WAP371上的基本无线电设置

目标

无线电是创建无线网络的WAP的物理组件。WAP上的无线电设置控制无线电的行为并确定 WAP发送的无线信号类型。如果WAP与其他无线源非常接近,并且需要更改频率以防止与其 他源干扰,则此配置非常有用。

本文的目的是解释WAP371上的基本无线电设置。

适用设备

·WAP371

软件版本

•v1.2.0.2

无线电设置配置

步骤1.登录Web配置实用程序并选择"无线">**"无线电"**。此时将*打开"*Radio"页:

Radio		
Global Settings		
TSPEC Violation Interval:	300 Sec (Range: 0 - 900, 0 = Disable, Default: 30	0)
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:	802.11a/n/ac 🔻	
Channel Bandwidth:	80 MHz 🔻	
Primary Channel:	Lower -	
Channel:	Auto 🔻	
Advanced Settings		
DFS Support	On 🔻	
Short Guard Interval Supported:	Yes 🔻	
Protection:	Auto 🔻	
Beacon Interval:	Milliseconds (Range: 20 - 2000, Default: 100)	
DTIM Period:	(Rango: 1.255, Dofault 2)	

全局无线电设置的配置

步骤1.在*TSPEC Violation Interval*字段中,输入WAP在报告不遵守强制准入控制程序的关联客户端之前等待的时间间隔(以秒为单位)。这些报告通过系统日志和简单网络管理协议(SNMP)发送,后者是用于管理IP网络上设备的协议。



基本无线电设置的配置

步骤1.在Radio Setting Per Interface 区域中,单击要配置的Radio Frequency设置的单选按钮。您配置的基本和高级设置将应用于此无线电。

Radio Setting Per Interface		
Select the radio interface first, and then	enter the configuration pa	rameters.
Radio:	Radio 1 (5 GHz)Radio 2 (2.4 GHz)	

选项描述如下:

- ·射频1 射频为5 GHz,支持以下射频模式:802.11a、802.11a/n/ac和802.11n/ac。请参阅"5 GHz基本无线电设置的配置"部分。
- ·Radio 2 射频为2.4 GHz,支持以下无线电模式:802.11b/g、802.11b/g/n和802.11n。请参阅2.4 GHz基本无线电设置的配置部分。

配置5 GHz基本无线电设置

步骤1.选中Radio字段中的Enable复选框以启用无线电接口。

Basic Settings	
Radio:	✓ Enable
MAC Address:	
Mode:	802.11b/g/n
Channel Bandwidth:	20 MHz 💙
Primary Channel:	Lower
Channel:	Auto 🔽

注意: MAC Address字段显示无线电接口的MAC地址。

步骤2.从Mode下拉列表中选择所需的无线电模式。

Basic Settings	
Radio:	Enable
MAC Address:	(C)4445.8584
Mode: Channel Bandwidth: Primary Channel:	802.11a/n/ac 802.11a 802.11a/n/ac 802.11n/ac Lower
Channel:	Auto 🔻

可用选项如下所述:

·802.11a — 只有802.11a客户端可以连接到WAP设备。选择此模式时,客户端可获得最大54 Mbps带宽。

·802.11a/n/ac — 在5 GHz频率下运行的802.11a、802.11n和802.11ac客户端可以连接到WAP设备。802.11n客户端可获得最大150 Mbps带宽,而802.11ac客户端可获得最高1Gbps带宽。

·5 GHz 802.11n/ac — 只有在5 GHz频率下运行的802.11n和802.11ac客户端可以连接到WAP设备。

步骤3.从Channel Bandwidth下拉列表中选择无线电的信道带宽。

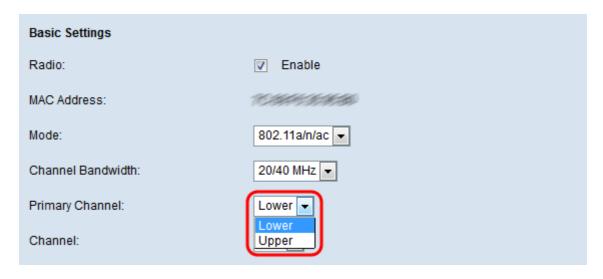
Basic Settings	
Radio:	Enable
MAC Address:	(E. 16/5/16/16/16)
Mode:	802.11a/n/ac ▼
Channel Bandwidth:	20 MHz ▼
Primary Channel:	20 MHz 20/40 MHz 80 MHz
Channel:	Auto ▼

选项描述如下:

- ·20 MHz 将信道带宽的使用限制为20 MHz信道。
- ·20/40 MHz 由两个20 MHz信道组成,这些信道在频域内是连续的。
- ·80 MHz 将信道带宽的使用限制为80 MHz信道。

注意:如果选择20或80 MHz,则配置主信道和信道字段的选项不可用。跳至<u>步骤6</u>。

步骤4.从Primary Channel*下拉列*表中,选择要设置为主要的信道。主信道用于仅支持20/40 MHz信道的设备。



可用选项如下所述:

- ·Upper 将上20 MHz信道设置为主信道。
- ·较低 将较低的20 MHz信道设置为主信道。

注:如果"通道"字段保*留为"*自动",则Web UI会*禁用*"主通道"下拉列表。

步骤5.从Channel下拉列表中选择无线电用于发送和接收的无线电频谱部分。

Basic Settings	
Radio:	Enable
MAC Address:	15.74.74.74.78.90
Mode:	802.11a/n/ac ▼
Channel Bandwidth:	20/40 MHz ▼
Primary Channel:	Lower -
Channel:	Auto Auto
Advanced Settings	36 44
DFS Support	52 60
Short Guard Interval Supported:	100 108 132
Protection:	149 157
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)
	25.75 Eron tender (range, 250 2510, 500aut, 2510)

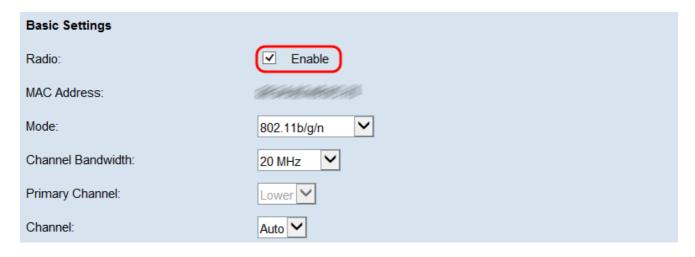
注意:如果选择自动,WAP将扫描可用信道并选择检测到最少流量的信道。

步骤6.单击"**保存**"以保存设置。

Fragmentation Threshold:	2346
RTS Threshold:	65535 (Range: 0-65535, Default: 65535)
Maximum Associated Clients:	200 (Range: 0-200, Default: 200)
Transmit Power:	Full - 100%
Frame-burst Support:	Off [Boosts Downstream Throughput]
Fixed Multicast Rate:	Auto Mbps
Legacy Rate Sets:	Rate (Mbps) 54 48 36 24 18 12 11 9 6 5.5 2 1 Supported
☐ Broadcast/Multicast Rate Limiting	Rate Limit 50 Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50) Rate Limit Burst 75 Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)
TSPEC Mode:	Off 🔻
TSPEC Voice ACM Mode:	Off 🔻
TSPEC Voice ACM Limit:	20 Percent (Range: 0 - 70, Default: 20)
TSPEC Video ACM Mode:	Off 🔻
TSPEC Video ACM Limit:	Percent (Range: 0 - 70, Default: 15)
TSPEC AP Inactivity Timeout:	30 Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)
TSPEC Station Inactivity Timeout:	30 Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)
TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode	: Off ▼
VHT Features:	
Save	

配置2.4 GHz基本无线电设置

步骤1.选中Radio字段中的Enable复选框以启用无线电接口。



注意:MAC地址字段显示无线电接口的MAC地址。

步骤2.从Mode下拉列表中选择所需的无线电模式。

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 🗸

可用选项如下所述:

- ·802.11b/g 802.11b和802.11g客户端可以连接到WAP设备。802.11b客户端可以获得最大11 Mbps带宽,而802.11g客户端可以支持最大54 Mbps带宽。
- ·802.11b/g/n 在2.4 GHz频率下运行的802.11b、802.11g和802.11n客户端可以连接到 WAP。
- ·2.4 GHz 802.11n 只有在2.4 GHz频率下运行的802.11n客户端可以连接到此无线电设置。

注意:802.11n是唯一允许40 MHz宽信道的规范。步骤3和4仅在您选择在步骤2中支持802.11n的无线电模式时适用。

步骤3.从Channel Bandwidth下拉列表中选择无线电的信道带宽。



选项描述如下:

- ·20 MHz 将信道带宽的使用限制为20 MHz信道。
- ·20/40 MHz 由两个20 MHz信道组成,这些信道在频域内是连续的。

注:如果选择20 MHz,则配置主信道*和信*道字*段*的选项不可用。跳至<u>步骤6</u>。

步骤4.从Primary Channel下*拉列*表中,选择要设置为主要的信道。主信道用于仅支持20/40 MHz信道的设备。

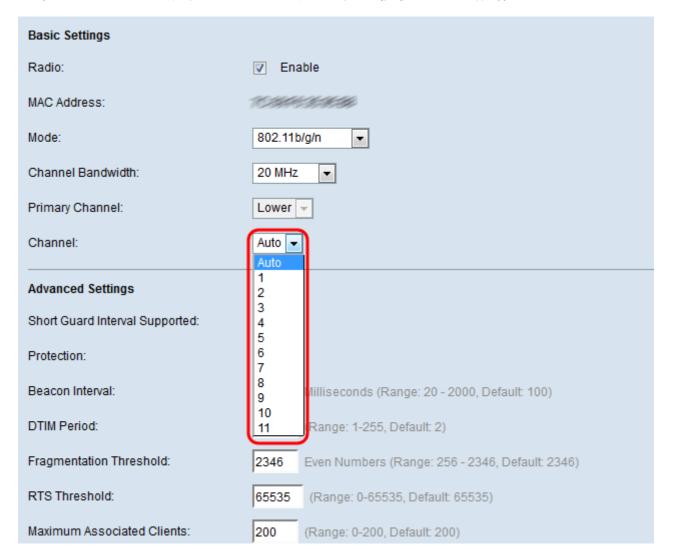
Basic Settings	
Radio:	Enable
MAC Address:	TO MANY SERVICES
Mode:	802.11b/g/n
Channel Bandwidth:	20/40 MHz ▼
Primary Channel:	Lower
Channel:	Lower

可用选项如下所述:

- ·Upper 将上20 MHz信道设置为主信道。
- ·较低 将较低的20 MHz信道设置为主信道。

注意:如果Channel Bandwidth字段保留为20 Mhz或Channel字段保留为Auto,则Web UI会禁*用Primary* Channel下拉*菜单。*

步骤5.从Channel下拉列表中选择无线电用于发送和接收的无线电频谱的部分。



注意:如果选择自动,WAP将扫描可用信道并选择检测到最少流量的信道。

步骤6.单击"**保存**"以保存设置。

Fragmentation Threshold:	2346 Even Numbers (Range: 256 - 2346, Default: 2346)
RTS Threshold:	65535 (Range: 0-65535, Default: 65535)
Maximum Associated Clients:	200 (Range: 0-200, Default: 200)
Transmit Power:	Full - 100%
Frame-burst Support:	Off [Boosts Downstream Throughput]
Fixed Multicast Rate:	Auto Mbps
Legacy Rate Sets:	Rate (Mbps) 54 48 36 24 18 12 11 9 6 5.5 2 1 Supported
Broadcast/Multicast Rate Limiting	Rate Limit 50 Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50) Rate Limit Burst 75 Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)
TSPEC Mode:	Off 🔻
TSPEC Voice ACM Mode:	Off 🔻
TSPEC Voice ACM Limit:	Percent (Range: 0 - 70, Default: 20)
TSPEC Video ACM Mode:	Off 🔻
TSPEC Video ACM Limit:	Percent (Range: 0 - 70, Default: 15)
TSPEC AP Inactivity Timeout:	30 Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)
TSPEC Station Inactivity Timeout:	30 Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)
TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode	Off
VHT Features:	
Save	