

HPE Storage Switch M-series SN2010M



Novità

- Il sistema operativo di rete NVIDIA® Cumulus Linux® Network attualmente include lo switch HPE Storage SN2010M serie M con SKU S2T75A.

Panoramica

Come fare per fornire connettività veloce, affidabile ed economicamente vantaggiosa nel data center, con prestazioni prevedibili e protezione degli investimenti?

Lo switch HPE Storage SN2010M M-Series è la scelta ideale per le moderne reti server e di storage. Supporto di velocità di porta da 1, 10, 25, 40, 50 e 100 GbE, con prestazioni prevedibili e nessuna perdita di pacchetti, a velocità di linea. Con il suo esclusivo numero di porte e il fattore di forma a mezza larghezza offre fino a due unità HPE Storage SN2010M da implementare fianco a fianco per incrementare la densità e la disponibilità in una singola unità rack, rendendolo lo switch top-of-rack (ToR) ideale. Le funzionalità specifiche dello storage e il design efficiente garantiscono prestazioni di livello enterprise a costi contenuti e con un ROI eccellente. Le reti basate su switch HPE M-Series sono veloci, affidabili, scalabili e allo stesso tempo economicamente vantaggiose, caratteristiche che rendono questi switch ideali per distribuzioni di storage, infrastruttura iperconvergente, servizi finanziari, Big Data e applicazioni di media e intrattenimento.

Caratteristiche

Aumentare al massimo le prestazioni dello storage e migliorare il ROI in termini di flash

HPE Storage SN2010M M-Series è uno switch Ethernet a mezza larghezza da 1, 10, 25 GbE e 40/100 GbE, progettato per infrastrutture di storage primarie, secondarie e iperconvergenti. Questa soluzione ToR racchiude 18 porte da 1, 10, 25 GbE e 4 porte da 40/100 GbE che possono essere riconfigurate con cavi breakout.

Offre bassa latenza per switching da 1/10/25 GbE e 40/100 GbE, con una solida implementazione di dati, piani di controllo e di gestione, un fattore di forma compatto e un ridotto consumo energetico.

Offre una bassissima latenza inferiore a 300 ns da porta a porta. Questo rappresenta un vantaggio negli ambienti di storage flash, che spostano sulla rete i colli di bottiglia dovuti alla latenza di accesso allo storage, e anche in relazione al comportamento di burst connaturato al traffico software-defined e cloud gestito nei data center di oggi.

L'architettura di buffering assicura un migliore assorbimento dei micro burst per le applicazioni che registrano picchi di dati su diverse parti della rete a intervalli casuali.

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

Lo switch HPE Storage SN2010M serie M offre una combinazione di porte flessibile, per garantire maggiore flessibilità, efficienza e semplificazione degli ambienti a scalabilità orizzontale, nonché risparmi sul TCO.

Le configurazioni univoche delle porte consentono connettività rack ad alta velocità al server a 1/10 GbE o 25 GbE, con porte di uplink da 40/100 GbE in grado di gestire una varietà di blocking ratio in base alle esigenze delle specifiche applicazioni.

Ottimizzato per RDMA su Converged Ethernet (RoCE), utilizzo completo del buffer e senza perdite di pacchetti in un fattore di forma ridotto con bassa latenza, è lo switch ideale per ESF (Ethernet Storage Fabric).

Ottimizzato per gli ambienti di storage e iperconvergenti

Lo switch HPE Storage SN2010M serie M offre un'elevata densità di porte su una singola unità rack, in modo da offrire ulteriori capacità ed efficienza, maggiore semplificazione degli ambienti a scalabilità orizzontale e risparmi sul TCO.

Con il suo eccezionale fattore di forma a mezza larghezza e il suo numero di porte, questo switch Ethernet consente di distribuire fianco a fianco due switch HPE Storage SN2010M per incrementare la densità e la disponibilità in una singola unità rack, rendendolo lo switch ToR ideale.

Progettato per ridurre l'utilizzo di energia rispetto agli switch della concorrenza, lo switch HPE Storage SN2010M serie M è un dispositivo tra i più efficienti del settore in termini energetici, producendo meno calore rispetto ai prodotti della concorrenza e riducendo le spese operative.

Le soluzioni di storage distribuite, iperconvergenti, analitiche e di database richiedono capacità di scalabilità orizzontale senza compromettere le prestazioni o l'elevata disponibilità. HPE Storage SN2010M è perfetto per questi ambienti, con una combinazione di porte da 1/10/25 GbE e porte da 40/100 GbE, senza perdite di pacchetti.

Throughput elevato, bassa latenza e funzionalità di commutazione di rete attiva-attiva sono fondamentali per la distribuzione di server e storage in cluster. È in grado di fornire connettività a molti client e connettività da 40/100 GbE a server, sistemi di storage o uplink di rete selezionati, il tutto con bassa latenza.

Prestazioni superiori e predisposizione per la crescita futura

Lo switch HPE Storage SN2010M serie M assicura prevedibilità con un throughput uniforme sulla rete di storage, indipendentemente dalle dimensioni dei pacchetti in fase di trasferimento o 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 di frame, consentendo, inoltre, il trasferimento di dati su entrambe le reti Layer 2 e Layer 3.

Può essere distribuito per supportare porte da 1/10 GbE e progettato per evolvere nel tempo, supportare velocità di 25 GbE con porte uplink a velocità di 40/100 GbE. Questo consente di proteggere l'investimento nella rete e di implementare futuri e significativi aggiornamenti della velocità nell'architettura.

Specifiche tecniche	HPE Storage Switch M-series SN2010M
Velocità della porta	Supporta velocità di 1, 10, 25, 40, 50, 100 GbE
Larghezza di banda switch aggregata	1,7 tb/s
Protocolli supportati	Ethernet
Caratteristiche di disponibilità	Alimentazione ridondante integrata
Formato	1U a mezza ampiezza
Disponibilità dei modelli	18 porte a 1/10/25 GbE e 4 porte a 40/50/100 GbE
Tipi di supporto	SFP28/QSP28
Software (necessario)	NVIDIA® Cumulus Linux®
Porte	18 porte SFP28 + 4 porte QSFP28

HPE Services

Qualunque fase tu abbia raggiunto nel percorso di trasformazione del tuo business, puoi contare sulle competenze di HPE Services quando, dove e come serve. Dalla strategia alla pianificazione, dalla distribuzione alle operazioni quotidiane e oltre, i nostri esperti possono aiutarti a realizzare le tue ambizioni digitali.

Advisory & Professional Services

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

Managed Services

HPE gestisce le tue operazioni IT, offrendoti il controllo unificato per consentirti di dedicarti all'innovazione.

Servizi di supporto

Gli esperti ottimizzano l'intero ambiente IT, favorendo l'innovazione, e gestiscono le operazioni IT quotidiane, liberando tempo e risorse preziose.

- **HPE Complete Care Service:** un servizio modulare pensato per contribuire a ottimizzare l'intero ambiente IT e a raggiungere i risultati IT e gli obiettivi di business concordati. Il servizio viene erogato da un team dedicato di esperti HPE.
- **HPE Tech Care Service:** l'esperienza di supporto operativo per i prodotti HPE. Il servizio prevede l'accesso a esperti specializzati in prodotti specifici, un'esperienza digitale basata sull'AI e indicazioni generiche di carattere tecnico per aiutarti a ridurre i rischi e a definire strategie per migliorare le prestazioni.
- **HPE Multivendor Services:** un unico referente responsabile della gestione del supporto hardware e software on-site per prodotti multivendor. Gli esperti HPE supportano la gestione dell'IT per tecnologie e piattaforme HPE e non HPE, fungendo da unico punto di contatto per le esigenze delle operazioni IT.

Lifecycle Services

Servizi personalizzati di project management e distribuzione per rispondere alle esigenze progettuali specifiche in ambito IT.

HPE Education Services

Corsi di formazione e certificazione HPE concepiti per professionisti IT e commerciali in tutti i settori. Crea percorsi di apprendimento per ampliare le competenze in un ambito specifico. Pianifica la formazione in base alle esigenze del tuo business con opzioni flessibili di apprendimento continuo

Il servizio **Trattenimento dei supporti difettosi** facoltativo consente di trattenere le unità disco o le unità SSD/flash idonee sostituite da HPE a causa di un malfunzionamento.

GreenLake

GreenLake è il cloud che consente di eseguire e gestire l'intero panorama ibrido: privato, pubblico ed edge. Ti aiuta a:

- semplificare le operazioni IT di elaborazione, storage e rete senza caos
- unificare e proteggere i dati mentre ti muovi in modo più rapido
- accelerare l'AI dal progetto pilota alla produzione

Il risultato: maggiore efficienza operativa, TCO inferiore e delivery dell'AI più rapida, tutto da un'unica piattaforma unificata, intelligente, progettata per l'azienda ibrida di oggi.

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

Visita [HPE.com](https://www.hpe.com)

[Chatta ora](#)

© Copyright 2026 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Le uniche garanzie per i servizi e i prodotti Hewlett Packard Enterprise sono quelle espressamente indicate nelle dichiarazioni di garanzia che accompagnano tali prodotti e servizi. Nessuna affermazione contenuta nel presente documento può essere ritenuta un'estensione di tale garanzia. Hewlett Packard Enterprise declina ogni responsabilità per eventuali omissioni ed errori tecnici o editoriali contenuti nel presente documento.

Parti e materiali: HPE fornirà i componenti sostitutivi e i materiali supportati da HPE necessari alla manutenzione dell'hardware coperto dal servizio.

Le parti e i componenti che raggiungono la durata massima di vita supportata e/o il limite massimo di utilizzo come indicato nel manuale d'uso, nelle specifiche rapide del prodotto o nella scheda tecnica del produttore, non verranno forniti, riparati o sostituiti come parte di questi servizi.

Linux è un marchio registrato di Linus Torvalds negli Stati Uniti e in altri Paesi. NVIDIA è un marchio e/o un marchio registrato di NVIDIA Corporation negli Stati Uniti e in altri Paesi. Tutti i marchi di terzi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

È possibile che l'immagine sia diversa dal prodotto.

[PSN1010699578ITIT](#), aprile, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

[hpe.com](https://www.hpe.com)

