

FICHA TÉCNICA

Veloz como la luz. Sólida. Impresionante.

Nytro 5910 NVMe SSD

La tarjeta complementaria Seagate® Nytro® 5910 NVMe está diseñada a fin de optimizar el CTP para computación de alto rendimiento y ofrecer un costo por rendimiento líder en el sector para la empresa y procesos de escala masiva.

**Características y ventajas clave**

- La interfaz PCIe ×16 de 3ra. gen. ofrece cuatro volúmenes individuales PCIe ×4 de 3ra. generación usando bifurcación basada en el servidor de alojamiento.
- Protocolo NVMe 1.2a para latencia mejorada, tiempo de respuesta sistemático y alto índice de transferencia
- Capacidad bruta total de 8 TB en una sola tarjeta complementaria PCIe
- Admite controladores NVMe regulares para fácil integración
- Solución que puede iniciarse en UEFI

Usos idóneos

- Computación de alto rendimiento
- Análisis de megadatos
- Bases de datos

**Optimiza el CTP para operaciones de alto rendimiento**

El crecimiento continuo en el volumen de los macrodatos está incrementando la demanda de los centros de datos de hoy en día de soluciones de almacenamiento robustas, mejor rendimiento de las aplicaciones y un CTP optimizado. La tarjeta complementaria Nytro 5910 NVMe brinda un rendimiento por inversión líder en el sector. La solución Nytro 5910 combina múltiples controladores M.2 SSD en una sola tarjeta PCIe sin costo, corriente ni latencia adicionales de un chip de puerto o conmutador PCIe. Este permite que los servidores se comuniquen directamente con los cuatro controladores individuales por medio de una sola toma de PCIe en la placa matriz a fin de ofrecer flexibilidad de uso y capacidad de expansión.

La tarjeta complementaria Nytro 5910 NVMe, que cumple con la norma del OCP, saca partido de las ranuras ×16 PCIe ya presentes y ampliamente utilizadas en servidores, al tiempo que brinda capacidad y rendimiento máximos por cada ranura PCIe para operaciones empresariales de alto rendimiento y a escala masiva.

Índice de transmisión sumamente rápido con 8 GB/s

La tarjeta Nytro 5910 satisface los requisitos operativos más exigentes con un rendimiento sumamente alto de 8 GB/s por medio de una sola ranura PCIe. Al ofrecer un alto ancho de banda y una baja latencia, esta mejora la calidad del servicio e impulsa significativamente la respuesta de las aplicaciones.

La tarjeta Nytro 5910 cuenta con una interfaz PCIe ×16 de 3ra. generación con protocolo NVMe, lo cual ofrece una mejor latencia, un tiempo de respuesta sistemático y un alto índice de transferencia y rendimiento de IOPS, todo con un menor uso del CPU.

Configuración ajustada a la empresa

Al sacar partido de la pericia en productos para la empresa con la que cuenta Seagate y su excelencia en la fabricación, la solución Nytro 5910 brinda los más altos niveles de integridad de los datos y resistencia para aplicaciones empresariales críticas.

La tarjeta Nytro 5910 protege los datos de extremo a extremo, ofrece la función de corrección de errores LDPC y cuenta con la tecnología Seagate RAISE para una fiabilidad y resistencia sólidas. Con su protección de los datos ante la pérdida de electricidad, la solución Nytro 5910 mantiene la integridad de los datos a fin de ayudar a prevenir su pérdida en caso de interrupciones imprevistas en el suministro de corriente.



Especificaciones	7.6 TB
Modelo estándar	XP7680LE80002
Características	
Interfaz	PCIe Gen3 x16, NVMe 1.2a
Tipo de memoria flash NAND	3D cMLC
Formato	Altura completa, longitud media
Rendimiento	
Lectura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ¹	8.150
Escritura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ¹	4800
Lectura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB QD64	975.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB QD64	132.000
L/E 70/30 aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB QD64 ¹	369.000
Durabilidad/Fiabilidad	
Resistencia de vida útil (datos escritos en la unidad al día)	0,3
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	1 por 10E16
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	2.000.000
Garantía limitada (años)	5
Administración de energía	
Corriente máx. +12 V (W) ²	37,5
Corriente promedio en lecturas/escrituras (W) ²	36
Ambiental	
Temperatura, en funcionamiento (°C) / Flujo de aire	0 a 35 a 300 LFM
Físico	
Altura (pulg./mm, máx.) ³	4,3 pulg./111 mm
Longitud (pulg./mm, máx.) ³	6,6 pulg./168 mm
Peso (g)	280
Cantidad de unidades por caja	20

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

² El consumo de energía se basa en un excedente de suministro de 7 %.

³ Estas dimensiones se suscriben a la PCI Express Card Electromechanical Specification (Norma Electromecánica para Tarjetas PCI Express), disponible en pcisig.com

seagate.com



AMÉRICA Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, Estados Unidos, +1 408 658 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 41 86 10 00

© 2018 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 y/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 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 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. Seagate se reserva el derecho a modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. DS1953.4-1804LA Abril de 2018