

Switch HPE Storage SN3700M M-Series

Switch HPE SN3700cM 100 GbE 32QSFP28 flusso d'aria da alimentazione a connettore con NVIDIA Cumulus (S2T78A)



Novità

- Il sistema operativo di rete NVIDIA® Cumulus Linux® attualmente viene fornito con SKU S2T78A e S2T79A.

Panoramica

Lo switch HPE Storage SN3700M M-Series è ideale per le moderne reti server e di storage. In grado di supportare fino a 200 GbE, offre prestazioni prevedibili e nessuna perdita di pacchetti, a velocità di linea su tutte le porte e con pacchetti di ogni dimensione. L'ottimizzazione per lo storage e il design efficiente garantiscono prestazioni di livello enterprise, a costi contenuti e con un ROI eccellente. Le reti basate sugli switch HPE Storage SN3700M M-Series sono veloci, affidabili, scalabili e allo stesso tempo a costi contenuti e facili da gestire. Supportano storage primario e secondario, fornendo connettività uniforme, veloce e a bassa latenza anche con i carichi di lavoro più impegnativi o con una combinazione di porte a diversa velocità, caratteristiche che li rendono ideali per le distribuzioni di storage, infrastruttura iperconvergente, servizi finanziari e applicazioni di media e intrattenimento.

Caratteristiche

Progettato per prestazioni superiori, scalabilità e crescita futura

Lo switch HPE Storage SN3700M serie M garantisce un throughput uniforme e prevedibile, indipendentemente dalle dimensioni dei pacchetti in trasferimento, dalla combinazione di porte che trasmettono i dati e persino in ambienti a velocità mista.

Fornisce prestazioni wire-rate senza perdite di pacchetti sulle dimensioni dei frame, ed evita qualsiasi impatto negativo sulle applicazioni dovuto a perdite inattese, eventi oggi inaccettabili in un data center moderno, specie sulla rete di storage.

Consente di inoltrare prestazioni wire-rate, senza alcuna perdita di pacchetti, su 32 porte simultaneamente, trasferendo allo stesso tempo i dati tra le reti Layer 2 e Layer 3.

Con velocità di porta che vanno da 1 Gb/s a 200 Gb/s e una capacità di commutazione di 12,8 Tb/s da 32 porte a 200 GbE o 6,4 Tb/s da 32 porte a 100 GbE, questi switch Ethernet offrono un throughput non bloccante per i trasferimenti wire-speed di pacchetti di tutte le dimensioni.

Utilizza la connettività Ethernet 1, 10, 40 Gb/s per i carichi di lavoro esistenti e migliora la connettività con funzionalità da 25, 50, 100, 200 Gb/s integrate per rispondere rapidamente alle esigenze aziendali e rimanere sempre all'avanguardia con la tecnologia di switching Ethernet.

Ottimizzato per i data center aziendali e gli ambienti di storage più esigenti

Lo switch HPE Storage SN3700M M-Series consente di configurare in modo flessibile la velocità delle porte, da 128 porte da 10 e 25 GbE attraverso cavi breakout, a 32 porte da 40, 100 o 200 GbE, per la massima flessibilità ed efficienza, semplificando la scalabilità orizzontale dei livelli di switch di aggregazione e riducendo il TCO.

Ai livelli di aggregazione del fabric, il bilanciamento del carico e la scalabilità sono aspetti essenziali. Lo switch HPE Storage SN3700M serie M offre il massimo della flessibilità e dell'efficienza ECMP (Equal Cost Multi Path) per garantire carichi di lavoro bilanciati.

Opzioni di gestione e monitoraggio flessibili tramite CLI, GUI e set di strumenti, per il massimo della semplicità nelle operazioni di gestione, configurazione e monitoraggio del fabric.

Lo switch HPE Storage SN3700M serie M è in grado di rispondere ai complessi requisiti di rete degli odierni data center, di gestire la crescita e l'espansione e, inoltre, è perfetto per le implementazioni Top-Of-Rack (TOR) e ottimizzato per ambienti virtualizzati, infrastruttura iperconvergente e distribuzioni di storage.

Aumentare al massimo le prestazioni dello storage e migliorare il ROI

Modernizza le reti di data center per ridurre le limitazioni e i colli di bottiglia che possono essere causati dall'aggiunta di storage flash. Evita la perdita di pacchetti, fornisci prestazioni prevedibili con la delivery di pacchetti a velocità di linea su tutte le porte e per pacchetti di ogni dimensione.

Fai un uso migliore delle risorse di data center con un'elevata densità di porte per unità rack e un consumo energetico ridotto.

Lo switch HPE Storage SN3700M serie M è caratterizzato da una bassissima latenza. Questo rappresenta un vantaggio negli ambienti di storage flash, che trasferiscono la latenza dall'accesso allo storage alla rete, anche in relazione al comportamento di burst del traffico software-defined e cloud gestito nei data center di oggi.

Offre una larghezza di banda interna sufficiente a garantire la capacità necessaria per supportare porte da 100 e 200 Gb/s. In questo modo, lo switch HPE Storage SN3700M serie M eviterà i blocchi head-of-line che possono ridurre le prestazioni complessive e le garanzie degli switch.

L'estrema flessibilità e le funzionalità del fabric lossless ad alte prestazioni rendono gli switch HPE Storage SN3700M serie M la scelta ideale per le applicazioni di storage mission critical.



Specifiche tecniche**Switch HPE SN3700cM 100 GbE 32QSFP28 flusso d'aria da alimentazione a connettore con NVIDIA Cumulus**

Product Number	S2T78A
Velocità della porta	100 gb/s max su switch HPE Storage SN3700cM M-Series
Larghezza di banda switch aggregata	6,4 Tbps
Protocolli supportati	Ethernet
Caratteristiche di disponibilità	Alimentazione hot-swap, vani ventole hot-swap
Formato	1U
Disponibilità dei modelli	Switch attivo a 32 porte
Tipi di supporto	QSFP28/QSFP56
Software (necessario)	NVIDIA® Cumulus Linux®
Porte	32



[Per ulteriori informazioni tecniche, modelli e opzioni disponibili, fare riferimento al QuickSpecs](#)

HPE Services

Qualunque sia la fase raggiunta nel percorso di trasformazione, puoi contare su HPE Services per accedere alle competenze necessarie quando, dove e come serve. Dalla strategia alla pianificazione, dalla distribuzione alle operazioni ordinarie e oltre, i nostri esperti possono aiutarti a realizzare le tue ambizioni digitali.

Servizi di consulenza

Gli esperti possono aiutarti a definire il percorso verso il cloud ibrido e a ottimizzare le operazioni.

Servizi gestiti

HPE gestisce le tue operazioni IT, offrendoti il controllo unificato, così puoi dedicarti all'innovazione.

Operational Services

Gli esperti ottimizzano l'intero ambiente IT e favoriscono l'innovazione. Gestiscono le operazioni IT quotidiane liberando tempo e risorse preziose.

- HPE Complete Care Service: un servizio modulare pensato per ottimizzare l'intero ambiente IT e realizzare i risultati IT e gli obiettivi di business concordati. Questo servizio viene erogato da un team dedicato di esperti HPE.
- HPE Tech Care Service: l'esperienza di servizio operativo per i prodotti HPE. Il servizio prevede l'accesso a esperti di specifici prodotti, un'esperienza digitale basata sull'AI e indicazioni generali di carattere tecnico per contribuire a ridurre il rischio e trovare soluzioni per migliorare le operazioni.

Servizi per il ciclo di vita

Servizi su misura di project management e distribuzione per rispondere a specifiche esigenze di progetti IT.

HPE Education Services

Corsi di formazione e certificazione concepiti per professionisti IT e di business che operano in tutti i settori. Crea percorsi di apprendimento per ampliare le tue conoscenze su argomenti specifici. Pianifica la formazione nel modo più opportuno per il tuo business, con opzioni flessibili di apprendimento continuo.

L'opzione del servizio Trattenimento dei supporti difettosi (Defective Media Retention, DMR) si applica solo ai dischi o alle unità SSD/Flash idonee sostituite da Hewlett Packard Enterprise a causa di un malfunzionamento. L'opzione Trattenimento completo dei materiali difettosi (Comprehensive Defective Material Retention, CDMR) consente di trattenere tutti i componenti in cui sono conservati dati.

HPE GreenLake

La [piattaforma edge to cloud HPE GreenLake](#) è l'offerta as-a-service leader di mercato di HPE che fornisce l'esperienza cloud per dati e applicazioni ovunque risiedano (data center, multi-cloud ed edge) con un unico modello operativo on-premise, completamente gestito e con pagamento in base all'uso.

Ulteriori informazioni relativi ad altri servizi, come le **soluzioni di finanziamento IT**, sono [disponibile qui](#).

Esplora **HPE GreenLake**

Prendi la decisione d'acquisto giusta.
Contatta i nostri specialisti della prevendita.

