

Synology®

HDD SAS 3,5"

Serie Enterprise



Progettato per carichi di lavoro esigenti in ambienti aziendali

Synology HAS5300 è progettato per soddisfare le esigenze di capacità, efficienza e affidabilità delle moderne distribuzioni aziendali. Creato per gestire carichi di lavoro fino a 550 TB all'anno, potenzia i sistemi host per servire pool di grandi dimensioni dei client concorrenti. Fornendo 2,5 milioni di ore di MTBF¹, e grazie al supporto della garanzia limitata di 5 anni di Synology², HAS5300 soddisfa gli standard più elevati di affidabilità.

Caratteristiche principali

- **Durata Enterprise**
Per ambienti impegnativi 24/7, con MTBF per 2,5 milioni di ore e carichi di lavoro annuali fino a 550 TB
- **Testato per la massima affidabilità**
Oltre 200.000 ore di test di convalida rigorosi garantiscono la massima affidabilità sulle soluzioni Synology SA, HD e UC³
- **Riparazione più veloce degli array**
Fino al 27% più veloce⁴ Riparazione array RAID con firmware sintonizzato e ottimizzato per le prestazioni
- **Cache di scrittura persistente**
Riduzione al minimo di possibilità di danneggiamento dei dati in caso di improvvisa perdita di alimentazione
- **Aggiornamento one-stop**
Gli aggiornamenti firmware tramite DSM semplificano la manutenzione

Perfetto per sistemi ad alta disponibilità e scalabili

I dischi rigidi Synology HAS5300 SAS sono sviluppati e testati specificamente per fornire una perfetta integrazione con le linee SA, HD e UC dei sistemi di archiviazione³. Consentendo alle applicazioni di sfruttare al meglio la larghezza di banda disponibile, questi dischi sono la scelta ideale per carichi di lavoro critici per la mission, ad alta capacità e che richiedono un'operatività continua.

L'ottimizzazione del firmware e l'integrazione con il sistema operativo in esecuzione su DiskStation Manager (DSM) di Synology su soluzioni di archiviazione Synology consentono di ottenere velocità di riparazione degli array RAID fino al 27% più elevate⁴, riducendo notevolmente il tempo trascorso dal sistema in uno stato degradato.

Massima durata e solida protezione dei dati

Valutate per un carico di lavoro di 550 TB all'anno con un MTBF di 2,5 milioni di ore¹, le unità della serie HAS5300 sono una scelta sicura e affidabile per qualsiasi applicazione di archiviazione dei dati critici. La tecnologia della cache di scrittura persistente rafforza la protezione dell'integrità dei dati e migliora le prestazioni generali di scrittura.

Oltre 200.000 ore di convalida e stress test con i sistemi Synology garantiscono l'interoperabilità di ogni unità HAS5300, assicurando la massima affidabilità sulle soluzioni Synology anche con i carichi di lavoro più pesanti.

In combinazione con le soluzioni di backup e replica in esecuzione su Synology DSM, gli HDD SAS della serie HAS5300 forniscono un ulteriore livello di protezione.

Manutenzione integrata

L'utilizzo delle unità e dei sistemi host Synology semplifica l'implementazione IT. Le unità della serie HAS5300 sono coperte dalla garanzia limitata di 5 anni di Synology, offrendo un supporto a lungo termine per l'intero sistema.

La capacità di aggiornamento firmware in DSM riduce la manutenzione richiesta e aumenta la disponibilità di servizio dei sistemi.

Specifiche tecniche

Hardware

| Capacità ⁵ | 8 TB | 12 TB | 16 TB | 20 TB |
|---|---|---|-------------|-------------|
| Numero del modello | HAS5300-8T | HAS5300-12T | HAS5300-16T | HAS5310-20T |
| Fattore di forma ⁶ | 3,5" | | | |
| Interfaccia | SAS 12 Gb/s | | | |
| Dimensioni settore | 512e | | | |
| Design unità | Air | Sigillato all'elio | | |
| Prestazioni | | | | |
| Velocità rotazionale | 7.200 rpm | | | |
| Velocità interfaccia | 12.0 Gb/s, 6.0 Gb/s, 3.0 Gb/s, 1.5 Gb/s | | | |
| Cache | 256 MB | | 512 MB | |
| Velocità massima di trasferimento dati sostenuta (tip.) | 241 MB/s | 254 MB/s | 275 MB/s | 281 MB/s |
| Affidabilità | | | | |
| Tempo medio tra i guasti (MTBF) ¹ | 2.500.000 ore | | | |
| Classificazione del carico di lavoro ⁷ | Scrittura/lettura dati 550 TB/anno | | | |
| Garanzia ² | 5 anni | | | |
| Consumo energetico | | | | |
| Tensione di alimentazione | 12 V (± 10%) / 5 V (+10/-7%) | | | |
| Potenza media in inattività | 6,62 W | 4,36 W | 4,46 W | 4,74 W |
| Potenza operativa media | 9,87 W | 7,80 W | 8,12 W | 8,46 W |
| Ambientale | | | | |
| Temperatura | In funzione | Da 5°C a 60°C (da 41°F a 140°F) (senza condensa) | | |
| | Non in funzione | Da -40°C a 70°C (da -40°F a 158°F) (senza condensa) | | |

| | | | |
|-------------------------------|---|--|--|
| Urti | In funzione | 686 m/s ² (durata 2 ms) | 490 m/s ² (2 ms di durata) |
| | Non in funzione | 2.450 m/s ² (durata 2 ms) | 1.960 m/s ² (2 ms di durata) |
| Vibrazioni | In funzione | Da 5 Hz a 300 Hz: 7,35 m/s ² Da 300 Hz a 500 Hz: 2,45 m/s ² | |
| | Non in funzione | Da 5 Hz a 500 Hz: 29,4 m/s ² | |
| Altitudine | In funzione | da -304,8 m a 3.048 m | |
| | Non in funzione | da -304,8 m a 12.192 m | |
| Umidità relativa | In funzione | UR dal 5% al 90% (senza condensa) | |
| | Non in funzione | 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, UKCA, UL, TUV, ICES, RoHS, Morocco Mark | | |

Nota: le specifiche dei modelli sono soggette a variazioni senza preavviso. Informazioni più recenti su www.synology.com.

1. Il tempo medio tra i guasti (MTBF) non costituisce una garanzia né una stima della vita del prodotto; è, invece, un valore statistico correlato alla frequenza media tra i guasti per un numero elevato di prodotti che può non riflettere con precisione il funzionamento reale. Il ciclo di vita utile reale del prodotto potrebbe essere diverso dal valore MTBF.
2. Il periodo di garanzia decorre dalla data di acquisto indicata sulla ricevuta di acquisto. [Ulteriori informazioni](#) sulla politica Synology sulla garanzia limitata dei prodotti.
3. Possono applicarsi specifiche eccezioni. Maggiori dettagli sono disponibili nell'[elenco compatibilità](#).
4. I test delle prestazioni sono stati eseguiti da Synology utilizzando unità 12x HAS5300-12T 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.
5. Definizione di capacità: In riferimento alla capacità di un disco rigido, un terabyte (TB) è definito come 1.000.000.000.000 byte. Tuttavia, per i sistemi operativi dei computer la capacità di archiviazione viene espressa per potenze di 2, per cui 1 GB = 2³⁰ = 1.073.741.824 byte. Questo significa che i sistemi operativi indicheranno una minore capacità di archiviazione disponibile. La capacità di archiviazione disponibile varia anche in base alle dimensioni dei file, alla formattazione, alle impostazioni, ai software ed al sistema operativo in uso. La capacità formattata reale può variare.
6. "3,5 pollici" descrive il formato degli HDD. Non indica le dimensioni fisiche delle unità.
7. Per valore del carico di lavoro (workload) si intende il volume di dati scritti, letti o verificati mediante i comandi di un sistema host.

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.



Avviso di scarica elettrostatica

Le unità di conservazione sono soggette a danni causati da scariche elettrostatiche (ESD) durante l'uso. Per proteggersi dalle scariche elettrostatiche (ESD), adottare le misure appropriate durante la manipolazione o l'installazione delle unità. Verificare che sia presente un collegamento con messa a terra utilizzando, ad esempio, un braccialetto antistatico ed evitare di toccare i connettori o la scheda a circuito stampato.

SYNOLOGY INC.

© 2024, Synology Inc. Tutti i diritti riservati. Synology e il logo Synology sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di Synology Inc. Altri prodotti e nomi di società qui menzionati sono marchi commerciali dei rispettivi titolari. Synology si riserva il diritto di modificare le specifiche e le descrizioni del prodotto in qualsiasi momento, senza preavviso.

Serie-HAS5300-2024-ITA-REV000