

Test des kits réseau « SOHO* » présent sur le marché

SOHO : Small Office / Home Office.

Matrox Network to go

Présentation :

La société Matrox est bien connue dans le monde informatique pour ses cartes vidéo (Millenium, Mystique, G200 etc...), elle est cependant beaucoup moins connue pour ses autres produits. Pour le kit réseau qu'elle propose, nommé "Network to go !" est une véritable réussite. Celui-ci est composé d'un HUB 8 ports, de 2 cartes RJ45 10 Mbit/s PCI et des deux câbles blindés qui vont avec. En outre le HUB est doté d'une prise BNC qui permet d'en chaîner plusieurs, ou de se relier à un réseau existant.

Installation/utilisation :

L'installation se déroule sans problèmes, les cartes PCI sont bien détectées par Windows et les drivers sont complets. Bien sur tous les protocoles réseau classiques sont supportés (IPX/SPX, TCP/IP et NetBUI). Malheureusement la notice n'est pas des plus claire au sujet de la configuration du protocole TCP/IP, elle décrit en effet comment faire avec un exemple tout fait mais ne permet pas d'aller au delà. Ce HUB pourra donc convenir à une utilisation personnelle comme à la mise en place d'un petit réseau d'entreprise. C'est l'un des plus complet de sa catégorie, bien supérieur aux kits grand public que l'on nous propose habituellement.



Conclusion :

Le rapport qualité prix offert par le kit Network to go ! de Matrox est exemplaire. De par sa qualité et ses fonctionnalités il se rapproche même de certains kits professionnels tout en étant beaucoup moins coûteux. Pour moins de 1200 F c'est un excellent choix que l'on trouve même en grande surface pour un peu moins chère.

Résumé :

- Nom : Network to go !
- Marque : Matrox
- Type : kit réseau
- Prix : 1190 F TTC

Notes :

- Qualité: 17/20
- Qualité/prix: 17/20
- Fonctionnalités: 16/20

- Disponibilité: 18/20
- Note finale: 17/20

3Com Office Connect



Présentation :

Etant parmi les numéros un mondiaux, 3Com propose évidemment ses propres kits réseau. L'offre professionnelle de ce constructeur est réellement complète. Par contre son offre grand publique en matière de kit réseau est assez maigre. Parmi ces offres on retrouve la série des "OfficeConnect". Le kit de base est constitué d'un mini HUB 4 ports, 2 cartes Etherlink III ISA et deux câbles RJ45 (paire torsadée) de 7,5 mètres. On y retrouve également une bonne grosse notice en français. Celle-ci détaille bien sûr l'installation et l'utilisation du kit, mais elle comporte également bon nombre d'information au sujet des réseaux en générale (principes, fonctionnement, normes etc...) qui sauront à coups sur séduire les novices.



Enfin le logiciel "OfficeConnect Assistant Réseau" est fourni sur le CD-ROM qui accompagne ce kit. Celui-ci entièrement en français est une aide graphique à la mise en place du réseau. Tout comme la notice, il fournit bon nombre d'information utiles afin d'aider à la compréhension du fonctionnement de l'ensemble. Il permet de comprendre les principaux termes employés (concentrateur, RJ45 etc...) et va même plus loin en décrivant les notions de partage de fichiers ou encore de messagerie électronique. Il offre également un outil de détection de panne ou d'anomalie et de réparation.

Notons qu'une version plus complète existe également. Celle-ci est dotée d'un HUB 8 ports et de 3 cartes Etherlink III. Malheureusement son prix (2460 F TTC) le rend inintéressant, particulièrement face à des kits comme celui proposé par Matrox.

Installation/utilisation :

L'installation est assez simple, comme on vient de le voir la notice est imposante par la taille mais aussi par la qualité du contenu. Malgré tout la mise en place des cartes Etherlink III peut poser quelques problèmes sous Windows 95, par contre sous Windows 98 il n'y a aucuns soucis.

Le nombre de ports disponibles sur le HUB est assez restreint, on ne pourra donc pas brancher plus de quatre machines en réseau sans consentir un investissement supplémentaire autre que le simple achat de cartes et de câbles simples.

Coté performances, les cartes remplissent leurs rôles, néanmoins, leurs format ISA ne permet pas d'économiser de temps CPU comme avec les modèles PCI, ce qui pour les machines peu puissantes pourra poser quelques problèmes, notamment lors de parties de jeux en réseau.

Conclusion :

La qualité est bien évidemment au rendez-vous. Malheureusement celle-ci à un coût et il paraît vraiment excessif. Le nombre d'extensions possible est assez limité par le HUB et le choix du format des cartes (ISA) est assez discutable. Bref ce kit sera idéal pour s'initier au réseau, mais ne permettra pas grand chose de plus.



Résumé :

- Nom : Office Connect
- Marque : 3Com
- Type : kit réseau
- Prix : 976 F TTC

Notes :

- Qualité: 15/20
- Qualité/prix: 10/20
- Fonctionnalités: 15/20
- Disponibilité: 19/20
- Note finale: 13/20

D-link DE-905

Présentation :

Sur le marché mondial du réseau, D-Link est l'un des plus sérieux concurrents de 3Com. Tout comme pour celui-ci la qualité des produits proposés par la société D-Link n'est plus à prouver. Cette société est principalement présente au niveau du matériel professionnel, malgré tout les kits grand public qu'elle propose sont eux aussi digne d'intérêt. Le DE-905 est composé de deux cartes réseau RJ45 10 Mbit/s au format ISA, les deux câbles qui vont avec et un HUB 5 ports. Notons que cette société propose également 2 (DFE 905 et DE 906) autres kits au format PCI plus ou moins équivalant à celui-ci mais qui sont plus difficiles à trouver en France.

Installation/utilisation :

L'installation est extrêmement simple, contrairement aux cartes 3Com, les cartes proposées par D-Link s'installent sans aucun problème sous Windows quel qu'en soit la version (95 ou 98). La notice quand à elle est à la hauteur, les explications sont légèrement moins complètes que celle de son concurrent directe, mais elle reste suffisante pour bien comprendre le fonctionnement du réseau. Enfin le HUB, au look assez original offre plus de possibilités

d'évolutions. Notons qu'il a spécialement été prévu pour faciliter le branchement en cascade de plusieurs HUB du même type afin d'agrandir le réseau sans soucis.



Conclusion :

Bien qu'un peu cher le kit DE-905 proposé par D-Link reste intéressant. Il offre plus de possibilité que le kit équivalent proposé par 3Com, en outre il est moins cher et plus facile à installer.

Résumé :

Nom : DE-905
Marque : D-Link
Type : kit réseau
Prix : 916 F TTC

Notes :

Qualité : 16/20
Qualité/prix : 12/20
Fonctionnalités : 15/20
Disponibilité : 17/20
Note finale : 15/20

Acorp AC970

Présentation :

L'AC970 proposée par Acorp est une simple carte réseau combo (cad: combinée BNC et RJ45) au format PCI. Il n'y a pas grand chose d'autre à dire sur cette carte si ce n'est qu'elle est assez bien finie (connecteurs de bonne qualité pas de soudure apparente etc...). Son prix quand à lui est plus que raisonnable, il est en effet difficile de trouver moins cher (80 F TTC).

Installation/utilisation :

Le plus gros reproche que l'on puisse faire à cette carte est sa documentation, ou plutôt son absence de documentation. La notice en effet se résume à une bête feuille en anglais. Les explications ne sont pas très claires, et surtout assez peu précises.

Une fois placée sur la carte mère, l'AC970 ne pose malgré tout aucun problème, elle est bien détectée par Windows et les drivers s'installent sans soucis. Pour une fois le "Plug and Play" marche correctement. Le fonctionnement quand à lui est normale. Coté performance il n'y a rien de spécial à dire, le fait que cette carte soit PCI permet d'économiser un peu de temps CPU lors des transferts, ce qui se ressent particulièrement dans les jeux ...

Conclusion :

Si vous possédez déjà un HUB et un mini réseau cette carte est le complément idéal pour y rajouter une machine à moindre coût. En outre le fait qu'elle dispose d'une prise BNC vous permet de monter un réseau simplement en achetant plusieurs cartes du même type, du câble BNC des bouchons (2) et des T (livrés avec la carte en générale). Un tel réseau sera assez facile à mettre en œuvre, pour un coût vraiment réduit, mais les contraintes sont nombreuses.

Résumé :

Nom : AC970
Marque : Acorp
Type : Carte réseau combo, 10 Mb/s
Prix : 80 F

Notes :

Qualité : 16/20
Qualité/prix : 19/20
Fonctionnalités : 16/20
Disponibilité : ???
Note finale : 17/20

Ez-Link



Présentation :

L'EzLink est un kit réseau réellement original. En effet contrairement aux kits réseau classiques, basés sur des cartes et éventuellement des HUB, ce montage s'appuie sur l'USB et donc uniquement des boîtiers externes. Avec l'EzLink, il n'y a pas besoin de démonter le PC. Le kit de base qui permet de brancher deux PC entre eux ne nécessite que la présence d'une prise USB disponible sur chacune des machines. Coté performances le débit est assez limité, il faut ainsi se contenter du taux de transfert offert par l'USB (plus exactement par la moitié du débit maximal permis sur ce port). On atteint ainsi un "petit" 0,5 Mo par secondes en moyenne.

Malgré tout les contraintes (et donc les inconvénients) ne sont pas négligeables. Ainsi le maximum théorique de machine que l'on peut brancher ainsi est de 17. Chaque machine est alors intégrée à une sorte de chaîne dont elle forme un des maillons. Pour que le réseau puisse être parcouru d'un bout à l'autre il faut que tous les PC constituant cette chaîne, soient allumés en même temps. Bien que je n'ai pas pu le tester je suppose qu'il est possible d'utiliser un

HUB USB comme on utilise un HUB classique, ce qui devrait permettre de d'éteindre certaines machines sans pour autant altérer l'intégrité du réseau.



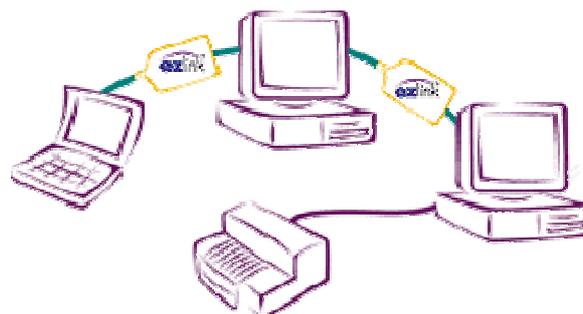
Installation/utilisation :

L'installation est très simple. Il suffit de raccorder une des deux extrémités du boîtier EzLink à une prise USB sur un PC, et faire de même avec une autre machine. Chaque PC étant équipé de deux prises USB, on utilise la prise restante afin de ressortir et brancher une machine supplémentaire.

Le raccordement d'un boîtier est automatiquement détecté par Windows (vive le "hot plug"). Les drivers s'installent sans soucis. En outre un utilitaire fort pratique est livré pour naviguer sur le réseau de manière fort simple. Il offre également un certain nombre d'outils de diagnostics, bien pratique en cas de dysfonctionnement.

Il est également possible, comme avec un réseau classique d'utiliser les utilitaires et les protocoles habituels.

Malgré ses contraintes un tel kit n'est pas dénué d'intérêt. Il sera ainsi idéal pour monter un petit réseau de deux ou trois machines. Il facilitera également les échanges de fichiers entre un portable et un PC de bureau. Il permet également de monter un réseau temporaire très rapidement et/ou de raccorder une ou plusieurs machines à un réseau plus gros déjà en place. C'est le remplaceant idéal du bon vieux câble parallèle.



Conclusion :

Malgré son prix et les contraintes technologiques dont il dépend, l'EzLink séduit surtout par sa facilité d'emploi. Le taux de transfert reste correct pour les échanges de fichiers, ou même pour jouer. Malgré tout, son coût ne permet pas d'envisager de monter un trop gros réseau de cette manière.

Test des kits réseau « SOHO » présent sur le marché
Sylvain PASSEMAR

Mars 1998
sylvain.passemar@mirage4.net

Résumé :

Nom : EzLink
Marque : AnchorChips
Type : kit réseau USB
Prix : moins de 700 F

Notes :

Qualité: 17/20
Qualité/prix: 16/20
Fonctionnalités: 16/20
Disponibilité: 15/20
Note finale: 17/20