

组网及说明

1 配置需求或说明

1.1 适用产品系列

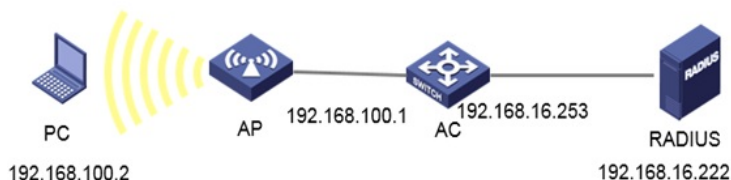
本案例适用于如WAC380、WAC381系列的AC。

1.2 配置需求及实现的效果

无线电脑连接SSID: portal后, 无线电脑自动获取192.168.100.0/24网段ip, 网关vlan100的ip地址: 192.168.100.1/24, 想要实现对无线用户的统一管理和认证功能。现已有Radius服务器

(192.168.16.222/24) 提供认证服务, WAC380使能本地portal服务器功能, 并作为无线网络的网关设备。通过Web页面输入123/123这组账号密码进行认证登录, Radius服务器对用户进行身份认证, 以达到对用户访问进行控制的目的。

2 组网图

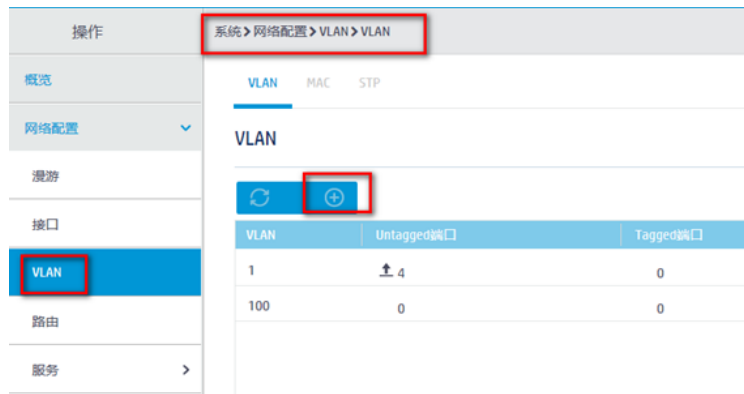


配置步骤

1 配置步骤

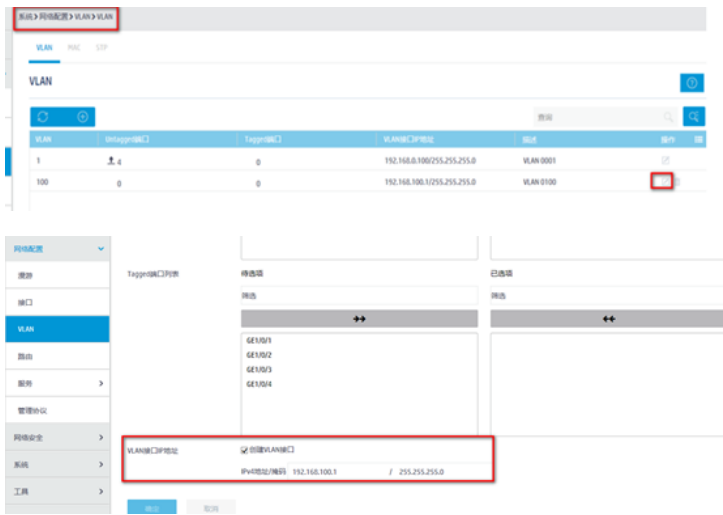
1.1 登录设备配置无线客户端使用的VLAN

#提示: ap注册和无线配置的详细步骤参考:《2.2.02 WAC380系列产品AP二层注册、无线加密配置方法 (WEB版)》, 创建vlan100给无线客户端使用, 选择“系统”>“网络配置”>“vlan”>“vlan”, 点击加号, 输入100。



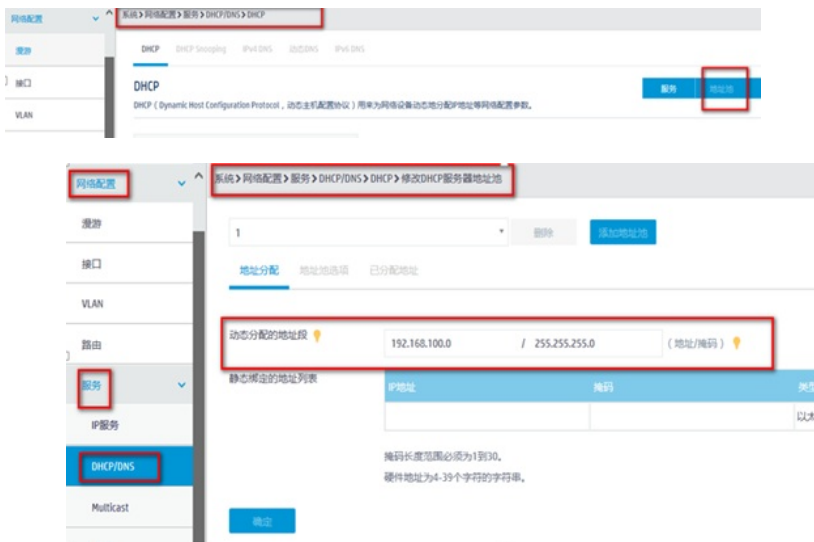
#对新建的vlan进行操作, 进入菜单后, 勾选创建vlan的接口, 输入ip地址为192.168.100.1/24的ip地址

。



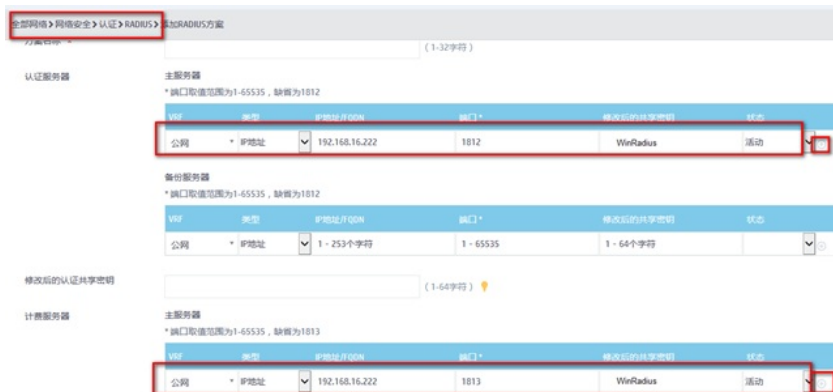
1.2 创建DHCP服务器

#创建vlan100的DHCP功能用于给无线客户端下发ip, 选择到“系统”>“网络配置”>“服务”>“DHCP/DNS”>“DHCP”选项, 点击页面右侧的地址池。跳转到地址池设置页面, 创建“192.168.100.0”的地址池, 之后单击确定。



1.3 创建RADIUS认证方案

#创建radius认证方案并且配置RADIUS方案的主认证和主计费服务器及其通信密钥。进入到“全部网络”>“网络安全”>“认证”>“RADIUS”, 单击页面radius中的加号。进入到“添加radius方案”。在添加radius方案中写入名称“portal”, 并按照图示例进行设置, 配置认证服务器ip为192.168.16.222, 以及认证所使用的端口。配置计费服务器为ip: 192.168.16.222, 以及计费所使用的端口。输入的密码: WinRadius, 和外置RADIUS的密钥一致。

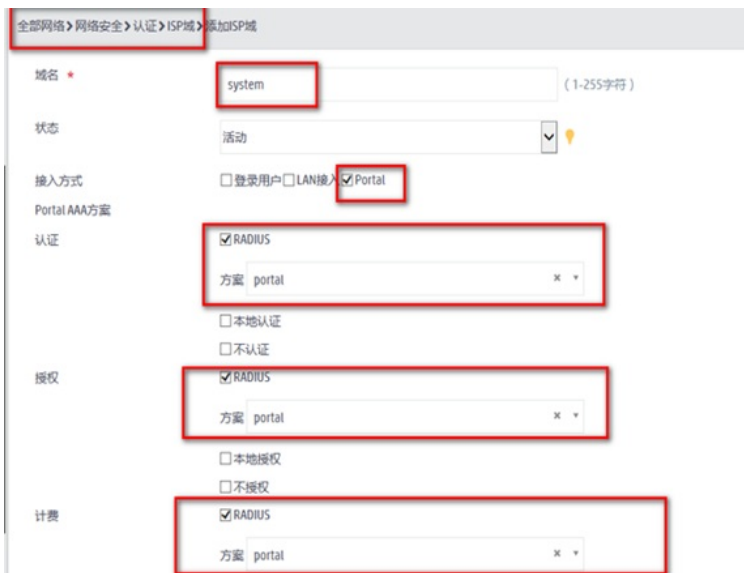


注意在高级设置中, 选择“发送给radius服务器的用户名格式”为不携带用户名, 配置后点击后面的加号。



1.4 创建ISP域

#创建ISP域，使用的RADIUS方案为portal。进入到“全部网络”>“网络安全”>“认证”>“ISP”，单击页面isp中的加号，进入到“添加ISP域”。设置认证域为“system”，接入方式为portal。Portal AAA方案分别为之前创建的radius方案。



1.5 创建Portal WEB服务器

#进入到“全部网络”>“网络安全”>“接入管理”>portal，选择“portalweb服务器”，如图,进入菜单后，到portalweb服务器的配置页面，单击页面中的加号，创建portalweb服务器，参数如图设置。提示：其中“url”必须是flash目录下的portal文件夹，若设备没有portal文件夹，需要在设备的命令行创建portal文件夹，再把系统自带的认证页面移动到portal文件夹内，才可正常跳出认证url。



全部网络 > default-location > 网络安全 > 接入管理 > Portal > 创建Portal Web服务器

服务器名称 * (1-32字符)

URL (1-256字符)

VRF (1-31字符)

URL携带的参数 (1-32字符)

用户的IP地址 用户的MAC地址 初始访问的URL 自定义URL参数

添加

类型	参数名
----	-----

服务器可达性探测 开启 关闭

确定 取消

1.6 创建本地WEB服务器

#认证页面设置为http的80端口，缺省认证页面文件在下拉菜单中选择defaultfile.zip，提示：若已有定制页面，则可点击加号上传进去。

全部网络 > default-location > 网络安全 > 接入管理 > Portal > 创建本地Portal Web服务器

HTTP

缺省认证页面文件 +

TCP端口号 (1-65535)

HTTPS

确定 取消

1.7 配置免认证规则

#配置免认证，需要放通目的地址是192.168.0.100的地址（这个是填写的重定向URL地址）以及放通内网所使用的DNS地址，提示：这里以114.114.114.114为例

全部网络 > default-location > 网络安全 > 接入管理 > Portal > 创建免认证规则

规则编号 *

基于IP配置

按源IP配置

按目的IP配置

ipv4 ipv6 任意ipv4 任意ipv6

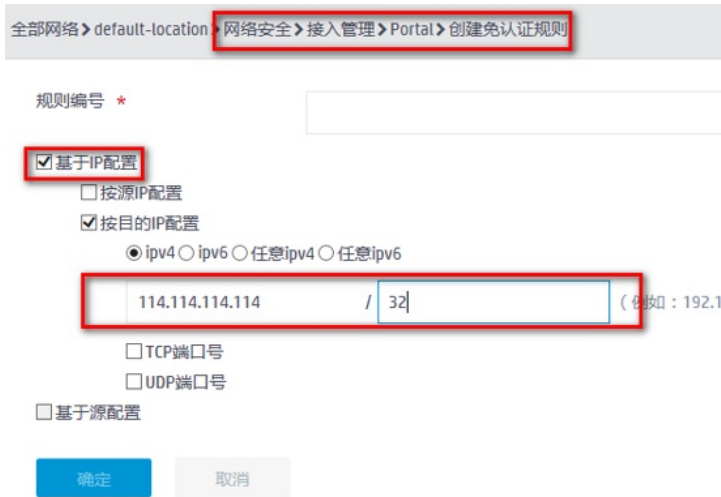
(例如：192.1

TCP端口号

UDP端口号

基于源配置

确定 取消



1.8 创建无线服务

#点击“全部网络”>“无线配置”>“无线网络”，点击页面中加号,配置ssid: portal, 开启服务模版, 缺省vlan输入100, 认证模式选择静态PSK认证, 输入wifi的密码, “portal认证功能”勾选开启。“portalweb服务器”输入之前创建的portal服务器名称: web, “认证域”输入system。

如图所示页面, 并单击“确定并进入高级设置”, 选择“绑定选项”, 选择带选项中的ap移到“已选项”中。



1.9 RADIUS服务器设置

#提示: 这里以winradius软件为例, 以实际环境为准。设置前确保RADIUS服务器与设备路由可达, 完成服务器的配置, 并成功添加了接入用户账户123, 密码123

设置认证计费端口以及密钥, 点击“设置”>“系统设置”



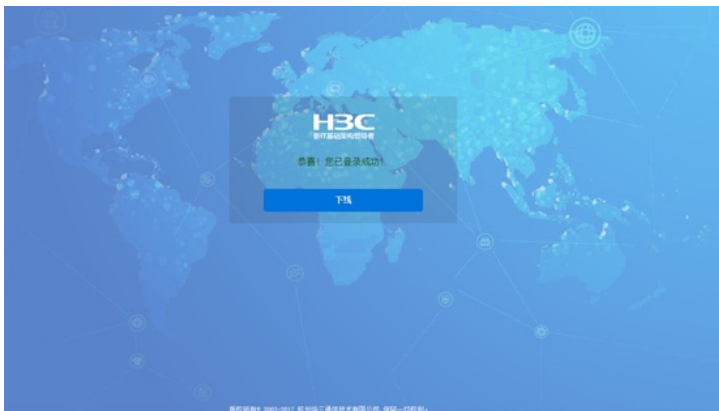
#设置认证账户，点击“操作”>“添加账户”
 #添加账户名为：123 密码为：123的用户

1.10 实验结果验证

#用电脑连接portal的无线后，获取到192.168.100.3的ip地址。之后在浏览器随便输入一个地址，这里以1.1.0.1为例。弹出下面页面



#输入账号123，密码123。点击登录提示认证成功。



#看到此时的web界面，“网络安全”>“接入管理”>“portal”，在线用户管理中可以看到已认证的ip地址

全部网络 > 网络安全 > 接入管理 > Portal

所有接口

用户名	IP地址	MAC地址
123	192.168.100.4	5C-E0-C5-46-33-5E
123	192.168.100.5	F4-31-C3-00-24-19
123	192.168.100.2	0C-07-46-3C-07-72

配置关键点