

## EDR 100Gb/s InfiniBand スイッチ

### SB7700

36ポートノンブロッキング  
100Gb/s EDR InfiniBand スイッチ  
(マネジメント機能内蔵)



### SB7790

36ポートノンブロッキング  
100Gb/s EDR InfiniBand スイッチ  
(外部マネジメント)

SB7700/SB7790スイッチシステムは、1Uで最大7Tb/sノンブロッキングバンド幅、90ナノ秒のポートレイテンシーを実現し、これまでにないレベルのパフォーマンスを実現します

#### 主な特長

##### メリット

- パフォーマンス、電力消費、デンシティで業界をリードするスイッチプラットフォーム
- エネルギー消費およびコストの低減を実現する設計
- 素早く簡単なセットアップ、管理
- コンジェスチョン削減によるパフォーマンスの最大化
- FDRへの下位互換

##### 主な機能

- パフォーマンス
- 1Uフォームファクターに36の100Gb/s EDRポート

- 7Tb/sアグリゲートスイッチスループット

- 90ナノ秒スイッチレイテンシー

##### 最適化されたデザイン

- 1+1冗長、ホットスワップ対応電源装置
- N+1冗長、ホットスワップ対応ファン
- 80 Plus Gold、エナジースター準拠電源装置
- デュアルコアx86 CPU(SB7700のみ)

##### 先進のデザイン

- IBTA 1.2.1、1.3準拠
- InfiniBandルータ機能(将来のアップデートで対応)

### CS7500

648ポート100Gb/s EDR  
InfiniBandディレクタースイッチ



### CS7520

216ポート100Gb/s EDR  
InfiniBandディレクタースイッチ



CS7500/CS7520スイッチシステムは、  
28U(CS7500)/12U(CS7520)で  
最大130Tb/s(CS7500)/43Tb/s(CS7520)の  
フルバイセクショナルバンド幅、0.5マイクロ  
秒未満のポートレイテンシーを実現します

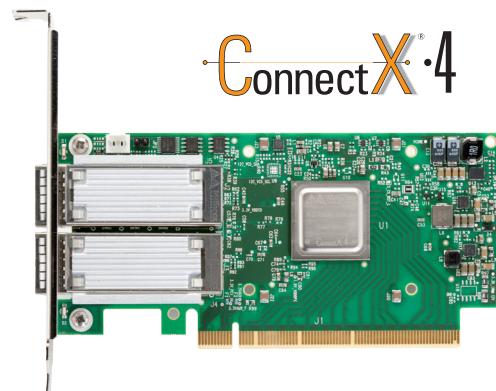


## 100Gb/s InfiniBand/Ethernet アダプタカード

# ConnectX®-4 VPI

InfiniBand/Ethernet(VPI) 対応 100Gbp/s アダプタカード  
(シングル/デュアルポート)

ConnectX-4アダプタカードは、Virtual Protocol Interconnect®(VPI)に対応しており、InfiniBandとEthernetで100Gb/sの接続が可能です。ハイパフォーマンスコンピューティング(HPC)だけではなく、Web 2.0、クラウド、データ分析、データベース、ストレージプラットフォームなど様々な用途向けに最高のパフォーマンスと柔軟なソリューションを提供します。



### 主な特長

#### メリット

- 高バンド幅、低レイテンシー、高メッセージレートが必要なアプリケーションで圧倒的なパフォーマンスのシリコン
- ワールドクラスのクラスタ、ネットワーク、ストレージに最適のパフォーマンス
- x86、ARM、GPUベースのコンピューティング・ストレージプラットフォーム向けスマートインターフェース
- 仮想オーバーレイネットワーク (VXLAN、NVGRE) で最先端のパフォーマンス
- 効果的なI/O統合によるデータセンターでのコスト、複雑性の削減
- 仮想環境のアクセラレーション
- 優れた電力効率
- 数万ノード以上のスケーラビリティ

#### 主な機能

- 100Gb/s EDR InfiniBandまたは100ギガビットEthernet
- 10/20/25/40/50/56/100Gb/sでの転送
- 1秒間で1億5千万メッセージの処理能力
- シングルポート、デュアルポート
- イレージャーコーディングオフロード
- T10-DIFシグニチャハンドオーバー
- Virtual Protocol Interconnect®(VPI)
- Power8 CAPI
- トランスポートオペレーションオフロード
- アプリケーションオフロード
- 通信アクセラレーションPeerDirect™
- NVGRE、VXLANのハードウェアオフロード
- エンドトゥエンドQoS、コンジェスチョンコントロール
- ハードウェアによるI/O仮想化
- Ethernetエンカプセレーション(EoIB)
- RoHS-R6準拠