

# Switch di storage Ethernet BES-53248

## Clustering IP per i moderni data center



### Efficienza operativa

Gli switch per storage Ethernet BES-53248 sono realizzati per offrire la massima scalabilità nelle architetture “pay-as-you-grow”. Le aziende possono iniziare con 16 porte SFP28 (10/25 GbE) e 2 porte QSFP28, per poi scalare la soluzione fino a 48 porte SFP28 e 8 porte QSFP28, con porte “on-demand”. Tutto ciò in un efficiente pacchetto 1U.

Il sistema operativo leader di settore Broadcom® EFOS (Enterprise Fabric Operating System), offre software di rete predisposti per gli ambienti di produzione e personalizzati per le soluzioni di storage IP. La vasta esperienza di Broadcom offre agli utenti alcuni importanti vantaggi:

- Un'estensiva suite di avanzate funzionalità e protocolli di rete, necessari per sviluppare moderne infrastrutture di storage destinate alle applicazioni per data center.
- Ottimizzato per implementazioni rapide e semplici, attraverso una stretta integrazione con i componenti hardware.
- Completi test di verifica della qualità finalizzati ad attestare funzionalità e prestazioni dei sistemi, al fine di soddisfare le crescenti esigenze dei dispositivi di rete.

Il software EFOS è adatto a qualunque infrastruttura di rete, mediante applicazioni all'avanguardia che richiedono dettagliate ispezioni o dissezioni. Per esempio, questi switch sono progettati per operare in cluster che variano da due a 24 nodi, con implementazioni Metro-Cluster che utilizzano ONTAP 9.6 o versioni successive.

### Reattività delle applicazioni

Lo switch di storage Ethernet BES-53248 offre anche prestazioni flessibili, per supportare crescenti carichi di lavoro dinamici, con il supporto per soluzioni Ethernet 10/25/40 e 100 Gb.

Oltre alla latenza ultra bassa, lo switch offre anche capacità di switching complete con una velocità pari a 4 Tbps. Di conseguenza, lo switch di storage Ethernet BES-53248 offre un'straordinaria scalabilità ed elevate prestazioni, soddisfacendo le esigenze attuali e future dei carichi di lavoro dello storage flash IP.

### Disponibilità e gestione

Lo switch di storage Ethernet BES-53248 è anche progettato per offrire un'elevata disponibilità, con i due alimentatori ridondati hot-swap e sei alloggiamenti hot-swap ridondati per le ventole. Oltre al software EFOS, le API sono progettate per poter essere accuratamente astratte, senza alcun compromesso in termini di prestazioni.

L'architettura multi layer consente ai progettisti di sistemi di utilizzare varie combinazioni di moduli all'interno del software EFOS, nonché di realizzare applicazioni personalizzate per collaborare con il software a qualunque livello.

Inoltre, i componenti architetturali esistenti semplificano l'estensione degli attuali componenti dei moduli o dell'aggiunta di nuove funzionalità al sistema.

Lenovo

## Specifiche

Modello	Modello base con 16 porte SFP28 (10/25 GbE) e 2 porte QSFP28 attive (ventilazione retro-fronte)
Porte fisiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Porte max.: 48 porte SFP28 (10/25GbE) e 8 porte QSFP28 (10/40 o 25/50/100 GbE)</li> <li>• Porte di gestione: Porta di gestione "out-of-band" (RJ-45, 10/100/1000Base-T)</li> <li>• Porta console: 1 porta console RJ-45 e 1 porta USB 2.0</li> </ul>
Opzioni Port-on-Demand	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La chiave elettronica della licenza porta attiva fino a 8 porte SFP + aggiuntive</li> <li>• La chiave elettronica della licenza porta attiva fino a 6 porte QSFP + aggiuntive</li> <li>• La chiave elettronica Port License attiva fino a 8 porte SFP + e 2 QSFP + aggiuntive</li> </ul>
Ottiche e cavi supportati	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cavo DAC: 10 GbE SFP+, 25 GbE SFP28, 40 GbE QSFP+, e 100 GbE QSFP28; disponibili in molteplici lunghezze</li> <li>• Ottica 10G (SFP+, LC, 850 nm, MMF): 10GBASE-SR &amp; (SFP+, LC, 1310 nm, SMF): 10GBASE-LR</li> <li>• Ottica 25G SFP28, LC, 850 nm, MMF): 25GBASE-SR4</li> <li>• Ottica 40G (QSFP+, MPO, 850 nm, MMF): 40GBASE-eSR4;</li> <li>• Ottica 100G QSFP28, MPO, 850 nm, MMF): 100GBASE-SR4</li> </ul>
Prestazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di switching: 4Tbps</li> <li>• Velocità massima di inoltro: miliardi di pacchetti al secondo (Bpps)</li> <li>• Latenza: latenza ultra-bassa</li> <li>• MAC: Broadcom Trident3 BCM56873</li> </ul>
EFOS Networking OS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema operativo: basato su Linux</li> <li>• Elaborazione pacchetti: L2, L3 v4/v6, MLAG, ECMP, ACL</li> <li>• Flussi di storage: PFC, ECN, Lossless Traffic Class, DCTCP.</li> </ul>
Componenti elettrici	Consumo energetico: 100-240VAC, 50/60Hz
Kit binari di montaggio	Kit slitte a 4 posizioni
Enclosure	Flusso d'aria retro-fronte (scarico dal lato porta); Dimensioni (A x L x P): 43 mm (1U) x 440 x 508 mm
Raffreddamento alimentazione	Alimentatori ridondati hot-swap (1 + 1); comparto ventole hot-swap (4 + 2), standard
Garanzia	1 anno, hardware e firmware/EFOS (upgrade disponibili)

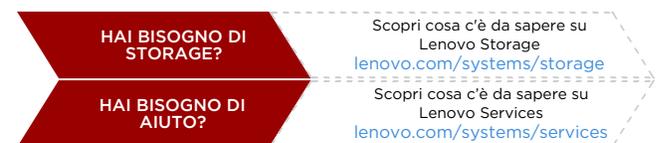
## Perché Lenovo

Lenovo è il fornitore leader di sistemi x86 per data center. La gamma include sistemi rack, tower, blade, densi e convergenti, oltre a supportare prestazioni, affidabilità e sicurezza di classe enterprise.

Lenovo offre anche un'ampia gamma di soluzioni, software, storage e di rete, nonché servizi completi a supporto delle esigenze aziendali per l'intero ciclo di vita IT.

## Per ulteriori informazioni

Per ulteriori dettagli sullo switch di storage Ethernet BES-53248, contattare un rappresentante o un Business Partner Lenovo, oppure visitare il seguente sito web [lenovo.com/systems/servers](https://lenovo.com/systems/servers). Per dettagli tecnici, fare riferimento alla guida del prodotto [Lenovo IP SAN Switch SAN](#).



© 2025 Lenovo. Tutti i diritti riservati.

**Disponibilità:** le offerte, i prezzi, la disponibilità e le specifiche tecniche possono subire modifiche senza preavviso. Lenovo declina ogni responsabilità per eventuali errori tipografici o inesattezze delle immagini. **Garanzia:** per richiedere una copia delle garanzie applicabili scrivi a Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560 (USA). Lenovo non rilascia dichiarazioni né garanzie su prodotti e servizi non Lenovo. **Marchi:** Lenovo e il logo Lenovo sono marchi commerciali o marchi registrati di Lenovo. Linux® è un marchio di Linus Torvalds negli Stati Uniti, in altri Paesi o in entrambi. I nomi di altre società, prodotti o servizi possono essere marchi o marchi registrati di altre aziende. Numero documento DS0107, data di pubblicazione November 3, 2020. Per l'ultima versione, accedere a [lenovopress.lenovo.com/ds0107](https://lenovopress.lenovo.com/ds0107).