

ROUTEURS À SERVICES INTÉGRÉS DE LA GAMME CISCO 870 POUR PETITES ENTREPRISES

Les routeurs à services intégrés de la gamme Cisco® 870 destinés aux petites entreprises et petites agences offrent un accès à haut débit et disposent de la performance nécessaire pour exécuter simultanément des services tels que la sécurité (pare-feu, cryptage VPN ...) et transmission de données sans fil. Faciles à déployer et dotés de fonctions de gestion centralisée, les routeurs de la gamme Cisco 870 s'implémentent, s'intègrent aisément dans les petites entreprises ou les sites de télétravail pour réaliser un réseau d'entreprise, dans les PME pour sécuriser leur connectivité WAN et WLAN ou chez les fournisseurs d'accès qui veulent proposer à leurs clients des services à haut débit et WLAN Entreprise.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Les routeurs à services intégrés de la gamme Cisco 870 sont des routeurs à configuration fixe destinés aux petites agences. Capables de supporter de nombreux types de connexions DSL, câblées et Metro Ethernet (Figures 1 et 2), ils offrent les performances indispensables à l'exécution de services simultanés comme le pare-feu, la prévention des intrusions et le cryptage des réseaux VPN, la norme 802.11b/g en option pour les réseaux WLAN, ainsi que des fonctions de qualité de service (QoS) pour l'optimisation des applications voix et vidéo. De plus, l'outil de configuration Web «Cisco Router and Security Device Manager» (SDM) simplifie l'installation et le déploiement (Figure 3), tandis que les fonctions de gestion centralisées apportent à l'administrateur réseau la visibilité et le contrôle des configurations réseaux à partir d'un site distant.

Les routeurs à services intégrés de la gamme Cisco 870 offrent les avantages suivants :

- de hautes performances pour l'accès haut débit pour les petites entreprises ;
- des fonctions de sécurité évoluées, et plus précisément :
 - le pare-feu à inspection d'état,
 - les VPN IPSec (IP Security) avec cryptage 3DES (Triple Data Encryption Standard) ou AES (Advanced Encryption Standard),
 - le système IPS de prévention d'intrusions,
 - la protection contre les virus grâce à la fonction NAC (Network Admission Control) et à l'application des politiques d'accès sécurisé ;
- un commutateur géré à 4 ports 10/100 avec support des VLANs ainsi que le support de la téléalimentation en option.
- l'option de WLAN sécurisé 802.11b/g avec plusieurs antennes.
- la simplicité d'installation et de déploiement ainsi que des fonctions de gestion à distance grâce à des outils Web et à la plate-forme logicielle Cisco IOS®.

Figure 1. Le routeur à services intégrés Cisco 871



Le Tableau 1 donne la liste des routeurs qui constituent actuellement la gamme Cisco 870.

Tableau 1. Modèles de la gamme Cisco 870

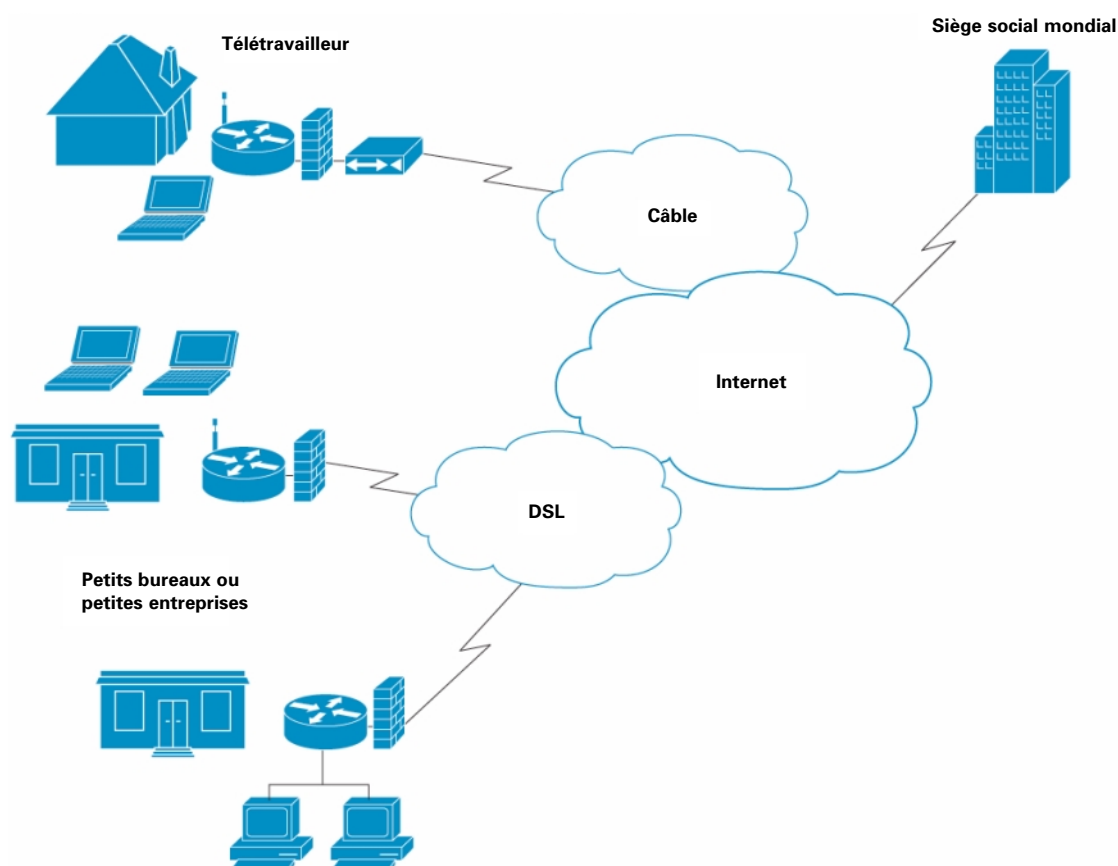
Modèles	Interface WAN	Interfaces LAN	Option 802.11b/g	Appel de secours RNIS intégré
Cisco 871	Fast Ethernet 10/100 Mb/s	Commutateur géré à 4 ports 10/100 Mb/s	Oui (Cisco 871W)	–
Cisco 876	ADSL sur RNIS	Commutateur géré à 4 ports 10/100 Mb/s	Oui (Cisco 876W)	Oui
Cisco 877	ADSL/ADSL2+*	Commutateur géré à 4 ports 10/100 Mb/s	Oui (Cisco 877W)	–
Cisco 878	G.SHDSL	Commutateur géré à 4 ports 10/100 Mb/s	Oui (Cisco 878W)	–

La gamme Cisco 870 est idéalement adaptée aux petites entreprises et petites agences ainsi qu'aux télétravailleurs qui doivent se connecter à leur réseau d'entreprise. Dès que vous souhaitez élargir votre réseau d'entreprise vers plusieurs sites distants ou des utilisateurs nomades, vous devez assurer la protection des ressources du réseau tout en donnant à vos utilisateurs un accès aux mêmes applications que celles qu'ils trouveraient au siège. Cela s'applique aux données comme aux applications voix qui permettent d'utiliser des téléphones IP sur le site distant en prolongeant les connexions voix de l'entreprise jusqu'à l'utilisateur distants. Lorsque l'utilisateur utilise un accès WLAN, la visibilité et le contrôle de la sécurité du réseau deviennent encore plus importants. La gamme Cisco 870 répond à ces exigences en réunissant sur un même appareil des fonctions 802.11b/g intégrées et des solutions de sécurité comme la protection d'accès WPA (Wi-Fi Protected Access) qui comprend l'authentification IEEE 802.1X avec Cisco LEAP (Extensible Authentication Protocol) et PEAP (Protected EAP) ainsi que le cryptage WPA TKIP (Temporal Key Integrity Protocol).

Les fournisseurs d'accès ainsi que les revendeurs à valeur ajoutée ont tout intérêt à choisir la gamme Cisco 870 pour proposer à leurs clients de véritables services haut-débit de catégorie professionnelle. Les sociétés qui utilisent un accès haut-débit pour leurs connexions Internet ou pour interconnecter leurs bureaux ont besoin d'une plate-forme capable de fournir des fonctions de sécurité sans pour autant sacrifier les performances. Un grand nombre de ces utilisateurs ont recours aux WLAN pour connecter les ordinateurs installés dans leurs bureaux : en disposant d'un appareil unique pour leurs accès réseaux WAN et WLAN, ils s'ouvrent de nouvelles options de services administrés. Ces mêmes utilisateurs ont besoin d'un niveau d'assistance plus élevé pour maintenir leurs réseaux en état de

fonctionnement : il devrait être facile de mettre en place les services qui leur conviennent tout en leur fournissant des solutions de gestion et de dépannage à distance qui répondent plus rapidement à leurs demandes d'assistance. La gamme Cisco 870 répond précisément aux besoins des petits bureaux et des fournisseurs de services administrés.

Figure 2. Scénarios de déploiement



APPLICATIONS

La gamme Cisco 870 convient idéalement aux agences qui ont besoin d'accéder à un réseau de grande taille, le plus souvent par l'intermédiaire d'une connexion VPN sécurisée. Ces déploiements concernent plus particulièrement :

- **les petits bureaux distants** – La gamme Cisco 870 répond aux exigences des utilisateurs des petits bureaux distants comme les agences d'assurance, les cabinets juridiques ou les agences commerciales. Lorsqu'ils se connectent au siège, les fonctions de cryptage VPN et de sécurité intégrée comme le pare-feu et la prévention des intrusions protègent le site principal. Les administrateurs peuvent gérer le site distant de manière centralisée afin de dépanner rapidement tous les problèmes de connexion. L'utilisateur peut également bénéficier d'une connexion commutée de secours sur un modem externe en cas de défaillance de la connexion primaire du réseau haut-débit, ce qui accroît encore la fiabilité de son installation. La connectivité WLAN sécurisée intégrée limite le nombre d'équipements à administrer sur le site distant ;
- **les télétravailleurs** – La gamme Cisco 870 est idéalement conçue pour les télétravailleurs de l'entreprise qui peuvent avoir à choisir entre plusieurs types de connexions haut-débit. Un équipement comme le Cisco 870 permet à l'administrateur réseau de gérer à distance une solution standard et unique l'environnement distant du télétravailleur. Les fonctions de qualité de service (QoS) du routeur Cisco870 permettent la connexion d'un téléphone IP directement sur le routeur en donnant la priorité stricte au trafic voix sur les applications de données. La gamme Cisco 870 intègre le support des réseaux WLAN et garantit la sécurité des connexions sans fil lorsqu'elles sont utilisées.

- **les agents distants des centres d'appels** – Comme pour les applications de télétravail, la gamme Cisco 870 étend aux agents distants des centres d'appels tous les avantages de la solution Cisco IPCC (IP Contact Center). Grâce à la connexion sécurisée haute qualité réalisée par le routeur à services intégrés, il n'est plus nécessaire de réunir dans des installations coûteuses les agents du centre d'appels, ils peuvent sans quitter leur domicile, posséder un accès voix et données sécurisé et productif – pour plus d'informations sur ce sujet, voir les solutions Cisco Call Center ;
- **les VPN pour les commerces de détail** – Les magasins cherchent souvent à remplacer leurs accès commutés coûteux utilisés pour leurs transactions par un accès haut-débit forfaitisé et plus économique. Toutefois, pour bénéficier des économies associées aux réseaux hauts débits, ils est nécessaire d'avoir une solution de sécurité robuste. La gamme Cisco 870 leur apporte cette sécurité et leur permet d'ajouter de nombreux équipements et applications à leur réseau interne afin de tirer parti de l'augmentation de la bande passante et, éventuellement, de supporter d'autres services comme le réseau WLAN avec tous leurs avantages en terme de mobilité, de sécurité et d'amélioration de la productivité ;
- **les services administrés** – Avec la gamme Cisco 870, les fournisseurs d'accès et les revendeurs à valeur ajoutée disposent d'une plate-forme capable d'offrir des services de sécurité et de réseau WLAN différenciés et de qualité professionnelle à tous leurs clients PME.

CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES

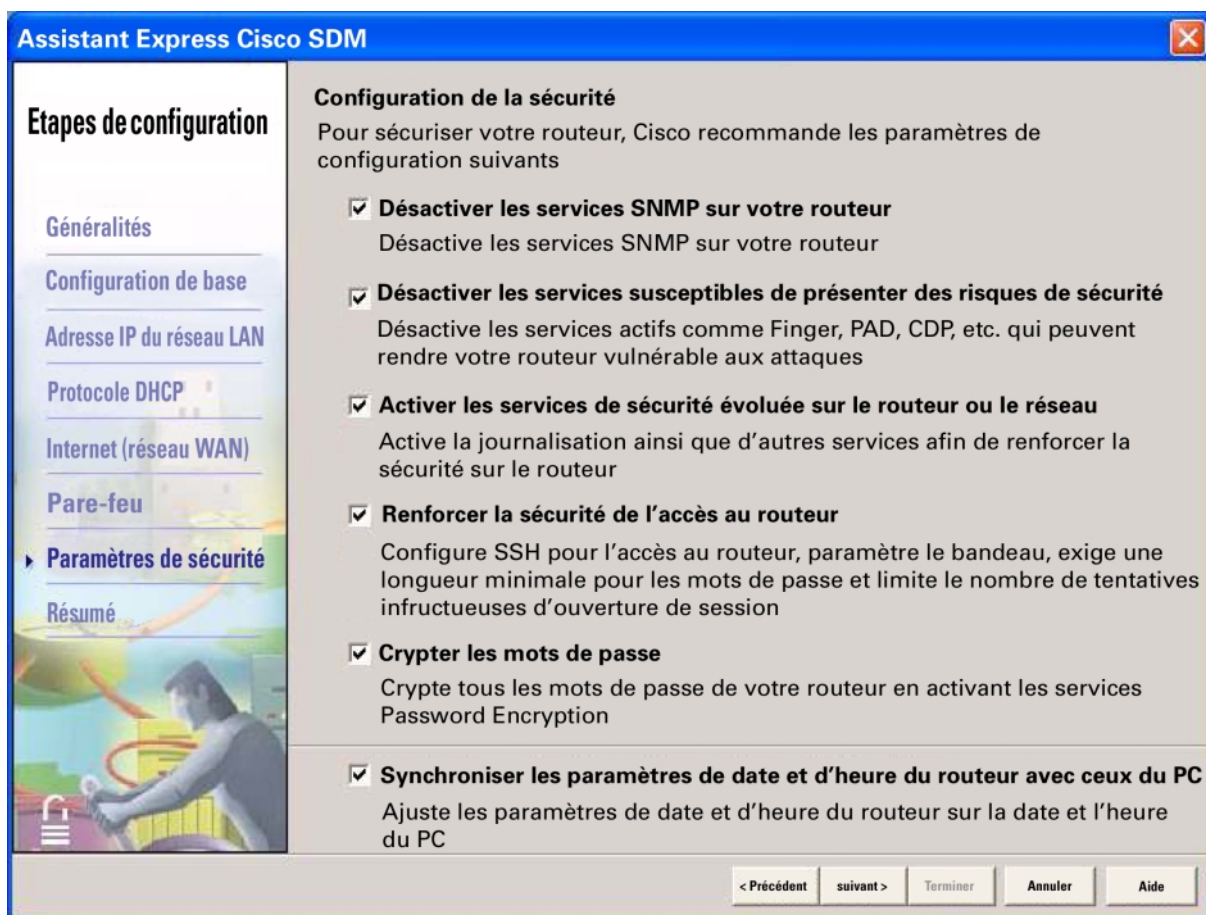
Le Tableau 2 présente les caractéristiques de la gamme Cisco 870 avec leurs avantages.

Tableau 2. Caractéristiques de la gamme Cisco 870 et leurs avantages

Caractéristiques	Avantages
Des performances améliorées pour l'exécution simultanée de services	• Les performances des routeurs de la gamme Cisco 870 permettent à l'utilisateur d'utiliser simultanément des services de données, voix et vidéo sécurisés tout en bénéficiant pleinement de la vitesse de son réseau haut-débit
Sécurité évoluée	• Pare-feu à inspection d'état intégré pour sécuriser le périmètre du réseau, cryptage IPsec 3DES et AES à haute vitesse pour la confidentialité des données sur Internet, système de prévention des intrusions et support antivirus par contrôle NAC permettant d'appliquer la politique de sécurité dans les grands réseaux d'entreprise ou ceux des fournisseurs de services
Commutateur géré à 4 ports 10/100 Mbits/s	• Permet de connecter de multiples équipements au sein d'un bureau et de désigner un port en tant que zone démilitarisée de réseau pour héberger des applications Web. • Module PoE (Power over Ethernet) externe en option pour l'alimentation électrique par le port Ethernet des téléphones IP ce qui évite l'installation d'alimentations individuelles ou d'injecteurs d'alimentation • Les VLAN permettent une segmentation sécurisée des ressources du réseau
WLAN 802.11b/g en option avec support de plusieurs antennes	• Routeur haut-débit avec solution WLAN sécurisée dans un équipement unique • Divers types d'antennes pour optimiser la couverture dans les petits bureaux • Antennes externes remplaçables en option pour permettre une couverture sans fil dans les zones éloignées du lieu d'installation du routeur

Caractéristiques	Avantages
Cisco SDM et plate-forme logicielle Cisco IOS pour la gestion à distance	• Avec ses assistants intelligents et ses didacticiels par fonctionnalité, Cisco SDM aide les revendeurs et les clients Cisco à déployer, à configurer et à surveiller en toute simplicité un routeur d'accès Cisco même s'ils ne possèdent aucune connaissance de l'interface de commande en ligne de la plate-forme logicielle Cisco IOS® • Les fonctions de secours et d'administration par l'infrastructure commutée permettent à l'administrateur IT de gérer à distance les routeurs des petits bureaux et des télétravailleurs • Cisco Configuration Express Service supporte les configurations d'usine pour les déploiements à grande échelle • Le support de Cisco CNS 2100 Series Intelligence Engine permet les installations de type « plug-and-play » avec gestion centralisée de la configuration

Figure 3. Cisco SDM



EN RESUME

Les routeurs à services intégrés de la gamme Cisco 870 associent performances réseau et sécurité évoluée pour permettre aux utilisateurs des petites entreprises d'exploiter au maximum les avantages de leurs connexions haut-débit. Capable de supporter, suivant les modèles, des technologies haut débit variées comme le DSL, le câble et Metro Ethernet, la gamme Cisco 870 peut être déployée dans n'importe quel petit bureau. Ses fonctionnalités sans fil 802.11b/g intégrées en option offrent, dans une même solution, un véritable accès WAN et WLAN de qualité entreprise. Grâce à la gamme Cisco 870, les administrateurs de réseau d'entreprise et les fournisseurs d'accès bénéficient d'une solution facile à installer sur un site distant et qui peut être gérée de manière centralisée afin de réduire les frais d'exploitation récurrents.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Les Tableaux 3 à 8 présentent les caractéristiques logicielles et matérielles des routeurs de la gamme Cisco 870.

Tableau 3. Fonctionnalités de la plate-forme Cisco IOS pour les routeurs de la gamme Cisco 870 – Ensemble de fonctionnalités de sécurité évoluée (par défaut)

Caractéristiques	Description
Protocoles de routage et fonctionnalités générales du routeur	• Protocoles RIP (Routing Information Protocol) v1 et v2 • Protocole L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) • Cisco Express Forwarding (CEF) Port Address Translation (PAT) • RFC 1483/2684 • Protocole PPP (Point-to-Point Protocol) sur ATM (PPPoA) (modèles DSL uniquement) • Protocole PPPoE (PPP over Ethernet) • Protocole STP (Spanning-Tree Protocol) 802.1D • Protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) serveur / relais / client • Listes de contrôle d'accès • Encapsulation GRE (Generic Routing Encapsulation)
Nombre d'utilisateurs	• 20
Fonctionnalités IPv6	• Architecture d'adressage IPv6 • Résolution de noms IPv6 • Statistiques IPv6 • Traduction et transport de paquets IPv6 entre des points d'extrémité IPv6 uniquement et IPv4 uniquement • Protocole ICMP (Internet Control Message Protocol) v6 • Protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) IPv6
Fonctionnalités DSL et ATM (modèles DSL uniquement)	• Débit ATM variable en temps réel (VBR-rt) • Débit ATM non spécifié (UBR), constant (CBR) et variable non en temps réel (VBR-nrt) • Support des pannes ATM OAM F5 (Opération, Administration et Maintenance). Vérification de continuité F5 par segment et de bout en bout, et prise en charge ILMI (Integrated Local Management Interface) • 10 circuits virtuels

Caractéristiques	Description
Fonctions de sécurité	• Pare-feu à inspection d'état • Pare-feu de niveau 2 (Cisco 871 uniquement) • Transparence NAT • Support de pare-feu pour les clients Skinny • Cryptage IPSec 3DES avec accélération matérielle • Cryptage IPSec AES avec accélération matérielle • Client et Serveur Cisco Easy VPN • Client et agrégation IPSec 3DES • IPSec passthrough • PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) pass-through • L2TP pass-through • 802.1X • Proxy d'authentification HTTPS (Secure HTTP), FTP et Telnet
Fonctions Qos	• Weighted Fair Queuing (WFQ) • Class-Based WFQ (CBWFQ) • Low-Latency Queuing (LLQ) • Class-Based Traffic Shaping (CBTS) (Cisco 871 uniquement) • Class-Based Traffic Policing (CBTP) (Cisco 876, 877 et 878 uniquement) • MIB Class-Based QoS • Pré fragmentation avant cryptage • Ajustement de la TX ring • Groupage des circuits virtuels ATM • Policy-based routing (PBR) • File d'attente par circuit virtuel - Per-VC queuing • Formatage de trafic par circuit virtuel - Per-VC traffic shaping
Fonctions de gestion	• Cisco SDM • Gestion des ports de commutation LAN • Cisco Configuration Express • Support de Cisco CNS 2100 Intelligence Engine • Mise à jour du firmware DSL à partir de Flash • Cisco Service Assurance Agent (SAA) • Gestion par Telnet, SNMP (Simple Network Management Protocol), CLI et HTTP • RADIUS et TACACS+
Fonctions de haute disponibilité	• Protocole VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol) (RFC 2338) • Protocole HSRP (Hot Standby Routing Protocol) • Administration hors bande avec modem externe sur port auxiliaire • Appel de secours par l'infrastructure commutée avec modem externe sur port auxiliaire • Port RNIS S/T pour l'administration hors bande (Cisco 876 et 878 uniquement) • Ligne de secours RNIS intégrée par le port RNIS S/T (Uniquement sur Cisco876)

Tableau 4. Fonctionnalités WLAN (disponibles avec l'option sans fil) de la gamme Cisco 870

Caractéristiques	Description
Matériel de réseau WLAN	• 802.11b/g • Sélection automatique du débit pour 802.11b/g • Connecteurs RP-TNC pour les antennes externes remplaçables sur site (antennes en option pour une couverture élargie) • Grand choix d'antennes • Portée en intérieur : 1 Mbits/s à 9,8 m • Interopérabilité WECA • Gain de l'antenne par défaut : 2,2 dBi • Module PoE (carte externe d'alimentation en ligne en option) pour l'alimentation électrique des téléphones IP ou des points d'accès sans fil externes
Fonctionnalités logicielles WLAN	• Option Maximiser le débit ou Maximiser la portée • Réglage logiciel de la puissance de transmission
Fonctionnalités de sécurité WLAN	• 802.1X • Cisco LEAP • EAP-TLS • WEP (Wired Equivalent Privacy) statique et dynamique • Cryptage TKIP/SSN (Temporal Key Integrity Protocol/Simple Security Network) • Authentification et filtre MAC • Base de données utilisateurs pour l'authentification de secours LEAP en cas de panne • Limitation configurable du nombre de clients sans fil • Administration RADIUS configurable pour les clients sans fil • Clés PSK (Pre Shared Keys) • Wi-Fi Protected Access (WPA) • 802.11i (mise à jour logicielle dans les futures versions)

ENSEMBLE DE FONCTIONNALITES ADVANCED IP SERVICES DE LA PLATE-FORME LOGICIELLE CISCO IOS (MISE A JOUR LOGICIELLE EN OPTION)

L'image logicielle Advanced IP Services dispose de toutes les fonctionnalités de l'image logicielle Advanced Security ainsi que des fonctionnalités complémentaires suivantes. L'image logicielle Advanced IP Services exige 4 Mo de mémoire Flash supplémentaire. Si vous commandez l'image logicielle Advanced IP Services en même temps qu'un routeur de la gamme Cisco 870, celui-ci sera expédié pour le même prix avec 4 Mo de mémoire Flash supplémentaire.

Tableau 5. Image logicielle Cisco Advanced IP Services pour la gamme Cisco 870

Caractéristiques	Description
Protocoles de routage	• Open Shortest Path First (OSPF) • Border Gateway Protocol (BGP) • Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP)
Fonctionnalités générales de routage	• 3 VLAN 802.1q pour les réseaux LAN filaires et sans fil • Protocole WCCP (Web Content Caching Protocol) • Zone démilitarisée (DMZ)
Fonctions de sécurité	• Système de détection des intrusions (IDS) et de prévention des intrusions (IPS) • Dynamic Multipoint VPN (DMVPN) (GRE multipoint et protocole NHRP [Next Hop Resolution Protocol]) • Lock and Key • Filtrage des URL : Websense et N2H2 • Certificats numériques (PKI)

Caractéristiques	Description
Fonctions QoS	• Mécanismes de qualité de service : Priority et custom queuing • CBWRED (Class-Based Weighted Random Early Detection) • NBAR (Network-based application recognition) • Link Fragmentation and Interleaving (LFI) • Protocole RSVP (Resource Reservation Protocol) • Compression d'en-tête RTP (Real Time Protocol) • Services différenciés (DiffServ) • Pré-classification des paquets pour la QoS en environnement IPSEC et pré fragmentation • Class-Based Marking (CBM)
Fonctions multicast	• Protocol Independent Multicast (PIM) Sparse Mode • PIM Sparse-Dense Mode • Auto route processing (Auto-RP)
Fonctions de haute disponibilité	• Protocole MHSRP (Multigroup HSRP)

L'image logicielle Advanced Enterprise dispose de toutes les fonctionnalités des images logicielles Advanced IP Services et Advanced Security ainsi que des fonctionnalités complémentaires suivantes.

Tableau 6. Ensembles de fonctionnalités de la plate-forme Cisco IOS Advanced Enterprise (mise à jour logicielle pour le routeur Cisco 876 uniquement)

Caractéristiques	Description
Fonctions de haute disponibilité	Appel de secours intégré pour ADSL par le port RNIS S/T

Tableau 7. Caractéristiques matérielles

Caractéristiques	Spécification
Mémoire DRAM par défaut	128 Mo
Mémoire DRAM maximale	256 Mo
Mémoire Flash par défaut	24 Mo
Mémoire Flash maximum	52 Mo
Réseau WAN	• 871 : Ethernet 100 Mbits/s • 876 : ADSL sur RNIS (matériel prêt pour ADSL2/ADSL2+) • 877 : ADSL sur ligne téléphonique analogique (matériel prêt pour ADSL2/ADSL2+) • 878 : G.SHDSL (support 2 et 4 fils) • Performances IMIX : 3 Mbits/s
Commutateur LAN	4 ports gérés 10/100BASE-T avec auto-détection MDI/MDX [Media Device In/Media Device Cross Over] pour liaison croisée automatique
WLAN 802.11b/g	En option sur tous les modèles
Port Console	RJ-45

Caractéristiques	Spécification
Ports USB 2.0 pour fonctions de sécurité évoluées comme les jetons de sécurité	2 ports USB 2.0 sur le Cisco 871 uniquement - Les ports USB 2.0 ne peuvent pas être utilisés pour connecter des unités externes autres que celles spécifiquement prévues pour le Cisco 871
Module réseau RNIS-BRI S/T	Disponible uniquement pour : - le Cisco 876 pour la gestion hors bande et les appels de secours par l'infrastructure commutée - le Cisco 878 pour la gestion hors bande
LED	PPP, VPN, ADSL, G.SHDSL, WLAN, LAN
Alimentation électrique externe	Universelle de 100 à 240 VAC
Alimentation en ligne PoE	Carte externe d'alimentation PoE en option l'alimentation électrique au travers des ports Ethernet pour les téléphones IP ou les points d'accès sans fil externes
Spécifications DSL	Chipset ADSL DynaMiTe ST-Micro (précédemment Alcatel Micro Electronics) (20190) - T1.413 ANSI ADSL DMT version 2 - Support G.DMT G.992.1 ITU - Négociation de type ADSL G.hs G.992.3 ITU - Matériel prêt pour G.992.3 (ADSL 2)/G.992.5 (ADSL2+) (support assuré par de futures mises à niveau logicielles IOS) - DSL Forum TR-067 Le chipset ne permet pas l'interopérabilité avec les lignes ADSL à modulation d'amplitude ou à modulation de phase sans porteuse (CAP).
SPECIFICATIONS SANS FIL	
Débits de données supportés	1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 et 54 Mbits/s
Sensibilité en réception	802.11b -94 dBm à 1 Mbits/s -93 dBm à 2 Mbits/s -92 dBm à 5,5 Mbits/s -90 dBm à 11 Mbits/s 802.11g -92 dBm à 6 Mbits/s -90 dBm à 9 Mbits/s -89 dBm à 12 Mbits/s -87 dBm à 18 Mbits/s -85 dBm à 24 Mbits/s -81 dBm à 36 Mbits/s -76 dBm à 48 Mbits/s -73 dBm à 54 Mbits/s
Puissance maximale en transmission	Note : Les valeurs de la puissance maximale peuvent changer en fonction des canaux et des régions selon la réglementation 802.11b Moyenne : 80 mW (19 dBm), Pic : (FCC) 245 mW (23,9 dBm) 802.11g Moyenne : 50 mW (17 dBm)

Caractéristiques	Spécification
Immunité	• IEC 61000-4-2:1995 Immunity to Electrostatic Discharges • IEC 61000-4-3:1995 Immunity to Radio Frequency Electromagnetic Fields • IEC 61000-4-4:1995 Immunity to Electrical Fast Transients • IEC 61000-4-5:1995 Immunity to Power Line Transients (Surges) • IEC 61000-4-6:1996 Immunity to Radio Frequency Induced Conducted Disturbances • IEC 6100-4-8: 1003 Immunity to Power-Frequency Magnetic Fields (sans objet pour la plupart des équipements Cisco) • IEC 61000-4-11:1995 Immunity to Voltage Dips, Voltage Variations, and Short Voltage Interruptions
Dimensions et poids	Dimensions de l'appareil : • H x L x P = 50,8 mm x 260,4 mm x 215,9 mm (modèles non compatibles sans fil) • H x L x P = 50,8 mm x 260,4 mm x 231,9 mm (modèles sans fil avec connecteurs d'antennes, hors antenne) • Poids : 0,954 kg maximum Dimensions du module externe PoE en option : • H x L x P = 28,9 x 101,6 x 260,4 mm (câbles inclus) • H x L x P = 28,9 x 101,6 x 108,0 mm (câbles non inclus) • Poids = 0,143 kg
Alimentation électrique	Spécifications électriques du produit : • Tension d'entrée (AC) : de 100 à 240 VAC • Fréquence : de 50 à 60 Hz • Puissance maximale de sortie : 26 W • Tensions de sortie : 5 et 12 V Spécifications électriques du module externe d'alimentation en ligne PoE en option : • Tension d'entrée (AC) : de 100 à 240 VAC • Fréquence : de 50 à 60 Hz • Puissance maximale de sortie : 80 W • Tension de sortie : 48 VDC
Homologations et conformité	• UL 1950/ CSA 950-95, troisième édition • IEC 950 : seconde édition avec révisions 1, 2, 3 et 4 • EN60950 : 1992 avec révisions 1, 2, 3 et 4 • CS-03, spécifications télécoms Canada • FCC Part 68, spécifications télécoms Etats-Unis • AS/NZS 3260 : 1996 avec révisions 1, 2, 3 et 4 • ETSI 300-047 • TS 001 avec révision 1 • Interférences électromagnétiques (EMI) • AS/NZS 3548 : 1992 Classe B • CFR 47 Section 15 Classe B • EN60555-2 Classe B • EN55022 Classe B • VCCI Classe II • ICES-003, édition 2, Classe B, avril 1997S • IEC 1000-3-2
Certifications	

Caractéristiques	Spécification
Température et hygrométrie de service	• Température hors service : de -20 à 65 °C • Hygrométrie hors service : de 5 à 95 % sans condensation • Altitude hors service : de 0 à 4570 m • Température de service : de 0 à 40 °C • Hygrométrie de service : de 10 à 85% sans condensation • Altitude de service : de 0 à 3000 m

COMMANDE DE MATÉRIEL

Le Tableau 8 présente les informations de commande pour la gamme Cisco 870. Pour passer commande, visitez [Cisco Ordering Home Page](#).

Tableau 8. Commande de matériel

Références	Produit
CISCO871-K9	Routeur Ethernet vers Ethernet Cisco 871
CISCO871W-G-A-K9	Routeur Ethernet vers Ethernet sans fil Cisco 871 : Etats-Unis, Amériques
CISCO871W-G-E-K9	Routeur Ethernet vers Ethernet sans fil Cisco 871 : Europe
CISCO871W-G-J-K9	Routeur Ethernet vers Ethernet sans fil Cisco 871 : Japon
CISCO876-K9	Routeur ADSL sur RNIS Cisco 876
CISCO876W-G-E-K9	Routeur ADSL sur RNIS sans fil Cisco 876
CISCO877-K9	Routeur ADSL Cisco 877
CISCO877W-G-A-K9	Routeur ADSL sans fil Cisco 877 : Etats-Unis, Amériques
CISCO877W-G-E-K9	Routeur ADSL sans fil Cisco 877 : Europe
CISCO878-K9	Routeur G.shdsl Cisco 878
CISCO878W-G-A-K9	Routeur G.SHDSL sans fil Cisco 878 : Etats-Unis, Amériques
CISCO878W-G-E-K9	Routeur G.SHDSL sans fil Cisco 878 : Europe

Note : Pour les références de pièces des routeurs de la gamme Cisco 870, les lettres suivantes correspondent à des spécifications conformes aux réglementations sur les appareils sans fil selon les régions : A = Amériques (domaine de réglementation FCC), E = Europe, J = Japon

TELECHARGEMENT DE LOGICIELS

Pour télécharger la plate-forme logicielle Cisco IOS, visitez [Cisco Software Center](#)

Pour télécharger la dernière version du logiciel Cisco SDM, visitez : <http://www.cisco.com/go/sdm>

MAINTENANCE ET ASSISTANCE

Cisco propose une large gamme de programmes de services pour que ses clients puissent réussir plus vite. Le succès de ces programmes de services innovants est assuré grâce à une combinaison unique de personnes, de processus, d'outils et de partenaires qui maximisent la satisfaction de nos clients. Cisco Services vous aide à protéger votre investissement de réseau, à optimiser son exploitation et à le préparer aux nouvelles applications afin d'en étendre l'intelligence et d'accroître le succès de votre activité. Pour plus d'informations sur Cisco Services, consultez [Cisco Technical Support Services](#) ou [Cisco Advanced Services](#).

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Pour toute information complémentaire sur les routeurs haut débit et sans fil sécurisés de la gamme Cisco 870, contactez votre Responsable de compte local ou visitez : <http://www.cisco.com/go/870>



Siège social Mondial
Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
Etats-Unis
www.cisco.com
Tél. : 408 526-4000
800 553 NETS (6387)
Fax : 408 526-4100

Siège social France
Cisco Systems France
11 rue Camilles Desmoulins
92782 Issy Les Moulineaux
Cédex 9
France
www.cisco.fr
Tél. : 33 1 58 04 6000
Fax : 33 1 58 04 6100

Siège social Amérique
Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
Etats-Unis
www.cisco.com
Tél. : 408 526-7660
Fax : 408 527-0883

Siège social Asie Pacifique
Cisco Systems, Inc.
Capital Tower
168 Robinson Road
#22-01 to #29-01
Singapour 068912
www.cisco.com
Tél. : +65 317 7777
Fax : +65 317 7799

Cisco Systems possède plus de 200 bureaux dans les pays et les régions suivantes. Vous trouverez les adresses, les numéros de téléphone et de télécopie à l'adresse suivante :

www.cisco.com/go/offices

Afrique du Sud • Allemagne • Arabie saoudite • Argentine • Australie • Autriche • Belgique • Brésil • Bulgarie • Canada • Chili • Colombie • Corée
Costa Rica • Croatie • Danemark • Dubaï, Emirats arabes unis • Ecosse • Espagne • Etats-Unis • Finlande • France • Grèce • Hong Kong SAR
Hongrie • Inde • Indonésie • Irlande • Israël • Italie • Japon • Luxembourg • Malaisie • Mexique • Nouvelle Zélande • Norvège • Pays-Bas
Pérou • Philippines • Pologne • Portugal • Porto Rico • République tchèque • Roumanie • Royaume-Uni • République populaire de Chine
Russie • Singapour • Slovaquie • Slovénie • Suède • Suisse • Taiwan • Thaïlande • Turquie • Ukraine • Venezuela • Vietnam • Zimbabwe



Copyright © 2004, Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés. CCIP, le logo Cisco Arrow, la marque Cisco Powered Network, le logo Cisco Systems Verified, Cisco Unity, Follow Me Browsing, FormShare, iQ Breakthrough, iQ Expertise, iQ FastTrack, le logo iQ, iQ Net Readiness Scorecard, Networking Academy, ScriptShare, SMARTnet, TransPath et Voice LAN sont des marques commerciales de Cisco Systems, Inc.; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn, Discover All That's Possible, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient et iQuick Study sont des marques de service de Cisco Systems, Inc.; et Aironet, ASIST, BPX, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCNA, CCNP, Cisco, le logo Cisco Certified Internetwork Expert, Cisco IOS, le logo Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, le logo Cisco Systems, Empowering the Internet Generation, Enterprise/Solver, EtherChannel, EtherSwitch, Fast Step, GigaStack, Internet Quotient, IOS, IP/TV, LightStream, MGX, MICA, le logo Networkers, Network Registrar, Packet, PIX, Post-Routing, Pre-Routing, RateMUX, Registrar, SlideCast, StrataView Plus, Stratm, SwitchProbe, TeleRouter et VCO sont des marques déposées de Cisco Systems, Inc. ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans certains autres pays.

Toutes les autres marques commerciales mentionnées dans ce document ou sur le site Web appartiennent à leurs propriétaires respectifs. L'utilisation du mot partenaire ne traduit pas une relation de partenariat d'entreprises entre Cisco et toute autre société. (0303R)