

Broadcom 9400-16i Foglio dati



Broadcom LSI 9400-16i 05-50008-00 PCIe 3.1 x8 SAS3416 16 porte interne Tri-Mode Adattatore di archiviazione

9400-16i

Il primo HBA del settore con tecnologia SerDes Tri-Mode

Broadcom consente connettività di storage ad alte prestazioni e design di sistema flessibili che supportano qualsiasi combinazione di dispositivi NVMe, SAS e SATA con il primo HBA del settore con Tri-Mode SerDes. Gli HBA Tri-Mode ampliano la famiglia di HBA SAS da 12 Gb/s leader del settore di Broadcom con opzioni di porte Tri-Mode interne, esterne e combinate a 8 e 16 porte.

Miglioramenti delle prestazioni NVMe per lo storage

Gli HBA di storage Tri-Mode apportano vantaggi prestazionali NVMe al livello di storage fornendo la connettività e la protezione dei dati che gli HBA offrono da oltre 20 anni per le interfacce SAS/SATA. Basati sui controller I/O (IOC) Tri-Mode Storage SAS3516, SAS3416 o SAS3408 singlecore, questi HBA offrono un aumento delle prestazioni di larghezza di banda e IOPS rispetto alla generazione precedente e sono ideali per i server di fascia alta che utilizzano storage interno o si connettono a server di grandi dimensioni. ridimensionare i contenitori di archiviazione esterni.

Flessibilità di progettazione illimitata grazie ai controller Tri-Mode

La tecnologia Broadcom Tri-Mode SerDes consente il funzionamento di dispositivi di archiviazione NVMe, SAS o SATA in

un unico alloggiamento per unità. Un singolo controller può funzionare in tutte e tre le modalità contemporaneamente servendo unità NVMe, SAS o SATA. Il controller negozia tra le velocità e i protocolli per funzionare senza problemi con uno qualsiasi dei tre tipi di dispositivi di archiviazione. Il supporto TriMode fornisce un modo senza interruzioni per far evolvere l'infrastruttura del data center esistente. Eseguendo l'aggiornamento a un HBA Tri-Mode, gli utenti possono espandersi oltre SAS/SATA e utilizzare NVMe senza modifiche sostanziali ad altre configurazioni di sistema.

Applicazioni

- Adattatori SAS/SATA/NVMe con numero elevato di porte per applicazioni ad alta connettività collegate direttamente
- Connettività Tri-Mode che consente la massima flessibilità del data center
- Soluzioni flessibili per il cloud computing
- Archiviazione esterna che richiede un'interfaccia SAS/SATA ad alta connettività per la connessione lato host o unità

Caratteristiche principali

- Porte di interfaccia di archiviazione a tre modalità
 - Baia SFF-8680
 - x1 SAS
 - x1SATA
 - x2 SAS (collegamento multiplo)
 - Due SAS x1 (doppia porta tramite MPIO)
 - SFF-8639 (U.2) Baia
 - x2, x4 NVMe
- Supporta velocità di trasferimento dati SAS da 12, 6 e 3 Gb/s e SATA da 6, 3 Gb/s
- Fino a 8 collegamenti PCIe dell'interfaccia di archiviazione. Ogni collegamento supporta larghezze di collegamento x4 o x2 fino a 8,0 GT/s (PCIe Gen3) per corsia
- Conforme a SFF-9402, pin-out del connettore
- Conforme a SFF-8485, SGPIO
- Interfaccia host PCIe 3.1

- Supporta corsie PCIe x8, x4, x2, x1 a una velocità di trasferimento fino a 8,0 GT/s per corsia, full duplex
- Inversione corsia e polarità
- Negoziazione della larghezza di banda PCIe variabile

Specifiche

- Prodotto: HBA 9400-16i
- Codice produttore: 05-50008-00
- Porte: 16 interne
- Connettori: quattro (x4) SFF-8643
- Supporto interfaccia di archiviazione: SAS, SATA, NVMe (PCIe)
- Numero massimo di dispositivi a collegamento diretto NVMe: quattro x4, otto x2
- Numero massimo di dispositivi per controller: SAS/SATA: 1024 NVMe: 24
- Processore I/O/Controller SAS: SAS3416
- Tipo di bus host: PCIe 3.1 x8
- Potenza tipica: 11,95 W
- Dimensioni fisiche: 6,127 pollici x 2,712 pollici (155,65 mm x 68,90 mm)
- Supporto cavo: rame passivo
- Condizioni operative: Operativo: da 10°C a 55°C, dal 20 all'80% senza condensa Flusso d'aria: 200 LFM
Stoccaggio: da -45°C a 105°C, dal 5 al 95% senza condensa
- MTBF (calcolato): >4.500.000 ore a 40°C
- Tensione di funzionamento: +12V +/-8%; 3,3V +/-9%
- Garanzia sull'hardware: 3 anni; con opzione di sostituzione avanzata
- Certificazioni normative: USA (FCC 47 CFR parte 15 Sottoparte B, classe B); Canada (CIEM -003, Classe B); Taiwan (CNS 13438); Giappone (VCCI V-3); Australia/Nuova Zelanda (AS/NZS CISPR 22); Corea (RRA n. 2013-24 e 25); Europa (EN55022/EN55024); Sicurezza: EN/IEC/UL 60950; RoHS; RAEE
- Sistema operativo supportato: Microsoft Windows, Linux, VMware. Contattare il supporto Oracle per il driver Oracle Solaris o il supporto software. Vedere www.broadcom.com/support/download-search per i dettagli sulle versioni.

Guida rapida all'installazione per questo HBA 9400-16i:

<https://docs.broadcom.com/doc/pub-005692>

[Acquista ora](#)