

Mellanox MCX456A-ECAT Datenblatt



Mellanox MCX456A-ECAT ConnectX-4 VPI 100 GbE InfiniBand- und Ethernet-Adapterkarte mit zwei Ports

MCX456A-ECAT

Original Mellanox MCX456A-ECAT ConnectX-4 VPI 100 GbE Dual-Port InfiniBand & Ethernet Adapterkarte

ConnectX-4-Adapterkarten mit Virtual Protocol Interconnect (VPI), die EDR 100 Gb/s InfiniBand und 100 Gb/s Ethernet-Konnektivität unterstützen, bieten die leistungsstärkste und flexibelste Lösung für High Performance, Web 2.0, Cloud, Datenanalyse, Datenbank und Speicherung Plattformen.

Mit dem exponentiellen Wachstum von Daten, die von Anwendungen und sozialen Netzwerken gemeinsam genutzt und gespeichert werden, steigt der Bedarf an Hochgeschwindigkeits- und Hochleistungs-Rechen- und Speicherrechenzentren sprunghaft an.

ConnectX-4 bietet außergewöhnlich hohe Leistung für die anspruchsvollsten Rechenzentren, öffentlichen und privaten Clouds, Web 2.0- und Big-Data-Anwendungen sowie High-Performance Computing (HPC) und Speichersysteme und ermöglicht es den heutigen Unternehmen, die Anforderungen der Daten zu erfüllen Explosion.

ConnectX-4 bietet eine unübertroffene Kombination aus 100 Gb/s Bandbreite in einem einzigen Port, der niedrigsten verfügbaren Latenz und spezifischen Hardware-Offloads und erfüllt damit sowohl die heutigen als auch die zukünftigen Anforderungen an Rechen- und Speicherrechenzentren.

Merkmale

- EDR 100 Gb/s InfiniBand oder 100 Gb/s Ethernet pro Port
- Geschwindigkeiten von 1/10/25/40/50/56/100 Gb/s
- 150 Millionen Nachrichten/Sekunde
- Single- und Dual-Port-Optionen verfügbar
- T10-DIF Signaturübergabe
- Virtuelle Protokollverbindung (VPI)
- CPU-Auslagerung von Transportvorgängen
- Auslagern von Anwendungen
- Mellanox PeerDirect-Kommunikationsbeschleunigung
- Hardware-Offloads für NVGRE- und VXLAN-gekapselten Datenverkehr
- Ende-zu-Ende-QoS und Staukontrolle
- Hardwarebasierte E/A-Virtualisierung
- Ethernet-Kapselung (EoIB)
- RoHS-konform
- ODCC-kompatibel

Vorteile

- Leistungsstärkstes Silizium für Anwendungen, die eine hohe Bandbreite, geringe Latenz und eine hohe Nachrichtenrate erfordern
- Erstklassige Cluster-, Netzwerk- und Speicherleistung
- Intelligente Verbindung für x86-, Power-, Arm- und GPU-basierte Rechen- und Speicherplattformen
- Spitzenleistung in virtualisierten Overlay-Netzwerken (NVGRE)
- Effiziente E/A-Konsolidierung, Senkung der Rechenzentrumskosten und -komplexität
- Virtualisierungsbeschleunigung
- Energie-Effizienz
- Skalierbarkeit auf Zehntausende von Knoten

Weitere Spezifikationen dieses MCX456A-ECAT finden Sie auf der folgenden Mellanox-Website:

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

[Jetzt kaufen](#)