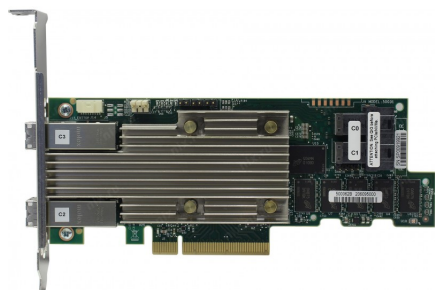


Broadcom 9480-8i8e Fiche technique



Broadcom LSI 9480-8i8e 05-50031-00 PCIe 3.1 x8 SAS3516 8 ports internes et 8 ports externes Adaptateur de stockage tri-mode MegaRAID

9480-8i8e

Broadcom LSI 9480-8i8e 05-50031-00 PCIe 3.1 x8 SAS3516 8 ports internes et 8 ports externes Adaptateur de stockage tri-mode MegaRAID

Le premier adaptateur RAID matériel de l'industrie avec la technologie Tri-Mode SerDes

Broadcom permet une connectivité de stockage hautes performances et des conceptions de système flexibles qui prennent en charge toute combinaison de périphériques NVMe, SAS et SATA avec le premier adaptateur RAID matériel du secteur avec Tri-Mode SerDes. La série d'adaptateurs MegaRAID 9400 s'ajoute à la famille d'adaptateurs de stockage 12 Gb/s de Broadcom, leader du secteur, avec des options de ports tri-mode internes, externes et combinés à 8 et 16 ports.

Gains de performances NVMe pour le stockage

Les adaptateurs de stockage MegaRAID Tri-Mode apportent des avantages de performance NVMe au niveau de stockage en fournissant la connectivité et la protection des données que la technologie MegaRAID offre depuis plus de 20 ans pour les interfaces SAS/SATA. Basés sur le RAID sur puce (ROC) SAS3516 ou SAS3508 double cœur et la SDRAM DDR4-2133 72 bits, ces contrôleurs offrent une augmentation de la bande passante et des performances IOPS par rapport à la génération précédente et sont idéaux pour les serveurs haut de gamme utilisant le stockage interne ou la connexion aux boîtiers de stockage externes à grande échelle.

Flexibilité de conception infinie grâce aux contrôleurs tri-mode

La technologie Tri-Mode SerDes de Broadcom permet le fonctionnement de périphériques de stockage NVMe, SAS ou SATA dans une seule baie de lecteur. Un seul contrôleur peut fonctionner dans les trois modes simultanément pour desservir les disques NVMe, SAS ou SATA. Le contrôleur négocie 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 passant à un contrôleur Tri-Mode, les utilisateurs peuvent s'étendre au-delà de SAS/SATA et utiliser NVMe sans modifications majeures des autres configurations système.

Applications

- Contrôleurs SAS/SATA/NVMe à grand nombre de ports pour les applications à connexion directe à haute connectivité
- Connectivité tri-mode permettant une flexibilité maximale du centre de données
- Des solutions flexibles pour le cloud computing
- Stockage externe nécessitant une interface SAS/SATA à haute connectivité pour la connexion ciblée au lecteur

Principales caractéristiques

- Ports d'interface de stockage tri-mode
 - Baie SFF-8680
 - x1SAS
 - x1SATA
 - SAS x2 (liaison multiple)
 - Deux x1 SAS (double port utilisant MPIO)
 - Baie SFF-8639 (U.2)
 - x2, x4 NVMe

- Prend en charge les taux de transfert de données SAS 12, 6 et 3 Gb/s et SATA 6, 3 Gb/s
- Jusqu'à 8 liaisons PCIe d'interface de stockage. Chaque liaison prend en charge des largeurs de liaison x4 ou x2* jusqu'à 8,0 GT/s (PCIe Gen3) par voie
- Conformité SFF-9402, brochage du connecteur
- Conforme SFF-8485, SGPIO
- Niveaux RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 et 60
- Sauvegarde flash CacheVault en cas de panne de courant
 - Prend en charge la gestion des blocs défectueux
- Interface hôte PCIe 3.1
 - Prend en charge les voies PCIe 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

Caractéristiques

- Produit : 9480-8i8e
- Numéro de pièce du fabricant : 05-50031-00
- Ports : 8 internes/8 externes
- Connecteurs : deux (x4) SFF-8643, deux (x4) SFF-8644
- Prise en charge de l'interface de stockage : SAS, SATA, PCIe (NVMe)
- Périphériques à connexion directe Max PCIe (NVMe) : deux x4, quatre x2 (interne uniquement)
- Nombre maximal d'appareils par contrôleur : SAS/SATA : 240 ; NVMe : 24
- Mémoire cache : 4 Go de mémoire SDRAM DDR4 à 2 133 MHz
- Processeur d'E/S / Contrôleur SAS : SAS3516
- Type de bus hôte : PCIe 3.1 x8
- Protection du cache : CacheVault CVPM05
- Dimensions physiques : 6.600" x 2.712" (167.65mm x 68.90mm)
- Puissance typique : 17,71 W
- Débit d'air : 250LFM à 55°C
- Des conditions de fonctionnement
 - Fonctionnement : 0°C à 55°C 20 à 80% sans condensation
 - Stockage : -45°C à 105°C 5 à 95% sans condensation
- MTBF (Calculé) : >3 000 000 heures à 40°C
- Tension de fonctionnement : +12 V +/-8 % ; 3.3V +/-9%

- Garantie matérielle : 3 ans ; avec option de remplacement avancée
- Logiciel de gestion : LSI Storage Authority (LSA) StorCLI (interface de ligne de commande), HII (UEFI Human Interface Infrastructure)
- 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. 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.

[Acheter maintenant](#)