

华为的胖 AP 从配置上面来说与 AC 真的没啥区别，只是一个 AC 最后下发业务给瘦 AP，而胖 AP 的话则是在射频口调用，让无线客户端能够搜索的到该 SSID。另外胖 AP 的话，它是独自运行的，不需要 AC 来进行统一管理，所以各种 WMM、安全模板、策略模板都是在胖 AP 上面定即可，而且具有三层转发能力，包括路由与 DHCP 这些功能。

**掌握目标**

- 1、华为胖 AP 的常见配置
- 2、与 AC 上面的调用区别
- 3、双 SSID 的配置方法
- 4、总结

**拓扑图【无】**

这里只是讲解胖 AP 的配置，拓扑可以是连接二层交换机，也可以是三层交换机，小型网络更可以连接出口路由器，当该设备为一台基础的三层交换机+无线功能的设备就行了。

**配置讲解**

```
[AP-Huawei]dhcp enable    全局开启 dhcp 功能

Info: The operation may take a few seconds. Please wait for a moment.done.

[AP-Huawei]vlan 10          创建 vlan10 （ 业务 vlan ）

[AP-Huawei-vlan10]quit

[AP-Huawei]interface vlan 10    对 vlan10 配置 Ip 地址

[AP-Huawei-Vlanif10]ip address 192.168.1.1 24
```

[AP-Huawei-Vlanif10]dhcp select interface      配置 192.168.1.0/24 段为地址池，192.168.1.1 为网关

[AP-Huawei-Vlanif10]quit

[AP-Huawei]interface Wlan-Bss 1              配置 BSS 接口

[AP-Huawei-Wlan-Bss1]port hybrid pvid vlan 10

[AP-Huawei-Wlan-Bss1]port hybrid untagged vlan 10

[AP-Huawei-Wlan-Bss1]di this

#

interface Wlan-Bss1

port hybrid pvid vlan 10

port hybrid untagged vlan 10

#

return

[AP-Huawei-Wlan-Bss1]quit

[AP-Huawei]wlan

[AP-Huawei-wlan-view]wmm-profile name ?      配置多媒体模板，名为 bangwwei，为系统默认的 QOS 策略

STRING<1-31>    Profile name

[AP-Huawei-wlan-view]wmm-profile name bangwei

[AP-Huawei-wlan-wmm-prof-bangwei]quit

[AP-Huawei-wlan-view]radio-profile name bangwei      本置射频模板，名为 bangwwei

[AP-Huawei-wlan-radio-prof-bangwei]wmm-profile name bangwei

[AP-Huawei-wlan-radio-prof-bangwei]quit

[AP-Huawei-wlan-view]traffic-profile name bangwei      配置流量模板，名为 bangwei

[AP-Huawei-wlan-traffic-prof-bangwei]quit

[AP-Huawei-wlan-view]security-profile name bangwei      配置安全模板，名为 bangwei

[AP-Huawei-wlan-sec-prof-bangwei]security-policy wep      sta 认证策略使用 wep 认证

Info: If the security-profile bound by lots of ESS, it could take a few minutes.

[AP-Huawei-wlan-sec-prof-bangwei]wep authentication-method ?      配置 wep 开认证

open-system      Open system

share-key      Share key

[AP-Huawei-wlan-sec-prof-bangwei]wep authentication-method open-system

[AP-Huawei-wlan-sec-prof-bangwei]di this

#

return

[AP-Huawei-wlan-sec-prof-bangwei]quit

[AP-Huawei-wlan-view]service-set name bangwei      配置服务集

TEXT<"...">      SSID value

[AP-Huawei-wlan-service-set-bangwei]ssid bangwei      配置 ssid，名为 bangwei

[AP-Huawei-wlan-service-set-bangwei]security-profile name bangwei 将 security-profile 绑定到服务集

[AP-Huawei-wlan-service-set-bangwei]traffic-profile name bangwei 将 traffic-profile 绑定到服务集

[AP-Huawei-wlan-service-set-bangwei]wlan-bss 1 将 wlan-bss 绑定到服务集

[AP-Huawei-wlan-service-set-bangwei]di this

#

Wlan-Bss 1

ssid bangwei

traffic-profile id 0

security-profile id 0

#

return

[AP-Huawei-wlan-service-set-bangwei]quit

[AP-Huawei-wlan-view]quit

[AP-Huawei]interface Wlan-Radio 0/0/0 配置无线发射接口

[AP-Huawei-Wlan-Radio0/0/0]radio-profile name bangwei 绑定 radio-profile

Warning: Modify the Radio type may cause some parameters of Radio resume default value, are you sure to continue?[Y/N]:y

[AP-Huawei-Wlan-Radio0/0/0]service-set name bangwei 绑定 service-set

[AP-Huawei-Wlan-Radio0/0/0]di this

#

interface Wlan-Radio0/0/0

radio-profile id 0

service-set id 0 wlan 1

#

return

[AP-Huawei-Wlan-Radio0/0/0]quit

保存配置：

[AP-Huawei]quit

<AP-Huawei> save

The current configuration will be written to the device.

Are you sure to continue? (y/n)[n]:y

It will take several minutes to save configuration file, please wait.....

Configuration file had been saved successfully

Note: The configuration file will take effect after being activated

<AP-Huawei>

以下是简单配置完成之后的，全部配置显示：

[AP-Huawei]display current-configuration

#

snmp-agent local-engineid 800007DB03002520130280

undo snmp-agent community complexity-check disable

snmp-agent

#

http secure-server ssl-policy default\_policy

http server enable

http secure-server enable

#

clock timezone Bei Jing Time add 08:00:00

clock daylight-saving-time Day Light Saving Time repeating 12:32 9-23 12:32 11-23 00:00 2005 2005

#

dns resolve

#

vlan batch 10

#

lldp enable

#

dhcp enable

#

pki realm default

enrollment self-signed

#

ssl policy default\_policy type server

pki-realm default

#

aaa

authentication-scheme default

authorization-scheme default

accounting-scheme default

domain default

domain default\_admin

local-user admin password cipher %@%@(9#Qv{-)26DK~8<,s>+AA)W%@@%

local-user admin privilege level 15

local-user admin service-type telnet http

#

interface Vlanif1

ip address 169.254.1.1 255.255.0.0

#

interface Vlanif10

ip address 192.168.1.1 255.255.255.0

dhcp select interface

#

interface GigabitEthernet0/0/0

#

```
interface Wlan-Bss1

port hybrid pvid vlan 10

port hybrid untagged vlan 10

#

interface NULL0

#

user-interface con 0

authentication-mode password

set authentication password cipher %@%@nG-x8y7`+R7hv[PhZC<6,.OK$.ApWidYu9DF5@@IA[D9.ON,%@%@

user-interface vty 0 4

authentication-mode aaa

user privilege level 15

user-interface vty 16 20

#

wlan

wmm-profile name bangwei id 0

traffic-profile name bangwei id 0

security-profile name bangwei id 0

service-set name bangwei id 0

Wlan-Bss 1

ssid bangwei

traffic-profile id 0
```



```
security-profile id 0
```

```
radio-profile name bangwei id 0
```

```
wmm-profile id 0
```

```
#
```

```
interface Wlan-Radio0/0/0
```

```
radio-profile id 0
```

```
service-set id 0 wlan 1
```

```
#
```

```
interface Wlan-Radio0/0/1
```

```
#
```

```
return
```

## 关于路由与双 SSID 的问题

1、如果是要把客户的流量转发给其他设备，需要定义路由，完全可以把胖 AP 当成是一台基本的三层交换机+无线功能的设备。

配置跟路由器交换机一样 **ip route-static 10.0.0.0 255.0.0.0 10.224.3.254**

2、双 SSID 的问题，如果需要配置多个 SSID 的话，可以在同一个射频口调用多个服务集，这样每个服务集下面的 SSID 都会通过射频口告诉无线客户端。客户端可以根据 SSID 来选择连接，比如一个为 open 只能访问 internet，一个为内部的做 dot1x 认证，其中通过 ACL 或者其他策略来绑定即可。

**比如这里举例的一个服务集为 wpa 认证，那么可以定义另外一个服务集为 dot1x 方式的。**

service-set name bangwei id 0

Wlan-Bss 1

ssid bangwei

traffic-profile id 0

security-profile id 0

radio-profile name bangwei id 0

wmm-profile id 0

另外一个服务集采用 dot1x 的方式，包括步骤需要定义 radius 服务器、安全模板等。

dot1x enable        全局开启 dot1x 功能

#

radius-server template jf2        配置 radius-server 模板

radius-server shared-key cipher ccieh3c.taobao.com

radius-server authentication 10.32.1.126 1812 weight 80

radius-server retransmit 2

undo radius-server user-name domain-included

#

Aaa                    在 aaa 创建 jf2 认证模式，采用 radius 进行认证

authentication-scheme jf2

authentication-mode radius

#

domain jf2.com        创建 jf2.com 域，并将认证模式和 radius 模块引入该域

authentication-scheme jf2

radius-server jf2

#

interface Wlan-Bss2                      创建第二个无线 BSS 接口，业务 VLAN 为 2

port hybrid pvid vlan 2

port hybrid untagged vlan 2

dot1x enable                      开启 dot1x 认证功能

dot1x authentication-method eap                      认证方法，eap

permit-domain name jf2.com                      接入的用户直接进入 jf2.com 域进行认证

force-domain name jf2.com

#

wlan

#

security-profile name security-2 id 1                      配置 wpa + dot1x+ccmp 认证

security-policy wpa

wpa authentication-method dot1x encryption-method ccmp

#

service-set name jf2 id 2

Wlan-Bss 2

ssid ccieh3c.taobao.com

traffic-profile id 1

security-profile id 1

#

```
interface Wlan-Radio0/0/0          将第二个 service-set 服务集绑定到空射接口上

service-set id 2 wlan 2
```

总结：关于华为的胖 AP 的配置思路与 AC 上面的没多大区别，只要注意 AC 上面最终策略关联是在 AP 上面，而胖 AP 则是在射频口，双 SSID 的话，就是创建多个服务集即可，每个服务集下面可以不同的策略，也可以有些相同，比如 SSID 与 WLAN-BSS 这个必须不相同，而流量模板、安全策略这些可以相同也可以不同，根据需求来决定，然后再调用在射频口即可。

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>