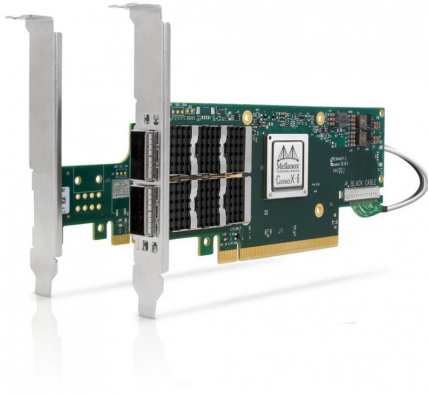


Mellanox MCX614105A-VCAT Datenblatt



Mellanox MCX614105A-VCAT ConnectX-6 EN Adapterkarten-Kit, 200 GbE, Single-Port QSFP56, Socket Direct 2x PCIe3.0 x16, hohe Halterungen

MCX614105A-VCAT

NVIDIA MCX614105A-VCAT ConnectX-6 EN Adapterkarte 200 GbE Single-Port QSFP56 Socket Direct 2x PCIe 3.0 x16 Hohe Halterungen

ConnectX-6 EN-Karte 200-GbE-Ethernet-Adapterkarte

Die weltweit erste 200-GbE-Ethernet-Netzwerkschnittstellenkarte, die branchenführende Performance Smart Offloads und In-Network-Computing für Cloud-, Web 2.0-, Big Data-, Speicher- und maschinelle Lernanwendungen ermöglicht.

ConnectX-6 EN bietet bis zu zwei Ports mit 200-GbE-Konnektivität, eine Latenz von weniger als 0,8 us und 215 Millionen Nachrichten pro Sekunde und ermöglicht so die höchste Leistung und die flexibelste Lösung für die anspruchsvollsten Rechenzentrumsanwendungen.

ConnectX-6 ist eine bahnbrechende Ergänzung der ConnectX-Serie branchenführender Adapterkarten. Zusätzlich zu allen vorhandenen innovativen Funktionen früherer Versionen bietet ConnectX-6 eine Reihe von Verbesserungen zur weiteren Verbesserung der Leistung und Skalierbarkeit, wie z. B. 4.0. Darüber hinaus können ConnectX-6-Ethernetkarten bis zu 32 PCIe-Lanes verbinden, um eine Bandbreite von 200 Gb/s zu erreichen, selbst auf PCIe-Systemen der Generation 3.0.

Merkmale

- Bis zu 200 GbE Konnektivität pro Port
- Maximale Bandbreite von 200 Gb/s
- Bis zu 215 Millionen Nachrichten/Sek
- Unter 0,8 µs Latenz
- Hardwareverschlüsselung im XTS-AES-Modus auf Blockebene
- Optionale FIPS-konforme Adapterkarte
- Unterstützt sowohl 50G SerDes (PAM4) als auch 25G SerDes (NRZ) basierte Ports
- Best-in-Class Packet Pacing mit Sub-Nanosekunden-Genauigkeit
- PCIe Gen4/Gen3 mit bis zu x32 Lanes
- RoHS-konform
- ODCC-kompatibel

Vorteile

- Die intelligenteste Fabric mit der höchsten Leistung für Rechen- und Speicherinfrastrukturen
- Spitzenleistung in virtualisierten HPC-Netzwerken einschließlich Network Function Virtualization (NFV)
- Erweiterte Speicherfunktionen, einschließlich Verschlüsselung auf Blockebene und Prüfsummen-Offloads
- Host-Chaining-Technologie für wirtschaftliches Rack-Design
- Intelligente Verbindung für x86-, Power-, Arm-, GPU- und FPGA-basierte Plattformen
- Flexible programmierbare Pipeline für neue Netzwerkflüsse

- Enabler für effizientes Service Chaining
- Effiziente E/A-Konsolidierung, Senkung der Rechenzentrumskosten und -komplexität

Weitere Spezifikationen dieses MCX614105A-VCAT finden Sie auf der folgenden Mellanox-Website:

<https://docs.mellanox.com/display/ConnectX6EN/Specifications#Specifications-MCX614105A-VCATSpecifications>

[Jetzt kaufen](#)