

# Configuration du Wireless Distribution System (WDS) sur WAP371

## Objectif

Le Wireless Distribution System (WDS) te permet pour connecter des périphériques de plusieurs points d'accès et pour les faire communiquer entre eux sans fil. Cette fonctionnalité est principale à fournir un environnement de réseau sans couture pour les clients errants. Le WDS simplifie également l'infrastructure réseau en réduisant la quantité de câblage exigée en configuration réseau. Jusqu'à 4 interfaces WDS peuvent être configurées et utilisées immédiatement. Ces configurations doivent être faites à chaque Point d'accès sur l'un ou l'autre de fin du lien WDS. Vous pouvez avoir seulement un lien WDS entre n'importe quelles paires de périphériques WAP.

L'objectif de ce document est de t'afficher comment configurer le Wireless Distribution System (WDS) sur le WAP371.

## Périphériques applicables

- WAP371

# Version de logiciel

- V1.1.2.3

## Configurer une passerelle WDS

**Remarque:** Tous les périphériques WAP doivent avoir les configurations identiques :

- Radio
- Mode d'IEEE 802.11
- Bande passante de la Manche
- La Manche (automatique non recommandé)

Pour plus d'informations sur configurer ces configurations, référez-vous aux [configurations par radio de base d'article sur le WAP371](#).

**Remarque:** À l'aide de la passerelle WDS dans le 802.11n la bande 2.4 gigahertz, a placé la bande passante de la Manche à 20 MHz, plutôt que le 20/40 MHz par défaut. Puisque la bande passante de canal doit être identique, sélectionner une bande passante spécifique au lieu de permettre au WAP pour utiliser chacun des deux 20/40 MHz s'assure que le périphérique ne déconnectera pas.

**Remarque:** Si vous voulez activer une caractéristique qui te permet pour détecter des Points d'accès autour de vous, alors vous activeriez la détection AP pour la radio désirée dans la page de **détection de l'escroc AP** et cliqueriez sur la **confiance** pour le MAC address avec lequel vous essayez de joindre. Pour plus d'informations sur la détection escroc AP, référez-vous à l'article [configurant la détection escroc AP sur les Points d'accès WAP351 et WAP371](#).

Étape 1. Ouvrez une session à l'utilitaire de configuration Web et choisissez la **radio > la passerelle WDS**. La page de *passerelle WDS* s'ouvre :

### WDS Bridge

Spanning Tree Mode:  Enable

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

Local MAC Address: ██████████

WDS Interface:  Enable

Remote MAC Address:  (xxxxxxxxxxxx)

Encryption:  ▼

---

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

Local MAC Address: ██████████

WDS Interface:  Enable

Remote MAC Address:  (xxxxxxxxxxxx)

Encryption:  ▼

**Étape 2.** Cochez la case d'**enable** dans le domaine de *spanning-tree mode*. Quand ceci est activé, le Protocole Spanning Tree est utilisé pour empêcher des boucles d'être formée quand des Commutateurs ou les passerelles sont interconnectés par l'intermédiaire des plusieurs chemins. Le Protocole Spanning Tree implémente la norme iee 802.1D en permutant des messages BPDU avec d'autres Commutateurs pour détecter des boucles, et puis retire la boucle en arrêtant les interfaces sélectionnées de passerelle. Cette norme garantit qu'il y a un et seulement un chemin actif entre deux périphériques de réseau. Ceci est recommandé si vous configurez des liens WDS.

Spanning Tree Mode:  Enable

---

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

Local MAC Address: ██████████

WDS Interface:  Enable

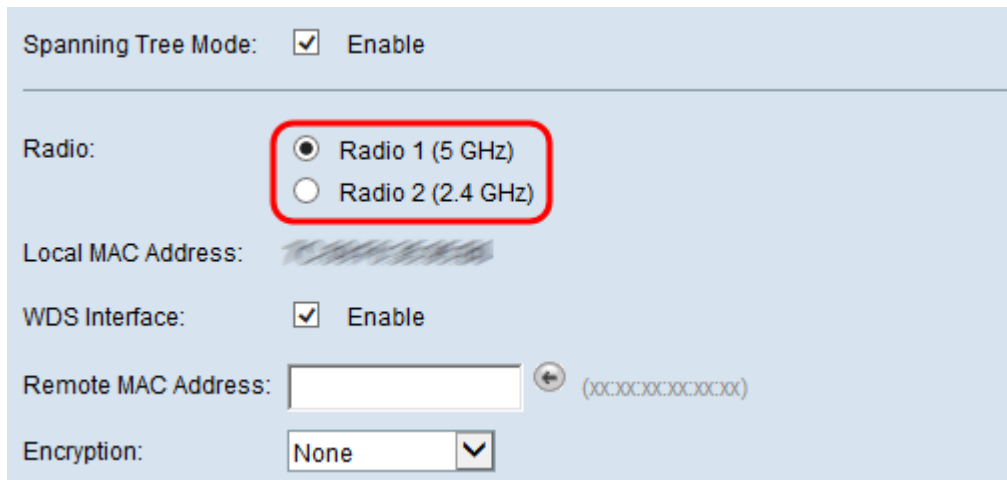
Remote MAC Address:  (xxxxxxxxxxxx)

Encryption:  ▼

**Étape 3.** Dans le champ *radioélectrique*, la radio choisie 1 (5GHz) ou transmettent par radio 2 (2.4GHz) pour chaque lien WDS que vous avez configuré.

Les options disponibles sont définies comme suit :

- La radio 1(5GHz) — 5 gigahertz est gigahertz plus rapide de peu des que 2.4 et utilisé pour de plus nouveaux périphériques mais peut avoir moins de plage.
- Des périphériques plus anciens de supports de la radio 2(2.4GHz) — 2.4 gigahertz et a la plus grande plage.



Spanning Tree Mode:  Enable

---

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

Local MAC Address: ██████████

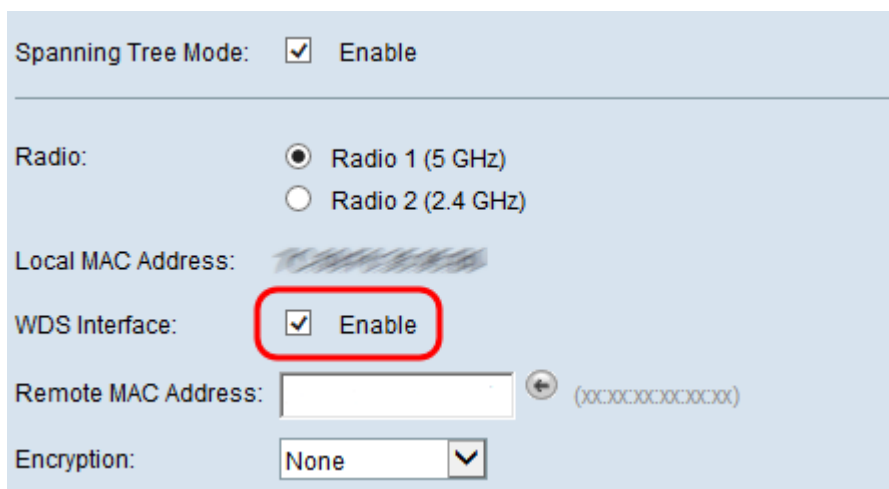
WDS Interface:  Enable

Remote MAC Address:  (XXXXXXXXXXXX)

Encryption: None

**Remarque:** Le champ *local d'adresse MAC* affiche l'adresse MAC qui est localement attribuée à l'antenne Sans fil sélectionnée dans le champ *radioélectrique*.

Étape 4. Cochez la case d'**enable** dans le domaine d'*interface WDS* pour activer le lien WDS.



Spanning Tree Mode:  Enable

---

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

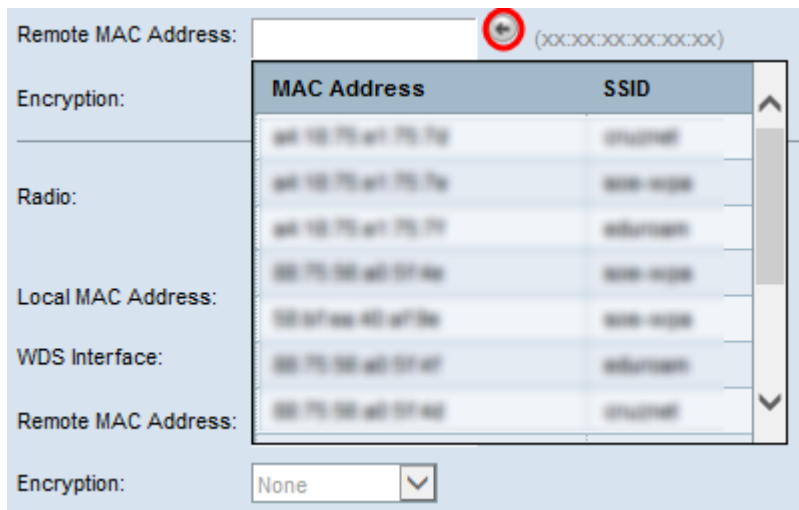
Local MAC Address: ██████████

WDS Interface:  Enable

Remote MAC Address:  (XXXXXXXXXXXX)

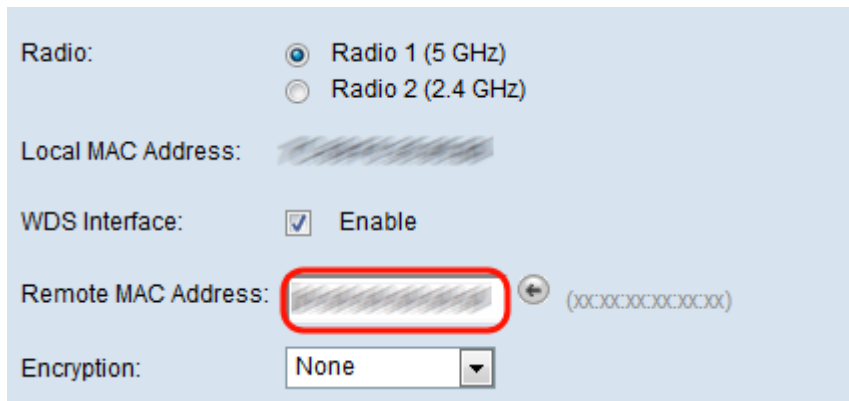
Encryption: None

Étape 5. Dans le domaine *distant de MAC address*, cliquez sur le **bouton fléché**. Une liste déroulante d'*adresse MAC* apparaîtra affichante tous les Points d'accès voisins. Cliquez sur le MAC address de la liste avec laquelle vous voulez former un lien WDS.

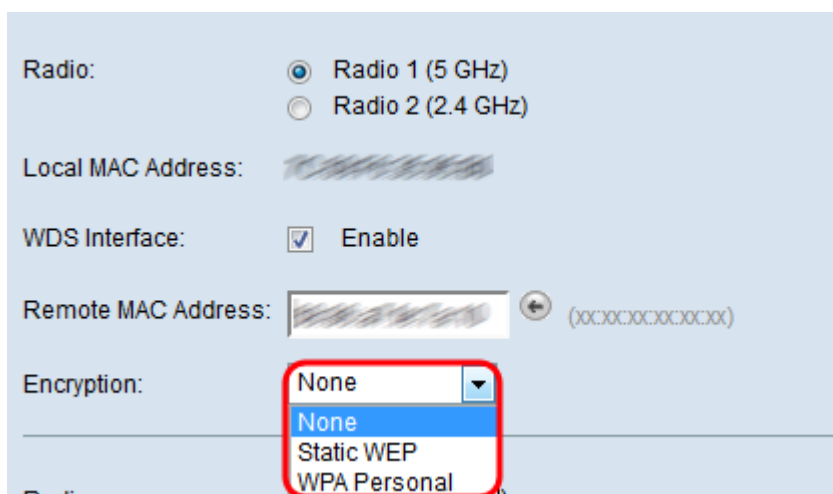


**Remarque:** L'adresse MAC et le SSID sont brouillés.

Étape 6. (facultative) si vous ne trouvez pas le périphérique de la liste déroulante de l'[étape 5](#), vous pouvez également manuellement entrer dans l'adresse MAC dans le domaine *distant d'adresse MAC* du périphérique de Point d'accès sur l'autre fin du lien WDS auquel des données sont envoyées.



Étape 7. De la liste déroulante de *cryptage*, choisissez la méthode de cryptage que vous souhaitez avoir l'utilisation de Points d'accès de communiquer entre eux au-dessus du lien WDS.



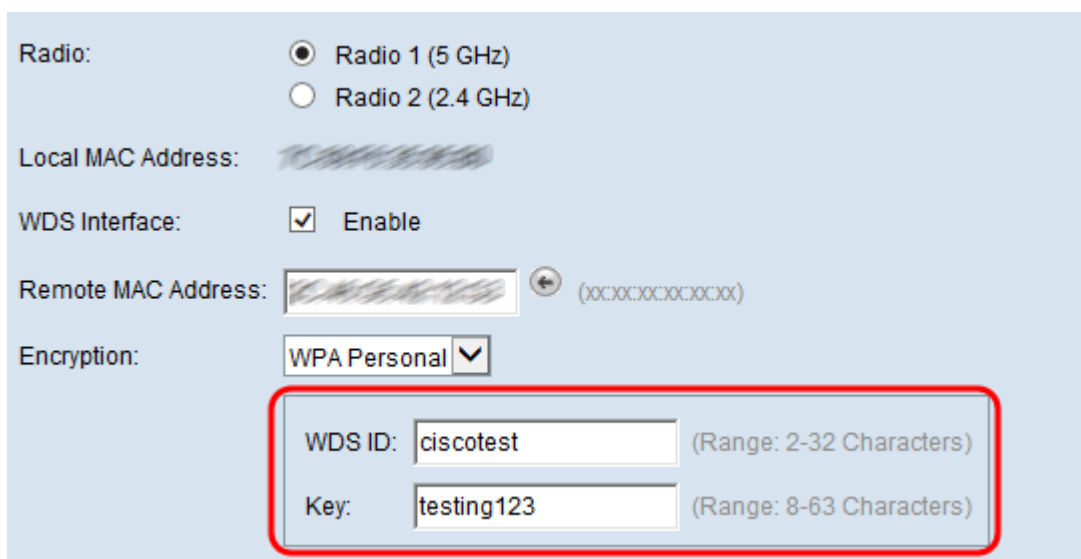
Les options disponibles sont définies comme suit :

- Aucun — Aucune Sécurité n'est appliquée au lien WDS. Ignorez à l'[étape 13](#) si cette option est choisie.

- WPA personnel — Le WPA emploie une clé pré-partagée pour authentifier entre deux Points d'accès. C'est la méthode recommandée du cryptage. Ignorez à l'[étape 8](#) si vous choisissez cette option.
- WEP statique — Le WEP statique est la Sécurité minimale et peut prendre en charge jusqu'à 4 clés des bits de la longueur 64 à 128. La même clé doit être utilisée en tous les modes. Ce s'applique seulement quand la radio fonctionne en mode existant : 802.11a pour la radio 5 gigahertz et 802.11b/g pour la radio 2.4 gigahertz. Ignorez à l'[étape 9](#) si vous choisissez cette option.

**Remarque:** Le type de cryptage choisi pour l'usage sur le lien WDS n'a pas besoin d'apparier le Point d'accès qui pont.

Étape 8. Si le **WPA personnel** est choisi dans l'[étape 7](#), introduisez un nom et une clé d'ID pour les périphériques partagés sur la passerelle WDS dans l'*ID WDS* et les zones de tri. Puis saut à l'[étape 13](#).



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

Local MAC Address: [REDACTED]

WDS Interface:  Enable

Remote MAC Address: [REDACTED] (xxxxxxxxxxxx)

Encryption: WPA Personal

WDS ID: ciscotest (Range: 2-32 Characters)

Key: testing123 (Range: 8-63 Characters)

Étape 9. Si le **WEP statique** est choisi dans l'[étape 7](#), alors sélectionnez la case d'option de **64 bits** ou la case d'option de **128 bits** dans le domaine de *longueur principale*. Ceci spécifie la longueur de la clé utilisée.

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

Local MAC Address: ██████████

WDS Interface:  Enable

Remote MAC Address: ██████████ (XXXXXXXXXXXX)

Encryption: Static WEP

Key Length:  64 bits  
 128 bits

Key Type:  ASCII  
 Hex

WEP Key:  (Hint: 10 Characters Required)

Étape 10. Dans le *champ de type principal*, sélectionnez la case d'option désirée.

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

Local MAC Address: ██████████

WDS Interface:  Enable

Remote MAC Address: ██████████ (XXXXXXXXXXXX)

Encryption: Static WEP

Key Length:  64 bits  
 128 bits

Key Type:  ASCII  
 Hex

WEP Key:  (Hint: 10 Characters Required)

Les options disponibles sont définies comme suit :

- ASCII — ASCII (code ASCII) est un schéma de codage de caractère basé sur l'alphabet anglais encodé dans 128 caractères spécifiés. Écrivez n'importe quelle combinaison de 0 à de 9, d'a à de z et d'A à Z. Skip à l'[étape 12](#) si vous choisissez cette option.
- HEXA — L'HEXA (hexadécimal) est un système de numération de position avec la base 16. Il utilise n'importe quelle combinaison de « 0 à de 9" et de « a à de f » ou de « A à F ». Ce sont les clés de chiffrement RC4 partagées avec les stations utilisant le périphérique WAP. Ignorez à l'[étape 11](#) si vous choisissez cette option.

**Remarque:** Le nombre prié de caractères est indiqué à la droite du champ et les changements basés sur vos sélections du *type principal* et de la *longueur principale* mettent en place.

Étape 11. Si vous avez sélectionné l'**HEXA** dans l'[étape 10](#), alors entrez dans une clé WEP dans le domaine de *clé WEP*. C'est une chaîne écrite comme clé. Les chaînes de clé WEP doivent apparier la valeur de chaîne de clé WEP de tout le WAP. Le nombre prié de caractères est 10 caractères si vous avez choisi 64 bits pour le champ de longueur principale et 26 caractères si vous avez sélectionné 128 bits dans le domaine de longueur principale. Puis saut à l'[étape 13](#).

Étape 12. Si vous avez sélectionné l'**ASCII** dans l'étape 10, alors entrez dans une clé WEP dans le domaine de *clé WEP*. C'est une chaîne écrite comme clé. Les chaînes de clé WEP doivent apparier la valeur de chaîne de clé WEP de tous les WAP. Le nombre prié de caractères est 5 caractères si vous avez choisi 64 bits pour le champ de *longueur principale* . Si vous avez sélectionné 128 bits dans la *longueur principale* mettent en place, alors 13 caractères est exigés.

The screenshot shows a configuration window with the following settings:

- Radio:  Radio 1 (5 GHz),  Radio 2 (2.4 GHz)
- Local MAC Address: [Redacted]
- WDS Interface:  Enable
- Remote MAC Address: [Redacted] (xxxxxxxxxxxx)
- Encryption: Static WEP
- Key Length:  64 bits,  128 bits
- Key Type:  ASCII,  Hex
- WEP Key: 3z4Ag (Hint: 5 Characters Required)

Étape 13. Quand vous avez fini de configurer toutes les interfaces désirées de lien WDS,



cliquez sur la **sauvegarde** pour sauvegarder vos modifications.

**Remarque:** Pour remplir un lien WDS, les mêmes procédures de configuration doivent être suivies pour les autres périphériques de Point d'accès sur la passerelle partagée WDS.