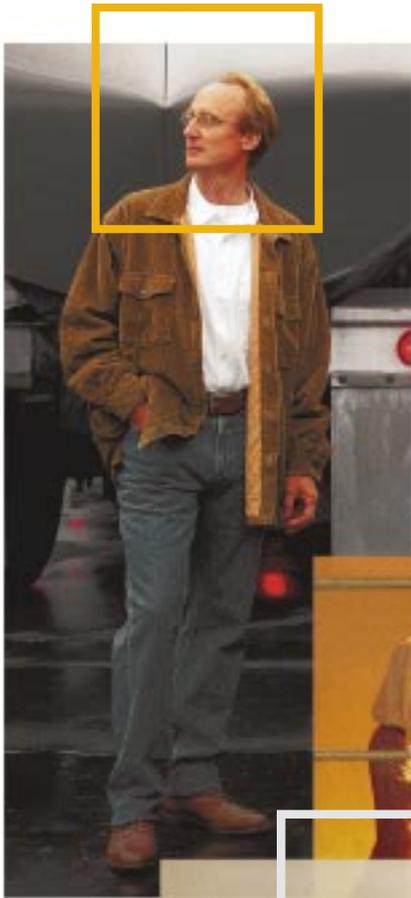
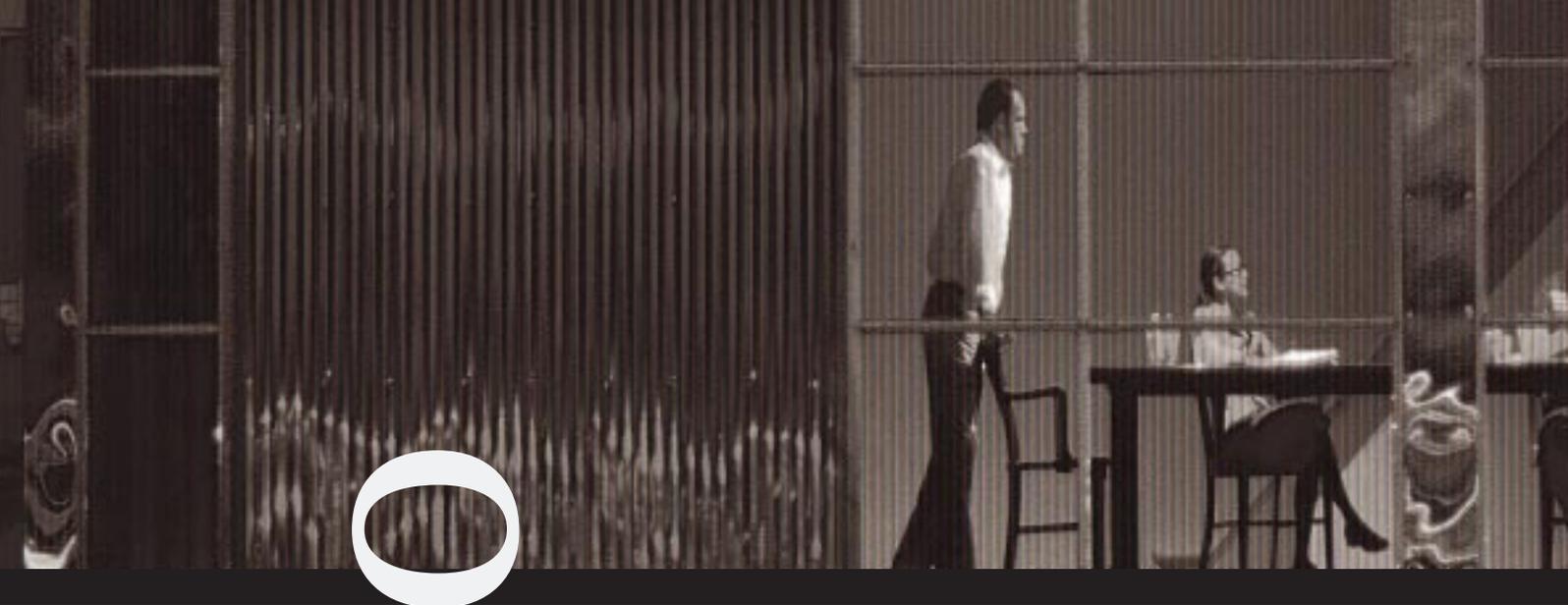


Les Solutions *Cisco*



pour relever
le défi
de l'économie
Internet





O

Internet

Internet modifie notre façon de travailler, d'apprendre, de vivre. Sous l'effet de cette mutation, l'économie Internet se développe. Dans son sillage, le commerce électronique se généralise. C'est une formidable opportunité, en particulier pour les petites et moyennes entreprises (PME). Les technologies, les produits et les services Cisco permettent d'accéder immédiatement à cette économie Internet et d'accroître la compétitivité de l'entreprise tout en accélérant sa croissance.

La gamme de produits Cisco est, de loin, la plus complète et la plus disponible dans l'industrie des «datacom». Quel que soit le secteur d'activité ou la taille de l'entreprise, Cisco a une solution complète à offrir aux organisations qui souhaitent se doter rapidement d'une infrastructure de communication moderne. Cette solution peut englober à la fois le réseau local (LAN) et les connexions inter-sites (WAN), l'intégration de la téléphonie aux réseaux de données, le télétravail et la mobilité, la sécurisation ou l'accès à l'Internet.

Etes-vous
prêt?



Catalyst 1900



Catalyst 2900



Catalyst 3500



Aironet

Solutions Cisco pour réseaux à haute performance

Des PC et serveurs toujours plus puissants, des applications toujours plus gourmandes en bande passante et de gros fichiers téléchargés à partir d'Internet sont autant de facteurs qui alourdissent le trafic sur un réseau local (Local Area Network ou LAN).

- Cisco met à la disposition des entreprises une nouvelle génération de **commutateurs (switches) Ethernet empilables**. Cette gamme de produits de connectique est la plus complète de l'industrie.
- Cisco propose des solutions allant de l'**Ethernet 10 Mbit/s** au **Gigabit Ethernet** en passant par le **10/100 Mbit/s**, sans oublier les solutions spécifiques à **400 Mbit/s** ou **800 Mbit/s**.

Toutes les solutions de connectique Cisco se caractérisent par leurs remarquables performances bien sûr, mais aussi par un rapport qualité/prix très avantageux. C'est dans ce contexte que se situent les séries Catalyst 1900, Catalyst 2900 et Catalyst 3500.

Les produits Cisco témoignent d'innovations majeures telles que le Gigabit Ethernet sur fil de cuivre ou encore un outil de gestion manipulable via un simple navigateur pour obtenir instantanément des informations sur un statut, une configuration, la sécurité des commutateurs et ceci, indépendamment de leur adresse sur le réseau.

Ces produits étant exclusivement basés sur des protocoles standard, ils offrent une souplesse d'emploi et d'intégration inégalée. Ils représentent des innovations majeures sur le marché des commutateurs empilables.

Solutions Cisco pour réseaux sans fils

Les nouvelles solutions sans fils Cisco Aironet Série 340 répondent à des besoins de connexions inter et intra bâtiments (PC à PC, PC à LAN ou LAN à LAN) sans contrainte de câblage. Ils sont faciles à mettre en œuvre (déploiement peu onéreux, et mises à jour simples) et présentent des performances exceptionnelles : débit jusqu'à 11 mbps et une portée jusqu'à 40 km.

“Cisco a
tout

Solutions Cisco pour Internet et Intranet

A travers la *plate-forme logicielle IOS (Internetworking Operating System)*, Cisco a incorporé à l'ensemble des composants d'un réseau des technologies qui permettent de construire des intranets performants, flexibles et riches en fonctionnalités.

- L'IOS offre un vaste choix de fonctionnalités pour une protection et une gestion efficace des principaux trafics, grâce à des agents automatiques tels que «weighted fair queuing», «priority queuing», «RSVP» (resource reservation protocol).
- Les équipements Cisco prennent en charge tous les protocoles «desktop» les plus courants sur le marché: IP, Novell IPX, AppleTalk, DECnet, sans oublier les suites IBM et bien d'autres.

Cisco propose une gamme particulièrement étoffée de routeurs pour l'interconnexion de tout type de LAN (Ethernet, Token Ring, FDDI) et les connexions longues distances (lignes spécialisées, RNIS, Frame Relay, X.25, ADSL, câble, ATM ...).

Chaque routeur Cisco supporte un *firewall*, ce qui en fait une solution extrêmement fiable.



700



800



1401



2600



3600

Avec notre offre LAN, les routeurs Cisco se profilent clairement comme une solution complète pour vos besoins Intranet et Internet.

Les produits répondant de manière optimale à ces besoins sont les Cisco 700, 800, 1401, 1720, 1750, Cisco 2600 et Cisco 3600.

contribué plus rapidement et plus efficacement que
autre au développement et à l'usage du commerce
électronique. Et il continue sur sa lancée”

InternetWeek



1720

Solutions Cisco pour l'interconnexion de sites distants

Les **routeurs** Cisco apportent une solution sûre et économique aux entreprises décentralisées qui souhaitent pouvoir interconnecter leurs différents sites.

- Grâce à des techniques telles que le «snapshot routing», les routeurs Cisco peuvent utiliser des connexions RNIS (natives ou de réserve) de manière particulièrement intelligente, n'ouvrant la ligne que lorsqu'un trafic prioritaire se présente.
- Grâce à des logiciels d'encryption à la pointe de la technologie, les routeurs Cisco constituent un élément quasi incontournable dans la construction de réseaux privés virtuels (**VPN**) sûrs et peu onéreux à utiliser.
- Tous les routers Cisco peuvent être connectés à des lignes spécialisées ou à un réseau frame relay.

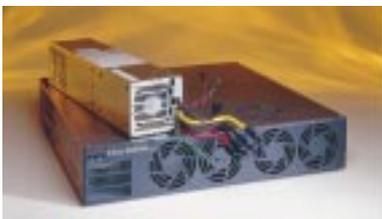
Cisco offre une gamme de routeurs parfaitement adaptés à l'interconnexion des sites distants. Flexibles, modulaires et évolutifs, les Cisco 800, Cisco 1720 et Cisco 2600 répondent aux besoins de l'entreprise et s'adaptent à son expansion.

Solutions Cisco pour le télétravail et les utilisateurs itinérants

Grâce à sa large gamme de **serveurs d'accès**, Cisco peut connecter tout type d'utilisateur mobile ou distant à l'Intranet de sa société.

- Les serveurs d'accès Cisco peuvent établir une connexion avec des utilisateurs de modem ou de carte RNIS indépendamment de leur position géographique, via un même numéro d'appel.
- Les serveurs d'accès Cisco fournissent des fonctions de sécurité telles que l'authentification des appelants, l'autorisation d'accès à certaines ressources et l'audit du trafic généré.

Les gammes Cisco 3600 et Cisco 5300 répondent pleinement aux besoins des entreprises soucieuses de déployer des applications de télétravail ou d'offrir un moyen de connexion aux utilisateurs itinérants.



5300

“Les employés
d'accès mobiles
ont un accès
en réseau grâce



1750



2600



3600

Solutions Cisco pour la convergence des données et de la voix

Cisco, le leader mondial de l'intégration des données et de la voix, offre aujourd'hui à toute entreprise la possibilité de diminuer de façon drastique ses coûts de télécommunication en connectant ses centraux téléphoniques existants sur son réseau privé de données (lignes spécialisées, frame relay ou VPN). Ces solutions sont rendues possibles par l'utilisation de technologies qui ont fait leurs preuves, telles que la voix sur IP (VoIP), sur Frame Relay ou sur ATM.

Grâce à une maîtrise fine des mécanismes de qualité de service, ces solutions offrent une qualité égale ou supérieure à celle de la téléphonie classique. Dès qu'une société possède au moins deux sites distants interconnectés pour un transfert de données (e-mail, partage de fichiers ou d'applications), ces technologies permettent une **téléphonie gratuite** à l'intérieur de la société. Quant à la connexion vers le central téléphonique, elle s'effectue au moyen d'interfaces standard analogiques ou digitales.

Les équipements Cisco permettant ce type d'interaction sont les Cisco 1750, Cisco 2600, Cisco 3600 ainsi que l'ensemble des routeurs hauts de gamme.

de Xircom Europe, le leader des solutions
destinées aux utilisateurs de PC portables,
immédiat et optimal aux informations partagées
à la solution Cisco.”

*Erwin Bobbaerts
IS Manager, Xircom Europe s.a.
(Anvers)*

Les équipements de réseaux Cisco dans leur contexte

LAN (Local Area Network)

Le réseau local est constitué des divers éléments interconnectant PC, Macintosh, stations de travail et serveurs à l'intérieur d'un bâtiment ou d'un site.

WLAN (Wireless Local Area Network)

Les réseaux sans fils offre tous les avantages et caractéristiques des technologies LAN traditionnelles sans la contrainte du câblage. Le WLAN utilise soit les infrarouges soit les fréquences radio comme support de transmission. L'architecture réseau peut ainsi évoluer à la vitesse de l'organisation.

Concentrateur (hub)

L'utilisation de concentrateurs constitue la forme la plus ancienne de connexion entre ordinateurs. Ceux-ci, à travers leur carte réseau et le câblage, sont reliés au hub et, par là, aux autres serveurs et ordinateurs. La technologie la plus courante en ce domaine est l'Ethernet partagé. Les principaux défauts d'un hub sont sa lenteur, l'absence totale de sécurité des données et l'impossibilité de contrôler le trafic. Néanmoins, il constitue une solution bon marché conservant une certaine place sur le marché.

Commutateur (switch)

Le commutateur comble certaines lacunes fonctionnelles propres au concentrateur. Il est plusieurs dizaines de fois plus rapide, sécurisé de manière inhérente (on ne peut pas enregistrer de communication à l'insu des utilisateurs) et son processeur permet d'installer de nombreuses fonctions de contrôle de trafic.

Routeur

Élément de communication permettant de mener à bonne destination toute information de type «données» via un réseau. Le routeur sélectionne automatiquement les voies à emprunter pour acheminer l'information. C'est également lui qui permet d'interconnecter des environnements de transmission de types différents (par exemple : connecter un LAN à Internet ou deux sites via une ligne spécialisée).

Firewall

Protection logicielle contre toute tentative d'intrusion dans le réseau via Internet. Il est conseillé de disposer d'un firewall dès que le réseau est connecté à Internet (pour surfer ou recevoir des e-mails). Il est impératif de l'utiliser pour protéger le site web/e-commerce d'une société.

VPN (Virtual Private Network)

Un réseau privé virtuel est un réseau de transmission de données longue distance, bâti sur un réseau public mais offrant les mêmes garanties de confidentialité et de qualité de service que celles d'un réseau privé. Il s'agit des réseaux WAN les moins chers sur le marché à l'heure actuelle.

Serveur d'accès

Ce type de routeur est utilisé pour connecter des utilisateurs distants ou itinérants tels que représentants ou télétravailleurs. Ceux-ci peuvent, au travers de leur modem ou connexion RNIS, se connecter aisément et en toute sécurité au réseau de l'entreprise afin d'en partager les ressources.

En Europe, Cisco a adopté un modèle de vente indirecte basé sur un réseau de partenaires.

En fonction des certifications Cisco qu'ils ont acquises grâce aux nombreuses formations techniques et commerciales, ces partenaires sont à même de proposer aux entreprises tout ou partie de la gamme des solutions Cisco. Ils offrent par ailleurs de nombreux services à valeur ajoutée pour assurer à leurs clients un réseau optimal, sans faille. Les partenaires Cisco sont là pour répondre aux besoins de toutes les entreprises, de la multinationale à la PME.

Cisco propose également une large gamme de services de support.

Dans le cadre des contrats SMARTnet, Cisco Systems propose :

- un accès illimité au TAC (Technical Assistance Center),
- un accès enregistré à CCO (Cisco Connection Online) ce qui permet à nos ingénieurs de résoudre instantanément 70% des incidents déclarés,
- des mises à jour mineures et majeures de l'IOS® (Internetworking Operating System),
- le remplacement anticipé du hardware (en cas de matériel défectueux).

Situés aux quatre coins du monde, les TAC garantissent un support 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.

Quatre TAC (Technical Assistance Centers) ont été implantés dans le monde, dont un à Bruxelles. Cet 'Euro TAC' délivre support et service aux clients Cisco du monde entier durant les heures de bureau européennes. Quelques 200 ingénieurs de haut niveau y travaillent ; une vingtaine de nationalités y sont représentées.

Un simple appel local suffit; le transfert vers le TAC actif à ce moment-là est automatique. Pratiquement, chaque produit répertorié dans le catalogue Cisco peut être analysé dans le laboratoire virtuel du TAC. Chaque ingénieur est en mesure de tester le produit depuis sa station de travail. Et chaque problème rencontré peut être simulé.

Vous êtes revendeur informatique, vous désirez

- de plus amples renseignements sur les solutions Cisco,
- un accompagnement tout au long de vos projets,
- connaître notre programme de partenariat et de certification.

Contactez notre pôle :
revente@cisco.com

ou les pôles Cisco de nos quatre grossistes agréés.

Anixter Distribution : 01 48 63 73 73
Ingram Micro : 0 825 285 285 (poste 5860)
Landis : 01 41 18 32 16

Azlan :  **N° Azur 0 801 042 042**
0,28 FTTC/min

Vous êtes une entreprise, vous désirez

- de plus amples renseignements sur les solutions Cisco,
- faire une mise au point de l'état actuel de votre réseau, avec un de nos collaborateurs,
- connaître les partenaires informatiques qui proposent les solutions Cisco.

Contactez nous sur le web :
www.cisco.com/fr/go/contact

ou appelez le  **N° Vert 0 805 112 345**

 **N° Vert FAX 0 805 115 432**



CONSTRUISSONS LA GENERATION INTERNET™

www.cisco.fr

Cisco Systems - 11 rue Camille Desmoulins - 92782 Issy-les-Moulineaux Cedex 9