Appliances de sécurité Cisco SA 500

Pour les PME

Une solution de sécurité « tout-en-un » pour sécuriser votre petite entreprise

Les appliances de sécurité Cisco® SA 500, de la gamme Cisco Small Business Pro, sont des solutions de sécurité de passerelle complètes qui associent pare-feu, réseau privé virtuel et fonctionnalités de prévention des intrusions et de sécurité du Web et de la messagerie électronique (en option) : elles ont tout ce qu'il faut pour vous rassurer sur la protection de votre entreprise et sa capacité à résister aux attaques. Simples d'emploi, les appliances de sécurité vous permettent de contrôler l'accès aux ressources du réseau, pour protéger les données de l'entreprise et optimiser le temps de disponibilité du réseau. La gamme Cisco SA 500 vous aide également à accroître la productivité de vos employés en contrôlant l'accès au Web, le courrier indésirable, les tentatives de phishing, les intrusions non autorisées et autres menaces émergentes. Elle libère vos ressources informatiques des activités contraignantes d'éradication des virus et de nettoyage des systèmes. Avec la gamme Cisco SA 500, vous pouvez déployer de nouvelles applications professionnelles en toute confiance sans risque d'ouvrir des brèches de sécurité. Les employés et partenaires commerciaux en déplacement pourront également se connecter de manière sécurisée à votre réseau via Internet en utilisant les services VPN de sécurité IP (IPsec) ou protocole SSL (Secure Sockets Layer). Avec une solution de la gamme Cisco SA 500 pour protéger votre réseau, vous pourrez vous concentrer sur le développement de votre entreprise sans vous préoccuper des dernières menaces d'atteinte à la sécurité.

Défi

Internet est devenu pour toutes les entreprises, quelle que soit leur taille, un outil professionnel vital qui offre de nouvelles opportunités de croissance et permet à vos partenaires et vos employés distants d'accéder à votre réseau professionnel via des connexions VPN. Mais c'est également un canal qui expose le réseau de l'entreprise à des agressions pouvant avoir un impact négatif considérable :

- Un accès non autorisé peut entraîner pour la société des pertes de données, des interruptions d'activité non programmées et des problèmes de responsabilité.
- Des virus peuvent contaminer les systèmes et provoquer des pannes qui impliqueront des indisponibilités et des pertes de revenus.
- Le courrier indésirable et le phishing constituent une nuisance et contribuent aux pertes de productivité des employés.
- Les logiciels espions offrent une vue directe sur votre réseau et vos données, ce qui peut entraîner des vols d'identité et des pertes d'informations professionnelles.
- La navigation sur des sites Web sans rapport avec votre activité professionnelle et potentiellement dangereux peut entraîner des pertes de productivité, vous exposer aux attaques de virus et de logiciels malveillants, voire à des problèmes juridiques impliquant des employés.

Solution

La gamme Cisco SA 500 offre aux petites entreprises des fonctionnalités complètes de sécurité de passerelle et de connectivité VPN. Grâce à l'association des fonctionnalités de pare-feu, de messagerie électronique et de sécurité Web, les appliances Cisco SA 500 interceptent les menaces avant qu'elles ne pénètrent sur le réseau et n'affectent les activités de l'entreprise. La gamme Cisco SA 500 :

- **permet au flux des activités légitimes de l'entreprise de circuler, tout en bloquant l'accès des visiteurs indésirables.** De plus, elle prend en charge une zone réseau accessible au public, appelée zone démilitarisée (DMZ), pour héberger en toute sécurité les serveurs de fichiers, les serveurs Web et d'autres serveurs accessibles via Internet, sans exposer aux menaces le réseau LAN interne de l'entreprise.
- **empêche les intrusions de manière proactive et bloque les communications poste à poste dangereuses :** avec la licence du système de prévention des intrusions (IPS) en option pour SA 500, la gamme SA 500 est en mesure d'identifier les intrusions possibles sur le réseau d'entreprise et de prendre des mesures pour les arrêter et prévenir les autres risques. En outre, la gamme SA 500 peut bloquer le trafic poste à poste et de messagerie instantanée ainsi que réaliser une inspection de protocole pour améliorer la sécurité réseau, optimiser la productivité du personnel et laisser le réseau disponible pour le trafic de l'entreprise.
- **assure une protection optimale de la messagerie et du Web à pleine vitesse :** avec les puissantes fonctionnalités de sécurité du contenu qu'offre l'abonnement Cisco ProtectLink Gateway proposé en option, la gamme Cisco SA 500 fournit des services de sécurité périmétriques indispensables pour une protection complète :
  - **protection optimale à pleine vitesse :** la prestation de services ProtectLink Gateway repose sur une approche unique basée sur les « nuages ». Les e-mails destinés à votre entreprise sont d'abord inspectés par le partenaire technologique de Cisco, Trend Micro, via des fonctionnalités d'inspection performantes, dans le but d'intercepter une palette de menaces plus large. Pour prendre un exemple, ProtectLink Gateway analysera vos e-mails pour y rechercher 3 millions de types de virus et plus de 400 000 types de logiciels espions. Une technologie de protection contre le courrier indésirable est appliquée via 10 méthodes d'inspection différentes, qui évaluent non seulement la réputation de l'adresse réseau de l'expéditeur, mais également le contenu réel du message. Les autres produits pour petites entreprises ne peuvent se prévaloir de telles performances. En plus des avantages de sécurité, cette approche évite le compromis auquel d'autres fournisseurs ont consenti et qui consiste à ralentir le trafic de la bande passante pour inspecter le contenu Web et les e-mails. ProtectLink Gateway arrête un plus grand nombre d'agressions avant qu'elles n'atteignent votre entreprise, sans pour autant affecter la bande passante.
  - **Antivirus :** une technologie antivirus primée constitue le bouclier qui protège vos ressources réseau internes contre les attaques de virus connus et inconnus, au point le plus stratégique de votre infrastructure, c'est-à-dire la passerelle Internet. Le filtrage du trafic de la messagerie et du Web à la périphérie permet d'éviter les nettoyages après contamination, très gourmands en ressources, et d'assurer la continuité des activités.
  - **Protection contre les logiciels espions :** bloqués au niveau de la passerelle, les logiciels espions ne peuvent pas pénétrer sur votre réseau via le trafic internet (HTTP et FTP) ou la messagerie électronique, ce qui vous épargne les coûteuses procédures de suppression de ces logiciels. La productivité des employés s'en trouve également améliorée.
  - **Protection contre le courrier indésirable :** le blocage efficace du courrier indésirable, avec un très faible taux de faux positifs, permet de rétablir l'efficacité de la messagerie de façon que la communication avec les clients, fournisseurs et partenaires ne soit pas interrompue.
  - **Protection contre le phishing :** la protection contre le vol d'identité permet d'éviter les attaques de phishing, empêchant ainsi les employés de dévoiler par inadvertance des informations professionnelles ou personnelles, ce qui pourrait entraîner des pertes financières.

- **Filtrage des URL :** le filtrage du Web et des URL permet de contrôler l'usage que les employés font d'Internet en bloquant l'accès aux sites inappropriés ou sans rapport avec leur activité ; vous améliorez de ce fait leur productivité et limitez les risques d'actions en justice liées à leur exposition à des contenus douteux.

- **Sécurité accrue des accès à distance :** avec la prise en charge des services VIP (VeriSign Identity Protection), la gamme Cisco SA 500 assure l'authentification bifactorielle et le contrôle d'accès par mot de passe à usage unique et vous permet de renforcer la sécurité des accès à distance sans acheter de périphérique d'authentification supplémentaire.
- **Facilité de déploiement et de gestion :** pour gérer les produits de la gamme Cisco SA 500, vous disposez d'un utilitaire intégré de configuration des appliances de sécurité par navigateur offrant une interface de gestion et de surveillance puissante et simple d'emploi. Cette solution unique permet d'assurer la configuration et la surveillance de tous les services à l'aide d'une seule application. L'utilitaire de configuration des appliances de sécurité peut également être lancé à partir de Cisco Configuration Assistant. De plus, la gamme Cisco SA 500 prend en charge la surveillance SNMP (Simple Network Management Protocol).

Les figures 1 et 2 représentent les interfaces de Cisco Configuration Assistant et de l'utilitaire de configuration des appliances de sécurité.

Figure 1. Interface de Cisco Configuration Assistant

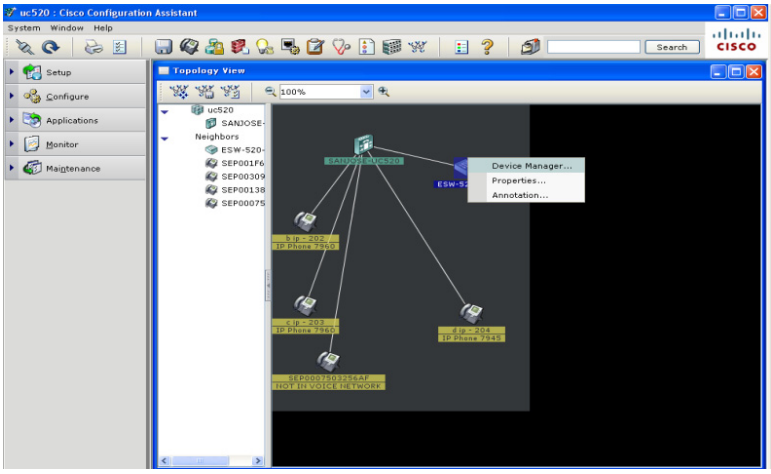
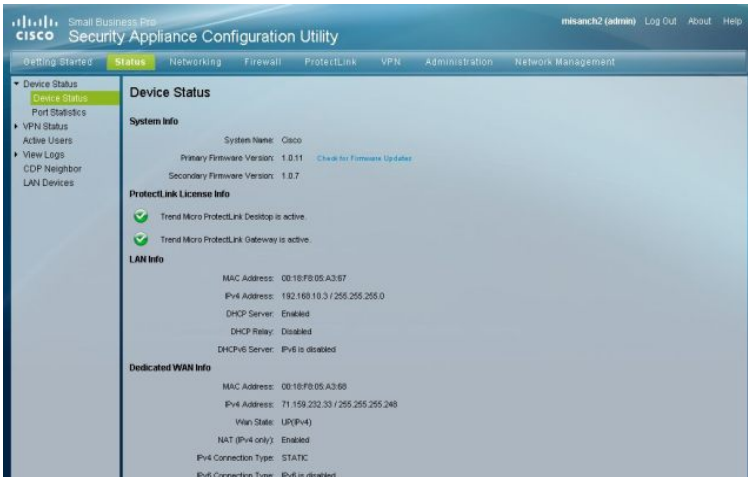


Figure 2. Interface de l'utilitaire de configuration des appliances de sécurité



Avantages pour l'entreprise

Les appliances de sécurité de la gamme Cisco SA 500 vous assurent la sécurité et la connectivité nécessaires pour :

- **prendre en charge l'évolution des besoins de l'entreprise :** déployez de nouvelles applications en toute sécurité en bénéficiant de services de sécurité avancés au niveau de la couche application, et cela pour la plupart des applications les plus courantes, notamment les applications Web, la messagerie électronique, la voix sur IP (VoIP), la vidéo et les applications multimédia.
- **renforcer la sécurité par authentification pour les utilisateurs distants :** bloquez tout accès non autorisé à votre réseau professionnel grâce à des mots de passe à usage unique générés par matériel ou logiciel .
- **augmenter la productivité de vos employés :** prévenez les pertes de productivité de vos employés en évitant le courrier indésirable, les logiciels espions et la navigation Web inappropriée grâce au service Cisco ProtectLink Gateway proposé en option.
- **améliorer les capacités de résistance de votre entreprise :** empêchez toute interruption des applications et services vitaux pour votre activité, pouvant survenir lors de violations de sécurité, en installant un pare-feu professionnel très puissant et en prenant en charge le Web et la messagerie électronique.
- **réduire vos coûts informatiques :** libérez vos ressources d'assistance informatique et épargnez-vous le processus coûteux que constitue le nettoyage des contaminations par logiciels espions, virus et autres logiciels malveillants en bloquant toute possibilité d'intrusion.
- **activer un accès à distance facile à déployer :** donnez à vos employés et vos partenaires la possibilité de se connecter simplement et facilement à votre entreprise via le réseau privé virtuel SSL.
- **améliorer vos performances d'exploitation :** réduisez les coûts associés au déploiement ainsi qu'à la gestion et à la surveillance permanentes des solutions de sécurité en utilisant une solution unique facile à installer et simple à utiliser.
- **diminuer les risques de responsabilité :** limitez l'exposition de votre entreprise aux risques de responsabilité liés à des données corrompues ou à des contrôles inadaptés, en mettant en place des services complets de contrôle d'accès et de protection contre les menaces avec un seul périphérique.
- **assurer votre tranquillité d'esprit :** tirez le meilleur parti possible de la solution Cisco en souscrivant à notre offre de services pour un prix très abordable. Le service Cisco Small Business Pro vous offre des mises à niveau et des mises à jour logicielles, un accès étendu au centre d'assistance Cisco Small Business et au remplacement de matériel sous 24 heures.

Ces avantages font des appliances de sécurité Cisco SA 500 le choix idéal pour répondre à vos besoins de sécurité et permettre à votre réseau et à vos employés d'apporter le maximum de valeur ajoutée à votre entreprise.

La figure 3 représente l'appliance de sécurité Cisco SA 500 avec et sans connectivité mobile.

Figure 3. Les appliances de sécurité de la gamme Cisco SA 500, le SA 520W et le SA 520

Spécifications du produit

Le tableau 1 donne les spécifications des produits de la gamme Cisco SA 500.

Tableau 1. Modèles et spécifications des appliances de sécurité de la gamme Cisco SA 500

	SA 520	SA 520W	SA 540
Pare-feu			
Débit de l'inspection des paquets avec état*	200 Mbit/s	200 Mbit/s	300 Mbit/s
Débit avec pare-feu plus sécurité de la messagerie électronique et du Web*	200 Mbit/s	200 Mbit/s	300 Mbit/s
Connexions	15 000	15 000	40 000
Règles	100	100	100
Planifications	Oui	Oui	Oui
IPS	Oui	Oui	Oui
Blocage de la messagerie instantanée et du trafic poste à poste	Oui	Oui	Oui
VPN			
Débit du VPN avec 3DES (Triple Data Encryption Standard)/AES (Advanced Encryption Standard)*	65 Mbit/s	65 Mbit/s	85 Mbit/s
Tunnels VPN IPsec	50 max	50 max	100 max
Tunnels VPN SSL	2 postes inclus ; licence requise pour la mise à niveau à 25 postes (max.)	2 postes inclus ; licence requise pour la mise à niveau à 25 postes (max.)	50 postes (max.) inclus
DPD (Dead peer detection)	Oui	Oui	Oui
Traduction d'adresses de réseau (NAT Traversal) IPsec	Oui	Oui	Oui
Diffusion NetBIOS sur VPN	Oui	Oui	Oui
Cisco ProtectLink Gateway			
Filtrage des URL	+ de 80 catégories	+ de 80 catégories	+ de 80 catégories
Protection contre les menaces Web	Oui	Oui	Oui
Protection contre le courrier indésirable	Oui	Oui	Oui
Types de virus	Plus de 3 millions	Plus de 3 millions	Plus de 3 millions
Types de logiciels espions	Plus de 420 000	Plus de 420 000	Plus de 420 000
Sans fil			
802.11b/g/n	Non	Oui	Non
Entrées multiples 2 x 3, sorties multiples (MIMO)	Non	Oui	Non
2,4 GHz	Non	Oui	Non
Qualité de service (QoS) WMM (Wi-Fi Multimedia)	Non	Oui	Non
Mode d'économie d'énergie automatique non programmé U-APSD (WMM Power Save [WMM-PS])	Non	Oui	Non
Filtrage des adresses MAC	Non	Oui	Non
Cryptages WEP (Wired Equivalent Privacy), WPA2-PSK (Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key), WPA2-ENT	Non	Oui	Non
Identifiants BSSID (Basic service set identifier) ou points d'accès virtuels	Non	Oui ; prise en charge de 4	Non
Possibilité de régler dynamiquement ou manuellement la puissance de transmission	Non	Oui	Non
WPS (Wi-Fi Protected Setup)	Non	Oui	Non

Autre			
Routage	Routage statique et RIP (Routing Information Protocol) v1, v2	Statique, RIP v1, v2	Statique, RIP v1, v2
VLAN	16	16	16
Sécurité IP (IPsec)/transfert via protocole de tunnellisation point à point (PPTP)/protocole de tunnellisation couche 2 (L2TP)	Oui	Oui	Oui
Message Digest	MD5/SHA1/SHA2	MD5/SHA1/SHA2	MD5/SHA1/SHA2
Cryptage	DES/3DES/AES	DES/3DES/AES	DES/3DES/AES
Base de données utilisateurs	100	100	400
DNS dynamique (DDNS)	Oui	Oui	Oui
Équilibrage de charge	Oui	Oui	Oui
Basculement et re-basculement automatique et intégré	Oui, avec un port pour double WAN en option	Oui, avec un port pour double WAN en option	Oui, avec un port pour double WAN en option
Prise en charge VeriSign VIP	Oui	Oui	Oui
Interfaces physiques	• Tous les ports Ethernet compatibles 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T • 4 ports LAN • 1 port WAN • 1 port en option utilisable en LAN, WAN ou DMZ • 1 port USB 2.0 • 1 commutateur d'alimentation	• Tous les ports Ethernet compatibles 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T • 4 ports LAN • 1 port WAN • 1 port en option utilisable en LAN, WAN ou DMZ • 1 port USB 2.0 • 1 commutateur d'alimentation • 3 antennes externes	• Tous les ports Ethernet compatibles 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T • 8 ports LAN • 1 port WAN • 1 port en option utilisable en LAN, WAN ou DMZ • 1 port USB 2.0 • 1 commutateur d'alimentation
Température de fonctionnement	32º à 104ºF 0º à 40ºC	32º à 104ºF 0º à 40ºC	32º à 104ºF 0º à 40ºC
Température de stockage	–4º à 158°F –20º à 70°C	–4º à 158°F –20º à 70°C	–4º à 158°F –20º à 70°C
Alimentation interne			
Gamme de tensions	90 à 264 V - courant alternatif monophasé	90 à 264 V - courant alternatif monophasé	90 à 264 V - courant alternatif monophasé
Fréquence d'entrée	47 à 63 Hz	47 à 63 Hz	47 à 63 Hz
Régulation de la tension de sortie	11,4 V ~ 12,6 V	11,4 V ~ 12,6 V	11,4 V ~ 12,6 V
Courant en sortie	2,5 A max.	2,5 A max.	2,5 A max.
Spécifications physiques			
Format	Montage sur bâti 1 U rack de 19 pouces	Montage sur bâti 1 U rack de 19 pouces	Montage sur bâti 1 U rack de 19 pouces
Dimensions (H x L x P)	1,73 x 12,12 x 7,08 pouces 44 x 308 x 180 mm	1,73 x 12,12 x 7,08 pouces 44 x 308 x 180 mm, sans antennes	1,73 x 12,12 x 7,08 pouces 44 x 308 x 180 mm
Poids (avec le bloc d'alimentation interne)	2,23 kg	2,34 kg	2,34 kg

* Méthodologie de test des performances : performances maximales basées sur la norme RFC 2544. Tous les résultats sont en agrégation bidirectionnelle. Les performances réelles peuvent varier en fonction de l'environnement et de la configuration réseau.

Commander

Le tableau 2 fournit la liste des numéros de référence des appliances de sécurité de la gamme Cisco SA 500.

Tableau 2. Numéros de référence des produits

Produit	Unité de stock
Appliance de sécurité SA 520	SA520-K9
Appliance de sécurité SA 520W	SA520W-K9
Appliance de sécurité SA 540	SA540-K9
ProtectLink Gateway Web illimité + 25 postes e-mail max., 1 an	L-PL-GW-25MAX-1=
ProtectLink Gateway Web illimité + 25 postes e-mail max., 3 ans	L-PL-GW-25MAX-3=
ProtectLink Gateway Web illimité + 100 postes e-mail max., 1 an	L-PL-GW-100MAX-1=
ProtectLink Gateway Web illimité + 100 postes e-mail max., 3 ans	L-PL-GW-100MAX-3=
Licence IPS pour la gamme SA 500	L-SA500-IPS-1YR=
Licence incrémentielle 5 postes pour Cisco ProtectLink Endpoint	L-PLEP-5=
Licence incrémentielle 25 postes pour Cisco ProtectLink Endpoint	L-PLEP-25=
Renouvellement de la licence incrémentielle 5 postes pour Cisco ProtectLink Endpoint	L-PLEP-5R=
Renouvellement de la licence incrémentielle 25 postes pour Cisco ProtectLink Endpoint	L-PLEP-25R=
Licence SSL pour SA 520 et SA 520W	L-FL-SSL-SA520-K9=
Service Cisco Small Business Pro, 3 ans	CON-SBS-SVC2
SA 520 avec licences IPS et ProtectLink Web, 3 ans	SA520-WEB-BUN3-K9
SA 520 avec 25 licences IPS et ProtectLink Gateway, 3 ans	SA520-GW25-BUN3-K9
SA 520 avec 100 licences IPS et ProtectLink Gateway, 3 ans	SA520-GW100BUN3-K9
SA 520W avec licences IPS et ProtectLink Web, 3 ans	SA520W-WEB-BUN3-K9
SA 520W avec 25 licences IPS et ProtectLink Gateway, 3 ans	SA520W-GW25BUN3-K9
SA 520W avec 100 licences IPS et ProtectLink Gateway, 3 ans	SA520W-GW100BN3-K9
SA 540 avec licences IPS et ProtectLink Web, 3 ans	SA540-WEB-BUN3-K9
SA 540 avec 25 licences IPS et ProtectLink Gateway, 3 ans	SA540-GW25-BUN3-K9
SA 540 avec 100 licences IPS et ProtectLink Gateway, 3 ans	SA540-GW100BUN3-K9

Une connectivité sécurisée pour votre entreprise

Le réseau est devenu un élément essentiel des activités les plus importantes de l'entreprise. Pour que votre activité se déroule dans les meilleures conditions possibles et offrir à vos clients le service qu'ils attendent, vous avez besoin d'un réseau à la fois fiable, puissant et souple. Les appliances de sécurité de la gamme Cisco SA 500 facilitent les communications en connectant vos clients à votre entreprise et en reliant vos employés entre eux. Elles vous apportent la sécurité indéfectible, un accès VPN sécurisé et le routage avancé nécessaires à votre activité. Parallèlement, les appliances vous aident à contrôler les coûts, réduisent les besoins en équipements réseau et simplifient la gestion du réseau. Qu'il s'agisse du démarrage d'une petite entreprise ou du développement d'une entreprise florissante, les appliances de sécurité de la gamme Cisco SA 500 peuvent vous aider dès aujourd'hui pour toutes vos connexions et continuer à évoluer progressivement dans le futur.

Cisco Small Business

Service et assistance

Les appliances de sécurité de la gamme Cisco SA 500 sont assistées par le service Cisco Small Business Pro, qui vous assure pour un coût raisonnable une couverture garantissant votre tranquillité d'esprit. Ce service par abonnement vous aide à tirer des produits de la gamme Cisco Small Business Pro une valeur ajoutée maximale. Proposé par Cisco, ce service complet inclut des mises à niveau et mises à jour de logiciels, un accès étendu au centre d'assistance Cisco Small Business et le remplacement du matériel le jour ouvrable suivant en cas de nécessité. Il offre une assistance via la communauté des utilisateurs permettant aux petites entreprises de partager des connaissances et de collaborer via des forums et des wikis en ligne pour renforcer l'efficacité de leur travail, identifier et réduire les risques et mieux servir leurs clients.

Pour plus d'informations

Pour plus d'informations sur les appliances de sécurité de la gamme Cisco SA 500, visitez le site à l'adresse http://www.cisco.com/go/sa500 ou contactez votre distributeur Cisco.

Pour plus d'informations sur les produits Cisco ProtectLink Gateway et Endpoint, visitez le site à l'adresse http://www.cisco.com/go/protectlink ou contactez votre distributeur Cisco.

Pour plus d'informations sur le produit VeriSign VIP, visitez le site à l'adresse http://www.cisco.com/go/viptoken ou contactez votre distributeur Cisco.

Pour plus d'informations sur le service Cisco Small Business Pro, visitez le site à l'adresse http://www.cisco.com/go/proservice.

Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV
Amsterdam, The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

Imprimé aux États-Unis C78-542899-03 03/10