

Commutateur de stockage BES-53248

Clustering IP pour le datacenter moderne



Efficacité opérationnelle

Les commutateurs de stockage BES-53248 Ethernet sont conçus pour une évolutivité accrue « payable à la demande ». Les organisations peuvent commencer avec 16 ports SFP28 (10/25GbE) et 2 ports QSFP28 et évoluer jusqu'à 48 SFP28 et 8 QSFP28 avec ports à la demande, le tout dans un package 1U.

L'EFOS (Enterprise Fabric Operating System) de pointe de Broadcom® fournit également un logiciel de mise en réseau prêt pour la production personnalisé pour les solutions de stockage IP. La vaste expérience de Broadcom fournit aux utilisateurs deux avantages fondamentaux :

- Suite logicielle étendue de fonctionnalités et de protocoles réseau avancés nécessaires au développement de l'infrastructure de stockage moderne pour les applications de datacenter.
- Optimisé pour des déploiements rapides et faciles en s'intégrant étroitement au matériel.
- Tests d'assurance qualité étendus pour vérifier les performances fonctionnelles et du système afin de répondre aux demandes toujours croissantes des périphériques réseau.

Le logiciel EFOS est adapté à tout périphérique d'infrastructure réseau utilisant des applications de pointe qui nécessitent une inspection ou une dissection détaillée des paquets. Par exemple, ces commutateurs sont conçus pour fonctionner dans des clusters de deux à 24 nœuds, ainsi que des déploiements Metro-Cluster utilisant ONTAP 9.6 et versions ultérieures.

Réactivité des applications

Le commutateur de stockage BES-53248 Ethernet offre également des performances flexibles pour prendre en charge des charges de travail croissantes et dynamiques avec la prise en charge d'Ethernet 10/25/40 et 100 Gbit/s.

En plus de la latence ultra-faible, le commutateur offre une capacité de commutation totale de 4 Tbit/s. En conséquence, le commutateur de stockage BES-53248 Ethernet offre à la fois une évolutivité élégante et des performances puissantes pour rester en avance sur les exigences des charges de travail de stockage flash IP.

Disponibilité et gestion

Le commutateur de stockage BES-53248 Ethernet est également conçu pour la haute disponibilité avec ses deux alimentations redondantes remplaçables à chaud et ses six plateaux de ventilateurs redondants remplaçables à chaud. De plus, les API du logiciel EFOS sont conçues pour être soigneusement abstraites sans compromettre les performances.

L'architecture en couches permet aux concepteurs de systèmes d'utiliser différentes combinaisons de modules dans le logiciel EFOS et de créer des applications personnalisées pour collaborer avec le logiciel à n'importe quel niveau.

Enfin, les composants architecturaux existants simplifient l'extension des composants modulaires existants ou l'ajout de nouvelles fonctionnalités au système.

Lenovo

Spécifications

Modèle	Modèle de base avec 16 ports SFP28 (10/25GbE) et 2 x ports QSFP28 actifs (flux d'air de l'arrière vers l'avant)
Ports physiques	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum de ports : 48 x ports SFP28 (10/25GbE) et 8 ports QSFP28 (10/40 ou 25/50/100GbE) • Port de gestion : Port de gestion hors bande (RJ-45, 10/100/1000Base-T) • Port de console : 1 port de console RJ-45 et 1 port USB 2.0
Options de ports à la demande	<ul style="list-style-type: none"> • La clé électronique de licence de port active jusqu'à 8 ports supplémentaires SFP+ • La clé électronique de licence de port active jusqu'à 6 ports supplémentaires QSFP+ • La clé électronique de licence de port active jusqu'à 8 ports SFP+ et 2 ports QSFP+ supplémentaires
Dispositifs optiques et câbles pris en charge	<ul style="list-style-type: none"> • Câble DAC: 10 GbE SFP+, 25 GbE SFP28, 40 GbE QSFP+ et 100 GbE QSFP28, plusieurs longueurs disponibles • 10G optique (SFP+, LC, 850nm, MMF) : 10GBASE-SR & (SFP+, LC, 1310nm, SMF) : 10GBASE-LR • 25G optique (SFP28, LC, 850nm, MMF) : 25GBASE-SR4 • 40G optique (QSFP+, MPO, 850nm, MMF) : 40GBASE-eSR4, • 100G optique (QSFP28, MPO, 850nm, MMF) : 100GBASE-SR4
Performances	<ul style="list-style-type: none"> • Capacité de commutation : 4 Tbit/s • Taux de transfert maximal : 1 milliard de paquets par secondes (Mpps) • Latence : Temps de latence ultra faible • MAC : Broadcom Trident3 BCM56873
Système d'exploitation de réseau EFOS	<ul style="list-style-type: none"> • Système d'exploitation : Basé sur Linux • Traitement des paquets : L2, L3 v4/v6, MLAG, ECMP, listes LCA • Flux de stockage : PFC, ECN, Classe de trafic sans perte, DCTCP.
Electrique	Alimentation requise : 100-240 V CA, 50/60 Hz
Kits de rails pour mise en rack	Kit de 4 rails montants
Boîtiers	Flux d'air de l'arrière vers l'avant (sortie côté port). Dimensions (H x l x P) : 43 mm (1U) x 440 mm x 508 mm
Alimentation et refroidissement	Alimentations redondantes remplaçables à chaud (1 + 1) et plateau de ventilateurs remplaçable à chaud (4 + 2) standard
Garantie	Garantie 1 an du matériel et du microprogramme/EFOS (extensions disponibles)

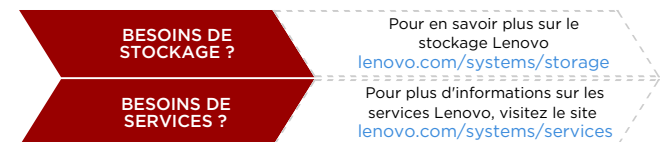
Pourquoi Lenovo ?

Lenovo est le fournisseur leader de systèmes x86 pour les data centers. Son portefeuille comprend des systèmes en rack, lames, denses et convergents, et offre les performances, la fiabilité et la sécurité qu'attendent les entreprises.

Lenovo propose également une gamme complète d'interfaces réseau, de stockages, de logiciels et de solutions, ainsi que des services complets pour répondre aux besoins de l'entreprise pendant tout le cycle de vie informatique.

En savoir plus

Pour en savoir plus sur le commutateur de stockage BES-53248 Ethernet, contactez votre représentant Lenovo ou votre partenaire commercial Lenovo ou visitez le site lenovo.com/systems/servers. Pour les informations techniques, consultez le [guide du produit du commutateur SAN IP Lenovo](#).



© 2024 Lenovo. Tous droits réservés.

Disponibilité : Les offres, les prix, les spécifications et la disponibilité peuvent être modifiés sans préavis. Ces documents peuvent comporter des photos non contractuelles et/ou des erreurs typographiques. **Garantie :** Pour obtenir une copie des garanties applicables, écrivez à l'adresse suivante : Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560, États-Unis. Lenovo ne fournit aucune garantie concernant les produits ou services tiers. **Marques commerciales :** Lenovo et le logo Lenovo sont des marques commerciales ou déposées de Lenovo. Linux® est une marque de Linus Torvalds aux États-Unis et/ou dans certains autres pays. Les autres noms de société, de produit et de service peuvent être des marques commerciales ou des marques de service de tiers. Numéro du document DS0107, date de publication November 3, 2020. Pour obtenir la dernière version, accédez à lenovopress.lenovo.com/ds0107.