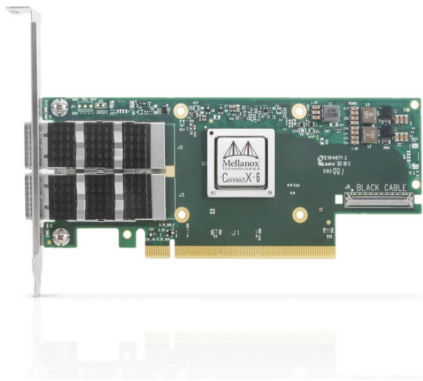


Mellanox MCX653106A-EFAT Datablad



Mellanox MCX653106A-EFAT ConnectX-6 VPI-adapterkort, 100 Gb/s (HDR100, EDR IB och 100 GbE), dubbla portar QSFP56, PCIe3.0/4.0 Socket Direct 2x8 i rad, högt fäste

MCX653106A-EFAT

NVIDIA **MCX653106A-EFAT** ConnectX-6 VPI-adapterkort HDR100 EDR InfiniBand och 100 GbE Dual-Port QSFP56 PCIe3.0/4.0 Socket Direct 2x8 i rad hög fäste

ConnectX-6 VPI-kort HDR100 EDR InfiniBand och 100 GbE Ethernet-adapterkort

ConnectX-6 Virtual Protocol Interconnect (VPI)-kort är ett banbrytande tillägg till ConnectX-serien av branschledande nätverkskort. Med en enda port med HDR100 EDR InfiniBand och 100 GbE 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-serien 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 HDR100 EDR InfiniBand och 100 GbE Ethernet-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 MCX653106A-EFAT, besök nedanstående Mellanox webbplats:

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

