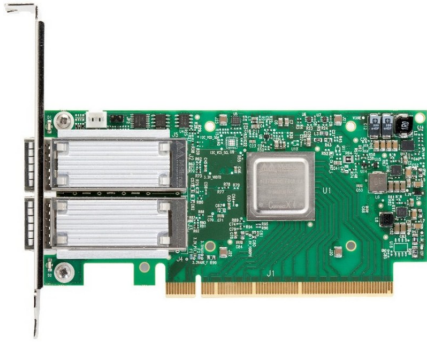


Mellanox MCX416A-GCAT Datenblatt



Mellanox MCX416A-GCAT ConnectX-4 EN Netzwerkschnittstellenkarte, 50 GbE Dual-Port QSFP28, PCIe3.0 x16, hohe Halterung

MCX416A-GCAT

Original Mellanox MCX416A-GCAT ConnectX-4 EN Netzwerkschnittstellenkarte, 50 GbE Dual-Port QSFP28, PCIe3.0 x16, hohe Halterung

Mellanox ConnectX-4 EN Netzwerkcontrollerkarten mit 100 Gb/s Ethernet-Konnektivität bieten eine leistungsstarke und flexible Lösung für Web 2.0, Cloud, Datenanalyse, Datenbank und Speicherplattformen.

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 EN bietet hohe Leistung für anspruchsvolle Rechenzentren, öffentliche und private Clouds, Web 2.0- und Big-Data-Anwendungen sowie Speichersysteme und versetzt Unternehmen von heute in die Lage, den Anforderungen der Datenexplosion gerecht zu werden.

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

NEUE EIGENSCHAFTEN

- 100 Gb/s Ethernet pro Port
- Geschwindigkeiten von 1/10/25/40/50/56/100 Gb/s
- Single- und Dual-Port-Optionen verfügbar
- T10-DIF Signaturübergabe
- CPU-Auslagerung von Transportvorgängen
- Auslagern von Anwendungen
- Mellanox PeerDirect-Kommunikationsbeschleunigung
- Hardware-Offloads für NVGRE-, VXLAN- und GENEVE-gekapselten Datenverkehr
- Ende-zu-Ende-QoS und Staukontrolle
- Hardwarebasierte E/A-Virtualisierung
- RoHS-konform
- ODCC-kompatibel

VORTEILE

- Hochleistungs-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 und GENEVE
- Effiziente E/A-Konsolidierung, Senkung der Rechenzentrumskosten und -komplexität
- Virtualisierungsbeschleunigung
- Energie-Effizienz
- Skalierbarkeit auf Zehntausende von Knoten

Weitere Spezifikationen dieses MCX416A-GCAT finden Sie auf der folgenden Mellanox-Website:

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

[Jetzt kaufen](#)