

Mellanox MCX4131A-BCAT Foglio dati



Scheda di interfaccia di rete Mellanox MCX4131A-BCAT ConnectX-4 Lx EN, 40GbE a porta singola QSFP28, PCIe3.0 x8, staffa alta

MCX4131A-BCAT

Scheda di interfaccia di rete Mellanox MCX4131A-BCAT ConnectX-4 Lx EN originale, 40GbE a porta singola QSFP28, PCIe3.0 x8, staffa alta

La scheda di interfaccia di rete ConnectX-4 Lx EN con connettività Ethernet da 25 Gb/s affronta le sfide dell'infrastruttura virtualizzata, offrendo le migliori prestazioni della categoria e le massime prestazioni a vari mercati e applicazioni esigenti. Fornire un vero isolamento I/O basato su hardware con scalabilità ed efficienza senza pari, ottenendo la soluzione più economica e flessibile per Web 2.0, cloud, analisi dei dati, database e piattaforme di archiviazione.

Con l'aumento esponenziale dell'utilizzo dei dati e la creazione di nuove applicazioni, la domanda di throughput più elevato, latenza più bassa, virtualizzazione e sofisticati motori di accelerazione dei dati continua a crescere. ConnectX-4 Lx EN consente ai data center di sfruttare l'adattatore di interconnessione leader a livello mondiale per aumentare l'efficienza operativa, migliorare l'utilizzo dei server, massimizzare la produttività delle applicazioni e ridurre il costo totale di proprietà (TCO).

Le schede adattatore ConnectX-4 Lx EN offrono una combinazione di larghezza di banda da 1 e 10 GbE, latenza inferiore al microsecondo e velocità di trasmissione di 75 milioni di pacchetti al secondo. Includono il supporto hardware nativo per RDMA su Converged Ethernet (RoCE), motori di offload senza stato Ethernet, reti overlay, tecnologia GPUDirect e tecnologia multi-host.

Caratteristiche

- Velocità di 1/10 Gb/s
- Opzioni a porta singola e doppia
- Virtualizzazione
- RDMA a bassa latenza su Converged Ethernet (RoCE)
- La tecnologia Multi-Host collega fino a 4 host indipendenti
- Offload della CPU delle operazioni di trasporto
- Scaricamento dell'applicazione
- Accelerazione della comunicazione PeerDirect
- Offload hardware per traffico incapsulato NVGRE, VXLAN e GENEVE
- QoS end-to-end e controllo della congestione
- Virtualizzazione I/O basata su hardware
- A norma RoHS
- Compatibile con ODCC
- Vari fattori di forma disponibili

Benefici

- Schede ad alte prestazioni per applicazioni che richiedono elevata larghezza di banda, bassa latenza e alta frequenza di messaggi
- Velocità effettiva e latenza leader del settore per applicazioni Web 2.0, cloud e Big Data
- Interconnessione intelligente per piattaforme di elaborazione e archiviazione basate su x86, Power, ARM e GPU
- Prestazioni all'avanguardia nelle reti overlay virtualizzate
- Efficiente consolidamento I/O, riduzione dei costi e della complessità del data center
- Accelerazione della virtualizzazione
- Efficienza Energetica

Per ulteriori specifiche di questo MCX4131A-BCAT, visitare il sito Web Mellanox di seguito:

<https://www.mellanox.com/files/doc-2020/pb-connectx-4-lx-en-card.pdf>

[Acquista ora](#)