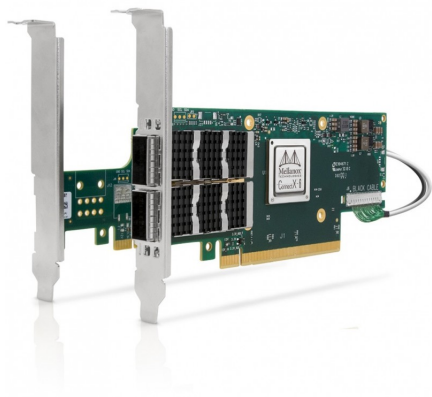


Mellanox MCX614105A-VCAT Foglio dati



Kit scheda adattatore Mellanox MCX614105A-VCAT ConnectX-6 EN, 200 GbE, QSFP56 a porta singola, Socket Direct 2x PCIe3.0 x16, staffe alte

MCX614105A-VCAT

NVIDIA MCX614105A-VCAT Scheda adattatore ConnectX-6 EN 200GbE Single-Port QSFP56 Socket Direct 2x PCIe 3.0 x16 Staffe alte

Scheda ConnectX-6 EN Scheda adattatore Ethernet 200GbE

La prima scheda di interfaccia di rete Ethernet 200GbE al mondo, che consente offload intelligenti con prestazioni leader del settore e elaborazione in-network per applicazioni Cloud, Web 2.0, Big Data, Storage e Machine Learning.

ConnectX-6 EN fornisce fino a due porte di connettività 200GbE, latenza inferiore a 0,8usec e 215 milioni di messaggi al secondo, consentendo le prestazioni più elevate e la soluzione più flessibile per le applicazioni del data center più esigenti.

ConnectX-6 è un'aggiunta rivoluzionaria alla serie ConnectX di schede adattatore leader del settore. Oltre a tutte le funzionalità innovative esistenti delle versioni precedenti, ConnectX-6 offre una serie di miglioramenti per migliorare ulteriormente le prestazioni e la scalabilità, come il supporto per velocità Ethernet 200/100/50/40/25/10/1 GbE e PCIe Gen 4.0. Inoltre, le schede Ethernet ConnectX-6 possono collegare fino a 32 corsie di PCIe per raggiungere 200 Gb/s di larghezza di banda, anche su sistemi Gen 3.0 PCIe.

Caratteristiche

- Connettività fino a 200 GbE per porta
- Larghezza di banda massima di 200 Gb/s
- Fino a 215 milioni di messaggi/sec
- Latenza inferiore a 0,8usec
- Crittografia hardware in modalità XTS-AES a livello di blocco
- Scheda adattatore conforme a FIPS opzionale
- Supporta entrambe le porte basate su 50G SerDes (PAM4) e 25G SerDes (NRZ)
- Pacing dei pacchetti migliore della categoria con una precisione inferiore al nanosecondo
- PCIe Gen4/Gen3 con fino a x32 corsie
- A norma RoHS
- Compatibile con ODCC

Benefici

- Il tessuto più intelligente e dalle prestazioni più elevate per le infrastrutture di elaborazione e archiviazione
- Prestazioni all'avanguardia nelle reti HPC virtualizzate, inclusa la virtualizzazione delle funzioni di rete (NFV)
- Funzionalità di archiviazione avanzate tra cui crittografia a livello di blocco e offload di checksum
- Tecnologia Host Chaining per un design rack economico
- Interconnessione intelligente per piattaforme basate su x86, Power, Arm, GPU e FPGA
- Pipeline programmabile flessibile per nuovi flussi di rete
- Abilitatore per un efficiente concatenamento dei servizi
- Efficiente consolidamento I/O, riduzione dei costi e della complessità del data center

Per ulteriori specifiche di questo MCX614105A-VCAT, visitare il sito Web Mellanox di seguito:

<https://docs.mellanox.com/display/ConnectX6EN/Specifications#Specifications-MCX614105A-VCATSpecifications>

[Acquista ora](#)