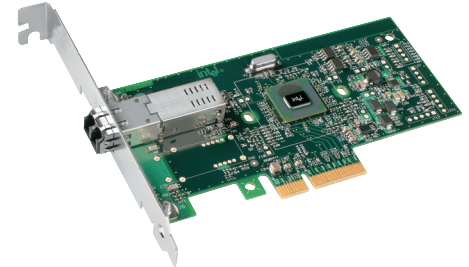




Intel® PRO/1000 PF Server-Adapter

Zuverlässiger PCI-Express*-Gigabit-Ethernet-Anschluss mit 1000BASE-SX-Glasfaserschnittstelle für Server

- Hochleistungsfähige 1000BASE-SX-Netzwerkschnittstelle für PCI-Express*-Steckplätze
- Skalierbarkeit auf mehrere Gbit/s und höhere Verfügbarkeit durch serverspezifische Funktionen
- Hergestellt mit der Bleifreitechnik¹ von Intel



Verbindungen, auf die Sie zählen können

Mit dem Intel® PRO/1000 PF Server-Adapter können Sie PCI-Express-Serversteckplätze (PCIe*) und die Glasfaservernetzung zur Verbesserung der Netzwerkleistung nutzen. Die fest zugewiesene I/O-Bandbreite (Input/Output) von PCIe – ohne Verteilung der Busbandbreite auf mehrere Einheiten – sorgt für erstklassige Leistung bei Gigabit-Ethernet für Glasfasernetze. Der Intel® PRO/1000 PF Server-Adapter ist für hohe Leistung in Mehrprozessorsystemen ausgelegt, wobei er mit Receive-Side-Scaling von Microsoft oder bei Linux* mit Scalable I/O die Netzwerklast effizient auf mehrere CPUs verteilt.

Diese Netzwerkkarte repräsentiert die fünfte Generation der Intel® Netzwerkkarten für Gigabit-Ethernet und macht die hohe Störfestigkeit und große Reichweite der Glasfaservernetzung nutzbar. Alle Intel® PRO Netzwerkschnittstellen werden von Intel® PRO Intelligent Install und dem Intel® PROSet-Utility für den Microsoft* Geräte-Manager unterstützt, um die Installation und Verwaltung zu erleichtern. Intel PROSet vereinfacht die Installation von Netzwerkkarten und gestattet die Konfiguration und Verwaltung von Intel PRO Netzwerkschnittstellen per Mausklick.

Produktmerkmale

Vorteile

Intel® Gigabit-Ethernet-Controller 82572EI	• Weiter verbesserte Leistungsmerkmale und Betriebssicherheit
Load Balancing bei Mehrprozessorsystemen	• Höhere Leistung in Mehrprozessorsystemen durch effiziente Verteilung der Netzwerklast auf die CPU-Kerne, wenn Receive-Side-Scaling von Microsoft oder bei Linux* Scalable I/O verwendet wird
Interrupt-Moderation (Reduzierung von Interrupts)	• Höhere Leistung bei bedeutend geringerer CPU-Belastung
Kompatibilität mit PCI-Express*-Steckplätzen (x4, x8 und x16) in voller Höhe und im Low-Profile-Format	• Kann in nahezu jedem PCI-Express-Serversteckplatz verwendet werden, mit Ausnahme von x1-Steckplätzen
Unterstützung der meisten Netzwerkbetriebssysteme	• Ermöglicht den Einsatz auf breiter Ebene
Mögliche Fernverwaltung	• Niedrigere Supportkosten durch Fernverwaltung mit normgerechten Protokollen und Schnittstellen
LC-Anschlüsse	• Anschluss mit kleinen Abmessungen, der mit den neuesten Normen für Glasfaserverkabelung kompatibel ist
1000BASE-SX-Multimode-Glasfaservernetzung	• Kompatibilität für Glasfaserkabel mit einer Länge bis 275 m
RoHS-konforme ² Bleifreitechnik ¹	• Konformität zur neuen Richtlinie der Europäischen Union für die Beschränkung der Verwendung gefährlicher Substanzen (gültig ab Juli 2006)
Intel® PROSet-Utility für den Microsoft* Geräte-Manager	• Ermöglicht die besonders einfache Konfiguration für einzelne Adapter, erweiterte Netzwerkkartenfunktionen, das Bündeln von Verbindungen und virtuelle lokale Netze (VLAN)
Intel-Garantie	• Intel gewährt eine beschränkte lebenslange Garantie und weltweiten Support

Technische Daten: Intel® PRO/1000 PF Server-Adapter

Allgemein

Produktcode	EXPI9400PF ³
Anschluss	LC
IEEE-Norm/Netzwerktopologie	1000BASE-SX
Verkabelung	Multimode-Glasfaser (62,5 µm oder 50 µm)

Eigenschaften des Adapters

Intel® PROSet-Utility und Intel® PRO Intelligent Install für die einfache Installation	•
Herstellung mit der Bleifreitechnik ¹ von Intel	•
Plug-and-Play-Unterstützung	Standard
Automatische Einstellung, Voll duplex-Fähigkeit	•
Integrierte MAC- und PHY-Elektronik (Steuerung des Zugriffs auf das Übertragungsmedium und der Bitübertragungsschicht)	•
Lieferung mit Standard- und Low-Profile-Slotblech	•
Max. Kabellänge	275 m bei 62,5 µm; 550 m bei 50 µm

Netzwerkmanagement

Wired for Management (WfM) Basisspezifikation v2.0, für Server angepasst	•
DMI-2.0-Unterstützung, WMI- und SNMP-Management, SMBus-Unterstützung	•
Remote Installation Services (RIS)	•
Diagnose (Loopback, Testbarkeit, Zugriff auf PHY-Register)	•
Energieverwaltung per ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) 1.0	•
Wake-On-LAN*-Unterstützung über PCI-Express*	•
PXE-2.0-Fähigkeit durch Boot-ROM	•

Unterstützte Netzwerkbetriebssysteme

Microsoft Windows* Server 2003, Enterprise, Datacenter (32- und 64-bit-Version)	•
Microsoft Windows 2000	•
Red Hat Linux* 2.4x oder neuer (32-bit- und 64-bit-Version)	•
FreeBSD 4.x oder höher	•
Novell NetWare* 5.x, 6.x	•
Sun Solaris* x86, OS 8 und neuer	•
SCO Open Server 5, OpenUNIX 8*	•

Intel-Garantie

Beschränkte Garantie für die gesamte Lebensdauer	•
--	---

Erweiterte Softwarefunktionen

Adapter Fault Tolerance (AFT)	•
Switch Fault Tolerance (SFT)	•
Adaptive Load Balancing (ALB)	•
Fast EtherChannel** (FEC)	•
Gigabit-EtherChannel** (GEC)	•
Teaming (Bündelung/Kopplung von Netzwerkanschlüssen)	Kopplung von bis zu 4 Verbindungen
Mehrfache Teams	Maximal 2 getrennte „Teams“
IEEE 802.3ad* (Link-Aggregation-Control-Protokoll)*	•
Test-Switch-Configuration	Getestet mit Switches bedeutender OEMs (Original Equipment Manufacturers)
PCI-Hot-Plug* und Active PCI*	•
VLAN nach IEEE 802.1Q*	•
Flusskontrolle nach IEEE 802.3* (z, ab, u, x)	•
Übernahme der TCP-Prüfsummenberechnung: Transmission-Control-Protokoll (TCP), User-Datagram-Protokoll (UDP), Internetprotokoll (IP)	•
IEEE 802.1p*	•
Übernahme der TCP-Segmentierung/„Large-Send-Offload“	•
Interrupt-Moderation (Reduzierung von Interrupts)	•

Technische Eigenschaften

Unterstützte Datenübertragungsrate	10, 100, 1000 Mbit/s
Bustyp	PCI-Express 1.0a
Busbreite	x4-Lane-PCI-Express, funktionsfähig in x4-, x8- oder x16-Steckplätzen
Bustakt (x4, kodierte Datenrate)	10 Gbit/s unidirektional; 20 Gbit/s bidirektional
EEPROM-SPI und Einzel-EEPROM-Support	•
Interrupt-Ebene(n)	INTA
IEEE-Norm	802.3z*
Zulassungen	FCC B, UL, CE, VCCI, BSMI, MIC
Controller / Prozessor	Intel® 82572EI
Typische Leistungsaufnahme	3,3 W (1 A bei 3,3 V)
Betriebstemperatur	0 °C bis +55 °C
LEDs	2 (Anschluss, Verbindung und Übertragungsgeschwindigkeit) Dauerbetrieb und blinkend

Abmessungen

Länge	12,95 cm
Breite (Low-Profile-Slotblech)	2,16 cm
Breite (Standard-Slotblech)	1,84 cm
Höhe mit Standard-Slotblech	12,0 cm
Höhe mit Low-Profile-Slotblech	7,92 cm

Produktcode

Einzel verpackt: EXP19400PF³

Ergänzende Produkte

Beachten Sie bei der Server- und Netzwerkplanung auch folgende Intel® Produkte:

- Intel® PRO/1000 Server-Adapter
 - Netzwerkanschlüsse für Kupfer- oder Glasfaserkabel, bis zu vier Ports auf einer Karte
 - Lösungen für PCI-Express-, PCI-X*- und PCI-Schnittstellen
- Intel® PRO/10GbE Server-Adapter
 - CX4-Option für kostengünstige 10-Gigabit-Verbindungen über Kupferleitungen
 - Netzwerkschnittstellen für Kurz- oder Langstrecken (Glasfaser)
- Intel® PRO/1000 Desktop-Adapter für PCI-Express- und PCI-Schnittstellen
- Andere Intel® Desktop- und Server-Adapter
- Intel® Xeon® Prozessoren
- Intel® Server-Motherboards

Ab Werk netzwerkfähige PCs

Führende PC- und Serverhersteller stellen Ihre neuen Produkte mit Adaptern von Intel aus. Fragen Sie beim nächsten Kauf eines PCs, Servers oder Notebooks nach Netzwerkschnittstellen mit Intel PRO Technik. Eine Liste ausgewählter Lieferanten finden Sie unter www.intel.com/network/connectivity/how_to_buy/index.htm.

Kundensupport

Der Intel® Kundenservice bietet eine Vielzahl von Möglichkeiten, einschließlich Telefonsupport und Garantieleistungen. Informieren Sie sich auf der Website <http://support.intel.com/support/network>. Service und Verfügbarkeit variieren von Land zu Land.

Produktinformationen

Wenn Sie Fragen an den Kundenservice bezüglich der Produkte von Intel haben, finden Sie unter www.intel.com/support/9089.htm die richtige Telefonnummer für Ihr Gebiet. Weiterführende Informationen zu Intel® Produkten für den Netzwerkanschluss erhalten Sie im Web unter www.intel.com/network/connectivity.



Wenn Sie Informationen über die gesamte Palette der Intel® PRO/1000 Netzwerkadapter für PCI-Express wünschen, besuchen Sie die Website www.intel.com/go/pcie

¹Blei wurde nicht absichtlich zugesetzt, kann aber dennoch in Form von Verunreinigungen unter 1000 ppm vorhanden sein, oder es gilt eine genehmigte RoHS-Befreiung.

²Blei und andere laut RoHS-Richtlinie verbotene Stoffe sind entweder (1) in Mengen enthalten, die unter den von der EU vorgeschlagenen Grenzwerten für alle betreffenden Substanzen liegen oder (2) es gelten bereits genehmigte bzw. noch im Genehmigungsprozess befindliche Befreiungen.

³Bulkware ab einer Bestellmenge von 5 Adaptern erhältlich. 1 Treiber-CD je 5 bestellten Adaptern.

⁴Nur in Verbindung mit einem geeigneten Switch.

DIE INFORMATIONEN IN DIESEM DOKUMENT WERDEN IM ZUSAMMENHANG MIT INTEL PRODUKTEN BEREITGESTELLT. DURCH DIESES DOKUMENT WERDEN WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH KONKLUDENT ODER AUF ANDERE WEISE IRGENDWELCHE RECHTE AN GEISTIGEM EIGENTUM GEWÄHRT. INTEL ÜBERNIMMT KEINERLEI VERANTWORTUNG IM HINBLICK AUF DEN VERKAUF ODER DIE VERWENDUNG VON INTEL PRODUKTEN, EINSCHLIESSLICH HAFTUNGEN ODER GARANTIEEN, DIE EINE EIGNUNG FÜR DEN HANDEL ODER EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER DIE VERLETZUNG EINES PATENTS, COPYRIGHTS ODER SONSTIGEN RECHTS AUF GEISTIGES EIGENTUM BETREFFEN, AUSSER WIE IN DEN ALLGEMEINEN GESCHÄFTS-BEDINGUNGEN VON INTEL FÜR DEN VERKAUF SOLCHER PRODUKTE VORGESEHEN. Intel Produkte sind nicht für den Einsatz in medizinischen, Lebensrettungs- oder Lebenserhaltungssystemen bestimmt. Intel behält sich das Recht vor, Spezifikationen und Produktbeschreibungen jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Copyright © 2005, Intel Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Intel, das Intel Logo und Xeon sind Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA oder anderen Ländern.

*Andere Marken oder Produktnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

