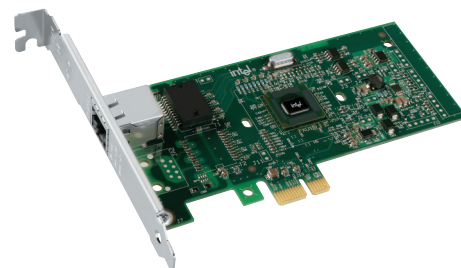




Carte réseau Intel® PRO/1000 PT Desktop

Performances Gigabit PCI Express sur PC de bureau

- Solution de connectivité ultraperformante, à négociation automatique du débit 10/100/1000 Mbit/s, pour emplacements PCI Express*
- Facilité d'installation et de maintenance, fonctionnalités d'administration de pointe
- Procédé Intel de fabrication sans plomb¹



Connectivité fiable

Destinée aux PC dotés d'emplacements PCI Express* (PCIe), la carte réseau Intel® PRO/1000 PT Desktop est à la pointe de la technologie en matière d'optimisation des performances et de la productivité de l'utilisateur. En particulier, elle dispose d'une fonctionnalité de détection automatique qui lui permet de se caler sur le débit maximal d'un segment de réseau (10, 100 ou 1000 Mbit/s) et conserve un fonctionnement optimal grâce à l'affectation de 2,5 Go/s de bande passante au bus d'E/S PCI Express, procurant ainsi une connectivité fiable.

L'optimisation de la connectivité sur PC de bureau stimule le fonctionnement du réseau.

La rapidité des serveurs et de leurs connexions est cruciale au regard des performances réseau, mais ne saurait à elle seule pallier l'inconvénient d'une bande passante limitée des postes clients. Lorsqu'un PC client entame une transaction avec un serveur, ce dernier en accomplit sa part, puis attend que son interlocuteur en fasse de même. Or, plus la bande passante du PC est réduite, plus le serveur doit attendre la conclusion de cette transaction avant de pouvoir passer à la suivante.

Caractéristiques

Avantages

Contrôleur Gigabit Intel® 82572EI	• Performances et fiabilité optimisées
Gestion des interruptions	• Gains de performances et réduction très sensible des sollicitations imposées aux processeurs centraux
Compatibilité PCI Express* x1	• Carte prévue pour la nouvelle architecture de bus PCI Express et qui reste compatible avec les emplacements PCI
Compatibilité Fast Ethernet (100 Mbit/s) et Ethernet (10 Mbit/s)	• Réduction des frais de déploiement et de formation, soit une migration simple et rapide vers Gigabit Ethernet
Configuration automatique 10/100/1000 Mbit/s	• Calage automatique sur le débit des segments Ethernet, Fast Ethernet et Gigabit Ethernet
Prise en charge par la majorité des systèmes d'exploitation réseau	• Possibilité d'un très large déploiement
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 ¹ conforme à la directive RoHS ²	• Conformité avec la directive européenne en vigueur à partir de juillet 2006 sur la limitation des substances dangereuses
Gestion ACPI (Advanced configuration & Power Interface), WoL (Wake on LAN*) et PXE (Preboot Execution Environment)	• Possibilité de réduire de consommation électrique ainsi que de réactiver et de réamorcer à distance
Téléadministration	• Réduction des coûts d'assistance grâce à une possibilité de téléadministration normalisée
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 Desktop : caractéristiques techniques

Généralités

Référence	EXPI9300PT ³
Port	RJ-45
Spécification IEEE/topologie réseau	10/100/1000BASE-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 ¹	•
Installation Plug & Play	Standard
Négociation automatique, capacité full duplex	•
Gestion intégrée des couches MAC (Media Access Control) et PHY (physique)	•
Rayon de câblage	100 m sur cat. 5 à 100/1000 Mbit/s et sur 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)	•
Agent d'amorçage Intel® Boot Agent	•
Gestion électrique ACPI 1.0	•
Fonction Wake on LAN* via PCI Express*	•
Amorçage PXE (Preboot Execution Environment) via mémoire ROM	•

Systèmes d'exploitation réseau

Microsoft Windows* Professionnel, XP et 2000	•
Red Hat Linux* version 2.4x ou ultérieure (32 et 64 bits)	•
Novell Netware* 5.x et 6.x	•

Garantie Intel

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

Fonctionnalités logicielles évoluées

Fonction de configuration de commutateur de test	Tests réalisés avec les commutateurs de grands constructeurs OEM
Délestage des sommes de contrôle TCP : protocoles TCP, UDP (User Datagram Protocol) et IP	•
Fonction Intel® Priority Packet II (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 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	802.3z
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

Grâce aux performances Gigabit sur interface PCI Express que procure la carte réseau Intel PRO/1000 PT Desktop, les transactions se concluent largement plus rapidement côté PC, ce qui stimule le rendement transactionnel du réseau.

Bande passante décuplée. Gigabit Ethernet est potentiellement dix fois plus rapide que Fast Ethernet (1000 contre 100 Mbit/s). L'évolution des PC de bureau vers une connectivité Gigabit Ethernet représente donc un premier pas crucial pour obtenir des gains de performances système et de productivité utilisateur. Or, avec ses performances GbE, la carte Intel PRO/1000 PT Desktop permet cette évolution.

L'interface PCI Express est susceptible d'accélérer Gigabit Ethernet. La spécification PCIe correspond à une troisième génération d'emplacements d'E/S qui éclipse en performances ses devancières PCI et PCI-X, grâce à une bande passante des E/S réservée. Contrairement à un bus PCI, qui partage ses ressources d'E/S avec l'ensemble des équipements reliés à lui, un bus PCIe les consacre à un seul périphérique. En conjuguant les spécifications Gigabit Ethernet et PCI Express, la carte réseau Intel PRO/1000 PT Desktop permet ainsi de tirer parti de ces E/S dédiées et procure donc une connectivité réseau ultraperformante aux PC de bureau dotés d'emplacements PCIe.

Installation simple et rapide. Comme toutes les solutions réseau Intel PRO, la carte Intel PRO/1000 PT Desktop est prise en charge par les utilitaires Intel® PRO Intelligent Install et Intel® PROSet pour le gestionnaire de périphériques Microsoft*. Ce dernier simplifie son installation et permet la configuration et l'administration en pointer-cliquer de l'ensemble des solutions réseau Intel PRO.

Référence

À l'unité : EXP19300PT³

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 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 <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>.**

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

² 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.

³ Carte réseau également disponible par lots de vingt unités. (Un CD-ROM de pilotes par lot.)

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.

