

403 Forbidden

本电子书由CyberArticle制作。点击[这里](#)下载CyberArticle。注册版本不会显示该信息。[删除广告](#)

V7无线控制器WLAN本地转发配置方法

目录

[V7无线控制器WLAN本地转发配置方法](#)

[1 配置需求或说明](#)

[1.1 适用产品系列](#)

[1.2 需要的工具环境及注意事项](#)

[1.3 组网图](#)

[1.4 配置步骤](#)

[1.5 验证配置](#)

1 配置需求或说明

1.1 适用产品系列

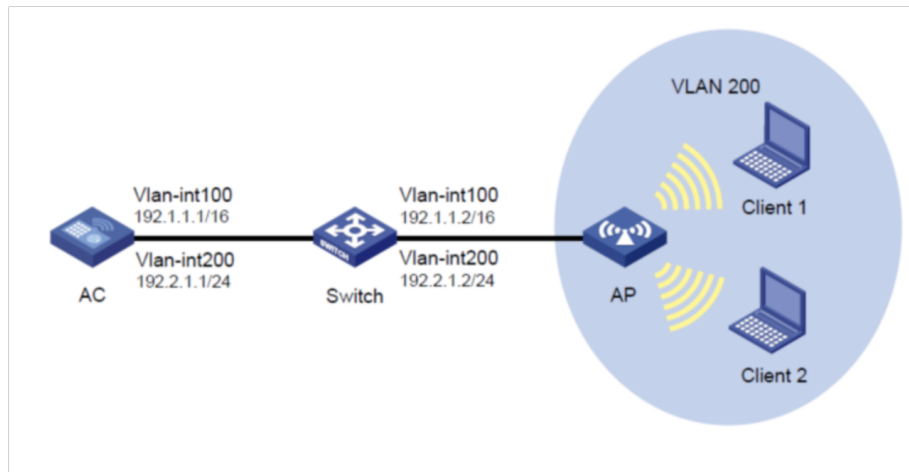
本手册适用于如下产品：V7 WX系列无线控制器产品，包含：WX2500H系列、WX3000H系列、WX3500H系列、WX5500E(V7)系列、WX5500H系列、AC插卡(V7)系、MSG360系列、WAC380系列、WAC381系列。

1.2 需要的工具环境及注意事项

Switch作为DHCP服务器为AP和Client（客户端）分配IP地址。给ap下发的注册vlan是vlan100，注册vlan100网段：192.1.1.0/24，给无线客户端下发的业务vlan是200，业务vlan200网段：192.2.1.0/24，交换机充当无线客户端的网关。

现要求：为了使AP能够直接转发Client报文，需要在AC上开启本地转发功能，同时通过下发map-configuration文件来对AP进行配置实现本地转发，使Client的数据流量不经过AC，直接由AP转发给vlan200的网关。

1.3 组网图



1.4 配置步骤

1. apcfg.txt的配置并且上传到ac上

#提示：在编辑map-configuration文件时需注意，文件的某个命令后面不要有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：

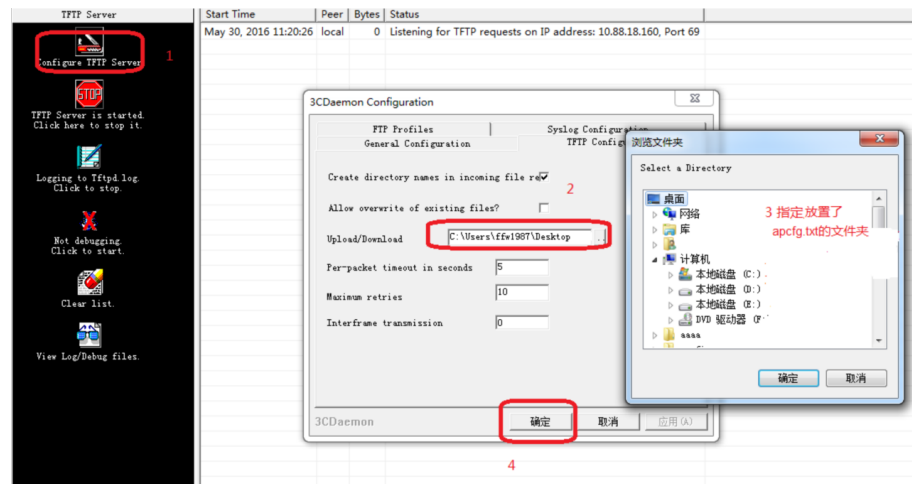
```
system-view
vlan 200
quit
interface GigabitEthernet 1/0/1
```

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。

```
<H3C> tftp 10.88.18.160 get apcfg.txt
```

2. 配置AC

(1) 在AC上配置相关VLAN和对应虚接口地址，并放通对应接口。

配置VLAN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 192.1.1.1 24
```

```
[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 192.2.1.1 24
```

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

配置AC与Switch相连的GigabitEthernet1/0/1为Trunk模式，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) 配置无线服务名：service，开启对vlan200的本地转发功能

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

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

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

```
[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
```

(4) 配置AP的配置文件

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

3. 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 192.1.1.2 24
```

```
[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 192.2.1.2 24
```

```
[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192.1.1.0/24，给ap下发ip地址,网关地址为192.1.1.2。

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

```
[Switch-dhcp-pool-vlan100] network 192.1.1.0 mask 255.255.255.0
```

```
[Switch-dhcp-pool-vlan100] gateway-list 192.1.1.2
```

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

创建名为vlan200的DHCP地址池，动态分配的网段为192.2.1.0/24，给无线客户端下发ip地址,网关地址为192.2.1.2。

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

```
[Switch-dhcp-pool-vlan200] network 192.2.1.0 mask 255.255.255.0
```

```
[Switch-dhcp-pool-vlan200] gateway-list 192.2.1.2
```

```
[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 100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 100 200
```

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

1.5 验证配置

Client1和Client2上线获取到地址分别是192.2.1.3和192.2.1.4，通过抓包可以发现ICMP报文不需要经过AC与AP间的隧道封装，直接转发，如图本地转发ICMP报文。

从AC上输入<AC>display arp查看无线客户端的arp表时，对应的接口显示的是物理接口。

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
20	1.2460000	100.1.1.2	100.1.1.4	OpenFile	78	Type: OPFT_ECHO_REPLY
21	1.2461840	100.1.1.4	100.1.1.2	TCP	66	34823->6633 [ACK] Seq=9 Ack=9 Wins=8325 Len=0 TSval=70705140 TSecr=89318666
22	1.3657200	160.1.1.100	160.1.255.255	NBNS	92	Name query NB ISATAP<00>
23	1.3657800	160.1.1.100	160.1.255.255	NBNS	96	Name query NB ISATAP<00>
24	1.3667740	100.1.1.3	100.1.1.2	NBNS	96	Name query NB ISATAP<00>
25	1.3310000	100.1.1.4	100.1.1.2	CDNAP	72	CDNAP-Data Keep-Alive
26	1.3310000	100.1.1.2	100.1.1.4	CDNAP	76	CDNAP-Data Keep-Alive
27	1.3310000	100.1.1.4	100.1.1.3	TCP	66	6633->34823 [ACK] Seq=9 Ack=9 Wins=8325 Len=0 TSval=70705140 TSecr=89318666
28	1.3310000	100.1.1.3	100.1.1.4	TCP	66	34823->6633 [ACK] Seq=9 Ack=9 Wins=8325 Len=0 TSval=70705140 TSecr=89318666
29	1.3310000	160.1.1.100	160.1.255.255	NBNS	92	Name query NB ISATAP<00>
30	1.3310000	160.1.1.100	160.1.255.255	NBNS	96	Name query NB ISATAP<00>
31	1.3310000	100.1.1.3	100.1.1.2	NBNS	96	Name query NB ISATAP<00>

```

# Frame 27: 78 bytes on wire (624 bits), 78 bytes captured (624 bits) on interface 0
# Ethernet II, Src: Aduromax-4c:8b:59 (dc:71:d9:4c:8b:59), Dst: D-linkCo, B1:01:ae (5c:d9:98:b1:01:ae)
# 802.3Q Virtual LAN, PVID: 0, CFI: 0, ID: 300
# Internet Protocol Version 4, Src: 100.1.1.3 (100.1.1.3), Dst: 100.1.1.4 (100.1.1.4)
# Internet Control Message Protocol

```