Mellanox MCX623106AS-CDAT Foglio dati

Scheda adattatore Mellanox MCX623106AS-CDAT ConnectX-6 Dx EN, 100 GbE, QSFP56 a doppia porta, PCIe 4.0 x16, avvio protetto, nessuna crittografia, staffa alta

MCX623106AS-CDAT

Scheda adattatore NVIDIA MCX623106AS-CDAT ConnectX-6 Dx EN 100GbE Dual-Port QSFP56 PCIe 4.0 x16 Avvio sicuro No Crypto Staffa alta

SmartNIC Ethernet NVIDIA ConnectX-6 DX

ConnectX-6 Dx SmartNIC è la scheda di interfaccia di rete cloud più sicura e avanzata del settore per accelerare le applicazioni del data center mission-critical, come sicurezza, virtualizzazione, SDN/NFV, big data, machine learning e storage. SmartNIC offre il più alto ritorno sull'investimento (ROI) di qualsiasi scheda di interfaccia di rete intelligente.

ConnectX-6 Dx è un membro della pluripremiata serie di schede di rete ConnectX di NVIDIA basata sulla tecnologia SerDes leader a 50 Gb/s (PAM4) e 25/10 Gb/s (NRZ) e nuove funzionalità che accelerano il cloud e payload del data center.

Portafoglio SmartNIC

- Ethernet 1/10/25/40/50/100 Gb/s, PAM4/NRZ
- Vari fattori di forma:
    - PCIe a basso profilo
    - OCP 3.0 Fattore di forma ridotto (SFF)
    - PCO 2.0
- Opzioni di connettività:
    - SFP28, SFP56, QSFP28, QSFP56
- Interfaccia host PCIe Gen 3.0/4.0 x16
- Sapori multi-host e single-host
- Versioni crittografiche e non crittografiche

Caratteristiche principali

- Larghezza di banda fino a 100 Gb/s
- Tasso di messaggi fino a 215 Mpps
- Latenza inferiore a 0,8 usec
- Pipeline programmabile flessibile per nuovi flussi di rete
- Multi-host con QoS avanzato
- ASAP2 - Commutazione accelerata ed elaborazione dei pacchetti per switch/router virtuali
- Sovrapposizione di tecnologie di tunneling
- Accelerazione crittografica in linea IPsec e TLS
- Blocca l'accelerazione crittografica per i dati inattivi
- Hardware Root-of-Trust e aggiornamento sicuro del firmware
- Scaricamento del monitoraggio della connessione
- Funzionalità RoCE avanzate
- Il miglior PTP della categoria per applicazioni TSN
- GPUDirect per la comunicazione da GPU a GPU
- Tecnologia di concatenamento host per un design rack economico
- Indipendente dalla piattaforma: x86, Power, Arm
- Compatibile con ODCC

Soluzioni

- Nativo del cloud, Web 2.0, iperscalabile
- Data center aziendali
- Sicurezza informatica
- Analisi dei big data
- Scalabilità orizzontale dell'infrastruttura di calcolo e archiviazione
- Telco e virtualizzazione delle funzioni di rete (NFV)
- Archiviazione cloud
- Apprendimento automatico (ML) e intelligenza artificiale (AI)
- Media e intrattenimento

Acquista ora