

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

Rápida. Sólida. Impressionante.

Nytro XF1230 SATA SSD

A Seagate® Nytro® XF1230 SATA SSD é uma solução econômica de grau corporativo para aplicações de servidor em nuvem, desenvolvida para fornecer desempenho alto, sustentado e consistente e aprimorar significativamente a qualidade do serviço e a experiência do usuário.

**Principais recursos e benefícios**

- Interface SATA de 6 Gb/s para garantir fácil implantação em infraestruturas de armazenamento legadas
- A melhor latência de leitura e gravação da categoria para proporcionar acesso aleatório mais rápido
- Altamente ajustado para cargas de trabalho com volume intenso de leitura
- Otimizado para cargas de trabalho ativas com consumo de energia inferior a 4,3 W
- Circuito de proteção de dados contra perda de energia para prevenir a perda dos dados em caso de queda inesperada de energia
- Confiabilidade de classe corporativa com MTBF de 2 milhões de horas e uma garantia limitada de 5 anos

Aplicações mais indicadas

- Nuvem pública e privada
- Servidores Web
- Aplicações com volume intenso de leitura
- Aplicação de inicialização
- Análise em armazenamento em camadas



Com o crescimento dos data centers de computação em nuvem pública e privada que exigem acessos aleatórios mais rápidos, as SSDs de mais alto desempenho e acessíveis passaram a ser essenciais. As SSDs com a interface de armazenamento SATA atendem aos requisitos de alto desempenho e confiabilidade sem interferir nas infraestruturas de armazenamento legadas e exigir investimentos adicionais em software e hardware.

Otimizada para aplicações com volume intenso de leitura

As aplicações com cargas de trabalho de leitura intensa se beneficiam amplamente com SSDs que oferecem desempenho de acesso aleatório mais rápido. A tendência atual sugere que a maioria das aplicações de servidor em nuvem usarão SSDs para cargas de trabalho centradas em leitura.

Com IOPS de leitura aleatória sustentada de 98.000, o Nytro XF1230 SATA SSD aumenta drasticamente o desempenho das aplicações com volume intenso de leitura, como inicialização, bancos de dados operacionais, servidor Web voltado para o cliente, análise de dados e geração de relatórios.

Confiabilidade e proteção de dados de classe corporativa

Os seus dados de negócios são cruciais, principalmente para aplicações de alta demanda e voltadas para o cliente. A Nytro XF1230 SATA SSD oferece um conjunto completo de recursos corporativos, incluindo proteção total de dados e algoritmo de correção de erros robusto para garantir confiabilidade, e proteção de dados contra perda de energia (PFALL) para manter a integridade dos dados e ajudar a prevenir a perda de dados em caso de quedas inesperadas de energia.

Consumo de energia otimizado para cargas de trabalho ativas

Os data centers de computação em nuvem exigem soluções de armazenamento de baixo consumo de energia para aprimorar o desempenho e reduzir o custo total de propriedade. Para implantar serviços de carga alta e aplicativos Web que costumam acessar o armazenamento com muita frequência e acionar cargas de trabalho ativas contínuas, é crucial usar um sistema de armazenamento ajustado e otimizado para se obter uma eficiência mais alta no consumo de energia. O Nytro XF1230 SATA SSD tem o ajuste ideal em todas as opções de capacidade para consumir menos de 4,3 W de energia ativa.



Especificações	1920 GB	960 GB	480 GB	240 GB
Modelo padrão	XF1230-1A1920	XF1230-1A0960	XF1230-1A0480	XF1230-1A0240
Features				
Interface	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
Tipo de memória flash NAND	eMLC	eMLC	eMLC	eMLC
Formato	2.5 in x 7mm	2.5 in x 7mm	2.5 in x 7mm	2.5 in x 7mm
Desempenho				
Leitura sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB ¹	560	560	560	560
Gravação sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB ¹	445	490	500	300
Leitura aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB QD32 ¹	98.000	98.000	98.000	96.700
Gravação aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB QD32 ¹	16.000	16.800	15.800	8.700
Média de latência de leitura (µs), 4 KB QD1 ¹	140	140	140	140
Média de latência de gravação (µs), 4 KB QD1 ¹	60	60	60	60
Resistência/confiabilidade				
Resistência vitalícia (gravações de disco por dia) ²	1	1	1	1
Total de bytes gravados (TB)	3009	1504	752	376
Erros irreversíveis de leitura por bits lidos	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Garantia limitada (anos)	5	5	5	5
Gerenciamento de energia				
Média de potência ativa, máx. +5 V (W)	4,3	4,2	4,2	2,8
Potência média, ocioso (W)	0,9	0,8	0,8	0,8
Ambiente				
Temperatura, em operação, interna (°C)	0°C – 70°C	0°C – 70°C	0°C – 70°C	0°C – 70°C
Temperatura, fora de operação (°C)	-40°C – 95°C	-40°C – 95°C	-40°C – 95°C	-40°C – 95°C
Taxa de mudança de temperatura/h, máx. (°C)	30	30	30	30
Impacto, 0,5 ms (G)	1.500	1.500	1.500	1.500
Dimensões				
Altura (mm/pol, máx.)	7 mm/0,276 pol	7 mm/0,276 pol	7 mm/0,276 pol	7 mm/0,276 pol
Largura (mm/pol, máx.)	70,1 mm/2,76 pol	70,1 mm/2,76 pol	70,1 mm/2,76 pol	70,1 mm/2,76 pol
Profundidade (mm/pol, máx.)	100,25 mm/3,947 pol	100,25 mm/3,947 pol	100,25 mm/3,947 pol	100,25 mm/3,947 pol
Peso (g/lb)	85 g/0,1874 lb	85 g/0,1874 lb	85 g/0,1874 lb	85 g/0,1874 lb
Quantidade de unidades por caixa	10	10	10	10

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

² A taxa de gravações de disco por dia é testada de acordo com a carga de trabalho JEDEC Enterprise supondo-se que o uso do disco não exceda 90%.

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

© 2017 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 e o logotipo do Nytro 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 a 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. DS1951.1-1709BR Setembro de 2017