

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

Rápida. Sólida. Impressionante.

Nytro 5910 NVMe SSD

A placa adicional Seagate® Nytro® 5910 NVMe foi desenvolvida para otimizar o TCO a fim de proporcionar computação de alto desempenho e fornecer a melhor relação desempenho por custo do setor para aplicações corporativas e de hiperescala.



Principais recursos e benefícios

- A interface PCIe Gen3 x16 oferece quatro volumes PCIe Gen3 x4 individuais usando bifurcação suportada por host
- Protocolo NVMe 1.2a para proporcionar latência superior, tempo de resposta consistente e alto throughput
- 8 TB de capacidade bruta total em uma única placa adicional PCIe
- Oferece suporte a drivers NVMe padrão para facilitar a implantação
- Solução UEFI inicializável

Aplicações mais indicadas

- Computação de alto desempenho
- Análise de big data
- Bancos de dados



Otimização de TCO para cargas de trabalho de alto desempenho

O crescimento contínuo de big data está aumentando as demandas sobre os data centers modernos por soluções de armazenamento robustas, desempenho de aplicativos superior e TCO otimizado. A placa adicional Nytro 5910 NVMe fornece a melhor relação de desempenho por custo do setor. A Nytro 5910 combina várias controladoras SSD M.2 em uma única placa PCIe sem custo, consumo de energia ou latência adicional necessário de um chip ou switch da ponte PCIe. Isso possibilita que os servidores se comuniquem diretamente com as quatro controladoras individuais por meio de um soquete PCIe de placa-mãe para garantir utilização e escalabilidade flexíveis.

A placa adicional Nytro 5910 em conformidade com OCP aproveita os x16 slots PCIe existentes e amplamente usados nos servidores e fornece máxima capacidade e desempenho por slot PCIe para aplicações corporativas de alto desempenho e de hiperescala.

Incrivelmente rápida com throughput de 8 GB/s

A Nytro 5910 atende aos requisitos de aplicação mais exigentes com desempenho extremamente alto de 8 GB/s em um único slot PCIe. Com o fornecimento de alta largura de banda e baixa latência, ela eleva a QoS e aprimora significativamente a capacidade de resposta dos aplicativos.

A Nytro 5910 conta com uma interface PCIe Gen3 x16 com protocolo NVMe, que proporciona latência aprimorada, tempo de resposta consistente, alto throughput e desempenho IOPS, tudo isso com menos utilização da CPU.

Configuração pronta para empresas

Aproveitando a expertise corporativa e a excelência em fabricação da Seagate, a Nytro 5910 fornece os mais altos níveis de integridade de dados e resistência para aplicações corporativas de missão crítica.

A Nytro 5910 oferece suporte a proteção total de dados, correção de erros LDPC e a tecnologia Seagate RAISE para proporcionar confiabilidade e resistência robustas. Com proteção de dados contra perda de energia, a Nytro 5910 mantém a integridade dos dados para prevenir a perda em caso de quedas de energia inesperadas.



Especificações	7.6 TB
Modelo padrão	XP7680LE80002
Recursos	
Interface	PCIe Gen3 x16, NVMe 1.2a
Tipo de memória flash NAND	3D cMLC
Formato	Altura completa, meio comprimento
Desempenho	
Leitura sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB ¹	8.150
Gravação sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB ¹	4800
Leitura aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB QD64 ¹	975.000
Gravação aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB QD64 ¹	132.000
70/30 L/G aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB QD64 ¹	369.000
Resistência/confiabilidade	
Resistência vitalícia (gravações de disco por dia)	0,3
Erros irreversíveis de leitura por bits lidos	1 por 10E16
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)	2.000.000
Garantia limitada (anos)	5
Gerenciamento de energia	
Potência máx. + 12 V (W) ²	37,5
Potência média de leitura/gravação (W) ²	36
Ambiente	
Temperatura, em operação (°C)/fluxo de ar	0 a 35 a 300 LFM
Dimensões	
Altura (pol/mm, máx.) ³	4,3 pol/111 mm
Comprimento (pol/mm, máx.) ³	6,6 pol/168 mm
Peso (g)	280
Quantidade de unidades por caixa	20

¹ Os dados de desempenho são baseados em testes sob determinadas condições de carga de trabalho e estão sujeitos a alteração.

² O consumo de energia é baseado em 7% de superprovisionamento.

³ Essas dimensões estão em conformidade com a especificação eletromecânica para placas PCI Express, encontradas em pcisig.com.

seagate.com



AMÉRICAS Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, Califórnia 95014, Estados Unidos, +1 408 658 1000
 EUROPA, ORIENTE MÉDIO E ÁFRICA Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, França, 33 1-4186 10 00
 ÁSIA/PACÍFICO Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapura 569877, 65-6485-3888

© 2018 Seagate Technology LLC. Todos os direitos reservados. Seagate, Seagate Technology e o logotipo Spiral são marcas registradas da Seagate Technology LLC nos Estados Unidos e/ou em outros países. Nytro, o logotipo do Nytro, Seagate Secure e o logotipo do Seagate Secure são marcas comerciais ou registradas da Seagate Technology LLC ou de uma de suas empresas afiliadas nos Estados Unidos e/ou em outros países. Todas as outras marcas comerciais ou registradas pertencem aos seus respectivos proprietários. Quando se referem à capacidade de disco, um gigabyte, ou GB, é igual a um bilhão de bytes e um terabyte, ou TB, é igual a um trilhão de bytes. O sistema operacional do seu computador pode usar um padrão diferente de medição e informar uma capacidade mais baixa. Além disso, algumas das capacidades listadas são usadas para formatação e outras funções e, portanto, não estarão disponíveis para armazenamento de dados. As taxas de dados reais podem variar, dependendo do ambiente operacional e de outros fatores, como a capacidade do disco e a interface escolhida. A Seagate reserva-se o direito de alterar, sem notificação, os produtos oferecidos e suas especificações. DS1953.4-1804BR Abril de 2018