

Mellanox MCX623106AS-CDAT Gegevensblad



Mellanox MCX623106AS-CDAT ConnectX-6 Dx EN adapterkaart, 100GbE, dual-port QSFP56, PCIe 4.0 x16, Secure Boot, geen crypto, hoge beugel

MCX623106AS-CDAT

NVIDIA MCX623106AS-CDAT ConnectX-6 Dx EN Adapterkaart 100GbE Dual-Port QSFP56 PCIe 4.0 x16 Secure Boot Geen Crypto Tall Bracket

NVIDIA ConnectX-6 DX Ethernet SmartNIC

ConnectX-6 Dx SmartNIC is de veiligste en meest geavanceerde cloud-netwerkinterfacekaart in de branche om bedrijfskritische datacentertoepassingen, zoals beveiliging, virtualisatie, SDN/NFV, big data, machine learning en opslag, te versnellen. De SmartNIC levert het hoogste investeringsrendement (ROI) van alle slimme netwerkinterfacekaarten.

ConnectX-6 Dx is lid van NVIDIA's bekroonde ConnectX-serie netwerkadapters van wereldklasse, aangedreven door toonaangevende 50 Gb/s (PAM4) en 25/10 Gb/s (NRZ) SerDes-technologie en nieuwe mogelijkheden die cloud- en ladingen van datacenters.

SmartNIC-portfolio

- 1/10/25/40/50/100 Gb/s Ethernet, PAM4/NRZ
- Verschillende vormfactoren:
 - PCIe low-profile
 - OCP 3.0 kleine vormfactor (SFF)
 - OCP 2.0
- Connectiviteitsopties:
 - SFP28, SFP56, QSFP28, QSFP56
- PCIe Gen 3.0/4.0 x16 hostinterface
- Multi-host en single-host smaken
- Crypto- en niet-cryptoversies

Belangrijkste kenmerken

- Tot 100 Gb/s bandbreedte
- Berichtsnelheid tot 215 Mpps
- Minder dan 0,8 usec-latentie
- Flexibel programmeerbare pijplijn voor nieuwe netwerkstromen
- Multi-Host met geavanceerde QoS
- ASAP2 - Versneld schakelen en pakketverwerking voor virtuele schakelaars/routers
- Overlay tunneling-technologie \square
- IPsec en TLS in-line crypto-acceleratie
- Blokkeer cryptoversnelling voor data-at-rest
- Hardware Root-of-Trust en veilige firmware-update
- Connection Tracking-offload
- Geavanceerde RoCE-mogelijkheden
- Best in class PTP voor TSN-toepassingen
- GPUDirect voor GPU-naar-GPU-communicatie
- Host chaining-technologie voor economisch rackontwerp
- Platform agnostisch: x86, Power, Arm
- ODCC-compatibel

Oplossingen

- Cloud-native, Web 2.0, hyperscale
- Enterprise datacenters
- Cyberbeveiliging
- Big data-analyse
- Uitbreidbare reken- en opslaginfrastructuur
- Telco en netwerkfunctievirtualisatie (NFV)
- Cloud opslag
- Machine Learning (ML) en kunstmatige intelligentie (AI)
- Media en amusement

[Koop nu](#)