

组网及说明

1 配置需求或说明

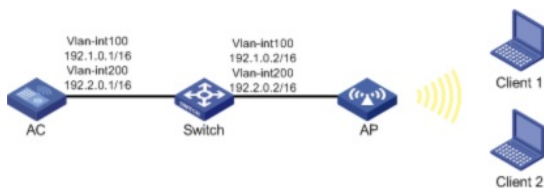
1.1 适用产品系列

本手册适用于如下产品：V7 WX系列无线控制器产品，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。

1.2 配置需求及实现的效果

AC通过Switch连接AP，Switch作为DHCP服务器为AP和Client分配IP地址，VLAN 100和VLAN 200，其中VLAN 100用于转发AC和AP间隧道内的流量，VLAN 200为无线客户端接入的VLAN，配置Remote AP功能，当AP和AC之间的链路可能出现不稳定,AP与AC之间的隧道断开后，AP能够继续为无线客户端提供网络服务，还可以允许新的无线终端接入到网络。

2 组网图



配置步骤

3 配置步骤

3.1 配置AC

(1) 在AC上配置相关VLAN和对应虚接口的地址，并放通对应接口

创建VLAN 100及其对应的VLAN接口，并为该接口配置IP地址。AC将使用该接口的IP地址与AP建立注册隧道

```
< AC > system-view
```

```
[AC] vlan 100
```

```
[AC-vlan100] quit
```

```
[AC] interface vlan-interface 100
```

```
[AC-Vlan-interface100] ip address 192.1.0.1 16
```

```
[AC-Vlan-interface100] quit
```

创建VLAN 200作为Client接入的业务VLAN，配置VLAN 200的接口IP地址。

```
[AC] vlan 200
```

```
[AC-vlan200] quit
```

```
[AC] interface vlan-interface 200
```

```
[AC-Vlan-interface200] ip address 192.2.0.1 16
```

```
[AC-Vlan-interface200] quit
```

AC的gigabitethernet 1/0/1连接交换机的接口，配置与ap连接的GigabitEthernet1/0/1接口属性Trunk，允许VLAN 100和VLAN 200通过。

```
[AC] interface gigabitethernet 1/0/1
```

```
[AC-GigabitEthernet1/0/1] port link-type trunk
```

```
[AC-GigabitEthernet1/0/1] port trunk permit vlan 100 200
```

```
[AC-GigabitEthernet1/0/1] quit
```

(2) 配置无线服务

```
[AC] wlan service-template 1
```

```
[AC-wlan-st-1] ssid service
```

配置VLAN 200的无线客户端的数据报文转发位置在AP上。

```
[AC-wlan-st-1] client forwarding-location ap vlan 200
```

AP与AC之间失去关联之后，开启AP本地关联功能。

```
[AC-wlan-st-1] client association-location ap
```

AP与AC之间失去关联之后，开启在AP上进行认证。

```
[AC-wlan-st-1] client-security authentication-location ap
```

```
[AC-wlan-st-1] service-template enable
```

(3) 配置AP

```
[AC] wlan ap officeap model WA4320i-ACN
```

```
[AC-wlan-ap-officeap] serial-id 219801A0T78159E09083
```

```
[AC-wlan-ap-officeap] radio 2
```

```
[AC-wlan-ap-officeap-radio-2] service-template 1 vlan 200
```

```
[AC-wlan-ap-officeap-radio-2] radio enable
```

```
# 开启Remote AP功能。
```

```
[AC-wlan-ap-officeap] hybrid-remote-ap enable
```

(4) 配置AP的配置文件

```
# 在AC上将配置文件apcfg.txt下载到AP。
```

```
[AC-wlan-ap-officeap] map-configuration apcfg.txt
```

3.2 Switch的配置

```
# 创建相关VLAN，配置switch和AP相连的接口为Trunk类型，PVID为AP管理VLAN，开启DHCP server功能，AP、无线客户端Client都能通过DHCP server自动获取IP地址
```

```
# 创建VLAN 100和VLAN 200，其中VLAN 100用于转发AC和AP间隧道内的流量，VLAN 200为无线客户端接入的VLAN。
```

```
# 创建VLAN 100及其对应的VLAN接口，并为该接口配置IP地址。AC将使用该接口的IP地址与AP建立注册隧道。
```

```
< Switch > system-view
```

```
[Switch] vlan 100
```

```
[Switch-vlan100] quit
```

```
[Switch] interface vlan-interface 100
```

```
[Switch-Vlan-interface100] ip address 192.1.0.2 16
```

```
[Switch-Vlan-interface100] quit
```

```
# 创建VLAN 200作为Client接入的业务VLAN，配置VLAN 200的接口IP地址。
```

```
[Switch] vlan 200
```

```
[Switch-vlan200] quit
```

```
[Switch] interface vlan-interface 200
```

```
[Switch-Vlan-interface200] ip address 192.2.0.2 16
```

```
[Switch-Vlan-interface200] quit
```

配置DHCP服务

```
# 创建名为vlan100的DHCP地址池，动态分配的网段为192.1.0.0/16，给ap下发ip地址,网关地址为192.1.0.2。
```

```
[Switch] dhcp server ip-pool vlan100
```

```
[Switch-dhcp-pool-vlan100] network 192.1.0.0 mask 255.255.0.0
```

```
[Switch-dhcp-pool-vlan100] gateway-list 192.1.0.2
```

```
[Switch-dhcp-pool-vlan100] quit
```

```
# 创建名为vlan200的DHCP地址池，动态分配的网段为192.2.0.0/16，给无线客户端下发ip地址,网关地址为192.2.0.2。
```

```
[Switch] dhcp server ip-pool vlan200
```

```
[Switch-dhcp-pool-vlan200] network 192.2.0.0 mask 255.255.0.0
```

```
[Switch-dhcp-pool-vlan200] gateway-list 192.2.0.2
```

```
[Switch-dhcp-pool-vlan200] quit
```

```
# 使能DHCP服务。
```

```
[Switch] dhcp enable
```

```
# gigabitethernet 1/0/1连接AC的接口，配置Switch与AC连接的GigabitEthernet1/0/1接口属性Trunk，允许VLAN 100和VLAN 200通过。
```

```
[Switch] interface gigabitethernet 1/0/1
```

```
[Switch-GigabitEthernet1/0/1] port link-type trunk
```

```
[Switch-GigabitEthernet1/0/1] port trunk permit vlan 100 200
```

```
[Switch-GigabitEthernet1/0/1] quit
```

```
# gigabitethernet 1/0/2连接AP的接口，配置Switch与AP相连的GigabitEthernet1/0/2接口属性为Trunk，当前Trunk口的PVID为100允许VLAN 1和VLAN 200通过。
```

```
[Switch] interface gigabitethernet 1/0/2
```

```
[Switch-GigabitEthernet1/0/2] port link-type trunk
```

```
[Switch-GigabitEthernet1/0/2] port trunk permit vlan 1 200
```

```
[Switch-GigabitEthernet1/0/2] port trunk pvid vlan 100
```

3.3 apcfg.txt的配置

```
#提示：在编辑map-configuration文件时需注意，文件的某个命令行后面不要有Tab键或者大量空格出线，否则会出现该行配置不成功的情况
```

```
#新建一个txt，命名为apcfg.txt，apcfg.txt的内容，要求为文本文件，按照命令行配置的顺序编写文本文件上传至AC即可，AC与AP关联后，通过map-configuration命令下发至AP生效。从而完成对AP的配置。
```

```
# apcfg.txt配置文件为：
```

```
system-view
```

```
vlan 200
```

```
quit
```

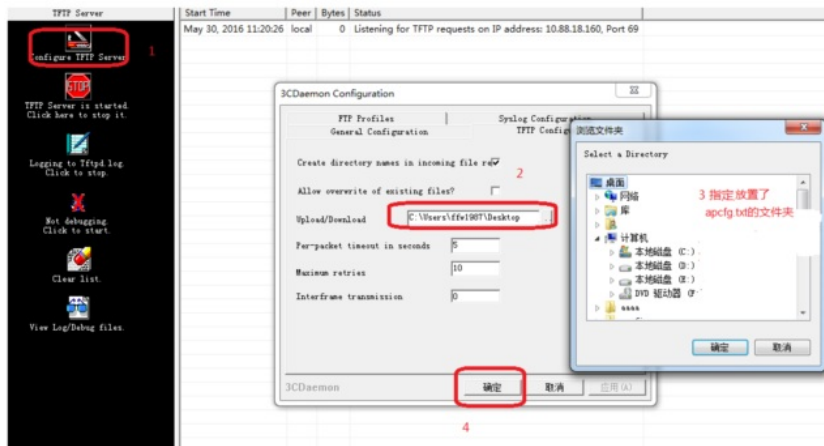
interface GigabitEthernet 1/0/1

port link-type trunk

port trunk permit vlan 200

通过tftp服务器把apcfg.txt传到ac设备上

电脑网卡设置为: 10.88.18.160/24, 如下例子打开TFTP服务器, 把apcfg.txt文件放到电脑桌面上, TFTP服务器目录指向电脑桌面, 然后点击确定。



Ac配置ip地址保证和电脑网络可达

通过TFTP上传apcfg.txt到ac上, 10.88.18.160是电脑的ip。

tftp 10.88.18.160 get apcfg.txt

4 验证配置

当AP与AC间的隧道断开后, 客户端将保持在线状态, AP能够继续转发客户端流量, 无线终端不受影响。

配置关键点