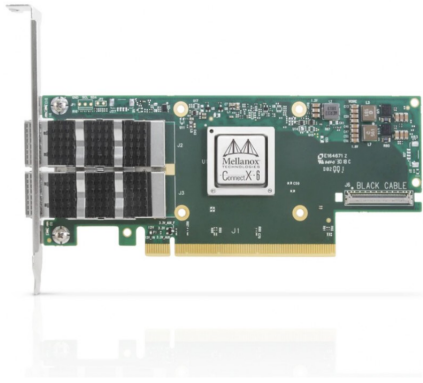


Mellanox MCX653106A-EFAT Datenblatt



Mellanox MCX653106A-EFAT ConnectX-6 VPI-Adapterkarte, 100 Gb/s (HDR100, EDR IB und 100 GbE), Dual-Port QSFP56, PCIe3.0/4.0 Socket Direct 2x8 in einer Reihe, hohe Halterung

MCX653106A-EFAT

NVIDIA MCX653106A-EFAT ConnectX-6 VPI-Adapterkarte HDR100 EDR InfiniBand und 100 GbE Dual-Port QSFP56 PCIe3.0/4.0 Socket Direct 2x8 in einer Reihe hohe Halterung

ConnectX-6 VPI-Karte HDR100 EDR InfiniBand und 100-GbE-Ethernet-Adapterkarte

ConnectX-6 Virtual Protocol Interconnect (VPI)-Karten sind eine bahnbrechende Ergänzung der ConnectX-Serie branchenführender Netzwerkadapterkarten. ConnectX-6 VPI-Karten bieten einen einzelnen Port für HDR100 EDR InfiniBand und 100 GbE Ethernet-Konnektivität, eine Latenz von unter 600 ns und 215 Millionen Nachrichten pro Sekunde und ermöglichen die leistungstärkste und flexibelste Lösung, die darauf abzielt, die ständig wachsenden Anforderungen von Rechenzentrumsanwendungen zu erfüllen. Zusätzlich zu allen vorhandenen innovativen Funktionen früherer Versionen bieten ConnectX-6-Karten eine Reihe von Verbesserungen, um die Leistung und Skalierbarkeit weiter zu verbessern.

Die ConnectX-6 VPI-Serie unterstützt HDR-, HDR100-, EDR-, FDR-, QDR-, DDR- und SDR-InfiniBand-Geschwindigkeiten

sowie Ethernet-Geschwindigkeiten von 200, 100, 50, 40, 25 und 10 Gb/s.

Merkmale

- Bis zu HDR100 EDR InfiniBand und 100 GbE Ethernet-Konnektivität 1:1 pro Port
- Maximale Bandbreite von 200 Gb/s
- Bis zu 215 Millionen Nachrichten/Sek
- Unter 0,6 µs Latenz
- Hardwareverschlüsselung im XTS-AES-Modus auf Blockebene
- FIPS-140-2 High
- Erweiterte Speicherfunktionen, einschließlich Verschlüsselung auf Blockebene und Prüfsummen-Offloads
- Unterstützt sowohl 50G SerDes (PAM4) als auch 25G SerDes (NRZ) basierte Ports
- Best-in-Class Packet Pacing mit Sub-Nanosekunden-Genauigkeit
- Unterstützung von PCIe Gen 3.0 und Gen 4.0
- RoHS-konform
- ODCC-kompatibel

Vorteile

- Branchenführender Durchsatz, geringe CPU-Auslastung und hohe Nachrichtenrate
- Höchste Leistung und intelligenteste Fabric für Rechen- und Speicherinfrastrukturen
- Spitzenleistung in virtualisierten Netzwerken einschließlich Network Function Virtualization (NFV)
- Host-Chaining-Technologie für wirtschaftliches Rack-Design
- Intelligente Verbindung für x86-, Power-, Arm-, GPU- und FPGA-basierte Rechen- und Speicherplattformen
- Flexible programmierbare Pipeline für neue Netzwerkflüsse
- Effiziente Aktivierung der Serviceverkettung
- Erhöhte E/A-Konsolidierungseffizienz, Reduzierung der Rechenzentrumskosten und -komplexität

Weitere Spezifikationen dieses MCX653106A-EFAT finden Sie auf der folgenden Mellanox-Website:

<https://docs.mellanox.com/display/ConnectX6VPI/Specifications>

[Jetzt kaufen](#)