

Mellanox MCX4131A-BCAT Gegevensblad



Mellanox MCX4131A-BCAT ConnectX-4 Lx EN netwerkinterfacekaart, 40GbE single-port QSFP28, PCIe3.0 x8, hoge beugel

MCX4131A-BCAT

Echte Mellanox MCX4131A-BCAT ConnectX-4 Lx EN netwerkinterfacekaart, 40GbE single-port QSFP28, PCIe3.0 x8, hoge beugel

ConnectX-4 Lx EN-netwerkinterfacekaart met 25Gb/s Ethernet-connectiviteit pakt uitdagingen op het gebied van gevirtualiseerde infrastructuur aan en levert best-in-class en hoogste prestaties voor verschillende veeleisende markten en toepassingen. Biedt echte hardware-gebaseerde I/O-isolatie met ongeëvenaarde schaalbaarheid en efficiëntie, waardoor de meest kosteneffectieve en flexibele oplossing voor Web 2.0-, cloud-, data-analyse-, database- en opslagplatforms wordt bereikt.

Met de exponentiële toename van het gebruik van data en de creatie van nieuwe applicaties, blijft de vraag naar de hoogste doorvoer, de laagste latentie, virtualisatie en geavanceerde dataversnellingsengines stijgen. ConnectX-4 Lx EN stelt datacenters in staat gebruik te maken van 's werelds toonaangevende interconnect-adapter voor het verhogen van hun operationele efficiëntie, het verbeteren van het servergebruik, het maximaliseren van de productiviteit van applicaties en het verlagen van de totale eigendomskosten (TCO).

ConnectX-4 Lx EN-adapterkaarten bieden een combinatie van 1 en 10 GbE bandbreedte, latentie van minder dan een microseconde en een berichtssnelheid van 75 miljoen pakketten per seconde. Ze omvatten native hardware-ondersteuning voor RDMA over Converged Ethernet (RoCE), Ethernet stateless offload-engines, Overlay Networks, GPUDirect-technologie en Multi-Host-technologie.

Functies

- 1/10 Gb/s snelheden
- Enkele en dubbele poort opties
- Virtualisatie
- RDMA met lage latentie via Converged Ethernet (RoCE)
- Multi-Host-technologie verbindt maximaal 4 onafhankelijke hosts
- CPU-ontlading van transportoperaties
- Applicatie ontladen
- PeerDirect-communicatieversnelling
- Hardware-offloads voor NVGRE, VXLAN en GENEVE ingekapseld verkeer
- End-to-end QoS en congestiecontrole
- Op hardware gebaseerde I/O-virtualisatie
- RoHS-conformiteit
- ODCC-compatibel
- Verschillende vormfactoren beschikbaar

Voordelen

- Hoogwaardige boards voor toepassingen die een hoge bandbreedte, lage latentie en een hoge berichtssnelheid vereisen
- Toonaangevende doorvoer en latentie voor Web 2.0-, Cloud- en Big Data-applicaties
- Slimme interconnect voor x86-, Power-, ARM- en GPU-gebaseerde reken- en opslagplatforms
- Geavanceerde prestaties in gevirtualiseerde overlay-netwerken
- Efficiënte I/O-consolidatie, lagere datacenterkosten en minder complexiteit
- Versnelling van virtualisatie
- Energie-efficiëntie

Ga voor meer specificaties van deze MCX4131A-BCAT naar de onderstaande Mellanox-website:

<https://www.mellanox.com/files/doc-2020/pb-connectx-4-lx-en-card.pdf>

[Koop.nu](#)