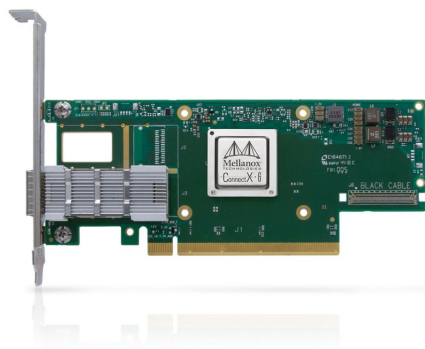


Mellanox MCX653105A-HDAT-SP Foglio dati



Scheda adattatore Mellanox MCX653105A-HDAT-SP ConnectX-6 VPI, HDR IB (200 Gb/s) e 200 GbE, QSFP56 a porta singola, PCIe4.0 x16, staffa alta, confezione singola

MCX653105A-HDAT-SP

Scheda adattatore NVIDIA MCX653105A-HDAT-SP ConnectX-6 VPI HDR InfiniBand e staffa alta QSFP56 PCIe 4.0 x16 a porta singola da 200 GbE (-SP indica confezione singola)

ConnectX-6 VPI Card 200Gb/s InfiniBand e scheda adattatore Ethernet

Le schede VPI (Virtual Protocol Interconnect) ConnectX-6 sono un'aggiunta rivoluzionaria alla serie ConnectX di schede di rete leader del settore. Fornendo due porte da 200 Gb/s per connettività InfiniBand ed Ethernet, latenza inferiore a 600 ns e 215 milioni di messaggi al secondo, le schede ConnectX-6 VPI consentono le massime prestazioni e la soluzione più flessibile volta a soddisfare le esigenze in continua crescita delle applicazioni dei data center. Oltre a tutte le caratteristiche innovative esistenti delle versioni precedenti, le schede ConnectX-6 offrono una serie di miglioramenti per migliorare ulteriormente le prestazioni e la scalabilità.

ConnectX-6 VPI supporta velocità HDR, HDR100, EDR, FDR, QDR, DDR e SDR InfiniBand, nonché velocità Ethernet 200, 100, 50, 40, 25 e 10 Gb/s.

Caratteristiche

- Connettività fino a 200 Gb/s per porta
- Larghezza di banda massima di 200 Gb/s
- Fino a 215 milioni di messaggi/sec
- Latenza inferiore a 0,6usec
- Crittografia hardware in modalità XTS-AES a livello di blocco
- Compatibile con FIPS
- Funzionalità di archiviazione avanzate tra cui crittografia a livello di blocco e offload di checksum
- 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
- Supporto PCIe Gen 3.0 e Gen 4.0
- A norma RoHS
- Compatibile con ODCC

Benefici

- Throughput leader del settore, basso utilizzo della CPU e alta frequenza dei messaggi
- Le prestazioni più elevate e il tessuto più intelligente per le infrastrutture di elaborazione e storage
- Prestazioni all'avanguardia nelle reti virtualizzate, tra cui Network Function Virtualization (NFV)
- Tecnologia Host Chaining per un design rack economico
- Interconnessione intelligente per piattaforme di elaborazione e archiviazione basate su x86, Power, Arm, GPU e FPGA
- Pipeline programmabile flessibile per nuovi flussi di rete
- Abilitazione efficiente del concatenamento dei servizi
- Maggiore efficienza di consolidamento I/O, riduzione dei costi e della complessità del data center

Per ulteriori specifiche di questo MCX653105A-HDAT-SP, visitare il sito Web Mellanox di seguito:

<https://docs.mellanox.com/display/ConnectX6VPI/Specifications>

[Acquista ora](#)