

Broadcom 9405W-16e Fiche technique



Broadcom LSI 9405W-16e 05-50044-00 PCIe 3.1 x16 SAS3616W Adaptateur de stockage trimode 16 ports externes
9405W-16e

Premiers adaptateurs de bus haute monopuce à profil bas x16 de l'industrie avec technologie SerDes tri-mode

Broadcom permet une connectivité de stockage haute performance et des conceptions de système flexibles qui prennent en charge toute combinaison de périphériques SAS, SATA et PCIe (NVMe)* avec la première série HBA x16 du secteur avec la technologie Tri-Mode SerDes. La série x16 PCIe Gen3 Tri-Mode HBA offre un stockage hautes performances pour les applications gourmandes en bande passante telles que l'analyse de données volumineuses, les applications multimédias et les applications effectuant de grandes lectures séquentielles.

Hautes performances pour les applications Big Data

Les adaptateurs HBA trimode x16 avec 16 ports internes ou externes apportent des avantages en termes de performances au niveau de stockage en fournissant une connectivité et une protection des données aux boîtiers de stockage à grande échelle qui traitent des applications Big Data telles que l'analyse et l'informatique décisionnelle. Basés sur le contrôleur d'E/S trimode (IOC) SAS3616W monocœur, les HBA offrent une augmentation de la bande passante et des performances IOPS par rapport aux générations précédentes.

Flexibilité de conception infinie à l'aide de contrôleurs tri-mode

La technologie Broadcom Tri-Mode SerDes permet le fonctionnement de périphériques de stockage NVMe, SAS ou SATA dans une seule baie de lecteur. Un seul contrôleur peut fonctionner simultanément dans les trois modes et négocier entre les vitesses et les protocoles pour fonctionner de manière transparente avec l'un des trois types de périphériques de stockage. La prise en charge tri-mode offre un moyen non perturbateur de faire évoluer l'infrastructure de centre de données existante. En mettant à niveau vers un HBA trimode, les utilisateurs peuvent étendre au-delà de SAS/SATA et utiliser NVMe sans modifications majeures des autres configurations système. Tirez parti des emplacements x16 et optimisez deux contrôleurs x8 sur une seule carte ; offrant plus de polyvalence et une densité de performances de slot optimale.

Applications

- Idéal pour les applications gourmandes en bande passante telles que l'UHD et l'analyse de données volumineuses
- Connectivité tri-mode permettant une flexibilité maximale du centre de données
- Débit séquentiel le plus élevé ; idéal pour le streaming vidéo, l'analyse de données volumineuses, l'imagerie médicale et les applications multimédias
- Stockage à large bande passante vers des périphériques SAS, SATA ou NVMe

Principales caractéristiques

- Interface haute x16 PCIe 3.1
 - Prend en charge les voies PCIe x16, x8, x4, x2, x1 à un taux de transfert allant jusqu'à 8,0 GT/s par voie, en duplex intégral
 - Inversion de voie et de polarité
 - Négociation de bande passante PCIe variable
- Facteur de forme MD2 à profil bas
- Interface de stockage externe compatible Tri-Mode
- Prend en charge SAS 12 Gb/s, SATA 6 Gb/s et PCIe (NVMe)* jusqu'à 8,0 GT/s

Caractéristiques

- Produit : 9405W-16e
- Numéro de pièce du fabricant : 05-50044-00
- Ports : 16 externes
- Connecteurs : Quatre (x4) SFF-8644
- Prise en charge de l'interface de stockage : SAS, SATA, PCIe (NVMe)
- Nombre maximal d'appareils par contrôleur : SAS/SATA : 1 024 NVMe : 24
- Processeur d'E/S / Contrôleur SAS : SAS3616W
- Type de bus haute : PCIe 3.1 x16
- Puissance typique : 14,0 W
- Dimensions physiques : 6,600" x 2,712" (167,65 mm x 68,90 mm)
- Prise en charge des câbles : cuivre passif, cuivre actif, optique actif
- Conditions de fonctionnement : Fonctionnement : 10 °C à 55 °C, 20 à 80 % sans condensation Débit d'air : 200 LFM Stockage : -45 °C à 105 °C, 5 à 95 % sans condensation
- MTBF (Calculé) : >4 500 000 heures à 40°C
- Tension de fonctionnement : +12 V +/-8 % ; 3.3V +/-9%
- Garantie matérielle : 3 ans ; avec option de remplacement avancée
- Certifications réglementaires : États-Unis (FCC 47 CFR partie 15 sous-partie B, classe B) ; Canada (ICES -003, classe B) ; Taïwan (CNS 13438) ; Japon (VCCI V-3) ; Australie/Nouvelle-Zélande (AS/NZS CISPR 22) ; Corée (RRA n° 2013-24 & 25) ; Europe (EN55022/EN55024) ; Sécurité : EN/CEI/UL 60950 ; RoHS ; DEEE
- Prise en charge du système d'exploitation : Microsoft Windows, Linux, VMware. Contactez le support Oracle pour le pilote Oracle Solaris ou le support logiciel. Voir www.broadcom.com/support/download-search pour plus de détails sur les versions.

Pour plus d'informations sur ce Broadcom 9405W-16e, veuillez visiter le site Web de Broadcom :

<https://docs.broadcom.com/doc/BC00-0479EN>

[Acheter maintenant](#)