

1 由浅入深玩转华为WLAN——2 三层组网AP上线

2 一、实验目标

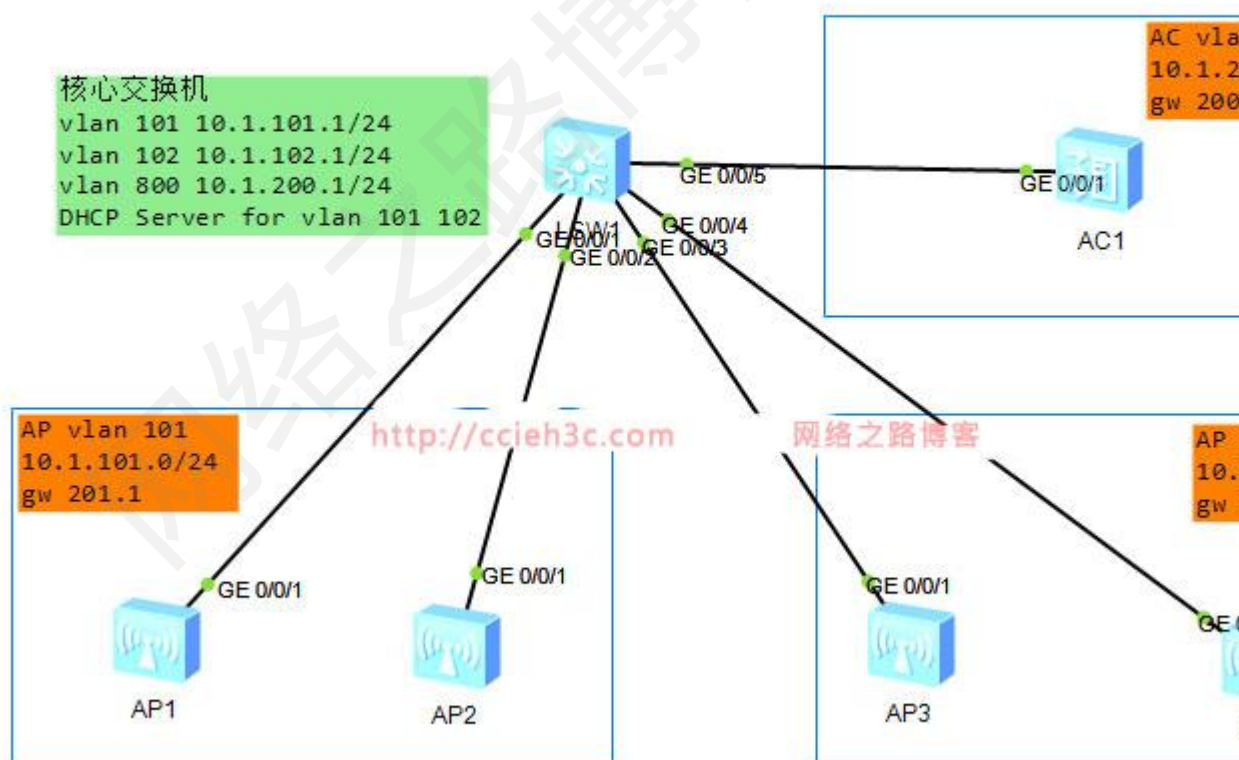
理解无线三层组网的特点

掌握三层组网AP上线的配置

掌握修改AP认证方法的命令

3 二、实验拓扑

由浅入深玩转华为WLAN——2 三层组网AP上线



三、实验配置

1、基础配置

AC基础配置如下

```
#
```

```
vlan batch 101 to 102 800
#
interface Vlanif800
ip address 10.1.200.100 255.255.255.0
#
interface GigabitEthernet0/0/1
port link-type trunk
port trunk allow-pass vlan 101 to 102 800
#
ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 10.1.200.1
#
```

交换机配置如下

```
sysname SW1
#
vlan batch 101 to 102 800
#
interface Vlanif101
ip address 10.1.101.1 255.255.255.0
#
interface Vlanif102
ip address 10.1.102.1 255.255.255.0
#
interface Vlanif800
ip address 10.1.200.1 255.255.255.0
#
interface MEth0/0/1
#
interface GigabitEthernet0/0/1
port link-type access
port default vlan 101
stp edged-port enable
#
interface GigabitEthernet0/0/2
port link-type access
port default vlan 101
stp edged-port enable
#
interface GigabitEthernet0/0/3
port link-type access
port default vlan 102
stp edged-port enable
```

```
#
interface GigabitEthernet0/0/4
port link-type access
port default vlan 102
stp edged-port enable
#
interface GigabitEthernet0/0/5
port link-type trunk
port trunk allow-pass vlan 101 to 102 800
#
```

2、配置AP上线

修改AC的认证方式

```
#
wlan
wlan ac source interface vlanif800
ap-auth-mode no-auth
#
```

配置交换机的DHCP选项

```
#
dhcp enable
#
interface Vlanif101
ip address 10.1.101.1 255.255.255.0
dhcp select interface
dhcp server option 43 sub-option 3 ascii 10.1.200.100
#
#
interface Vlanif102
ip address 10.1.102.1 255.255.255.0
dhcp select interface
dhcp server option 43 sub-option 3 ascii 10.1.200.100
#
```

因为当AP和AC不在同一网段时，默认AP无法找到控制器，此时在AP的网关交换机上做HCDP选项的配置，使用option 43告诉AP控制器的位置是10.1.200.100

4 四、检查AP上线

在控制器上使用命令dis ap all，如果看不到AP上线请重启AP

```
[huawei-AC6005]dis ap all
```

All AP information(Normal-4,UnNormal-0):

AP /Region ID	AP Type	AP MAC	Profile ID	AP State	AP Sysname
0	AP6010DN-AGN	00e0-fc03-1460	0/0	normal	huawei-ap-0
1	AP6010DN-AGN	00e0-fc03-e500	0/0	normal	ap-1
2	AP6010DN-AGN	00e0-fc03-c220	0/0	normal	ap-2
3	AP6010DN-AGN	00e0-fc03-e000	0/0	normal	ap-3

Total number: 4

5 五、扩展学习

如何在AP上重启AP及查看AP的CAPWAP信息

重启AP可以在AP上进行，命令如下，如果有认证账号admin 密码admin@huawei.com

```
<huawei-ap-0>reboot
```

System will reboot! Continue ? [y/n]:y

Info: system is rebooting ,please wait...

等重启结束后，可以在AP上校验CAPWAP的连接

```
<Huawei>dis capwap link state
```

LINK ID	AP IPAddr	AP CPort	AP DPort	InIf Index	FSM State
0	10.1.101.254	50736	50737	0	JOIN

```
<huawei-ap-0>dis capwap link state
```

LINK ID	AP IPAddr	AP CPort	AP DPort	InIf Index	FSM State
0	10.1.101.254	50736	50737	0	RUN

```
<huawei-ap-0>dis capwap link-detailed-info linkid 0
```

```
LinkID      : 0
AP State    : RUN
IP VERSION  : 4
AP IPAddr   : 10.1.101.254
AC IPAddr   : 10.1.200.100
AP ControlPort: 50736
AP DataPort : 50737
AP Type     : AP6010DN-AGN
AP Macaddress : 00e0-fc03-1460
AP Sn       : 2102354483100842F558
AP DataFwdMode: 0
AP InIfIndex : 0
AP LastState : DATA_CHECK
AP SessionID : 3fce000-4ced6014-cfd89303-27c7e7fe
Sesstion timer : 0
DataCheckTimer timer : 0
EchoIntervalTimer timer : 17
ResetTimer timer : 0
KeepAliveTimer timer : 0
dtls state : 0
DiscoveryTimer timer : 20
RevertiveTimer timer : 0
Active LinkId : 0
Primary LinkId : 0
Config Flag : 0
Start ProtectLink : 0
Double Link Switch : 0
Discovery times : 0
TearDown times : 2
AC Num : 1
AC MAC : 00e0-fc03-44bc
-----
```

查看AP的基础信息

```
<huawei-ap-0>dis system-information
System Information
=====
Serial Number      : 2102354483100842F558
System Time        : 2058-08-12 17:12:04
System Up time     : 0:04
System Name        : huawei-ap-0
Country Code       : CN
```

```
MAC Address      : 00:e0:fc:03:14:60
Radio 2.4GHz MAC Address : 00:e0:fc:03:14:60
Radio 5GHz MAC Address  : 00:e0:fc:03:14:70
IP Address       : 10.1.101.254
Subnet Mask      : 255.255.255.0
Default Gateway   : 10.1.101.1
Management VLAN ID(AP) : 1
IP MODE          : dhcp
Slot Status      : Dual band(an/bgn)
AP Type          : AP6010DN-AGN
Board Type       : AP6010DN
Board Serial Number :
Board Bom Version : 0
Boot Rom Version  : -
Software Version  : V200R003C00
Hardware Version  : H86D2TD1D200 VER.A
Telnet Access    : Enable
User Name        : admin
=====
```

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



將來的你
一定會感激現在拼命的自己
如果此刻你正在为梦想而奋斗，那么你必须去现在就去实现它，因为未来是你自己的。



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>