



Guide de démarrage rapide



Cisco Small Business Pro

Guide de démarrage rapide du point d'accès à radio unique bi-bande AP 541N

Contenu du coffret

- Cisco Point d'accès à radio unique bi-bande AP 541N qui comprend un module radio IEEE 802.11a/b/g/n.
- Trois antennes (celles-ci pouvant être noires ou noires et argent. Cela n'affecte pas les performances).
- Vis et fixations à cheville
- Câble Ethernet catégorie 5e
- Alimentation
- Le présent guide de démarrage rapide
- CD-ROM du produit

Bienvenue



REMARQUE

Pour consulter les documents en français (y compris les nouveautés), identifiez-vous :

www.cisco.com/cisco/web/CA/fr/support/index.html

Nous vous remercions d'avoir choisi le Cisco Small Business Pro AP 541N. Le Cisco AP 541N, partie du système de communications Cisco Smart Business (SBCS), est un point d'accès sans fil 802.11n conçu pour une utilisation au sein des petites entreprises.

Ce guide est destiné à vous familiariser avec la disposition générale du point d'accès, le déploiement du périphérique dans votre réseau et l'accès à l'interface de configuration. Votre point d'accès présente des caractéristiques et des fonctionnalités qui ne sont pas décrites dans ce guide. Pour de plus amples informations concernant la configuration, reportez-vous au document Cisco AP 541N Administration Guide disponible sur la page Web www.cisco.com/en/US/docs/wireless/access_point/csbap/AP541N/administration/guide/AP541Nadmin.pdf.

1

Présentation du Cisco AP 541N

Cette section décrit l'extérieur du point d'accès.

Voyants DEL de la façade



AVERTISSEMENT

Avant de connecter votre point d'accès au réseau ou de le mettre sous tension, veuillez lire la section « Démarrage de la configuration ».

| Étiquette | Activité | Description |
|-----------------|-----------------|--|
| PWR | Vert | Sous tension. |
| | clignotant vert | Mise à niveau du microprogramme. |
| Technologie PoE | Vert | Power-over-Ethernet (PoE) alimente le point d'accès. |
| Diag | Rouge | Test automatique de mise sous tension (POST). |

| Étiquette | Activité | Description |
|-----------|-----------------|--|
| Speed | arrêt | Le débit des données est zéro ou 10 Mbits/s. |
| | Orange | Le débit des données est de 100 Mbits/s. |
| | Vert | Le débit des données est de 1000 Mbits/s. |
| LAN | Vert fixe | Un lien au réseau câblé est établi. |
| | Clignotant vert | Trafic en circulation |
| WLAN 2.4G | Vert fixe | Un lien au réseau sans fil à 2,4 GHz est établi. |
| | Clignotant vert | Trafic en circulation |
| | Arrêt | La radio 2,4 GHz est arrêtée. |
| WLAN 5.0G | Vert fixe | Un lien au réseau sans fil à 5,0 GHz est établi. |
| | Clignotant vert | Trafic en circulation |
| | Arrêt | La radio 5,0 GHz est arrêtée. |

Ports du panneau arrière

Ethernet Port : une détection automatique du port Gigabit Ethernet (802.3), qui prend en charge l'alimentation Power-over-Ethernet (PoE).



REMARQUE Nous vous recommandons d'utiliser un câble Catégorie 5e ou supérieure. En outre, ne pas dépasser la distance maximale de câblage de 100 mètres par segment.

ANT01, ANT02, ANT03 : les connecteurs RP-SMA qui acceptent les antennes fournies avec le point d'accès.



2

Démarrage de la configuration

Cette procédure décrit l'accès à l'*Utilitaire de configuration des points d'accès* :

- En utilisant l'adresse IP par défaut du point d'accès, suivez les instructions contenues dans la section « **Affichez l'utilitaire de configuration en utilisant l'adresse IP par défaut** » si vous n'utilisez pas Cisco Configuration Assistant (CCA).
- Si vous utilisez le point d'accès Cisco AP 541N en mode client DHCP dans un réseau pris en charge par CCA, suivez les instructions contenues dans **Afficher l'utilitaire de configuration en utilisant l'Assistant Cisco (CCA)**.



AVERTISSEMENT

Si l'adresse IP du point d'accès est changée, soit par le serveur DHCP soit manuellement, votre lien au point d'accès sera perdu et vous devrez saisir une nouvelle adresse IP pour utiliser l'*Utilitaire de configuration des points d'accès*.

Avant de commencer

1. Vérifiez que vous disposez d'une source d'alimentation pour le point d'accès Cisco AP 541N. Si vous le déployez en utilisant l'alimentation PoE, il est nécessaire d'alimenter temporairement le périphérique à l'aide de la source d'alimentation fournie.
2. Vérifiez qu'un PC utilisant Microsoft Internet Explorer (version 6 ou au-delà), Firefox (version 3 ou au-delà), ou Safari (pour Mac) est disponible.

Affichez l'utilitaire de configuration en utilisant l'adresse IP par défaut

Cette section décrit l'affichage de l'*Utilitaire de configuration des points d'accès* à l'aide d'un ordinateur connecté directement au point d'accès.



L'adresse IP par défaut du point d'accès Cisco AP 541N est nécessaire. Si l'adresse IP du périphérique est inconnue, vous pouvez réinitialiser ce périphérique avec les paramètres par défaut d'usine à l'aide de la procédure « [Retour du point d'accès Cisco Small Business Pro AP 541N sur les paramètres par défaut d'usine](#) ».

Pour configurer le point d'accès à l'aide d'un ordinateur connecté directement au Cisco AP 541N :

- ÉTAPE 1** Mettez l'ordinateur sous tension et si vous ne l'avez pas déjà fait, configurez **l'adresse IP de cet ordinateur** sur une valeur du même sous-réseau. Pour changer l'adresse IP de l'ordinateur, procédez comme suit :
- A partir du menu **Démarrer** de Windows, sélectionnez **Paramètres > Panneau de configuration**.
 - Dans la boîte de dialogue du Panneau de configuration, cliquez sur **Réseau**.
 - Dans la boîte de dialogue Réseau, sélectionnez **TCP/IP** pour votre carte Ethernet PC puis cliquez sur **Propriétés**.
 - Dans la fenêtre Adresse IP, cliquez sur **Spécifier une adresse IP**.

- e. Dans le champ de l'adresse IP, saisissez une adresse IP qui appartient au même sous-réseau que l'adresse IP du point d'accès. (Par défaut l'adresse IP du point d'accès est **192.168.10.10**.) Vous pouvez par exemple définir :
l'adresse IP du PC sur *192.168.10.250*
le masque IP du sous-réseau du PC sur *255.255.255.0*
- f. Dans le champ Masque de sous-réseau, saisissez **255.255.255.0**.
- g. Cliquez sur **OK**. Vos modifications sont appliquées à la configuration de l'ordinateur.
- h. Si vous êtes invité à redémarrer votre ordinateur, cliquez sur **Oui**.

ÉTAPE2 Connectez un câble Ethernet au port Ethernet de l'ordinateur.

ÉTAPE3 Connectez l'autre extrémité du câble sur le port Cisco AP 541N**Ethernet**.

ÉTAPE4 Mettez le point d'accès sous tension

ÉTAPE5 Ouvrez une fenêtre du navigateur Web. Si vous êtes invité à installer un plug-in Active X lors de la connexion au périphérique, suivez l'invitation pour accepter le plug-in.

ÉTAPE6 Saisissez l'adresse IP du point d'accès Cisco AP 541N dans la barre d'adresse puis appuyez sur Entrée. Par exemple, **http://192.168.10.10**.

L'Utilitaire de configuration des points d'accès s'affiche.

Étape7 Saisissez les informations de connexion par défaut :

Le nom d'utilisateur est **cisco**.

Le mot de passe par défaut est **cisco** (les mots de passe sont sensibles à la casse).

La fenêtre **Getting Started** s'affiche. Vous pouvez maintenant configurer le périphérique pour vos besoins spécifiques.

Nous vous recommandons alors de :

- cliquer sur **Change Administrator Password** sur la page Getting Started pour changer le mot de passe.
- cliquer sur **SSID, Guess Access, and Security Configuration** pour configurer le SSID et activer la sécurité sans fil.

- cliquer sur **Radio Settings** pour activer l'interface radio. (La radio est désactivée par défaut pour éviter à des utilisateurs non autorisés d'accéder au réseau avant que vous ayez activé la sécurité sans fil sur le point d'accès Cisco AP 541N.)
- Si vous n'utilisez pas le protocole DHCP sur votre réseau, cliquez sur **Change IP Address** pour régler le type de connexion du point d'accès sur **Static** et changez l'adresse IP statique et le masque de sous-réseau pour une adresse IP et un masque de sous-réseau qui correspondent au schéma d'adressage IP dans votre réseau, ainsi une adresse IP inconnue n'est pas attribuée au point d'accès.

Lorsque vous cliquez sur **Apply**, vous perdez la connectivité. Vous pouvez vous reconnecter en utilisant une nouvelle adresse IP et un nouveau mot de passe.

- Cliquez sur **Upgrade Software** pour mettre à niveau le point d'accès Cisco AP 541N avec la dernière version du logiciel.

Ces tâches peuvent être accomplies à l'aide des procédures contenues dans le *Guide d'administration du point d'accès Cisco Small Business Pro AP 541N*.



AVERTISSEMENT

Si le point d'accès est connecté au réseau, le Cisco AP 541N n'a pas été réglé pour utiliser une adresse IP statique, et s'il y a un serveur DHCP sur le réseau, une nouvelle adresse IP sera attribuée au point d'accès. Pour modifier la configuration, vous devez découvrir l'adresse IP attribuée au Cisco AP 541N en utilisant le serveur DHCP.



REMARQUE

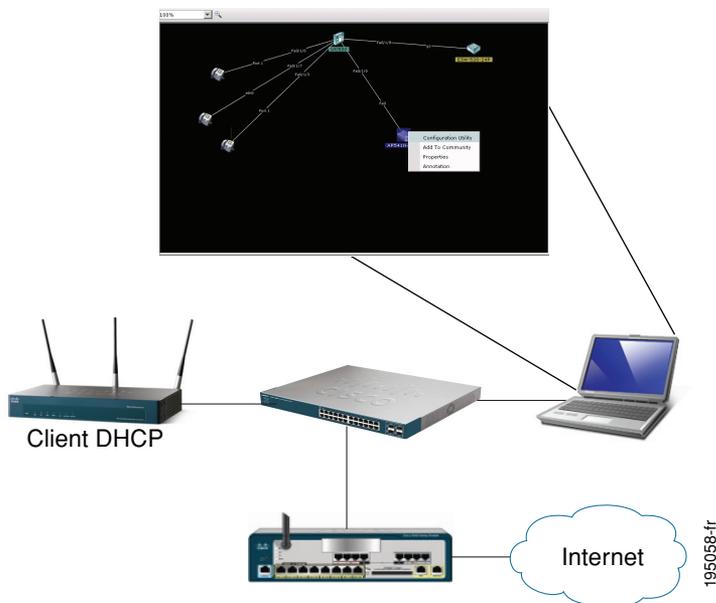
Nous vous recommandons de revenir aux paramètres d'origine de votre ordinateur.

3

Afficher l'utilitaire de configuration en utilisant l'Assistant Cisco (CCA)

Utilisez Cisco Configuration Assistant 2.1 ou version ultérieure (CCA) pour configurer le point d'accès lorsqu'il est déployé dans un réseau Cisco Smart Business Communications System (SBCS) avec un UC520 ou un SR520.

Cette procédure suppose que vous êtes familiarisé avec CCA. Vous pouvez trouver de plus amples informations concernant l'assistant CCA sur la page Web www.cisco.com/en/US/products/ps7287/tsd_products_support_series_home.html



Pour configurer le point d'accès à l'aide de l'assistant CCA :

ÉTAPE 1 Connectez le port Ethernet sur le point d'accès à un port du commutateur sur le périphérique SBCS et alimentez le point d'accès Cisco AP 541N.

ÉTAPE 2 Connectez un ordinateur sur lequel l'assistant CCA est installé à l'un des ports du commutateur d'accès sur l'UC520 ou le SR520.

ÉTAPE3 Créez un nouveau site CCA en saisissant un nom et l'adresse IP de l'UC520 ou du SR520.

ÉTAPE4 Connectez-vous au site CCA en utilisant les identifiants de connexion appropriés.

ÉTAPE5 Cliquez sur **Window > Topology View**.

Lorsque vous êtes connecté au site CCA et que les périphériques ont été détectés, la carte topologique inclut le point d'accès Cisco AP 541N.



REMARQUE Tous les périphériques non SBCS connectés au commutateur ne figurent pas sur la carte topologique.

ÉTAPE6 **Effectuez un clic droit** sur le point d'accès pour afficher les options : Configuration Utility, Propriétés et Annotation.

Étape7 Cliquez sur **Configuration Utility**.

L'*Utilitaire de configuration des points d'accès* affiche une nouvelle fenêtre.

Étape8 Saisissez les informations de connexion.

Nom d'utilisateur = **cisco**

Mot de passe par défaut = **cisco** (Les mots de passe sont sensibles à la casse.)

La fenêtre **Getting Started** s'affiche.

Nous vous recommandons alors de :

- changer le mot de passe.
- configurer le SSID et activer la sécurité sans fil.
- activer la radio. (La radio est désactivée par défaut pour éviter à des utilisateurs non autorisés d'accéder au réseau avant que vous ayez activé la sécurité sans fil sur le point d'accès Cisco AP 541N.)
- mettre à jour le logiciel Cisco AP 541N avec la dernière version à l'aide du lien **Software Upgrade** sur la page Getting Started.

Ces tâches peuvent être accomplies à l'aide des procédures contenues dans le *Guide d'administration du point d'accès Cisco Small Business Pro AP 541N*.

Paramètres par défaut du réseau sans fil

Les paramètres par défaut d'usine pour la radio sont :

| Paramètre | Valeur par défaut |
|-------------------|--|
| data VLAN | 1 |
| voice VLAN | 100 |
| data SSID | données Cisco (VLAN 1) |
| voice SSID | cisco-voice (VLAN 100) |
| scanner SSID | cisco-scan (VLAN 1) sécurité WPA Personal w/AES. Le mot de passe est intermec . |
| wireless security | Aucune (Nous vous conseillons vivement d'ajouter une sécurité sans fil.) |



AVERTISSEMENT

Nous vous recommandons de changer le mot de passe sur le point d'accès et d'activer la sécurité sur le périphérique et sur votre réseau sans fil.

Dépannage de votre connexion

Si vous ne parvenez pas à afficher l'utilitaire de configuration, vous pouvez tester la capacité de votre ordinateur à communiquer avec le point d'accès en utilisant une commande **ping**. Pour utiliser une commande **ping** sur un PC exploitant Windows :

ÉTAPE 1 Vérifiez que le point d'accès Cisco AP 541N est sous tension et que les DEL indiquent les liens appropriés.

ÉTAPE 2 Ouvrez une fenêtre de commande en utilisant **Start > Run** et saisissez **cmd**.

ÉTAPE 3 Sur l'invitation de la fenêtre **Command**, saisissez **ping** et le point d'accès l'adresse IP du point d'accès. Par exemple : **ping 192.168.10.10** (l'adresse IP statique par défaut du point d'accès).

En cas de succès, vous devez obtenir une réponse similaire à :

```
Pinging 192.168.10.10 avec 32 octets de données :  
Réponse depuis 192.168.10.10 : octets = 32 fois<ms  
TTL=128
```

Réponse depuis 192.168.10.10 : octets = 32 fois<lms
TTL=128

Réponse depuis 192.168.10.10 : octets = 32 fois<lms
TTL=128

En cas d'échec, vous devez obtenir une réponse similaire à :

Pinging 192.168.10.10 avec 32 octets de données :
Temps de réponse dépassé.

Cause possible de l'échec

La cause la plus probable de l'échec de connectivité est une adresse IP incorrecte.

Le navigateur Web est orienté sur la mauvaise adresse IP. Ou bien, votre PC peut être configuré avec une adresse IP qui n'appartient pas au même sous-réseau que le point d'accès.

DHCP est activé sur le point d'accès Cisco AP 541N par défaut. Lorsqu'un serveur DHCP est activé sur votre réseau et que le point d'accès est connecté au réseau, le serveur DHCP remplace l'adresse IP statique par défaut par une adresse IP attribuée par le serveur DHCP. Si cela se produit avant que vous ayez affiché la fenêtre *Utilitaire de configuration des points d'accès*, vous devez utiliser l'adresse IP attribuée pour afficher l'utilitaire. Si cela se produit au cours de la configuration, l'*Utilitaire de configuration des points d'accès* perdra la connectivité.

Vous pouvez demander au serveur DHCP une nouvelle adresse IP ou déconnecter le point d'accès du réseau et réinitialiser le périphérique pour utiliser l'adresse IP statique par défaut du point d'accès en utilisant la procédure « [Retour du point d'accès Cisco Small Business Pro AP 541N sur les paramètres par défaut d'usine](#) ».

4

Retour du point d'accès Cisco Small Business Pro AP 541N sur les paramètres par défaut d'usine

Pour utiliser le bouton **Reset** pour redémarrer ou réinitialiser le point d'accès, procédez comme suit :

- Pour **redémarrer** le point d'accès, appuyez sur le bouton **Reset** pendant au moins 10 secondes.
- Pour **restaurer** les paramètres par défaut d'usine sur le point d'accès :
 1. Déconnectez le point d'accès du réseau ou désactivez tous les serveurs DHCP de votre réseau.
 2. Le point d'accès étant sous tension, appuyez et maintenez le bouton **Reset** pendant plus de 10 secondes.

5

Installation du point d'accès Cisco AP 541N

Le point d'accès peut être placé sur un mur, une surface plane ou un plafond. Un kit de montage au plafond est disponible pour ce périphérique (AP540N-CMK). Ne déployez pas le périphérique à un emplacement soumis aux conditions suivantes :

Température ambiante élevée : la température ambiante ne doit pas dépasser 40 °C.

Circulation d'air réduite : l'aération doit être suffisante pour éviter la surchauffe.

Surcharge mécanique : le périphérique doit être de niveau, stable et fixé afin d'éviter son glissement ou une modification de sa position.

Surcharge du circuit : ajouter le périphérique sur une prise de courant ou un port PoE ne doit pas surcharger le circuit ou le périphérique PoE.

**REMARQUE**

Nous vous recommandons d'utiliser un câble Catégorie 5e ou supérieure. En outre, ne dépassez pas la distance maximale de câblage de 100 mètres.

Préparation du périphérique

Pour préparer le périphérique, procédez comme suit :

- ÉTAPE 1** Reliez les connecteurs RP-SMA étiquetés ANT101, ANT102 et ANT103 aux antennes. Les antennes sont toutes identiques, vous pouvez donc relier n'importe quelle antenne à n'importe quel connecteur.
- ÉTAPE 2** Déterminez l'emplacement où vous souhaitez implanter le point d'accès. Si vous utilisez une alimentation en CA, assurez-vous de la présence d'une prise accessible.
- ÉTAPE 3** Conservez suffisamment d'espace de ventilation pour le point d'accès et vérifiez l'absence de toute autre restriction environnementale.

Montage mural

Avant de commencer, vous devez disposer des 2 vis de support mural (incluses) pour monter le point d'accès. Nous vous recommandons d'utiliser des vis ayant une tête de 4 mm minimum de large et un diamètre de fût de 1,5 mm minimum.

**Attention**

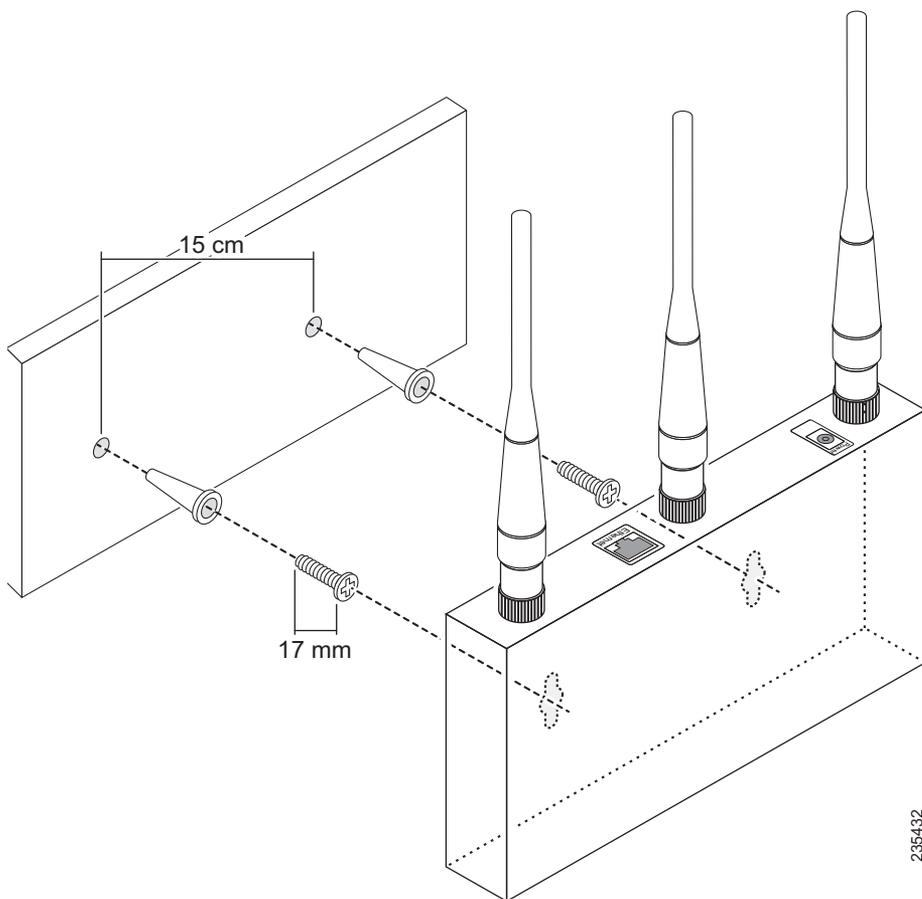
Le montage incorrect de l'appareil peut provoquer des dommages sur celui-ci et des blessures corporelles. Cisco n'est pas responsable des dommages causés par le montage mural incorrect de l'appareil.

Pour monter le point d'accès sur un mur :

- ÉTAPE 1** Déterminez l'emplacement souhaité pour le point d'accès. Vérifiez que la surface est lisse, plate, sèche et solide.
- ÉTAPE 2** Percez deux trous pilotes espacés de 146 mm (5,75 pouces) et avec un minimum de 101 mm (4 pouces) de dégagement.

ÉTAPE3 Insérez une vis dans chaque trou en conservant un espace de 3 mm (0,1 pouce) minimum entre la surface et la base des têtes de vis.

ÉTAPE4 Placez les orifices de fixation murale du point d'accès sur les vis et faites-le glisser vers le bas jusqu'à ce que les vis se logent parfaitement dans les orifices.



Installation sur une surface plane

Pour préparer le périphérique en vue de son placement sur une surface plane, procédez comme suit :

-
- ÉTAPE1** Installez les quatre pieds en caoutchouc (fournis) sur le fond du périphérique.
- ÉTAPE2** Placez le point d'accès sur un bureau proche d'une prise d'alimentation en CA, dès lors que vous n'utilisez pas la PoE.
-

6

Connexion de l'appareil

Cette section décrit la procédure permettant de connecter le périphérique à une alimentation et au réseau.

-
- ÉTAPE1** Reliez le cordon d'alimentation au connecteur et à la prise (si utilisée).
- ÉTAPE2** Connectez un câble réseau Ethernet au port Ethernet du point d'accès.
- ÉTAPE3** Connectez l'autre extrémité de ce câble Ethernet à votre réseau ou au port Ethernet de l'ordinateur que vous utilisez pour configurer le point d'accès.



AVERTISSEMENT

Le protocole DHCP est activé par défaut. Si un serveur DHCP est en fonction sur votre réseau et que vous ne l'avez pas arrêté, le périphérique acceptera une nouvelle adresse IP lorsqu'il sera connecté à votre réseau. Vous devez utiliser cette adresse IP pour configurer le périphérique.

7

Vérification de l'installation matérielle

Pour vérifier l'installation matérielle, procédez comme suit :

- Vérifiez que les câbles sont branchés correctement.
- Vérifiez l'état des voyants DEL, tel qu'il est décrit dans la section « **Présentation du Cisco AP 541N** ».



REMARQUE

Si vous avez besoin d'aide pour la résolution d'un problème, consultez la communauté d'assistance Cisco Small Business à l'adresse www.cisco.com/go/smallbizsupport. Pour obtenir de la documentation technique ou d'autres liens, référez-vous à **Pour en savoir plus, page 17**.

8

Pour en savoir plus

Assistance

| | |
|---|--|
| Communauté d'assistance Cisco Small Business | www.cisco.com/go/smallbizsupport |
| Assistance technique et documentation en ligne (identification obligatoire) | www.cisco.com/support |
| Coordonnées de l'assistance téléphonique | www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_small_business_support_center_contacts.html |
| Téléchargements de logiciels (identification obligatoire) | Accédez à tools.cisco.com/support/downloads , puis saisissez le numéro du modèle dans le champ Software Search. |
| Assistant de configuration Cisco | www.cisco.com/en/US/products/ps7287/index.html |

Documentation sur les produits

| | |
|---|--|
| Cisco AP 541N Dual-band Single-radio Access Point Quick Start Guide (dernière version) | www.cisco.com/en/US/docs/wireless/access_point/csbap/AP541N/quick_start/guide/AP541N_QSG.pdf |
| Cisco Small Business Pro AP 541N Dual-band Single-radio Access Point Administration Guide | www.cisco.com/en/US/docs/wireless/access_point/csbap/AP541N/administration/guide/AP541Nadmin.pdf |
| Cisco AP 541N Ceiling Mount | www.cisco.com/en/US/docs/wireless/access_point/csbap/AP541N/ceiling_mount/AP541NCeilingMount.pdf |
| Cisco AP 541N Wall Mount Template | www.cisco.com/en/US/docs/wireless/access_point/csbap/AP541N/release_notes/78-19205.pdf |

Cisco Small Business

| | |
|--|--|
| Partenaires et revendeurs Cisco pour les PME (identification partenaire obligatoire) | www.cisco.com/web/partners/sell/smb |
| Accueil Cisco Small Business | www.cisco.com/smb |
| Marketplace | www.cisco.com/go/marketplace |

Siège social aux États-Unis

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
États-Unis
www.cisco.com
Tél. : +1 408 526-4000
1 800 553-NETS (6387)
Fax : +1 408 527-0883



Cisco et le logo Cisco sont des marques déposées de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Vous trouverez la liste des marques commerciales de Cisco sur la page Web www.cisco.com/go/trademarks. Les autres marques commerciales mentionnées dans les présentes sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique pas de relation de partenariat entre Cisco et toute autre entreprise. (1005R)

© 2011 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.