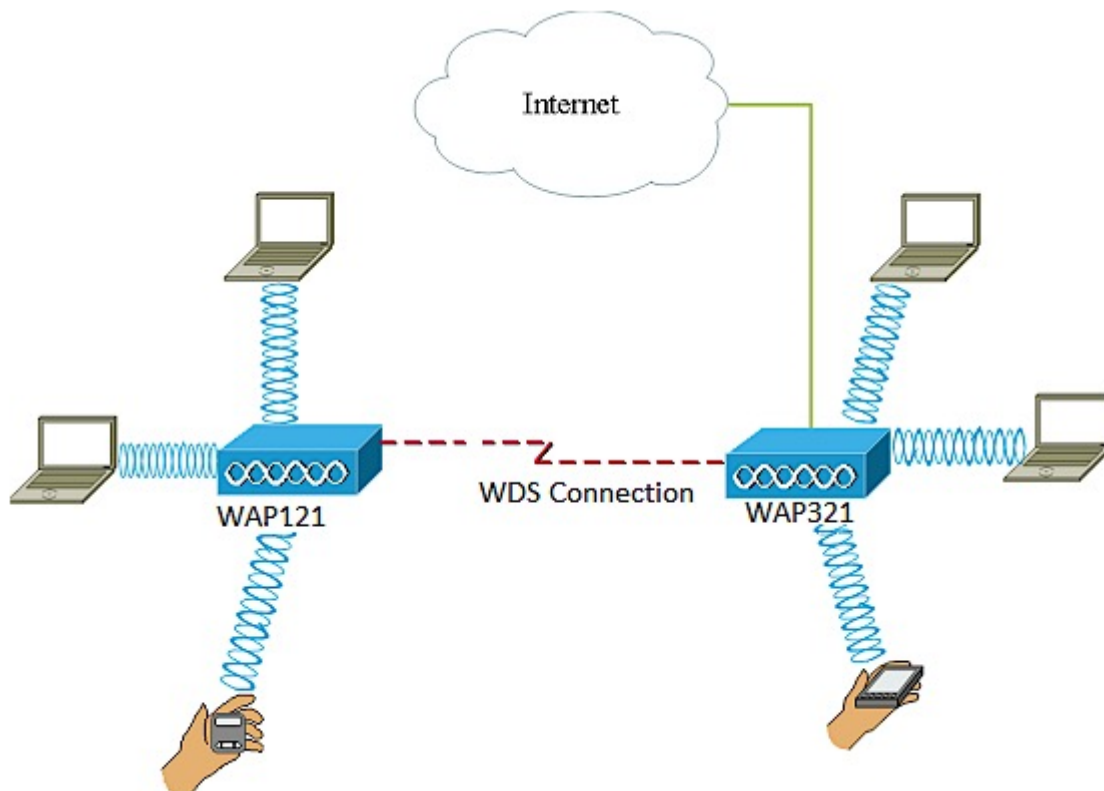


Connectez les plusieurs points d'accès ensemble par le Wireless Distribution System (le WDS)

Objectif

Un Wireless Distribution System (WDS) vous permet de connecter des plusieurs points d'accès ensemble. Le WDS laisse les Points d'accès connectés pour communiquer les uns avec les autres par l'intermédiaire de la connexion Sans fil. Cette caractéristique active les clients qui errent pour avoir une expérience sans couture. Ceci le facilite pour gérer de plusieurs réseaux Sans fil aussi bien que réduit la quantité de câbles exigés pour connecter les réseaux.

Le point d'accès sans fil (WAP) peut agir en tant que seul point au Point d'accès de mode de points, passerelle point-à-multipoint, ou comme répéteur. En mode point par point, un WAP simple reçoit des connexions des clients et d'autres périphériques dans le réseau. En mode point-à-multipoint de passerelle, un WAP simple se comporte comme lien commun entre beaucoup de Points d'accès. Un WAP peut également agir en tant que répéteur, où il peut établir une connexion entre les Points d'accès qui sont lointains indépendamment de l'un l'autre. Les clients sans fil peuvent se connecter à ce répéteur. Un système de rôle WDS peut être semblable comparé au rôle du répéteur.



Dans le diagramme d'exemple ci-dessus, une connexion WDS est configurée entre le WAP121 et les Points d'accès WAP321.

Remarque: En utilisant le WDS, il est possible que le débit Sans fil maximum puisse être divisé en deux après le premier saut puisqu'un des WAP dans une paire doit retransmettre les informations pendant la transmission des deux côtés.

Cet article explique comment configurer la passerelle WDS afin de connecter des plusieurs points d'accès ensemble et applique aux appareils spécifiques mentionnés ci-dessous.

Périphériques applicables

- WAP121
- WAP321
- WAP371
- WAP551
- WAP561

Version de logiciel

- 1.0.6.5 — WAP121, WAP321
- 1.3.0.4 — WAP371
- 1.2.1.3 — WAP551, WAP561

Instructions en configurant le WDS :

1. Le WDS fonctionne seulement avec des paires spécifiques de périphériques de Cisco WAP. Les paires sont comme répertoriées ci-dessous.

- WAP121 avec WAP321
- WAP131 avec WAP351
- WAP150 avec WAP361
- WAP551 avec WAP561
- Multiple WAP371
- Multiple WAP571
- Multiple WAP571E

2. Vous pouvez avoir seulement un lien WDS entre n'importe quelles paires de ces périphériques. C'est-à-dire, une adresse distante de Contrôle d'accès au support (MAC) peut apparaître seulement une fois à la page WDS pour un WAP particulier.

3. Les périphériques devraient avoir les mêmes configurations pour la radio, le mode d'IEEE 802.11, la bande passante de la Manche, et la Manche.

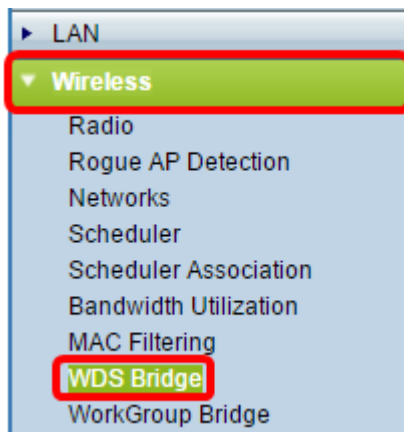
4. La sélection de la Manche devrait être spécifiée et non placée à l'automatique.

Remarque: Si vous actionnez une passerelle dans le 802.11n bande 2.4 gigahertz, placez la bande passante de la Manche à 20 MHz au lieu du par défaut 20/40 MHz afin de détecter périphériques quelconques de 20 MHz WAP. La bande passante mal adaptée de canal entraîne la déconnexion des liens.

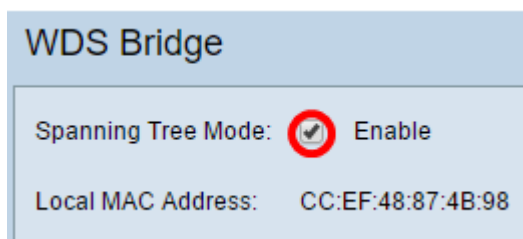
Connectez les plusieurs points d'accès ensemble par le WDS

Remarque: Les images peuvent légèrement varier selon le modèle exact de votre WAP. Des images en cet article sont prises du WAP321.

Étape 1. Ouvrez une session à un de l'utilitaire basé sur le WEB WAP et choisissez la **radio > la passerelle WDS**.

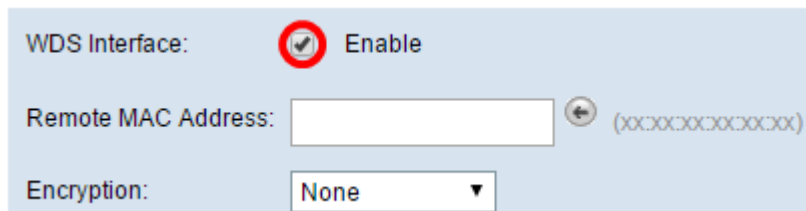


Étape 2. Cochez la case d'**enable** dans la région de spanning-tree mode. L'activation du spanning-tree empêche commuter des boucles faites de passerelles WDS ou combinaisons des connexions de câble (d'Ethernets) et des passerelles WDS.

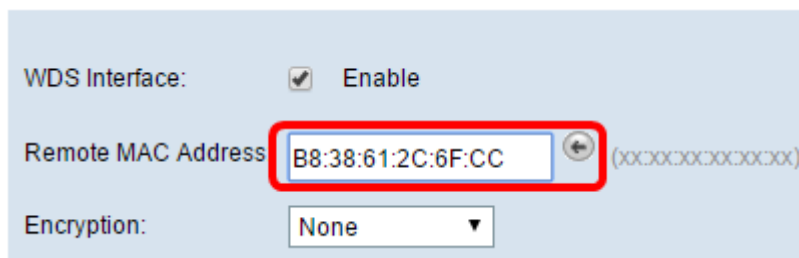


Remarque: La région locale d'adresse MAC affiche l'adresse MAC du courant WAP étant utilisé.

Étape 3. Cochez la case d'**enable** pour l'interface WDS.



Étape 4. Écrivez l'adresse MAC de la destination WAP dans le domaine *distant d'adresse MAC*. C'est le Point d'accès sur l'extrême inverse de la passerelle WDS.



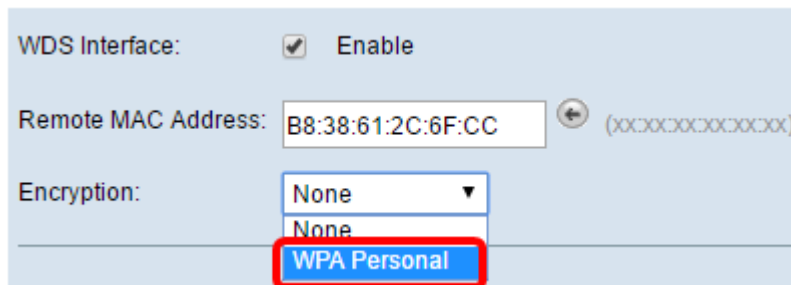
Remarque: Vous pouvez également cliquer sur le bouton de flèche gauche près du champ pour choisir l'adresse MAC à la place. La flèche gauche afficherait la liste de toutes les adresses MAC des WAP voisins avec leurs identifiants de noms ou d'ensemble de services de réseau (SSID).

Étape 5. Choisissez l'option désirée de la liste déroulante de cryptage. Ce sera le type de cryptage qui peut être utilisé pour le lien WDS. Les options sont :

- Aucun — Aucun cryptage n'est utilisé. Cette option est disponible à tous les modes par radio. Ceci est utilisé s'il n'y a aucun problème de sécurité dans votre réseau ou vous avez des périphériques qui ne prennent en charge pas le WPA. Si vous choisissiez cette option, ignorez à l'[étape 8](#).

Remarque: Il est recommandé que vous configurez la Sécurité sur chaque point d'Accès à distance que vous ajoutez.

- WPA personnel — Le WPA emploie une clé pré-partagée pour authentifier entre deux Points d'accès. Cette option est disponible avec tous les modes par radio.




WDS Interface: Enable

Remote MAC Address: (XXXXXXXXXXXX)

Encryption: (dropdown menu with "None" and "WPA Personal" options)

Remarque: Dans cet exemple, le WPA personnel est choisi.

Étape 6. (facultative) écrivent l'ID WDS pour l'authentification du WAP dans le domaine d'*ID WDS*. Cet ID sert d'identifiant de votre lien et devrait être identique dans tous les périphériques WAP qui se connectent à un WDS. La plage est de 2 à 32 caractères.



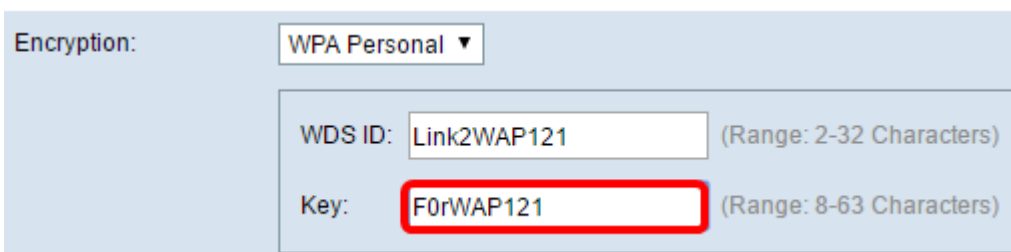
Encryption: (dropdown menu)

WDS ID: (Range: 2-32 Characters)

Key: (Range: 8-63 Characters)

Remarque: Dans cet exemple, Link2WAP121 est utilisé.

Étape 7. Introduisez la clé pour l'authentification pour le WAP dans la zone de tri. Cette clé devrait être identique dans tous les périphériques WAP qui se connectent à un WDS. La plage est de 8 à 63 caractères.



Encryption: (dropdown menu)

WDS ID: (Range: 2-32 Characters)

Key: (Range: 8-63 Characters)

Remarque: Dans cet exemple, F0rWAP121 est utilisé.

[Étape 8. Sauvegarde de clic.](#)

Spanning Tree Mode: Enable

Local MAC Address: CC:EF:48:87:4B:98

WDS Interface: Enable

Remote MAC Address: (XXXXXXXXXXXX)

Encryption:

WDS ID: (Range: 2-32 Characters)

Key: (Range: 8-63 Characters)

Remarque: Répétez toutes les étapes ci-dessus pour les autres WAP que vous voudriez connecter à la passerelle WDS. Un maximum de quatre interfaces WDS peut être ajouté.

Vous devriez avec succès avoir maintenant connecté vos Points d'accès ensemble par le WDS.