



Carte réseau Intel® PRO/1000 MT Server

Connexion Gigabit sur cuivre ultraperformante pour serveurs

Des connexions réseau intelligentes

Grâce à la carte réseau Intel® PRO/1000 MT, éliminez les goulets d'étranglement au niveau des serveurs et faites évoluer rapidement et à moindre frais les réseaux existants, câblés en catégorie 5, vers Gigabit Ethernet. De plus, avec la flexibilité qu'assure sa fonction de négociation automatique 10/100/1000 Mbit/s, elle est conçue pour accompagner les réseaux dans leur évolution.

En associant plusieurs cartes réseau Intel® PRO à l'aide du logiciel Intel *ad hoc* dans sa version étendue, vous stimulerez davantage encore les performances pour obtenir une bande passante multi-Gigabit ainsi qu'une fonction de basculement sur unité homologue en cas d'indisponibilité.

Sa capacité à fonctionner avec presque n'importe quel type de bus PCI, ses fonctionnalités d'administration standards et sa large prise en charge des systèmes d'exploitation réseau contribuent à sa très vaste compatibilité avec les serveurs et environnements LAN les plus récents.



- Migration simple et économique vers le 10/100/1000 Mbit/s sur câblage de catégorie 5
- Capacités multi-Gigabit par association, continuité de service renforcée grâce à des fonctionnalités serveur évoluées
- Fixation au standard Low Profile PCI en option, pour serveurs ultra-compacts en rack

Caractéristiques	Avantages
LARGE COMPATIBILITÉ	
Prise en charge de la majorité des systèmes d'exploitation réseau	Possibilité d'un très large déploiement
Technologie Intel® SingleDriver™	Ensemble de pilotes communs à toutes les cartes Intel® PRO qui simplifie l'installation
Rétrocompatibilité avec les cartes réseau Intel PRO/1000 d'anciennes générations	Réduction des frais d'assistance, simplification de l'installation et de la maintenance
Prise en charge des bus PCI-X 32 et 64 bits ainsi que PCI 2.2	Carte polyvalente, à détection automatique du débit, qui fonctionne avec divers types de bus
Capacités d'administration à distance (WfM, RIS, SNMP/DMI)	Réduction des coûts d'assistance grâce à une administration à distance fondée sur des standards informatiques
Compatibilité IEEE 802.3ab	Conformité à la spécification Gigabit Ethernet
FONCTIONNALITÉS ORIGINALES	
Contrôleur Gigabit Intel® 82545EM	Hautes performances, fiabilité et faible consommation électrique grâce à un contrôleur Gigabit Ethernet monopuce, à forte intégration
Carte compatible avec emplacements PCI pleine hauteur et petit format, fixations à vis livrées	Sa fixation standard (pleine hauteur) peut facilement se retirer et se remplacer par sa variante au format Low Profile PCI, plus courte, ce qui permet d'installer la carte dans des serveurs de 1 ou 2 RU.
Gestion des interruptions	Gains de performances et réduction très sensible des sollicitations imposées aux ressources de traitement centrales
Fonction de vérification du câblage	Vérification dynamique du réseau (taux d'erreurs, longueur des câbles), notification des problèmes éventuels et palliation automatique des anomalies de câblage (câble inverseur, mauvaises disposition des broches et polarité)
Déchargement important à l'émission et délestage de la segmentation TCP	Compatibilité avec la fonction de déchargement important à l'émission de Microsoft Windows® 2000 et XP qui autorise des performances à vitesse filaire tout en ménageant les ressources de traitement centrales.
Élargissement des fonctionnalités serveurs évoluées	Les pilotes Intel® Advanced Networking Services (ANS) relèvent les taux de bon fonctionnement des connexions redondantes et agrégées. Ils modulent aussi la bande passante en équilibrant le trafic entre plusieurs connexions serveur. Ils proposent désormais les fonctions de tolérance aux pannes de commutateur et de configuration de commutateur de test qui permettent de vérifier la compatibilité et qui renforcent encore la continuité de service

ATOUTS DU GIGABIT SUR CUIVRE

Débits Gigabit sur réseaux câblés en catégorie 5	Débits Gigabit possibles sur câblage de catégorie 5, très répandu, ce qui évite un onéreux recâblage
Compatibilité Fast Ethernet	Réduction des frais de formation et déploiement rapide
Détection 10/100/1000 Mbit/s et configuration automatiques	Passage rapide et à moindres frais à des débits réseau plus rapides, la carte se calant automatiquement sur le débit maximal pris en charge par le réseau lorsque celui-ci évolue. Configuration automatique : gains de temps pour l'équipe informatique, économies financières et interruptions de service réduites.

CARACTÉRISTIQUES

Carte réseau Intel® PRO/1000 MT Server

GÉNÉRALITÉS

Référence	PWLA8490MT
Connecteurs	RJ-45
Spécification IEEE/topologie réseau	10Base-T, 100Base-TX, , 1000Base-T
Câblage	Catégorie 5, 4 paires

FONCTIONNALITÉS

Technologie Intel® SingleDriver™	■	Standard
Installation Plug & Play	■	
Installation simple : utilitaires Intel® PROSet et Intel® PRO Intelligent Install	■	
Négociation automatique, capacité full duplex	■	
Matériel livré avec deux fixations, l'une petit format (Low Profile PCI) et l'autre de pleine taille	■	
Rayon de câblage	■	100 m

ADMINISTRATION RÉSEAU

Wired for Management 2.0 de base pour serveurs	■
Conformité DMI 2.0 et WMI, administrabilité SNMP	■
Diagnostic sur matériel en arrêt	■
Vérification dynamique du câblage	■
Agent d'amarçage Intel® Boot Agent	■
Gestion électrique ACPI	■
Compatibilité PXE 2.0	■

SYSTÈMES D'EXPLOITATION RÉSEAU

Microsoft Windows® 2000 et XP	■
Microsoft Windows NT® 4.0	■
Novell Netware® 4.11, 4.2, 5.0, 5.1 et 6.0	■
Sun Solaris® 7 et 8	■
UnixWare® 7.x et OpenUNIX 8 (ddi8)	■
Linux® 2.2.5 ou ultérieur	■
FreeBSD (noyau le plus récent)	■

GARANTIE INTEL

Garantie à durée illimitée	■
----------------------------	---

FONCTIONNALITÉS LOGICIELLES ÉVOLUÉES

Tolérance aux pannes	■
Tolérance aux pannes de commutateur	■
Équilibrage dynamique de la charge	■
Fast EtherChannel* ¹	■
Gigabit EtherChannel* ¹	■
Agrégation des liens au protocole LACP (Link Aggregation Control Protocol) ¹ (IEEE 802.3ad)	■
Fonction de configuration de commutateur de test	■
PCI Hotplug* et Active PCI*	■
Réseaux virtuels 802.1Q	■
Contrôle de flux 802.3x	■
Technologie TCP de délestage avec contrôle d'intégrité embarqué	■
Hierarchisation du trafic IEEE 802.1p	■
Délestage de la segmentation TCP et déchargement important à l'émission	■
Gestion des interruptions (Interrupt Moderation)	■
Sauvegarde et restauration	■

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Débit(s) par port	10, 100 et 1 000 Mbit/s
Type de bus	PCI/PCI-X
Architecture de bus	32 ou 64 bits
Fréquences de bus	33, 66, 100 et 133 MHz
Mémoire intégrée	64 ko
Niveaux d'interruptions	INTA
Spécifications IEEE	802.3ab
Homologations matérielles	FCC B, marquage CE
Mode de transmission	Busmastering DMA
Contrôleur	Intel® 82545EM
Intensité électrique moyenne	1 A à +5 V _{cc}
Température ambiante en fonctionnement	de 0 à 55 °C
Hygrométrie ambiante en fonctionnement	85 % à 55 °C

DIMENSIONS

Longueur	16,5 cm
Largeur	6,4 cm
Longueur de la fixation standard	12,1 cm
Longueur de la fixation petit format	8,1 cm

REFERENCES

PWLA8490MT (à l'unité)
PWLA8490MTBLK5 (pack de cinq)

AUTRES PRODUITS

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

- Carte réseau Intel® PRO/1000 MT Desktop
- 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
- Autres cartes réseau Intel® PRO pour PC de bureau, PC portables, réseaux locaux radioélectriques et serveurs
- Processeurs Intel® Xeon™
- Cartes mères Intel® pour serveurs

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/connectivity/how_to_buy/index.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 <http://www.intel.com/network/connectivity> ou <http://www.intel.fr/network/connectivity>.

DOCUMENTATION EN LIGNE

Pour suivre l'actualité de ces produits, rendez-vous sur l'Internet à l'adresse <http://www.intel.com/network/connectivity> ou <http://www.intel.fr/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.fr/network/connectivity> ou <http://www.intel.com/network/connectivity>

Intel, Intel Xeon et Intel SingleDriver ainsi que 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 dénominations peuvent être revendiqués comme marques par des tiers.

¹ Sous réserve d'utilisation d'un commutateur compatible.

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



NP2114F
Pensez à recycler le papier