

Defina as configurações básicas do rádio no WAP571 ou WAP571E

Objetivo

O rádio é o componente físico do ponto de acesso sem fio (WAP) que cria uma rede sem fio. As configurações de rádio no WAP controlam o comportamento do rádio e determinam o tipo de sinais sem fio que o dispositivo transmite.

O objetivo deste artigo é explicar como definir as configurações básicas de rádio no WAP571 ou WAP571E.

Dispositivos aplicáveis

- WAP571
- WAP571E

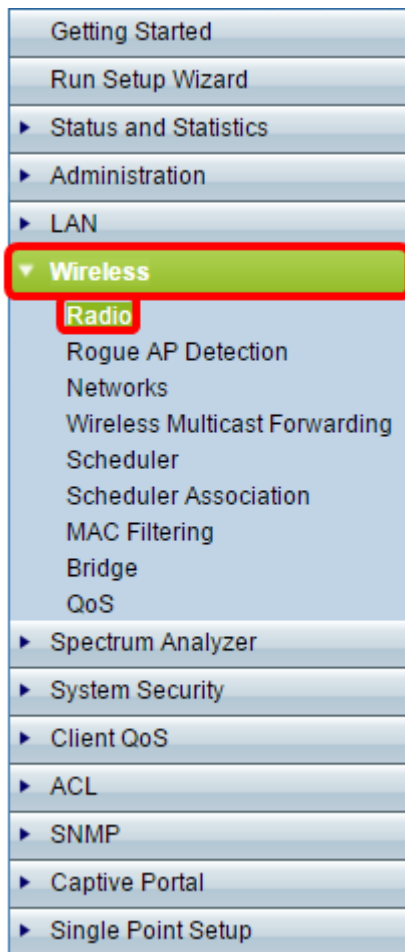
Versão de software

- 1.0.0.15

Definir configurações de rádio

Etapa 1. Efetue login no utilitário baseado na Web do ponto de acesso e escolha **Wireless > Radio**.

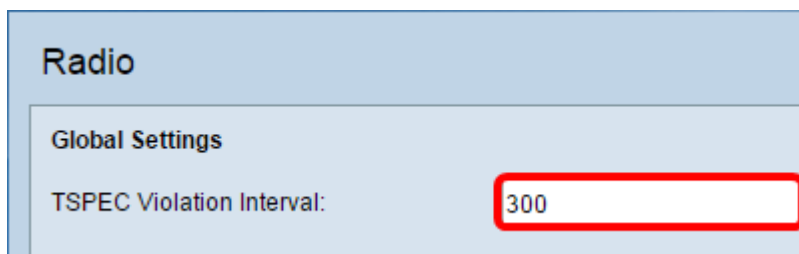
Note: As imagens usadas neste artigo são do WAP571. As imagens podem variar dependendo do modelo do dispositivo.



Note: Da caixa, você precisará passar pelo Assistente para configuração.

Definir configurações globais de rádio

Etapa 2. No campo *TSPEC Violation Interval*, insira o intervalo de tempo (em segundos) que o WAP precisa esperar antes de relatar os clientes associados que não aderem aos procedimentos obrigatórios de controle de admissão. Esses relatórios são enviados através do registro do sistema e do Protocolo de Gerenciamento de Rede Simples (SNMP - Simple Network Management Protocol), um protocolo para gerenciamento de dispositivos em redes IP.



Definir configurações básicas de rádio

Etapa 3. Na área Configuração de rádio por interface, clique no botão de opção que corresponde à radiofrequência que precisa ser configurada.

Note: Na imagem abaixo, escolhemos a Rádio 1 (5 GHz) como exemplo.

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)

As opções são:

- Rádio 1 — Tem uma radiofrequência de 5 GHz e suporta os seguintes modos de rádio: 802.11 a/n/ac e 802.11n/ac. Consulte a seção [Configuração das Configurações Básicas de Rádio de 5 GHz](#).
- Rádio 2 — Tem uma radiofrequência de 2,4 GHz e suporta os seguintes modos de rádio: 802.11/b/g, 802.11 b/g/n e 802.11n. Consulte a seção [Configuração das Configurações Básicas de Rádio de 2,4 GHz](#).

Definir as configurações básicas do rádio de 5 GHz

Etapa 4. Na área Basic Settings (Configurações básicas), marque a caixa de seleção **Enable** para habilitar a interface de rádio.

Basic Settings	
Radio:	<input checked="" type="checkbox"/> 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: O endereço MAC mostrado é o endereço MAC da interface de rádio.

Etapa 5. Escolha o modo de rádio desejado na lista suspensa Modo.

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 ▶

As opções são:

- 802.11a — somente clientes 802.11a podem se conectar ao dispositivo WAP. Os clientes podem obter um máximo de largura de banda de 54 Mbps quando este modo é selecionado.
- Os clientes 802.11a/n/ac — 802.11a, 802.11n e 802.11ac que operam na frequência de 5 GHz podem se conectar ao dispositivo WAP. Os clientes 802.11n podem obter um máximo de largura de banda de 150 Mbps e os clientes 802.11ac podem alcançar até 1 Gbps.
- 802.11n/ac — Somente os clientes 802.11n e 802.11ac que operam em 5 GHz podem se conectar ao dispositivo WAP.

Note: O modo escolhido como exemplo é 802.11a/n/ac.

Etapa 6. Escolha a largura de banda do canal para o rádio na lista suspensa Largura de banda do canal.

Basic Settings

Radio: Enable

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

Mode: 802.11a/n/ac ▼

Channel Bandwidth: 80 MHz ▼
20 MHz
20/40 MHz
80 MHz

Primary Channel: Auto ▼

Spectrum Analysis Mode: Disable ▼

As opções são:

- 20 MHz — Limita o uso da largura de banda do canal a um canal de 20 MHz.
- 20/40 MHz — Consiste em dois canais de 20 MHz que são contíguos no domínio da frequência.
- 80 MHz — Limita o uso da largura de banda do canal a um canal de 80 MHz.

Note: Os 20/40 MHz são escolhidos como exemplo. Se 20 ou 80 MHz for escolhido, as opções para configurar o campo Primary Channel (Canal primário) não estarão disponíveis. Vá para a [Etapa 9](#).

Passo 7. Na lista suspensa Canal primário, escolha um canal para definir como primário. O canal principal é usado para dispositivos que suportam apenas canais de 20/40 MHz.

As opções são:

- Upper — define o canal superior de 20 MHz como o canal primário.
- Lower — Define o canal de 20 MHz mais baixo como o canal primário.

Note: O canal primário é definido como Lower como um exemplo. O utilitário baseado na Web desabilita o menu suspenso Primary Channel (Canal principal) se o Channel estiver definido como Auto (Automático).

Etapa 8. Escolha o intervalo do espectro de rádio que o rádio usa para transmitir e receber da lista suspensa Canal.

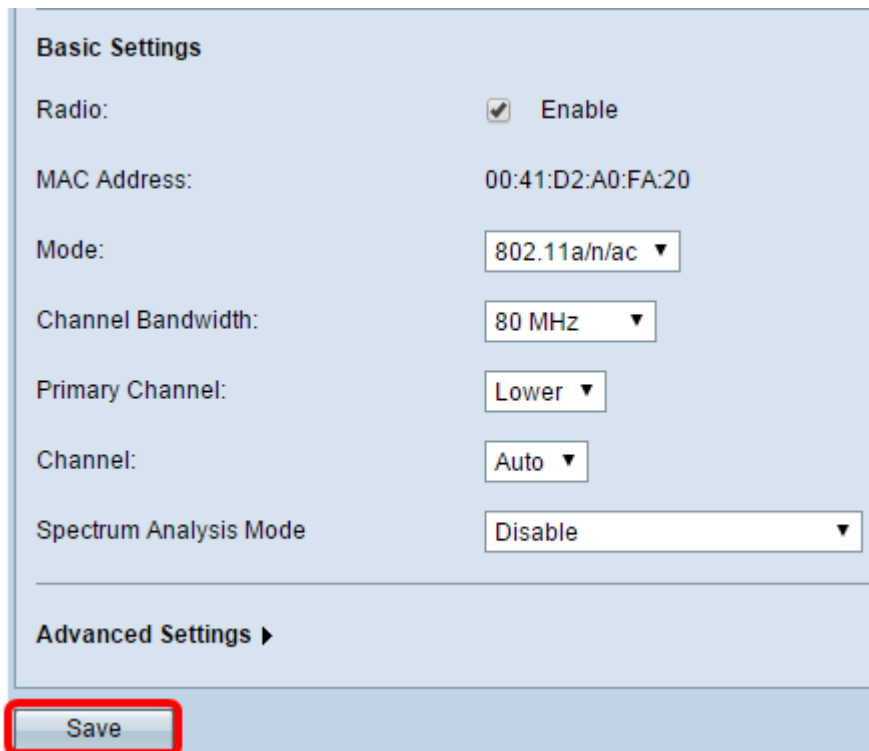
The image shows a screenshot of a network configuration interface. The 'Basic Settings' section is visible, with the following fields and values:

- Radio: Enable
- MAC Address: 00:41:D2:A0:FA:20
- Mode: 802.11a/n/ac
- Channel Bandwidth: 80 MHz
- Primary Channel: Lower
- Channel: Auto (dropdown menu is open, showing options: Auto, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 149, 153, 157, 161)
- Spectrum Analysis Mode: (dropdown menu is open)

The 'Advanced Settings' section is partially visible below, with a 'Save' button at the bottom left.

Nota. Se Auto (Automático) for escolhido, o WAP verificará os canais disponíveis e escolherá um canal onde o menor tráfego é detectado.

Etapa 9. Click **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 ▼

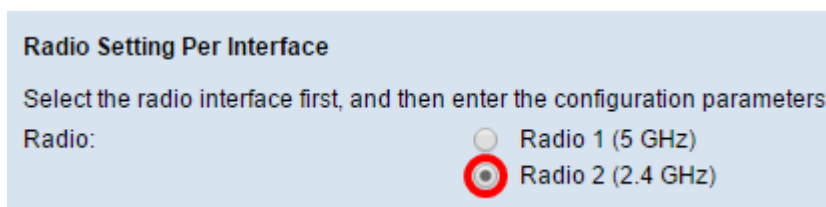
Spectrum Analysis Mode: Disable ▼

Advanced Settings ▶

Save

Definir as configurações básicas do rádio de 2,4 GHz

Etapa 1. Na área Radio Setting Per Interface (Configuração de rádio por interface), clique no botão de opção **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)

Etapa 2. Na área Basic Settings (Configurações básicas), marque a caixa de seleção **Enable** para habilitar a interface de rádio.

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: O endereço MAC mostrado é o endereço MAC da interface de rádio.

Etapa 3. Escolha o modo de rádio desejado na lista suspensa Modo.

Basic Settings

Radio: Enable

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

Mode: 802.11b/g/n ▼

Channel Bandwidth: 80 MHz ▼

Primary Channel: Lower ▼

Channel: Auto ▼

Spectrum Analysis Mode: Disable ▼

Advanced Settings ▶

Save

As opções são:

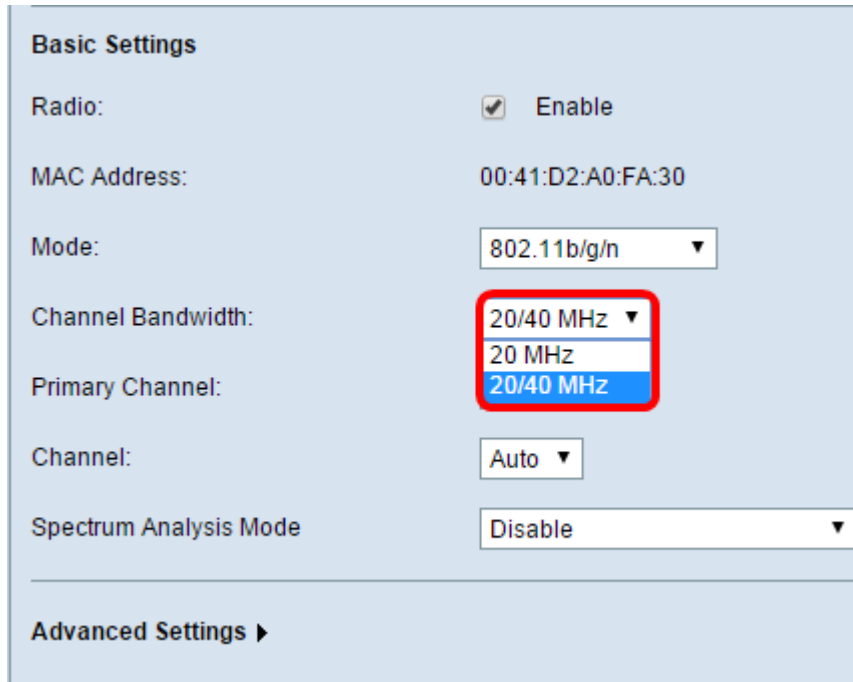
- Os clientes 802.11b/g e 802.11n podem se conectar ao dispositivo WAP. Os clientes 802.11b podem obter um máximo de largura de banda de 11 Mbps enquanto um cliente 802.11g pode suportar um máximo de 54 Mbps.

Os clientes 802.11 b/g/n — 802.11b, 802.11g e 802.11n que operam na frequência de 2,4 GHz podem se conectar ao WAP.

2,4 GHz 802.11n — Somente os clientes 802.11n que operam na frequência de 2,4 GHz podem se conectar a este modo de rádio.

Note: O padrão 802.11n é a única especificação que permite um canal de 40 MHz. As Etapas 3 a 5 só serão aplicáveis se você escolher um modo de rádio que suporte 802.11n na Etapa 3. Se você não escolheu 802.11n, vá para a [Etapa 6](#).

Etapa 4. Escolha a largura de banda do canal para o rádio na lista suspensa Largura de banda do canal.



The screenshot shows the 'Basic Settings' section of a configuration interface. The 'Radio' checkbox is checked and labeled 'Enable'. The 'MAC Address' is '00:41:D2:A0:FA:30'. The 'Mode' is set to '802.11b/g/n'. The 'Channel Bandwidth' dropdown menu is open, showing three options: '20/40 MHz', '20 MHz', and '20/40 MHz'. The '20/40 MHz' option at the bottom is highlighted in blue. A red rectangle highlights the entire dropdown menu area. The 'Primary Channel' field is empty. The 'Channel' dropdown is set to 'Auto'. The 'Spectrum Analysis Mode' is set to 'Disable'. At the bottom, there is a link for 'Advanced Settings' with a right-pointing arrow.

As opções são:

- 20 MHz — Limita o uso da largura de banda do canal a um canal de 20 MHz.
- 20/40 MHz — Consiste em dois canais de 20 MHz que são contíguos no domínio da frequência.

Note: A opção de 20/40 MHz é escolhida como exemplo. Se 20 MHz for escolhido, as opções para configurar o campo Primary Channel (Canal primário) não estarão disponíveis. Vá para a [Etapa 7](#).

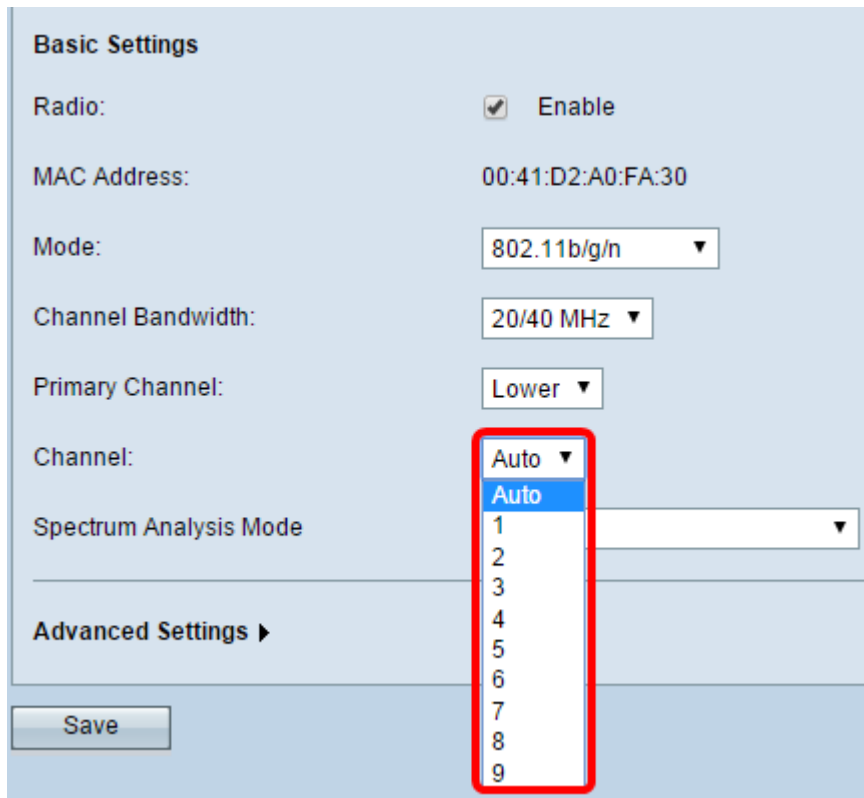
Etapa 5. Na lista suspensa Canal primário, escolha um canal para definir como primário. O canal principal é usado para dispositivos que suportam canais de 20/40 MHz apenas.

As opções são:

- Superior — Define o canal superior de 20 MHz como o canal primário.
- Lower — Define o canal de 20 MHz mais baixo como o canal primário.

Note: O utilitário baseado na Web desabilita o menu suspenso Primary Channel (Canal principal) se a largura de banda do canal estiver definida como 20 MHz ou se o campo Channel (Canal) estiver definido como Auto (Automático).

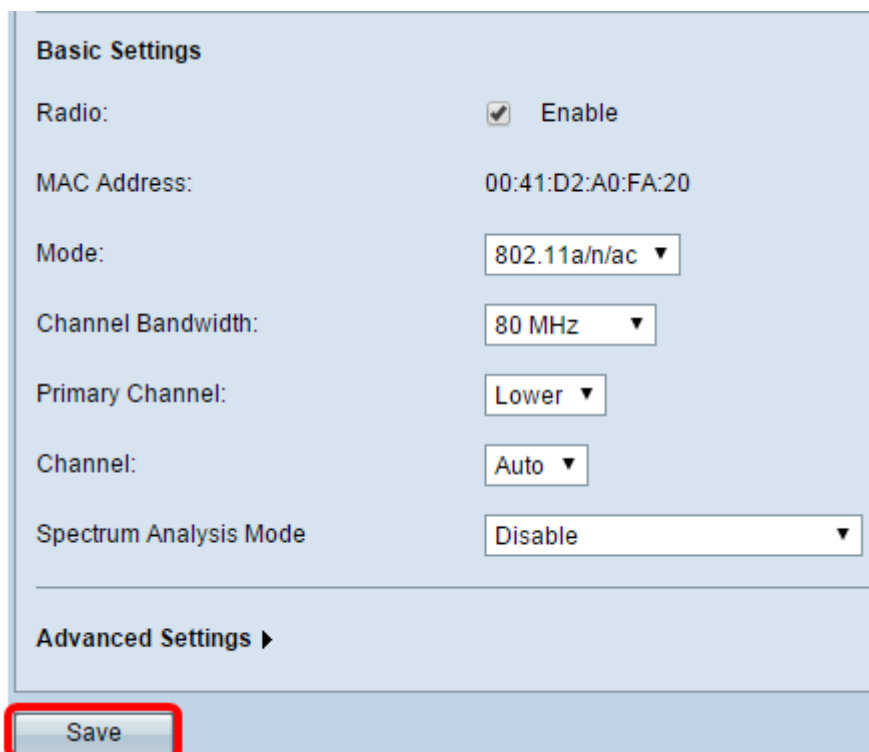
Etapa 6. Escolha o intervalo do espectro de rádio que o rádio usa para transmitir e receber da lista suspensa Canal.



The screenshot shows the 'Basic Settings' section of a configuration interface. The 'Radio' checkbox is checked and labeled 'Enable'. The 'MAC Address' is '00:41:D2:A0:FA:30'. The 'Mode' is set to '802.11b/g/n'. The 'Channel Bandwidth' is '20/40 MHz'. The 'Primary Channel' is 'Lower'. The 'Channel' dropdown menu is open, showing 'Auto' selected, with a list of numbers 1 through 9 below it. The 'Spectrum Analysis Mode' is set to '1'. There is an 'Advanced Settings' link and a 'Save' button at the bottom.

Note: Se Auto (Automático) for escolhido, o WAP verificará os canais e escolherá o canal com o menor tráfego.

Passo 7. Click **Save**.



The screenshot shows the 'Basic Settings' section of a configuration interface. The 'Radio' checkbox is checked and labeled 'Enable'. The 'MAC Address' is '00:41:D2:A0:FA:20'. The 'Mode' is set to '802.11a/n/ac'. The 'Channel Bandwidth' is '80 MHz'. The 'Primary Channel' is 'Lower'. The 'Channel' dropdown menu is set to 'Auto'. The 'Spectrum Analysis Mode' is set to 'Disable'. There is an 'Advanced Settings' link and a 'Save' button at the bottom, which is highlighted with a red box.

Agora você deve ter configurado as configurações básicas de rádio do dispositivo WAP.