

HDD SAS de 3,5"

Serie Enterprise



Diseñada para cargas de trabajo exigentes en entornos empresariales

Synology HAS5300 se ha diseñado para satisfacer las necesidades de capacidad, eficiencia y fiabilidad de las implementaciones empresariales modernas. Diseñada para gestionar cargas de trabajo de hasta 550 TB al año, permite que los sistemas host sirvan a grandes grupos de clientes simultáneos. Con un MTBF¹ de 2,5 millones de horas y con el respaldo de la garantía limitada de 5 años de Synology², HAS5300 cumple los más altos estándares de fiabilidad.

Aspectos destacados

- **Durabilidad empresarial**
Para entornos de uso permanente exigentes, con un MTBF de 2,5 millones de horas y cargas de trabajo de hasta 550 TB al año
- **Máxima fiabilidad probada**
Más de 200 000 horas de rigurosas pruebas de validación garantizan que las soluciones de las series SA, HD y UC de Synology sean completamente fiables³
- **Reconstrucción de matrices más rápida**
Hasta un 27 % más rápida⁴ en la reparación de matrices RAID con firmware ajustado y optimizado para un mayor rendimiento
- **Caché de escritura persistente**
Minimiza la posibilidad de corrupción de datos en caso de pérdida repentina de alimentación
- **Actualización integral**
Las actualizaciones de firmware a través de DSM simplifican el mantenimiento

Ideal para sistemas escalables y de alta disponibilidad

Las unidades de disco duro SAS Synology HAS5300 se han desarrollado y probado específicamente para ofrecer una integración completa con nuestras gamas de sistemas de almacenamiento SA, HD y UC³. Debido a que permiten que sus aplicaciones aprovechen al máximo el ancho de banda disponible, son la opción ideal para cargas de trabajo de misión crítica y alta capacidad que requieren un funcionamiento ininterrumpido.

El firmware optimizado y la integración con el sistema operativo DiskStation Manager (DSM) de Synology que se ejecuta en las soluciones de almacenamiento de Synology dan como resultado velocidades de reparación de matrices RAID hasta un 27 % más rápidas⁴, lo que reduce en gran medida el tiempo que el sistema pasa en un estado degradado.

Máxima durabilidad y protección de datos sólida

Con una carga de trabajo de 550 TB al año y un MTBF¹ de 2,5 millones de horas, las unidades HAS5300 son una opción segura y fiable para cualquier aplicación de almacenamiento de datos críticos. La tecnología de caché de escritura persistente refuerza la protección de la integridad de datos y mejora el rendimiento general de escritura.

Más de 200 000 horas de validación y pruebas de esfuerzo con los sistemas Synology garantizan la interoperabilidad de cada unidad HAS5300, lo que asegura la máxima fiabilidad en las soluciones Synology incluso con las cargas de trabajo más intensivas.

En combinación con las soluciones de copia de seguridad y replicación que se ejecutan en Synology DSM, las HDD SAS de la serie HAS5300 proporcionan una capa adicional de protección.

Mantenimiento integrado

El uso de unidades y sistemas host Synology simplifica la implementación de TI. Las unidades de la serie HAS5300 están respaldadas por la garantía limitada de 5 años de Synology, lo que le proporciona soporte a largo plazo para todo su sistema.

Las actualizaciones de firmware de la unidad incluidas en DSM reducen el mantenimiento necesario y aumentan la disponibilidad del servicio de sus sistemas.

Especificaciones técnicas

Hardware

Capacidad ⁵	8 TB	12 TB	16 TB	20 TB
Número de modelo	HAS5300-8T	HAS5300-12T	HAS5300-16T	HAS5310-20T
Factor de forma ⁶	3,5"			
Interfaz	SAS 12 Gb/s			
Tamaño del sector	512e			
Diseño de la unidad	Aire	Sellado con helio		
Rendimiento				
Velocidad de rotación	7200 rpm			
Velocidad de interfaz	12,0 Gb/s, 6,0 Gb/s, 3,0 Gb/s, 1,5 Gb/s			
Caché	256 MB		512 MB	
Velocidad máxima de transferencia de datos sostenida (típ.)	241 MB/s	254 MB/s	275 MB/s	281 MB/s
Fiabilidad				
Tiempo medio entre fallos (MTBF) ¹	2 500 000 horas			
Clasificación de carga de trabajo ⁷	550 TB/año de escritura/lectura de datos			
Garantía ²	5 años			
Consumo eléctrico				
Tensión de alimentación	12 V (±10 %)/5 V (+10/-7 %)			
Consumo medio en reposo	6,62 W	4,36 W	4,46 W	4,74 W
Consumo medio en funcionamiento	9,87 W	7,80 W	8,12 W	8,46 W
Medioambiental				
Temperatura	En funcionamiento	De 5 °C a 60 °C (sin condensación)		
	No en funcionamiento	De -40 °C a 70 °C (sin condensación)		

Impacto	En funcionamiento	686 m/s ² (duración de 2 ms)	490 m/s ² (2 ms de duración)
	No en funcionamiento	2 450 m/s ² (duración de 2 ms)	1.960 m/s ² (2 ms de duración)
Vibración	En funcionamiento	De 5 Hz a 300 Hz: 7,35 m/s ² De 300 Hz a 500 Hz: 2,45 m/s ²	
	No en funcionamiento	De 5 Hz a 500 Hz: 29,4 m/s ²	
Altitud	En funcionamiento	de -304,8 m a 3 048 m	
	No en funcionamiento	de -304,8 m a 12 192 m	
Humedad relativa	En funcionamiento	De 5 % a 90 % de humedad relativa (Sin condensación)	
	No en funcionamiento	De 5 % a 95 % de humedad relativa (Sin condensación)	
Otros			
Tamaño (Al. x An. x Pr.)		26,1 mm x 101,85 mm x 147 mm	
Peso	770 g	720 g	
Certificación	CE, RCM, BSMI, KC, EAC, UKCA, UL, TUV, ICES, RoHS, Morocco Mark		

Observación: Las especificaciones del modelo pueden cambiar sin previo aviso. Visite www.synology.com para consultar la información más reciente.

1. El tiempo medio entre fallos (MTBF) no es una garantía ni una estimación de la vida útil del producto; es un valor estadístico relacionado con los índices medios de fallos para un gran número de productos que puede no reflejar con precisión el funcionamiento real. La vida útil real del producto puede ser diferente a su MTBF.
2. El periodo de garantía comienza a partir de la fecha de compra, tal como se indica en el recibo de compra. [Obtenga más información](#) sobre nuestra política de garantía limitada del producto.
3. Pueden aplicarse algunas excepciones. Consulte la [lista de compatibilidad](#) si quiere obtener más información.
4. Synology realizó pruebas de rendimiento utilizando 12 unidades HAS5300-12T en un SA3600, configurado con RAID 5, frente a unidades de clase similar (Enterprise) con IOMeter (bloques de 64 KB). Los resultados son solo de referencia. El rendimiento real puede variar en función de la carga de trabajo, los métodos de prueba y la configuración de los dispositivos y el software.
5. Definición de capacidad: Al describir la capacidad del disco duro, un terabyte (TB) se define como 1 000 000 000 000 de bytes. Sin embargo, los sistemas operativos de los ordenadores informan de la capacidad de almacenamiento con potencias de 2 para la definición de 1 GB = 2³⁰ = 1 073 741 824 bytes. Esto significa que los sistemas operativos informarán de menos capacidad de almacenamiento disponible. La capacidad de almacenamiento disponible variará en función del tamaño del archivo, el formato, la configuración, el software y el sistema operativo utilizado. La capacidad formateada real puede variar.
6. "3,5 pulgadas" describe el factor de forma de las unidades HDD. No indica el tamaño físico de las unidades.
7. La clasificación de carga de trabajo se define como la cantidad de datos escritos, leídos o verificados por comandos de un sistema host.

Información de seguridad



Reciclaje de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE)

La siguiente información es solo para los estados miembros de la UE:

El uso del símbolo indica que este producto no puede tratarse como residuo doméstico. Al garantizar que este producto se desecha correctamente, ayudará a evitar posibles consecuencias negativas para el medioambiente y la salud humana que podrían derivarse de la manipulación inadecuada de los residuos de este producto. Para obtener información más detallada sobre el reciclaje de este producto, póngase en contacto con la oficina local de su ciudad, el servicio de eliminación de residuos domésticos o el establecimiento en el que adquirió el producto.



Advertencia de descarga electrostática

Las unidades de almacenamiento son susceptibles a daños por descargas electrostáticas (ESD) durante la manipulación. Para protegerse contra las ESD, tome las medidas adecuadas cuando manipule o instale unidades. Asegúrese de que cuenta con conexión a tierra, por ejemplo mediante una pulsera antiestática, y evite tocar los conectores o la placa de circuitos.

SYNOLOGY INC.

© 2024, Synology Inc. Todos los derechos reservados. Synology y el logotipo de Synology son marcas comerciales o marcas registradas de Synology Inc. Los demás nombres de productos y empresas aquí mencionados pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas. Synology puede realizar cambios en las especificaciones y descripciones del producto en cualquier momento y sin previo aviso.

HAS5300-series-2024-SPN-REV000