

Switch de armazenamento Ethernet BES-53248

Agrupamento IP para o data center moderno



Eficiência operacional

Os switches de armazenamento Ethernet BES-53248 foram criados para aumentar a escalabilidade do tipo "pague conforme o crescimento". As organizações podem começar com 16 portas SFP28 (10/25 GbE) e 2 portas QSFP28 e escalar para até 48 portas SFP28 e 8 portas QSFP28 sob demanda, tudo em um pacote 1U eficiente.

O Enterprise Fabric Operating System (EFOS) da Broadcom®, líder no setor, também oferece software de rede pronto para produção, personalizado para soluções de armazenamento IP. A vasta experiência da Broadcom oferece aos usuários alguns atributos fundamentais:

- Amplo conjunto de software de recursos e protocolos avançados de rede necessários para o desenvolvimento da moderna infraestrutura de armazenamento para aplicativos do data center.
- Otimizado para implantações rápidas e fáceis, integrando-se firmemente ao hardware.
- Testes abrangentes de controle de qualidade para verificar o desempenho funcional e do sistema para acomodar as crescentes demandas em dispositivos de rede.

O software EFOS é adequado para qualquer dispositivo de infraestrutura de rede que usa aplicativos de ponta que exigem inspeção ou dissecação detalhada de pacotes. Por exemplo, esses switches foram criados para trabalhar em clusters de dois a 24 nós, além de implantações Metro-Cluster usando o ONTAP 9.6 e posterior.

Capacidade de resposta do aplicativo

O switch de armazenamento Ethernet BES-53248 também oferece desempenho flexível para dar suporte a cargas de trabalho dinâmicas e crescentes compatíveis com Ethernet de 10/25/40 e 100 Gb.

Além da latência ultrabaixa, o switch oferece uma capacidade total de comutação de 4 Tbps. Como resultado, o switch de armazenamento Ethernet BES-53248 oferece escalabilidade elegante e desempenho poderoso para ficar à frente das demandas das cargas de trabalho de armazenamento flash IP.

Disponibilidade e gerenciamento

O switch de armazenamento Ethernet BES-53248 também foi criado para alta disponibilidade com duas fontes de alimentação redundantes de troca a quente e seis bandejas de ventiladores redundantes de troca a quente. Além disso, as APIs do software EFOS foram desenvolvidas para ser cuidadosamente abstraídas sem comprometer o desempenho.

A arquitetura em camadas permite que os projetistas de sistemas usem combinações variadas de módulos no software EFOS e criem aplicativos personalizados para colaborar com o software em qualquer nível.

Além disso, os componentes arquiteturais existentes simplificam a extensão dos componentes existentes do módulo ou a adição de novas funcionalidades ao sistema.

Lenovo

2 | Switch de armazenamento Ethernet BES-53248

Especificações

Modelo	Modelo básico com 16 portas SFP28 (10/25 GbE) e 2 portas QSFP28 ativas (fluxo de ar de trás para frente)
Portas físicas	<ul style="list-style-type: none">Máx. de portas: 48 portas SFP28 (10/25 GbE) e 8 portas QSFP28 (10/40 ou 25/50/100 GbE)Porta de gerenciamento: Porta de gerenciamento fora de banda (RJ-45, 10/100/1000Base-T)Porta de console: 1 porta de console RJ-45 e 1 porta USB 2.0
Opções de porta sob demanda	<ul style="list-style-type: none">Port License E-key ativa até 8 portas SFP+ adicionaisPort License E-key ativa até 6 portas QSFP+ adicionaisPort License E-key ativa até 8 portas SFP+ e 2 portas QSFP+ adicionais
Óptica e cabos compatíveis	<ul style="list-style-type: none">Cabo DAC: SFP+ de 10 GbE, SFP28 de 25 GbE, QSFP+ de 40 GbE e QSFP28 de 100 GbE; vários comprimentos disponíveisÓptico de 10G (SFP+, LC, 850 nm, MMF): 10GBASE-SR e (SFP+, LC, 1.310 nm, SMF): 10GBASE-LRÓptico de 25G (SFP28, LC, 850 nm, MMF): 25GBASE-SR4Óptico de 40G (QSFP+, MPO, 850 nm, MMF): 40GBASE-eSR4;Óptico de 100G (QSFP28, MPO, 850 nm, MMF): 100GBASE-SR4
Desempenho	<ul style="list-style-type: none">Capacidade de comutação: 4 TbpsTaxa máxima de encaminhamento: bilhões de pacotes por segundo (Bpps)Latência: latência ultrabaixaMAC: Broadcom Trident3 BCM56873
Sistema operacional da rede EFOS	<ul style="list-style-type: none">Sistema operacional: baseado em LinuxProcessamento de pacotes: L2, L3 v4/v6, MLAG, ECMP, ACLsFluxos de armazenamento: PFC, ECN, Lossless Traffic Class, DCTCP.
Elétrica	Requisitos de alimentação: 100-240 V CA, 50/60 Hz
Kits de trilho para montagem em rack	Kit de trilho de 4 postes
Gabinete	Fluxo de ar de trás para frente (exaustão do lado da porta); dimensões (AxLxC): 43 mm (1U) x 440 x 508 mm
Fonte de alimentação e refrigeração	Fontes de alimentação redundantes com troca a quente (1 + 1) e bandeja de ventilador com troca a quente (4 + 2) padrão
Garantia	Um ano para hardware e firmware/EFOS (atualizações disponíveis)

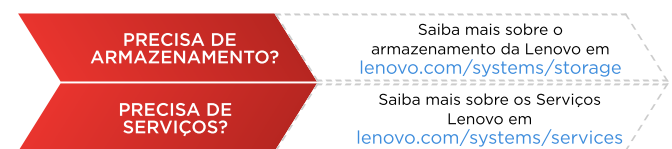
Por que a Lenovo

A Lenovo é líder no fornecimento de sistemas x86 para data centers. O portfólio inclui servidores em rack, torre, blade, sistemas de alta densidade e convergentes, bem como o apoio a desempenho de nível empresarial, com confiabilidade e segurança.

A Lenovo ainda oferece uma ampla gama de redes, armazenamento, software e soluções, assim como amplos serviços que apoiam as necessidades empresariais em todo o ciclo de vida da TI.

Para mais informações

Para saber mais sobre o Switch de armazenamento Ethernet BES-53248, entre em contato com seu representante ou Parceiro de Negócios Lenovo ou acesse lenovo.com/systems/servers. Confira os detalhes técnicos no [Guia do Produto Switch SAN IP da Lenovo](#).



© 2026 Lenovo. Todos os direitos reservados.

disponibilidade: Ofertas, preços, especificações e disponibilidade podem ser alteradas sem aviso prévio. A Lenovo não é responsável por erros fotográficos ou tipográficos. **Garantia:** Para obter uma cópia das garantias aplicáveis, escreva para: Informação de garantia Lenovo, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560. A Lenovo não faz nenhuma representação ou garantia em relação a produtos ou serviços de terceiros. **Marcas comerciais:** Lenovo e o logotipo da Lenovo são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Lenovo. Linux® é uma marca comercial da Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países. Outros nomes de empresas, produtos e serviços podem ser marcas registradas ou

3 | Switch de armazenamento Ethernet BES-53248

marcas de serviço de terceiros. Número de documento DS0107, publicado November 3, 2020. Para a versão mais recente, consulte lenovopress.lenovo.com/ds0107.