

WLAN 配置示例：直连组网+二层组网+直接转发，掌握在直连二层组网的环境下，通过直接转发方式来实现无线的数据转发，该方式适合小型网络，所有的流量包括数据流量都是由 AC 处理然后转发给上层或者其他网络的，对于 AC 来说负荷比较大。

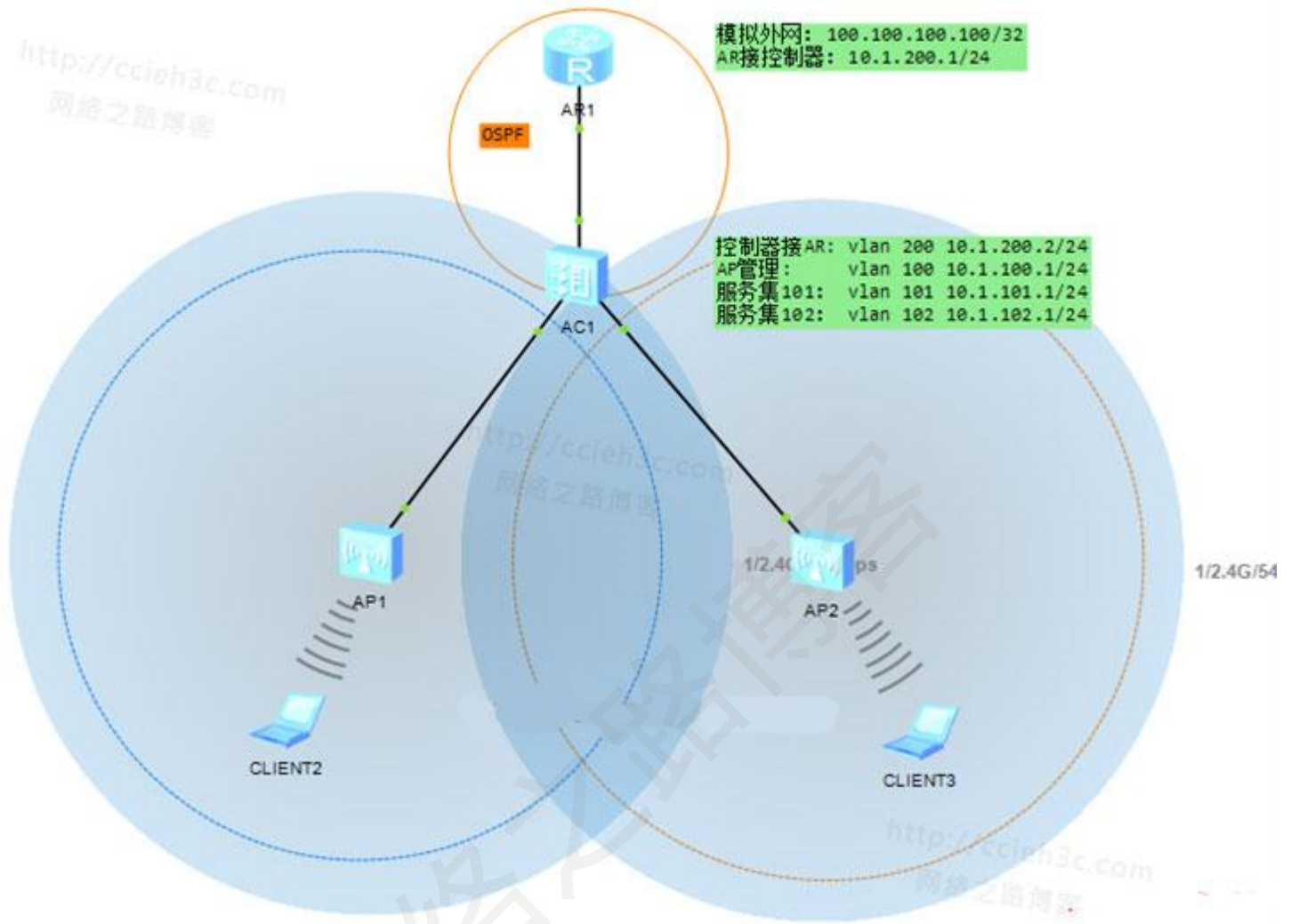
## 掌握目标

- 1、理解直连组网与直接转发的方式
- 2、AC 的配置

实验文件可以通过模拟器加载

WLAN配置示例：直连组网+二层组网+直接转发

<http://ccieh3c.com>  
网络之路博客



## AC 上面的配置

```
interface Vlanif100  
  
ip address 10.1.100.1 255.255.255.0  
  
dhcp select interface  
  
#  
  
interface Vlanif101  
  
ip address 10.1.101.1 255.255.255.0
```

dhcp select interface

dhcp server dns-list 8.8.8.8

#

interface Vlanif102

ip address 10.1.102.1 255.255.255.0

dhcp select interface

dhcp server dns-list 8.8.8.8

#

interface Vlanif200

ip address 10.1.200.2 255.255.255.0

#

interface GigabitEthernet0/0/1

port link-type trunk

port trunk pvid vlan 100

port trunk allow-pass vlan 100 to 102

#

interface GigabitEthernet0/0/2

port link-type trunk

port trunk pvid vlan 100

port trunk allow-pass vlan 100 to 102

#

interface GigabitEthernet0/0/3

port link-type access

port default vlan 200

interface Wlan-Ess0

port hybrid untagged vlan 101

#

interface Wlan-Ess1

port hybrid untagged vlan 102

#

interface NULL0

#

ospf 1 router-id 2.2.2.2

area 0.0.0.0

network 10.1.200.2 0.0.0.0

area 0.0.0.1

network 10.1.100.1 0.0.0.0

network 10.1.101.1 0.0.0.0

network 10.1.102.1 0.0.0.0

#

wlan

wlan ac source interface vlanif100 【与 AP 建立隧道的接口】

ap id 0 type-id 19 mac 00e0-fc03-7820 sn 210235448310F3277942 【定义 AP 的 MAC 与序列号，让 AP 上线】

ap id 1 type-id 19 mac 00e0-fc03-9730 sn 2102354483100A13F850

wmm-profile name wmm1 id 0

traffic-profile name tra1 id 0 【定义流量模板，主要控制用户的上行与下行流量，这里为默认，没有谷底 in 个】

security-profile name open id 0 【定义安全模板，默认为 Open】

service-set name vlan101 id 0 【定义一个服务集，主要定义 SSID，关联之前定义的流量、安全模板等】

wlan-ess 0

ssid vlan101

traffic-profile id 0

security-profile id 0

service-vlan 101

service-set name vlan102 id 1

wlan-ess 1

ssid vlan102

traffic-profile id 0

security-profile id 0

service-vlan 102

radio-profile name 2g id 0

wmm-profile id 0

ap 0 radio 0

【最终在设备下关联服务集与射频模板，这里是需要通过 commit all 或者 commit ap 1 这样的方式下发业务到 AP 的】

radio-profile id 0

service-set id 0 wlan 1

```
service-set id 1 wlan 2

ap 1 radio 0

radio-profile id 0

service-set id 0 wlan 1

service-set id 1 wlan 2 #

return
```

## 路由器的配置

```
interface GigabitEthernet0/0/0

ip address 10.1.200.1 255.255.255.0

#

interface GigabitEthernet0/0/1

#

interface NULL0

#

interface LoopBack100

ip address 100.100.100.100 255.255.255.255

#

ospf 1 router-id 1.1.1.1

default-route-advertise always

area 0.0.0.0
```

network 10.1.200.1 0.0.0.0

CLIENT2

Vap 列表

命令行

UDP发包工具

MAC 地址:

54-89-98-CF-52-6A

IPv4 配置

静态

DHCP

IP 地址:

子网掩码:

网关:

Vap 列表

	SSID	加密方式	状态	VAP MAC	信道	射频类型
	vlan101	OPEN SYSTEM	已连接	00-E0-FC-03-97-30	1	802.11bg
	vlan102	OPEN SYSTEM	未连接	00-E0-FC-03-97-31	1	802.11bg

连接

断开

更新

应用

<AC6005>sys

Enter system view, return user view with Ctrl+Z.

[AC6005]dis ap all

All AP information(Normal-2,UnNormal-0):

AP ID	AP /Region Type	AP MAC	Profile ID	AP State
0	AP6010DN-AGN	00e0-fc03-7820	0/0	normal
1	AP6010DN-AGN	00e0-fc03-9730	0/0	normal

Total number: 2

[AC6005]dis acc

[AC6005]dis access-user

UserID	Username	IP address	M
17	548998cf526a	10.1.101.254	5489
18	548998cfa62f	10.1.102.254	5489

Total 2,2 printed

[AC6005]

[AC6005]|

博主也只是业余时间写写技术文档，请大家见谅，大家觉得不错的话，可以推荐给朋友哦，博主会努力推出更好的系列文档的。如果大家有任何疑问或者文中有错误跟疏忽的地方，欢迎大家留言指出，博主看到后会第一时间修改，谢谢大家的支持，更多技术文章尽在网络之路博客，<http://ccieh3c.com>。





您的支持，是我们努力收集与分享的最大动力



微信公众平台

订阅第一时间享受  
最新文章更新通知



远程设备调试服务

有需要的朋友可以  
加微信聊



## 更多联系方式

QQ : 1914756383

邮箱 : 1914756383@qq.com

微信 : ciscohuawei3c

博客地址: <http://ccieh3c.com>

远程调试服务 : <https://1914756383.taobao.com>