



3,5 hüvelykes SAS HDD

HAS5300

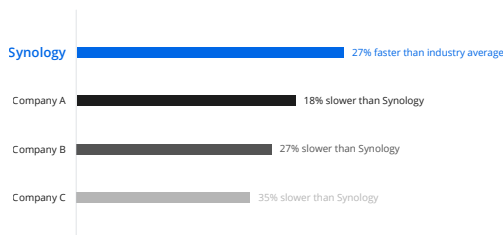


A vállalati környezetekben felmerülő legnagyobb kihívást jelentő feladatokhoz tervezve

A Synology HAS5300 egységet a modern nagyvállalati környezetek által a kapacitásra, a hatékonyságra és a megbízhatóságra vonatkozóan támasztott igények kielégítésére tervezték. Az eszköz évente akár 550 TB adatot is képes kezelni, így a használatával kialakított hosztrendszerek egyszerre rengeteg klienst képesek kiszolgálni. 2,5 millió órás meghibásodásig eltelt átlagos idejével (MTTF) és a Synology 5 éves korlátozott garanciájával a HAS5300 a lehető legmegbízhatóbb megoldás.

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
- **A Synology nagyvállalati szintű rendszereihez készült**
A Synology SA és a UC sorozatú termékek maximális megbízhatóságáról több mint 200 000 órányi szigorú ellenőrző teszt gondoskodik.
- **Perzisztens írási gyorsítótár**
Csökkentse a tápellátás váratlan megszakadásakor bekövetkező adatsérülések kockázatát
- **Gyorsabb tömbújraépítés**
Akár 27%-kal gyorsabb¹ a RAID-tömbök javítása a teljesítmény szempontjából finomhangolt és optimalizált firmware-nek köszönhetően
- **Automatikus firmware-frissítés**
A DSM rendszeren keresztül végzett firmware-frissítések leegyszerűsítik a karbantartást



Rövidebb RAID-újraépítési idő

A Synology HAS5300 a Synology rendszereiben való használat esetén a hasonló kategóriájú és kapacitású meghajtókhoz képest jelentős mértékben lerövidíti a csökkent állapotba került RAID-tömbök javításához szükséges időt.

Kiváló választás skálázható és high-availability rendszerekhez

A Synology HAS5300 SAS merevlemezeket úgy alkottuk meg, hogy szorosan együttműködjenek a legjobban skálázható SA sorozatú és a legmagasabb rendelkezésre állást kínáló UC sorozatú adattárolási rendszereinkkel. Lehetővé teszik, hogy az Ön alkalmazásai teljes mértékben kihasználják a rendelkezésre álló sávszélességet, így ideális választást kínálnak az üzletmenet szempontjából létfontosságú, nagy kapacitást igénylő feladatokhoz, amelyeknek a nap 24 órájában működniük kell.

Az optimalizált firmware és a Synology adattárolási megoldásain futó DiskStation Manager (DSM) operációs rendszerrel való hatékony integráció révén akár 27%-kal felgyorsíthatja a RAID-tömbök javításának sebességét, jelentős mértékben lerövidítve a rendszer által csökkentett állapotban töltött időt.

Maximális ellenállóság és erős adatvédelem

Az évente 550 TB-os munkaterheléssel is megbirkózó, 2,5 millió órás meghibásodásig eltelt átlagos időt (MTTF) kínáló HAS5300 meghajtók biztonságos és megbízható választást kínálnak a létfontosságú adatokat tároló alkalmazásokhoz. A folyamatosan működő írási gyorsítótár segít megvédeni az adatok integritását, és fokozza az általános írási teljesítményt.

A Synology termékeivel végzett több mint 200 000 órányi ellenőrzés és terhelési tesztelés garantálja, hogy a HAS5300 meghajtók kompatibilisek lesznek az Ön rendszerével, és a legnagyobb munkaterhelések esetén is maximális megbízhatóságot kínálnak a Synology megoldásaihoz.

A Synology DSM rendszeren futó biztonsági mentési és replikációs megoldásokkal kombinálva a HAS5300 sorozat tagjait képező SAS HDD-k egy további védelmi szintet biztosítanak.

Integrált karbantartás

A Synology meghajtók és állomásrendszerek leegyszerűsítik az IT-környezetek kialakítását. A HAS5300 meghajtókhoz a Synology 5 éves korlátozott garanciát biztosít, így nyugodt lehet afelől, hogy a teljes rendszer hosszú időn át támogatást élvez majd.

A meghajtó firmware-frissítései a DSM-frissítésekkel egyszerre beszerezhetők, így kevesebb időt kell a karbantartásra fordítani, és nő a rendszer rendelkezésre állása.

Műszaki adatok

Hardver műszaki adatai

Típuszám	HAS5300-8T	HAS5300-12T	HAS5300-16T
Kapacitás ²	8 TB	12 TB	16 TB
Kivétel ³	3,5 hüvelyk		
Interfész	SAS 12 Gb/s		
Szektorméret	512e		
Teljesítmény			
Forgási sebesség	7200 ford./perc		
Csatoló sebessége	12,0 Gb/s, 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)	6,62 W	4,36 W	4,46 W
Véletlenszerű olvasási/írási sebesség (4 KB Q1) (jellemző)	9,87 W	7,80 W	8,12 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	2 450 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	
Tanúsítvány	CE, RCM, BSMI, KC, EAC, UL, TUV, ICES, UKCA, RoHS		

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

1. A teljesítménytesztet a Synology SA3600 eszközön 12 meghajtó használatával hajtotta végre, RAID 5 konfigurációban az IOMeter (64 KB-os blokkok) segítségével, az összehasonlításhoz hasonló kapacitású (12 TB) és 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 bájttal. 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} bájttal, azaz 1 048 576 bájttal. Az MB/s egyenlő 10^6 bájttal.
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>.
8. A terméket bemutató képek kizárólag illusztrációs célokat szolgálnak. A tényleges termék eltérő címkékkel jelenhet meg vagy kiszerezésben lehet kapható, ez azonban nem befolyásolja a termék teljesítményjellemzőit.

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.

HAS5300-2021-HUN-REV007