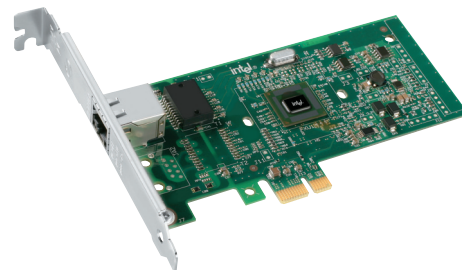




# Carte réseau Intel® PRO/1000 PT Server

## Solution Gigabit PCI Express\* sur cuivre pour serveurs

- Solution de connectivité ultraperformante, à négociation automatique du débit 10/100/1000 Mbit/s, pour emplacements PCI Express\*
- Évolutivité multi-Gigabit et continuité de service renforcée grâce à des fonctionnalités d'administration évoluées
- Fixation au standard Low Profile PCI en option, pour serveurs ultra-compacts en rack



### Connectivité fiable

Faites appel à la carte réseau Intel® PRO/1000 PT Server pour exploiter les emplacements PCI Express\* (PCIe) de vos serveurs et stimuler ainsi les performances de votre infrastructure. 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 support de catégorie 5. 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 plusieurs processeurs centraux.

La carte réseau Intel PRO/1000 PT Server représente la cinquième génération des solutions Gigabit Ethernet d'Intel. Elle se cale automatiquement sur le débit (10/100/1000Mbit/s) des autres équipements. 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 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® 82572EI	• Performances et fiabilité optimisées
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 x1, x4, x8 ou x16	• Utilisation possible sur n'importe quel emplacement PCI Express d'un serveur
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
Câblage en quatre paires torsadées non blindées de cuivre catégorie 5	• Recours au câblage existant à quatre paires torsadées, ce qui évite les frais de recâblage
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)
Fonction de vérification du câblage	• Vérification automatique du réseau (taux d'erreurs, longueur des câbles), notification des problèmes éventuels et palliation automatique des problèmes de câblage (câble inverseur, mauvaise disposition des broches et polarité)
Garantie Intel	• Garantie à durée illimitée, garantie « satisfait ou remboursé » de 90 jours (États-Unis et Canada) et SAV mondial

# Carte réseau Intel® PRO/1000 PT Server : caractéristiques techniques

## Généralités

Référence	EXPI9400PT <sup>3</sup>
Port	RJ-45
Spécification IEEE/topologie réseau	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T
Câblage	4 paires torsadées non blindées de cat. 5

## 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	100 m sur cat. 5 à 100/1000 Mbit/s et cat. 3 à 10 Mbit/s

## Administration réseau

Spécification Wired for Management 2.0 (WfM) 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	•

## Systèmes 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 quatre solutions
Association d'agrégats	Association de deux agrégats distincts au maximum
Agrégation des liens au protocole LACP (Link Aggregation Control Protocol)* (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	•
Hiérarchisation du trafic IEEE 802.1p	•
Délestage TCP avec contrôle d'intégrité embarqué / LSO (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 x1 déclinable en emplacements x1, x4, x8 ou x16
Débit du bus (x1, débit encodé)	2,5 Go/s en unidirectionnel, 5 Go/s en bidirectionnel
Support EEPROM-SPI et pour une EEPROM	•
Niveaux d'interruptions	INTA
Spécification(s) IEEE	802.3ab
Homologations matérielles	FCC classe B, UL, CE, VCCI, BSMI, C Tick, MIC
Contrôleur – coprocesseur	Contrôleur Intel® 82572EI
Consommation électrique moyenne	3,3 W (3,3 V à 1 A)
Température ambiante (en fonctionnement)	0–55 °C
Voyants	2 voyants (un par port, liaison et débit) fixes et clignotants

## Dimensions

Longueur	12,9 cm
Largeur (fixation standard)	2,2 cm
Largeur (fixation petit format)	1,8 cm
Longueur de la fixation standard	12,0 cm
Longueur de la fixation petit format	7,9 cm

## Référence

À l'unité : EXPI9400PT<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 sur cuivre économique
  - 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.

