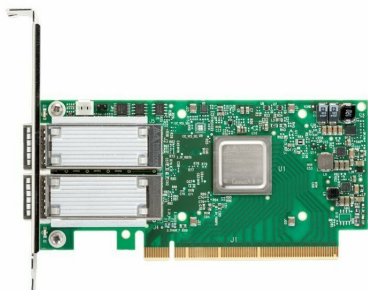


Mellanox MCX516A-CDAT Specificatieblad



Mellanox MCX516A-CDAT ConnectX-5 Ex EN netwerkinterfacekaart, 100GbE dual-port QSFP28, PCIe4.0 x16, hoge beugel

MCX516A-CDAT

NVIDIA MCX516A-CDAT ConnectX-5 Ex EN Adapterkaart 100GbE Dual-Port QSFP28 PCIe 4.0 x16 hoge beugel ROHS R6

Ethernet-adapterkaarten tot 100 Gb/s

ConnectX-5 Ethernet-netwerkinterfacekaarten bieden krachtige en flexibele oplossingen met tot twee poorten met 100GbE-connectiviteit, 750ns latentie, tot 200 miljoen berichten per seconde (Mpps) en een recordinstelling van 197Mpps bij gebruik van een open source Data Path Development Kit (DPDK) PCIe (Gen 4.0). Voor opslagworkloads levert ConnectX-5 een reeks innovatieve versnellingen, zoals Signature Handover (T10-DIF) in hardware, een ingebouwde PCIe-switch en NVMe over Fabric-doeloffloads. ConnectX-5-adapterkaarten brengen ook geavanceerde Open vSwitch-offloads naar telecommunicatie- en clouddatacenters om extreem hoge pakketsnelheden en doorvoer te stimuleren met verminderd CPU-resourceverbruik, waardoor de efficiëntie van de datacenterinfrastructuur wordt verhoogd.

ConnectX-5-adapterkaarten zijn beschikbaar voor PCIe Gen 3.0- en Gen 4.0-servers en bieden ondersteuning voor 1, 10, 25, 40, 50 en 100 GbE-snelheden in stand-up PCIe-kaarten, OCP 2.0- en OCP 3.0-vormfactoren. ConnectX-5-kaarten

bieden ook geavanceerde Multi-Host- en Socket Direct-technologie [n].

Functies

- Tag-matching en rendez-vous offloads
- Adaptieve routing op betrouwbaar transport
- Burst-buffer wordt ontlast voor controlepunten op de achtergrond
- NVMe over Fabric-offloads
- Eliminatie van backend-switches door host-chaining
- Geïntegreerde PCIe-schakelaar
- Verbeterde vSwitch/vRouter-offloads
- Flexibele pijplijn
- RoCE voor overlay-netwerken
- PCIe Gen 4.0-ondersteuning
- RoHS-conformiteit
- ODCC-compatibel
- Verschillende vormfactoren beschikbaar

Voordelen

- Tot 100Gb/s connectiviteit per poort
- Toonaangevende doorvoer, lage latentie, laag CPU-gebruik en hoge berichtssnelheid
- Innovatief rackontwerp voor storage en machine learning op basis van Host Chaining-technologie
- Slimme interconnect voor x86-, Power-, Arm- en GPU-gebaseerde reken- en opslagplatforms
- Geavanceerde opslagmogelijkheden, waaronder NVMe over Fabric-offloads
- Intelligente netwerkadapter die flexibele pijplijnprogrammeerbaarheid ondersteunt
- Geavanceerde prestaties in gevirtualiseerde netwerken, waaronder Network Function Virtualization (NFV)
- Enabler voor efficiënte mogelijkheden voor serviceketens
- Efficiënte I/O-consolidatie, lagere datacenterkosten en minder complexiteit

Bezoek de onderstaande Mellanox-website voor meer specificaties van deze MCX516A-CDAT:

<https://docs.mellanox.com/display/ConnectX5EN/Specifications>

[Koop nu](#)