

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：

The screenshot shows the 'Radio' configuration page with the following sections:

- 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) (selected)
 - 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** (with a right-pointing arrow):

At the bottom left is a 'Save' button.

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: [REDACTED]

Mode: 802.11b/g/n

Channel Bandwidth: 20 MHz

Primary Channel: Lower

Channel: Auto

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:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
MAC Address:	[REDACTED]
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:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
MAC Address:	[REDACTED]
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:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
MAC Address:	[REDACTED]
Mode:	802.11b/g/n
Channel Bandwidth:	20/40 MHz
Primary Channel:	Lower Upper
Channel:	5

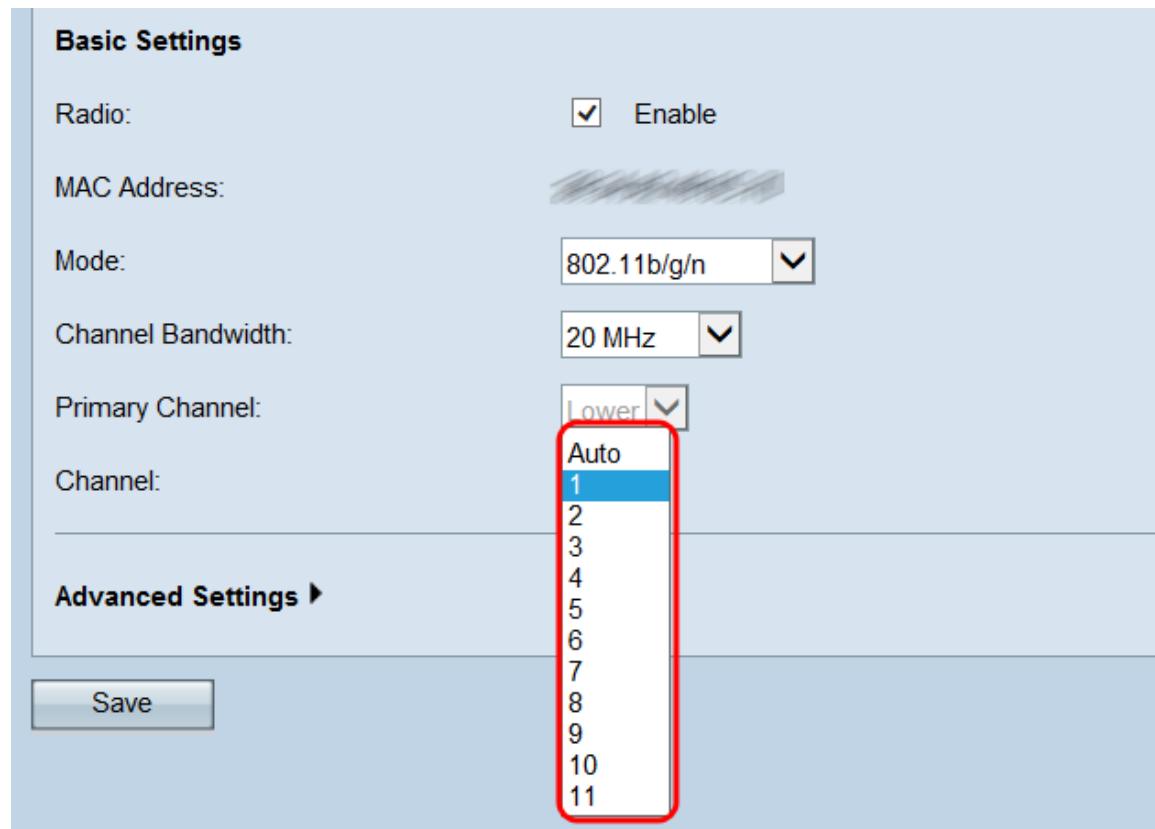
选项有：

·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。可能的选项因您之前的选择而异，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。



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 ▶

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 first

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

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address:

Mode:

Channel Bandwidth:

Primary Channel:

Channel:

Advanced Settings ▶

OK

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:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
MAC Address:	00:0C:8C:7A:7B:7C
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: 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: 00:0C:8C:7A:7B:7C

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:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
MAC Address:	00:0C:29:ED:XX:XX
Mode:	802.11a/n
Channel Bandwidth:	20 MHz 20/40 MHz
Primary Channel:	Lower
Channel:	Auto

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:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
MAC Address:	00:0C:29:ED:XX:XX
Mode:	802.11a/n
Channel Bandwidth:	20/40 MHz
Primary Channel:	Lower Upper
Channel:	Auto

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:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
MAC Address:	00:0C:4E:00:00:04
Mode:	802.11a/n <input type="button" value="▼"/>
Channel Bandwidth:	20/40 MHz <input type="button" value="▼"/>
Primary Channel:	Upper <input type="button" value="▼"/>
Channel:	<input style="background-color: #0070C0; color: white; border: 1px solid #0070C0; padding: 2px 5px; margin-right: 10px;" type="button" value="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 <input type="text"/> Sec (Range: 0 - 900, 0 = Disable, Default: 300)
Radio Setting Per Interface	
Select the radio interface first, and then enter the configuration parameters.	
Radio:	<input type="radio"/> Radio 1 (2.4 GHz) <input checked="" type="radio"/> Radio 2 (5 GHz)
Basic Settings	
Radio:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
MAC Address:	00:0C:4E:00:00:04
Mode:	802.11a/n <input type="button" value="▼"/>
Channel Bandwidth:	20/40 MHz <input type="button" value="▼"/>
Primary Channel:	Upper <input type="button" value="▼"/>
Channel:	Auto <input type="button" value="▼"/>
Advanced Settings ▶	
<input style="border: 2px solid red; border-radius: 5px; padding: 5px; width: 100px;" type="button" value="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

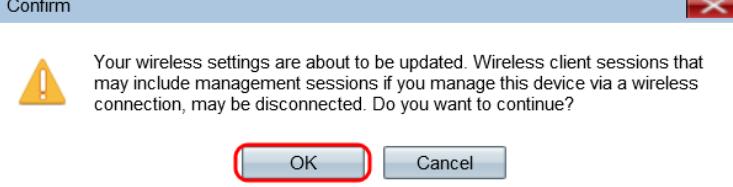
Global Settings

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

Radio Setting Per Interface

Select the radio interface for configuration:

Radio:



Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address:

Mode: ▾

Channel Bandwidth: ▾

Primary Channel: ▾

Channel: ▾

Advanced Settings ▶