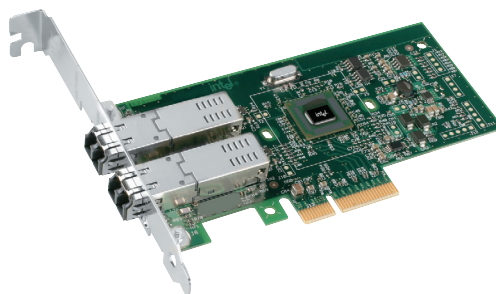




# Carte réseau 2 ports Intel® PRO/1000 PF Server

Deux connexions Gigabit sur fibre pour serveurs,  
occupant un seul emplacement PCI Express\*

- Deux connexions PCI Express\* 1000Base-SX ultraperformantes pour serveurs limités en emplacements d'E/S
- Évolutivité multi-Gigabit et continuité de service renforcée grâce à des fonctionnalités d'administration avancées
- Procédé Intel de fabrication sans plomb<sup>1</sup>



## Connectivité fiable

Grâce à la carte réseau 2 ports Intel® PRO/1000 PF Server, n'encombrez plus les emplacements PCI Express (PCIe) de vos serveurs et dotez-les aussi d'une connectivité multiport sur fibre. La bande passante d'E/S dédiée, c'est-à-dire sans partage de bus, qui caractérise l'interface PCIe assure des performances prioritaires pour la connectivité Gigabit Ethernet sur fibre optique. Cette carte a par ailleurs été pensée dans une optique de performances pour les serveurs multiprocesseurs, car, associée aux fonctionnalités Receive-Side Scaling de Microsoft ou Scalable I/O de Linux\*, elle équilibre efficacement la charge réseau entre les processeurs centraux.

La carte réseau 2 ports Intel PRO/1000 PF Server représente la cinquième génération des solutions Gigabit Ethernet d'Intel et dispose de l'immunité aux interférences propre à la fibre optique ainsi que d'un large rayon de desserte. Pour faciliter leur installation et leur administration, toutes les solutions réseau Intel PRO Network Connections sont par ailleurs compatibles avec les utilitaires Intel® PRO Intelligent Install et Intel® PROSet dans sa nouvelle version pour le gestionnaire de périphériques Microsoft\*. Ce dernier en simplifie l'installation et permet la configuration et l'administration en pointer-cliquer de l'ensemble des solutions réseau Intel PRO.

## Caractéristiques

## Avantages

|   |  |
|---|--|
| Contrôleur Gigabit Intel® 82571EB   | • Deux connexions 1000 Mbit/s avec une seule carte, soit la possibilité d'élargir la bande passante des serveurs limités en emplacements PCI Express*. Toutes les performances, la fiabilité et les économies d'énergie propres à un contrôleur Ethernet Gigabit biport monopuce |
| Équilibrage de charge sur plusieurs processeurs   | • En association avec les fonctionnalités Receive-Side Scaling de Microsoft ou Scalable I/O de Linux*, gains de performances sur les serveurs multiprocesseurs grâce à un équilibrage efficace de la charge sur l'ensemble des processeurs                                       |
| Gestion des interruptions   | • Gains de performances et réduction très sensible des sollicitations imposées aux processeurs centraux  |
| Compatibilité avec les emplacements PCI Express standard ou petit format en x4, x8 ou x16 | • Utilisation biport possible sur presque n'importe quel emplacement PCI Express d'un serveur (sauf x1), chaque port fonctionnant indépendamment de l'autre, sans perturbation   |
| Prise en charge par la majorité des systèmes d'exploitation réseau                        | • Possibilité d'un très large déploiement  |
| Téléadministration  | • Réduction des coûts d'assistance grâce à une possibilité de téléadministration normalisée  |
| Connecteurs LC  | • Connecteurs plus petits, compatibles avec les standards de câblage sur fibre optique les plus récents  |
| Fibre multimodale 1000Base-SX   | • Câblage sur fibre optique multimodale dans un rayon maximal de 275 mètres  |
| Procédé de fabrication sans plomb <sup>1</sup> conforme à la directive RoHS <sup>2</sup>  | • Conformité avec la directive européenne en vigueur à partir de juillet 2006 sur la limitation des substances dangereuses   |
| Utilitaire Intel® PROSet pour le gestionnaire de périphériques Microsoft*                 | • Interface d'administration conviviale des différentes cartes, fonctionnalités de pointe, couplage et configuration de réseaux virtuels (VLAN)  |
| Garantie Intel  | • Garantie à durée illimitée, garantie « satisfait ou remboursé » de 90 jours (États-Unis et Canada) et SAV mondial  |

## Carte réseau 2 ports Intel® PRO/1000 PF Server : caractéristiques techniques

### Généralités

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Référence                           | EXPI9402PF <sup>3</sup>                       |
| Connecteurs                         | LC  |
| Spécification IEEE/topologie réseau | 1000Base-SX                                   |
| Câblage                             | Fibre multimodale (62,5 ou 50 µm de diamètre) |

### Fonctionnalités

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Installation simple : utilitaires Intel® PROSet et Intel® PRO Intelligent Install | •                                  |
| Procédé Intel de fabrication sans plomb <sup>1</sup>                              | •                                  |
| Installation Plug & Play  | Standard                           |
| Négociation automatique, capacité full duplex                                     | •                                  |
| Gestion intégrée des couches MAC (Media Access Control) et PHY (physique)         | •                                  |
| Fixations standards et petit format (Low Profile PCI)                             | •                                  |
| Rayon de câblage  | 275 m en 62,5 µm et 550 m en 50 µm |

### Administration réseau

|  |   |
|--|---|
| Spécification Wired for Management 2.0 de base pour serveurs   | • |
| Administration via interface DMI 2.0 (Distributed Management Interface), instrumentation WMI (Windows Management Instrumentation) et protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) | • |
| Services RIS (Remote Installation Services)  | • |
| Diagnostics (bouclage, testabilité, accès aux registres PHY)   | • |
| Gestion électrique ACPI 1.0 (Advanced Configuration & Power Interface)   | • |
| Fonction Wake on LAN* via PCI Express*   | • |
| Amorçage PXE (Preboot Execution Environment) via mémoire ROM   | • |

### Systemes d'exploitation réseau

|  |   |
|--|---|
| Microsoft Windows* Server 2003, Enterprise, Datacenter (32 et 64 bits) | • |
| Microsoft Windows 2000   | • |
| Red Hat Linux* version 2.4x ou ultérieure (32 et 64 bits)              | • |
| FreeBSD 4.x et ultérieur   | • |
| Novell Netware* 5.x et 6.x   | • |
| Sun Solaris* x86, OS 8 et ultérieurs                                   | • |
| SCO* Open Server 5, OpenUNIX* 8  | • |

### Garantie Intel

|  |   |
|--|---|
| Garantie à durée illimitée   | • |
| Garantie « satisfait ou remboursé » de 90 jours (États-Unis et Canada) | • |

### Fonctionnalités logicielles évoluées

|  |  |
|--|--|
| Tolérance aux pannes (AFT)   | •  |
| Tolérance aux pannes de commutateur (SFT)  | •  |
| Équilibrage dynamique de la charge (ALB)   | •  |
| Fast EtherChannel** (FEC)  | •  |
| Gigabit EtherChannel** (GEC)   | •  |
| Agrégation de solutions réseau ( <i>teaming</i> )  | Agrégation de deux à huit connexions                             |
| Association d'agrégats   | Association de quatre agrégats distincts au maximum              |
| Agrégation des liens au protocole LACP (Link Aggregation Control Protocol) <sup>4</sup> (IEEE 802.3ad) | •  |
| Fonction de configuration de commutateur de test   | Tests réalisés avec les commutateurs de grands constructeurs OEM |
| PCI Hot Plug / Active PCI  | •  |
| Réseaux virtuels IEEE 802.1Q   | •  |
| Contrôle de flux IEEE 802.3 (z, ab, u, x)  | •  |
| Délestage des sommes de contrôle TCP : protocoles TCP, UDP (User Datagram Protocol) et IP              | •  |
| Hierarchisation du trafic IEEE 802.1p  | •  |
| Délestage TSO/LSO (TCP Segmentation Offload / Large Send Offload)                                      | •  |
| Gestion des interruptions  | •  |

## Caractéristiques

|  |   |
|--|---|
| Débit(s) par port                        | 10, 100 et 1000 Mbit/s  |
| Type de bus                              | PCI Express 1.0a  |
| Architecture de bus                      | Voie PCI Express x4 fonctionnant sur emplacements x4, x8 et x16 |
| Débit du bus (x4, débit encodé)          | 10 Go/s en uni et en bidirectionnel                             |
| Support EEPROM-SPI et pour une EEPROM    | •   |
| Niveaux d'interruptions                  | INTA  |
| Spécification(s) IEEE                    | 802.3z  |
| Homologations matérielles                | FCC classe B, UL, CE, VCCI, BSMI, C-tick, MIC                   |
| Contrôleur – coprocesseur                | Contrôleur Intel® 82571EB                                       |
| Consommation électrique moyenne          | 3,3 W (3,3 V à 1 A)   |
| Température ambiante (en fonctionnement) | 0–55 °C   |
| Voyants                                  | 4 voyants (un par port, liaison et débit) fixes et clignotants  |

## Dimensions

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Longueur                             | 12,95 cm |
| Largeur (fixation petit format)      | 2,16 cm  |
| Largeur (fixation standard)          | 1,84 cm  |
| Longueur de la fixation standard     | 12,0 cm  |
| Longueur de la fixation petit format | 7,92 cm  |

## Référence

À l'unité : EXPI9402PF<sup>3</sup>

## Autres produits

Si vous envisagez la mise à niveau de vos serveurs et de votre réseau, pensez également aux produits Intel® suivants :

- Cartes réseau Intel® PRO/1000 Server
  - Connectivité sur cuivre ou fibre, modèles à un, deux ou quatre ports
  - Solutions PCI Express, PCI X et PCI
- Cartes réseau Intel® PRO/10GbE Server
  - Solution CX4 pour une connectivité 10 Gigabit économique sur cuivre
  - Solutions de connectivité à courte et longue portée pour câblage sur fibre
- Cartes réseau Intel® PRO/1000 sur interfaces PCI Express et PCI
- Autres cartes réseau Intel® PRO pour serveurs et PC de bureau
- Processeurs Intel® Xeon®
- Cartes mères Intel® pour serveurs

## PC préconfigurés pour les réseaux

Les principaux fabricants de micro-ordinateurs ou de serveurs intègrent les cartes réseau Intel® à leurs nouveaux produits. Demandez donc les solutions Intel PRO Network Connections lors de l'achat de votre prochain PC de bureau, serveur ou portable. Pour obtenir la liste des fournisseurs conseillés, rendez-vous sur l'Internet à l'adresse <http://www.intel.com/cd/corporate/buy/emea/fra/networking/index.htm>.

## Assistance à la clientèle

Intel propose un large éventail de programmes de support, dont des services d'assistance téléphonique et de SAV. Pour tout renseignement, rendez-vous sur <http://support.intel.com/support/network>. (Les services et leur disponibilité peuvent varier d'un pays à l'autre.)

## Informations sur les produits

Pour prendre contact avec un ingénieur technico-commercial concernant les produits Intel, composez le (1) 800 538 3373 (États-Unis et Canada) ou bien rendez-vous sur [www.intel.com/support/9089.htm](http://www.intel.com/support/9089.htm) où vous trouverez le numéro de téléphone correspondant à votre zone. Pour de plus amples informations sur les produits Intel pour les réseaux et les communications, rendez-vous sur [www.intel.com/network/connectivity](http://www.intel.com/network/connectivity) ou <http://www.intel.fr/network/connectivity>.



**Pour vous renseigner sur toutes les cartes réseau PCI Express de la ligne Intel® PRO/1000, rendez-vous sur <http://www.intel.fr/network/connectivity>.**

<sup>1</sup> Sans plomb intentionnellement ajouté. Il peut néanmoins en subsister sous forme d'impuretés, mais en deçà de 1000 ppm (parties par million).

<sup>2</sup> Le plomb et autres substances prohibées par la directive RoHS (*Restriction of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment*) (1) se situent en deçà du seuil proposé par l'Union européenne ou bien (2) une dérogation a été accordée ou sollicitée pour leur présence.

<sup>3</sup> Carte réseau également disponible par lots de cinq unités. (Un CD-ROM de pilotes par lot.)

<sup>4</sup> Sous réserve d'utilisation d'un commutateur compatible.

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT CONCERNENT LES PRODUITS INTEL. CELUI-CI N'ACCORDE AUCUNE LICENCE EXPRESSE, IMPLICITE OU AUTRE SUR UN DROIT QUELCONQUE DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE. À L'EXCEPTION DES DISPOSITIONS PRÉVUES AUX CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE D'INTEL POUR LESDITS PRODUITS, INTEL DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ ET EXCLUT TOUTE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE SE RAPPORTANT À LA VENTE OU À L'UTILISATION DE CEUX-CI. INTEL DÉCLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITÉ ET TOUTE GARANTIE RELATIVE À LEUR ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, LEUR QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE, LA CONTREFAÇON DE TOUT BREVET, LA VIOLATION DE DROITS D'AUTEURS OU D'AUTRES DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE. Les produits Intel ne sont pas conçus pour une utilisation dans des applications médicales, de secourisme ou de maintien de la vie. Intel se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les caractéristiques et descriptions de ses produits.

\* Les autres noms et dénominations peuvent être revendiqués comme marques par des tiers.

© 2005, Intel Corporation. Tous droits réservés.

Intel, Xeon et le logo Intel sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation ou de ses filiales, aux États-Unis et dans d'autres pays.

