



# SWITCH FIBRE CHANNEL HPE SN6650B 32 GB 128/48 (Q2S18B)

## B-series Switches



### NOVITÀ

- I kit Port On Demand (PoD) QSFP includono una licenza di upgrade PoD che attiva 8 porte QSFP e 8 supporti ottici Fibre Channel QSFP da 32 Gb.
- I kit Port On Demand (PoD) includono una licenza di upgrade PoD che attiva 24 porte e 24 supporti ottici Fibre Channel da 32 Gb.

### PANORAMICA

Desideri modernizzare la rete di storage? Il data center all-flash e lo storage NVMe emergente richiedono una moderna rete di storage in grado di stare al passo con l'innovazione introdotta dalle risorse di elaborazione e storage. Lo switch Fibre Channel HPE SN6650B serie B è un blocco predefinito ad alta densità di porte con 128 porte Fibre Channel che fornisce i tool necessari per ottimizzare lo storage NVMe e automatizzare le attività di gestione SAN. Fornisce connettività SAN da 32 Gb con larghezza di banda totale del sistema fino a 4 Tb/s per il consolidamento del data center ed è in grado di supportare i carichi di lavoro all-flash più complessi. Le nuove funzionalità di automazione consentono alle risorse DevOps di automatizzare le operazioni per aumentare la produttività con un'automazione semplice e aperta attraverso le API aperte e il motore di automazione Ansible. Lo switch Fibre Channel HPE SN6650B serie B offre nuove informazioni sui fabric di storage NVMe con visibilità del traffico I/O moderna e granularità a livello di macchina virtuale per convalidare e ottimizzare le prestazioni e garantire una maggiore efficienza.

## CARATTERISTICHE

### **Prestazioni predisposte per la tecnologia Flash**

Lo switch Fibre Channel HPE SN6650B serie B supporta fino a 4 tb/s di larghezza di banda con latenza molto bassa inferiore a 780 ns (incluso FEC) attraverso l'uso della commutazione cut-through.

Abbatte le barriere delle prestazioni delle applicazioni con un massimo di 200 milioni di IOPS utilizzando fino a 566 milioni di frame switching al secondo.

Offre fino a 384 Gbps di crittografia integrata in transito e 192 Gbps di compressione in transito per migliorare la larghezza di banda e ridurre al minimo il rischio di accesso non autorizzato.

L'ASIC integrato consente l'insight I/O del traffico di storage NVMe/FC con granularità a livello di macchina virtuale per convalidare e ottimizzare le prestazioni per una maggiore efficienza.

Le funzionalità RAS interne, fault-tolerant e di classe enterprise consentono di ridurre al minimo i downtime per supportare la crescita di ambienti mission-critical.

### **Facile gestibilità con automazione semplice e aperta**

Lo switch Fibre Channel HPE SN6650B serie B fornisce strumenti per semplificare e automatizzare le operazioni consentendo alle risorse DevOps di orchestrare le risorse SAN attraverso le API aperte e il motore di automazione Ansible.

Integrazione più semplice con strumenti di terze parti che utilizzano una libreria di modelli e script (API REST) per semplificare l'implementazione delle applicazioni.

Supporta I/O Insight e VM Insight (incluso nel software HPE Power Pack+) per fornire una visibilità più approfondita sul traffico FC/NVMe.

### **Scalabilità di classe enterprise**

Lo switch Fibre Channel HPE SN6650B serie B offre densità di porte leader di settore con 128 porte Fibre Channel in un elegante fattore di forma 2U.

Offre 96 porte SFP + da 32 Gb e otto porte QSFP 4×32 Gb per consentire ai data center di scalare in modo efficiente e offrire maggiore connettività con un numero inferiore di switch.

Offre scalabilità a costi contenuti in base all'utilizzo, espandendo da 48 a 128 porte con Ports on Demand (PoD) flessibile.

Supporta 32/16/10/8/4Gb Fibre Channel.



**Specifiche tecniche****Switch Fibre Channel HPE SN6650B 32 Gb 128/48**

<b>Product Number</b>	Q2S18B
<b>Velocità della porta</b>	32 Gb
<b>Larghezza di banda switch aggregata</b>	4,096 Tbps
<b>Funzionalità di crittografia</b>	Tipi di sicurezza: DH-CHAP (tra switch e dispositivi terminali), autenticazione switch FCAP, HTTPS, IPsec, filtro IP, LDAP con IPv6, OpenLDAP, Port Binding, RADIUS, TACACS+, RBAC (controllo degli accessi in base al ruolo), Secure Copy (SCP), Secure RPC, Secure Syslog, SFTP, SSH v2, SSL, Switch Binding, Trusted Switch. Lo switch Fibre Channel HPE SN6650B serie B offre fino a 12 porte di crittografia e compressione in fase di elaborazione.
<b>Protocolli supportati</b>	Fibre Channel
<b>Caratteristiche di disponibilità</b>	Hot plug e ridondante: due alimentatori (FRU) con modulo di alimentazione integrato, tre FRU delle ventole con 2 ventole ciascuno. Rilevamento avanzato dei guasti, Forward Error Correction (FEC) su 16 Gb (in base alla configurazione) e 32 Gb (FEC costante) per tutti i percorsi dei dati e la memoria di sistema.
<b>Formato</b>	2U
<b>Aggiornabilità</b>	Upgrade SFP HPE SN6650B a 24 porte E-LTU (Port on demand) Upgrade QSFP HPE SN6650B a 32 porte E-LTU (Port-on-demand)
<b>Software (opzionale)</b>	Software HPE Power Pack+ (include Fabric Vision, Extended Fabric, ISL Trunking, IO Insight e VM Insight) Software HPE Network Advisor Professional (gratuito), Aggiornamento HPE SAN Network Advisor Professional Plus, Software HPE Network Advisor Enterprise, HPE Smart SAN per 3PAR, Integrated Routing HPE serie B
<b>Dimensioni prodotto (sistema metrico)</b>	440 x 86,7 x 609,6 mm
<b>Peso</b>	21,31 kg con due unità FRU di alimentazione e tre FRU delle ventole senza ricetrasmittitori



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

## HPE POINTNEXT SERVICES

HPE Pointnext Services combina tecnologia e competenze per contribuire al successo della vostra azienda e portarla nel futuro.

### Operational Services di HPE Pointnext Services

[HPE Pointnext Tech Care](#) consente di contattare rapidamente gli esperti del prodotto e offre un rapido accesso all'esperienza digitale basata su IA e alle indicazioni di carattere tecnico che contribuiscono all'innovazione costante. Abbiamo riformulato completamente il supporto IT per fornire risposte più rapide e maggior valore. HPE Pointnext Tech Care vi consente di dedicare tutta l'attenzione al raggiungimento degli obiettivi aziendali, attraverso la ricerca continua di migliori modalità operative, anziché limitarvi alla semplice risoluzione dei problemi.

[HPE Pointnext Complete Care](#) è un servizio modulare per l'ambiente IT dall'edge al cloud che offre un approccio olistico volto all'ottimizzazione dell'intero ambiente IT e al raggiungimento degli obiettivi aziendali e dei risultati IT concordati tramite un'esperienza personalizzata incentrata sul cliente. Questo servizio viene erogato da un team dedicato di esperti HPE Pointnext Services.

**HPE Integration and Performance Services** consentono di personalizzare l'esperienza in qualsiasi fase del ciclo di vita del prodotto grazie a una gamma di servizi basati sulle esigenze individuali, sui carichi di lavoro e sulle tecnologie.

- Consulenza, progettazione e trasformazione
- Distribuzione
- Integrazione e migrazione
- Operatività e miglioramento
- Financial Services
- GreenLake Management Services
- Ritiro e sanitizzazione
- Formazione IT e sviluppo personale

### Altri servizi correlati

[HPE Education Services](#): una gamma completa di servizi che supporta il personale nell'ampliamento delle competenze richieste per la trasformazione digitale. Per domande e opzioni di supporto, consultare l'agente HPE o il partner di canale autorizzato di fiducia.

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

## HPE GREENLAKE

[HPE GreenLake](#) è l'offerta IT as a service leader di mercato di HPE che offre i vantaggi del cloud a livello di dati e applicazioni in qualsiasi luogo (data center, multicloud ed edge) con un unico modello operativo. HPE GreenLake fornisce servizi di cloud pubblico e infrastrutture per i carichi di lavoro on-premise interamente gestiti secondo un modello con pagamento in base all'uso.

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

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



**Hewlett Packard  
Enterprise**

© Copyright 2022 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.

© Copyright 2018 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.

È possibile che l'immagine sia diversa dal prodotto  
[PSN1011003811ITIT](#), October, 2022.