

V7无线控制器同一SSID不同VLAN配置案例 (WEB版)

wlan接入 樊凡 2020-06-04 发表

组网及说明

1 配置需求或说明

1.1 适用产品系列

本案例适用于如WX1804H、WX2510H、WX3010H、WX3508H、WX5540H等WX18H、WX25H、WX30H、WX35H、WX55H系列的AC。

当web页面无法登陆时，可以通过console登陆设备命令行配置。

1.2 配置需求及实现的效果

本案例实现在V7平台AC上配置客户端连接同一SSID获取到不同vlan的功能。

1、AC和AP通过二层交换机相连，AC的1口和交换机1口互连，AP接在交换机的2口。Vlan1为AP管理vlan，网段为192.168.0.0/24，使用二层自动注册。AC作为DHCP服务器。

2、AC上下发vlan10 (10.1.1.0/24) 和vlan20 (20.1.1.0/24) 作为客户端的业务vlan。AP上线后，客户端关联上SSID名称为“tt”的信号后，当连接的是radio1 (5G) 时获取到vlan10的ip地址，当连接的是radio2 (2.4G) 时获取到vlan20的地址。

需要使用配置线登录设备Console口。具体操作参考《Console登录方法》。

2组网图



配置步骤

3 配置步骤

3.1 登录设备

#设备默认的管理地址为192.168.0.100/24。需要手动给电脑配置地址，将电脑直连设备LAN口。方法参考如下：将电脑设置为192.168.0.2/24地址后连接设备LAN口登录设备。IP地址配置方法：点击右下角电脑图标 >选择“打开网络和共享中心”。



#打开浏览器后登录设备，输入：“https://192.168.0.100”设备默认的登录用户名和密码都是“admin”。



#首次登入会出现如下提示，要求输入国家码。需要配置国家码为CN，如选择其他区域可能会造成部分功能无法使用。



3.2 创建vlan10和vlan20，配置对应vlan虚接口地址

#在“系统”>“网络配置”>“VLAN”中创建vlan10和vlan20。本案例以vlan10举例，vlan20设置不再重复。

The screenshot shows the 'VLAN' configuration interface. The 'VLAN' tab is active. A modal window titled '新建VLAN' (Create VLAN) is displayed, containing a list of VLANs (1, 2, 10) and a note '(2-4094, 取值示例: 3,5,10-100)'. The number '10' is selected in the list. At the bottom of the modal are '确定' (Confirm) and '取消' (Cancel) buttons.

#在“系统”>“网络配置”>“VLAN”中找到vlan10对应的一行，点击编辑图标。勾选“创建vlan接口”，进行vlan虚接口ip地址配置。本案例以vlan10举例，vlan20设置不再重复。

The screenshot shows the 'MAC' configuration interface. The 'MAC' tab is active. A table lists VLANs 1, 2, and 10. The row for VLAN 10 has a red box around its edit icon. The '操作' (Operation) column for VLAN 10 also has a red box around it.

The screenshot shows the '修改VLAN' (Modify VLAN) configuration dialog. It displays the 'Tagged端口列表' (List of Tagged ports) and 'VLAN虚接口IP地址' (VLAN virtual interface IP address) sections. The 'VLAN虚接口IP地址' section shows 'IPv4地址/掩码' (IP address/mask) as '10.1.1.1 / 255.255.255.0'. The '确定' (Confirm) button is highlighted with a red box.

3.3 配置DHCP服务，给AP和无线客户端分配地址

#在“系统”>“网络配置”>“服务”>“DHCP/DNS”>“DHCP”中开启DHCP服务器。

The screenshot shows the 'DHCP' configuration interface. The 'DHCP' tab is active. A red box highlights the '启用DHCP' (Enable DHCP) checkbox.

#点击“地址池”添加地址池。

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) 用来为网络设备动态地分配IP地址等网络配置参数。

#地址池名称选择“1”。

#创建用于下发的网段地址，这个地址一定要和LAN口IP地址在同一网段。

租约有效期限
无限制
1 天 0 小时 0 分 0 秒

域名后缀

网关
192.168.0.100

DNS 服务器
192.168.0.100

#dhcp10和dhcp20配置同上,此处略。

3.4 开启DNS代理

#点击“系统”>“网络配置”>“服务”>“DHCP/DNS”>“IPv4 DNS”>“高级配置”

#DNS代理打开后为：



3.5 开启AP自动注册

#在“网络”>“无线配置”>“AP管理”>“AP全局配置”中将自动AP与自动固化开启（默认都是关闭的，显示蓝底白字的“开”，是开启状态）。



#首次注册可能等待15分钟左右，在“网络”>“无线配置”>“AP管理”>“AP”中查看AP是否上线成功。AP如果已经上线会在状态中显示为在线状态。

3.6 配置无线加密服务模板

#选择“网络”>“无线配置”>“无线网络”中新增无线服务。设置无线SSID名称为“tt”，认证类型选择静态PSK认证。并开启服务模板。



#选择修改无线服务。

无线服务	状态	认证模式	加密算法	预留VLAN	操作
111	●	集中式转发	不认证	1	
1111	●	集中式转发	不认证	1	
111222	111	集中式转发	静态PSK密钥	TXIP & COMP	
111111	●	集中式转发	不认证	1	
tt	tt	集中式转发	静态PSK密钥	COMP	

#绑定无线AP



3.7 配置AP和无线加密服务模板绑定

#选择“网络”>“无线配置”>“AP管理”中找到对应AP，点击编辑。.

#选择“无线服务配置”，设置radio1绑定vlan为10，radio2绑定vlan为20。注意设置完成后要点击下右边的“+”才算添加完成。

#点击右上角的“admin”>“保存”

3.8 验证配置

#待大概1~5分钟左右，可以在“网络”>“监控”>“AP”查看AP是否正常上线。

#找两个客户端连接ssid名称为“tt”的信号后，发现两个客户端获取到不同vlan的地址，对应不同的radio口。可以在“网络”>“监控”>“客户端”中查看。

配置关键点