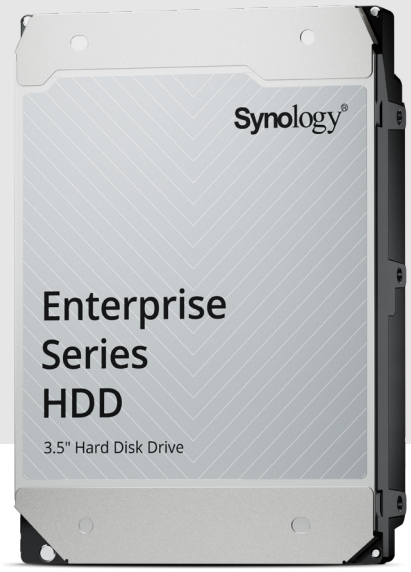
Synology®

3.5″ SAS HDD

Enterprise-serie



Ontwikkeld voor veeleisende workloads in bedrijfsomgevingen

Synology HAS5300 is ontworpen om tegemoet te komen aan de capaciteits-, efficiëntie- en betrouwbaarheidsbehoeften van hedendaagse bedrijfsomgevingen. Ontwikkeld voor de verwerking van workloads tot 550 TB per jaar laat hij hostsystemen toe om grote pools van gelijktijdige clients bedienen. Met zijn 2,5 miljoen uren MTBF[1] en de 5-jarige beperkte aansprakelijkheid van Synology[2], beantwoordt de HAS5300 aan de hoogste betrouwbaarheidseisen.

Kenmerken

- **Duurzaam ondernemen**
  Voor veeleisende 24/7-omgevingen, geschikt voor een MTBF van 2,5 miljoen uur en een workload van maximaal 550 TB per jaar
- **Getest voor maximale betrouwbaarheid**
  Meer dan 200.000 uur aan strenge validatietests verzekeren een maximale betrouwbaarheid in de Synology SA-, HD- , en UC-serie[3]
- **Snellere heropbouw van array**
  Tot 19% sneller[4] Herstel van RAID-array met firmware afgestemd op en geoptimaliseerd voor prestaties
- **Continue schrijfcache**
  Minimaliseert het risico op beschadiging van gegevens bij plotseling stroomuitval
- **One-stop-updates**
  Firmware-updates via DSM vereenvoudigd onderhoud

Perfect voor schaalbare en hoge beschikbaarheidssystemen

Synology HAS5300 SAS-harde schijven zijn speciaal ontwikkeld en getest voor een naadloze integratie met onze opslagsystemen uit de SA-, HD- en UC-lijn[3]. Ze laten toepassingen maximaal voordeel halen uit de beschikbare bandbreedte en zijn de beste keuze voor missiekritieke workloads met hoge capaciteit die 24/7 moeten worden gebruikt.

Geoptimaliseerde firmware en integratie met Synology's besturingssysteem DiskStation Manager (DSM) op Synology-opslagsystemen bieden een 19% snellere snelheid bij het herstel van een RAID-array[4] en beperken zodoende de tijd dat het systeem in een verslechterde staat verkeert.

Maximale duurzaamheid en sterke gegevensbeveiliging

Ontwikkeld voor workloads tot 550 TB per jaar bij een MTBF van 2,5 miljoen uur[1], vormen de schijven uit de HAS5300-serie een veilig en betrouwbare keuze voor kritieke toepassingen van gegevensopslag. Persistente schrijfcachetechnologie versterkt de bescherming van de gegevensintegriteit en verbetert de algehele schrijfprestaties.

Meer dan 200.000 uren validatie- en stresstests met Synology-systemen garanderen onderlinge samenwerking met elke HAS5300-schijf voor maximale betrouwbaarheid in Synology-systemen, zelfs onder de zwaarste workloads.

De SAS HDD's van de HAS5300 series bieden in combinatie met oplossingen voor back-up en replicatie in Synology DSM een bijkomende beschermingslaag.

Geïntegreerd onderhoud

Gebruik van Synology-schrijven en hostsystemen vereenvoudigt IT-beheer. Schijven uit de HAS5300-serie genieten van Synology's 5-jarige beperkte garantie zodat u kunt profiteren van langetermijnondersteuning voor uw volledige systeem.

Updates van de firmware van schijven binnen DSM verminderen het vereiste onderhoud en verhogen tegelijkertijd de beschikbaarheid van services op uw systemen.

Technische specificaties

Hardware

Capaciteit[5]	12 TB	20 TB	24 TB
Modelnummer	HAS5310-12T	HAS5310-20T	HAS5320-24T
Vormfactor[6]	3.5"		
Interface	SAS 12 Gb/s		
Sectorgrootte	512e		
Schijfontwerp	Helium		
Prestaties			
Rotatiesnelheid	7.200 tpm		
Interfacesnelheid	12.0 Gb/s, 6.0 Gb/s, 3.0 Gb/s, 1.5 Gb/s		
Cache	512 MB		1 GB
Maximale continue gegevensoverdrachtsnelheid (typ.)	281 MB/sec.		309 MB/sec.
Betrouwbaarheid			
Mean Time Between Failure (MTBF)[1]	2.500.000 uur		
Werkbelasting[7]	550 TB per jaar voor lezen/schrijven van gegevens		
Garantie[2]	5 jaar		
Stroomverbruik			
Netspanning	12 V (± 10%) / 5 V (+10/-7%)		
Gemiddeld verbruik slaapstand	3,76 W	4,74 W	4,83 W
Gemiddeld verbruik in bedrijf	7,95 W	8,46 W	8,57 W
Omgeving			
Temperatuur – In bedrijf	5°C tot 60°C (41°F tot 140°F) (geen condensatie)		
Temperatuur – Niet in bedrijf	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F) (geen condensatie)		

Schokbestendigheid	In bedrijf	686 m/s² (gedurende 2 ms)	490 m/s² (gedurende 2 ms)	
	Niet in bedrijf	2.450 m/s² (gedurende 2 ms)	1.960 m/s² (gedurende 2 ms)	
Trilling	In bedrijf	5 Hz tot 300 Hz: 7,35 m/s² 300 Hz tot 500 Hz: 2,45 m/s²		
	Niet in bedrijf	5 Hz tot 500 Hz: 29,4 m/s²		
Hoogte	In bedrijf	-304,8 m tot 3.048 m		
	Niet in bedrijf	-304,8 m tot 12.192 m		
Relatieve vochtigheid	In bedrijf	5% tot 90% RV (geen condensatie)		
	Niet in bedrijf	5% tot 95% RV (geen condensatie)		
Overig				
Afmetingen (HxBxD)		26,1 mm x 101,85 mm x 147 mm		
Gewicht		690 g	720 g	730 g
Certificering		CE, RCM, BSMI, KC, EAC, UKCA, UL, TUV, ICES, RoHS, Morocco Mark		

Opmerking: Modelspecificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Ga naar www.synology.com voor de meest recente informatie.

1. Mean Time Between Failure (MTBF) is geen garantie of schatting van de levensduur van het product; het is een statistische waarde die gerelateerd is aan de gemiddelde uitvalpercentages voor een groot aantal producten die mogelijk niet nauwkeurig de werkelijke werking weergeven. De werkelijke levensduur van het product kan afwijken van de MTBF.
2. De garantieperiode begint op de aankoopdatum die op uw aankoopbewijs staat vermeld. Meer informatie over onze beperkte productgarantie.
3. Uitzonderingen kunnen van toepassing zijn. Raadpleeg de compatibiliteitslijst voor meer details.
4. Prestatietesten werden uitgevoerd door Synology met 12x HAS5310-12T schijven op een SA3610 met RAID 5 in vergelijking met schijven van vergelijkbare klassen (Enterprise) met IOMeter (64KB blocks). De resultaten zijn alleen ter referentie. De werkelijke prestaties kunnen verschillen, afhankelijk van de werkbelasting, testmethoden en hoe de apparaten en software zijn geconfigureerd.
5. Definitie van capaciteit: Bij het beschrijven van de capaciteit van de harde schijf wordt een terabyte (TB) gedefinieerd als 1.000.000.000.000 bytes. Een besturingssysteem van een computer rapporteert echter opslagcapaciteit met behulp van machten van 2 voor de definitie van 1 GB = 2^{30} = 1.073.741.824 bytes. Dit betekent dat besturingssystemen minder beschikbare opslagcapaciteit rapporteren. De beschikbare opslagcapaciteit zal ook variëren op basis van de bestandsgrootte, opmaak, instellingen, software en het gebruikte besturingssysteem. De werkelijke geformatteerde capaciteit kan variëren.
6. "3.5"-inch geeft de vormfactor aan van HDD's. Het geeft niet de fysieke grootte van de schijven aan.
7. Workload wordt gedefinieerd als de hoeveelheid gegevens die wordt geschreven, gelezen of gecontroleerd door opdrachten vanuit een hostsysteem.

Veiligheidsinformatie



Afgedankte Elektrische en Elektronische Apparatuur (WEEE)

De volgende informatie is alleen voor EU-lidstaten:

Het gebruik van het symbool geeft aan dat dit product niet als huishoudelijk afval mag worden behandeld. Door dit product op de juiste manier af te voeren, helpt u mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid van de mens te voorkomen, die anders zouden kunnen worden veroorzaakt door onjuiste verwerking van dit product als afval. Neem voor meer informatie over het recyclen van dit product contact op met uw gemeente, de relevante dienst voor de verwijdering van huishoudelijk afval of de winkel waar u het product hebt gekocht.



Waarschuwing voor elektrostatische ontlading

Opslagschijven zijn tijdens het hanteren gevoelig voor beschadiging door elektrostatische ontlading (ESD). Neem ter bescherming tegen ESD passende maatregelen bij het hanteren of installeren van schijven. Zorg dat u geaard bent met bijvoorbeeld een antistatische polsband en raak de connectoren of de printplaat niet aan.

SYNOLOGY INC.

© 2026, Synology Inc. Alle rechten voorbehouden. Synology, het Synology-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Synology Inc. Andere producten en bedrijfsnamen zijn handelsmerken van hun respectievelijke ondernemingen. Synology behoudt zich het recht voor om te allen tijde en zonder kennisgeving vooraf wijzigingen aan te brengen aan productbeschrijvingen.

HAS5300-serie-2026-NLD-REV000