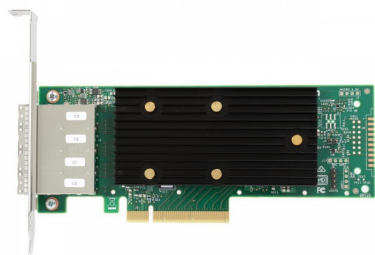


Broadcom 9400-16e Foglio dati



Broadcom LSI 9400-16e 05-50013-00 PCIe 3.1 x8 SAS3416 16 porte esterne Adattatore di archiviazione tri-mode

9400-16e

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 SerDes Tri-Mode. Gli HBA Tri-Mode ampliano la famiglia leader di settore di Broadcom di HBA SAS da 12 Gb/s 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 in termini di prestazioni NVMe al livello di storage fornendo connettività e protezione dei dati che gli HBA offrono da oltre 20 anni per le interfacce SAS/SATA. Basati sui controller I/O (IOC) di storage Tri-Mode SAS3516, SAS3416 o SAS3408 singlecore, questi HBA forniscono larghezza di banda e prestazioni IOPS superiori rispetto alla generazione precedente e sono ideali per server di fascia alta che utilizzano storage interno o si collegano a server di grandi dimensioni contenitori di storage esterni in scala.

Flessibilità di progettazione infinita utilizzando i 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 servendo contemporaneamente unità NVMe, SAS o SATA. Il controller negozia tra velocità e protocolli per funzionare perfettamente con uno qualsiasi dei tre tipi di dispositivi di archiviazione. Il supporto TriMode fornisce un modo senza interruzioni per 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 importanti modifiche alle altre configurazioni di sistema.

Applicazioni

- Adattatori SAS/SATA/NVMe con numero elevato di porte per applicazioni ad alta connettività con collegamento diretto
- 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
 - x1SAS
 - x1 SATA
 - x2 SAS (collegamento multiplo)
 - Due SAS x1 (doppia porta tramite MPIO)
 - SFF-8639 (U.2) Baia
 - x2, x4NVMe
- 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. Ciascun collegamento supporta larghezze di collegamento x4 o x2 fino a 8,0 GT/s (PCIe Gen3) per corsia
- Conforme SFF-9402, piedinatura del connettore
- Conforme SFF-8485, SGPIO

- Interfaccia host PCIe 3.1
 - Supporta corsie PCIe x8, x4, x2, x1 con una velocità di trasferimento fino a 8,0 GT/s per corsia, full duplex
 - Inversione di corsia e di polarità
 - Negoziazione della larghezza di banda PCIe variabile

Specifiche

- Prodotto: HBA 9400-16e
- Codice produttore: 05-50013-00
- Porte: 16 esterne
- Connettori: quattro (x4) SFF-8644
- Supporto interfaccia di archiviazione: SAS, SATA, NVMe (PCIe)
- Numero massimo di dispositivi NVMe a collegamento diretto: N/D
- Numero massimo di dispositivi per controller: SAS/SATA: 1024
- Processore I/O/Controller SAS: SAS3416
- Tipo di bus host: PCIe 3.1 x8
- Potenza tipica: 11,18 W
- Dimensioni fisiche: 6.600 x 2.712 pollici (167,65 mm x 68,90 mm)
- Supporto cavi: rame passivo, rame attivo, ottico attivo
- Condizioni operative: Funzionamento: da 10°C a 55°C, dal 20 all'80% senza condensa Flusso d'aria: 200 LFM
Conservazione: da -45°C a 105°C, dal 5 al 95% senza condensa
- MTBF (calcolato): >4.500.000 ore a 40°C
- Tensione operativa: +12V +/-8%; 3,3 V +/-9%
- Garanzia 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
- Supporto sistema operativo: 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 dettagli sulle versioni.

Guida di installazione rapida per questo HBA 9400-16e:

<https://docs.broadcom.com/doc/pub-005708>

Per ulteriori specifiche su questo Broadcom 9400-16e, visitare il sito Web Broadcom:

<https://docs.broadcom.com/doc/pub-005851>

[Acquista ora](#)