mm	2.5 in × 7mm
Rendimiento				
Lectura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB[1]	560	560	560	560
Escritura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB[1]	445	490	500	300
Lectura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB QD32[1]	98.000	98.000	98.000	96.700
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB QD32[1]	16.000	16.800	15.800	8.700
Latencia de lectura promedio (µs), 4KB QD1[1]	140	140	140	140
Latencia de escritura promedio (µs), 4KB QD1[1]	60	60	60	60
Durabilidad/Fiabilidad				
Resistencia de vida útil (escrituras en la unidad al día)[2]	1	1	1	1
Total de bytes escritos (TB)	3009	1504	752	376
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Garantía limitada (años)	5	5	5	5
Administración de energía				
Consumo de energía máximo promedio +5 V (W)	4,3	4,2	4,2	2,8
Consumo de energía promedio en reposo (W)	0,9	0,8	0,8	0,8
Información medioambiental				
Temperatura interna en funcionamiento (°C)	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C
Temperatura, no en funcionamiento (°C)	-40 °C – 95 °C	-40 °C – 95 °C	-40 °C – 95 °C	-40 °C – 95 °C
Tasa de cambio de temperatura por hora, máx. (°C)	30	30	30	30
Tolerancia a golpes: 0,5 ms (G)	1.500	1.500	1.500	1.500
Datos físicos				
Altura (mm/in, máx.)	7 mm/0,276 pulg.	7 mm/0,276 pulg.	7 mm/0,276 pulg.	7 mm/0,276 pulg.
Anchura (mm/pulg., máx.)	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.)	100,25 mm/3,947 pulg.	100,25 mm/3,947 pulg.	100,25 mm/3,947 pulg.	100,25 mm/3,947 pulg.
Peso (g/lb)	85 g/0,1874 lb	85 g/0,1874 lb	85 g/0,1874 lb	85 g/0,1874 lb
Cantidad de unidades por embalaje	10	10	10	10

1 Los datos de rendimiento se basan en pruebas realizadas en ciertas condiciones operativas y están sujetos a cambio.

2 Las pruebas de las escrituras de unidad completa diarias (DWPD) se han hecho en cargas de trabajo empresariales JEDEC partiendo de la premisa de que el uso de la unidad no excederá el 90 %.

seagate.com

SEAGATE

AMÉRICA Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, Estados Unidos, +408-658-1000

ASIA/PACÍFICO Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65-6485-3888

EUROPA, ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Francia, +33 1-4186 10 00

© 2017 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 y el logotipo de Nytro son marcas comerciales o marcas registradas de Seagate Technology LLC o de una de sus afiliadas en Estados Unidos y/o en otros países. 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. Las velocidades de datos reales pueden variar en función del entorno operativo y otros factores, como la interfaz elegida y la capacidad del disco. Seagate se reserva el derecho a modificar las ofertas o las especificaciones de los productos sin previo aviso.

DS1951.1-1709ES Septiembre de 2017