

组网及说明

1.1 适用产品系列

本手册适用于如下产品：支持11ac协议的V5平台fat模式的ap，包含：WAP712C、WAP722S、WA4300系列、WA4600系列、WA3600系列、WA2600i系列、WA2600系列、WA2110-GN等。
设备默认管理地址是192.168.0.50，登录账号是admin/h3capadmin。

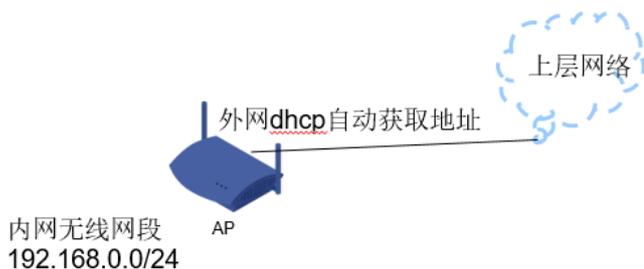
1.2 配置需求及实现的效果

本案例介绍如何通过命令行给WAP722S配置自动获取地址上网。
假设WAP722S 以太网口连接上层网络，分配地址如下：

上联地址	网关	DNS
dhcp获取	-----	-----
内网网段	内网网关	DNS
192.168.0.0/24	192.168.0.50/24	114.114.114.114

AP发射无线信号让无线终端连接并获取地址上网。无线PC自动获取192.168.0.0/24网段，网关为vlan1口地址192.168.0.50，DNS服务器地址为114.114.114.114。

1.3 组网图



外网ip vlan2：DHCP自动获取

内网ip vlan1：192.168.0.50/24

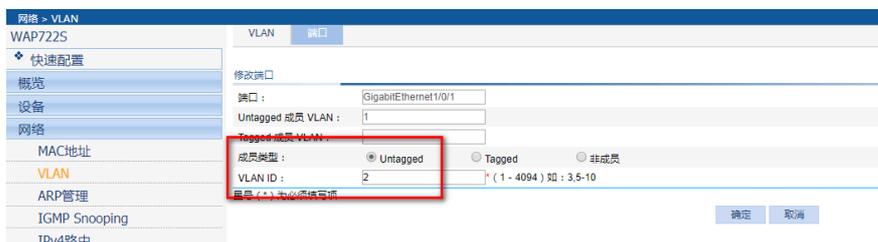
配置步骤

1.4 配置步骤

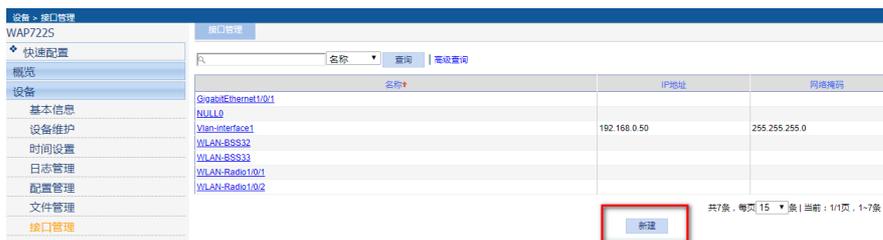
1. 外网口配置

#在“网络”>“VLAN”中创建vlan2，将物理GigabitEthernet 1/0/1口加入vlan2

注意：该GigabitEthernet 1/0/1不接电脑，否则会导致电脑无法继续登录设备的web



#在“设备”>“接口管理”中创建vlan2接口，选择dhcp方式获取外网的ip地址



接口创建

接口名称: Vlan-interface 2 (1 - 4094)

VID:

MTU: (46 - 1500, 缺省值 = 1500)

TCP MSS:

IP配置: 无IP配置 静态地址 DHCP BOOTP PPP协商 借用地址

IP地址:

网络掩码:

从IP地址:

2. 配置外网缺省路由以及NAT功能

如外网接口已经获取ip地址后, 在“网络”>“IPv4路由”中的显示, 可以查看到已经有一条目的地址和掩码都是0.0.0.0, 出接口是interface vlan2的静态默认路由;

在“QoS”>“ACL ipv4”中创建acl 2000, 用于nat动态转换;

QoS > ACL IPv4

WAP722S

显示 新建 基本配置 高级配置 链路层配置 删除

快速配置

访问控制列表ID: 2000-2999 基本访问
3000-3999 高级访问
4000-4999 二层访问

匹配规则: 用户配置

描述:

访问控制列表ID	类型	规则数量	匹配规则

QoS > ACL IPv4

WAP722S

显示 新建 基本配置 高级配置 链路层配置 删除

快速配置

访问控制列表: 2000

配置一个基本访问控制列表

规则 ID: (0 - 65534, 如果不输入一个规则 ID, 系统将会指定一个。)

操作:

分片报文 记录日志

源IP地址: 源地址匹配符:

时间段:

规则 ID	操作	描述	时间
0	permit		

#在“网络”>“NAT”中创建NAT动态转换

网络 > NAT

WAP722S

NAT动态转换 一对一地址转换 虚拟服务器 ALG (应用层网关)

快速配置

创建地址转换

接口: Vlan-interface2

转换方式: 接口地址

开始IP地址:

结束IP地址:

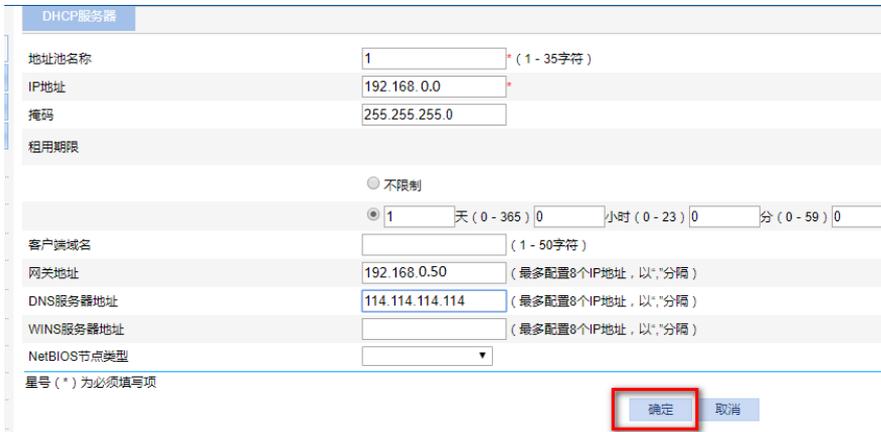
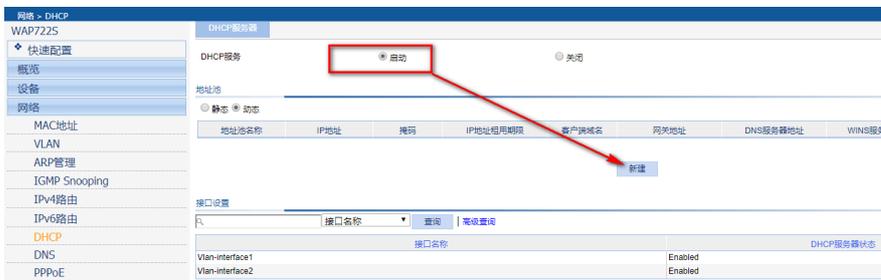
ACL: 2000 (2000-3999)

选择要删除的地址转换

接口	ACL	转换方式	开始IP地址	结束IP地址

3. 配置DHCP服务

#在“网络”>“DHCP”中,启动dhcp服务器, 新建内网网段, 网段地址: 192.168.0.0, 掩码是255.255.255.0, 网关地址是: 192.168.0.50, DNS地址是: 114.114.114.114

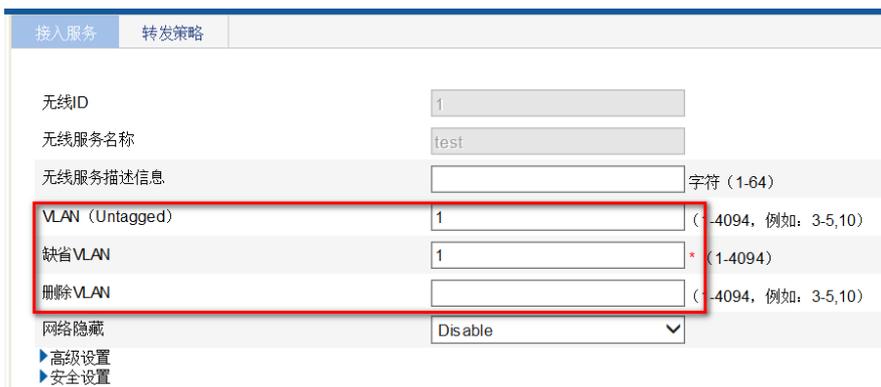


4. 配置无线服务

#选择“无线服务”>“接入服务”>“新建”。“服务名称”为test，“服务类型”为crypto。



#保持无线服务的基本配置不变：缺省vlan是1



#展开“安全设置”，“认证方式”选中open-system，勾选“加密类型”、下拉菜单选择AES，“安全IE”选择WPA2。展开“端口安全”，勾选“端口设置”，“端口模式”选择PSK，PSK预共享密钥选择pass-phrase，填入密码后点击确定。

▼安全设置

认证方式: Open-System

加密类型: AES

密钥衍生类型: SHA1

安全IE: WPA2

WEP加密

自动提供密钥: 关闭

密钥类型: 1

密钥D: 1

长度: 1

密码: []

▼端口安全

端口设置

端口模式: psk

最大用户数: (1-1024)

PSK

预共享密钥: pass-phrase [] (8-63 字符)

#开启无线服务

无线服务 > 接入服务

H3C

快速配置

概览

设备

网络

AP

无线服务

接入服务

射频

认证

接入服务 转发策略

无线ID 查询 高级查询

无线ID	名称	安全类型	服务状态
<input checked="" type="checkbox"/> 1	test	PSK / WPA2	关闭
<input type="checkbox"/> 2	GSD-Office	WPA2	关闭
<input type="checkbox"/> 3	123321	NONE	关闭

新建 开启 关闭 删除

#绑定无线服务到AP射频接口，如果是双射频AP，则两个射频口都选中再点击绑定。

接入服务 转发策略

无线ID 查询 高级查询

无线ID	名称	安全类型	服务状态	操作
<input checked="" type="checkbox"/> 1	test	PSK / WPA2	开启	[] [] [] []
<input type="checkbox"/> 2	GSD-Office	WPA2	关闭	[] [] [] []
<input type="checkbox"/> 3	123321	NONE	关闭	[] [] [] []

新建 开启 关闭 删除

射频单元	射频模式	绑定状态
<input checked="" type="checkbox"/> 1	802.11ac(5GHz)	未绑定
<input checked="" type="checkbox"/> 2	802.11n(2.4GHz)	未绑定

绑定 取消绑定 返回

5. 保存配置

#防止因断电配置丢失，需要保存好配置。

设备 > 配置管理

WAP722S

配置备份 配置恢复 保存配置 恢复出厂配置

快速配置

概览

设备

基本信息

设备维护

时间设置

日志管理

配置管理

文件管理

接口管理

保存当前配置

注意：保存当前配置信息。

配置关键点