

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

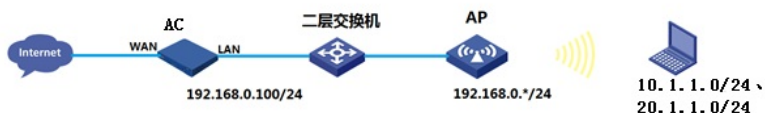
本案例实现在V7平台AC上配置客户端连接同一SSID获取到不同vlan的功能。

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

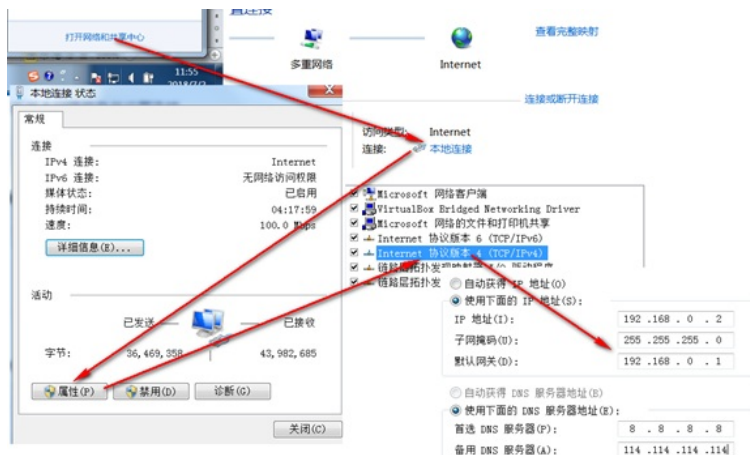


配置步骤

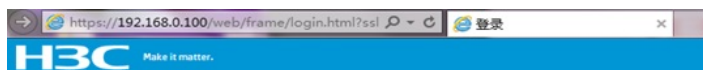
3 配置步骤

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”。

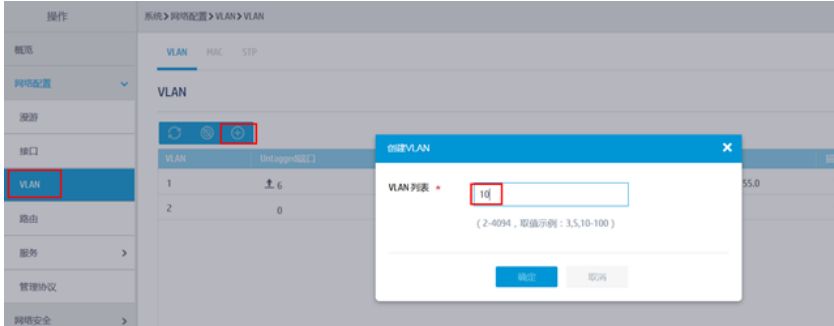


#首次登入会出现如下提示，要求输入国家码。需要配置国家码为CN，如选择其他区域可能会造成部分功能无法使用。

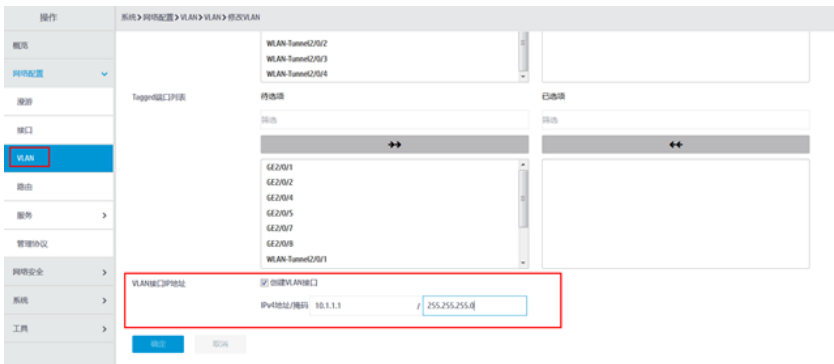
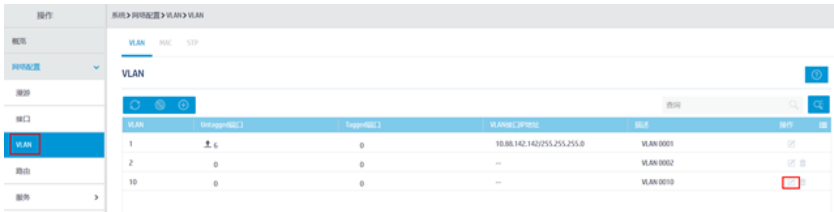


3.2 创建vlan10和vlan20，配置对应vlan虚接口地址

#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。

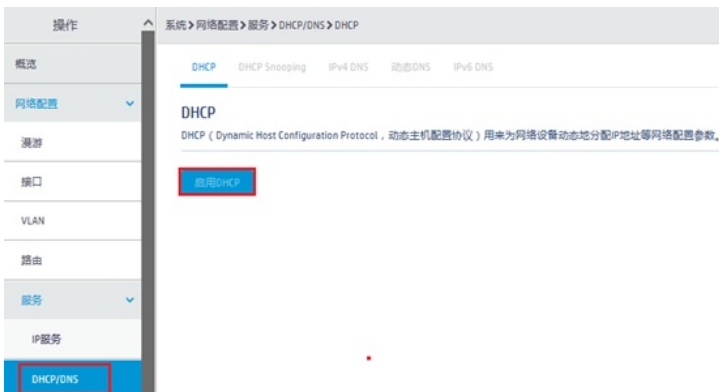


#在“系统”>“网络配置”>“VLAN”中找到vlan10对应的一行，点击编辑图标。勾选“创建vlan接口”，进行vlan虚接口ip地址配置。本案例以vlan10举例，vlan20设置不再重复。



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。



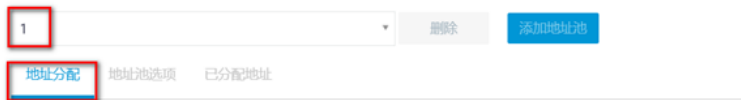
#点击“地址池”添加地址池。



#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。



#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。

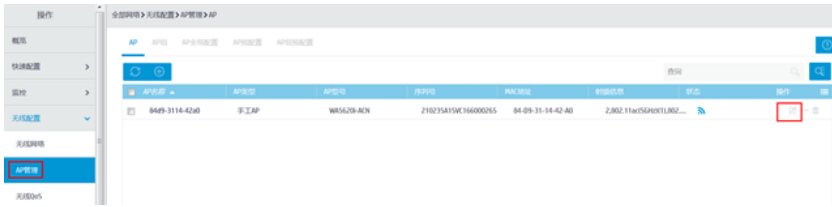


#绑定无线AP



3.7 配置AP和无线加密服务模板绑定

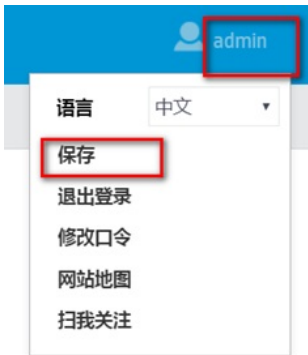
#选择“网络”>“无线配置”>“AP管理”中找到对应AP，点击编辑。



#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。

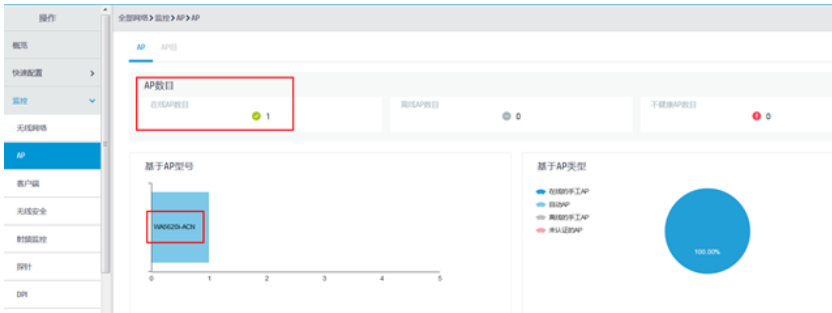


#点击右上角的“admin”>“保存”

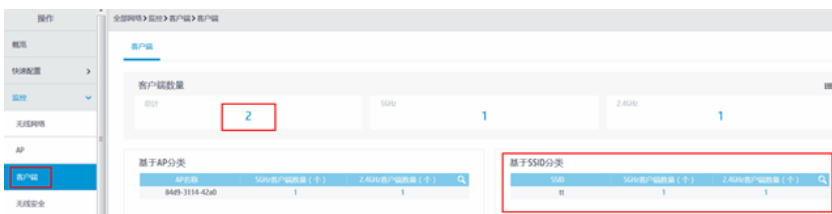


3.8 验证配置

#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