

# Configuration du pont du système de distribution sans fil (WDS) sur les points d'accès WAP551 et WAP561

## Objectif

Cet article explique comment configurer un pont WDS sur les points d'accès WAP551 et WAP561. Un pont WDS (Wireless Distribution System) permet aux points d'accès de communiquer entre eux à l'aide du support sans fil. Cela permet une itinérance transparente des périphériques ou clients sans fil connectés aux WAP. Plusieurs WAP peuvent être connectés via WDS.

Le WAP551 ou le WAP561 peuvent être configurés en tant que point d'accès point à point unique, pont point à multipoint ou répéteur. En mode point à point, un seul périphérique WAP accepte les connexions des clients et d'autres répéteurs du réseau. En mode pont point à multipoint, un seul périphérique WAP se comporte comme une liaison centrale entre de nombreux points d'accès. Le périphérique WAP peut également servir de répéteur, où il peut établir une connexion entre des points d'accès qui sont éloignés les uns des autres.

La configuration diffère légèrement pour les points d'accès WAP551 et WAP561. Ceci est dû au fait que le WAP561 a deux interfaces radio, alors que le WAP551 n'en a qu'une. La variation de la configuration est décrite ci-dessous.

## Périphériques pertinents

- WAP551
- WAP561

## Version du logiciel

- 1.0.4.2

## Configuration du système de distribution sans fil

Pour que deux périphériques puissent communiquer entre eux via WDS, ils doivent avoir les mêmes paramètres pour la radio, le mode IEEE802.11, la bande passante du canal et le canal (audio non recommandé). Pour plus d'informations, vérifiez les paramètres radio. Cela s'applique à la fois aux points d'accès WAP551 et WAP561. Si vous n'avez pas encore configuré les paramètres radio de base et que vous devez le faire, reportez-vous à l'article [Paramètres radio sur WAP551/WAP561](#).

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Wireless > WDS Bridge**. La page *WDS Bridge* s'ouvre :

### WDS Bridge

Spanning Tree Mode:  Enable

Local MAC Address: ██████████

---

WDS Interface:  Enable

Remote MAC Address:  (XXXXXXXXXXXX)

Encryption:

---

WDS Interface:  Enable

Remote MAC Address:  (XXXXXXXXXXXX)

Encryption:

---

WDS Interface:  Enable

Remote MAC Address:  (XXXXXXXXXXXX)

Encryption:

Étape 2. Pour activer le mode Spanning Tree, cochez la case **Enable** dans le champ Spanning Tree Mode. Le mode Spanning Tree empêche les boucles de commutation.

### WDS Bridge

Spanning Tree Mode:  Enable

---

Radio:  Radio 1  
 Radio 2

Local MAC Address: ██████████

WDS Interface:  Enable

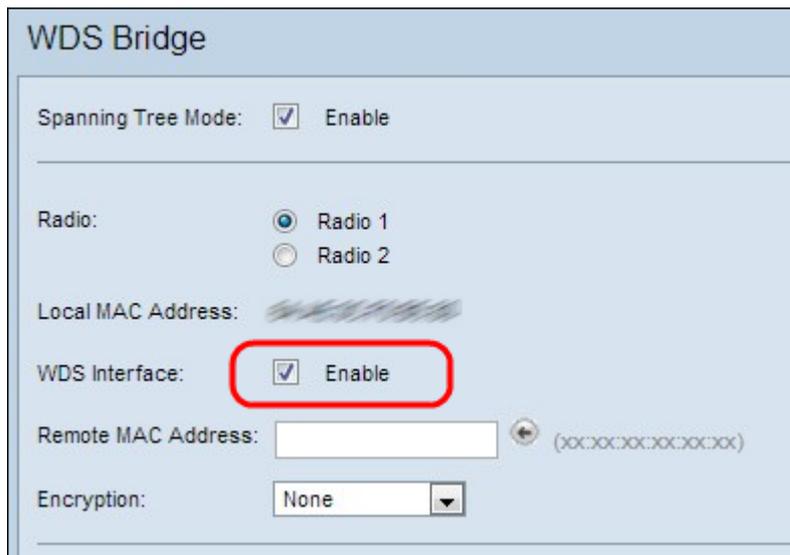
Remote MAC Address:  (XXXXXXXXXXXX)

Encryption:

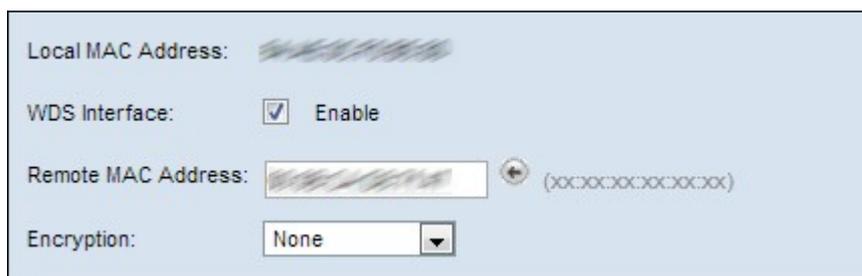
Étape 3. Cette étape s'applique uniquement au WAP561. Le WAP561 nécessite que vous choisissiez entre deux interfaces radio. Cliquez sur l'un des boutons radio **Radio 1** ou **Radio 2**. Pour rechercher quelle radio est configurée sur le périphérique, vérifiez les paramètres radio. Si vous devez configurer les paramètres radio, reportez-vous à l'article [Paramètres radio sur WAP551/WAP561](#).

**Remarque :** sur le WAP551, le champ radio est manquant, comme le montre la première image. Une autre différence entre les deux points d'accès est que le champ d'adresse MAC

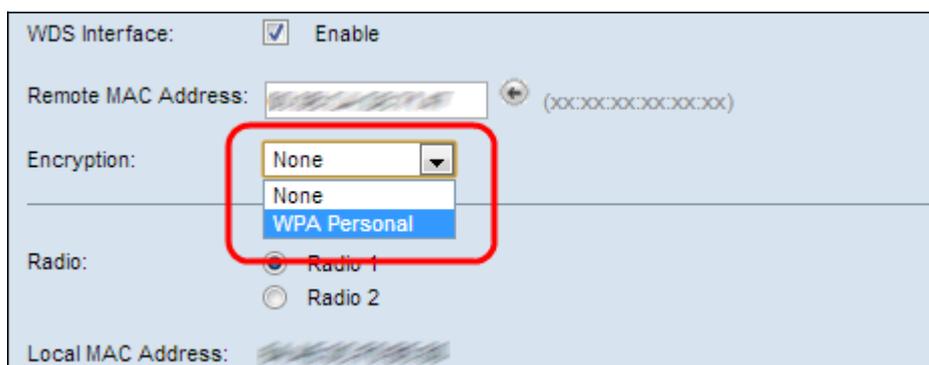
locale qui affiche l'adresse MAC du WAP n'est affiché qu'une seule fois, sous le champ Spanning Tree Mode, sur le WAP551. Cependant, sur le WAP561, il est affiché plusieurs fois. Le reste de l'utilitaire de configuration est identique.



Étape 4. Cochez la case **Activer** pour activer l'interface WDS. Vous pouvez ajouter jusqu'à quatre interfaces WDS.



Étape 5. Dans le champ Remote MAC Address (Adresse MAC distante), saisissez l'adresse MAC du point d'accès de destination (point d'accès situé à l'extrémité opposée du pont WDS).

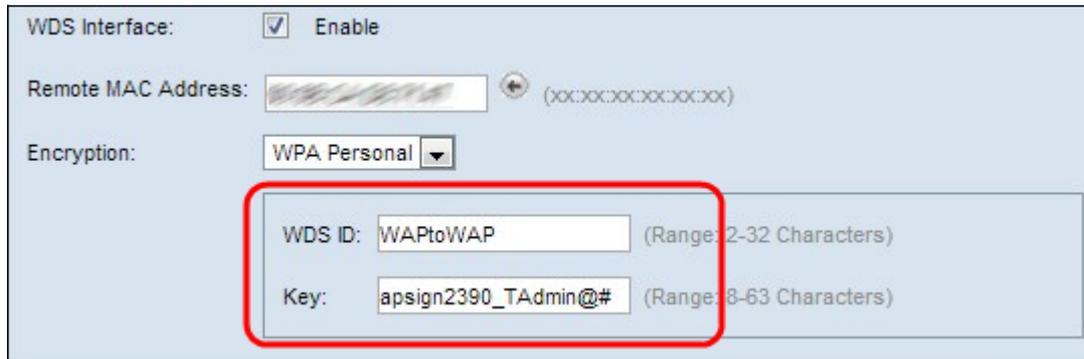


Étape 6. Sélectionnez l'option souhaitée dans la liste déroulante Cryptage. Ce champ indique le type de chiffrement qui peut être utilisé pour la liaison WDS.

·Aucun : aucun chiffrement n'est utilisé. N'utilisez cette option que si vous n'êtes pas préoccupé par la sécurité ou si vous avez des périphériques qui ne prennent pas en charge WPA. Ignorez l'étape 7 si cette option est sélectionnée.

·WPA Personal : chaque utilisateur du réseau s'authentifie avec la clé générée à partir du mot de passe via l'utilisation de WPA. WPA utilise une clé pré-partagée pour s'authentifier

entre deux points d'accès. Il est recommandé de configurer la sécurité sur chaque point d'accès distant que vous ajoutez.



WDS Interface:  Enable

Remote MAC Address:  (xx:xx:xx:xx:xx:xx)

Encryption: WPA Personal

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

Key: apsign2390\_TAAdmin@# (Range: 8-63 Characters)

Étape 7. Si vous avez sélectionné WPA Personal à l'étape ci-dessus, saisissez l'ID WDS et la clé pour l'authentification WAP dans les champs WDS ID et Key qui s'affichent. Ces informations doivent être identiques sur tous les WAP qui se connectent à un système de distribution sans fil. L'ID WDS peut comporter une combinaison alphanumérique de deux à 32 caractères, tandis que la clé peut comporter une chaîne de 8 à 63 caractères composée de lettres majuscules/minuscules, de chiffres et de caractères spéciaux.

Étape 8. (Facultatif) Répétez les étapes 3 à 7 pour les autres points d'accès que vous souhaitez connecter au pont WDS. Vous pouvez ajouter jusqu'à quatre points d'accès dans quatre interfaces WDS disponibles.

Étape 9. Faites défiler la page vers le bas et cliquez sur **Enregistrer**.

## Conclusion

Vous devez maintenant configurer un pont WDS sur votre réseau. Pour plus d'informations, cliquez sur les liens suivants :

- [Connecter plusieurs points d'accès ensemble via le système de distribution sans fil \(WDS\)](#)
- [Configurer le pont de groupe de travail sur un point d'accès sans fil \(WAP\)](#)
- [Configurer un réseau sans fil à l'aide d'un point d'accès sans fil \(WAP\)](#)