

SSD M.2 NVMe

Série Enterprise



SSDs duráveis desenvolvidas para cargas de trabalho com exigências de armazenamento em cache

Os SSDs M.2 NVMe Série Enterprise da Synology foram projetados para lidar com cargas de trabalho de cache exigentes em cenários de alta simultaneidade 24 horas por dia, 7 dias por semana. Seu forte desempenho sustentado de E/S os torna ideais para sistemas usados como servidores de arquivos de alto desempenho, armazenamento de banco de dados e ambientes de virtualização. Essas unidades apresentam análise avançada de vida útil¹ e contam com a garantia limitada de 5 anos da Synology.²

Destques

- **Alto desempenho**
Até 660.000/120.000 IOPS de leitura/gravação aleatória sustentada em 4K³
- **Resistência de nível empresarial**
Indicado para cargas de trabalho com uso intenso de cache com até 2.900 TBW⁴
- **Proteção de dados robusta**
Proteção de dados completa garante a integridade de dados
- **Análise de vida útil**
Fique por dentro da integridade da unidade com análises e notificações de desgaste vitalícias¹
- **Desenvolvida para sistemas Synology**
Interoperabilidade comprovada por uma rigorosa validação e atualizações de firmware automáticas⁵ pelo Synology DSM

Armazenamento em cache para cargas de trabalho corporativas

As unidades M.2 NVMe da série Enterprise foram projetadas para oferecer armazenamento em cache confiável e de alta velocidade em ambientes exigentes 24 horas por dia, 7 dias por semana, melhorando o desempenho de E/S e minimizando a latência. Com até **660.000/120.000 IOPS de leitura/gravação aleatórias em 4K³** e até **2.900 TBW** de capacidade⁴, essas unidades oferecem uma solução de cache robusta que é ideal para ambientes de vários usuários. Tudo isso, sem ocupar compartimentos de unidades de 3,5".

Proteções de integridade de dados

O armazenamento em cache do SSD aumenta o desempenho de leitura/gravação do sistema, armazenando dados transitórios em unidades de estado sólido para aumentar a eficiência da recuperação e reduzindo as solicitações recorrentes ao armazenamento primário. A integridade de dados é importante, pois os dados armazenados em cache são realocados continuamente. Os SSDs M.2 NVMe Série Enterprise da Synology oferece **proteção de dados completa** para proteger a integridade de dados em todo o caminho de transferência. As unidades da série SNV5400 apresentam um **design de circuito de proteção contra a queda de energia⁶** com **capacitores dedicados**. Este sistema evita a corrupção de dados durante desligamentos anormais, garantindo que os dados em trânsito sejam gravados com segurança na NAND flash. Além disso, o firmware permite uma reinicialização adequada na próxima inicialização.

Análise de carga de trabalho do mundo real

A integração total com o sistema operacional **DiskStation Manager (DSM) da Synology** permite aos sistemas Synology oferecer análise por toda a vida útil⁷ com base nas cargas de trabalho reais. Isso permite um monitoramento fácil, permitindo que os usuários rastreiem o uso do SSD e façam o uso ideal de cada unidade. Além disso, o sistema fornece notificações oportunas sobre a integridade da unidade e a vida útil restante, ajudando os administradores do sistema a planejar antecipadamente as substituições para garantir o desempenho ininterrupto do sistema.

Criado especificamente para sistemas Synology

Os SSDs Synology M.2 NVMe são rigorosamente testados quanto à compatibilidade com os sistemas Synology após cada alteração de engenharia, com alterações de firmware e componentes estritamente gerenciadas para garantir desempenho e confiabilidade ideais. As atualizações de firmware podem ser facilmente instaladas através do Synology DiskStation Manager (DSM) com um único clique.⁵ Todos os produtos passam por testes intensivos de estresse de E/S, ciclos de energia e temperatura para atender aos padrões mais rigorosos de qualidade e confiabilidade da Synology, garantindo desempenho e compatibilidade consistentes.

Especificações técnicas

Especificações de hardware

Series	SNV3400			SNV5400	
Número do modelo	SNV3410-400G	SNV3410-800G	SNV5420-400G	SNV5420-800G	SNV5420-1600G
Capacidade	400 GB	800 GB	400 GB	800 GB	1600 GB
Formato	M.2 2280				
Interface	4 NVMe PCIe 3.0				
Desempenho ^{7,8}					
Leitura sequencial (128 KB, QD32) ³	3.000 MB/s	3100 MB/s		3.000 MB/s	
Gravação sequencial (128 KB, QD32) ³	750 MB/s	1000 MB/s	650 MB/s	1.000 MB/s	
Leitura aleatória (4 KB, QD256) ³	225.000 IOPS	400.000 IOPS	225.000 IOPS	400.000 IOPS	660.000 IOPS
Gravação aleatória (4 KB, QD256) ³	45.000 IOPS	70.000 IOPS	45.000 IOPS	70.000 IOPS	120.000 IOPS
Resistência e confiabilidade					
Terabytes gravados (TBW) ⁴	491 TB	1.022 TB	>700 TB	>1.400 TB	>2.900 TB
Tempo médio entre falhas (MTBF) ⁹	1.800.000 horas		3.000.000 horas		
Taxas de erros de bits incorrigíveis (UBER)	<1 sector per 10 ¹⁷ bits lidos				
Proteção contra perda de potência ⁶	-			Sim	
Garantia ²	5 anos				
Consumo de energia					
Tensão de alimentação	3,3 V (± 5%)				
Leitura ativa (Típ.)	3,5 W	5,5 W	5,0 W	5,0 W	5,0 W
Gravação ativa (Típ.)	3,3 W	4,6 W	5,5 W	5,5 W	5,5 W
Média de energia ociosa	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W

Temperatura

Temperatura operacional

0 °C a 70 °C (32 °F a 158 °F)

0 °C a 85 °C (32 °F a 185 °F)

Temperatura de armazenamento

-40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F)

Outros

Tamanho (A x L x P)

3,5 mm x 22 mm x 80 mm

Certificação

FCC, CE, EAC, BSMI, VCCI, KC, RoHS, UKCA, UL

Observação: as especificações dos modelos estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Consulte www.synology.com para obter as informações mais recentes.

1. Análises de vida útil estão disponíveis no DSM 6.2.3-25426 e acima.
2. O período de garantia começa a partir da data da compra, conforme indicado no recibo de compra. A garantia limitada de 5 anos oferece cobertura até o final do período de garantia ou até que o uso de resistência da unidade seja atingido, o que ocorrer primeiro. [Saiba mais](#) sobre a nossa política de garantia limitada do produto.
3. Desempenho medido pelo FIO no Linux com profundidade da fila igual a 32 (128 KB = 131.072 bytes; 4 KB = 4.096 bytes).
4. As especificações TBW denotam os níveis de resistência de linha de base para SSDs Synology e são calculadas usando a carga de trabalho empresarial de JESD219A.
5. Atualizações de firmware com um clique estão disponíveis no DSM 6.2.4-25556 e acima.
6. O design do circuito de proteção contra queda de energia está disponível na série SNV5400 para evitar ainda mais a corrupção de dados em caso de falta de energia.
7. As especificações passaram por análise e verificação completas pela Synology para garantir que cumprem as exigências de desempenho e o padrão de compatibilidade de cada sistema Synology, ao mesmo tempo que proporcionam uma elevada confiabilidade.
8. Todas as medições de desempenho referem-se ao desempenho sustentado alcançado em um estado estacionário, conforme definido pelas especificações de teste de acordo com a Associação da Indústria de Redes de Armazenamento (SNIA). As especificações de desempenho representam resultados de SSD de unidade única obtidos no ambiente de teste da Synology; o desempenho real pode variar dependendo da configuração de hardware e software do sistema host.
9. O tempo médio entre falhas (MTBF) não é uma estimativa ou garantia da vida útil do produto. É um valor estatístico relacionado às taxas médias entre falhas para um grande número de produtos e pode não refletir com precisão a operação real. A vida útil real do produto pode ser diferente do MTBF.

Informações de segurança



Reciclagem de Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (WEEE)

As informações a seguir são apenas para os Estados membros da UE:

O uso do símbolo indica que este produto não pode ser tratado como resíduo doméstico. Ao garantir que este produto seja descartado corretamente, você ajudará a evitar possíveis consequências negativas para o meio ambiente e para a saúde humana que poderiam ser causadas pelo manuseio inadequado de resíduos deste produto. Para obter informações mais detalhadas sobre a reciclagem deste produto, entre em contato com a prefeitura da sua cidade, com o serviço de descarte de resíduo doméstico ou com a loja onde você adquiriu o produto.



Aviso de descarga eletrostática

As unidades de armazenamento são suscetíveis a danos por descarga eletrostática (ESD) durante o manuseio. Para proteger contra ESD, tome as medidas apropriadas ao manusear ou instalar unidades. Certifique-se de que você esteja aterrado usando, por exemplo, uma pulseira antiestática e evite tocar nos conectores ou na placa de circuito.

SYNOLOGY INC.

© 2025, Synology Inc. Todos os direitos reservados. Synology e o logotipo da Synology são marcas comerciais ou marcas registradas da Synology Inc. Outros nomes de produtos e empresas mencionados aqui podem ser marcas registradas de suas respectivas empresas. A Synology pode fazer alterações nas especificações e descrição dos produtos a qualquer momento, sem aviso prévio.

SNV5400-2025-PTB-REV000