

BES-53248 Ethernet Storage Switch

IP Clustering para el centro de datos moderno



Eficiencia operativa

Los BES-53248 Ethernet Storage Switches están diseñados para aumentar la escalabilidad del tipo "Invierta a medida que crece". Las organizaciones pueden empezar con 16x SFP28 (10/25GbE) y 2x QSFP28 puertos y escalar hasta 48x SFP28 y 8x QSFP28 con Ports On Demand, todo ello en una eficiente unidad 1U.

El SO Enterprise Fabric Operating System (EFOS) de Broadcom®, líder en el sector, también ofrece software de red personalizado y listo para entrar en producción, destinado a soluciones de almacenamiento IP. La amplia experiencia de Broadcom ofrece a los usuarios un par de atributos clave:

- Un extenso paquete de software con funciones de red avanzadas y protocolos necesarios para desarrollar aplicaciones de centro de datos en las infraestructuras de almacenamiento modernas.
- Está optimizado para implementaciones rápidas y fáciles al integrarse estrechamente con el hardware.
- Gran número de pruebas de control de calidad para verificar el rendimiento funcional y del sistema para dar cabida a las crecientes demandas de dispositivos de red.

El software EFOS es adecuado para cualquier dispositivo de infraestructura de red que use aplicaciones avanzadas que requieran inspección o disección detallada de paquetes. Por ejemplo, estos switches están diseñados para trabajar en clústeres de dos a 24 nodos, además de implementaciones de Metro-Cluster con ONTAP 9.6 y posterior.

Capacidad de respuesta de las aplicaciones

El BES-53248 Ethernet Storage Switch, que también ofrece rendimiento flexible para dar soporte a cargas de trabajo dinámicas y en crecimiento, admite Ethernet de 10/25/40 y 100 Gb.

Además de una latencia ultrabaja, el switch proporciona una capacidad de conmutación total de 4 Tbps. Como resultado, el BES-53248 Ethernet Storage Switch ofrece a la vez una elegante escalabilidad y un potente rendimiento para mantenerse por delante de las demandas de las cargas de trabajo de almacenamiento flash IP.

Disponibilidad y gestión

El BES-53248 Ethernet Storage Switch también está diseñado para alta disponibilidad con sus dos fuentes de alimentación redundantes hot-swap y seis bandejas de ventiladores redundantes hot-swap. Además, las API del software EFOS están diseñadas para que puedan abstraerse cuidadosamente sin arriesgar el rendimiento.

La arquitectura a varios niveles permite a los diseñadores del sistema usar diversas combinaciones de módulos dentro del software EFOS y construir aplicaciones personalizadas para colaborar con el software en cualquier nivel.

Adicionalmente, los componentes arquitectónicos existentes simplifican la ampliación de los componentes de los módulos actuales o la suma de nuevas funcionalidades al sistema.

Lenovo

Especificaciones

Modelo	Modelo base con 16x SFP28 (10/25 GbE) y 2x QSFP28 puertos activos (flujo de aire de la parte trasera a la frontal)
Puertos físicos	<ul style="list-style-type: none"> • Puertos máx.: 48x SFP28 (10/25 GbE) y 8x QSFP28 puertos (10/40 o 25/50/100 GbE) • Puerto de gestión: Puerto de gestión fuera de banda (RJ-45, 10/100/1000Base-T) • Puerto de consola: 1x puerto de consola RJ-45 y 1x puerto USB 2.0
Opciones de puerto bajo demanda	<ul style="list-style-type: none"> • La clave electrónica de licencia de puertos activa hasta 8 puertos SFP+ adicionales • La clave electrónica de licencia de puertos activa hasta 6 puertos QSFP+ adicionales • La clave electrónica de licencia de puertos activa hasta 8 puertos SFP+ y 2 QSFP+ adicionales
Cables y dispositivos ópticos compatibles	<ul style="list-style-type: none"> • Cable DAC: 10 GbE SFP+, 25 GbE SFP28, 40 GbE QSFP+ y 100 GbE QSFP28; múltiples longitudes disponibles • Óptica 10 G (SFP+, LC, 850 nm, MMF): 10GBASE-SR y (SFP+, LC, 1310 nm, SMF): 10GBASE-LR • Óptica 25 G (SFP28, LC, 850 nm, MMF): 25GBASE-SR4 • Óptica 40 G (QSFP+, MPO, 850 nm, MMF): 40GBASE-eSR4; • Óptica 100 G (QSFP28, MPO, 850 nm, MMF): 100GBASE-SR4
Rendimiento	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de conmutación: 4 Tbps • Velocidad de transmisión máxima: miles de millones de paquetes por segundo (Bpps) • Latencia: Latencia ultrabaja • MAC: Broadcom Trident3 BCM56873
Networking OS EFOS	<ul style="list-style-type: none"> • SO: Basado en Linux • Procesamiento de paquetes: L2, L3 v4/v6, MLAG, ECMP, ACLs • Flujos de almacenamiento: PFC, ECN, Clase de tráfico sin pérdidas, DCTCP.
Sistema eléctrico	Requisitos de alimentación: 100-240 V CA, 50/60Hz
Kits de rieles de montaje en rack	Kit de rieles de 4 postes
Contenedor	Flujo de aire de atrás hacia adelante (extracción por el lado del puerto); Dimensiones (AlxAxPr): 43 mm (1U) x 440 x 508 mm
Alimentación y refrigeración	Fuentes de alimentación (1 + 1) y bandejas de ventiladores (4 + 2) redundantes hot-swap de serie
Garantía	1 año para hardware y firmware/EFOS (actualizaciones disponibles)

Por qué Lenovo

Lenovo es el proveedor líder de sistemas x86 para el centro de datos. Su portfolio incluye sistemas en rack, torre, blade, de gran densidad e integrados, y permite obtener un rendimiento, fiabilidad y seguridad de primera clase.

Lenovo también ofrece una gama completa de equipamiento de red, almacenamiento, software y soluciones, así como servicios integrales que responden a las necesidades empresariales a lo largo de todo el ciclo de vida informático.

Más información

Para obtener más información acerca del BES-53248 Ethernet Storage Switch, póngase en contacto con su representante o Business Partner de Lenovo o visite lenovo.com/systems/servers. Puede consultar los datos técnicos en la [Guía de productos Lenovo IP SAN Switch](#).



© 2025 Lenovo. Reservados todos los derechos.

Disponibilidad: Las ofertas, precios, especificaciones y disponibilidad pueden modificarse sin previo aviso. Lenovo no es responsable de los errores fotográficos o tipográficos. **Garantía:** Para obtener una copia de las garantías aplicables, diríjase por escrito a: Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560. Lenovo no ofrece garantías sobre los productos o servicios de terceros ni se responsabiliza de ellos. **Marcas comerciales:** Lenovo y el logotipo de Lenovo son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lenovo. Linux® es una marca registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos o en otros países. Los nombres de otras empresas, productos y servicios pueden ser marcas registradas o de servicio de terceros. Document number DS0107, published November 3, 2020. For the latest version, go to lenovopress.lenovo.com/ds0107.