|  |
| --- |
| 傲天动联技术有限公司 |
| 常用AC的配置 |
| 内部材料 |
|  |
| **李鹏** |
| **2011-3-24** |

|  |
| --- |
| 本文档只简要介绍比较常用的AC的配置，如有错误，请指正。 |

目录

[1.AP上的基本设置 3](#_Toc288811033)

[2.基本配置 4](#_Toc288811034)

[2.1创建wtp 4](#_Toc288811035)

[2.2创建security 5](#_Toc288811036)

[2.3创建wlan 6](#_Toc288811037)

[3.设置AP自动接入 7](#_Toc288811038)

[4.信息上报 8](#_Toc288811039)

[4.1检测周围AP信息（RRM） 8](#_Toc288811040)

[4.2AP扩展信息上报 8](#_Toc288811041)

[4.3AP接口统计信息上报 8](#_Toc288811042)

[4.4用户信息上报 8](#_Toc288811043)

[4.5接口状态信息上报 9](#_Toc288811044)

[5.Radio参数的设置 10](#_Toc288811045)

[6.TUNNEL 模式的配置 11](#_Toc288811046)

[6.1二层集中转发 11](#_Toc288811047)

[6.2三层集中转发 11](#_Toc288811048)

[6.3高级路由功能 12](#_Toc288811049)

[7.其他常用的AC命令 13](#_Toc288811050)

## 1.AP上的基本设置

首先确认AP的ip地址的网段和你要连接的AC是一个网段的，并且可以ping通

设置AP要关联的地址，修改/jffs/config.wtp 里面的ac地址，复制到/tmp/ 底下

## 2.基本配置

登陆AC

telnet 192.168.6.230

enable

configure terminal

idle-timeout 0

进入config 节点下

SYSTEM(config)# --------这是config 节点

SYSTEM(config-wtp)# --------这是wtp节点

SYSTEM(config-radio)# --------这是radio节点

SYSTEM(config-wlan)# --------这是wlan节点

以此类推

### 2.1创建wtp

先show wtp list

如果已经有个mac地址还有model相同的wtp了，跳过这步

如果没有需要创建

create wtp 50 wtp50 model&mac AQ2110 mac 00:12:34:56:78:90

第一个数字代表wtpid 不能和已有的重复，后面的wtp50 这个是名字，可以随便起

AQ2110 是AP的model

如果输入上面的命令AC提示<error> the model is wrong

需要确认我们要创建的AC的型号是否在配置文件中已经存在

需要用show model list 查看

通常，AC的wtpcompatible 文件里面已经有了所需要的型号，如果没有可以自己创建

输入 0wsx 或者qpmz

Start-shell

然后修改/mnt/wtp/ wtpcompatible.xml 添加上我们所需要的型号

然后输入两次exit 退回到我们刚才的config节点

update wtpcompatible 更新下我们的配置文件，这时候，show model list 就可以看到添加的model了

如果已经创建好了wtp

Config wtp 50 （50代表wtp的id）

进入wtp节点下

需要给AP绑定一个接口

这个接口就是AP连接AC的口

接口分两种，业务口和主控口

如果连接的是主控口，需要查看AC上的号码，比如是9号就是eth1-9

如果连接的是业务口，需要查看这个与业务口所在的vlan

命令是，show vlan port-member list

========================================================================

VLAN ID VLAN NAME PORT MEMBER LIST

======= ==================== =========================================

1 (D) DEFAULT 1/5(u),1/6(u),1/7(u),1/8(u)

2 (D) vlan2 1/1(u),1/2(u),1/3(u),1/4(u)

========================================================================

如果AP的接AC的口是1/1,1/2,1/3,1/4 口的话，就是vlan2

绑定接口的命令是

Wtp apply interface eth1-9

或者

Wtp apply interface vlan2

绑定接口以后，就可以启用wtp

Wtp used

这时wtp就创建好了

Quit 退出到config节点下

### 2.2创建security

SYSTEM(config)# show security list

Security profile list summary

================================================================================

SecurityID SecurityName RadiusID HostIP SecurityType EncryptionType

1 open\_none 0 127.0.0.1 open none

2 sec2 0 127.0.0.1 shared wep

3 wapi\_3cer 0 127.0.0.1 wapi\_auth sms4

4 sec\_share\_wep 0 127.0.0.1 shared wep

===============================================================================

查看已经存在的sucurity，如果没有你想要的security需要自己创建

create security 20 wpa\_psk

20是你要创建security的id，不能有重复

20后面的是自己取的名字，随意

创建好了以后

Config security 20

进入security节点下

security type wpa\_p

encryption type tkip

来设置加密的类型，具体加密的种类，请查阅相关资料，这里就不累述了

设置加密的密码

security ascii key 123456789

quit

设置完成这时 security就可以生效了

### 2.3创建wlan

Create wlan 40 wlan40 wpa\_p

40是id wlan40 为名字 wpa\_p 是wlan的ssid

创建完成后

进入wlan的节点

Config wlan 40

先绑定所需要的加密类型

Apply securityID 20

然后绑定接口，这个接口要和AP绑定的接口相同

Wlan apply interface eth1-9

绑定完接口之后，就可以启用wlan

Service enable

Quit

将wlan绑定到指定的wtp上

如果要绑定的wtp的id是20，AC给每个wtp预留了4个radio接口

那么wtp20的第一个radio就是radio 80 第二个 81 第三个82 第四个83

我们的产品最多的只有两个radio ，默认都是绑定在第一个radio上

到radio节点下

Config radio 80

Radio apply wlan 20

## 3.设置AP自动接入

开启自动接入的开关

set auto\_ap\_login switch enable

设置自动接入AP绑定的接口

set auto\_ap\_login interface add eth1-9

设置自动接入AP绑定的wlan

set auto\_ap\_login wlan 1 base interface eth1-9

保存自动接入记录

set auto\_ap\_login save\_config\_switch enable

显示当前自动接入信息

show auto\_ap\_login config

## 4.信息上报

### 4.1检测周围AP信息（RRM）

开启的开关

config节点下

set radio resource management enable

AC上查看上报信息的命令

show neighbor ap list bywtp 20

### 4.2AP扩展信息上报

开启的开关

wtp 节点下

set ap extension infomation switch enable

AC上查看上报信息的命令

Show wtp cmt extention information

### 4.3AP接口统计信息上报

开启的开关

Config节点下

Set ap statistics enable

AC上查看信息上报的命令

Show ap statistics list bywtp 20

### 4.4用户信息上报

开启的开关

Wtp节点下

set ap sta infomation report switch enable

AC上查看上报信息的命令

show station information of all wtp

### 4.5接口状态信息上报

开启的开关

Wtp节点下

Set ap interface information report swith Enable

AC上查看上报信息的命令

Show ap interface information

## 5.Radio参数的设置

Radio节点下

Beaconinterval <25-1000>

Channel <channel value>

Dtim <1-15>

Fragmentation <256-2346>

mode

11a

11a/n

11b

11b/g

11b/g/n

11g

11n

Preamble long

Short

Rtsthreshold <256-2346>

Txpower

Txpoweroffset <0-27>

Txpowerstep

## 6.TUNNEL 模式的配置

Tunnel分为两种，一种是二层集中转发，一种是三层集中转发

### 6.1二层集中转发

Create wlan 21 wlan21 tunnel

Config wlan 21

Apply security 1

Quit

Config radio 160

radio apply wlan 21

Quit

Interface radio40-0.21

Quit

Create ebr 1 ebr1

Config ebr 1

Set ebr add interface radio40-0.21

Service enable

Quit

Config wlan 21

Service enable

Quit

### 6.2三层集中转发

Create wlan 21 wlan21 tunnel

Config wlan 21

Apply security 1

Quit

Interface wlan21 wlan和21之间没有空格

Ip address 1.1.1.1/8

Quit

Config wlan 21

Service enable

quit

Config radio 160

radio apply wlan 21

Quit

不管是三层转发还是二层转发，都需要打开快转模块的开关

config capwap-tunnel

set flow-based-forwarding enable

set ipfrag\_ignoredf enable

set ipfrag\_inform\_nhmtu\_instead enable

set ipfrag\_ingress\_pmtu enable

### 6.3高级路由功能

如果三层转发 并且接的业务口而不是主控口，需要打开高级路由功能

Interface vlan2

advanced-routing enable

quit

interface wlan21

advanced-routing enable

quit

## 7.其他常用的AC命令

参看 AC命令手册

