

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)

Switch IB[®]

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

Switch IB[®]

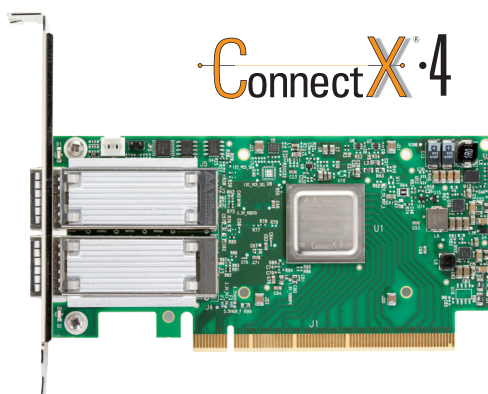
CS7500/CS7520 スイッチシステムは、
28U (CS7500) / 12U (CS7520) で
最大 130Tb/s (CS7500) / 43Tb/s (CS7520) の
フルバイセクショナルバンド幅、0.5マイクロ
秒未満のポートレイテンシーを実現します

100Gb/s InfiniBand/Ethernet アダプタカード

ConnectX[®]-4 VPI

InfiniBand/Ethernet (VPI) 対応 100Gb/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コネクト
- 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、複雑性の解消
- 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



メラノックス テクノロジーズ ジャパン株式会社

160-0023 東京都新宿区西新宿 7-22-45 KDX 西新宿ビル 1F

電話: 03-5937-3116

FAX: 03-5937-3117

E-mail: japan_sales@mellanox.com www.mellanox.co.jp