



HDD SATA de 3,5"

HAT5300

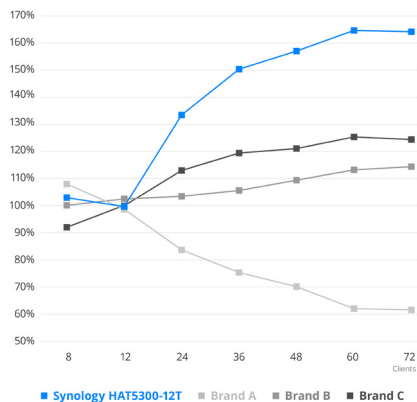


Concebido para cargas de trabalho exigentes e matrizes de alta capacidade

O Synology HAT5300 foi concebido para lidar com cargas de trabalho volumosas e exigentes. Otimizado especificamente para as soluções de armazenamento Synology, o seu design permite um desempenho elevado sequencial, maximizando o número de clientes que o sistema pode suportar em simultâneo. As unidades da série HAT5300 foram concebidas para uma máxima fiabilidade, com mais de 300 000 horas de validação e ainda garantia limitada de 5 anos da Synology.

Destaques

- **Fiabilidade e durabilidade empresarial**
Para ambientes exigentes 24 horas por dia, 7 dias por semana, com capacidade para 2,5 milhões de horas de MTTF e cargas de trabalho de até 550 TB por ano
- **Tecnologia de cache de escrita persistente**
Minimiza a possibilidade de corrupção de dados em caso de uma súbita perda de energia
- **Melhores em conjunto**
As otimizações de firmware e do DiskStation Manager (DSM) melhoram o desempenho de leitura sequencial de vários clientes em até 23%¹
- **Atualização de um único ponto**
Obtenha atualizações automáticas de firmware em conjunto através de atualizações do DSM, reduzindo a necessidade de sessões de manutenção adicionais
- **Para a Synology, pela Synology**
Validação rigorosa e até 300 000 horas de testes garantem a máxima fiabilidade nos sistemas Synology



Mais rápido juntos

O Synology HAT5300 garante um desempenho de leitura sequencial estável e consistente num ambiente RAID de vários utilizadores em comparação com unidades de classe semelhante utilizadas nos sistemas Synology¹.

Expanda com confiança

As unidades Synology HAT5300 foram concebidas para proporcionar um desempenho rápido e fiável, mesmo para um grande número de clientes. O firmware e o software colaboram para garantir o máximo desempenho, fornecendo mais 23% de desempenho de leitura sequencial do que as unidades de capacidade semelhante¹. O HAT5300 proporciona um desempenho excepcional para videovigilância em grande escala, pós-produção multimédia e ambientes de servidor de ficheiros empresariais.

Resistência e fiabilidade máximas

Concebidas com a nossa experiência em sistemas de armazenamento, as unidades da série HAT5300 dispõem de uma classificação MTTF de 2,5 milhões de horas, carga de trabalho com suporte de 550 TB por ano e tecnologia de cache de escrita persistente.

Mais de 300 000 horas de compatibilidade e testes de esforço garantem que o HAT5300 funciona de forma contínua mesmo sob cargas de trabalho extremas com a nossa linha NAS e IP SAN.

Em combinação com as soluções de proteção de dados em execução nos sistemas Synology, pode depender dos seus dados 24 horas por dia, 7 dias por semana com confiança utilizando as unidades da série HAT5300.

Manutenção simplificada

As atualizações do DSM garantem que as unidades Synology compatíveis são atualizadas em conjunto com o sistema operativo. Isto reduz o número de sessões de manutenção que as equipas de TI necessitam de agendar e, ao mesmo tempo, aumenta a disponibilidade de serviço de todo o sistema.

Simplifique os requisitos de planeamento da infraestrutura de TI ao obter suporte para todo o sistema da Synology.

Especificações técnicas

Especificações do hardware

Número do modelo	HAT5300-8T	HAT5300-12T	HAT5300-16T
Capacidade ²	8 TB	12 TB	16 TB
Formato ³	3,5"		
Interface	SATA 6 GB/s		
Tamanho do setor	512e		
Desempenho			
Velocidade de rotação	7200 rpm		
Velocidade da interface	6,0 GB/s, 3,0 GB/s, 1,5 GB/s		
Tamanho de memória intermédia ⁴	256 MiB	512 MiB	
Velocidade de transferência de dados máxima suportada (tipo)	230 MiB/s	242 MiB/s	262 MiB/s
Fiabilidade			
Tempo médio de falha (MTTF) ⁵	2 500 000 horas		
Classificação da carga de trabalho ⁶	Total de 550 TB transferido por ano		
Garantia ⁷	5 anos		
Consumo de energia			
Tensão de alimentação	12 V (±10%)/5 V (+10/-7%)		
Ativo/inativo (tipo)	6,38 W	4,25 W	4,00 W
Leitura/escrita aleatória 4KB Q1 (tipo)	9,10 W	7,83 W	7,63 W
Ambiental			
Temperatura	Operacional	5°C a 60°C (41°F a 140°F)	
	Não operacional	-40°C a 70°C (-40°F a 158°F)	
Choque	Operacional	686 m/s ² {70 G} (duração 2 ms)	
	Não operacional	2,450 m/s ² {250 G} (duração 2 ms)	
Vibração	Operacional	7,35 m/s ² {0,75 G} (5 a 300 Hz), 2,45 m/s ² {0,25 G} (300 a 500 Hz)	
	Não operacional	29,4 m/s ² {3,0 G} (5 a 500 Hz)	
Altitude	Operacional	-305 m a 3,048 m	
	Não operacional	-305 m a 12,192 m	
Humidade relativa	Operacional	5% a 90% H.R. (sem condensação)	
	Não operacional	5% a 95% H.R. (sem condensação)	
Outros			
Tamanho (A x L x P)	26,1 mm x 101,85 mm x 147 mm		
Peso	770 g	720 g	
Certificação	CE, RCM, BSMI, KC, EAC, UL, TUV, CSA, ICES, RoHS		CE, RCM, BSMI, KC, EAC, UL, TUV, ICES, RoHS

Nota: As especificações do modelo estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Consulte www.synology.com para obter as informações mais recentes.

1. O teste de desempenho foi realizado pela Synology utilizando 12 unidades num SA3600 configurado com o RAID 5, em comparação com unidades de classe semelhante (Enterprise) com IOMeter (blocos de 64 KB). Os resultados destinam-se apenas a referência. O desempenho real pode variar dependendo da carga de trabalho, dos métodos de teste e da forma como os dispositivos e o software são configurados.
2. Definição de capacidade: Os discos rígidos definem um terabyte (TB) como 1 000 000 000 000 bytes. No entanto, o sistema operativo de um computador comunica a capacidade de armazenamento utilizando potências de 2 para a definição de 1 GB = 2^{30} = 1 073 741 824 bytes e, por conseguinte, apresenta menos capacidade de armazenamento. A capacidade de armazenamento disponível varia de acordo com o tamanho do ficheiro, a formatação, as definições, o software e o sistema operativo. A capacidade formatada real pode variar.
3. "3,5 polegadas" é o formato dos HDD. Não indica o tamanho físico da unidade.
4. Um mebibyte (MiB) significa 2^{20} bytes ou 1 048 576 bytes. MB/s são 10^6 bytes.
5. O tempo médio de falha (MTTF) não é uma garantia ou estimativa da vida útil do produto; é um valor estatístico relacionado com as taxas médias de falha de um grande número de produtos que pode não refletir com precisão o funcionamento real. A vida útil real do produto pode ser diferente do MTTF.
6. A carga de trabalho é definida como a quantidade de dados gravados, lidos ou verificados por comandos do sistema anfitrião.
7. O período da garantia tem início na data de compra indicada no recibo de compra. Visite <https://www.synology.com/company/legal/warranty> para obter mais informações.

Informações de segurança

Reciclagem de Resíduos de Equipamentos Elétricos Eletrónicos (REEE)



As seguintes informações destinam-se apenas aos Estados-Membros da UE:

A utilização do símbolo indica que este produto não pode ser tratado como lixo doméstico. Ao garantir que este produto é eliminado corretamente, ajuda a evitar potenciais consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana, o que, de outra forma, poderia ser causado pela gestão inadequada de resíduos deste produto. Para obter informações mais detalhadas sobre a reciclagem deste produto, contacte o seu representante local, o serviço de eliminação de resíduos domésticos ou a loja onde adquiriu o produto.

SYNOLOGY INC.

© 2021 Synology Inc. Todos os direitos reservados. Synology e o logótipo Synology são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Synology Inc. Outros produtos e nomes de empresas mencionados no presente documento podem ser marcas comerciais das respetivas empresas. A Synology poderá realizar alterações às especificações e descrições dos produtos a qualquer momento, sem aviso prévio.

HAT5300-2021-PTG-REV004