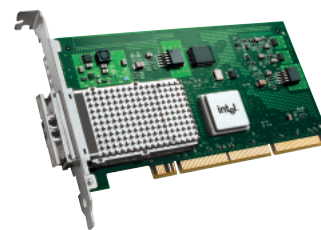




インテル® PRO/10GbE SR サーバ・アダプタ



業界をリードする 10 ギガビット・マルチモード光ファイバ・サーバ接続ボード

- 最大伝送距離 300m までの 10 ギガビット・パフォーマンスを高いコスト効果で実現
- 高度に集積された第二世代の PCI-X シリコンによる高性能の実現
- XPAK 光トランシーバを採用した小型のフォームファクタで、サーバの標準 PCI スロットに装着可能

インテリジェントな接続の方法

インテル® PRO/10GbE SR サーバ・アダプタは、業界第二世代の 10 ギガビット・イーサネット・アダプタとして、市販製品の中で最高速の Ethernet 接続を可能にします。インテル® PRO/10GbE SR サーバ・アダプタは、高度に集積された PCI-X インテル® 82597EX 133MHz/64 ビット 10GbE コントローラを使用して、大きな帯域幅を必要とするアプリケーションに、業界をリードするパフォーマンスをお届けします。従来は高性能コンピューティング・クラスタやグリッドベース・コンピューティングなどの高価な非標準テクノロジーでしか利用できなかった高速サーバ接続が、業界で広く使用されるインテル® PRO/10GbE SR サーバ・アダプタによって可能になります。

インテル® PRO/10GbE SR サーバ・アダプタにより、企業は、低コストのマルチモード光ファイバケーブル配線とスイッチング・インフラストラクチャを使用して、高いコスト効果で広範囲にわたるサーバに 10GbE を導入できます。10GBASE SR 規格は、標準マルチモード・ケーブル配線を使用して、最大伝送距離 300m までの 10GbE 伝送を可能にします。

インテル® PRO/10GbE SR サーバ・アダプタは、ネットワークの生産性を向上し、高価な非標準ネットワーキング・テクノロジーを不要にします。また、IEEE 802.3ae 10 ギガビット・イーサネット規格に基づいて、標準規格に準拠した Ethernet 接続の導入を可能にします。

機能

| |
|---|
| インテル® 82597EX 10GbE PCI-X 133 MHz/64 ビット MAC コントローラ |
| 850nm 光モジュールによるマルチモード光ファイバ接続のサポート |
| IEEE 802.3ae* 10GBASE SR に対応 |
| 最大 16KB までのジャンボ・フレームをサポート |
| 受信/送信時の TCP/IP セグメンテーションと TCP チェックサム・オフロード |
| 256KB の受信データ FIFO と 32KB の送信データ FIFO |
| 受信 FIFO バッファのパリティ保護 |
| 送信/受信フレーム割り込みの先延ばし/低減メカニズム |
| PCI-X 1.0a および PCI 2.3 |
| マルチモード光ファイバ用 LC-Duplex コネクタ |
| 802.3x* フロー制御 |
| PCI 2.2 MSI (Message Signaled Interrupt) |

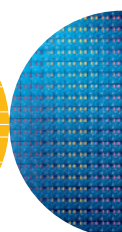
利点

| |
|---|
| ■ 広く採用されている第二世代の PCI ホスト・バス・インターフェイスによる高性能の実現 |
| ■ ケーブル長は最大 300m まで。耐ノイズ性の向上による信号の健全性 |
| ■ 業界で広く採用されている 10 ギガビット・イーサネット規格をサポート |
| ■ オーバーヘッドの低減によるパフォーマンスの向上 |
| ■ ホスト処理を効率化 |
| ■ 必要なバッファ容量を最小限に抑えて、送信/受信ロジックを強化 |
| ■ データの健全性 |
| ■ CPU 利用率の軽減 |
| ■ 互換性の保証 |
| ■ 現在市販されている 10GbE 機器に対応した使いやすさ |
| ■ 業界で広く採用されているネットワーク規格をサポート |
| ■ システム割り込み処理の向上 |

Intel® PRO
Network Connections



Intel in
Communications



仕様：インテル® PRO/10GbE SR サーバ・アダプタ

一般

| | |
|---|---|
| 製品コード コネクタ IEEE 規格/ネットワーク・トポロジ 配線 | <ul style="list-style-type: none"> ■ PXL8591SR ■ LC Duplex ■ IEEE 10GBASE SR ■ マルチモード光ファイバ |
| アダプタ製品の機能 | |
| インテル® SingleDriver™ テクノロジ プラグ・アンド・プレイ仕様 インテル® PROSet コーディナリティおよび インテル® PRO インテリジェント・ インストーラによる簡単なインストール 全二重方式 ファイバ媒体の伝送距離 | <ul style="list-style-type: none"> ■ ■ ■ ■ ■ 300m (50 μm マルチモード光ファイバ) ■ 33m (62.5 μm マルチモード光ファイバ) |
| ネットワーク管理 | |
| WBEM - CIM のサポート WMI および SNMP による管理 ハードウェア診断 インテル® Boot Agent ACPI パワー・マネージメント PXE 2.0 ジャンボ・フレームのサポート (16 KB) | <ul style="list-style-type: none"> ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ |
| サポートしている NOS ソフトウェア | |
| Microsoft Windows® 2000 Microsoft Windows NET® Linux® 2.2.5 またはそれ以降 Free BSD 1.0.6 | <ul style="list-style-type: none"> ■ ■ ■ ■ |
| 保証 | |
| リミテッド・ライフタイム保証 | ■ |

注文コード

- PXL8591SR (1 個パック)

関連製品

サーバとネットワークの計画にあたっては、以下のインテル製品の導入をご検討ください。

- インテル® PRO/1000 MT デスクトップ・アダプタ
- インテル® PRO/1000 MT サーバ・アダプタ
- インテル® PRO/1000 MT デュアル・ポート・サーバ・アダプタ
- インテル® PRO/1000 MT クワッド・ポート・サーバ・アダプタ
- インテル® PRO/1000 MF サーバ・アダプタ
- インテル® PRO/1000 MF サーバ・アダプタ (LX)
- インテル® PRO/1000 MF デュアル・ポート・サーバ・アダプタ
- インテル® PRO/10GbE LR サーバ・アダプタ
- その他のインテル® PRO デスクトップ・アダプタ、モバイル・アダプタ、ワイヤレス・アダプタ、サーバ・アダプタ
- インテル® Itanium® プロセッサ
- インテル® Xeon™ プロセッサ
- インテル® サーバ・ボード

LAN 機能内蔵 PC

PC とサーバの大手メーカーは、インテル® アダプタを搭載した新製品を提供しています。PC、サーバ、またはモバイル PC をご購入の際は、インテル® PRO ネットワーク・コネクションを搭載した製品をご指定ください。供給メーカーのリストは、インテルの Web サイト www.intel.com/network/connectivity/how_to_buy/index.htm (英語) をご覧ください。

高度なソフトウェア機能

| | |
|---|---|
| アダプタ・フォールト・トレランス 802.1q VLAN 802.3x フロー制御 TCP チェックサム・オフロード IEEE 802.1p* TCP セグメンテーション/ Large Send Offload 保存と復元 | <ul style="list-style-type: none"> ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ |
| 技術的特徴 | |
| ポート当たりのデータ伝送速度 バスタイプ バス幅 バス周波数 (MHz) オンボード・メモリ 割り込みレベル サポートしている IEEE 規格 ハードウェア国際規格 データ転送モード コントローラ・プロセッサ 標準消費電力 動作温度 動作湿度 レーザー製品 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 10Gbps ■ PCI-X ■ 64 ビット ■ 133 ■ 256KB ■ INTA ■ 802.3ae ■ FCC クラス A、CE、Microsoft ■ バスマスタ DMA ■ インテル® 82597EX ■ 9 ワット以下 ■ 0 ~ 55 °C ■ 85% (+55 °C) ■ クラス 1M レーザー製品 |
| 物理的寸法 | |
| 長さ 幅 | 16.8cm (6.6 インチ) 9.1cm (3.575 インチ) |

カスタマサポート

インテル® カスタマ・サポート・サービスは、電話サポートや保証サービスを含む広範囲にわたるプログラムを提供しています。詳細については、<http://support.intel.co.jp/jp/support/network/> をご覧ください。サービスの内容は国によって異なります。

製品情報について

インテル製品に関するカスタマサービスへのお問い合わせは、1-800-538-3373 (米国およびカナダ) までお電話ください。お客様の地域の連絡先電話番号については、www.intel.com/support/9089.htm (英語) をご覧ください。インテル® ネットワーキングおよび通信製品の製品情報については、<http://www.intel.co.jp/jp/network/connectivity/> をご覧ください。

オンライン・ドキュメント

最新の製品情報については、インテルの Web サイト <http://www.intel.co.jp/jp/network/connectivity/> をご覧ください。

本資料に掲載されている情報は、インテル製品の概要説明を目的としたものです。本資料は、明示されているか否かにかかわらず、また禁反言によるとらざりかかわらず、いかなる知的財産権のライセンスを許諾するためのものではありません。製品に付属の売買契約書 [Intel's Terms and conditions of Sales] に規定されている場合を除き、インテルはいかなる責を負うものではなく、またインテル製品の販売や使用に関する明示または黙示の保証 (特定目的への適合性、商品性に関する保証、第三者の特許権、著作権、その他、知的所有権を侵害していないことへの保証を含む) に関しても一切責任を負わないものとします。インテル製品は、医療、救命、延命措置などの目的への使用を前提としたものではありません。インテル製品は、予告なく仕様変更される場合があります。遠距離用に設計された光学機器 (例えば、望遠鏡や双眼鏡) を通してレーザー光線を見ると、目を痛めるおそれがあります。



インテル株式会社

〒300-2635 茨城県つくば市東光台5-6
<http://www.intel.co.jp/>

インテル、Intel ロゴ、Itanium、SingleDriver、Xeon は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標または登録商標です。
* その他の社名、製品名などは、一般に各社の商標または登録商標です。

© 2004 Intel Corporation. 無断での引用、転載を禁じます。
2004年6月

301801-001J
JPN/0406/2K/SE/ICG/SK/HH