

Configuration des paramètres radio de base sur le WAP571 ou le WAP571E

Objectif

La radio est le composant physique du point d'accès sans fil (WAP) qui crée un réseau sans fil. Les paramètres radio du WAP contrôlent le comportement de la radio et déterminent le type de signaux sans fil transmis par le périphérique.

L'objectif de cet article est d'expliquer comment configurer les paramètres radio de base sur le WAP571 ou le WAP571E.

Périphériques pertinents

- WAP571
- WAP571E

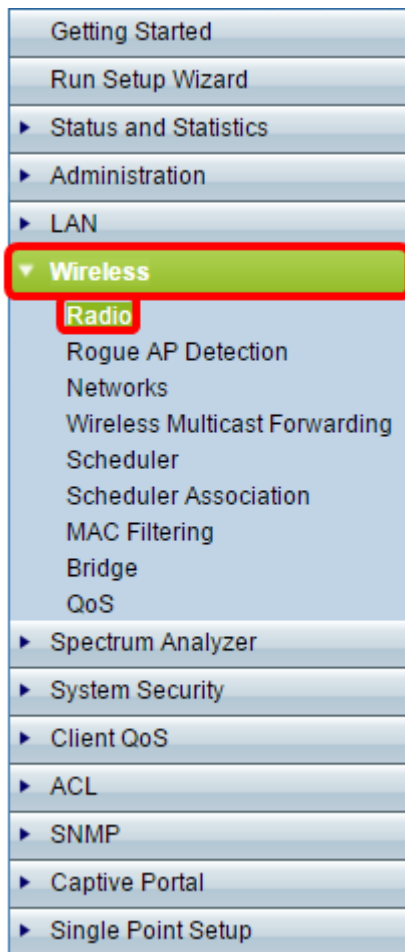
Version du logiciel

- 1.0.0.15

Configurer les paramètres radio

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web du point d'accès et choisissez **Wireless > Radio**.

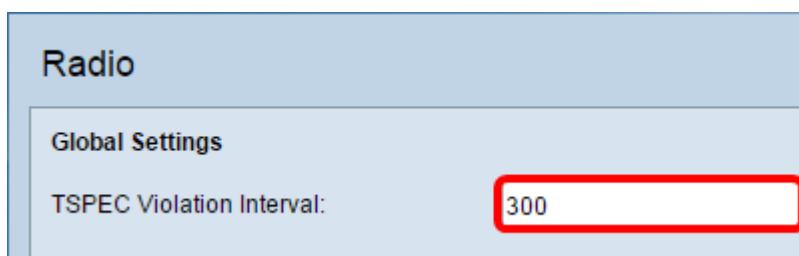
Note: Les images utilisées dans cet article proviennent du WAP571. Les images peuvent varier en fonction du modèle de votre périphérique.



Note: Vous devez passer par l'Assistant de configuration.

Configurer les paramètres radio globaux

Étape 2. Dans le champ *Intervalle de violation TSPEC*, saisissez l'intervalle de temps (en secondes) que le WAP doit attendre avant de signaler les clients associés qui ne respectent pas les procédures de contrôle d'admission obligatoires. Ces rapports sont envoyés via le journal système et le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol), un protocole de gestion des périphériques sur les réseaux IP.



Configurer les paramètres radio de base

Étape 3. Dans la zone Radio Setting Per Interface, cliquez sur la case d'option correspondant à la fréquence radio à configurer.

Note: Dans l'image ci-dessous, nous avons choisi Radio 1 (5 GHz) comme exemple.

Radio Setting Per Interface

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

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

Les options sont les suivantes :

- Radio 1 : a une fréquence radio de 5 GHz et prend en charge les modes radio suivants : 802.11 a/n/ac et 802.11n/ac. Reportez-vous à la section [Configuration des paramètres radio de base 5 GHz](#).
- Radio 2 : a une fréquence radio de 2,4 GHz et prend en charge les modes radio suivants : 802.11/b/g, 802.11 b/g/n et 802.11n. Reportez-vous à la section [Configuration des paramètres radio de base de 2,4 GHz](#).

Configuration des paramètres radio de base 5 GHz

Étape 4. Dans la zone Basic Settings (Paramètres de base), cochez la case **Enable (Activer)** pour activer l'interface radio.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 00:FA:FA:FA:FA:FA

Mode: 802.11a/n/ac ▼

Channel Bandwidth: 80 MHz ▼

Primary Channel: Lower ▼

Channel: Auto ▼

Spectrum Analysis Mode: Disable ▼

Note: L'adresse MAC affichée est l'adresse MAC de l'interface radio.

Étape 5. Sélectionnez le mode radio souhaité dans la liste déroulante Mode.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 00:41:D2:A0:FA:20

Mode: 802.11a/n/ac ▼
802.11a
802.11a/n/ac
802.11n/ac

Channel Bandwidth: Lower ▼

Primary Channel: Auto ▼

Spectrum Analysis Mode: Disable ▼

Advanced Settings ▶

Les options sont les suivantes :

- 802.11a — Seuls les clients 802.11a peuvent se connecter au périphérique WAP. Les clients peuvent obtenir une bande passante maximale de 54 Mbits/s lorsque ce mode est sélectionné.
- 802.11a/n/ac - Les clients 802.11a, 802.11n et 802.11ac qui fonctionnent à la fréquence 5 GHz peuvent se connecter au périphérique WAP. Les clients 802.11n peuvent obtenir une bande passante maximale de 150 Mbits/s et les clients 802.11ac peuvent obtenir jusqu'à 1 Gbits/s.
- 802.11n/ac - Seuls les clients 802.11n et 802.11ac fonctionnant dans la bande 5 GHz peuvent se connecter au périphérique WAP.

Note: Le mode choisi comme exemple est 802.11a/n/ac.

Étape 6. Sélectionnez la bande passante du canal pour la radio dans la liste déroulante Channel Bandwidth.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 00:41:D2:A1:C3:C0

Mode: 802.11a/n/ac ▼

Channel Bandwidth: 80 MHz ▼

Primary Channel: 20/40 MHz ▼

Channel: Auto ▼

Spectrum Analysis Mode: Disable ▼

Les options sont les suivantes :

- 20 MHz : limite l'utilisation de la bande passante du canal à un canal de 20 MHz.
- 20/40 MHz : se compose de deux canaux de 20 MHz contigus dans le domaine de fréquences.
- 80 MHz : limite l'utilisation de la bande passante du canal à un canal de 80 MHz.

Note: Le 20/40 MHz est choisi comme exemple. Si 20 ou 80 MHz est sélectionné, les options de configuration du champ Primary Channel ne sont pas disponibles. Passez à l'[étape 9](#).

Étape 7. Dans la liste déroulante Primary Channel (Canal principal), sélectionnez un canal à définir en tant que canal principal. Le canal principal est utilisé pour les périphériques qui prennent uniquement en charge les canaux 20/40 MHz.

Les options sont les suivantes :

- Upper : définit le canal supérieur de 20 MHz comme canal principal.
- Lower : définit le canal principal de 20 MHz inférieur.

Note: Le canal principal est défini sur Inférieur comme exemple. L'utilitaire Web désactive la liste déroulante Primary Channel (Canal principal) si le paramètre Channel (Canal) est défini sur Auto (Automatique).

Étape 8. Choisissez la plage du spectre radio qu'utilise la radio pour transmettre et recevoir dans la liste déroulante Canal.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 00:41:D2:A0:FA:20

Mode: 802.11a/n/ac ▼

Channel Bandwidth: 80 MHz ▼

Primary Channel: Lower ▼

Channel: Auto ▼

Spectrum Analysis Mode: 36 ▼

Advanced Settings ▶

Save

36
40
44
48
52
56
60
64
149
153
157
161

Remarque. Si Auto est sélectionné, le WAP analyse les canaux disponibles et choisit un canal où le trafic le plus faible est détecté.

Étape 9. Cliquez sur **Save**.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 00:41:D2:A0:FA:20

Mode: 802.11a/n/ac ▼

Channel Bandwidth: 80 MHz ▼

Primary Channel: Lower ▼

Channel: Auto ▼

Spectrum Analysis Mode: Disable ▼

Advanced Settings ▶

Save

Configuration des paramètres radio de base 2,4 GHz

Étape 1. Dans la zone Radio Setting Per Interface, cliquez sur le bouton radio **Radio 2 (2,4**

GHz).

Radio Setting Per Interface

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

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

Étape 2. Dans la zone Basic Settings (Paramètres de base), cochez la case **Enable (Activer)** pour activer l'interface radio.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 00:41:D2:A0:FA:20

Mode: 802.11a/n/ac ▼

Channel Bandwidth: 80 MHz ▼

Primary Channel: Lower ▼

Channel: Auto ▼

Spectrum Analysis Mode: Disable ▼

Advanced Settings ▶

Save

Note: L'adresse MAC affichée est l'adresse MAC de l'interface radio.

Étape 3. Sélectionnez le mode radio souhaité dans la liste déroulante Mode.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 00:41:D2:A0:FA:30

Mode: 802.11b/g/n ▼
802.11b/g
802.11b/g/n
2.4 GHz 802.11n

Channel Bandwidth:

Primary Channel: Lower ▼

Channel: Auto ▼

Spectrum Analysis Mode: Disable ▼

Advanced Settings ▶

Save

Les options sont les suivantes :

- 802.11b/g - clients 802.11b et 802.11g peuvent se connecter au périphérique WAP. Les clients 802.11b peuvent obtenir une bande passante maximale de 11 Mbits/s, tandis qu'un client 802.11g peut prendre en charge un maximum de 54 Mbits/s.

802.11 b/g/n — Les clients 802.11b, 802.11g et 802.11n qui fonctionnent à la fréquence 2,4 GHz peuvent se connecter au WAP.

2,4 GHz 802.11n — Seuls les clients 802.11n fonctionnant sur la fréquence 2,4 GHz peuvent se connecter à ce mode radio.

Note: La norme 802.11n est la seule spécification permettant un canal de 40 MHz. Les étapes 3 à 5 ne s'appliquent que si vous avez choisi un mode radio qui prend en charge 802.11n à l'étape 3. Si vous n'avez pas choisi 802.11n, passez à l'[étape 6](#).

Étape 4. Sélectionnez la bande passante du canal pour la radio dans la liste déroulante Channel Bandwidth.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 00:41:D2:A0:FA:30

Mode: 802.11b/g/n ▼

Channel Bandwidth: 20/40 MHz ▼

Primary Channel: 20 MHz
20/40 MHz

Channel: Auto ▼

Spectrum Analysis Mode: Disable ▼

Advanced Settings ▶

Les options sont les suivantes :

- 20 MHz : limite l'utilisation de la bande passante du canal à un canal de 20 MHz.
- 20/40 MHz : se compose de deux canaux de 20 MHz contigus dans le domaine de fréquences.

Note: L'option 20/40 MHz est choisie comme exemple. Si 20 MHz est sélectionné, les options de configuration du champ Primary Channel ne sont pas disponibles. Passez à l'[étape 7](#).

Étape 5. Dans la liste déroulante Primary Channel (Canal principal), sélectionnez un canal à définir en tant que canal principal. Le canal principal est utilisé pour les périphériques qui prennent en charge les canaux 20/40 MHz uniquement.

Les options sont les suivantes :

- Upper : définit le canal supérieur de 20 MHz comme canal principal.
- Lower : définit le canal principal de 20 MHz inférieur.

Note: L'utilitaire Web désactive la liste déroulante Primary Channel si la bande passante du canal est définie sur 20 MHz ou si le champ Channel est défini sur Auto.

Étape 6. Choisissez la plage du spectre radio qu'utilise la radio pour transmettre et recevoir dans la liste déroulante Canal.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 00:41:D2:A0:FA:30

Mode: 802.11b/g/n ▼

Channel Bandwidth: 20/40 MHz ▼

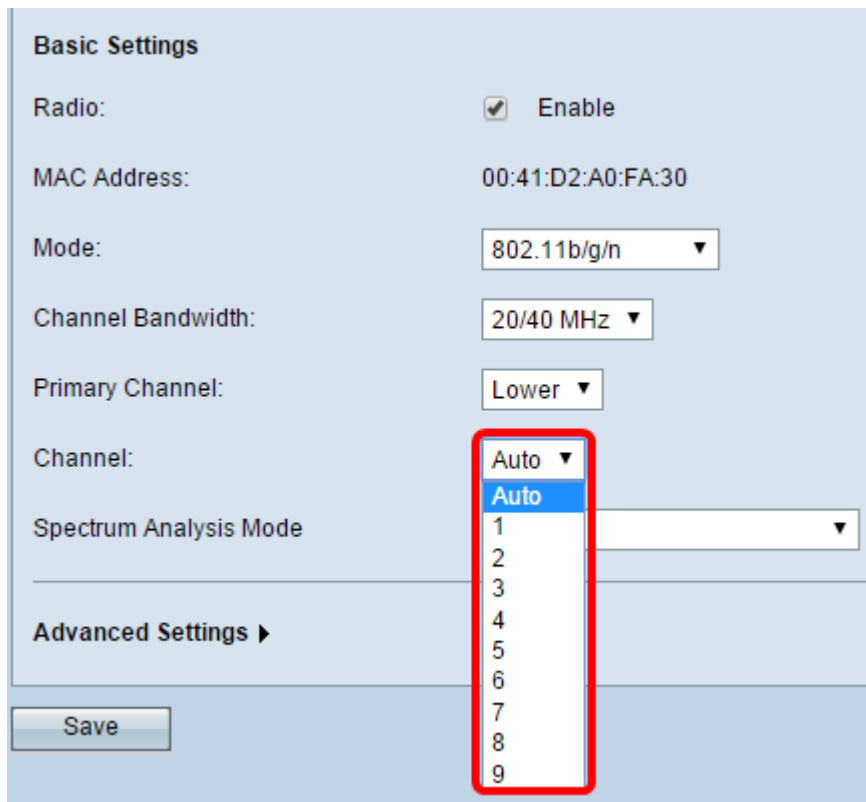
Primary Channel: Lower ▼

Channel: Auto ▼

Spectrum Analysis Mode: 1 ▼

Advanced Settings ▶

Save



Note: Si Auto est sélectionné, le WAP analyse les canaux et choisit le canal avec le trafic le plus faible.

Étape 7. Cliquez **Save**.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 00:41:D2:A0:FA:20

Mode: 802.11a/n/ac ▼

Channel Bandwidth: 80 MHz ▼

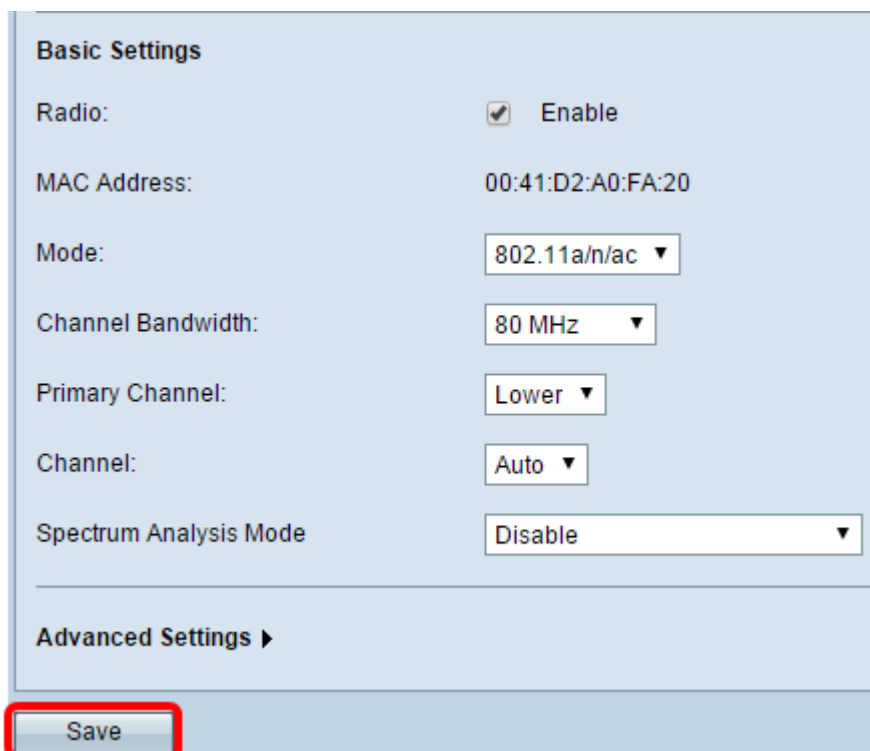
Primary Channel: Lower ▼

Channel: Auto ▼

Spectrum Analysis Mode: Disable ▼

Advanced Settings ▶

Save



Vous devez maintenant avoir configuré les paramètres radio de base de votre périphérique WAP.