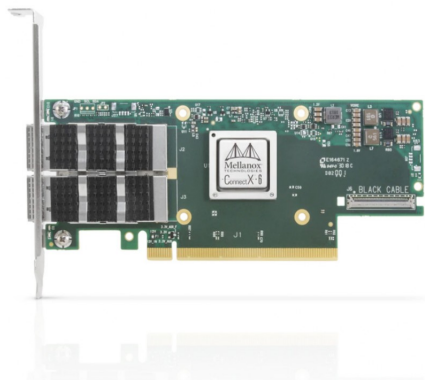


Mellanox MCX653106A-EFAT Gegevensblad



Mellanox MCX653106A-EFAT ConnectX-6 VPI-adapterkaart, 100Gb/s (HDR100, EDR IB en 100GbE), dual-port QSFP56, PCIe3.0/4.0 Socket Direct 2x8 op een rij, hoge beugel

MCX653106A-EFAT

NVIDIA MCX653106A-EFAT ConnectX-6 VPI-adapterkaart HDR100 EDR InfiniBand en 100GbE Dual-Port QSFP56 PCIe3.0/4.0 Socket Direct 2x8 op een rij hoge beugel

ConnectX-6 VPI-kaart HDR100 EDR InfiniBand en 100GbE Ethernet-adapterkaart

ConnectX-6 Virtual Protocol Interconnect (VPI)-kaarten zijn een baanbrekende aanvulling op de ConnectX-serie toonaangevende netwerkadapterkaarten. Met een enkele poort van HDR100 EDR InfiniBand en 100GbE Ethernet-connectiviteit, sub-600ns latentie en 215 miljoen berichten per seconde, maken ConnectX-6 VPI-kaarten de hoogste prestaties en meest flexibele oplossing mogelijk om te voldoen aan de voortdurend groeiende eisen van datacentertoepassingen. Naast alle bestaande innovatieve functies van eerdere versies, bieden ConnectX-6-kaarten een aantal verbeteringen om de prestaties en schaalbaarheid verder te verbeteren.

De ConnectX-6 VPI-serie ondersteunt HDR-, HDR100-, EDR-, FDR-, QDR-, DDR- en SDR InfiniBand-snelheden en 200, 100, 50, 40, 25 en 10Gb/s Ethernet-snelheden.

Functies

- Tot HDR100 EDR InfiniBand en 100GbE Ethernet-connectiviteit per poort
- Maximale bandbreedte van 200Gb/s
- Tot 215 miljoen berichten/sec
- Minder dan 0,6usec latentie
- Hardwareversleuteling in XTS-AES-modus op blokniveau
- FIPS geschikt
- Geavanceerde opslagmogelijkheden, waaronder versleuteling op blokniveau en checksum-offloads
- Ondersteunt zowel 50G SerDes (PAM4) als 25G SerDes (NRZ) gebaseerde poorten
- Best-in-class pakketstimulatie met een nauwkeurigheid van minder dan een nanoseconde
- Ondersteuning voor PCIe Gen 3.0 en Gen 4.0
- RoHS-conformiteit
- ODCC-compatibel

Voordelen

- Toonaangevende doorvoer, laag CPU-gebruik en hoge berichtssnelheid
- Hoogste prestaties en meest intelligente fabric voor reken- en opslaginfrastructuren
- Geavanceerde prestaties in gevirtualiseerde netwerken, waaronder Network Function Virtualization (NFV)
- Host Chaining-technologie voor economisch rackontwerp
- Slimme interconnect voor x86, Power, Arm, GPU en FPGA-gebaseerde reken- en opslagplatforms
- Flexibel programmeerbare pijplijn voor nieuwe netwerkstromen
- Efficiënte serviceketen mogelijk maken
- Verhoogde I/O-consolidatie-efficiëntie, waardoor datacenterkosten en complexiteit worden verlaagd

Ga voor meer specificaties van deze MCX653106A-EFAT naar de onderstaande Mellanox-website:

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

