

Point d'accès de bureau Cisco WAP125 bibande sans fil AC avec PoE

Connectivité Wi-Fi sécurisée et plus rapide, installation en totale autonomie.

Les points forts

- Connectivité 802.11ac/n économique pour bandes de fréquence 2,4 GHz et 5 GHz avec des débits atteignant 867 Mbit/s
- Interface LAN Gigabit Ethernet avec alimentation PoE (Power over Ethernet) permettant une installation flexible
- Portail captif fournissant un accès invité hautement sécurisé grâce à des autorisations et à des rôles personnalisés
- Produit prêt à l'emploi : installation, configuration Web et assistant simples et intuitifs
- Prise en charge de la nouvelle plate-forme Cisco® FindIT Network Management facilitant la gestion et le contrôle
- Tranquillité d'esprit avec garantie limitée à vie couvrant le matériel

Présentation du produit

Dans l'environnement actuel de l'entreprise, très dynamique, les employés sont de plus en plus mobiles et le travail collaboratif est en plein essor. Pour rester productifs, les employés doivent disposer d'un accès stable et performant aux applications réseau dans leurs bureaux. Le point d'accès de bureau Cisco WAP125 bibande sans fil AC avec PoE fournit un moyen simple et économique d'étendre la connectivité réseau mobile sécurisée haute performance aux employés et aux invités, qui peuvent ainsi rester connectés où qu'ils soient dans les bureaux. Cette solution flexible permet à des dizaines d'employés d'être interconnectés, et peut évoluer pour prendre en charge de nouveaux utilisateurs et répondre à de nouveaux besoins.

Le point d'accès Cisco WAP125 utilise la technologie radio bibande simultanée pour améliorer la couverture sur les périphériques mobiles. L'interface LAN Gigabit Ethernet avec PoE autorise une installation flexible et réduit les coûts de câblage. Les fonctions intelligentes de gestion de la qualité de service (QoS) vous offrent la possibilité de donner la priorité au trafic dépendant de la bande passante pour les applications VoIP et vidéo.

Pour offrir un accès invité hautement sécurisé aux visiteurs et aux autres utilisateurs, le point d'accès Cisco WAP125 prend en charge un portail captif et de nombreuses options d'authentification, et permet de configurer les autorisations, les rôles et les paramètres de bande passante. Une page d'identification personnalisée pour les invités vous donne la possibilité d'adresser un message de bienvenue aux visiteurs et d'afficher des informations relatives à l'accès des invités. Vous pouvez également mettre votre marque en valeur sur cette page avec les logos de votre entreprise.

Configurable en quelques minutes à l'aide d'un assistant intuitif, le point d'accès Cisco WAP125 est facile à installer et à utiliser. Sa conception compacte et épurée avec socle intégré permet de le poser sur un bureau ou sur toute autre surface plane.

Pour renforcer l'intégrité et la sécurité des informations sensibles, le point d'accès Cisco WAP125 prend en charge les protocoles WPA Personal et Enterprise. Toutes les données transitant sur le réseau sans fil sont codées à l'aide d'un algorithme de chiffrement complexe. En outre, l'authentification 802.1X RADIUS permet de maintenir les utilisateurs non autorisés à distance.

Avec son portail captif fournissant un accès invité, le point d'accès Cisco WAP125 vous permet de contrôler l'accès des invités à Internet et de proposer une meilleure expérience à vos clients.

La Figure 1 présente la configuration type du point d'accès sans fil. Les Figures 2 et 3 présentent respectivement les façades avant et arrière du produit.

Figure 1. Configuration type du point d'accès sans fil

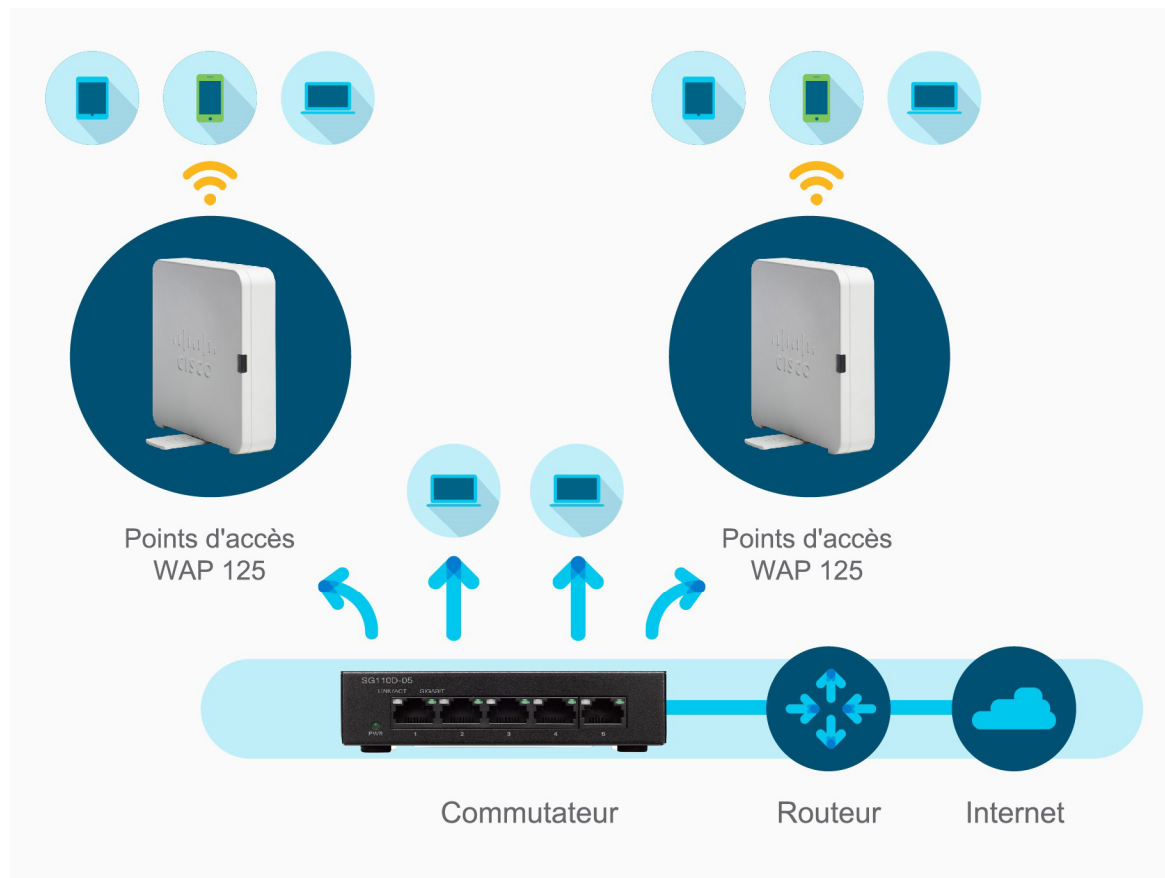


Figure 2. Façade avant



Figure 3. Façade arrière



Fonctionnalités

- Module radio prenant en charge les fréquences de 5 GHz et 2,4 GHz, avec des débits atteignant 867 Mbit/s pour une capacité et une couverture accrues
- Interface LAN Gigabit Ethernet pour une liaison ascendante à haut débit au réseau filaire
- Fonctions de sécurité performantes, incluant le protocole WPA2, l'authentification sécurisée 802.1X avec RADIUS et la détection des points d'accès indésirables, permettant de protéger les informations sensibles de l'entreprise
- Portail captif pour une sécurité renforcée et possibilité de définir l'accès invité en fonction de divers rôles et autorisations
- Installation simple et configuration via un assistant Web intuitif permettant une mise en service en quelques minutes
- Prise en charge du protocole PoE facilitant l'installation en évitant le coût onéreux du câblage supplémentaire
- Conception épurée incluant plusieurs antennes internes et un socle intégré
- Fonctions QoS intelligentes hiérarchisant le trafic réseau de façon à ce que les applications réseau critiques s'exécutent toujours de manière optimale
- Mode Workgroup Bridge permettant l'extension de votre réseau en procédant à une connexion sans fil à un second réseau Ethernet
- Prise en charge du protocole IPv6 pour le déploiement des applications de mise en réseau et des systèmes d'exploitation futurs sans mises à niveau coûteuses
- Prise en charge de la nouvelle plate-forme Cisco FindIT Network Management facilitant la gestion et le contrôle
- Tranquillité d'esprit : garantie limitée à vie couvrant le matériel

Caractéristiques techniques

Le Tableau 1 présente les caractéristiques techniques du point d'accès sans fil Cisco WAP125, le contenu du coffret et la configuration minimale requise. Le Tableau 2 présente les performances RF du point d'accès.

Tableau 1. Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	Description
Standards	IEEE 802.11ac, 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3af, 802.3u, 802.1X (authentification de sécurité), 802.1Q (VLAN), 802.1D (Spanning Tree), 802.11i (sécurité WPA2), 802.11e (QoS sans fil), IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460)
Type de câblage	Catégorie 5e ou supérieure
Antennes	Antennes internes pour faciliter l'installation sur un bureau
Voyants	1 voyant multifonction
Système d'exploitation	Linux
Interfaces physiques	
Ports	Ethernet 10/100/1000, avec prise en charge de l'alimentation PoE 802.3af/at, port d'alimentation pour adaptateur CA (non fourni)
Alimentation électrique	Connecteur d'alimentation externe 12 V/1A CC (Energy Star 2.0 conforme à la classe d'efficacité énergétique 6) et alimentation PoE 802.3af/at
Boutons	Bouton de réinitialisation, bouton d'alimentation (marche/arrêt), bouton poussoir
Emplacement pour verrou	Emplacement pour verrou Kensington
Voyants	1 voyant
Caractéristiques physiques	
Dimensions (L x P x H)	123 x 123 x 31 mm (4,85 x 4,85 x 1,25 pouces)
Poids	303 g (0,67 lb)
Capacités du réseau	
Prise en charge VLAN	Oui
Nombre de réseaux VLAN	1 VLAN pour la gestion et 8 VLAN pour les SSID
Demandeur 802.1x	Oui
Mappage SSID vers VLAN	Oui
Sélection automatique des canaux	Oui
Spanning Tree	Oui
Équilibrage de la charge	Oui
IPv6	Oui <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge des hôtes IPv6 • IPv6 RADIUS, syslog, protocole NTP (Network Time Protocol)
Couche 2	Réseaux VLAN 802.1Q, 8 VLAN actifs et 1 VLAN de gestion
Sécurité	
WPA / WPA2	Oui, avec authentification Enterprise
Contrôle d'accès	Oui, liste de contrôle d'accès (ACL) de gestion et ACL MAC
Gestion sécurisée	HTTPS
Diffusion du SSID	Oui
Détection des points d'accès indésirables	Oui
Montage et sécurité physique	
Options de montage	Bureau
Verrou de sécurité physique	Emplacement pour verrou Kensington
Qualité de service	
QoS	Spécification trafic et multimédia Wi-Fi (WMM TSPEC), client QoS

Caractéristiques techniques	Description
Performances	
Débit sans fil	Jusqu'à 867 Mbit/s de débit de données (le débit réel peut varier)
Nombre d'utilisateurs recommandé	Jusqu'à 64 utilisateurs connectés, 10 utilisateurs actifs
Configuration	
Interface utilisateur Web	Interface utilisateur Web intégrée pour une configuration facile par navigateur (HTTP, HTTPS)
Gestion	
Protocoles de gestion	Navigateur Web, protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) v3, Bonjour
Gestion à distance	Oui
Journaux d'événements	En local, syslog à distance, alertes e-mail
Diagnostics du réseau	Journalisation et capture de paquets
Mise à niveau des microprogrammes par Internet	Mise à niveau des microprogrammes via un navigateur Web, importation ou exportation du fichier de configuration
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	Client DHCP
Hôte IPv6	Oui
Redirection HTTP	Oui
Technologie sans fil	
Fréquence	Bibande (2,4 et 5 GHz)
Technologies radio	802.11b : DSSS (Direct-Sequence Spread-Spectrum) 802.11A/g/n/ac : OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
Types de modulation	802.11b : BPSK, QPSK, CCK 802.11A/g/n/ac : BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
WLAN	802.11ac/n 2 x 2 MIMO avec 2 flux spatiaux à 5 GHz 2 x 2 MIMO avec 2 flux spatiaux à 2,4 GHz Canaux 20, 40 et 80 MHz pour les périphériques 802.11ac Canaux 20 et 40 MHz pour les périphériques 802.11n Jusqu'à 867 Mbit/s de débit de données PHY
Débits de données pris en charge	802.11a/b/g : <ul style="list-style-type: none"> ● 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6, 11, 5,5, 2, et 1 Mbit/s ● 802.11n : de 6,5 à 300 Mbit/s <ul style="list-style-type: none"> ◦ Bande passante de 20 MHz : MCS 0-15 pour les débits de données pris en charge ◦ Bande passante de 40 MHz : MCS 0-15 pour les débits de données pris en charge ● 802.11ac : de 6,5 à 867 Mbit/s <ul style="list-style-type: none"> ◦ Bande passante de 20 MHz : MCS 0-9 pour les débits de données pris en charge ◦ Bande passante de 40 MHz : MCS 0-9 pour les débits de données pris en charge ◦ Bande passante de 80 MHz : MCS 0-9 pour les débits de données pris en charge
Bande de fréquences et canaux de fonctionnement	Domaine de réglementation A/C : <ul style="list-style-type: none"> ● De 2,412 à 2,462 GHz ; 11 canaux ● De 5,180 à 5,240 GHz ; 4 canaux ● De 5,745 à 5,825 GHz ; 5 canaux Domaine de réglementation E/J : <ul style="list-style-type: none"> ● De 2,412 à 2,472 GHz ; 13 canaux ● De 5,180 à 5,240 GHz ; 4 canaux
Canaux sans chevauchement	2,4 GHz <ul style="list-style-type: none"> ● 802.11b/g <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz : 3 ● 802.11n <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz : 3 5 GHz <ul style="list-style-type: none"> ● 802.11a <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz : 9 ● 802.11n <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz : 9 ◦ 40 MHz : 4 ● 802.11ac <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz : 9 ◦ 40 MHz : 4 ◦ 80 MHz : 2

Caractéristiques techniques	Description
Isolation du réseau sans fil	Isolation du réseau sans fil entre clients
Antennes externes	Aucune
Antennes internes	Antenne plane en f inversé (PIFA) fixe interne
Gain d'antenne (en dBi)	Gain d'antenne maximal de 4,02 dBi à 2,4 GHz Gain d'antenne maximal de 5,63 dBi à 5 GHz
WDS (Wireless Distribution System)	Oui
Itinérance rapide	Oui
SSID multiples	8
Mappage du réseau VLAN sans fil	Oui
Sécurité du réseau WLAN	Oui
WMM (Wi-Fi Multimedia)	Oui, avec mode d'économie d'énergie automatique et non programmé
Modes de fonctionnement	
Point d'accès	Mode point d'accès, pont WDS, mode Workgroup Bridge
Spécifications environnementales	
Options d'alimentation	Commutateur Ethernet IEEE 802.3af Injecteur de courant Cisco : SB-PWR-INJ2-xx Adaptateur CA inclus, 12 V/1A Puissance POE maximale : 6,5 W
Conformité	Sécurité : <ul style="list-style-type: none"> • UL 60950-1 • CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 • IEC 60950-1 • EN 60950-1 Certifications radio : <ul style="list-style-type: none"> • FCC Parties 15.247, 15.407 • RSS-210 (Canada) • EN 300.328, EN 301.893 (Europe) • AS/NZS 4268.2003 (Australie et Nouvelle-Zélande) EMI et sensibilité (Classe B) : <ul style="list-style-type: none"> • FCC Part 15.107 et 15.109 • ICES-003 (Canada) • EN 301.489-1 et -17 (Europe)
Température de fonctionnement	De 0 ° à 40 °C (de 32 ° à 104 °F)
Température de stockage	De -20 ° à 70 °C (de -4 ° à 158 °F)
Taux d'humidité de fonctionnement	De 10 à 85 % sans condensation
Taux d'humidité de stockage	De 5 à 90 % sans condensation
Mémoire système	RAM de 256 Mo Flash de 128 Mo
Contenu du coffret	
<ul style="list-style-type: none"> • Point d'accès de bureau Cisco WAP125 bande sans fil AC/N • Adaptateur secteur 12 V/1A • Guide de démarrage rapide • Câble réseau Ethernet 	
Configuration minimale requise	
<ul style="list-style-type: none"> • Commutateur/routeur avec prise en charge PoE, injecteur PoE ou adaptateur secteur • Configuration Web : navigateur Web 	
Garantie	
Point d'accès	Garantie limitée à vie

Tableau 2. Performance RF

	Puissance d'émission maximale (dBm) par chaîne	Sensibilité du récepteur (dBm) par chaîne
2,4 GHz - 802.11b		
1 Mbit/s	18 +/- 1,5	-96,0
11 Mbit/s	18 +/- 1,5	-88,0
2,4 GHz - 802.11g		
6 Mbit/s	18 +/- 1,5	-92,0
54 Mbit/s	17 +/- 1,5	-75,0
2,4 GHz - 802.11n HT20		
MCS0/8	18 +/- 1,5	-92,0
MCS7/15	17 +/- 1,5	-73,0
2,4 GHz - 802.11n HT40		
MCS0/8	17 +/- 1,5	-90,0
MCS7/15	16 +/- 1,5	-71,0
5 GHz - 802.11a		
6 Mbit/s	17 +/- 1,5	-90,0
54 Mbit/s	15 +/- 1,5	-73,0
5 GHz - 802.11n HT20		
MCS0/8	17 +/- 1,5	-90,0
MCS7/15	14 +/- 1,5	-71,0
5 GHz - 802.11n HT40		
MCS0/8	17 +/- 1,5	-88,0
MCS7/15	14 +/- 1,5	-69,0
5 GHz - 802.11ac HT20		
MCS0	17 +/- 1,5	-90,0
MCS8	12 +/- 1,5	-67,0
5 GHz - 802.11ac HT40		
MCS0	17 +/- 1,5	-88,0
MCS9	12 +/- 1,5	-63,0
5 GHz - 802.11ac HT80		
MCS0	17 +/- 1,5	-85,0
MCS9	12 +/- 1,5	-60,0

Remarque : ce tableau indique la capacité maximale du matériel. La puissance de transmission peut être réduite pour respecter les réglementations locales.

Diagrammes de couverture des signaux

Diagramme de rayonnement des antennes à 2,4 GHz

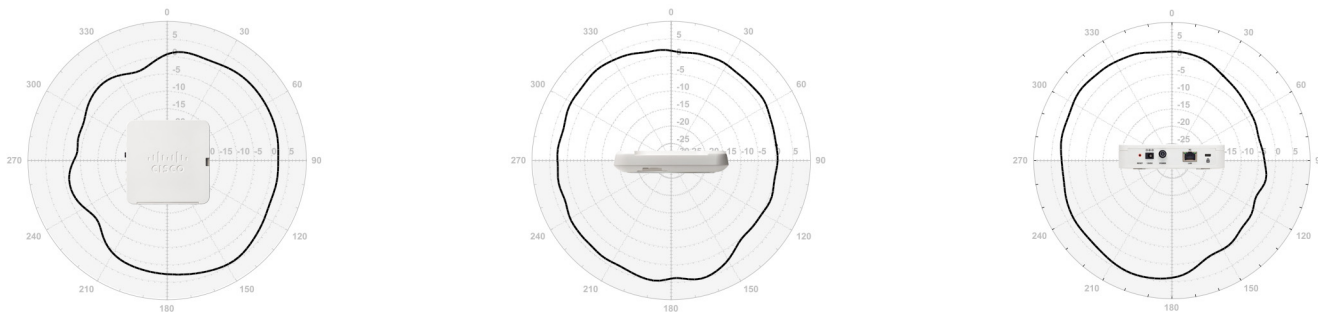
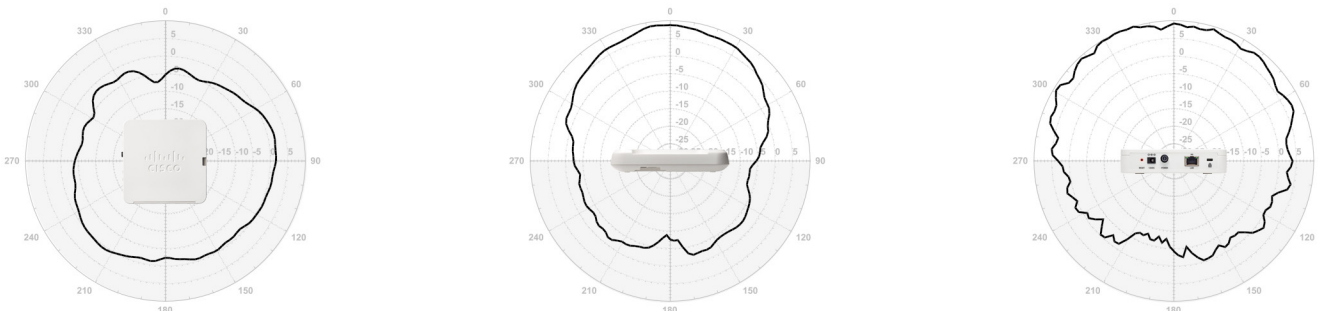


Diagramme de rayonnement des antennes à 5 GHz



Pour commander

Le Tableau 3 présente les numéros de référence et les descriptions des produits pour faciliter la commande.

Tableau 3. Pour commander

Référence	Description
WAP125-A-K9-NA	Point d'accès de bureau Cisco WAP125 bibande sans fil AC/N avec PoE (États-Unis, Canada, Colombie, Mexique)
WAP125-B-K9-BR	Point d'accès de bureau Cisco WAP125 bibande sans fil AC/N avec PoE (Brésil)
WAP125-A-K9-AR	Point d'accès de bureau Cisco WAP125 bibande sans fil AC/N avec PoE (Argentine)
WAP125-A-K9-AU	Point d'accès de bureau Cisco WAP125 bibande sans fil AC/N avec PoE (Australie, Nouvelle-Zélande)
WAP125-E-K9-EU	Point d'accès de bureau Cisco WAP125 bibande sans fil AC/N avec PoE (région de l'UE, Philippines, Thaïlande, Vietnam, Afrique du Sud, Chili)
WAP125-E-K9-UK	Point d'accès de bureau Cisco WAP125 bibande sans fil AC/N avec PoE (Royaume-Uni, Arabie Saoudite, Émirats arabes unis, Hong Kong, Singapour, Malaisie)
WAP125-E-K9-IN	Point d'accès de bureau Cisco WAP125 bibande sans fil AC/N avec PoE (Inde)
WAP125-C-K9-CN	Point d'accès de bureau Cisco WAP125 bibande sans fil AC/N avec PoE (Chine)
WAP125-K-K9-KR	Point d'accès de bureau Cisco WAP125 bibande sans fil AC/N avec PoE (Corée)

Garantie limitée à vie Cisco des produits Cisco Small Business

Ce produit Cisco Small Business est accompagné d'une garantie à vie limitée couvrant le matériel. Pour en savoir plus sur les conditions de garantie et obtenir des informations supplémentaires sur les produits Cisco, rendez-vous sur

www.cisco.com/go/warranty.

Service d'assistance Cisco Small Business

Ce service en option garantit une couverture économique pendant 3 ans. Disponible sur abonnement pour chaque périphérique, il vous aide à protéger votre investissement et à exploiter pleinement les produits Cisco Small Business. Mis en place par Cisco et soutenu par votre partenaire de confiance, ce service complet propose des mises à jour logicielles, un accès étendu au centre d'assistance Cisco Small Business et le remplacement rapide du matériel, le cas échéant.

Cisco Capital

Un financement pour vous aider à atteindre vos objectifs

L'offre de financement Cisco Capital® peut vous aider à acquérir la technologie dont vous avez besoin pour atteindre vos objectifs et rester compétitif. Vous pouvez réduire vos CapEx, accélérer votre croissance, et optimiser vos investissements et votre ROI. Les financements octroyés par Cisco Capital vous permettent d'acheter en toute flexibilité du matériel, des logiciels, des services et des équipements tiers complémentaires. Et vous n'avez qu'un seul remboursement à prévoir. Cisco Capital est disponible dans plus de 100 pays. [En savoir plus](#).

Pour en savoir plus

Pour en savoir plus sur les produits et les solutions Cisco Small Business, rendez-vous sur www.cisco.com/smallbusiness ou www.cisco.com/go/wap100.



Siège social aux États-Unis

Cisco Systems, Inc.
San José, CA

Siège social en Asie-Pacifique

Cisco Systems (États-Unis) Pte. Ltd.
Singapour

Siège social en Europe

Cisco Systems International BV Amsterdam.
Pays-Bas

Cisco compte plus de 200 agences à travers le monde. Les adresses, numéros de téléphone et de fax sont répertoriés sur le site web de Cisco, à l'adresse : www.cisco.com/go/offices.

 Cisco et le logo Cisco sont des marques commerciales ou des marques déposées de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Pour consulter la liste des marques commerciales Cisco, visitez le site : www.cisco.com/go/trademarks. Les autres marques mentionnées dans les présentes sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique pas de relation de partenariat commercial entre Cisco et d'autres entreprises. (1110R)