

ROUTEURS À SERVICES INTÉGRÉS DE LA GAMME CISCO 850 POUR PETITES ENTREPRISES

La gamme de routeurs sécurisés haut-débit et sans fil Cisco® 850 fait partie de la famille des routeurs à services intégrés Cisco.

Conçus pour les petites entreprises et petites agences, ces routeurs proposent, dans le même équipement, des fonctionnalités de sécurité et l'intégration de la connectivité sans fil (WLAN 802.11b/g) en option. Grâce à sa grande simplicité d'installation, la gamme Cisco 850 peut être déployée dans les petits bureaux distants et les petites entreprises, tandis que ses fonctions de gestion à distance permettent aux administrateurs de réseau comme aux fournisseurs d'accès de fournir plus facilement une assistance aux sites distants.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Les routeurs à services intégrés de la gamme Cisco 850 sont des routeurs à configuration fixe destinés aux petites agences. Capables de supporter le haut-débit câblé, ADSL/ALDS2+* (Asymmetric Digital Subscriber Line) sur les lignes téléphoniques analogiques (Figures 1 et 2), ils offrent les performances indispensables à l'exécution de services simultanés comme le pare-feu et le cryptage des VPN, ainsi que la norme 802.11b/g en option pour les réseaux sans fil. L'outil de configuration graphique Cisco Router and Security Device Manager (SDM) simplifie l'installation et le déploiement (Figure 3), tandis que les fonctions de gestion centralisées permettent à l'administrateur réseau de visualiser et de contrôler les configurations des routeurs d'un site distant.

Les routeurs à services intégrés de la gamme Cisco 850 offrent les avantages suivants :

- la connectivité sécurisée avec pare-feu à inspection d'état et support des VPN IPSec (IP Security) pour les petits bureaux ;
- un commutateur à 4 ports 10/100 Mbits/s
- l'option WLAN sécurisé 802.11b/g avec une antenne fixe unique ;
- 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 851

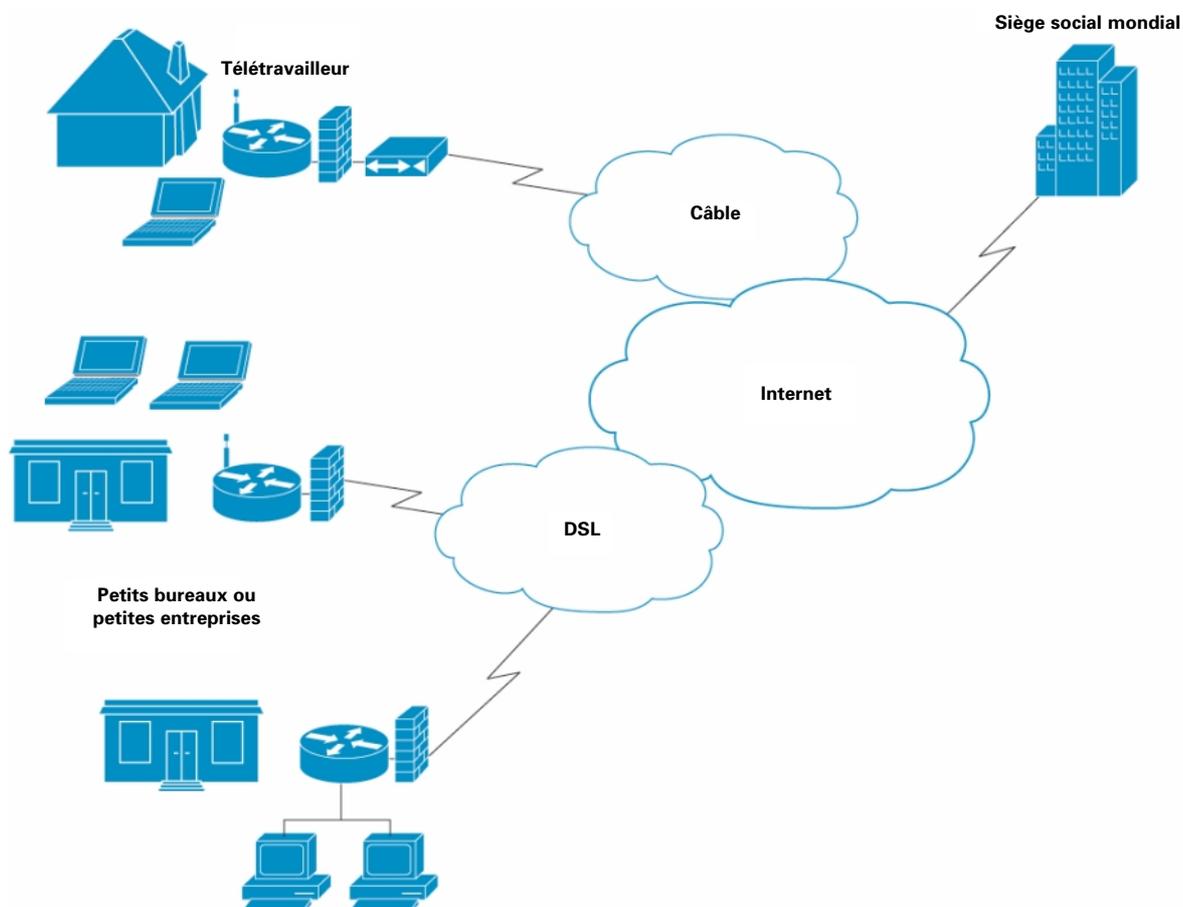


Le Tableau 1 donne la liste des routeurs qui constituent actuellement la gamme Cisco 850.

Tableau 1. Modèles de la gamme Cisco 850

Modèles	Interface WAN	Interfaces LAN	802.11b/g
Cisco 851	Fast Ethernet 10/100 Mbits/s	Commutateur à 4 ports 10/100 Mbits/s	Non
Cisco 851W	Fast Ethernet 10/100 Mbits/s	Commutateur à 4 ports 10/100 Mbits/s	Oui
Cisco 857	ADSL	Commutateur à 4 ports 10/100 Mbits/s	Non
Cisco 857W	ADSL	Commutateur à 4 ports 10/100 Mbits/s	Oui

Figure 2. Scénarios de déploiement



APPLICATIONS

Les routeurs de la gamme Cisco 850 sont idéalement adaptés aux petites entreprises et petites agences. Les administrateurs peuvent gérer le site distant de manière centralisée afin de résoudre rapidement tous les problèmes de connexion. La connectivité WLAN sécurisée intégrée en option limite le nombre d'équipements à administrer sur le site distant.

La gamme Cisco 850 convient parfaitement aux services administrés : fournisseurs d'accès et revendeurs à valeur ajoutée disposeront ainsi d'une plate-forme capable d'offrir aux petites sociétés des services de sécurité différenciés et des réseaux WLAN de haut de gamme.

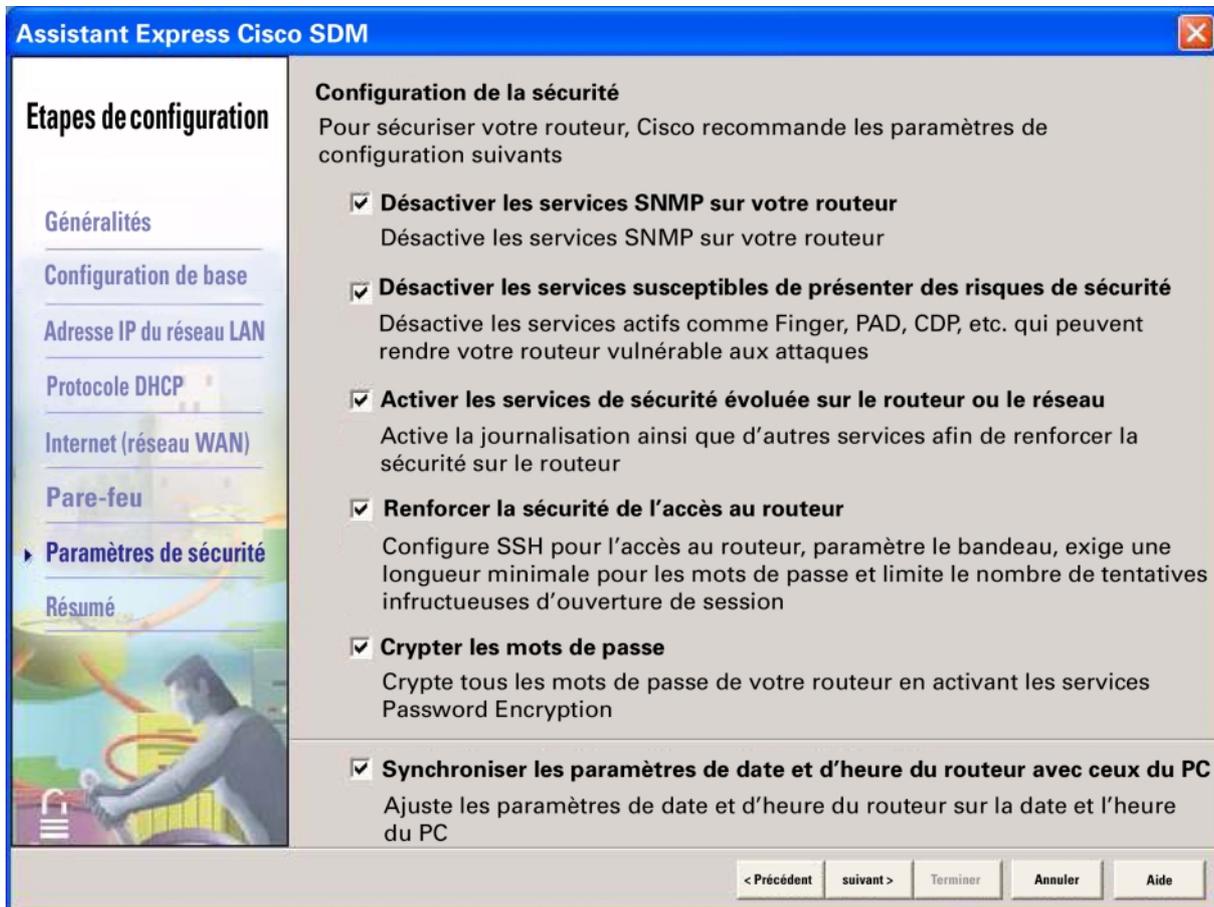
CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES

Le Tableau 2 présente les caractéristiques de la gamme Cisco 850 avec leurs avantages.

Tableau 2. Caractéristiques de la gamme Cisco 850 et leurs avantages

Caractéristiques	Avantages
Pare-feu à inspection d'état et support des VPN IPSec	Offre un accès sécurisé pour les connexions Internet ou vers le site central dont dépend une petite succursale d'entreprise
Commutateur à 4 ports 10/100 Mbits/s	Les ports LAN haut débit permettent de connecter de multiples équipements au réseau local
WLAN 802.11b/g en option	Réunit dans un même équipement un routeur haut-débit sécurisé et un point d'accès de réseau WLAN
Cisco SDM et fonctions de gestion à distance de la plate-forme logicielle Cisco IOS	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Avec les fonctions de gestion hors bande par modem externe sur le port auxiliaire, l'administrateur réseau peut gérer à distance les routeurs des agences. • 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

La gamme des routeurs à services intégrés Cisco 850 supporte dans un même équipement les connexions DSL et câblées, la protection de la connectivité avec pare-feu à inspection d'état et les VPN, ainsi que la norme 802.11b/g en option et la sécurisation du réseau WLAN. Faciles à installer par des utilisateurs sans connaissances techniques particulières, dotés de fonctions de d'administrations centralisées, les routeurs de la gamme Cisco 850 conviennent parfaitement au déploiement dans les petites entreprises ou les bureaux distants par les revendeurs à valeur ajoutée, les administrateurs réseaux ou les fournisseurs d'accès.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Les Tableaux 3 et 4 présentent les caractéristiques logicielles et matérielles des routeurs de la gamme Cisco 850.

Tableau 3. Caractéristiques logicielles de la gamme Cisco 850

Caractéristiques	Description
Protocoles de routage et fonctionnalités générales du routeur	<ul style="list-style-type: none">• Protocoles RIP (Routing Information Protocol) v1 et v2• Protocole L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol)• Traduction d'adresses de réseau (NAT) et de port (PAT)• RFC 1483/2684• Protocole PPP (Point-to-Point Protocol) sur ATM (PPPoA) (Cisco 857)• 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 supportés	<ul style="list-style-type: none">• 10 au maximum
Fonctionnalités IPv6	<ul style="list-style-type: none">• 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 (modèle DSL uniquement)	<ul style="list-style-type: none">• ATM Unspecified Bit Rate (UBR), Constant Bit Rate (CBR), et Variable Bit Rate/non-real-time (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)• 8 circuits virtuels
Fonctions de sécurité	<ul style="list-style-type: none">• Pare-feu à inspection d'état• Cryptage IPSec 3DES (Triple Data Encryption Standard) avec accélération matérielle• Cryptage IPSec AES (Advanced Encryption Standard) avec accélération matérielle• Client et agrégation IPSec 3DES• IPSec pass-through• PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) pass-through• L2TP pass-through
Qualité de service (QoS)	<ul style="list-style-type: none">• Weighted Fair Queuing (WFQ)• 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	<ul style="list-style-type: none">• Cisco SDM• 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• Gestion hors bande avec modem externe sur port virtuel auxiliaire• RADIUS et TACACS+

Tableau 4. Fonctionnalités WLAN (Cisco 851W et 857W) de la gamme Cisco 850

Caractéristiques	Description
Matériel de réseau WLAN	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11b/g • Sélection automatique du débit pour 802.11b/g • Antenne externe (inamovible) • Portée en intérieur : 1 Mbits/s à 9,8 m • Interopérabilité WECA • Gain de l'antenne par défaut : 2,2 dBi
Fonctionnalités logicielles WLAN	<ul style="list-style-type: none"> • Option Maximiser le débit ou Maximiser la portée • Réglage logiciel de la puissance de transmission
Fonctionnalités de sécurité WLAN	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1X • Cisco LEAP • PEAP • 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) (WPA-SOHO)

Tableau 5. Caractéristiques matérielles de la gamme Cisco 850

Caractéristiques	Description
Mémoire DRAM par défaut	64 Mo
Mémoire DRAM maximale	64 Mo
Mémoire Flash par défaut	20 Mo
Mémoire Flash maximum	20 Mo
Réseau WAN	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco 851 : Ethernet 100 Mbits/s • Cisco 857 : ADSL/ADSL2+* sur lignes téléphoniques analogiques
Commutateur LAN	Commutateur 4 ports 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 deux modèles
Port Console	RJ-45
LED	PPP, VPN, ADSL, WLAN, LAN
Alimentation électrique externe	Universelle de 100 à 240 VAC
Spécifications DSL	<ul style="list-style-type: none"> • 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) • DSL Forum TR-067 <p>Le chipset ne permet pas l'interopérabilité avec les lignes ADSL à modulation d'amplitude ou à modulation de phase sans porteuse (CAP).</p>

Caractéristiques	Description
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	<p>802.11b</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 <p>802,11g</p> <ul style="list-style-type: none"> -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	<p>Note : Les valeurs de la puissance maximale peuvent changer en fonction des canaux et des régions selon la réglementation</p> <p>802.11b Moyenne : 80 mW (19 dBm), Pic (FCC) : 245 mW (23,9 dBm)</p> <p>802.11g Moyenne : 50 mW (17 dBm)</p>
Immunité	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensions (H x L x P) avec connecteurs d'antenne : 50,8 mm x 260,4 mm x 231,9 mm • Dimensions (H x L x P) sans connecteurs d'antenne : 50,8 mm x 260,4 mm x 215,9 mm • Poids : 0,954 kg [antenne non comprise]
Alimentation électrique	<ul style="list-style-type: none"> • 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
Homologations et conformité	<ul style="list-style-type: none"> • 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

Caractéristiques	Description
Certifications	
Température et hygrométrie de service	<ul style="list-style-type: none"> • 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 6 présente les informations de commande pour la gamme Cisco 850. Pour passer commande, visitez [Cisco Ordering Home Page](#).

Tableau 6. Commande de matériel

Référence	Produit
CISCO851-K9	Routeur Ethernet vers Ethernet Cisco 851
CISCO851W-G-A-K9	Routeur Ethernet vers Ethernet sans fil Cisco 851 : Amériques
CISCO851W-G-E-K9	Routeur Ethernet vers Ethernet sans fil Cisco 851 : Europe
CISCO851W-G-J-K9	Routeur Ethernet vers Ethernet sans fil Cisco 851 : Japon
CISCO857-K9	Routeur ADSL Cisco 857
CISCO857W-G-A-K9	Routeur ADSL sans fil Cisco 857 : Etats-Unis, Amériques
CISCO857W-G-E-K9	Routeur ADSL sans fil Cisco 857 : Europe

Note : Pour les références de pièces des routeurs de la gamme Cisco 850, 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 850, contactez votre Responsable de compte local ou visitez : <http://www.cisco.com/go/850>.



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)