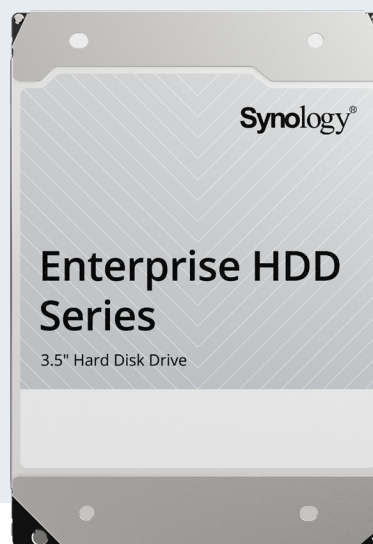




3,5" SATA HDD

Řada HAT5300

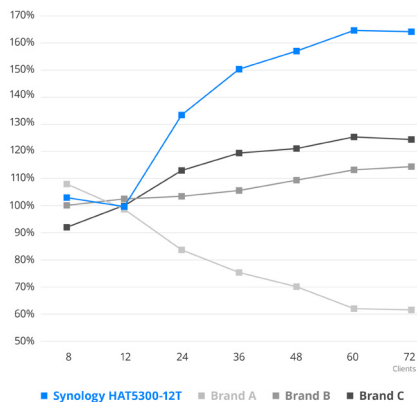


Vyrobena pro náročné pracovní zátěže a vysokokapacitní pole

Zařízení řady Synology HAT5300 je navrženo pro náročné vysokoobjemové pracovní zátěže. Jeho konstrukce, optimalizovaná speciálně pro řešení úložiště Synology, umožňuje vysokou sekvenční propustnost a maximalizuje tak počet souběžných klientů podporovaných systémem. Disky řady HAT5300 jsou vyrobeny pro maximální spolehlivost, prošly více než 500 000 hodinami ověřování a vztahuje se na ně pětiletá omezená záruka společnosti Synology.

Klíčové vlastnosti

- **Podniková spolehlivost a odolnost**
Pro náročná prostředí s nepřetržitým provozem, dimenzováno na MTTF až 2,5 miliónu hodin a pracovní zátěže až 550 TB za rok
- **Technologie Persistent Write Cache**
Minimalizuje pravděpodobnost poškození dat v případě náhlého výpadku napájení
- **Společně to jde lépe**
Optimalizace firmwaru a systému DiskStation Manager (DSM) zlepšují výkon sekvenčního čtení na více klientech až o 23 %¹
- **Jednotná aktualizace**
Aktualizace firmwaru probíhají automaticky společně s aktualizacemi systému DSM – snižuje se tak počet nutných relací údržby
- **Pro Synology, od Synology**
Maximální spolehlivost systémů Synology je zaručena důkladným ověřováním a testováním po dobu až 500 000 hodin



Společně rychleji

V porovnání s disky podobné třídy používanými v systémech Synology¹ nabízí disky řady Synology HAT5300 v prostředí RAID s více uživateli stabilní a konzistentní výkon sekvenčního čtení.

Rozšiřujte s důvěrou

Disky řady Synology HAT5300 jsou vyrobeny tak, aby poskytovaly rychlý a spolehlivý výkon i při vysokém počtu klientů. Vzájemná spolupráce mezi firmwarem a softwarem zajišťuje maximální výkon a hodnota výkonu sekvenčního čtení je o více než 23 % vyšší než u jiných disků s podobnou kapacitou.¹ Disk řady HAT5300 nabízí vynikající výkon pro rozsáhlé systémy sledování pomocí videa, postprodukci multimédií a prostředí podnikových souborových serverů.

Maximální odolnost a spolehlivost

Disky řady HAT5300, navržené na základě našich zkušeností s úložnými systémy, mají hodnotu MTTF dimenzovanou až na 2,5 milionu hodin, podporují pracovní zatížení 550 TB za rok a obsahují technologii Persistent Write Cache.

Přes 500 000 hodin testování kompatibility a zatížení zaručuje, že disky HAT5300 dokáží nepřetržitě fungovat v rámci extrémních zátěží v našich zařízeních NAS a IP SAN.

Ve spojení s řešeními ochrany dat běžícími v systémech Synology se můžete na data uložená na discích řady HAT5300 spolehnout 24 hodin denně.

Zjednodušená údržba

Aktualizace systému DSM zaručí, že se kompatibilní disky Synology aktualizují společně s operačním systémem. Snižuje se tak počet relací údržby plánovaných týmy IT a současně se zvyšuje dostupnost služeb celého systému.

Získáním podpory od společnosti Synology pro celý systém si můžete zjednodušit požadavky na plánování infrastruktury IT.

Technické údaje

Popis hardware

Číslo modelu	HAT5300-4T	HAT5310-8T	HAT5300-12T	HAT5300-16T	HAT5310-18T
Kapacita ²	4 TB	8 TB	12 TB	16 TB	18 TB
Rozměr ³	3,5"				
Rozhraní	SATA 6 Gb/s				
Velikost sektoru	512e				
Výkon					
Rychlost otáček	7200 ot./min				
Rychlost rozhraní	6,0 Gb/s, 3,0 Gb/s, 1,5 Gb/s				
Velikost vyrovnávací paměti ⁴	256 MiB			512 MiB	
Maximální dlouhodobá přenosová rychlost (Typ.)	243 MiB/s	248 MiB/s	242 MiB/s	262 MiB/s	268 MiB/s
Spolehlivost					
Střední doba do selhání (MTTF) ⁵	2 000 000 hodin		2 500 000 hodin		
Hodnota pracovní zátěže ⁶	Celkem 550 TB přenesených za rok				
Záruka ⁷	5 roky				
Spotřeba energie					
Napájecí napětí	12 V (±10 %) / 5 V (+10/-7 %)				
Aktivní nečinnost (typ.)	4,07 W	5,61 W	4,25 W	4,00 W	4,16 W
Náhodné čtení/zápis 4 KB Q1 (typ.)	7,76 W	9,29 W	7,83 W	7,63 W	8,35 W
Prostředí					
Teplota	Provozní	5 °C až 60 °C (41 °F až 140 °F)			
	Mimo provoz	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)			
Nárazy	Provozní	686 m/s ² {70 G} (doba trvání 2 ms)			
	Mimo provoz	2940 m/s ² {300 G} (doba trvání 2 ms)	2450 m/s ² {250 G} (doba trvání 2 ms)		
Vibrace	Provozní	7,35 m/s ² {0,75 G} (5 až 300 Hz), 2,45 m/s ² {0,25 G} (300 až 500 Hz)			
	Mimo provoz	29,4 m/s ² {3,0 G} (5 až 500 Hz)			
Nadmořská výška	Provozní	-305 m až 3048 m			
	Mimo provoz	-305 m až 12192 m			
Relativní vlhkost	Provozní	Relativní vlhkost 5 % až 90 % (bez kondenzace)			
	Mimo provoz	Relativní vlhkost 5 % až 95 % (bez kondenzace)			
Ostatní					
Rozměry (V x Š x H)	26,1 mm x 101,85 mm x 147 mm				
Hmotnost	693 g	720 g			
Certifikace	CE, RCM, BSMI, KC, EAC, UL, TUV, ICES, UKCA, RoHS				

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

- Testování výkonu provedla společnost Synology pomocí 12 disků 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: Jeden terabajt (TB) je u pevných disků definován jako 1 000 000 000 000 bajtů. Operační systém počítače ale hlásí kapacitu úložiště pomocí mocnin 2 a v takovém případě je definice 1 GB = 2³⁰ = 1 073 741 824 bajtů a kapacita úložiště se proto zobrazuje jako menší. Dostupná úložná kapacita se liší podle velikosti souboru, formátování, nastavení, softwaru a operačního systému. Skutečná naformátovaná kapacita se může lišit.
- Velikost pevných disků HDD je „3,5 palce“. Tato hodnota neodpovídá fyzické velikosti disku.

4. Mebibajt (MiB) odpovídá 2^{20} bajtů, neboli 1 048 576 bajtům. MB/s je 10^6 bajtů.
5. Hodnota MTTF (střední doba do poruchy) 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 MTTF lišit.
6. Provozní zátěž je definována jako množství dat zapsané, přečtené nebo ověřené pomocí příkazů z hostitelského systému.
7. Záruční doba začíná datem zakoupení uvedeným na účtence. Další informace se nacházejí na stránce <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
8. Obrázky produktů slouží pouze k ilustračním účelům. Skutečný produkt může mít jiné označení nebo jiný vnější kryt. Tyto odlišnosti ale nemají žádný vliv na výkonnostní charakteristiky produktu.

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 přijmeme odpovídající opatření proti ESD. Zajistíte vlastní uzemnění, například pomocí antistatického náramku, a nedotýkejte se konektorů ani desky z obvodu.

SYNOLOGY INC.

© 2022 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.

HAT5300-series-2022-CSY-REV000