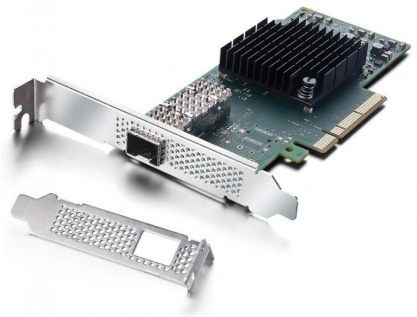
Mellanox MCX4111A-ACAT データシート



Mellanox MCX4111A-ACAT ConnectX-4 Lx EN ネットワーク インターフェイス カード、25GbE シングル ポート SFP28、PCIe3.0 x8、トール ブラケット

MCX4111A-ACAT

NVIDIA MCX4111A-ACAT ConnectX-4 Lx EN アダプター カード 25GbE シングル ポート SFP28 PCIe 3.0 x8 ROHS R6

ConnectX-4 Lx EN イーサネット アダプタ カード

ConnectX-4 Lx EN ネットワーク インターフェイス カードは、25Gb/s イーサネット接続を備えており、仮想化インフラストラクチャの課題に対処し、要求の厳しいさまざまな市場やアプリケーションにクラス最高の最高のパフォーマンスを提供します。比類のないスケーラビリティと効率性を備えた真のハードウェア ベースの I/O 分離を提供し、Web 2.0、クラウド、データ分析、データベース、およびストレージ
プラットフォーム向けの最も費用対効果の高い柔軟なソリューションを実現します。

データの使用量が指数関数的に増加し、新しいアプリケーションが作成されるにつれて、最高のスループット、最低のレイテンシ、仮想化、および高度なデータ アクセラレーション
エンジンに対する需要が高まり続けています。ConnectX-4 Lx EN により、データセンターは世界をリードする相互接続アダプターを活用して運用効率を高め、サーバーの使用率を改善し、アプリケーションの生産性を最大化しながら、総

所有コスト (TCO) を削減できます。

ConnectX-4 Lx EN アダプタ カードは、1、10、および 25 GbE 帯域幅、サブマイクロ秒の遅延、7500 万パケット/秒のメッセージ レートの組み合わせを提供します。これらには、RDMA over Converged Ethernet (RoCE)、イーサネット ステートレス オフロード エンジン、オーバーレイ ネットワーク、GPUDirect テクノロジ、およびマルチホスト テクノロジのネイティブ ハードウェア サポートが含まれます。

特徴

- 1/10/25 Gb/秒の速度
- シングルおよびデュアルポートのオプション
- 仮想化
- 低遅延 RDMA over Converged Ethernet (RoCE)
- マルチホスト技術により、最大 4 台の独立したホストに接続
- トランスポート操作の CPU オフロード
- アプリケーションのオフロード
- PeerDirect 通信の高速化
- NVGRE、VXLAN、および GENEVE カプセル化トラフィックのハードウェア オフロード
- エンドツーエンドの QoS と輻輳制御
- ハードウェアベースの I/O 仮想化
- RoHS対応
- ODCC対応
- さまざまなフォームファクタが利用可能

利点

- 高帯域幅、低遅延、高メッセージ レートを必要とするアプリケーション向けの高性能ボード
- Web 2.0、クラウド、およびビッグデータ アプリケーションの業界をリードするスループットとレイテンシ

- x86、Power、ARM、および GPU ベースのコンピューティングおよびストレージ プラットフォーム用のスマート インターコネクト
- 仮想オーバーレイ ネットワークにおける最先端のパフォーマンス
- 効率的な I/O 統合により、データセンターのコストと複雑さを軽減
- 仮想化の加速
- 電力効率

この MCX4111A-ACAT の詳細な仕様については、以下の Mellanox Web サイトにアクセスしてください。

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

今すぐ購入