

在WAP131和WAP351上配置基本无线电设置

目标

无线电设置用于在无线接入点(WAP)设备上配置无线无线电天线及其属性，以便通信可以快速、无拥塞且根据所需网络设置定制。在WAP被其他WAP包围的情况下，此配置很有帮助，需要更改信道模式和频率等设置以实现平稳通信。如果多个邻近的WAP以相同的频率或信道广播，则传输的数据可能会损坏或取消，这会大大降低性能。更改设置，使每个WAP在不同设置上广播可确保其信道不会相互干扰。

本文档旨在向您展示如何在WAP131和WAP351上配置基本无线电设置。

适用设备

- WAP131
- WAP351

软件版本

- v1.0.0.39

配置基本无线电设置

步骤1.登录Web配置实用程序并选择“无线”>“无线电”。“无线电”(Radio)页面打开：

Radio

Global Settings

TSPEC Violation Interval:

300

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 (2.4 GHz)

☐ Radio 2 (5 GHz)

Basic Settings

Radio:

☐ Enable

MAC Address:

28:34:A2:48:0C:70

Mode:

802.11b/g/n

Channel Bandwidth:

20 MHz

Primary Channel:

Lower

Channel:

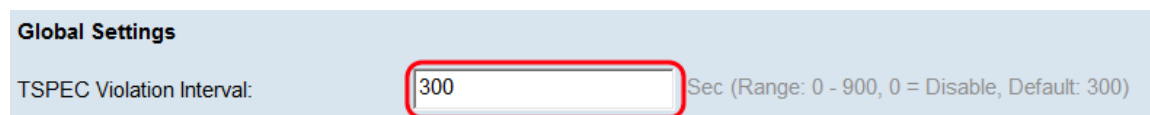
Auto

Advanced Settings

Save

全局设置

步骤1.在 *TSPEC Violation Interval* 字段中，输入时间间隔（以秒为单位），以便WAP设备报告不遵守强制准入控制程序的关联客户端。TSPEC代表流量规范。此TSPEC违规报告通过系统日志和简单网络管理协议(SNMP)陷阱进行。

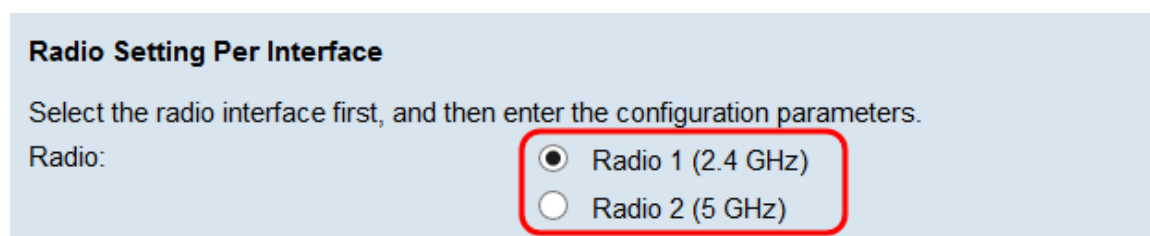


Global Settings

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

每个接口的无线电设置

步骤1.在Radio字段中，选择所需的无线电接口。



Radio Setting Per Interface

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

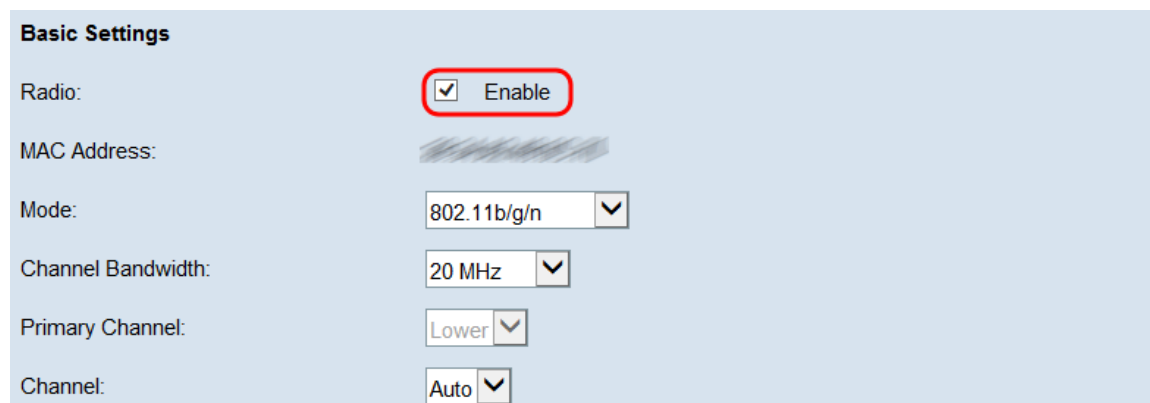
Radio: ☒ Radio 1 (2.4 GHz) ☐ Radio 2 (5 GHz)

以下选项为：

- 无线电1(2.4 GHz)- 2.4 GHz支持较旧的设备，覆盖范围较广。
- 无线电2(5 GHz)- 5 GHz比2.4 GHz快一点，用于较新的设备，但范围可能较小。

基本设置 — 无线电1(2.4 GHz)

步骤1.在Radio字段中，选中**Enable** 复选框以启用无线电。



Basic Settings

Radio: ☒ Enable

MAC Address:

Mode: ▼

Channel Bandwidth: ▼

Primary Channel: ▼

Channel: ▼

MAC Address字段显示所选无线电接口的MAC地址。

步骤2.在“模式”字段中，选择您希望使用的所需模式。

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 ▼

以下选项为：

- 802.11b/g — 支持802.11b和802.11g的客户端可以连接到WAP设备
- 802.11b/g/n — 以2.4 GHz频率运行的802.11b、802.11g和802.11n客户端可以连接到WAP设备。
- 2.4 GHz 802.11n — 只有以2.4 GHz频率运行的802.11n客户端可以连接到WAP设备。

注意：如果选择802.11 b/g，请跳至[步骤5](#)。

步骤3.在Channel Bandwidth下拉列表中为无线电选择所需的信道带宽。可用选项为20 MHz和20/40 MHz。可以选择20/40 MHz选项以实现更高的数据速率。

Basic Settings

Radio: ☒ Enable

MAC Address:

Mode: 802.11b/g/n ▼

Channel Bandwidth:

20 MHz
20/40 MHz

Primary Channel: Lower ▼

Channel: 1 ▼

注意：如果已选择20 MHz，请跳至[步骤5](#)。

步骤4.如果从“通道带宽”下拉列表中选择20/40 MHz，请从“主通道”下拉列表中选择主通道。这指定是将40 MHz信道的上半部分还是下半部分设置为主信道。

Basic Settings

Radio: ☒ Enable

MAC Address:

Mode: 802.11b/g/n ▼

Channel Bandwidth: 20/40 MHz ▼

Primary Channel:

Lower
Upper

Channel: 5 ▼

选项有：

·Upper — 将40 MHz频段的上20 MHz信道设置为主信道。

·低 — 将40 MHz频段的较低20 MHz信道设置为主信道。

注意：仅当从下一步的“通道”(Channel)下拉列表中选择非自动(Non-Auto)选项时，此字段才可用。

步骤5.从 *Channel* 下拉列表中，选择WAP用于发送和接收数据的无线电频谱的部分。可能的选项因您的选择而异，但始终由“自动”选项和一系列数字组成。这些数字是不同的无线信道，与所选无线电频率的子分区相对应。选择Auto将让路由器自动选择流量最小的通道。

Basic Settings

Radio: ☒ Enable

MAC Address: [REDACTED]

Mode: 802.11b/g/n

Channel Bandwidth: 20 MHz

Primary Channel: Lower

Channel: **Auto**
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

Advanced Settings ▶

Save

步骤6.单击“保存”以保存设置。

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 (2.4 GHz)
☐ Radio 2 (5 GHz)

Basic Settings

Radio: ☒ Enable

MAC Address:

Mode: ▼

Channel Bandwidth: ▼

Primary Channel: ▼

Channel: ▼

Advanced Settings ▶

步骤7.系统将显示弹出窗口，警告更新无线设置可能导致断开连接。单击OK以应用设置。

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 (2.4 GHz)
☐ Radio 2 (5 GHz)

Basic Settings

Radio: ☒ Enable

MAC Address:

Mode: ▼


Channel Bandwidth: ▼

Primary Channel: ▼

Channel: ▼

Advanced Settings ▶

Confirm


 Your wireless settings are about to be updated. Wireless client sessions that may include management sessions if you manage this device via a wireless connection, may be disconnected. Do you want to continue?

基本设置 — 无线电2(5.0 GHz)

步骤1.在Radio字段中，选中Enable复选框以启用无线电。

Basic Settings

Radio: ☒ Enable

MAC Address: 

Mode: 802.11a/n

Channel Bandwidth: 20/40 MHz

Primary Channel: Lower

Channel: Auto

MAC地址字段显示所选无线电接口的MAC地址。

步骤2.在“模式”字段中，选择您希望使用的所需模式。

Radio

Global Settings

TSPEC Violation Interval: 300 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 (2.4 GHz) ☒ Radio 2 (5 GHz)

Basic Settings

Radio: ☒ Enable

MAC Address: 

Mode: 802.11a
802.11a/n
5 GHz 802.11n

Channel Bandwidth: 20/40 MHz

Primary Channel: Lower

Channel: Auto

Advanced Settings ▶

Save

以下选项为：

- 802.11a — 只有802.11a客户端可以连接到WAP设备。
- 802.11a/n — 以5 GHz频率运行的802.11a客户端和802.11n客户端可以连接到WAP设备。
- 5 GHz 802.11n — 只有以5 GHz频率运行的802.11n客户端可以连接到WAP设备。

注意：如果选择802.11a，请跳至[步骤5](#)。

步骤3.在Channel Bandwidth下拉列表中为无线电选择所需的信道带宽。可用选项为20 MHz和20/40 MHz。可以选择20/40 MHz选项以实现更高的数据速率。

Basic Settings

Radio: ☒ Enable

MAC Address:

Mode: ▼

Channel Bandwidth:

Primary Channel: ▼

Channel: ▼

注意：如果已选择20 MHz，请跳至[步骤5](#)。

步骤4.如果从“通道带宽”下拉列表中选择20/40 MHz，请从“主通道”下拉列表中选择主通道。这指定是将40 MHz信道的上半部分还是下半部分设置为主信道。

Basic Settings

Radio: ☒ Enable

MAC Address:

Mode: ▼

Channel Bandwidth: ▼

Primary Channel:

Channel: ▼

选项有：


- Upper — 将40 MHz频段的上20 MHz信道设置为主信道。
- 低 — 将40 MHz频段的较低20 MHz信道设置为主信道。

注意：仅当您从下一步的“通道”下拉列表中选择非自动选项时，此字段才可用。

[步骤5](#).从Channel下拉列表中，选择WAP用于发送和接收数据的无线电频谱的部分。可能的选项因您之前的选择而异。通常，下拉列表中会显示一个**Auto**选项，后跟一系列数字。这些数字是不同的无线信道，与所选无线电频率的子分区相对应。选择Auto将让路由器自动选择流量最小的通道。

Basic Settings

Radio: ☒ Enable

MAC Address: 

Mode: 802.11a/n ▼

Channel Bandwidth: 20/40 MHz ▼

Primary Channel: Upper ▼

Channel:

Auto
40
48
153
161

Advanced Settings ▶

步骤6.单击“保存”以保存设置。

Radio

Global Settings

TSPEC Violation Interval: 300 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 (2.4 GHz) ☒ Radio 2 (5 GHz)

Basic Settings

Radio: ☒ Enable

MAC Address: 

Mode: 802.11a/n ▼

Channel Bandwidth: 20/40 MHz ▼

Primary Channel: Upper ▼

Channel: Auto ▼

Advanced Settings ▶

Save

步骤7.系统将显示弹出窗口，警告更新无线设置可能导致断开连接。单击OK以应用设置。

Radio

Global Settings

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

Radio Setting Per Interface

Select the radio interface for

Radio:

Basic Settings

Radio: ☒ Enable

MAC Address:

Mode: ▼

Channel Bandwidth: ▼

Primary Channel: ▼

Channel: ▼

Advanced Settings ▶

Save

Confirm



Your wireless settings are about to be updated. Wireless client sessions that may include management sessions if you manage this device via a wireless connection, may be disconnected. Do you want to continue?

OK

Cancel