Mellanox MCX623106AS-CDAT データシート

Mellanox MCX623106AS-CDAT ConnectX-6 Dx EN アダプター カード、100GbE、デュアル ポート QSFP56、PCIe 4.0 x16、セキュア ブート、暗号なし、トール ブラケット

MCX623106AS-CDAT

NVIDIA MCX623106AS-CDAT ConnectX-6 Dx EN アダプター カード 100GbE デュアル ポート QSFP56 PCIe 4.0 x16 セキュア ブート クリプト トール ブラケットなし

NVIDIA ConnectX-6 DX イーサネット SmartNIC

ConnectX-6 Dx SmartNIC は、セキュリティ、仮想化、SDN/NFV、ビッグデータ、機械学習、ストレージなどのミッション クリティカルなデータセンター アプリケーションを高速化する、業界で最も安全で高度なクラウド ネットワーク インターフェイス カードです。SmartNIC は、スマート ネットワーク インターフェイス カードの中で最高の投資収益率 (ROI) を実現します。

ConnectX-6 Dx は、業界をリードする 50 Gb/s (PAM4) および 25/10 Gb/s (NRZ) SerDes テクノロジと、クラウドとデータセンターのペイロード。

SmartNICポートフォリオ

- 1/10/25/40/50/100 Gb/s イーサネット、PAM4/NRZ
- さまざまなフォーム ファクター:
    - PCIe ロープロファイル
    - OCP 3.0 スモール フォーム ファクター (SFF)
    - OCP2.0
- 接続オプション:
    - SFP28、SFP56、QSFP28、QSFP56
- PCIe Gen 3.0/4.0 x16 ホスト インターフェイス
- マルチホストとシングルホストのフレーバー
- 暗号バージョンと非暗号バージョン

主な機能

- 最大 100 Gb/秒の帯域幅
- 最大 215 Mpps のメッセージ レート
- サブ 0.8 マイクロ秒のレイテンシ
- 新しいネットワーク フローのための柔軟でプログラム可能なパイプライン
- 高度な QoS を備えたマルチホスト
- ASAP2 - 仮想スイッチ/ルーターの高速スイッチングとパケット処理
- オーバーレイ トンネリング技術
- IPsec および TLS インライン暗号アクセラレーション
- 保存データの暗号化アクセラレーションをブロックする
- ハードウェア ルート オブ トラストと安全なファームウェア アップデート
- 接続追跡のオフロード
- 高度な RoCE 機能
- TSN アプリケーション向けのクラス最高の PTP
- GPU 間通信用の GPUDirect
- 経済的なラック設計のためのホスト チェーン技術
- プラットフォームに依存しない: x86、Power、Arm
- ODCC対応

ソリューション

- クラウドネイティブ、Web 2.0、ハイパースケール
- エンタープライズ データセンター
- サイバーセキュリティ
- ビッグデータ分析
- スケールアウト コンピューティングおよびストレージ インフラストラクチャ
- 通信事業者およびネットワーク機能の仮想化 (NFV)
- クラウドストレージ
- 機械学習 (ML) と人工知能 (AI)
- メディアとエンターテイメント

今すぐ購入