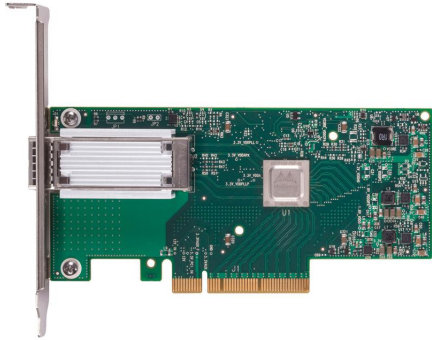


# Mellanox MCX413A-GCAT Datablad



**Mellanox MCX413A-GCAT ConnectX-4 EN nätverkskort, 50GbE enkelport QSFP28, PCIe3.0 x8, högt fäste**

**MCX413A-GCAT**

**NVIDIA MCX4131A-GCAT ConnectX-4 Lx EN Adapterkort 50GbE Single-Port QSFP28 PCIe 3.0 x8 ROHS R6**

**ConnectX-4 Lx EN Ethernet-adapterkort**

ConnectX-4 Lx EN nätverksgränssnittskort med 50 Gb/s Ethernet-anslutning tar itu med virtualiserade infrastrukturutmaningar och levererar klassens bästa och högsta prestanda till olika krävande marknader och applikationer. Tillhandahåller äkta hårdvarubaserad I/O-isolering med oöverträffad skalbarhet och effektivitet, vilket ger den mest kostnadseffektiva och flexibla lösningen för Web 2.0, Cloud, dataanalys, databas och lagringsplattformar.

Med den exponentiella ökningen av dataanvändning och skapandet av nya applikationer fortsätter efterfrågan på högsta genomströmning, lägsta latens, virtualisering och sofistikerade dataaccelerationsmotorer att öka. ConnectX-4 Lx EN gör det möjligt för datacenter att dra nytta av världens ledande sammankopplingsadapter för att öka sin operativa effektivitet, förbättra serveranvändningen, maximera applikationsproduktiviteten och samtidigt minska den totala ägandekostnaden (TCO).

ConnectX-4 Lx EN-adapterkort ger en kombination av 1, 10, 25, 40 och 50 GbE bandbredd, sub-mikrosekunders latens och en meddelandehastighet på 75 miljoner paket per sekund. De inkluderar inbyggt hårdvarustöd för RDMA över Converged Ethernet (RoCE), Ethernet tillståndslösa avlastningsmotorer, Overlay Networks, GPUDirect-teknik och Multi-Host-teknik.

## **Funktioner**

- 1/10/25/40/50 Gb/s hastigheter
- Alternativ för enkel och dubbel port
- Virtualisering
- RDMA med låg latens över Converged Ethernet (RoCE)
- Multi-Host-teknik ansluter upp till 4 oberoende värdar
- CPU-avlastning av transportoperationer
- Applikationsavlastning
- PeerDirect kommunikationsacceleration
- Hårdvaruavlastningar för NVGRE, VXLAN och GENEVE inkapslad trafik
- End-to-end QoS och överbelastningskontroll
- Hårdvarubaserad I/O-virtualisering
- RoHS-kompatibel
- ODCC-kompatibel
- Olika formfaktorer tillgängliga

## **Fördelar**

- Högpresterande kort för applikationer som kräver hög bandbredd, låg latens och hög meddelandehastighet
- Branschledande genomströmning och latens för Web 2.0, Cloud och Big Data-applikationer
- Smart sammankoppling för x86, Power, ARM och GPU-baserade dator- och lagringsplattformar
- Spjutspetsprestanda i virtualiserade överlagringsnätverk
- Effektiv I/O-konsolidering, sänker datacenterkostnader och komplexitet
- Virtualiseringsacceleration
- Effekteffektivitet

