



3,5 hüvelykes SATA HDD

HAT5300

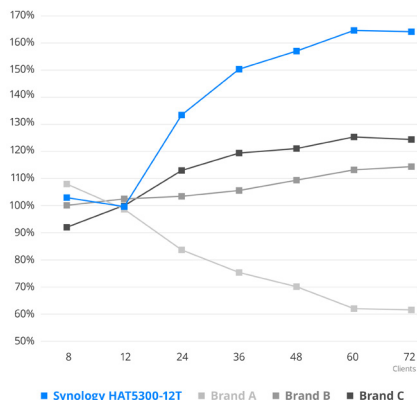


Nagy kihívást jelentő feladatokhoz és nagy kapacitású tömbökhöz kialakítva

A Synology HAT5300 eszközt a komoly igénybevétellel járó, nagy adatmennyiségek feldolgozását igénylő feladatokhoz terveztük. Ez a kifejezetten a Synology adattárolási megoldásaihoz optimalizált eszköz kiemelkedően magas szekvenciális átviteli teljesítményre képes, így elősegíti, hogy a rendszer minél több egyidejű klienst tudjon kezelni. A HAT5300 sorozatba tartozó meghajtókat maximális megbízhatóságra tervezték: több mint 300 000 órányi ellenőrzésnek vetjük őket alá, és a Synology 5 éves korlátozott garanciát kínál hozzájuk.

Főbb jellemzők

- **Nagyvállalati szintű megbízhatóság és tartósság**
2,5 millió órás meghibásodásig eltelt átlagos idő a folyamatos rendelkezésre állást igénylő környezetekhez, 550 TB éves terhelési kapacitás
- **Perzisztens írási gyorsítótár**
Minimalizálja a tápellátás váratlan megszűnésekor bekövetkező adatsérülések kockázatát
- **Együtt hatékonyabb**
A firmware és a DiskStation Manager (DSM) optimalizálásával akár 23%-kal növelhető a többklienses szekvenciális olvasási teljesítmény¹
- **Frissítés egy lépésben**
A DSM-frissítéseken keresztül egyszerre elvégezhetők az automatikus firmware-frissítések, így nincs szükség további karbantartási munkamenetekre
- **A Synology termékeihez a Synologytól**
Szigorú ellenőrzések és akár 300 000 órányi teszt garantálja a Synology rendszerek maximális megbízhatóságát



Együtt gyorsabb

A Synology HAT5300 a Synology rendszereivel használta, hasonló kategóriájú meghajtókhoz képest stabilabb és konzisztensebb szekvenciális olvasási teljesítményt nyújt a többfelhasználós RAID-környezetekben¹.

Nagyobb teljesítmény, magabiztosan

A Synology HAT5300 meghajtók nagyszámú kliens esetén is kiemelkedően sebességet és megbízhatóságot nyújtanak. A firmware és a szoftver együttműködésével a lehető legjobb, akár 23%-kal jobb szekvenciális olvasási teljesítmény érhető el, mint más, hasonló kapacitású meghajtóknál¹. A HAT5300 így ideális választás a nagyobb videomegfigyelési rendszerekhez, a multimédiás utómunkálatokhoz és a vállalati fájlservereket igénylő környezetekhez.

Maximális tartósság és megbízhatóság

Az adattárolási rendszerek szakértői által tervezett HAT5300 meghajtósorozat tagjai esetén a meghibásodásig eltelt átlagos idő 2,5 millió óra, az éves terhelési kapacitás pedig 550 TB, mindez az írási gyorsítótár folyamatos támogatása mellett.

Több mint 300 000 órányi kompatibilitási és terhelési teszt garantálja, hogy a HAT5300 meghajtók még extrém terhelés esetén is szünet nélkül képesek együttműködni NAS és IP SAN termékeinkkel.

A Synology rendszerein futó adatvédelmi megoldások és a HAT5300 sorozatú meghajtók a nap 24 órájában garantálják Önnek az adatok rendelkezésre állását.

Egyszerű karbantartás

A DSM frissítéseinek köszönhetően a kompatibilis Synology-meghajtók az operációs rendszerrel együtt frissülnek. Ennek köszönhetően az IT-csapatoknak kevesebbszer kell a karbantartással foglalkozniuk, így a rendszerben futó összes szolgáltatás rendelkezésre állása is nő.

A teljes rendszert a Synology támogatja, így az IT-csapat egyszerűbben megtervezheti az infrastruktúrát.

Műszaki adatok

Hardver műszaki adatai

Típuszám	HAT5300-8T	HAT5300-12T	HAT5300-16T
Kapacitás ²	8 TB	12 TB	16 TB
Kivitel ³	3,5 hüvelyk		
Interfész	SATA 6 Gb/s		
Szektorméret	512e		
Teljesítmény			
Forgási sebesség	7200 ford./perc		
Csatoló sebessége	6,0 Gb/s, 3,0 Gb/s, 1,5 Gb/s		
Pufferméret ⁴	256 MiB		512 MiB
Maximális fenntartható adatátviteli sebesség (jellemző)	230 MiB/s	242 MiB/s	262 MiB/s
Megbízhatóság			
Meghibásodásig eltelt átlagos idő (MTTF) ⁵	2 500 000 óra		
Munkaterhelési arány ⁶	Összesen 550 TB átvitel évente		
Garancia ⁷	5 év		
Áramfogyasztás			
Tápfeszültség	12 V (±10%)/5 V (+10/-7%)		
Üresjárat (jellemző)	6,38 W	4,25 W	4,00 W
Véletlenszerű olvasási/írási sebesség (4 KB Q1) (jellemző)	9,10 W	7,83 W	7,63 W
Környezeti			
Hőmérséklet	Üzemi	5 °C és 60 °C között (41 °F és 140 °F között)	
	Nem üzemi	-40 °C és 70 °C között (-40 °F és 158 °F között)	
Ütés	Üzemi	686 m/s ² {70 G} (2 ms időtartam)	
	Nem üzemi	2450 m/s ² {250 G} (2 ms időtartam)	
Rezgés	Üzemi	7,35 m/s ² {0,75 G} (5–300 Hz), 2,45 m/s ² {0,25 G} (300–500 Hz)	
	Nem üzemi	29,4 m/s ² {3,0 G} (5–500 Hz)	
Magasság	Üzemi	-305 és 3048 m között	
	Nem üzemi	-305 és 12 192 m között	
Relatív páratartalom	Üzemi	5–90% RP (lecsapódás nélkül)	
	Nem üzemi	5–95% RP (lecsapódás nélkül)	
Egyebek			
Méret (Ma x Sz x Mé)	26,1 mm x 101,85 mm x 147 mm		
Tömeg	770 g	720 g	
Tanúsítványok	CE · RCM · BSMI · KC · EAC · UL · TUV · CSA · ICES · RoHS		CE · RCM · BSMI · KC · EAC · UL · TUV · ICES · RoHS

Megjegyzés: A típusok műszaki jellemzői előzetes értesítés nélkül módosulhatnak. A legújabb információkért keresse fel a www.synology.com oldalt.

1. A Synology egy SA3600 eszköz segítségével, 12 darab meghajtóval, RAID 5 konfigurációban végezte az IOMeter (64 KB-os blokkok) segítségével, az összehasonlításhoz hasonló kategóriájú (nagyvállalati) meghajtókat használtunk. Az eredmények tájékoztató jellegűek. A tényleges teljesítmény a munkaterheléstől, a tesztelési módszertől, valamint az eszközök és a szoftverek konfigurációjától függően eltérő lehet.
2. Kapacitás meghatározása: A merevlemezek definíciója szerint 1 terabájt (TB) egyenlő 1 000 000 000 000 bájjal. A számítógépes operációs rendszerek azonban 2 hatványaiként adja meg a tárolókapacitást, így 1 GB = 2^{30} = 1 073 741 824 bájt, így a megjelenített kapacitás alacsonyabb lesz. Az elérhető tárhelykapacitás a fájlmérettől, a formázástól, a beállításoktól, a szoftvertől és az operációs rendszertől függően változhat. A formázás utáni tényleges kapacitás eltérő lehet.
3. A „3,5 hüvelyk” a HDD kivitelét jelöli, nem a meghajtó fizikai méretét.
4. 1 mebibájt (MiB) egyenlő 2^{20} bájjal, azaz 1 048 576 bájjal. Az MB/s egyenlő 10^6 bájjal.
5. A meghibásodásig eltelt átlagos idő (MTTF) nem jelent garanciát, illetve nem tekintendő a termék élettartamára vonatkozó becslésnek. Ez egy, nagyszámú termék átlaga alapján meghatározott statisztikai érték, amely nem feltétlenül ad pontos képet az eszköz tényleges működési állapotáról. A termék tényleges üzemi élettartama eltérhet a meghibásodásig eltelt átlagos időtől.
6. Munkaterhelés alatt azt értjük, hogy a rendszer parancsai mennyi adatot írnak, olvasnak vagy ellenőriznek.
7. A jótállási idő kezdete a vásárlási nyugtán feltüntetett vásárlási dátum. További információkért keresse fel a következő oldalt: <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

Biztonsági adatok

Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékának újrafeldolgozása (WEEE)



A következő információk kizárólag az Európai Unió tagállamaira vonatkoznak:

A szimbólum használata azt jelenti, hogy ez a termék nem tekinthető háztartási hulladéknak. A termék megfelelő ártalmatlanításával Ön hozzájárul a környezetet és az emberi egészséget érintő potenciális negatív hatások elkerüléséhez, amelyek e termék helytelen hulladékkezeléséből származhatnak. A termék újrahasznosításával kapcsolatos részletes információkért vegye fel a kapcsolatot a helyi önkormányzattal, a háztartási hulladékok ártalmatlanításával foglalkozó hatósággal vagy az üzlettel, ahol a terméket vásárolta.

SYNOLOGY INC.

© 2021 Synology Inc. Minden jog fenntartva. A Synology és a Synology logó a Synology Inc. bejegyzett védjegyei. Az itt említett egyéb termék- és cégnevek az azokat birtokló vállalat védjegyei lehetnek. A Synology bármikor, előzetes értesítés nélkül módosíthatja a műszaki jellemzőket és a termék leírását.

HAT5300-2021-HUN-REV004