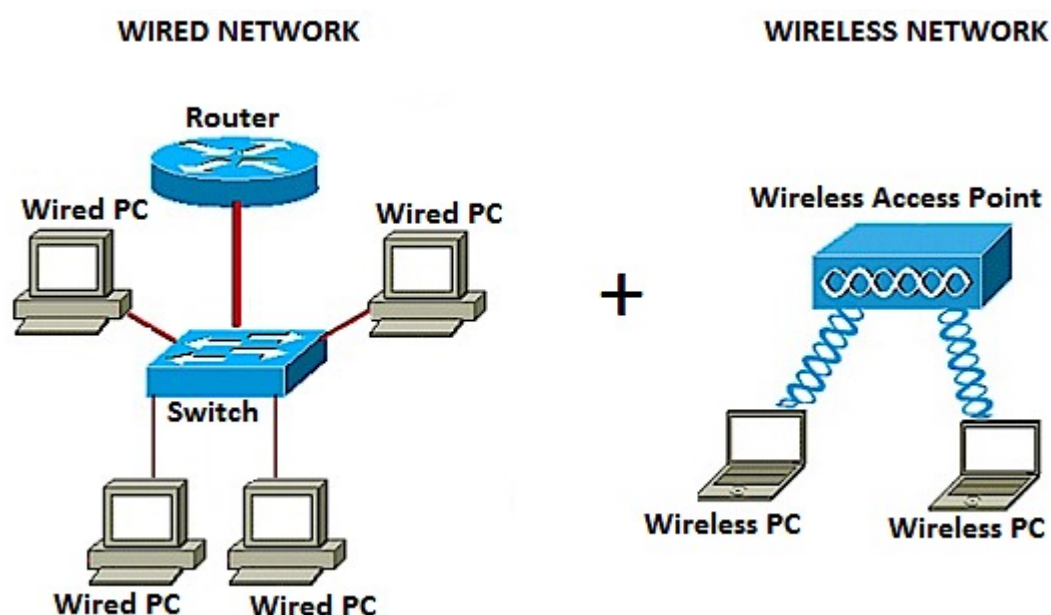


# Ajoutez un réseau sans fil à un réseau câblé existant utilisant un point d'accès sans fil (le WAP)

## Objectif

Un point d'accès sans fil (WAP) est un périphérique réseau qui permet aux périphériques radio-capables pour se connecter à un réseau câblé. Ajouter un WAP à votre réseau câblé existant est utile pour faciliter ces périphériques qui sont seulement capables de la connexion Sans fil. C'est comme créer un autre réseau seulement pour des périphériques sans fil mais soit toujours une partie de votre réseau câblé existant tel qu'affiché dans le diagramme ci-dessous.



Dans le schéma de réseau ci-dessus, la partie gauche affiche un réseau câblé existant. Il se compose de quatre ordinateurs de câble connectés à un commutateur, qui est connecté à un routeur. Dans la bonne partie, un réseau Sans fil affiche deux ordinateurs Sans fil connectés à un WAP.

L'objectif de cet article est de t'afficher comment ajouter un réseau Sans fil à votre réseau câblé existant utilisant un point d'accès sans fil.

## Périphériques applicables

- Gamme WAP100
- Gamme WAP300
- Gamme WAP500

## Version de logiciel

- 1.0.6.5 — WAP121, WAP321
- 1.0.2.8 — WAP131, WAP351

- 1.0.1.7 — WAP150, WAP361
- 1.3.0.3 — WAP371
- 1.2.1.3 — WAP551, WAP561
- 1.0.0.17 — WAP571, WAP571E

## Ajoutez un réseau sans fil à un réseau câblé existant

### Installez le réseau sans fil

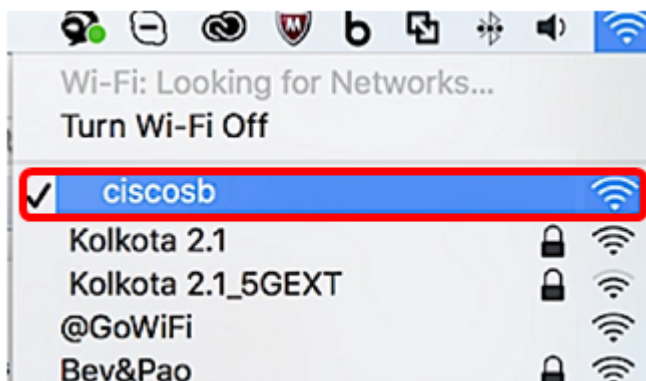
**Remarque:** Les images peuvent varier selon le modèle exact de votre WAP. Les images utilisées en cet article sont prises du WAP361.

Étape 1. Connectez le WAP à votre routeur ou commutateur utilisant le câble Ethernet fourni.

**Remarque:** Si votre WAP n'a pas l'alimentation au-dessus de la capacité des Ethernets (PoE), connectez l'adaptateur d'alimentation AC au WAP et branchez-le à la prise secteur.

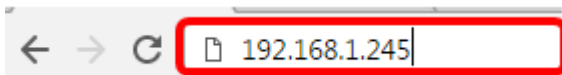
Étape 2. Connectez votre ordinateur Sans fil au réseau Sans fil que le WAP annonce.

**Remarque:** L'Identifiant SSID (Service Set Identifier) ou le nom du réseau sans fil par défaut du point d'accès Cisco est ciscosb.



Étape 3. Sur l'ordinateur Sans fil, accédez à l'utilitaire basé sur le WEB du WAP en lançant un navigateur Web et en écrivant l'adresse IP du WAP dans la barre d'adresses.

**Remarque:** Au cas où vous ne connaissiez pas l'adresse IP de votre WAP, vous pouvez utiliser l'outil de détection de Cisco FindIT ou l'outil de gestion de réseau de Cisco FindIT si ces applications sont installées dans votre réseau. Ces applications vous aideront à vérifier les adresses IP et d'autres informations du Point d'accès et d'autres périphériques de Cisco dans votre réseau. Pour apprendre plus, [a cliquez ici](#).

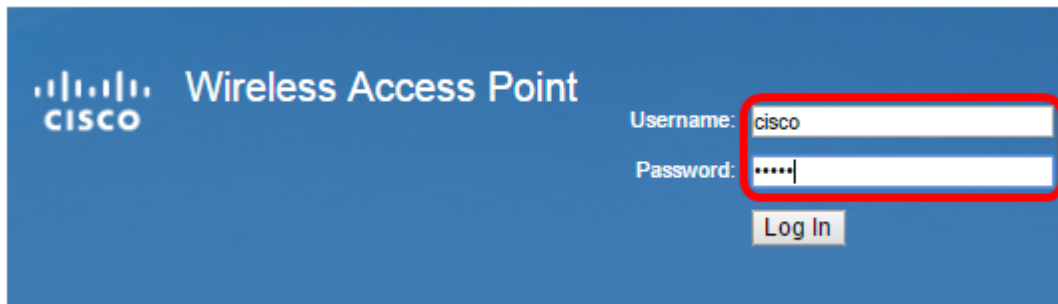


**Remarque:** Dans l'image ci-dessus, 192.168.1.245 est utilisé comme un exemple de l'adresse IP. C'est l'adresse IP par défaut des points d'accès Cisco.

Étape 4. Dans la fenêtre d'authentification, écrivez le nom d'utilisateur et mot de passe du WAP dans les domaines de *nom d'utilisateur* et *mot de passe*, respectivement.

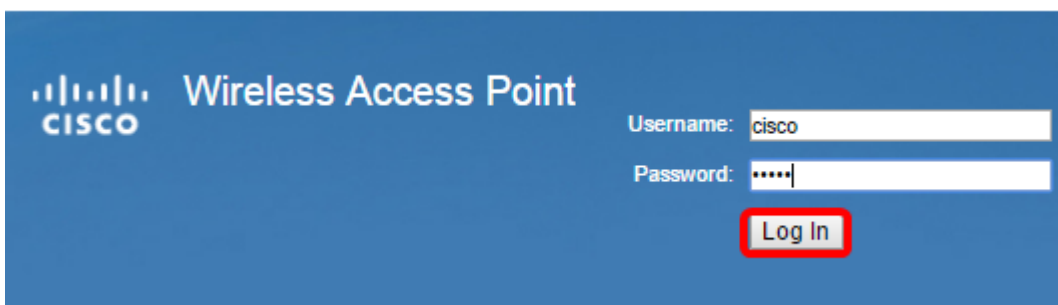
**Remarque:** Vous pouvez installer à cinq utilisateurs à chaque Point d'accès que vous allez ajouter au réseau. Ces utilisateurs sont ceux autorisés à accéder à l'utilitaire basé sur le

WEB par leurs clés d'authentification mais seulement une de ces utilisateurs peut avoir le niveau de privilège lecture/écriture. En outre, vous pouvez créer un nom d'utilisateur et mot de passe différent à chaque utilisateur. Pour apprendre comment, [a cliquez ici](#).

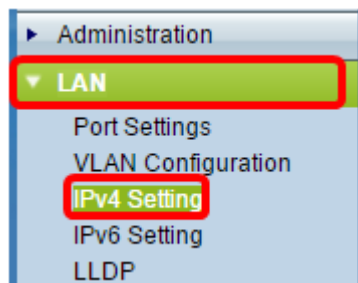


**Remarque:** Le nom d'utilisateur et mot de passe par défaut de l'utilisateur par défaut pour des points d'accès Cisco est Cisco/Cisco.

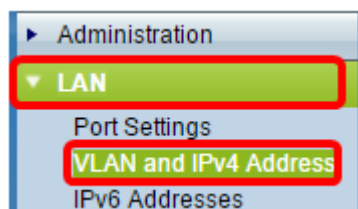
Étape 5. Procédure de connexion de clic.



Étape 6. Dans la zone de navigation, choisissez le **RÉSEAU LOCAL > l'établissement d'ipv4**.



**Remarque:** Si vous utilisez le WAP121, WAP321, WAP371, WAP551, ou le WAP561, choisissez le **RÉSEAU LOCAL > le VLAN et l'ipv4 adres**.



**Remarque:** Si vous voulez utiliser l'IPv6 adressant à la place, [a cliquez ici](#) pour des instructions.

Étape 7. Cliquez sur une case d'option pour choisir le type de connexion.

- DHCP — Le Point d'accès saisit son adresse IP d'un serveur du protocole DHCP (DHCP) sur le réseau.

- IP statique — Vous serez celui pour assigner manuellement l'IPv4 adresse au WAP.

Connection Type:  DHCP  
 Static IP

**Remarque:** Dans cet exemple, le DHCP est choisi. C'est la valeur par défaut. Si vous exécutez cette étape, ignorez à l'[étape 12](#).

Étape 8. (facultative) si vous choisissiez l'IP statique dans l'étape précédente, introduisez l'adresse IP statique que vous voulez assigner au WAP dans la zone adresse d'*adresse IP statique*. Assurez-vous que l'adresse IP que vous assignez est dans la même plage que votre réseau.

Static IP Address: 192 . 168 . 1 . 112  
Subnet Mask: 0 . 0 . 0 . 0  
Default Gateway: 0 . 0 . 0 . 0

**Remarque:** Dans cet exemple, l'adresse IP utilisée est 192.168.1.112.

Étape 9. (facultative) écrivent le masque de sous-réseau dans le domaine de *masque de sous-réseau*.

Static IP Address: 192 . 168 . 1 . 112  
Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0  
Default Gateway: 0 . 0 . 0 . 0

**Remarque:** Dans cet exemple, 255.255.255.0 est utilisé.

Étape 10. Entrez dans l'adresse IP du routeur dans le domaine de *passerelle par défaut*.

Static IP Address: 192 . 168 . 1 . 112  
Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0  
Default Gateway: 192 . 168 . 1 . 1

**Remarque:** Dans cet exemple, 192.168.1.1 est utilisé comme passerelle par défaut.

Étape 11. Dans la région de Domain Name Server (DN), la case d'option pour le manuel sera automatiquement sélectionnée une fois que le type de connexion est placé à l'IP statique. Vous pouvez introduire jusqu'à deux adresses DNS dans les domaines fournis.

Domain Name Servers:  Dynamic  
 Manual

192 . 168 . 1 . 1

[ ] . [ ] . [ ] . [ ]

**Remarque:** Dans cet exemple, 192.168.1.1 est utilisé.

Étape 12. Cliquez sur **Save**.

Connection Type:  DHCP  
 Static IP

Static IP Address: 192 . 168 . 1 . 112

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default Gateway: 192 . 168 . 1 . 1

Domain Name Servers:  Dynamic  
 Manual

192 . 168 . 1 . 1

[ ] . [ ] . [ ] . [ ]

**Save**

## Configurez les paramètres sans fil

Étape 1. Choisissez la radio > les réseaux.

- Getting Started
- Run Setup Wizard
- ▶ Status and Statistics
- ▶ Administration
- ▶ LAN
- ▶ **Wireless**
  - Radio
  - Rogue AP Detection
  - Networks**
  - Wireless Multicast Forward

Étape 2. (facultative) si vous utilisez un Point d'accès à deux bandes, cliquez sur une case d'option pour choisir l'interface par radio que vous voulez configurer.

- Radio 1 (2.4 gigahertz) — Pour les clients sans fil qui fonctionnent dans la fréquence 2.4 gigahertz.
- Radio 2 (5 gigahertz) — Pour les clients sans fil qui fonctionnent dans la fréquence 5

gigahertz.

Select the radio interface first, and then enter the configuration parameters.

Radio:  Radio 1 (2.4 GHz)  
 Radio 2 (5 GHz)

**Remarque:** Dans cet exemple, la radio 1 (2.4 gigahertz) est choisie.

Étape 3. Sous la région virtuelle des Points d'accès (SSID), cochez la case près du Point d'accès virtuel par défaut (VAP) et cliquez sur le bouton d'éditer au-dessous de lui.

Virtual Access Points (SSIDs)				
VAP No.	Enable	VLAN ID <a href="#">Add New VLAN</a>	SSID Name	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ▼	ciscosb	

**Remarque:** Vous pouvez ajouter ou créer plusieurs VAPs sur votre WAP selon le modèle exact de votre périphérique en cliquant sur sur le bouton d'ajouter. Pour le WAP361, sept VAPs supplémentaire peuvent être créés.

Étape 4. Sous le nom SSID, créez un nouveau nom pour votre réseau Sans fil dans le champ approprié.

Virtual Access Points (SSIDs)				
VAP No.	Enable	VLAN ID <a href="#">Add New VLAN</a>	SSID Name	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ▼	WireNet	

**Remarque:** Dans cet exemple, le fil est utilisé.

Étape 5. (facultative) sous la diffusion SSID, contrôlez ou décochez la case selon votre préférence. Cocher la case permettrait à votre réseau Sans fil pour annoncer son SSID ou pour être visible à tous les périphériques sans fil dans sa marge. Décocher la case la masquerait de tous les périphériques sans fil.

Virtual Access Points (SSIDs)					
VAP No.	Enable	VLAN ID <a href="#">Add New VLAN</a>	SSID Name	SSID Broadcast	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ▼	WireNet	<input checked="" type="checkbox"/>	

**Remarque:** Dans cet exemple, la diffusion SSID est vérifiée.

Étape 6. Sous la Sécurité, cliquez sur en fonction le menu déroulant pour choisir le type de Sécurité que vous voulez installer sur le réseau Sans fil. Les options sont :

- Aucun – Cette option placerait la Sécurité pour ouvrir et permettre à tous les périphériques sans fil pour se connecter à votre réseau Sans fil sans être demandé un mot de passe ou une authentification.
- WPA personnel — Le Protocole WPA (Wi-Fi Protected Access) est un protocole de Sécurité conçu pour s'améliorer sur les fonctionnalités de sécurité du Confidentialité équivalente aux transmissions par fil (WEP). Le WPA utilise plus élevé, 256-bit introduit

et améliore le chiffrement de données et l'authentification de l'utilisateur. Cette security mode permet à vous pour utiliser l'algorithme de Protocole TKIP (Temporal Key Integrity Protocol), ou au dernier, de plus haut niveau algorithme de la Sécurité de chiffrement avancé (AES) si le périphérique est plus nouveau et le prend en charge avec le WPA. Les deux options, cependant, implémentent des normes de sécurité accrue.

- WPA Enterprise — Dans la mode entreprise, le Protocole WPA (Wi-Fi Protected Access) est utilisé avec l'authentification de serveur de Service RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service).

Virtual Access Points (SSIDs)						
VAP No.	Enable	VLAN ID <a href="#">Add New VLAN</a>	SSID Name	SSID Broadcast	Security	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	WireNet	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA Personal None <b>WPA Personal</b> WPA Enterprise	

Add Edit Delete

**Note:** Dans cet exemple, le WPA personnel est choisi. La fenêtre de détails de Sécurité serait alors visible.

Étape 7. Choisissez les types de stations client que vous voulez prendre en charge en vérifiant les cases dans la région de versions WPA.

- WPA-TKIP — Cette option permettrait les clients sans fil qui prennent en charge seulement le protocole de l'original WPA et de Sécurité TKIP pour pouvoir se connecter au réseau.
- WPA2-AES — Cette version WPA fournit la meilleure Sécurité par norme d'IEEE 802.11i. Selon la dernière condition requise de Wi-Fi Alliance, le WAP doit prendre en charge ce mode tout le temps.

**Remarque:** Si le réseau a un mélange de clients, vérifiez chacun des deux cases. Cette configuration permet les stations client WPA et WPA2 de s'associer et authentifier, mais elle utilise le WPA2 plus robuste pour les clients qui le prennent en charge. Cette configuration WPA laisse plus d'Interopérabilité au lieu d'une certaine Sécurité.

WPA Versions:  WPA-TKIP  WPA2-AES

Key:  (Range: 8-63 Characters)

Show Key as Clear Text

Key Strength Meter:  Session Key Refresh Rate

Broadcast Key Refresh Rate: 300 Sec (Range: 0-86400, 0 = Disable, Default: 300)

Étape 8. Dans la zone de tri, écrivez des caractères du mot de passe 8 se composants à 63. Chaque périphérique sans fil qui essaierait de se connecter à ce réseau Sans fil sera demandé cette clé d'authentification.

WPA Versions:  WPA-TKIP  WPA2-AES

Key:  (Range: 8-63 Characters)

Show Key as Clear Text

Key Strength Meter:  Strong

Broadcast Key Refresh Rate: 300 Sec (Range: 0-86400, 0 = Disable, Default: 300)

Contrôle (facultatif) d'étape 9. la clé d'exposition comme clairement zone de texte pour

afficher le mot de passe que vous avez créé.

WPA Versions:  WPA-TKIP  WPA2-AES  
Key:  (Range: 8-63 Characters)  
 Show Key as Clear Text  
Key Strength Meter: Strong  
Broadcast Key Refresh Rate:  Sec (Range: 0-86400, 0 = Disable, Default: 300)

**Remarque:** La région de mètre de puissance de la clé affiche les discriminations raciales basées sur le point fort de la clé que vous avez créée. Dans cet exemple, Str0ngPassw0rd ! est utilisé comme clé d'authentification.

Étape 10. Dans le domaine de *fréquence d'actualisation de clé d'émission*, écrivez une valeur de 0 à 86400 secondes. C'est l'intervalle auquel la clé d'émission (groupe) est régénérée pour des clients associés avec ce VAP.

WPA Versions:  WPA-TKIP  WPA2-AES  
Key:  (Range: 8-63 Characters)  
 Show Key as Clear Text  
Key Strength Meter: Strong  
Broadcast Key Refresh Rate:  Sec (Range: 0-86400, 0 = Disable, Default: 300)

**Remarque:** Dans cet exemple, 300 secondes est utilisées. C'est la valeur par défaut.

Étape 11. (facultative) sous le filtre d'adresses MAC, cliquent sur en fonction la liste déroulante pour désactiver le filtre d'adresses MAC ou pour le spécifier si les stations qui peuvent accéder à ce VAP sont limitées à une liste globale configurée d'adresses MAC. Les options sont :

- Handicapé — N'utilise pas le filtrage MAC.
- Gens du pays — Utilise la liste d'authentification MAC que vous configurez à la page de filtrage MAC.
- RADIUS — Utilise la liste d'authentification MAC sur un serveur RADIUS externe.

**Remarque:** Pour apprendre comment configurer le filtrage MAC, [a cliquez ici](#).

SSID Name	SSID Broadcast	Security	MAC Filter
WireNet	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA Personal ▼	Local ▼
			Disabled
			Local
			RADIUS

**Remarque:** Dans cet exemple, des gens du pays sont choisis.

Étape 12. (Facultatif) cochez ou décochez la case sous l'isolation de la Manche pour l'activer ou désactiver selon votre préférence. Une fois activé, le WAP bloque la transmission entre les clients sans fil sur le même VAP. Le WAP permet toujours le trafic de données entre ses clients sans fil et les périphériques de câble sur le réseau, à travers un lien du Wireless Distribution System (WDS), et avec d'autres clients sans fil associés avec un VAP différent, mais pas parmi les clients sans fil. Une fois désactivés, les clients sans fil peuvent communiquer entre eux normalement en envoyant le trafic par le WAP.



SSID Name	SSID Broadcast	Security	MAC Filter	Channel Isolation
WireNet	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA Personal	Local	<input type="checkbox"/>

[Show Details](#)

**Remarque:** Dans cet exemple, l'isolation de la Manche est désactivée. C'est la valeur par défaut.

Étape 13. (Facultatif) cochez ou décochez la case sous le boeuf de bande pour l'activer ou désactiver selon votre préférence. Cette caractéristique est pour des WAP à deux bandes seulement. L'activation du boeuf de bande utilise efficacement la bande 5 gigahertz en orientant les clients pris en charge à deux bandes de la bande 2.4 gigahertz à la bande 5 gigahertz quand les deux radios sont.

SSID Broadcast	Security	MAC Filter	Channel Isolation	Band Steer
<input checked="" type="checkbox"/>	WPA Personal	Local	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

[Show Details](#)

**Remarque:** Dans cet exemple, le boeuf de bande est activé.

Étape 14. Cliquez sur **Save**.

Networks

Select the radio interface first, and then enter the configuration parameters.

Radio:  Radio 1 (2.4 GHz)  
 Radio 2 (5 GHz)

Virtual Access Points (SSIDs)									
VAP No.	Enable	VLAN ID <a href="#">Add New VLAN</a>	SSID Name	SSID Broadcast	Security	MAC Filter	Channel Isolation	Band Steer	
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	WireNet	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA Personal	Local	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

[Show Details](#)

Vous devriez avoir maintenant avec succès ajouté un réseau Sans fil à votre réseau câblé existant utilisant un point d'accès sans fil suivant les indications du diagramme ci-dessous.

