

403 Forbidden

本电子书由CyberArticle制作。点击[这里](#)下载CyberArticle。注册版本不会显示该信息。[删除广告](#)

V7无线控制器同一SSID不同VLAN 配置案例（WEB版）

目录

[V7无线控制器同一SSID不同VLAN配置案例（WEB版）](#)

[1 配置需求或说明](#)

[1.1 适用产品系列](#)

[1.2 配置需求及实现的效果](#)

[2 组网图](#)

[3 配置步骤](#)

[3.1 登录设备](#)

[3.2 创建vlan10和vlan20，配置对应vlan虚接口地址](#)

[3.3 配置DHCP服务，给AP和无线客户端分配地址](#)

[3.4 开启DNS代理](#)

[3.5 开启AP自动注册](#)

[3.6 配置无线加密服务模板](#)

[3.7 配置AP和无线加密服务模板绑定](#)

[3.8 验证配置](#)

1 配置需求或说明

1.1 适用产品系列

本手册适用于如下产品：所有V7平台无线控制器产品，包含：

WX2500H系列、WX3000H系列、WX3500H系列、WX5500E(V7)系列、WX5500H系列、AC插卡(V7)系列、WAC380系列、WAC381系列。建议使用官网最新版本开局。

设备默认WAN口无地址，LAN口地址是192.168.0.100。

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。

2 组网图



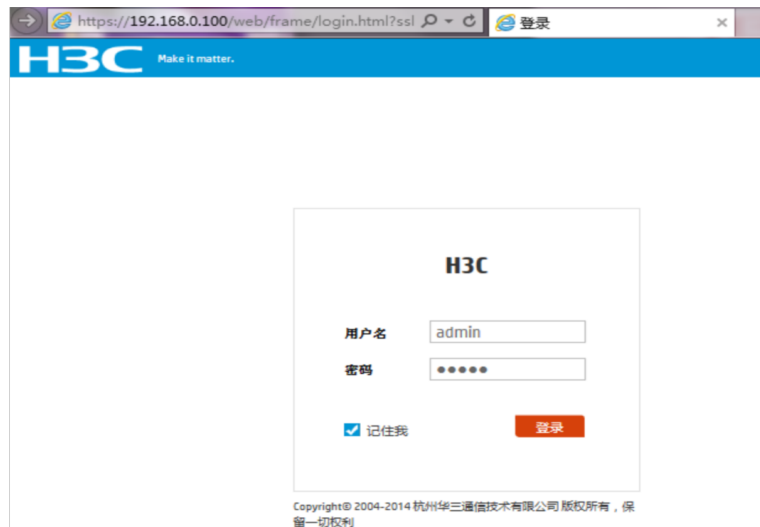
3 配置步骤

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”。

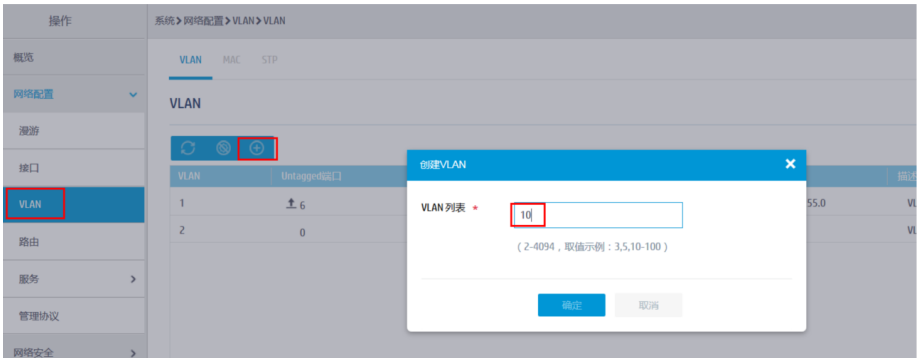


#首次登入会出现如下提示，要求输入国家码。需要配置国家码为CN，如选择其他区域可能会造成部分功能无法使用。

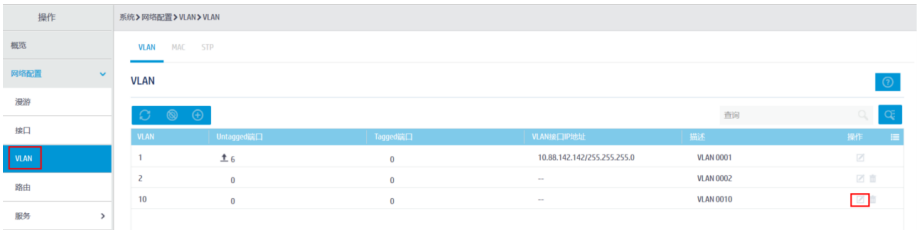


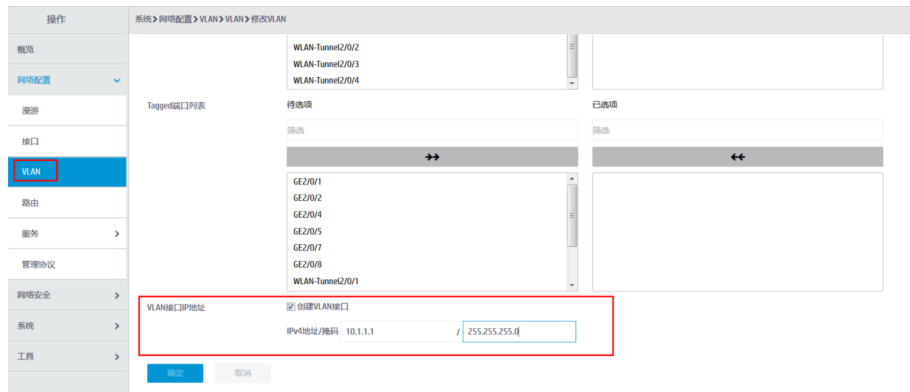
3.2 创建vlan10和vlan20，配置对应vlan虚接口地址

#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。



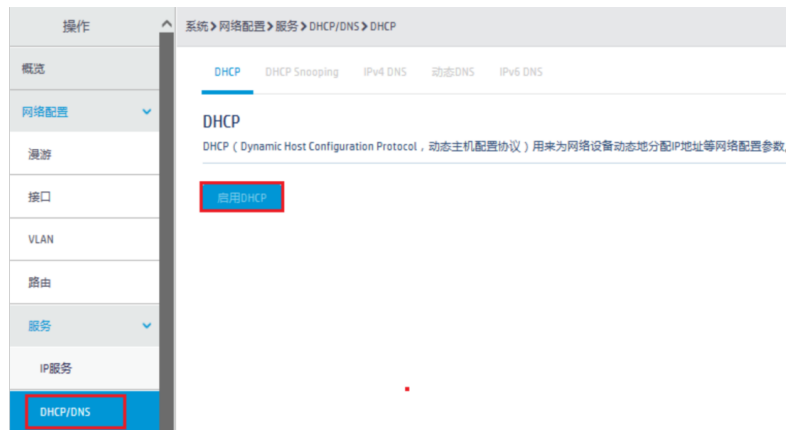
#在“系统”>“网络配置”>“VLAN”中找到vlan10对应的一行，点击编辑图标。勾选“创建vlan接口”，进行vlan虚接口ip地址配置。本案例以vlan10举例，vlan20设置不再重复。





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。



#点击“地址池”添加地址池。



#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。



#点击地址池选项菜单，在地址池中添加网关信息或者DNS信息，输入完成后一定要点击“+”符号添加。

1

删除 添加地址池

地址分配 地址池选项 已分配地址

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”

系统 > 网络配置 > 服务 > DHCP/DNS > IPv4 DNS

DHCP DHCP Snooping IPv4 DNS 动态DNS IPv6 DNS

DNS
DNS (Domain Name System, 域名系统) 是一种用于TCP/IP应用程序的分布式数据库, 提供域名与IP地址之间的转换。

服务器 已禁用域名 动态域名 高级配置

DNS代理

DNS代理

关

DNS代理

DNS代理

开

#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。



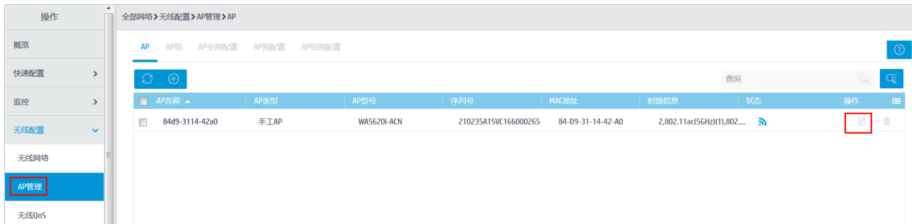
无线服务名称	SSID	无线服务状态	转发类型	认证模式	加密套件	绑定VLAN	操作
1		●	集中式转发	不认证		1	...
111		●	集中式转发	不认证		1	...
1111	1	●	集中式转发	静态PSK密钥	TKIP & COMP	1	...
111222	111	●	集中式转发	不认证		1	...
q		●	集中式转发	不认证		1	...
tt	tt	●	集中式转发	静态PSK密钥	CCMP	1	...

#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。.

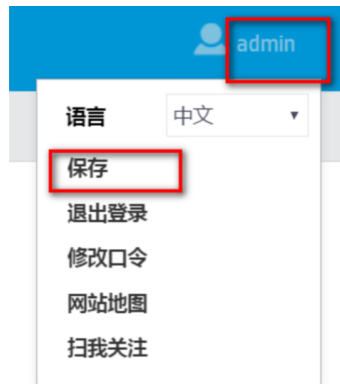


AP名称	AP类型	AP型号	序列号	MAC地址	射频信息	状态	操作
84d9-3114-42a0	手工AP	W5620R-ACN	210235A15VC166000265	84-D9-31-14-42-A0	2,802.11ac(5GHz)11,802...	●	...

#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。

客户端

客户端数量

总计	5GHz	2.4GHz
2	1	1

基于AP分类

AP名称	5GHz客户端数量 (个)	2.4GHz客户端数量 (个)
84d9-3114-42d0	1	1

基于SSID分类

SSID	5GHz客户端数量 (个)	2.4GHz客户端数量 (个)
tt	1	1