

Basic Radio Settings no WAP371

Objetivo

O rádio é o componente físico do WAP que cria uma rede sem fio. As configurações de rádio no WAP controlam o comportamento do rádio e determinam que tipo de sinais sem fio o WAP envia. Essa configuração é útil se o WAP estiver muito próximo a outras fontes sem fio e quando a frequência precisar ser alterada para evitar interferências com outras fontes.

O objetivo deste artigo é explicar as configurações básicas de rádio no WAP371.

Dispositivos aplicáveis

WAP371

Versão de software

•v1.2.0.2

Configuração das configurações de rádio

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Wireless > Radio**. A página *Rádio* é aberta:

Radio

Global Settings

TSPEC Violation Interval: Sec (Range: 0 - 900, 0 = Disable, Default: 300)

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)

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address:

Mode:

Channel Bandwidth:

Primary Channel:

Channel:

Advanced Settings

DFS Support:

Short Guard Interval Supported:

Protection:

Beacon Interval: Milliseconds (Range: 20 - 2000, Default: 100)

DTIM Period: (Range: 1 - 255, Default: 2)

Configuração das configurações globais de rádio

Etapa 1. No campo *TSPEC Violation Interval*, insira o intervalo de tempo (em segundos) que o WAP espera 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 o gerenciamento de dispositivos em redes IP.

Global Settings

TSPEC Violation Interval: Sec (Range: 0 - 900, 0 = Disable, Default: 300)

Configuração das configurações básicas do rádio

Etapa 1. Na área *Radio Setting Per Interface (Configuração de rádio por interface)*, clique no botão de opção das configurações de radiofrequência que você deseja configurar. As configurações básicas e avançadas definidas são aplicadas a esse rádio.

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)

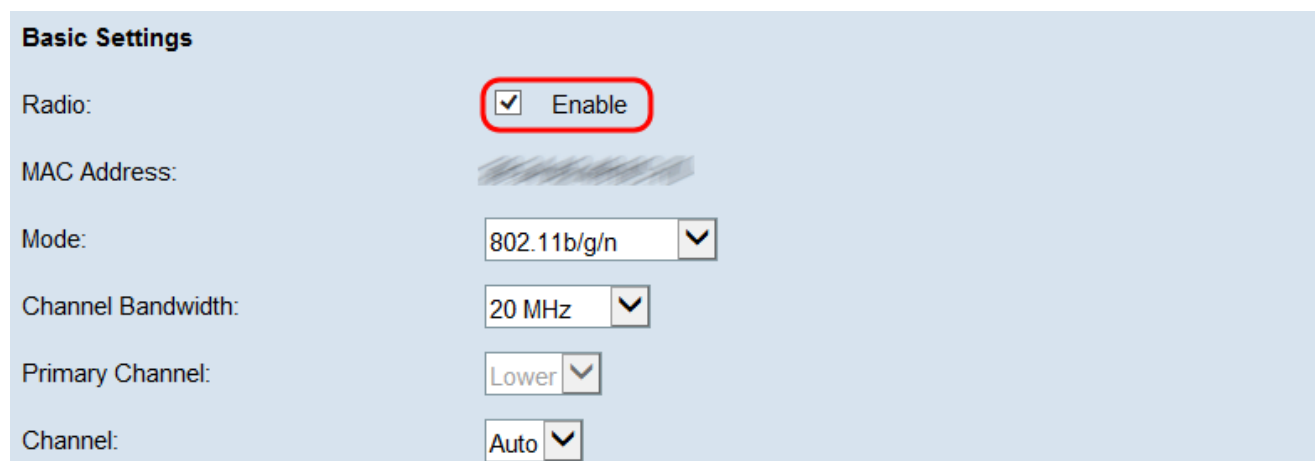
As opções são descritas da seguinte maneira:

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

Configuração das configurações básicas de rádio de 5 GHz

Etapa 1. Marque a caixa de seleção **Habilitar** no campo *Rádio* para habilitar a interface de rádio.



Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: ██████████

Mode: 802.11b/g/n ▼

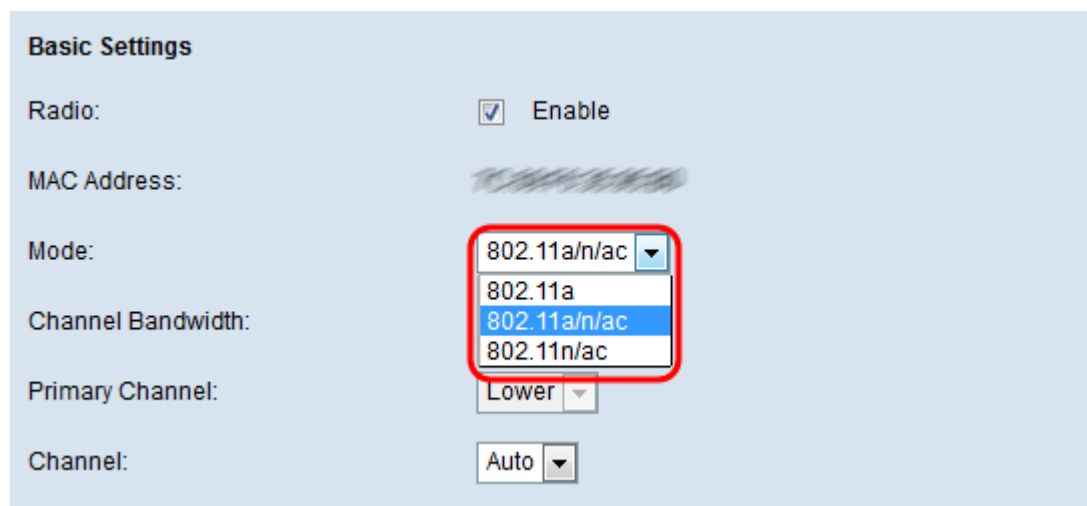
Channel Bandwidth: 20 MHz ▼

Primary Channel: Lower ▼

Channel: Auto ▼

Observação: o campo *Endereço MAC* mostra o endereço MAC da interface de rádio.

Etapa 2. Escolha o modo de rádio desejado na lista suspensa *Modo*.



Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: ██████████

Mode: 802.11a/n/ac ▼

Channel Bandwidth: 20 MHz ▼

Primary Channel: Lower ▼

Channel: Auto ▼

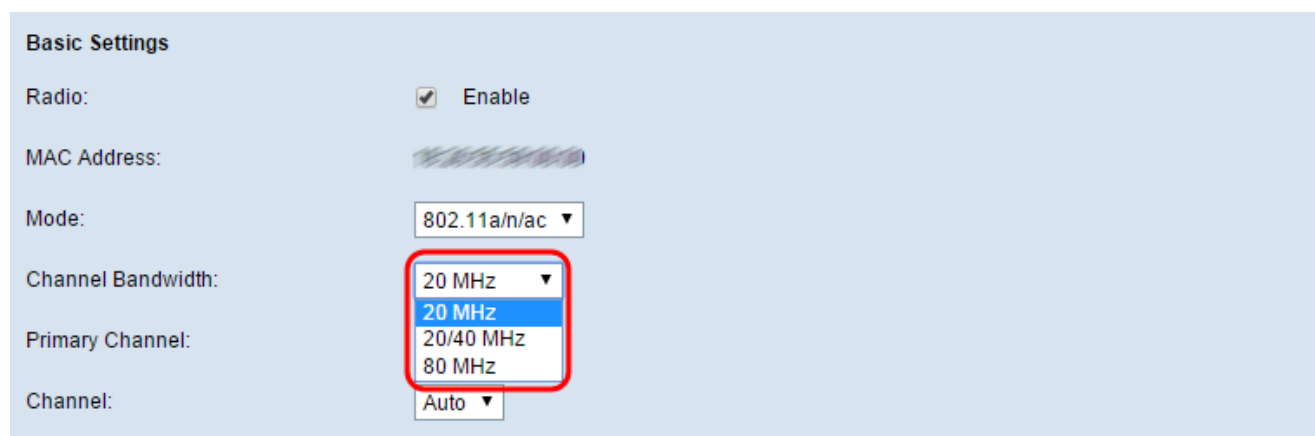
As opções disponíveis são descritas da seguinte maneira:

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.

5 GHz 802.11n/ac — Somente os clientes 802.11n e 802.11ac que operam na frequência de 5 GHz podem se conectar ao dispositivo WAP.

Etapa 3. Escolha a largura de banda do canal para o rádio na lista suspensa *Largura de banda do canal*.



As opções são descritas da seguinte maneira:

20 MHz — Restringe 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 — Restringe o uso da largura de banda do canal a um canal de 80 MHz.

Nota: se 20 ou 80 MHz estiverem selecionados, as opções para configurar os campos Primary Channel (Canal primário) e Channel (Canal) não estarão disponíveis. Vá para a [Etapa 6](#).

Etapa 4. 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.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: ~~XXXXXXXXXX~~

Mode: 802.11a/n/ac

Channel Bandwidth: 20/40 MHz

Primary Channel: Lower

Channel: Lower
Upper

As opções disponíveis são descritas da seguinte maneira:

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.

Nota: A interface do usuário da Web desabilitará o menu suspenso *Canal principal* se o campo *Canal* for deixado como Automático.

Etapa 5. Escolha a parte do espectro de rádio que o rádio usa para transmitir e receber da lista suspensa *Channel*.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: ~~XXXXXXXXXX~~

Mode: 802.11a/n/ac

Channel Bandwidth: 20/40 MHz

Primary Channel: Lower

Channel: Auto

Advanced Settings

DFS Support

Short Guard Interval Supported:

Protection:

Beacon Interval: 100 Milliseconds (Range: 20 - 2000, Default: 100)

DTIM Period: 2 (Range: 1-255, Default: 2)

Fragmentation Threshold: 2346 Even Numbers (Range: 256 - 2346, Default: 2346)

Nota: Se auto for escolhido, o WAP verificará os canais disponíveis e escolherá um canal

onde o menor tráfego é detectado.

Etapa 6. Clique em **Save (Salvar)** para salvar as configurações.

Fragmentation Threshold: Even Numbers (Range: 256 - 2346, Default: 2346)

RTS Threshold: (Range: 0-65535, Default: 65535)

Maximum Associated Clients: (Range: 0-200, Default: 200)

Transmit Power:

Frame-burst Support: [Boosts Downstream Throughput]

Fixed Multicast Rate: Mbps

Rate (Mbps)	54	48	36	24	18	12	11	9	6	5.5	2	1
Supported	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Basic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Broadcast/Multicast Rate Limiting

Rate Limit Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50)

Rate Limit Burst Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)

TSPEC Mode:

TSPEC Voice ACM Mode:

TSPEC Voice ACM Limit: Percent (Range: 0 - 70, Default: 20)

TSPEC Video ACM Mode:

TSPEC Video ACM Limit: Percent (Range: 0 - 70, Default: 15)

TSPEC AP Inactivity Timeout: Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)

TSPEC Station Inactivity Timeout: Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)

TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode:

VHT Features:

Configuração das configurações básicas de rádio de 2,4 GHz

Etapa 1. Marque a caixa de seleção **Habilitar** no campo *Rádio* para habilitar a interface de rádio.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: ██████████

Mode: 802.11b/g/n ▼

Channel Bandwidth: 20 MHz ▼

Primary Channel: Lower ▼

Channel: Auto ▼

Nota: O campo *Endereço MAC* mostra o endereço MAC da interface de rádio.

Etapa 2. Escolha o modo de rádio desejado na lista suspensa *Modo*.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: ██████████

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

Channel Bandwidth: 20 MHz ▼

Primary Channel: Lower ▼

Channel: Auto ▼

As opções disponíveis são descritas da seguinte maneira:

Os clientes 802.11b/g — 802.11b e 802.11g 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 802.11b/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 essas configurações de rádio.

Note: 802.11n é a única especificação que permite um canal de 40 MHz. As Etapas 3 e 4 só serão aplicáveis se você escolher um modo de rádio que suporte 802.11n na Etapa 2.

Etapa 3. Escolha a largura de banda do canal para o rádio na lista suspensa *Largura de banda do canal*.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: ~~XXXXXXXXXX~~

Mode: 802.11b/g/n

Channel Bandwidth: 20 MHz (dropdown menu open showing 20 MHz and 20/40 MHz)

Primary Channel:

Channel: Auto

As opções são descritas da seguinte maneira:

20 MHz — Restringe 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.

Nota: se 20 MHz estiver selecionado, as opções para configurar os campos *Canal primário* e *Canal* não estarão disponíveis. Vá para a [Etapa 6](#).

Etapa 4. 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.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: ~~XXXXXXXXXX~~

Mode: 802.11b/g/n

Channel Bandwidth: 20/40 MHz

Primary Channel: Lower (dropdown menu open showing Lower and Upper)

Channel:

As opções disponíveis são descritas da seguinte maneira:

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.

Nota: A IU da Web desabilitará o menu suspenso *Canal primário* se o campo *Largura de Banda do Canal* for deixado como 20 Mhz ou se o campo *Canal* for deixado como Automático.

Etapa 5. Escolha a parte do espectro de rádio que o rádio usa para transmitir e receber da lista suspensa *Canal*.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: ~~XXXXXXXXXX~~

Mode: 802.11b/g/n

Channel Bandwidth: 20 MHz

Primary Channel: Lower

Channel: Auto

Advanced Settings

Short Guard Interval Supported:

Protection:

Beacon Interval: milliseconds (Range: 20 - 2000, Default: 100)

DTIM Period: (Range: 1-255, Default: 2)

Fragmentation Threshold: Even Numbers (Range: 256 - 2346, Default: 2346)

RTS Threshold: (Range: 0-65535, Default: 65535)

Maximum Associated Clients: (Range: 0-200, Default: 200)

Nota: Se auto for escolhido, o WAP verificará os canais disponíveis e escolherá um canal onde o menor tráfego é detectado.

Etapa 6. Clique em **Save** (Salvar) para salvar as configurações.

Fragmentation Threshold: Even Numbers (Range: 256 - 2346, Default: 2346)

RTS Threshold: (Range: 0-65535, Default: 65535)

Maximum Associated Clients: (Range: 0-200, Default: 200)

Transmit Power:

Frame-burst Support: [Boosts Downstream Throughput]

Fixed Multicast Rate: Mbps

Legacy Rate Sets:

Rate (Mbps)	54	48	36	24	18	12	11	9	6	5.5	2	1
Supported	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Basic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Broadcast/Multicast Rate Limiting

Rate Limit Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50)

Rate Limit Burst Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)

TSPEC Mode:

TSPEC Voice ACM Mode:

TSPEC Voice ACM Limit: Percent (Range: 0 - 70, Default: 20)

TSPEC Video ACM Mode:

TSPEC Video ACM Limit: Percent (Range: 0 - 70, Default: 15)

TSPEC AP Inactivity Timeout: Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)

TSPEC Station Inactivity Timeout: Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)

TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode:

VHT Features: