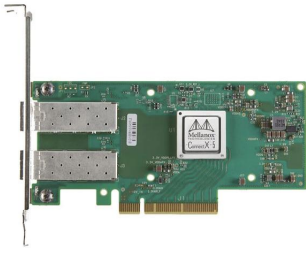


Mellanox MCX512A-ACUT Datenblatt



Mellanox MCX512A-ACUT ConnectX-5 EN-Netzwerkschnittstellenkarte, 10/25 GbE Dual-Port SFP28, PCIe3.0 x8, UEFI-fähig (x86/ARM), hohe Halterung

MCX512A-ACUT

NVIDIA MCX512A-ACUT ConnectX-5 EN Adapterkarte 10/25 GbE Dual-Port SFP28 PCIe 3.0 x8 UEFI-fähige x86 ARM hohe Halterung

Bis zu 10/25 Gb/s Ethernet-Adapterkarten

ConnectX-5-Ethernet-Netzwerkschnittstellenkarten bieten leistungsstarke und flexible Lösungen mit bis zu zwei Ports mit 10/25-GbE-Konnektivität, 750 ns Latenz, bis zu 200 Millionen Nachrichten pro Sekunde (Mpps) und rekordverdächtigen 197 Mpps bei Ausführung eines Open-Source-Datenpfads Entwicklungskit (DPDK) PCIe (Gen 4.0). Für Speicher-Workloads bietet ConnectX-5 eine Reihe innovativer Beschleunigungen, wie z. B. Signature Handover (T10-DIF) in Hardware, einen eingebetteten PCIe-Switch und NVMe-over-Fabric-Target-Offloads. ConnectX-5-Adapterkarten bieten auch fortschrittliche Open vSwitch-Offloads für Telekommunikations- und Cloud-Rechenzentren, um extrem hohe Paketraten und Durchsatz bei reduziertem CPU-Ressourcenverbrauch zu erzielen und so die Effizienz der Rechenzentrumsinfrastruktur zu steigern.

ConnectX-5-Adapterkarten sind für PCIe Gen 3.0- und Gen 4.0-Server verfügbar und bieten Unterstützung für Geschwindigkeiten von 1, 10, 25, 40, 50 und 100 GbE in Stand-up-PCIe-Karten, OCP 2.0- und OCP 3.0-Formfaktoren. ConnectX-5-Karten bieten auch fortschrittliche Multi-Host- und Socket Direct-Technologien.

Merkmale

- Tag-Matching und Rendezvous-Offloads
- Adaptives Routing für zuverlässigen Transport
- Burst-Buffer-Offloads für Checkpointing im Hintergrund
- NVMe-over-Fabric-Offloads
- Beseitigung von Backend-Switches durch Host-Verkettung
- Eingebetteter PCIe-Switch
- Verbesserte vSwitch/vRouter-Offloads
- Flexible Leitung
- RoCE für Overlay-Netzwerke
- PCIe Gen 4.0-Unterstützung
- RoHS-konform
- ODCC-kompatibel
- Verschiedene Formfaktoren verfügbar

Vorteile

- Bis zu 100 Gb/s Konnektivität pro Port
- Branchenführender Durchsatz, geringe Latenz, geringe CPU-Auslastung und hohe Nachrichtenrate
- Innovatives Rack-Design für Speicherung und maschinelles Lernen basierend auf der Host-Chaining-Technologie
- Intelligente Verbindung für x86-, Power-, Arm- und GPU-basierte Rechen- und Speicherplattformen
- Erweiterte Speicherfunktionen, einschließlich NVMe-over-Fabric-Offloads
- Intelligenter Netzwerkadapter, der flexible Pipeline-Programmierbarkeit unterstützt
- Spitzenleistung in virtualisierten Netzwerken einschließlich Network Function Virtualization (NFV)

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

Weitere Spezifikationen dieses MCX512A-ACUT finden Sie auf der folgenden Mellanox-Website:

<https://docs.mellanox.com/display/ConnectX5EN/Specifications>

[Jetzt kaufen](#)