



HDD SATA 3,5"

HAT5300

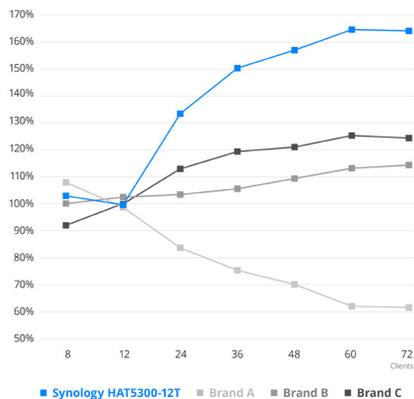


Creato per carichi di lavoro esigenti e per array ad elevata capacità

Synology HAT5300 è progettato per affrontare carichi di lavoro impegnativi e di grandi volumi. Ottimizzato specificamente per le soluzioni di archiviazione Synology, è caratterizzato da un design che consente un elevato throughput sequenziale, massimizzando il numero di client simultanei sostenibili dal sistema. Le unità della serie HAT5300 sono progettate per la massima affidabilità, superando oltre 300.000 ore di convalida, e sono supportate dalla garanzia limitata di 5 anni di Synology.

Caratteristiche principali

- **Affidabilità e durata a livello enterprise**
Per ambienti di lavoro esigenti e senza interruzioni, stimata per carichi di lavoro da 2,5 milioni di ore in MTTF e fino a 550 TB all'anno
- **Tecnologia per cache di scrittura persistente**
Riduce al minimo il rischio di danneggiamento dei dati in caso di interruzione improvvisa dell'alimentazione
- **L'unione fa la forza**
Le ottimizzazioni Firmware e DiskStation Manager (DSM) migliorano le prestazioni di lettura sequenziali multi-client fino al 23%¹
- **Aggiornamento one-stop**
Gli aggiornamenti firmware sono automatici e forniti insieme agli aggiornamenti DSM, riducendo in tal modo la necessità di altre sessioni di manutenzione
- **Per Synology, da Synology**
Un rigoroso processo di convalida e fino a 300.000 ore di test per garantire la massima affidabilità nei sistemi Synology



Insieme, più veloci

Synology HAT5300 offre prestazioni di lettura sequenziale stabili e coerenti in un ambiente RAID multiutente rispetto alle unità di classe simile utilizzate sui sistemi Synology¹.

Scalabilità e attendibilità

Le unità Synology HAT5300 sono progettate per fornire prestazioni veloci e affidabili, anche per un gran numero di client. Firmware e software collaborano per garantire le massime prestazioni, offrendo prestazioni di lettura sequenziale superiori di oltre il 23% rispetto a unità di capacità simile¹. HAT5300 offre prestazioni eccezionali per la videosorveglianza su larga scala, la post-produzione multimediale e gli ambienti di file server aziendali.

Massima durata e affidabilità

Progettate grazie all'esperienza Synology nei sistemi di storage, le unità della serie HAT5300 sono supportate da valutazione MTTF di 2,5 milioni di ore, supporto per carichi di lavoro di 550 TB all'anno e tecnologia di cache a scrittura persistente.

Oltre 300.000 ore di test di compatibilità e prove di stress garantiscono il funzionamento ininterrotto di HAT5300, anche in presenza di carichi di lavoro estremi con linea NAS e IP SAN.

Associate alle soluzioni di protezione dei dati in esecuzione sui sistemi Synology, le unità della serie HAT5300 forniscono affidabilità ininterrotta per dati.

Manutenzione semplificata

Gli aggiornamenti di DSM garantiranno l'aggiornamento delle unità Synology compatibili con il sistema operativo. In questo modo, viene ridotto il numero di sessioni di manutenzione che i team IT devono programmare e, nel contempo, aumenta la disponibilità dell'intero sistema.

Grazie al supporto fornito da Synology per l'intero sistema vengono semplificati i requisiti di pianificazione dell'infrastruttura IT.

Specifiche tecniche

Specifiche hardware

| Numero del modello | HAT5300-8T | HAT5300-12T | HAT5300-16T |
|---|--|--|---|
| Capacità ² | 8 TB | 12 TB | 16 TB |
| Fattore di forma ³ | 3,5" | | |
| Interfaccia | SATA 6 Gb/s | | |
| Dimensioni di settore | 512e | | |
| Prestazioni | | | |
| Velocità rotazionale | 7.200 rpm | | |
| Velocità interfaccia | 6.0 Gb/s, 3.0 Gb/s, 1.5 Gb/s | | |
| Dimensioni buffer ⁴ | 256 MiB | | 512 MiB |
| Velocità massima di trasferimento dati sostenuto (Typ.) | 230 MiB/s | 242 MiB/s | 262 MiB/s |
| Affidabilità | | | |
| Tempo medio per errore (MTTF) ⁵ | 2.500.000 ore | | |
| Classificazione del carico di lavoro ⁶ | 550 TB in totale trasferiti all'anno | | |
| Garanzia ⁷ | 5 anni | | |
| Consumo energetico | | | |
| Tensione di alimentazione | 12 V (±10%) / 5 V (+10/-7%) | | |
| Inattività attiva (tip.) | 6,38 W | 4,25 W | 4,00 W |
| Lettura/Scrittura casuale 4KB Q1 (Typ.) | 9,10 W | 7,83 W | 7,63 W |
| Ambientale | | | |
| Temperatura | In servizio | Da 5°C a 60 °C (da 41°F a 140 °F) | |
| | Non in servizio | Da -40°C a 70°C (da -40°F a 158°F) | |
| Shock | In servizio | 686 m/s ² {70 G} (2 ms di durata) | |
| | Non in servizio | 2,450 m/s ² {250 G} (2 ms di durata) | |
| Vibrazione | In servizio | 7,35 m/s ² {0.75 G} (da 5 a 300 Hz), 2,45 m/s ² {0.25 G} (da 300 a 500 Hz) | |
| | Non in servizio | 29,4 m/s ² {3.0 G} (da 5 a 500 Hz) | |
| Altezza | In servizio | da -305 m a 3.048 m | |
| | Non in servizio | da -305 m a 12.192 m | |
| Umidità relativa | In servizio | dal 5% al 90% di UR (senza condensa) | |
| | Non in servizio | dal 5% al 95% di UR (senza condensa) | |
| Altri | | | |
| Dimensioni (H X L X P) | 26,1 mm x 101,85 mm x 147 mm | | |
| Peso | 770 g | 720 g | |
| Certificazione | CE, RCM, BSMI, KC, EAC, UL, TUV, CSA, ICES, RoHS | | CE, RCM, BSMI, KC, EAC, UL, TUV, ICES, RoHS |

Nota: specifiche dei modelli soggette a variazioni senza preavviso. Per informazioni più recenti, consultare il sito www.synology.com.

1. I test delle prestazioni sono stati eseguiti da Synology utilizzando 12 unità su un SA3600, configurate utilizzando RAID 5, a confronto con unità di classe simile (Enterprise) con IOMeter (blocchi da 64KB). I risultati sono forniti a titolo esemplificativo. Le prestazioni effettive possono variare a seconda del carico di lavoro, dei metodi di test e della configurazione dei dispositivi e del software.
2. Definizione di capacità: I dischi rigidi definiscono un terabyte (TB) come 1.000.000.000.000 di byte. Un sistema operativo per computer, invece, riporta la capacità di archiviazione utilizzando potenze di 2 per la definizione di 1GB = 2^{30} = 1.073.741.824 byte e, pertanto, mostra una capacità di archiviazione inferiore. La capacità di archiviazione disponibile varia in base alle dimensioni del file, alla formattazione, alle impostazioni, al software e al sistema operativo. La capacità effettivamente formattata può variare.
3. "3,5 pollici" è il fattore di forma degli HDD. Non indica le dimensioni fisiche dell'unità.
4. Un mebibyte (MiB) indica 2^{20} byte o 1.048.576 byte. MB/s corrisponde a 10^6 byte.
5. MTTF (Mean Time to Failure) non è una garanzia o una stima del ciclo di vita del prodotto; è un valore statistico relativo ai tassi medi di guasto per un elevato numero di prodotti che possono non riflettere con precisione il funzionamento effettivo. Il ciclo di vita operativo effettivo del prodotto può essere diverso dall'MTTF.
6. Il carico di lavoro è definito come la quantità di dati scritti, letti o verificati da comandi del sistema host.
7. Il periodo di garanzia decorre dalla data di acquisto riportata sulla ricevuta di acquisto. Per ulteriori informazioni, visitare <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

Informazioni sulla sicurezza

Riciclo WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)



Le seguenti informazioni si riferiscono solo agli Stati membri dell'UE:

L'uso del simbolo indica che questo prodotto non può essere trattato come rifiuto domestico. Attraverso il corretto smaltimento di questo prodotto, è possibile contribuire alla prevenzione di potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute umana, che potrebbero altrimenti essere causate da una gestione inappropriata dei rifiuti di questo prodotto. Per informazioni più dettagliate sul riciclaggio di questo prodotto, è possibile contattare l'ente comunale locale, il servizio di smaltimento dei rifiuti domestici o il negozio in cui è stato acquistato il prodotto.

SYNOLOGY INC.

© 2021, Synology Inc. Tutti i diritti riservati. Synology e il logo Synology sono marchi di proprietà o marchi registrati di Synology Inc. Altri prodotti e nomi di aziende qui menzionati sono marchi appartenenti alle rispettive aziende. Synology si riserva il diritto di modificare le specifiche e le descrizioni del prodotto in qualsiasi momento, senza preavviso.

HAT5300-2021-ITA-REV004