

组网及说明

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：支持11ac协议的V5平台fat模式的ap，包含：WAP712C、WAP722等设备默认管理地址是192.168.0.50，登录账号是admin/h3capadmin。

注：因AP的推荐功能是做无线接入点，推荐将NAT和路由做在上层路由设备上，AP推荐当无线交换机使用。

1.2 配置需求及实现的效果

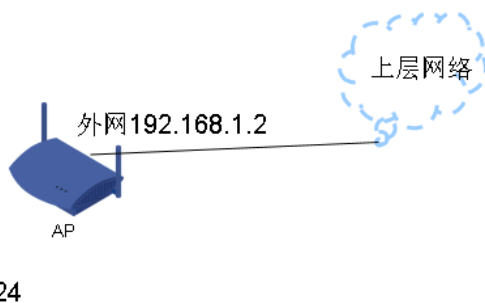
本案例介绍如何通过命令行给WAP712C配置静态ip地址上网。

假设WAP712C 以太网口连接上层交换机（可以直连运营商），分配的公网地址、网关及DNS如下：

上联地址	网关	DNS
192.168.1.2/24	192.168.1.1/24	114.114.114.114
内网网段	内网网关	DNS
192.168.10.0/24	192.168.10.1/24	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。PC自动获取192.168.10.0/24网段，网关为vlan2口地址192.168.10.1，DNS服务器地址为114.114.114.114。

2 组网图



外网ip vlan1: 192.168.1.2

内网ip vlan2: 192.168.10.1

配置步骤

3 配置步骤

3.1 IP地址配置

配置外部ip地址。

```
system-view
[H3C]int Vlan-interface 1
[H3C-Vlan-interface1] ip address 192.168.1.2 24
[H3C-Vlan-interface1]quit
# 创建vlan2，配置内网ip地址。
[H3C]vlan 2
[H3C-vlan2]quit
[H3C]int Vlan-interface 2
[H3C-Vlan-interface2]ip address 192.168.10.2 24
[H3C-Vlan-interface2]quit
```

3.2 配置外网缺省路由以及NAT功能

配置出口缺省路由由下一跳指向公网网关，外网互联接口下开启NAT地址转换功能。

```
[H3C]ip route-static 0.0.0.0 0 192.168.1.1
[H3C]int Vlan-interface 1
[H3C-Vlan-interface1]nat outbound
[H3C-Vlan-interface1]quit
```

3.3 配置DHCP服务

给内网客户端开启地址自动分配功能，客户端连接无线能自动获取ip地址和网关以及DNS信息。

```
[H3C]dhcp enable
[H3C]dhcp server ip-pool 1
[H3C-dhcp-pool-1] network 192.168.10.0 24
[H3C-dhcp-pool-1] gateway-list 192.168.10.1
[H3C-dhcp-pool-1] dns-list 114.114.114.114
[H3C-dhcp-pool-1] quit
```

3.4 配置无线服务（将无线用户划分到vlan2内网）

开启端口安全功能（有无线秘钥时必配），创建Bss口设置无线密码12345678和无线客户端所在VLAN2。

```
[H3C]port-security enable
[H3C]interface wlan-bss 1
[H3C-WLAN-BSS1]port-security port-mode psk
[H3C-WLAN-BSS1]port-security preshared-key pass-phrase simple 12345678
[H3C-WLAN-BSS1]port-security tx-key-type 11key
[H3C-WLAN-BSS1]port access vlan 2
[H3C-WLAN-BSS1]quit
# 设置无线服务模板，设置SSID为psktest并启用。
[H3C]wlan service-template 1 crypto
[H3C-wlan-st-1]ssid psktest
[H3C-wlan-st-1]security-ie rsn
[H3C-wlan-st-1]cipher-suite ccmp
[H3C-wlan-st-1]authentication-method open-system
[H3C-wlan-st-1]service-template enable
[H3C-wlan-st-1]quit
# 进入无线radio口绑定服务模板。
[H3C]interface wlan-radio1/0/1
[H3C-WLAN-Radio1/0/1]service-template 1 interface wlan-bss 1
[H3C]interface wlan-radio1/0/2
[H3C-WLAN-Radio1/0/2]service-template 1 interface wlan-bss 1
[H3C-WLAN-Radio1/0/2]quit
```

3.5 保存配置

```
[H3C]save force
```

配置关键点