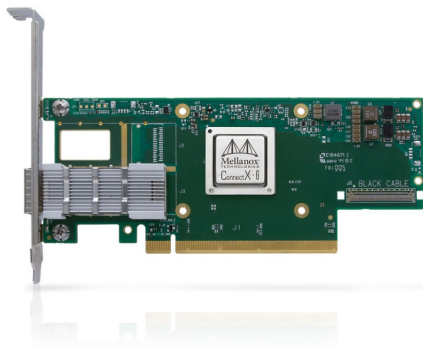


Mellanox MCX653105A-HDAT-SP Datablad



Mellanox MCX653105A-HDAT-SP ConnectX-6 VPI-adapterkort, HDR IB (200Gb/s) och 200GbE, enkelport QSFP56, PCIe4.0 x16, högt fäste, enkelpack

MCX653105A-HDAT-SP

NVIDIA **MCX653105A-HDAT-SP** ConnectX-6 VPI Adapter Card HDR InfiniBand och 200GbE Single-Port QSFP56 PCIe 4.0 x16 Tall Bracket (-SP indikerar Single Pack)

ConnectX-6 VPI-kort 200Gb/s InfiniBand & Ethernet-adapterkort

ConnectX-6 Virtual Protocol Interconnect (VPI)-kort är ett banbrytande tillägg till ConnectX-serien av branschledande nätverkskort. Med två portar på 200 Gb/s för InfiniBand och Ethernet-anslutning, sub-600ns latens och 215 miljoner meddelanden per sekund, möjliggör ConnectX-6 VPI-kort högsta prestanda och mest flexibla lösning som syftar till att möta de ständigt växande kraven från datacenterapplikationer. Utöver alla befintliga innovativa funktioner i tidigare versioner, erbjuder ConnectX-6-kort ett antal förbättringar för att ytterligare förbättra prestanda och skalbarhet.

ConnectX-6 VPI stöder HDR, HDR100, EDR, FDR, QDR, DDR och SDR InfiniBand-hastigheter samt 200, 100, 50, 40, 25 och 10 Gb/s Ethernet-hastigheter.

Funktioner

- Upp till 200 Gb/s anslutning per port
- Max bandbredd på 200 Gb/s
- Upp till 215 miljoner meddelanden/sek
- Latens under 0,6 sec
- Block-nivå XTS-AES-läge hårdvarukryptering
- FIPS kapabel
- Avancerade lagringsfunktioner inklusive kryptering på blocknivå och kontrollsummoravlastningar
- Stöder både 50G SerDes (PAM4) och 25G SerDes (NRZ) baserade portar
- Klassens bästa paketstimulering med noggrannhet under nanosekunder
- Stöd för PCIe Gen 3.0 och Gen 4.0
- RoHS-kompatibel
- ODCC-kompatibel

Fördelar

- Branschledande genomströmning, låg CPU-användning och hög meddelandehastighet
- Högsta prestanda och mest intelligenta tyg för dator- och lagringsinfrastruktur
- Spjutspetsprestanda i virtualiserade nätverk inklusive Network Function Virtualization (NFV)
- Host Chaining-teknik för ekonomisk rackdesign
- Smart sammankoppling för x86, Power, Arm, GPU och FPGA-baserade dator- och lagringsplattformar
- Flexibel programmerbar pipeline för nya nätverksflöden
- Effektiv servicekedjeaktivering
- Ökad I/O-konsolideringseffektivitet, vilket minskar datacenterkostnader och komplexitet

För mer specifikationer för denna MCX653105A-HDAT-SP, besök nedanstående Mellanox webbplats:

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

