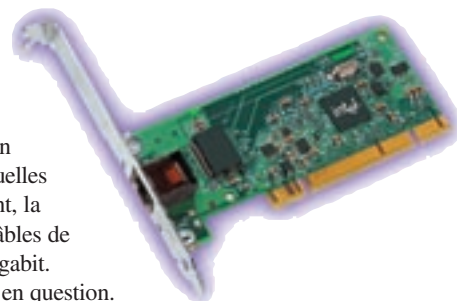




Carte réseau Intel® PRO/1000 MT Desktop

Les PC de bureau passent en toute simplicité à des performances Gigabit sur cuivre.

La carte réseau Intel® PRO/1000 MT Desktop maximise les performances des PC de bureau courants, soit des gains de productivité pour l'utilisateur final. Par ailleurs, les successeurs de ces micro-ordinateurs seront appelés à gérer des applications qui solliciteront fortement la bande passante réseau (applications vocales, de données, de vidéo en streaming, de vidéoconférence et de téléstockage SAN), auxquelles le débit Fast Ethernet ne suffira largement plus. Heureusement, la majorité des réseaux sur cuivre existants sont composés de câbles de catégorie 5. Or ces fils prennent aussi en charge les débits Gigabit. Ils permettent donc de tirer pleinement parti des applications en question.



Des connexions réseau intelligentes

- **Performances et flexibilité grâce à la négociation automatique 10/100/1000 Mbit/s.** Il est possible d'équiper dès à présent d'une carte réseau Intel® PRO/1000 MT les configurations de bureau actuellement dotées d'une connectivité LAN à 10 ou 100 Mbit/s, que la commutation Gigabit soit déjà opérationnelle ou non. Selon Gartner Dataquest, la durée d'utilisation moyenne d'un PC est de trois ans.¹ Ainsi, en déployant sans attendre des connexions réseau Intel® PRO Gigabit et en anticipant donc la future évolution du réseau, les responsables automatiques gagneront du temps et réaliseront des économies : les cartes réseau Intel PRO/1000 MT, du fait de leur fonction de négociation automatique, se caleront alors automatiquement sur le débit Gigabit.
- **Migration simple et économique vers Gigabit Ethernet sur câblage de catégorie 5 existant.** Ce type de support permet de passer facilement à des débits plus rapides, tout en conservant une flexibilité 10/100/1000 Mbit/s pour faire évoluer la bande passante au fur et à mesure du développement de l'infrastructure.
- **Réduction des frais d'assistance grâce à des fonctions d'administration évoluées.** La carte réseau Intel PRO/1000 MT Desktop est conforme aux spécifications Wired for Management 2.0 (WfM), DMI 2.0 et SNMP, qui prévoient le dépannage et l'administration, ainsi que PXE 2.0 et Wake on LAN* (WoL), pour l'amorçage à distance et la télé-installation logicielle. Elle s'accompagne par ailleurs de l'utilitaire Intel® PROSet II, qui en facilite la configuration.

- **Migration simple et économique vers Gigabit Ethernet sur câblage de catégorie 5 existant**
- **Performances et flexibilité grâce à une négociation automatique 10/100/1000 Mbit/s**
- **Réduction des frais d'assistance grâce à des fonctions d'administration évoluées**

| Caractéristiques | Avantages |
|--|---|
| Contrôleur Gigabit Intel® 82540EM | Performances et fiabilité |
| Compatibilité Fast Ethernet (100 Mbit/s) et Ethernet (10 Mbit/s) | Réduction des frais de déploiement et de formation, migration simple et rapide vers Gigabit Ethernet |
| Conformité PCI 2.2, 32 bits/66 MHz | Carte conçue pour l'architecture de bus d'un PC de bureau |
| Compatibilité 10/100/1000 Mbit/s | Simplicité du passage à des débits plus élevés au fur et à mesure que les réseaux évoluent du 10/100 Mbit/s vers Gigabit Ethernet, sans nécessité de reconfiguration par le personnel informatique, d'où gains de temps, économies et interruptions de service réduites |
| Câblage de catégorie 5 | Carte exploitant le câblage existant à quatre paires torsadées, ce qui évite les frais de recâblage |
| Gestion des interruptions (Interrupt Moderation) | Réduction très sensible des sollicitations imposées au processeur central et accélération du débit |
| Conformité aux spécifications ACPI, WoL et PXE | Possibilité de réduire la consommation électrique ainsi que de réactiver et de réamorcer à distance |
| Conformité aux spécifications SNMP/DMI et WfM | Prix de revient en baisse grâce à une plus large administrabilité |
| Conformité à la spécification IEEE 802.3ab | Interopérabilité avec les produits standards |
| Fonction de vérification du câblage | Vérification automatique du réseau (interruptions, 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) |
| Prise en charge de nombreux systèmes d'exploitation réseau | Possibilité d'un très large déploiement |

¹ Gartner Dataquest, scénarios prévisionnels 2001 pour les PC, mise à jour du deuxième trimestre 2001.

CARACTÉRISTIQUES

Carte réseau Intel® PRO/1000 MT Desktop

GÉNÉRALITÉS

Référence
Connecteurs
Spécification IEEE/topologie réseau
Câblage

PWLA8390MT
RJ-45
10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T
Catégorie 5, 4 paires

FONCTIONNALITÉS

Technologie Intel® SingleDriver™
Installation Plug & Play
Installation simple : utilitaire Intel® PROSet II
Négociation automatique, capacité full duplex
Type de bus
Vitesse du bus

■
Standard
■
■
PCI 2.2
32 bits/33 MHz, 32 bits/66 MHz

ADMINISTRATION RÉSEAU

Spécification WfM (Wired for Management) de base, version 2.0
Conformité DMI 2.0 et WMI, administrabilité SNMP
Diagnostic sur matériel en arrêt
Agent d'amorçage Intel® Boot Agent
Gestion électrique ACPI
Fonction Wake on LAN*

■
■
■
■
■
■

SYSTÈMES D'EXPLOITATION RÉSEAU

Microsoft Windows* 2000 et XP
Microsoft Windows NT* 4.0
Microsoft Windows* 98 SE et Me
DOS et DOSODI
Linux* 2.2.5 ou ultérieur

■
■
■
■
■

FONCTIONNALITÉS LOGICIELLES ÉVOLUÉES

Réseaux virtuels IEEE 802.1Q
Contrôle de flux IEEE 802.3x
Technologie TCP de délestage avec contrôle d'intégrité embarqué
Fonction Intel® Priority Packet II (IEEE 802.1p)

■
■
■
■

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Débit(s) par port
Mémoire intégrée
Niveaux d'interruptions
Spécifications IEEE
Bus
Homologations matérielles
Mode de transmission
Contrôleur
Intensité moyenne requise
Température ambiante en fonctionnement
Hygrométrie ambiante en fonctionnement

Compatibilité 10/100/1000 Mbit/s
64 ko
INTA
802.2 et 802.3ab
PCI 32 bits
FCC B, EC, BSMI B, VCCI B
Busmastering DMA
Intel® 82540EM
800 mA à +5 V_{CC}
de 0 à 55 °C
85 % à 55 °C

GARANTIE INTEL

Garantie à durée illimitée

■

RÉFÉRENCES

PWLA8390MT (à l'unité)
PWLA8390MTBLK20 (pack de vingt unités)

AUTRES PRODUITS

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

- Carte réseau Intel® PRO/1000 MT Server
- Carte réseau Intel® PRO/1000 MF Server
- Carte réseau Intel® PRO/1000 MF Server (LX)
- Carte réseau Dual Port Intel® PRO/1000 MF Server
- Carte réseau Dual Port Intel® PRO/1000 MT Server
- Cartes mères Intel® pour PC de bureau
- Processeur Intel® Pentium® 4

PC PRÉCONFIGURÉS POUR LES RÉSEAUX

Les principaux fabricants de PC ou de serveurs intègrent les cartes réseau Intel® à leurs nouveaux produits. Demandez donc les produits Intel® PRO Network Connections lors de l'achat de votre prochain PC, serveur ou portable. Pour obtenir la liste des fournisseurs conseillés, rendez-vous sur www.intel.com/network/how_to_buy/oem.htm

ASSISTANCE À LA CLIENTÈLE

Intel propose un large éventail de programmes de support, dont des services d'assistance téléphonique et de garantie. Pour tout renseignement, rendez-vous sur 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, 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 www.intel.com/network/connectivity ou <http://www.intel.fr/network/connectivity>.

DOCUMENTATION EN LIGNE

Pour suivre l'actualité de ce produit, rendez-vous sur l'Internet à l'adresse www.intel.com/network/connectivity



Les informations contenues dans ce document se rapportent aux 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'auteur 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. Pour suivre l'actualité de ce produit, rendez-vous sur <http://www.intel.com/network/connectivity>

Intel, Intel SingleDriver 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.

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

© Intel Corporation 2002.
Tous droits réservés.
RCS Nanterre B 302 456 199



NP2115F
Pensez à recycler le papier.