



インテル® PRO/1000 PF サーバ・アダプタ

PCI Express* ベースのサーバに高信頼性の 1000BASE-SX Gigabit ファイバ・ネットワークを提供

- PCI Express* スロットに対応した高性能
1000BASE-SX ネットワーク・コネクション
- マルチ Gigabit のスケーラビリティと高度な
サーバ機能による高可用性
- インテル® 鉛フリー・テクノロジー¹ で製造



高信頼性のネットワーク接続

インテル® PRO/1000 PF サーバ・アダプタなら、サーバの PCI Express* (PCIe*) スロットを利用して光ファイバ接続を導入し、ネットワーク・パフォーマンスを強化できます。PCIe* ではバスを共有する必要がなく、専用の I/O 帯域幅が利用できるため、光ファイバ・ネットワークにおける Gigabit Ethernet に優先的にパフォーマンスを確保できます。また、マルチプロセッサ・システムでインテル® PRO/1000 PF サーバ・アダプタをマイクロソフトの Receive-Side Scaling または Linux* の Scalable I/O と併用すると、ネットワーク負荷を複数の CPU に効率的に分散し、パフォーマンスを向上させることができます。

インテル® PRO/1000PF サーバ・アダプタは Gigabit Ethernet に対応したインテル® ネットワーク・アダプタの第 5 世代製品となるもので、ノイズへの高い耐性を備え、長距離の光ファイバ接続をサポートします。また、インテル® PRO ネットワーク・コネクションは全製品でインテル® PRO インテリジェント・インストール、Microsoft* Device Manager 対応の新しいインテル® PROSet ユーティリティを利用でき、インストールと管理も容易に行えます。インテル® PROSet ではアダプタのインストールがシンプルに行えるほか、すべてのインテル® PRO ネットワーク・コネクション製品を簡単なマウス操作で設定/管理できるため、高信頼性のネットワーク接続を実現できます。

機能

インテル® 82572EI Gigabit コントローラ 複数の CPU 間でのロード・バランシング	<ul style="list-style-type: none"> • 高いパフォーマンスと信頼性 • マルチプロセッサ環境でマイクロソフトの Receive-Side Scaling または Linux* の Scalable I/O と併用することによって、ネットワーク負荷を複数の CPU コアに効率的に分散し、高いパフォーマンスを発揮
割り込みの軽減	<ul style="list-style-type: none"> • CPU 利用率を大幅に低減し、パフォーマンスを向上
標準およびロープロファイルの x4、x8、x16 PCI Express* スロットに対応	<ul style="list-style-type: none"> • x1 を除くほとんどすべての PCI Express* スロットで利用可能
主要なネットワーク・オペレーティング・システム (NOS) をサポート	<ul style="list-style-type: none"> • 広範囲にわたる導入が可能
リモート・マネジメントをサポート	<ul style="list-style-type: none"> • 業界標準規格に基づいたリモート・マネジメントへの対応により、サポート・コストを削減
LC コネクタ	<ul style="list-style-type: none"> • 最新の光ファイバ・ケーブル標準規格と互換性のある小型コネクタに対応
1000BASE-SX マルチモード・ファイバ	<ul style="list-style-type: none"> • 最大 275m の光ファイバ・ケーブルとの互換性を確保
RoHS 準拠 ² の鉛フリー ¹ ・テクノロジー	<ul style="list-style-type: none"> • 危険物質の使用を制限した最新の EU 指令 (2006 年 7 月より施行) に準拠
Microsoft* Device Manager 対応のインテル® PROSet ユーティリティ	<ul style="list-style-type: none"> • 個々のアダプタの設定、高度なアダプタ機能、接続のチューニング、仮想 LAN (VLAN) の設定が簡単なマウス操作で可能
インテルの保証	<ul style="list-style-type: none"> • インテルの制限付き生涯保証、90 日返金保証 (米国およびカナダ)、ワールドワイド・サポート

利点

仕様: インテル® PRO/1000 PF サーバ・アダプタ

一般

製品コード	EXPI9400PF ³
コネクタ	LC
IEEE 規格/ネットワーク・トポロジ	1000BASE-SX
ケーブル	マルチモード・ファイバ (62.5µm または 50µm)

アダプタ製品の機能

インテル® PROSet コーティリシティおよびインテル® PRO インテリジェント・インストールによる手軽なインストール	•
インテル® 鉛フリー ¹ ・テクノロジー	•
プラグアンドプレイのサポート	標準
自動ネゴシエーション、全二重対応	•
Media Access Control (MAC) および物理層 (PHY) の統合	•
標準およびロープロファイル・ブラケット付属	•
ケーブル長	275m (62.5µm) 、550m (50µm)

ネットワーク管理

Wired for Management (WfM) 基本仕様 v2.0 によるサーバ管理に対応	•
DMI 2.0 をサポート、Windows* Management Instrumentation (WMI) および SNMP による管理が可能、SMBus をサポート	•
Remote Installation Services (RIS)	•
診断機能 (ループバック、テストビリティ、PHY レジスタ・アクセス)	•
Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) 1.0 パワー・マネジメント	•
PCI Express* 上で Wake-On-LAN* をサポート	•
ブートROM により PXE 2.0 に対応	•

ネットワーク・オペレーティング・システム (NOS) のサポート

Microsoft* Windows Server* 2003, Enterprise/Datacenter (32ビットおよび 64ビット)	•
Microsoft* Windows* 2000	•
Red Hat* Linux* 2.4x 以降 (32ビットおよび 64ビット)	•
FreeBSD 4.x 以降	•
Novell* Netware* 5.x、6.x	•
Sun* Solaris* x86、OS 8 以降	•
SCO* Open Server 5、OpenUNIX 8*	•

インテルの保証

制限付き生涯保証	•
90日返金保証 (米国およびカナダ)	•

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 (AFT)	•
スイッチ・フォールト・トレランス (SFT)	•
アダプティブ・ロード・บาลancing (ALB)	•
Fast EtherChannel* ⁴ (FEC)	•
Gigabit EtherChannel* ⁴ (GEC)	•
チームingのサポート	最大4接続まで
複数チーム	最大2つの独立したチームをサポート
IEEE 802.3ad* (リンク・アグリゲーション制御プロトコル) ⁴	•
テスト・スイッチ構成	主要スイッチ OEM の製品とテスト済み
PCIe ホット・プラグ* および Active PCI	•
IEEE 802.1Q* VLAN	•
IEEE 802.3* (z、ab、u、x) フロー制御	•
TCP チェックサム・オフロード: Transmission Control Protocol (TCP)、User Datagram Protocol (UDP)、Internet Protocol (IP)	•
IEEE 802.1p*	•
TCP セグメンテーション/Large Send Offload	•
割り込みの軽減	•

技術仕様

ポート当たりのデータ速度	10、100、1000Mbps
バスの種類	PCI Express* 1.0a
バス幅	x4レーンPCI Express* (x4、x8、x16スロットで動作)
バス速度(x4、符号化時)	片方向10Gbps、双方向20Gbps
EEPROM-SPIおよびシングルEEPROMのサポート	•
割り込みレベル	INTA
IEEE規格のサポート	802.3z*
ハードウェア国際規格	FCC B、UL、CE、VCCI、BSMI、VCCI、MIC
コントローラ・プロセッサ	インテル® 82572EI
標準消費電力	3.3W (3.3V@1A)
動作温度	0°C～55°C
LED	2 (各ポートに1つ。リンクおよびスピード) 点灯および点滅

物理的寸法

長さ	12.95cm (5.1インチ)
幅 (標準ブラケット)	2.16cm (0.85インチ)
幅 (ロープロファイル・ブラケット)	1.84cm (0.725インチ)
高さ (標準ブラケット)	12.0cm (4.725インチ)
高さ (ロープロファイル・ブラケット)	7.92cm (3.118インチ)

注文コード

単一ユニット: EXP19400PF³

関連製品

今後のサーバおよびネットワーク計画に以下のインテル® 製品をご検討ください。

- インテル® PRO/1000 サーバ・アダプタ
 - 銅ケーブルまたは光ファイバに対応し、1枚のカードで最大4ポートを提供
 - PCI Express*、PCI-X*、PCI対応製品をラインアップ
- インテル® PRO/10GbE サーバ・アダプタ
 - CX4に対応し、銅ケーブルで低コストの10Gb接続を実現
 - 短距離用および長距離用の光ファイバ対応製品をラインアップ
- インテル® PRO/1000 デスクトップ・アダプタ (PCI Express* 用と PCI 用をラインアップ)
- その他のインテル® PRO デスクトップ/サーバ・アダプタ
- インテル® Xeon® プロセッサ
- インテル® サーバ・ボード

ネットワーク対応PC

大手PCおよびサーバ・メーカーからは、インテル® アダプタ搭載の新製品が提供されています。今後、PC、サーバ、モバイルPCをご購入の際は、インテル® PRO ネットワーク・コネクションをご指定ください。推奨サプライヤの一覧については http://www.intel.com/network/connectivity/how_to_buy/index.htm (英語) をご覧ください。

カスタマ・サポート

インテル® カスタマ・サポート・サービスでは、電話サポートや保証サービスなど幅広いサポート・プログラムを提供しています。詳しくは <http://support.intel.co.jp/jp/support/network/> をご覧ください。提供されているサービスとその内容は国によって異なる場合があります。

製品情報について

インテル製品についてカスタマ・サービスにお問い合わせいただく場合は、電話 1-800-538-3373 (米国およびカナダ)、または <http://www.intel.com/support/9089.htm> (英語) に記載の各地域の担当窓口までお電話ください。インテル® ネットワーク・コネクティビティ製品の詳細については <http://www.intel.com/network/connectivity/> (英語) をご覧ください。



PCI Express 対応インテル® PRO/1000 ネットワーク・アダプタ製品の全ラインアップ については、<http://www.intel.com/go/pcie/> (英語) をご覧ください。

¹ 本製品に鉛は意図的には添加されていませんが、RoHS の例外許容濃度である 1000ppm 未満の鉛が含まれる可能性があります。

² 鉛など EU の RoHS 指令で禁じられている物質が、(1) その物質に関して EU が提案している規制濃度未満であるか、または (2) 規制対象からの除外が決定または審議中であることをいいます。

³ 5 個以上まとめてのご注文の場合、バルク・パックもご用意しています。ドライバ CD はアダプタ 5 個につき 1 枚添付します。

⁴ 対応スイッチと共に使用した場合。

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よらずにかかわらず、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）にも一切応じないものとなります。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、予告なく仕様が変更される場合があります。

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/>



Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、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。

© 2005 Intel Corporation. 無断での引用、転載を禁じます。
2005 年 10 月