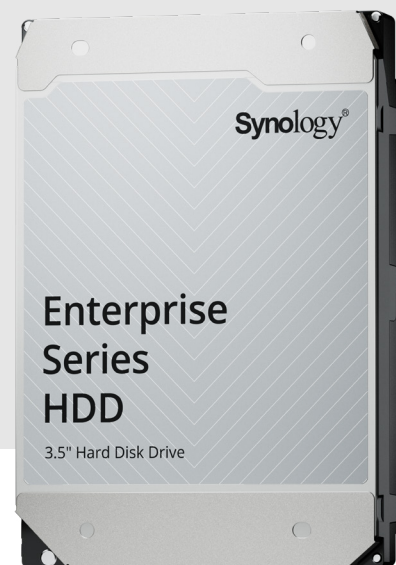


3,5" SAS HDD

Řada Enterprise



Navrženo pro náročné pracovní zátěže v podnikových prostředích

Disk Synology HAS5300 je navržen tak, aby splňoval požadavky na kapacitu, efektivitu a spolehlivost v moderních podnikových nasazeních. Je vyroben, aby zvládal pracovní zátěže až 550 TB za rok, takže umožňuje hostitelskému systému obsluhovat rozsáhlé fondy souběžně pracujících klientů. Díky hodnotě MTBF¹ dimenzované na 2,5 milionu hodin a pětileté omezené záruce společnosti Synology² splňuje disk HAS5300 ty nejvyšší standardy spolehlivosti.

Klíčové vlastnosti

- **Podniková odolnost**
Pro náročná prostředí s nepřetržitým provozem, dimenzováno na MTBF 2,5 miliónu hodin a pracovní zátěže až 550 TB za rok
- **Testováno na maximální spolehlivost**
Více než 200 000 hodin přísného testování zaručuje maximální spolehlivost v řešeních řady Synology SA, HD a UC³
- **Rychlejší obnovení pole**
Až o 27 % rychlejší⁴ oprava polí RAID díky firmwaru odladěnému a optimalizovanému na výkon
- **Persistent Write Cache**
Minimalizuje pravděpodobnost poškození dat v případě náhlého výpadku napájení
- **Aktualizace na jednom místě**
Aktualizace firmwaru prostřednictvím systému DSM zjednodušují údržbu

Dokonalá volba pro škálovatelné systémy s vysokou dostupností

Pevné disky Synology HAS5300 SAS byly vyvinuty a testovány speciálně tak, aby poskytovaly těsnou integraci s našimi řadami systémů úložiště SA, HD a UC³. Jelikož umožňují aplikacím maximálně využívat dostupnou šířku pásma, představují ideální volbu pro pracovní zátěže s vysokou kapacitou, kritickým významem a nepřetržitým provozem.

Díky optimalizaci firmwaru a jeho integraci s operačním systémem Synology DiskStation Manager (DSM) používaným v řešeních úložiště společnosti Synology dosahují až o 27 % vyšších rychlostí při opravách polí RAID⁴ a významně tak zkracují dobu, po kterou se systém nachází ve stavu omezeného režimu.

Maximální odolnost a silná ochrana dat

Jelikož disky řady HAS5300 umožňují pracovní zátěž 550 TB za rok s hodnotou MTBF dimenzovanou na 2,5 milionu hodin¹, představují bezpečnou a spolehlivou volbu pro všechny aplikace úložišť dat s kritickým významem. Technologie Persistent Write Cache zvyšuje ochranu integrity dat a celkový výkon zápisu.

Více než 200 000 hodin ověřování a zátěžového testování v systémech Synology zaručuje, že všechny disky HAS5300 dokáží s těmito systémy spolupracovat, což zajišťuje spolehlivost řešení Synology i v těch nejnáročnějších pracovních zátěžích.

Společně s řešeními zálohování a replikace spuštěnými v systému Synology DSM poskytují pevné disky řady HAS5300 SAS další vrstvu ochrany.

Integrovaná údržba

Používání disků a hostitelských systému Synology zjednodušuje nasazení IT. Na disky řady HAS5300 se vztahuje pětiletá omezená záruka společnosti Synology, která nabízí dlouhodobou podporu pro celý váš systém.

Možnost aktualizace firmwaru disků v systému DSM snižuje potřebu údržby a zvyšuje dostupnost služeb vašich systémů.

Technické údaje

Hardware

Kapacita ⁵	8 TB	12 TB	16 TB	20 TB
Číslo modelu	HAS5300-8T	HAS5300-12T	HAS5300-16T	HAS5310-20T
Rozměr ⁶	3,5"			
Rozhraní	SAS 12 Gb/s			
Velikost sektoru	512e			
Konstrukce disku	Vzduch	Utěsněno héliem		
Výkon				
Rychlost otáček	7200 ot./min			
Rychlost rozhraní	12,0 Gb/s, 6,0 Gb/s, 3,0 Gb/s, 1,5 Gb/s			
Mezipaměť	256 MB		512 MB	
Maximální dlouhodobá přenosová rychlost (Typ.)	241 MB/s	254 MB/s	275 MB/s	281 MB/s
Spolehlivost				
Střední doba mezi poruchami (MTBF) ¹	2 500 000 hodin			
Hodnota pracovní zátěže ⁷	550 TB/rok zápisu/čtení dat			
Záruka ²	5 roky			
Spotřeba energie				
Napájecí napětí	12 V (± 10 %) / 5 V (+10/-7 %)			
Průměrná hodnota napájení při nečinnosti	6,62 W	4,36 W	4,46 W	4,74 W
Průměrná hodnota napájení při provozu	9,87 W	7,80 W	8,12 W	8,46 W
Prostředí				
Teplota	Provozní	5 °C až 60 °C (41 °F až 140 °F) (bez kondenzace)		
	Mimo provoz	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F) (bez kondenzace)		

Náraz	Provozní	686 m/s ² (trvání 2 ms)	490 m/s ² (doba trvání 2 ms)
	Mimo provoz	2450 m/s ² (trvání 2 ms)	1960 m/s ² (doba trvání 2 ms)
Vibrace	Provozní	5 Hz až 300 Hz: 7,35 m/s ² 300 Hz až 500 Hz: 2,45 m/s ²	
	Mimo provoz	5 Hz až 500 Hz: 29,4 m/s ²	
Nadmořská výška	Provozní	-304,8 m až 3048 m	
	Mimo provoz	-304,8 m až 12192 m	
Relativní vlhkost	Provozní	5% až 90% relativní vlhkost (bez kondenzace)	
	Mimo provoz	5% až 95% relativní vlhkost (bez kondenzace)	
Ostatní			
Rozměry (V x Š x H)		26,1 mm x 101,85 mm x 147 mm	
Hmotnost	770 g	720 g	
Certifikace		CE, RCM, BSMI, KC, EAC, UKCA, UL, TUV, ICES, RoHS, Morocco Mark	

Poznámka: Parametry modelů se mohou měnit bez předchozího upozornění. Nejnovější informace se nacházejí na webu www.synology.com.

- Hodnota MTBF (střední doba mezi poruchami) nepředstavuje záruku ani odhad životnosti produktu. Jedná se o statistickou hodnotu popisující poruchovost velkého množství produktů, která nemusí přesně odrážet skutečný provoz. Skutečná provozní životnost produktu se může od hodnoty MTBF lišit.
- Záruční doba začíná datem zakoupení uvedeným na vaší účtence. [Další informace](#) o naší omezené záruce na produkt.
- Mohou platit určité výjimky. Další podrobnosti jsou uvedeny v [seznamu kompatibilních zařízení](#).
- Testování výkonu provedla společnost Synology pomocí 12 disků HAS5300-12T v zařízení SA3600 nakonfigurovaných pomocí pole RAID 5 nástrojem IOMeter (64kB bloky) v porovnání s disky podobné třídy (podnikovými). Výsledky jsou určeny pouze k referenčním účelům. Skutečný výkon se může lišit podle pracovní zátěže, způsobů testování a konfiguraci zařízení a softwaru.
- Definice kapacity: Při stanovení kapacity pevného disku je jeden terabajt (TB) definován jako 1 000 000 000 000 bajtů. Operační systémy počítačů ale hlásí kapacitu úložiště pomocí mocnin 2 a proto je definice 1 GB = 2³⁰ = 1 073 741 824 bajtů. To znamená, že operační systémy hlásí menší kapacitu úložiště. Dostupná úložná kapacita se také liší podle používané velikosti souborů, formátování, nastavení, softwaru a operačního systému. Skutečná naformátovaná kapacita se může lišit.
- Údaj „3,5 palce“ popisuje velikost pevných disků HDD. Neudává fyzickou velikost disků.
- Pracovní zátěž je definována jako množství dat zapsané, přečtené nebo ověřené pomocí příkazů z hostitelského systému.

Bezpečnostní informace



Recyklace odpadních elektrických a elektronických zařízení (WEEE)

Následující informace jsou určeny pouze pro členské státy EU:

Tento symbol udává, že s tímto produktem nelze zacházet jako s domácím odpadem. Zajištěním správné likvidace tohoto produktu pomůžete předcházet potenciálně nežádoucím důsledkům pro životní prostředí a lidské zdraví, které by mohly vzniknout v důsledku nesprávné manipulace s odpadem obsahujícím tento produkt. Podrobnější informace o recyklaci tohoto produktu vám poskytnou pracovníci místního úřadu, firmy zabývající se likvidací domácího odpadu nebo obchodu, kde jste produkt zakoupili.



Upozornění na elektrostatický výboj

Při manipulaci může dojít k poškození disků úložiště elektrostatickým výbojem (ESD). Při manipulaci s disky nebo jejich instalaci proto přijměte odpovídající opatření proti ESD. Zajištěte vlastní uzemnění, například pomocí antistatického náramku, a nedotýkejte se konektorů ani desky s obvody.

SYNOLOGY INC.

© 2024, Synology Inc. Všechna práva vyhrazena. Synology a logo Synology jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami společnosti Synology Inc. Ostatní uvedené názvy produktů a společností mohou být ochrannými známkami příslušných společností. Společnost Synology může kdykoli a bez upozornění provést změny parametrů a popisu produktů.

HAS5300-series-2024-CSY-REV000