AC í

χ V4.4

cr syrl j kt © 5348 ج

copyright © 2018 ج

ج ᵉ ɒ ˡ j Ɑ ሰʻ ሰhፌΦ
ᵇ ъ ˡ 2 ъ ሰh ሰʻ ں

Ɑ i ⅿ ج

ώ ъ q

ى ʕ ח ᑭ ª ʃ ۱ ﻙ ﻭ ሰh ሰʻ ח ˡ j
ى ʕ ڻ ً ª ۱ ج j س -
۱ ъ j ڤ Φ ج ن ώ ï
ڤ Φ

q ⅿ ج q - ъ ˡ ۔ j q ﺉ ﺝ ﻱ
q j

- q ب ﻫ ª گ ا j گ ـ ا ڤΦپ
- q ﻫ ا ʊ ε ﯽك ζ ت ت ﷺ گ
  ϕ ѫ
- q ث ث ⊓ ̀ ï ث ﷺ ظΦ ث ρ s

1 AC-Eweb ה

1.1

WEB ںص η ε IE ζ ևڈ WEB AP ֆ

WEB WEB n WEB ѣմֿ WEB n ؤ ֆ i ت

ف WEB ں η IE

AC WLAN-AC

1.2 ט

ε	ˇ ىك
ںصWEB ֆ	ںص η ևڈ ֆ WEB ֆ ڤΦب

- ˋ ر X ˋ ر ₧ 1024*768 1280*1024 1440*960 ˋ ر ï ّ ِ È ا ء א j ش j ԓ

n l X

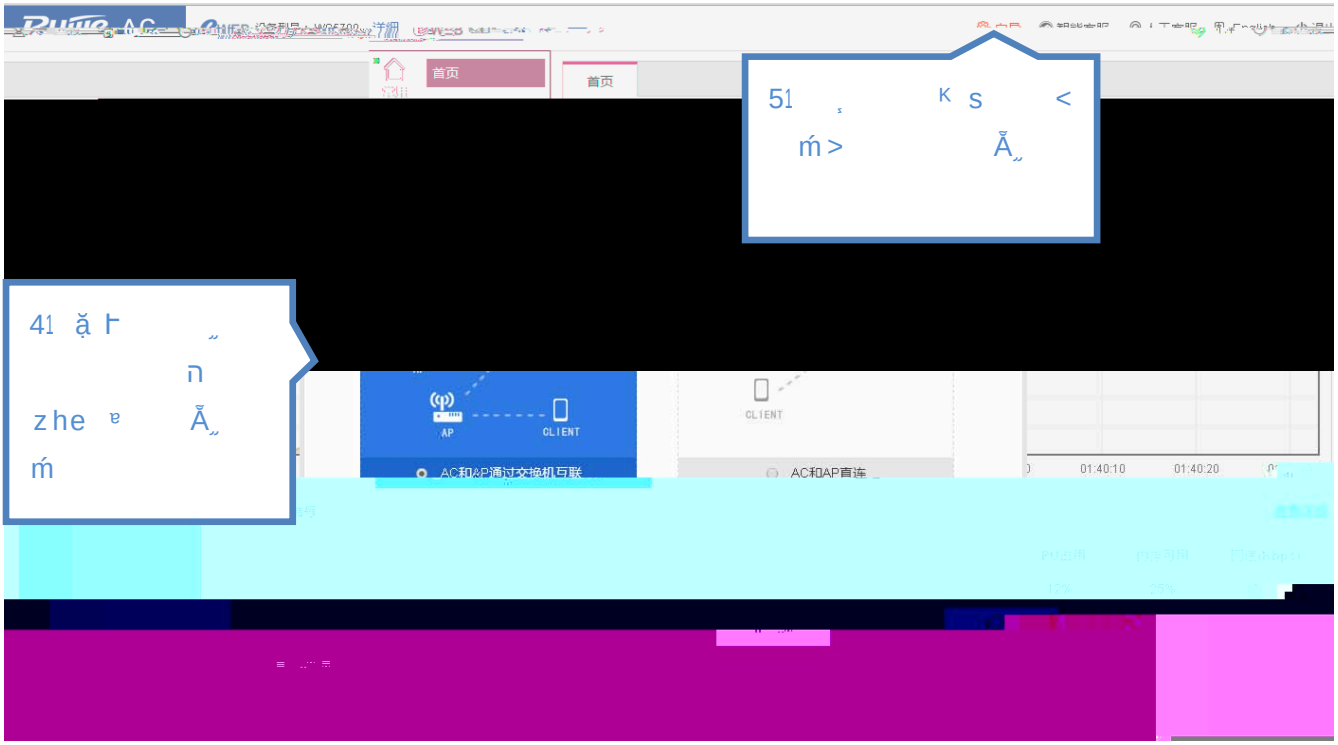
- AC ₧ ـ ا ט WEB n
- AC ₧ ـ ا ب WEB ɲ -
- AC ₧ ـ ا ب IP

↘

ï ً ش ك WEB ب

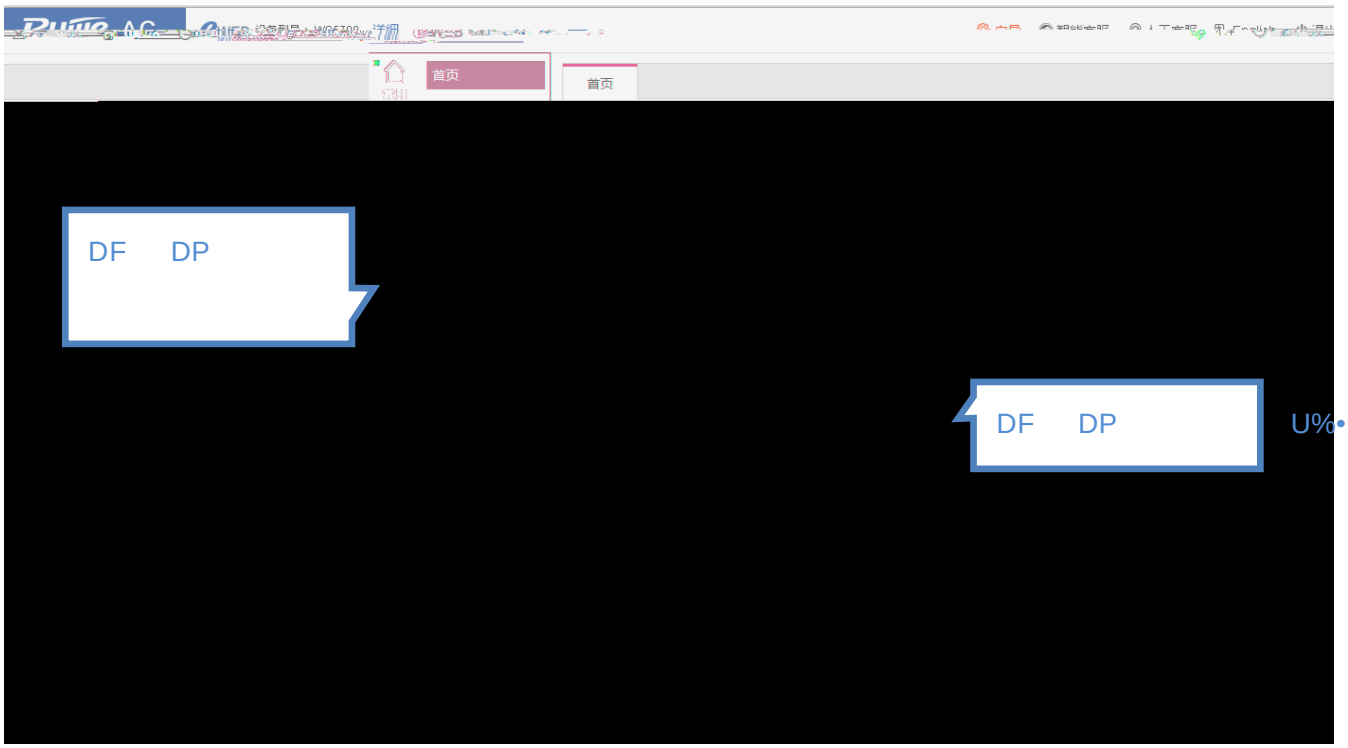
ا	
WEB n	
₧ IP	192.168.110.1

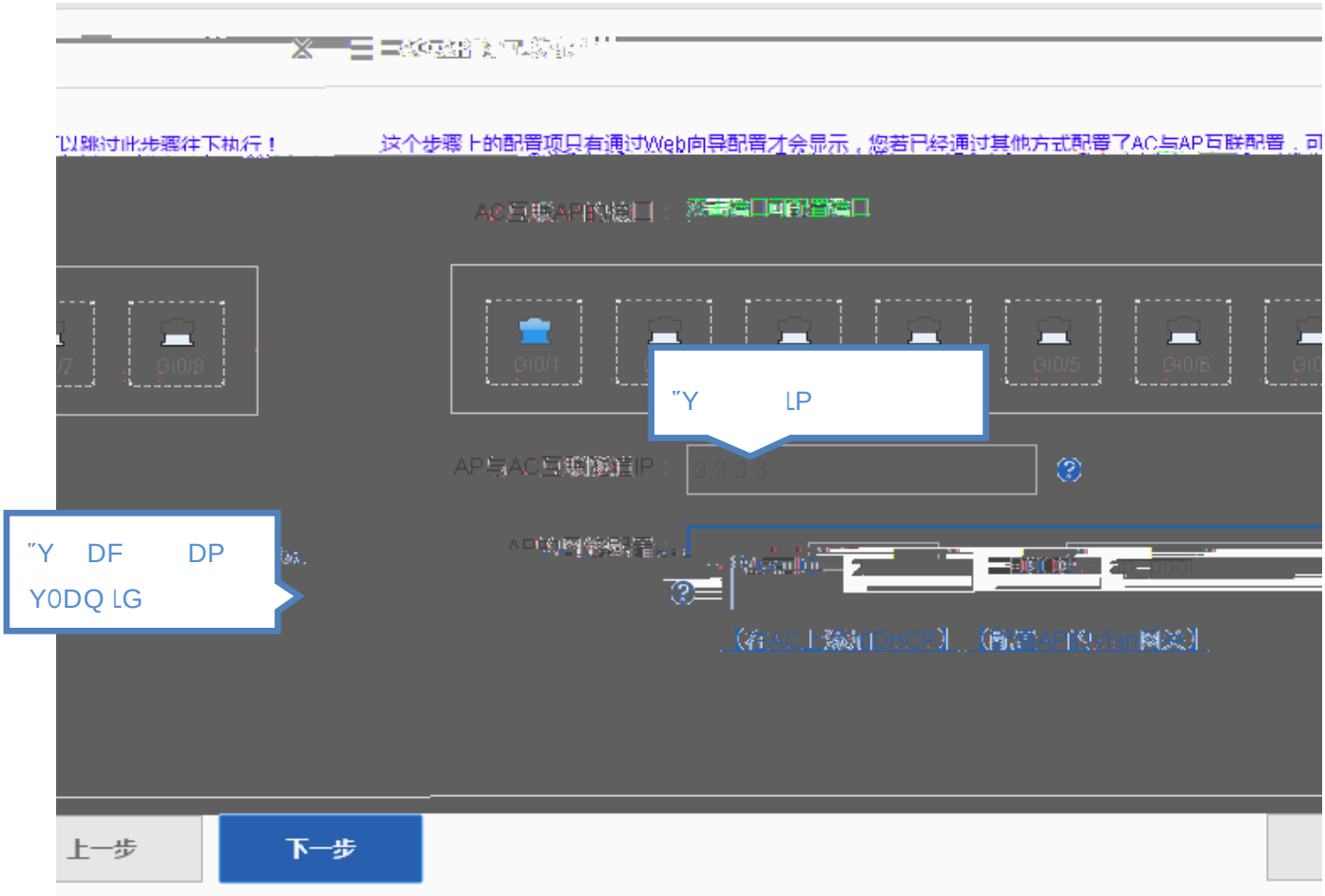
/	ں ب
admin / admin	٨ ١ ں



AC AP

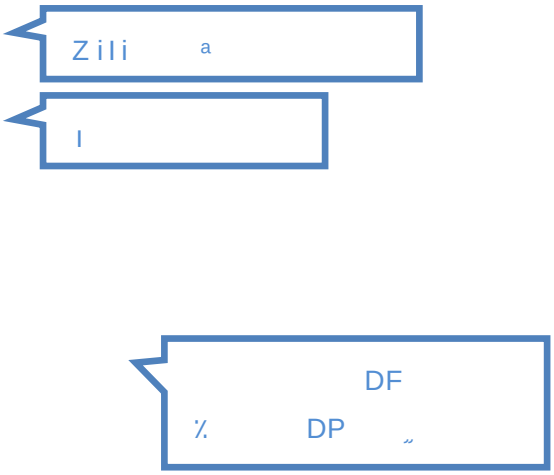
1 ζ AP ف W ف AC 2 ζ AC AP ف





- AP ф ب

这个步骤下的配置项只有通过Web向导配置才会显示，您若已经通过其他方式配置了AC与AP互联配置，可
Gi0/1
Gi0/2
Gi0/3
Gi0/4
Gi0/5
Gi0/6
3.3.3.3
上一步
下一步



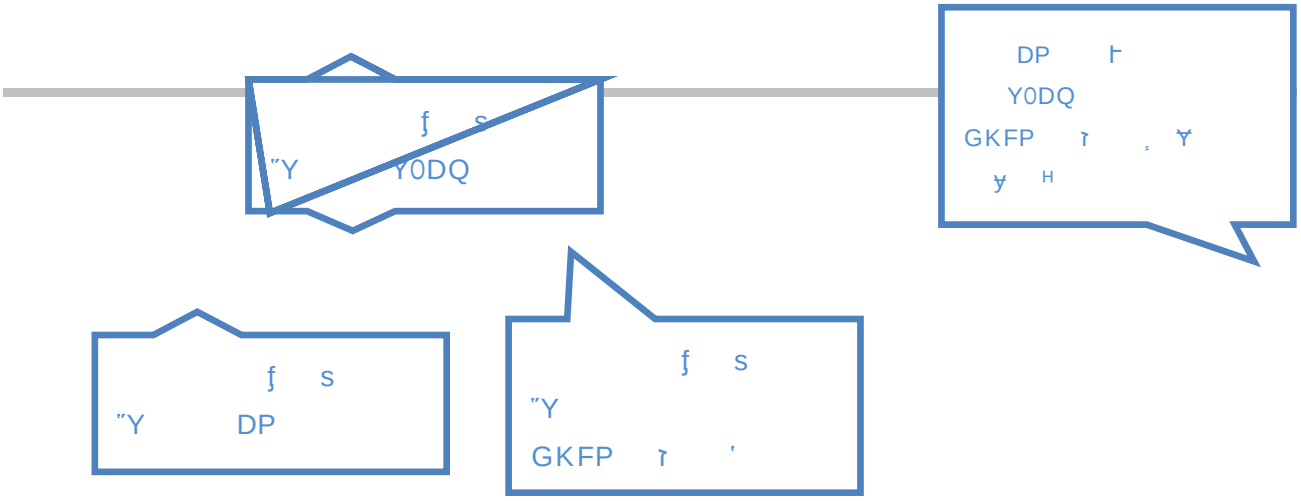
ا

WPA/WPA2-PSKɛ ن ζχ ɪ WPA ح ф ي گ ّ ن

WPA/WPA2-802.1x ɛ ћ ζχ پ Radius ח ڤ Φ ع ɲ - ɪ WPA WPA2 ا ф J

ћ ɲ - ח ΓЂ Y ي ِ ћ ї Œ j ò □ ّ ن %

ُ **IP**

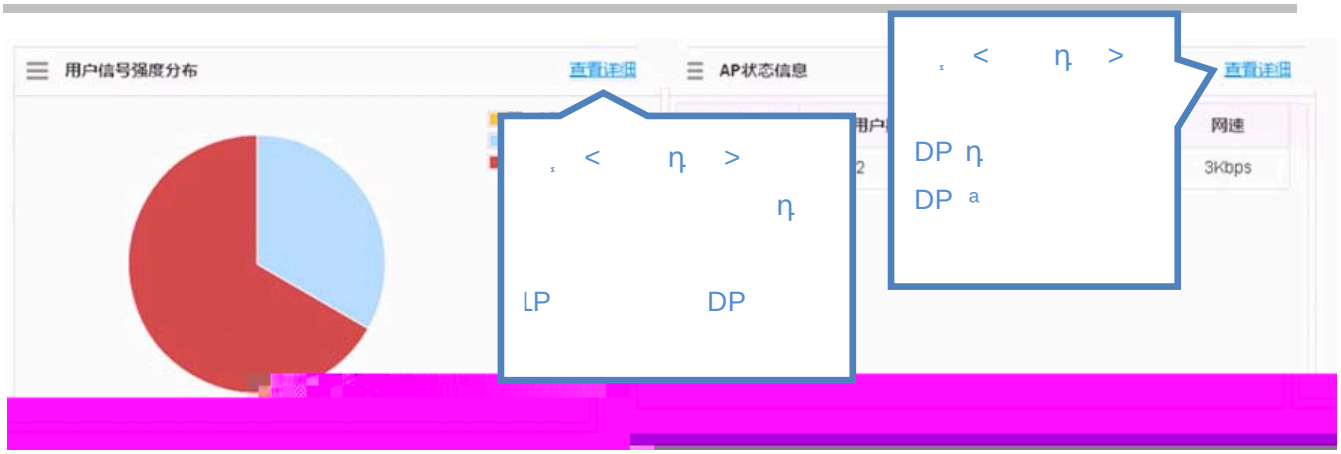


ǰ AP ϕ VLAN DHCP n ` ɒ ب ɓ ı

1.3.2

1.3.2.1

ɒ ث ّ ɓ ı Ɯ վ AC ϕ ϕ MAC ϕ ع AC ϕ
ع ٪ ı Ɯ ɹ ሀ AP ѡ ʊ AP ɹ



1.3.2.2 AP

Ap ڎ ا ap ؤ

ï DP

ظ j AP

Ĩ ı

AP ɐ APMAC, AP IP Ĩ

1.3.2.3

ڈ ا STA ؤ

J

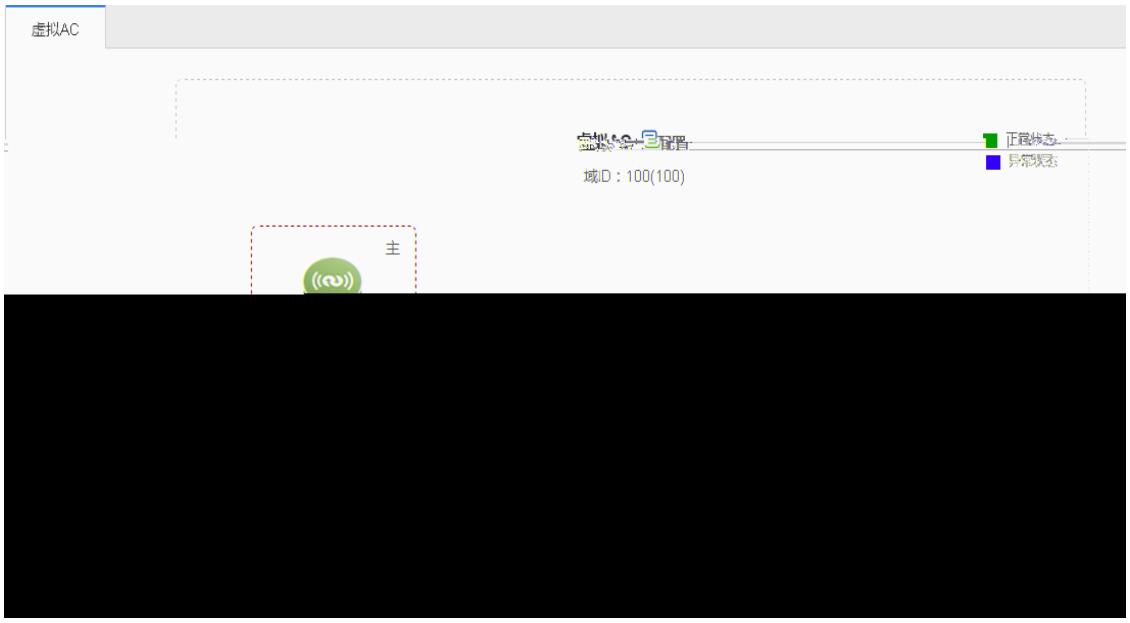
K

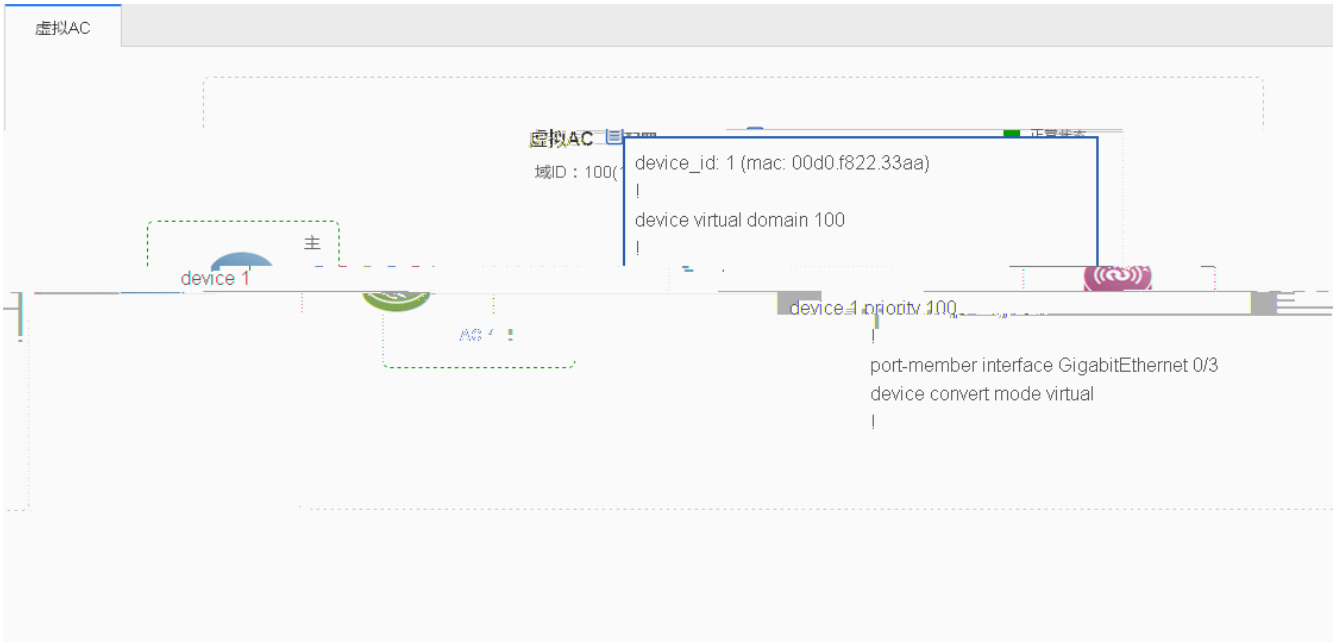
1.3.2.4 AC

ט ac ⁞ گ پ א أ o Ẹ ֆ پ ט AC

device convert mode virtual ف پ ט ac ف o ε أ o

ט ac Ẹ ט ac ac


虚拟AC
域ID：100(100)
主



1.3.3

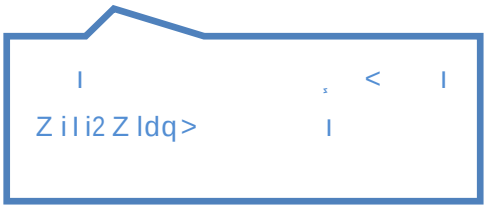
ص ن ٨ o ɒ ɓ ا ق ف ٨ o ر ap ث AC AC /و i ᵉ ɲ -

1.3.3.1 ا

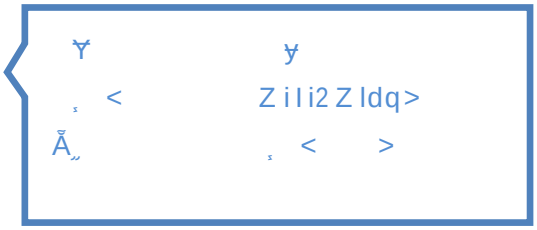
ѫ ц ص ن wifi AP ف Φ i ا ق ر ω ب ط

ر ّ ِ ï χ

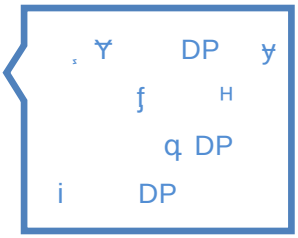
- ر



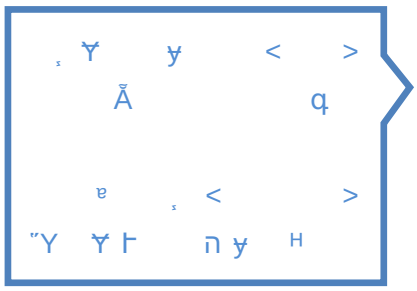
- ڽ ۑ



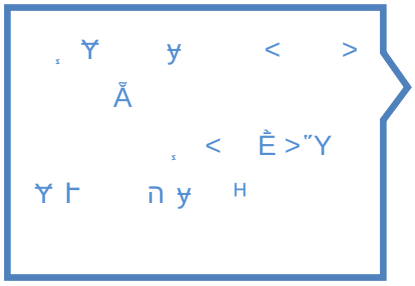
- AP



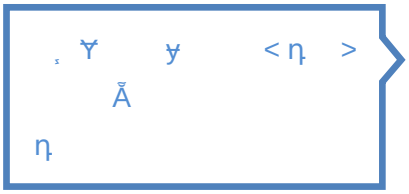
- ڑ



- ى ھ



- ؤ



1.3.3.2 AP

AP WLAN ļ ѭ ώ ח ۍ ЛЪ AC ف ћ ۍ ļ ɪ AP ɪ APՁu
ѫ ת AP χ default

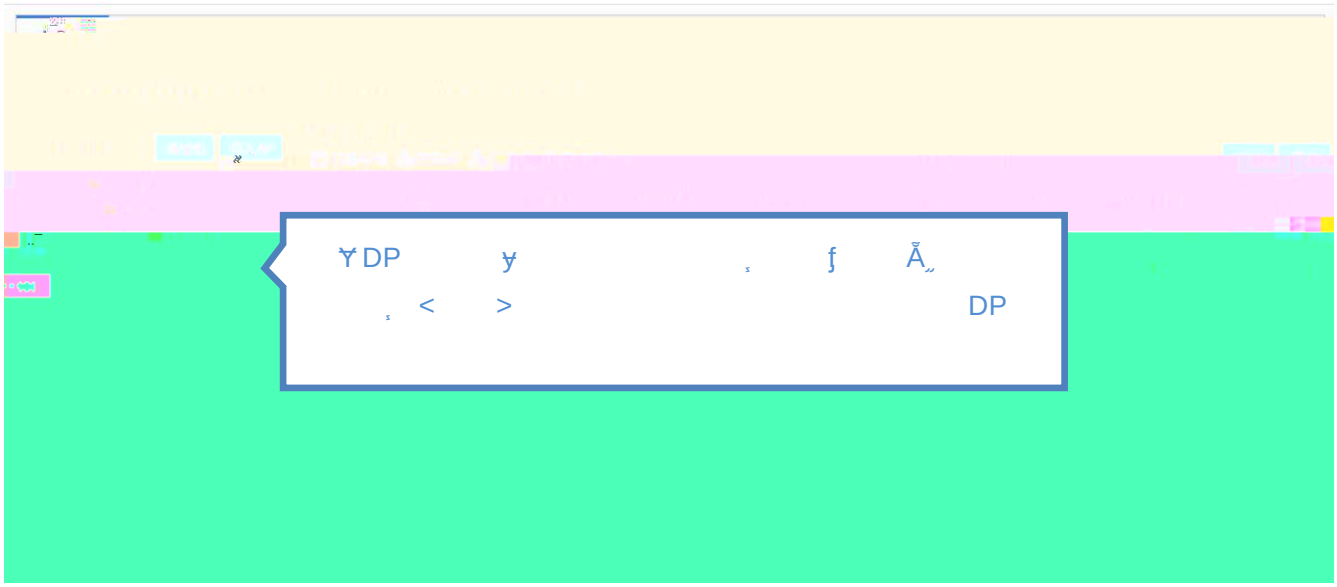
AP ّ ۀ ï χ

- ɾ AP

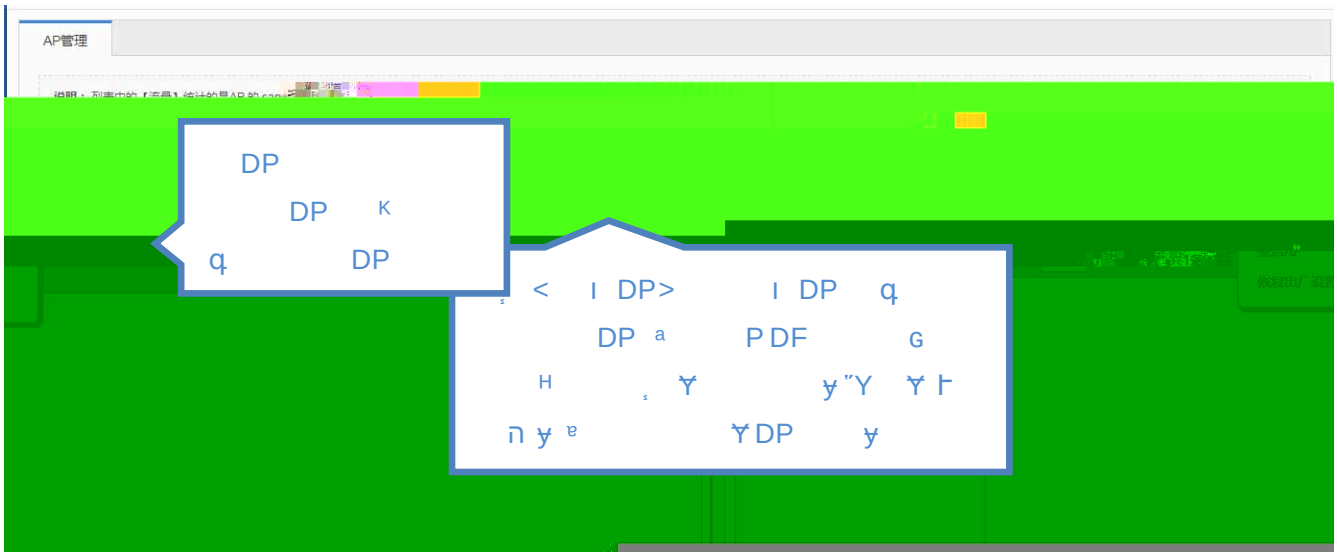
< ı >
Ɏ ı DP ɣ Å„

DP a

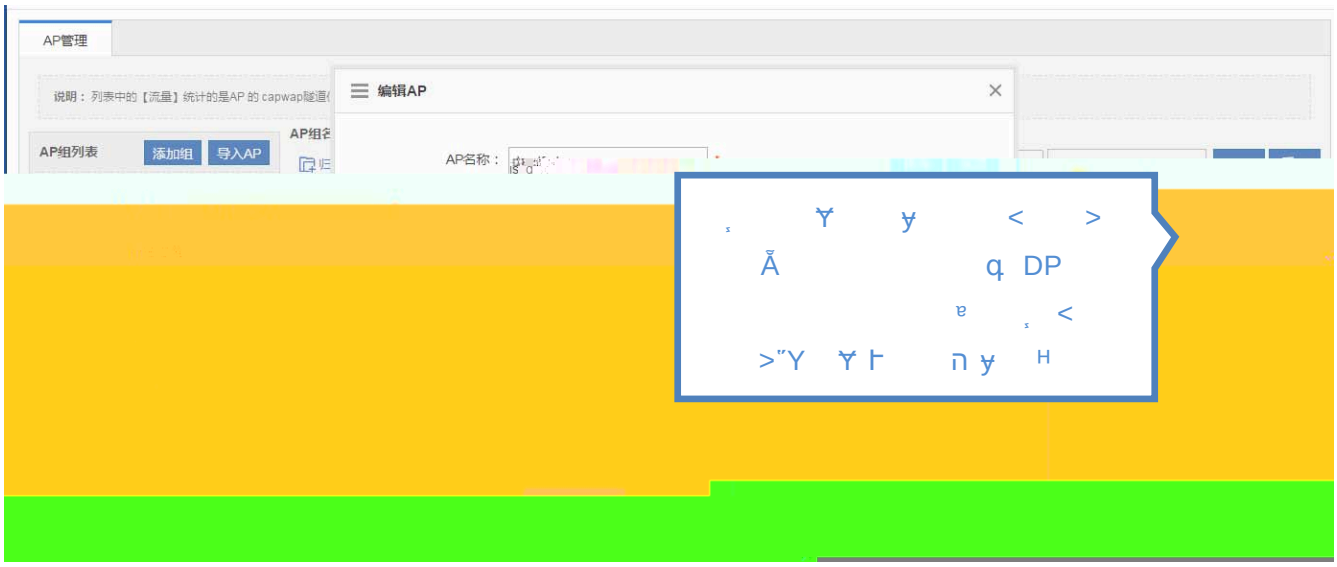
- AP



- ۲ AP



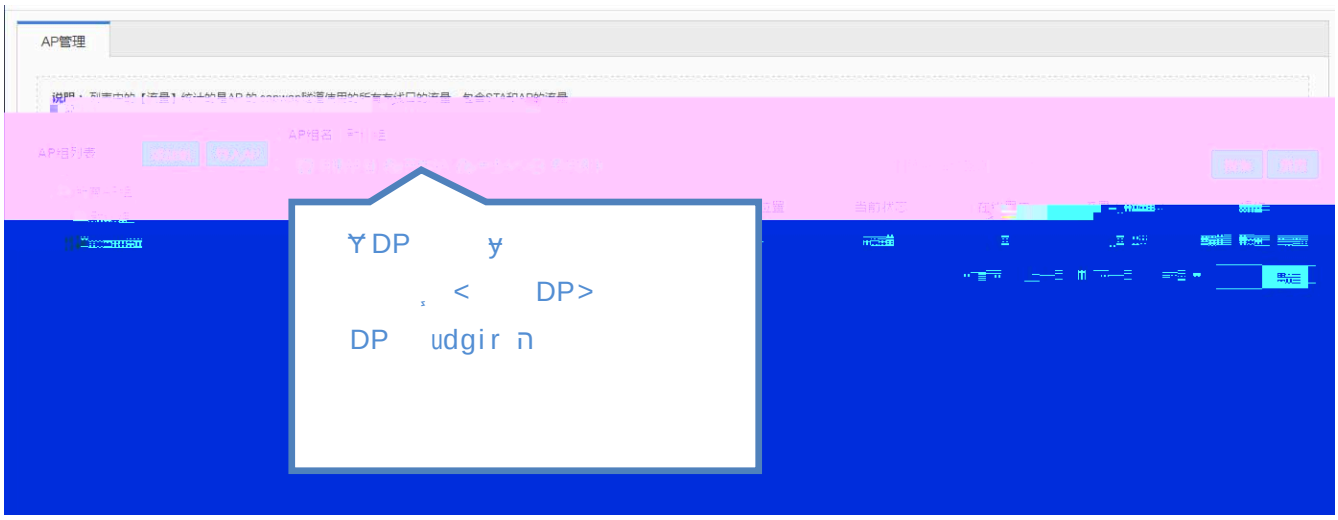
- ۳ AP



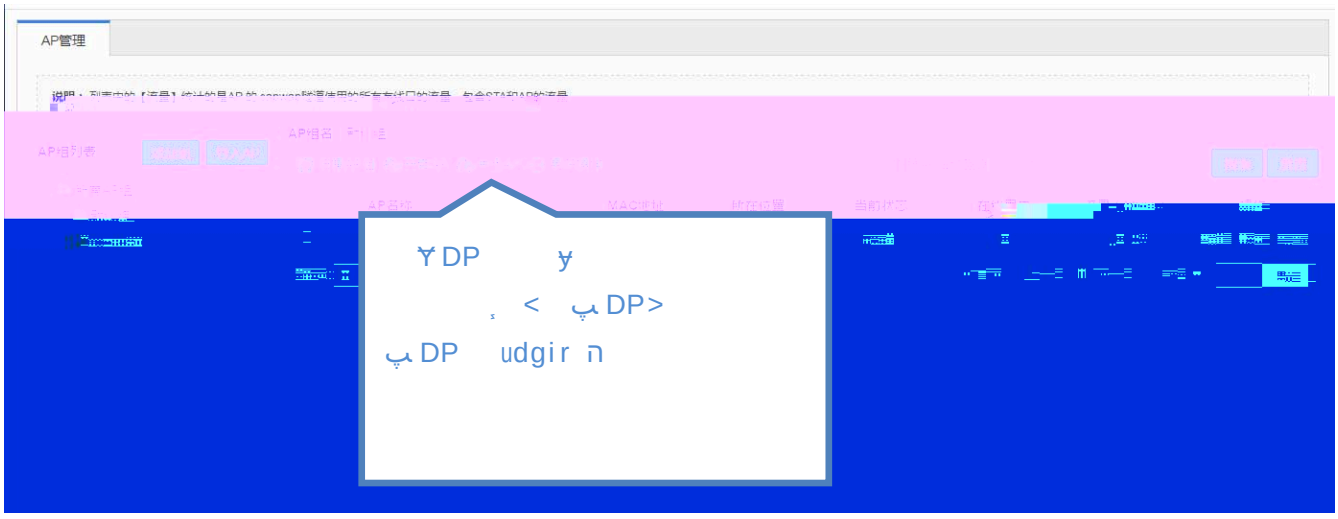
- ۴ AP

AP管理
智分+AP
说明：列表中的【流量】统计的是AP 的 capwap隧道使用的所有有线口的流量，包含STA和AP的流量。
AP组名：默认组
所有AP组
默认组
AP名称
IP地址
添加AP
删除AP
所在位置
当前状态
在线用户
流量（kbps）
操作
显示 10 条 共1条
重启AP
恢复出厂设置
首页 上一页 1 下一页

AP

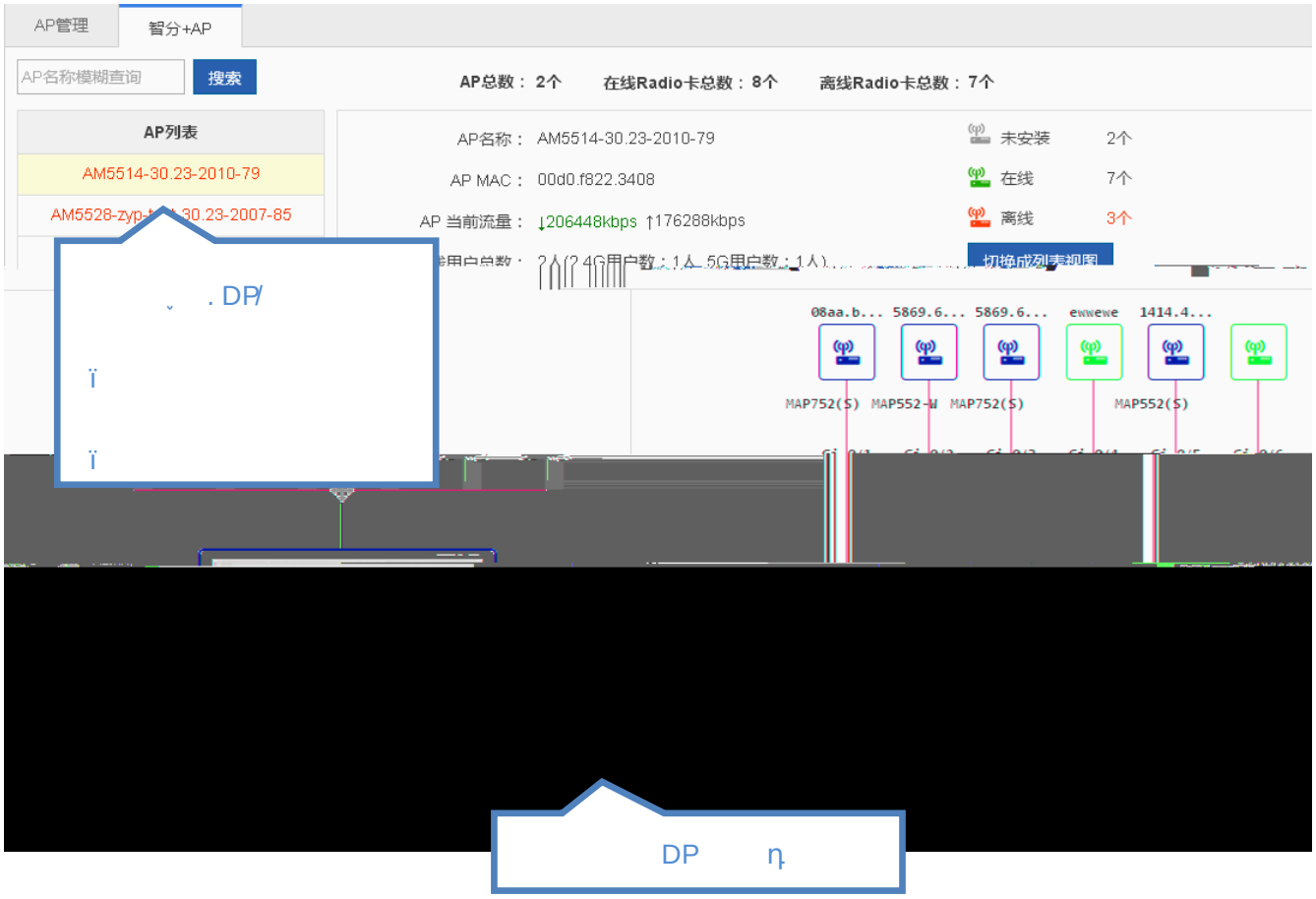

AP管理

AP


AP管理

+AP

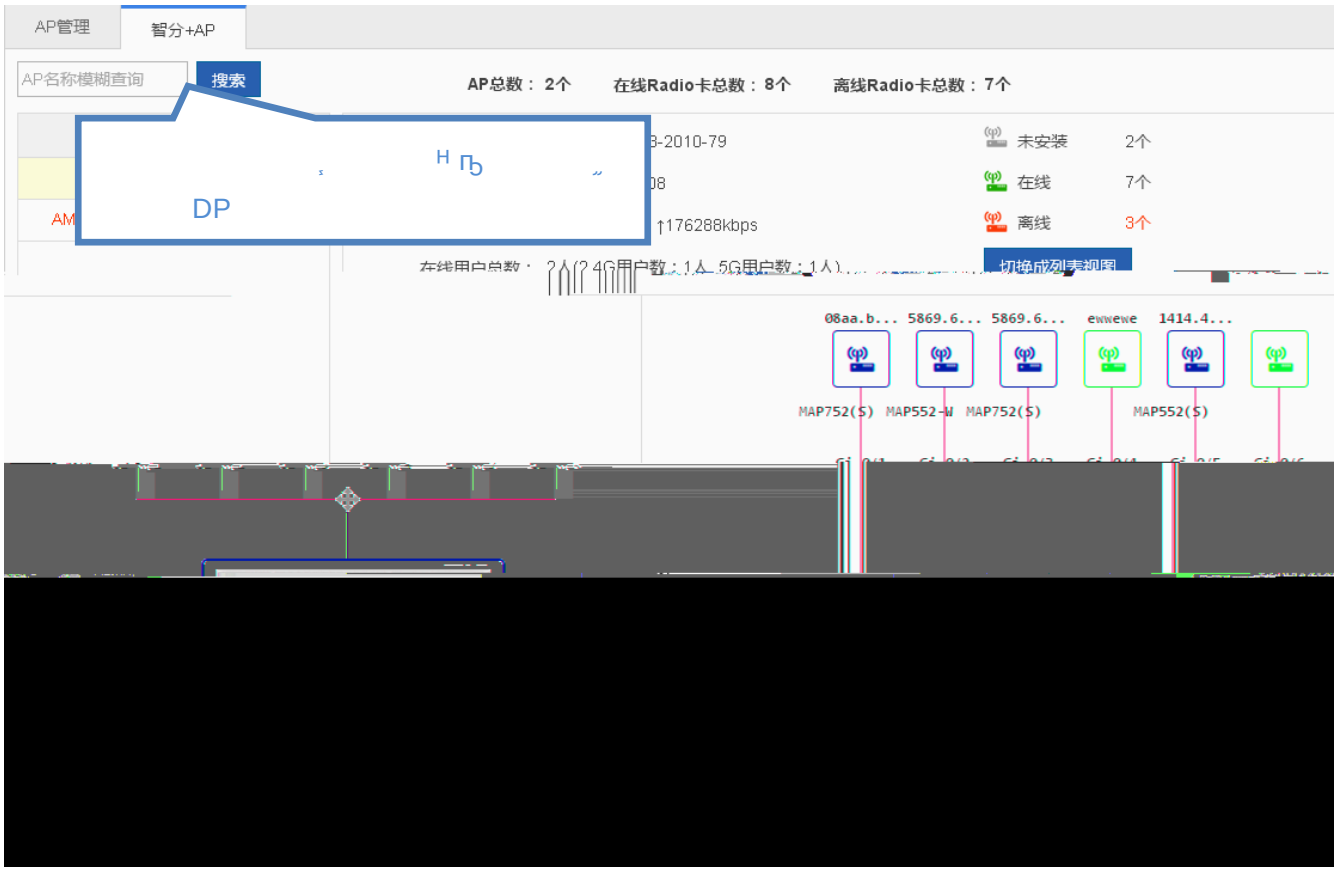
+AP +AP AP



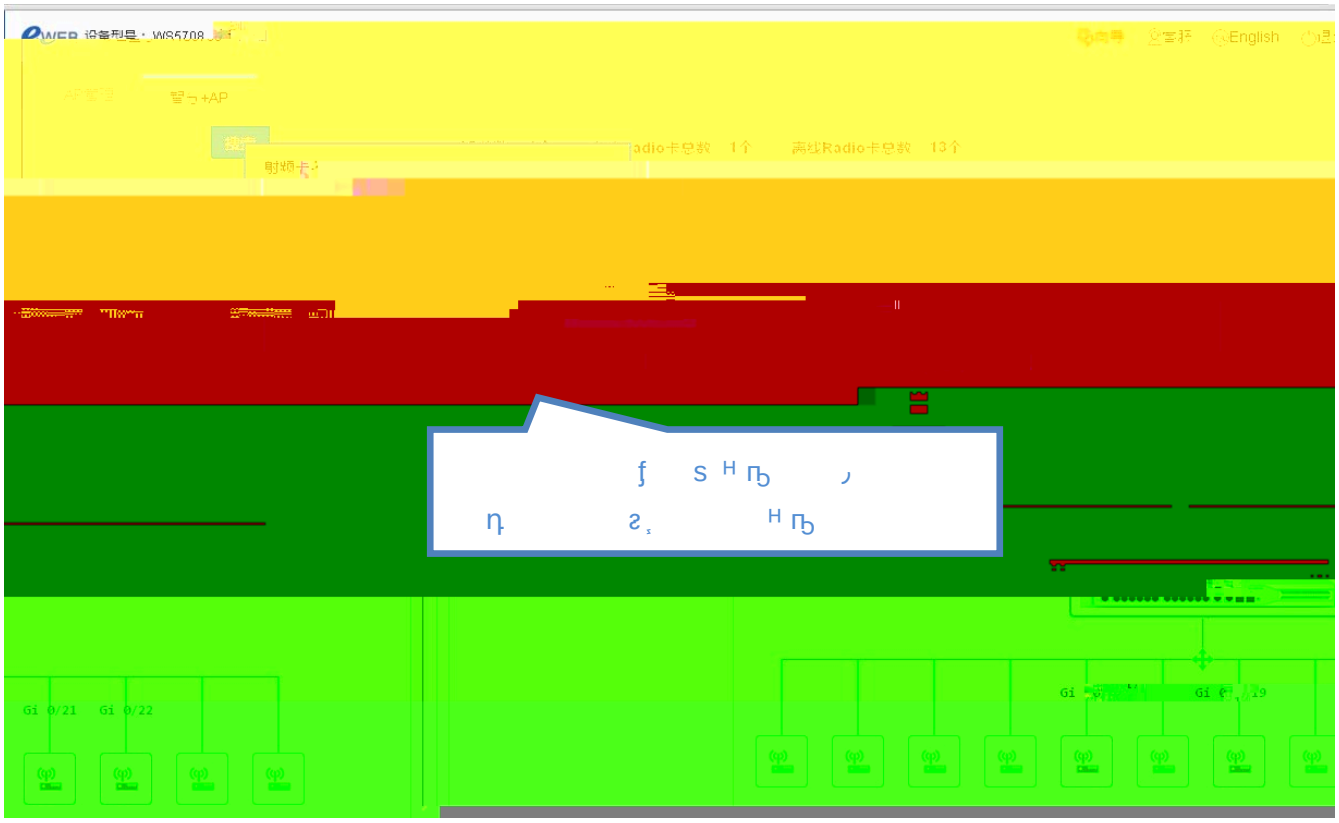
DP

+ap AP AP

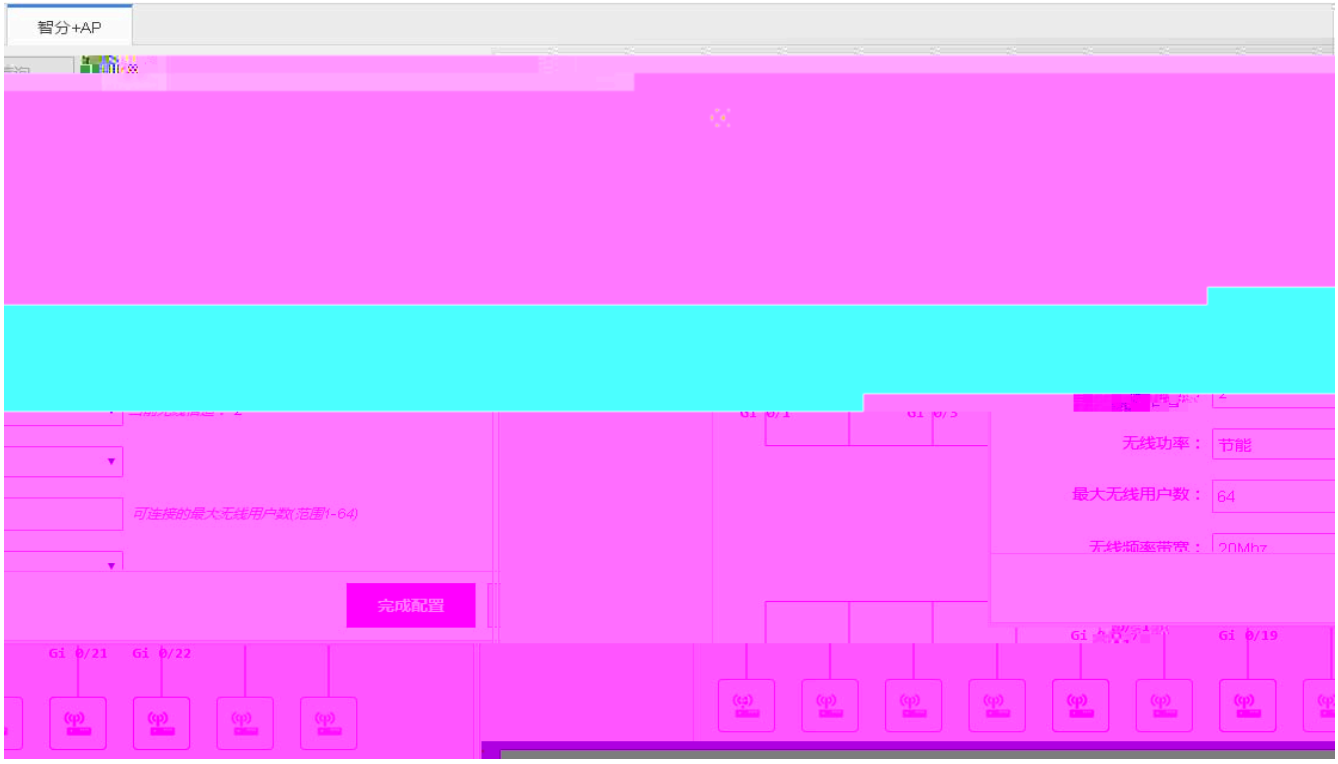
- +AP


AP管理
智分+AP
AP名称模糊查询
搜索
AP总数： 2个
在线Radio卡总数： 8个
离线Radio卡总数： 7个
未安装 2个
在线 7个
离线 3个
切换成列表视图
08aa.b...
5869.6...
5869.6...
ewwewe
1414.4...
MAP752(S)
MAP552-W
MAP752(S)
MAP552(S)

- إ


English
智ㄱ+AP

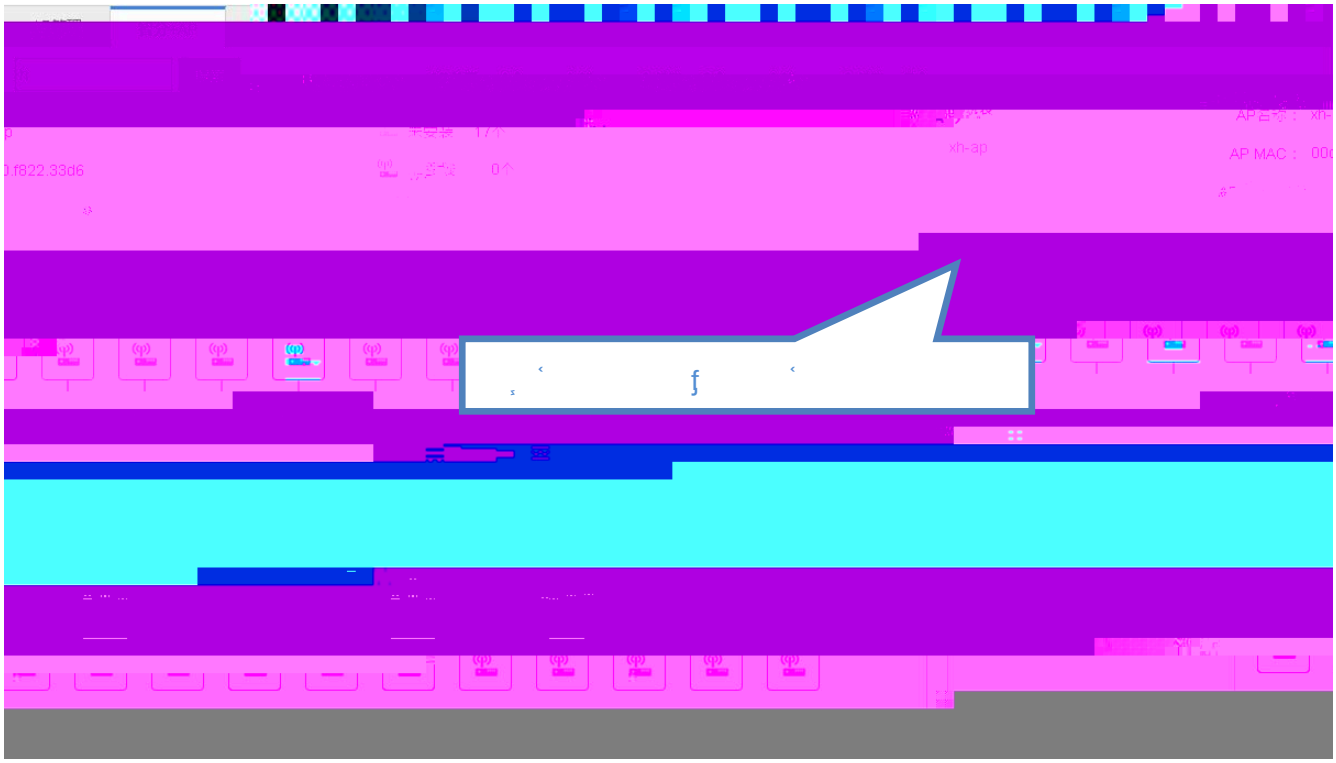
- ب إ


智分+AP
无线功率：
节能
最大无线用户数：
64
可连接的最大无线用户数(范围1-64)
完成配置
Gi 0/21
Gi 0/22
Gi 0/19

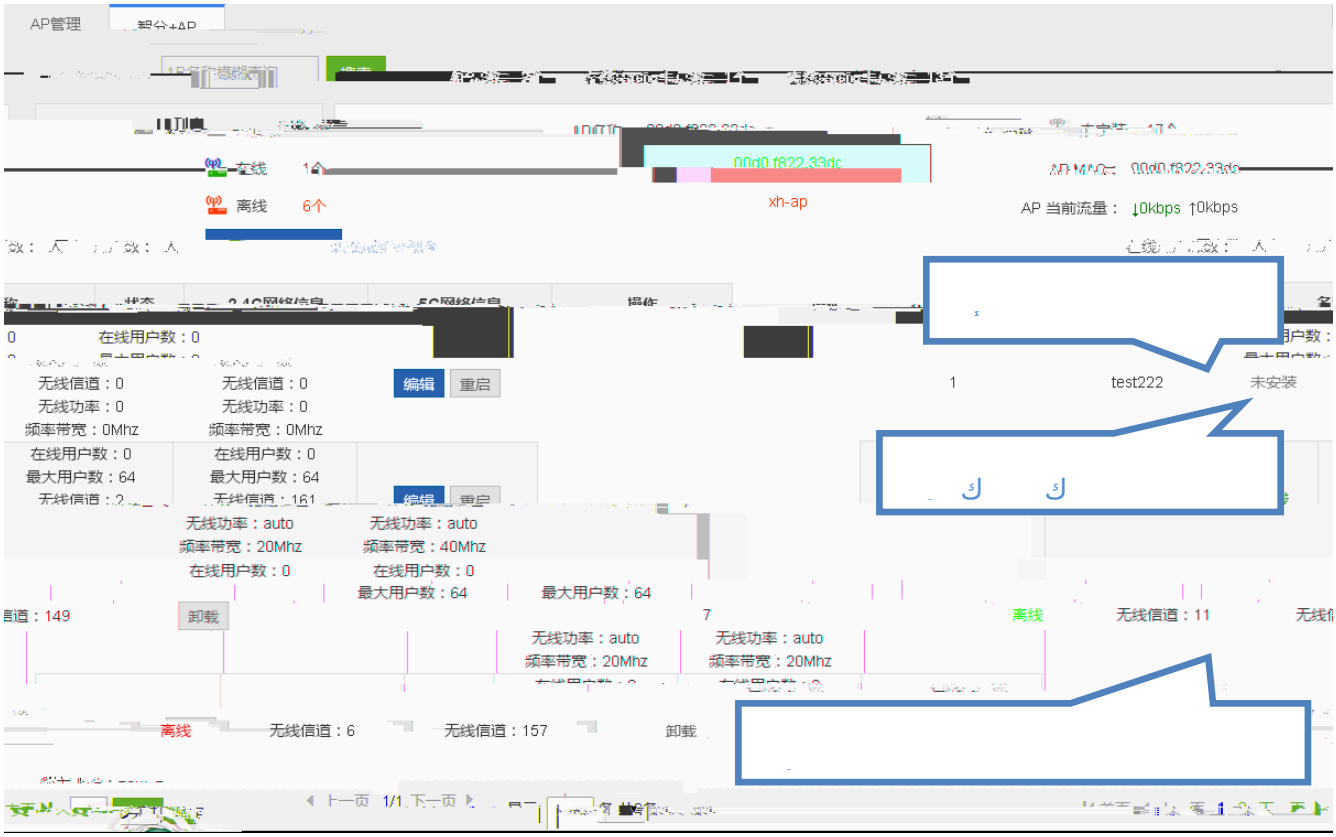
- إ ب

  گ ф ⋮

-



- إ ب


AP管理
在线 1
离线 6个
xh-ap
AP 当前流量： ↓0kbps ↑0kbps
在线用户数：0
无线信道：0
无线功率：0
频率带宽：0Mhz
编辑
重启
1
test222
未安装
无线功率：auto
频率带宽：20Mhz
频率带宽：40Mhz
最大用户数：64
卸载
离线
无线信道：11
无线信道：6
无线信道：157

1.3.3.3 AC

WLAN j ں ᎏ ᅵ Ꮆ j ª AC ï AP ژفΦ ª
فΦ í ڑ ᅵ STA ᅵ ט AC
j ª AP ԻU ª AC ֆ ώ ᅵ ï ï ᅵ
ّ ٍ ï χ

- ɾ

ب ` ٹ ɾ ء ª Ꮼ ᅵ ڷ AC ᅵ Ꮆ ڷ ` ɒ ب ɓ
ώ ɒ ֆ ᅵ ɓ ɑ

41 ˌ < . > Ϋ ᅵ ɣ Ã

51 a ɢ H
DF H ɲ

61 ˌ Ϋ ɣ˝Y Ϋ ⊦
ה ɣ ª

- ڑ

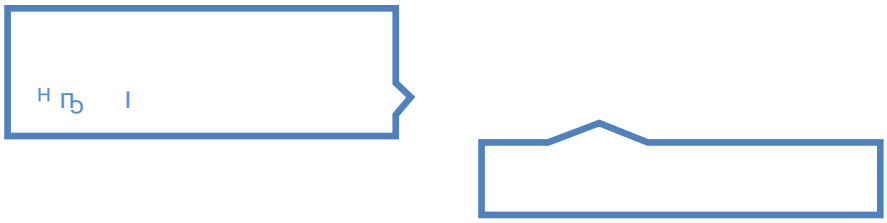
1.3.3.4 AC /

EîE› AC &Á ÛĽš5x S*üA¹ s6Ñ ÄAC &Á ÛĽš5xNIM6 Ù À &Á Û ` Lš5x øF¼ Ú Ä

ن ص ب AC Ipv4 Ipv6 ف Φ AC ش ب 3

1.3.3.5 S a

Web



WIFI

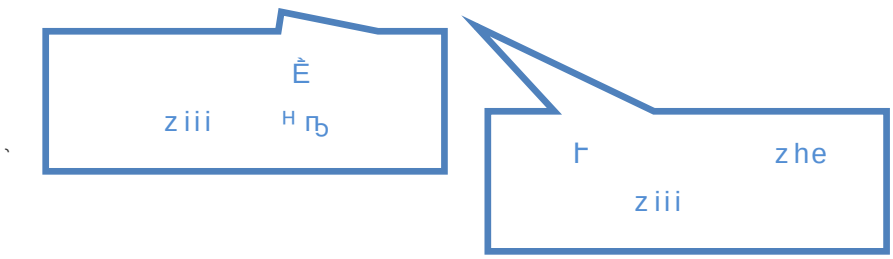
ف WiFi ɹ n WiFi ف ά ɲ - ΓЂώ web ɲ - ɹ ا ژ ᵋ ص

ـ ɲ - WiFi n ώ ϖ ϑ Y

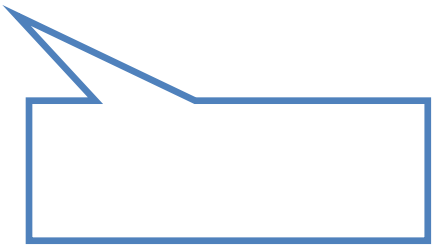
ϕ ɲ - χ ف wifi3.x ف wifi+ ɲ - (WEB ب ɯ ɲ wechat)

ڎ ا ب ـ ب ώ ڃ ب ف wifi ɲ - cwmp ɲ ب ɲ j ا ڵ CLI ب ε أ ا ⋮ ϕ

ڰ ڭ ڑ

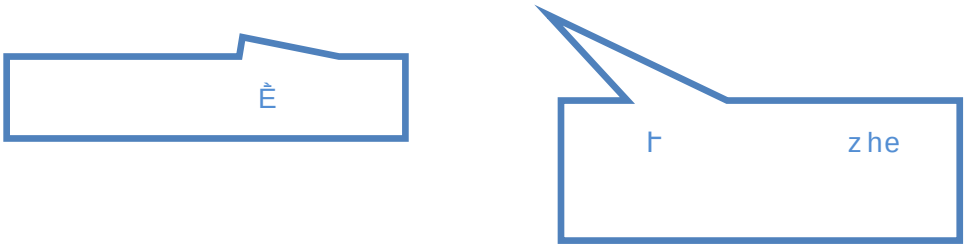


` ɲ - ɸ



↘

ϤϬɲ - ɸ ƺ ɭ ټ TR069 ɲ ɲ WMC ɲ ʊ ɲ -
ɸ ɲ - χ ɲ - ɲ - ʇ ɲ - (WEB ټ Ɽɲ - ɯ ɲ eportalv1)
ƺ ɭ ټ ˇ ټ ώ ʇټ Ɽɲ - cwmp ɲټ ³ ɲ j ɭ ɲ CLI ټ ε Ά ι ⋮ ɸ
ʛ ӝ ζ



Web ɲ - ح ۱ ⊕ ش Web ɲ - ا ڵ ف ا ڵ ɲ Web ɲ - ɲ Web ɲ - گ ف
ا ڵ لا آ ا ر ئ ڈ گ

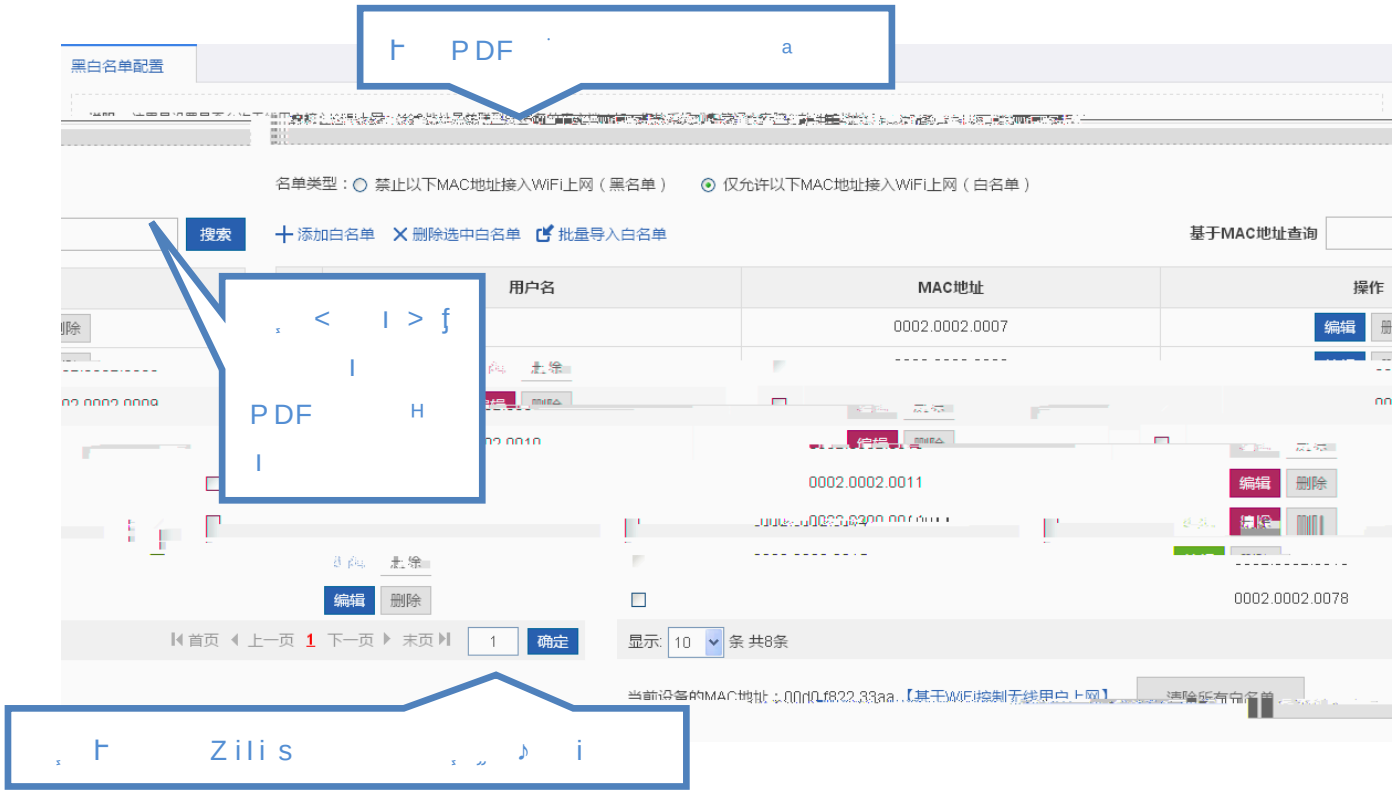
1.3.4

1.3.4.1 AP

ا è ً AP ֹ AP ا è ą ` % ج ﻫﻉپ
AC i r ı ا Ȣ ً ֹ ֹ ֹ

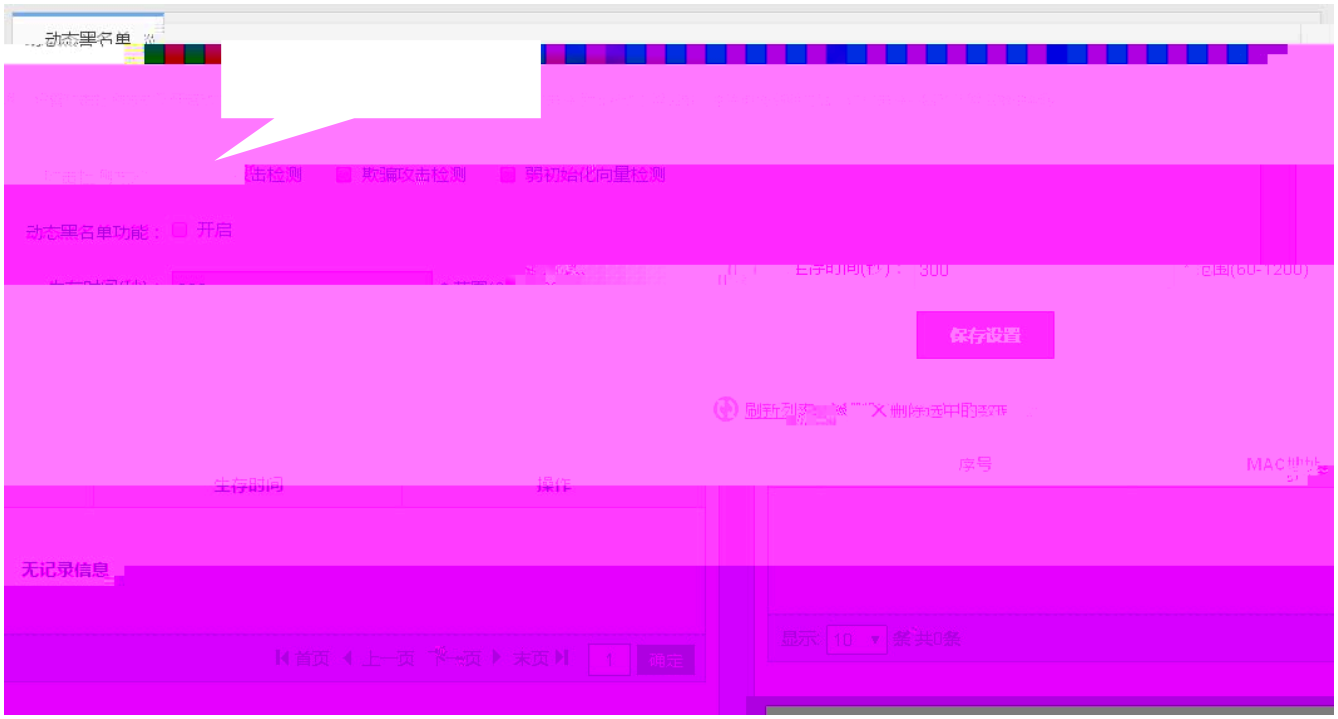
₿ WiFi i ѫ ת ѭ 1024

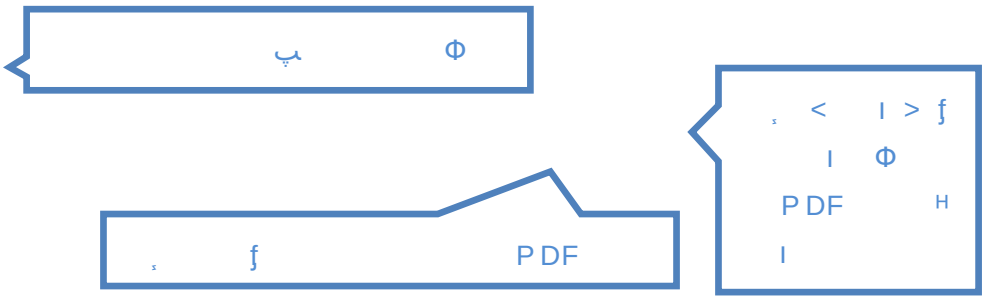
p WiFi i ѫ ת ѭ 1024



1.3.4.3 a

` ɪ ʊ ﺱ ª ﻍ ₿ ᵾ ᑌ ᓐ


动态黑名单
攻击检测
欺骗攻击检测
弱初始化向量检测
动态黑名单功能：
开启
生存时间(秒)：
300
范围(60-1200)
保存设置
刷新列表
删除选中的项
序号
MAC地址
生存时间
操作
无记录信息
首页
上一页
下一页
末页
1
跳转
显示
10
条 共0条

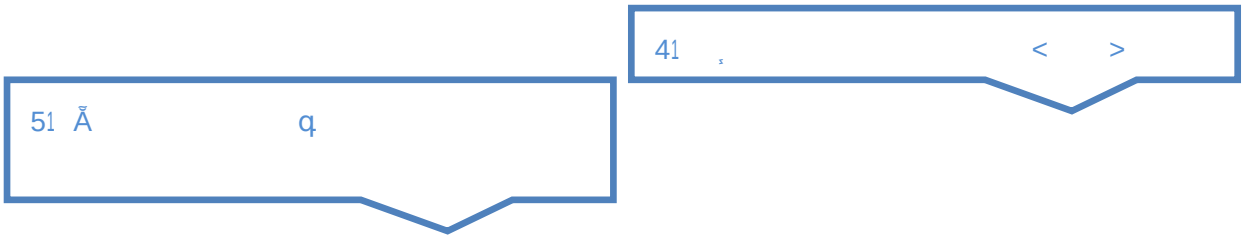


1.3.4.5

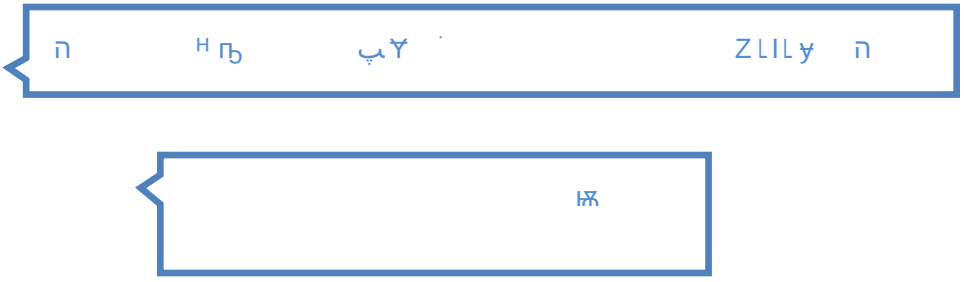
أ ا گ ا ڈ ر ص ن ‘ ا ا ن ـْ ز ع

- ب ‘ ٲ ٳ آ

- ب ‘ ڈ

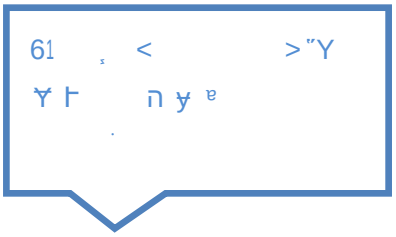


↘ **WIFI**



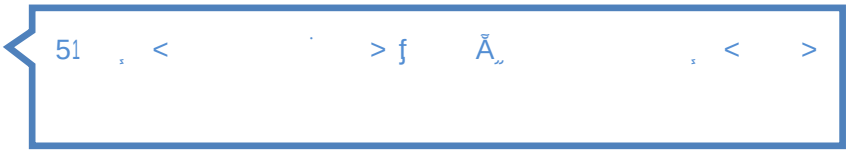
↘

- ز أ

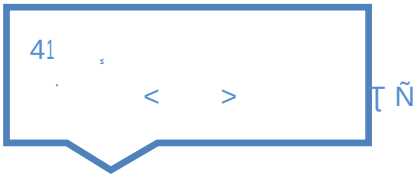


- ي ط أ

ً ل ا ط أ



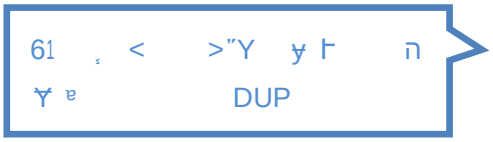
- ذ أ



ARP

- ـً ن ر

- Ṫ



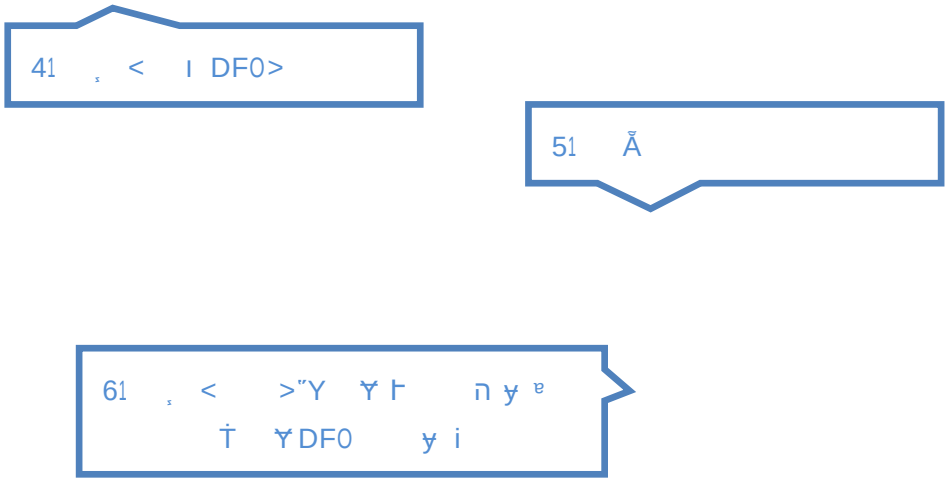
1.3.4.7 ACL

ژ ACL ֆ ï ï ɛ ћ أ ژ ACL ƒ ACE ш ب ψ ژ˛ ACL ֆ
ژ˛ ï ï ɛ ћ أ ژ˛ ACL ƒ ACE ш ب

j ª ص h ƒ h ı ª q ı ʊ ƒ ɩ ƒ ACE Í ACE
ï (Permit Deny)

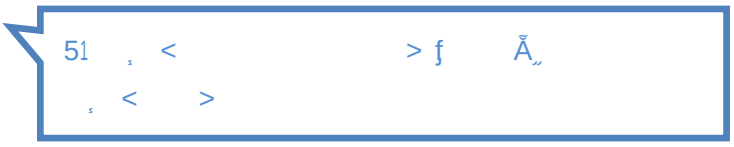
↘ **ACL**

- ر ACL



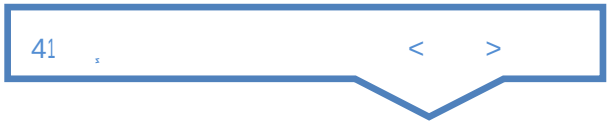
- ش ACL

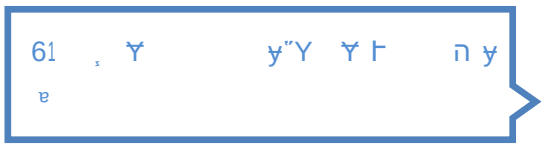
- ر ACE h



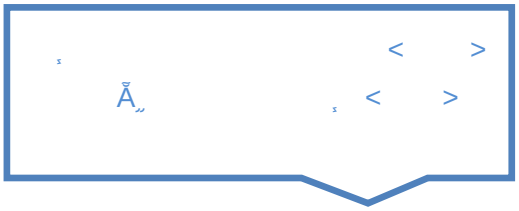
- ع ڑ ڈ

\





- ع ڑ ں



ACL

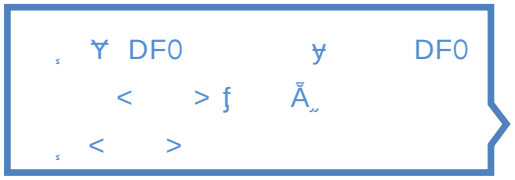
ACL h ںپ wifi, ں ڈ ں ڈ

- ACL ر

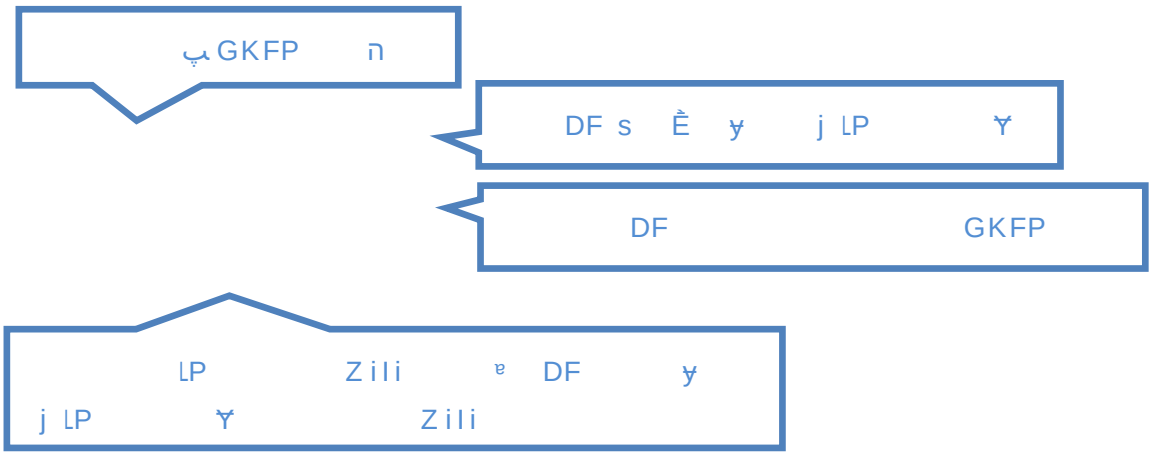
- ACL ش

- ACL ذ

- گ ٹ

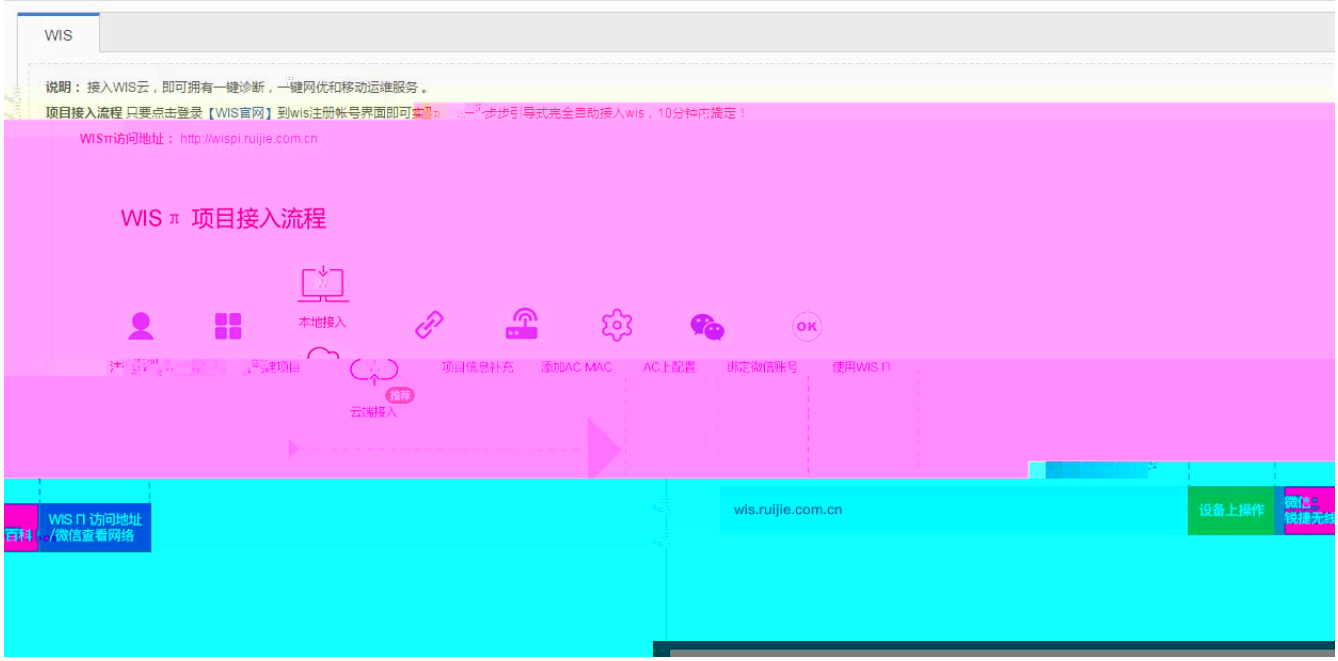


1.3.4.8 DHCP



1.3.5

1.3.5.1

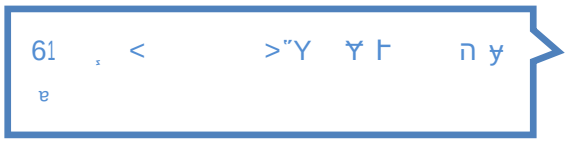

WIS
说明：接入WIS云，即可拥有一键诊断，一键网优和移动运维服务。
项目接入流程 只要点击登录【WIS官网】到wis注册帐号界面即可
WISπ访问地址：http://wispi.ruijie.com.cn
WIS π 项目接入流程
本地接入
OK
项目信息补充
添加AC MAC
AC上配置
绑定微信账号
使用WIS Π
云端接入
WIS Π 访问地址
wis.ruijie.com.cn
设备上操作

1.3.6 ١

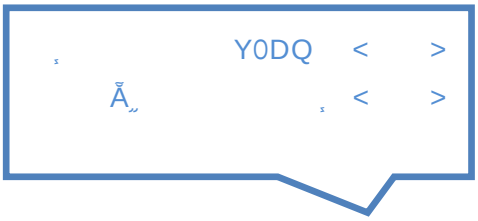
1.3.6.1 VLAN

- ٢ VLAN

- ڈ VLAN



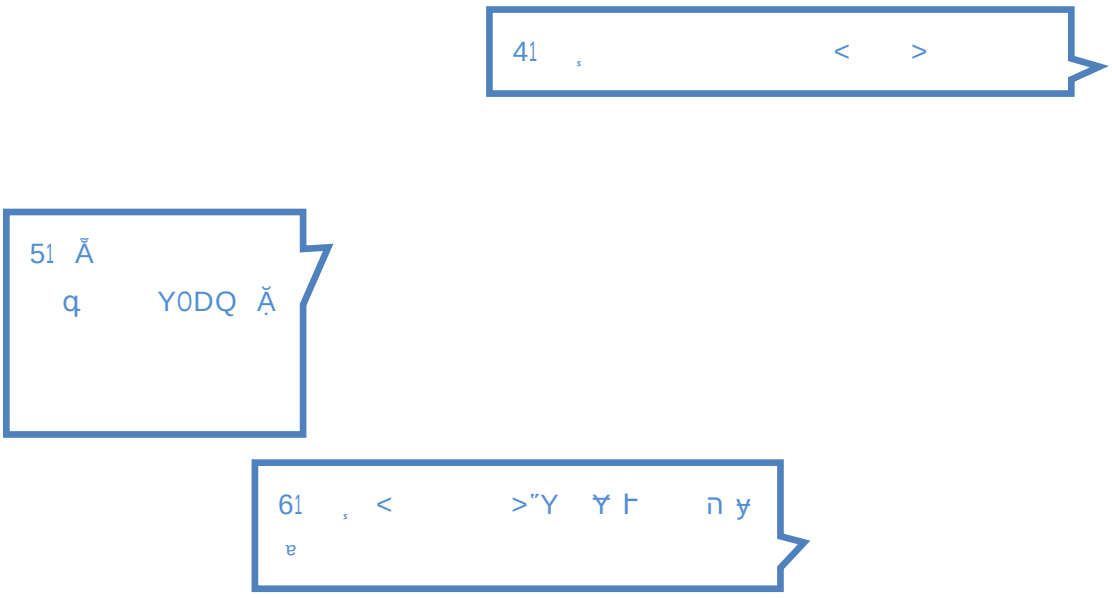
- ں VLAN

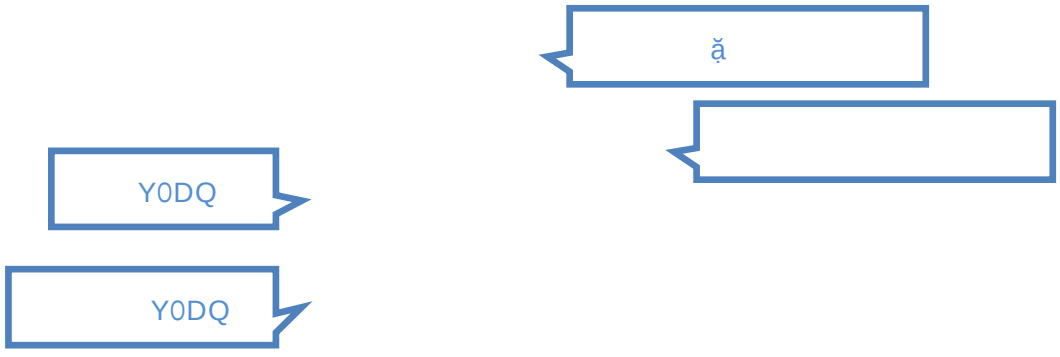


1.3.6.2

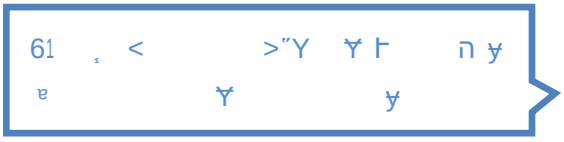
VLAN Ă

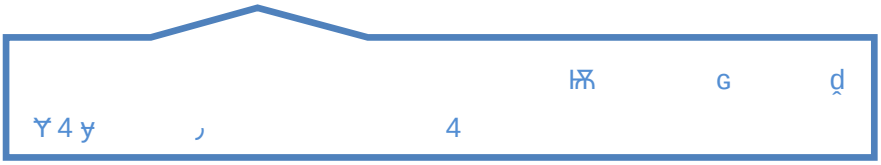
- ڈ VLAN ğ





- ا

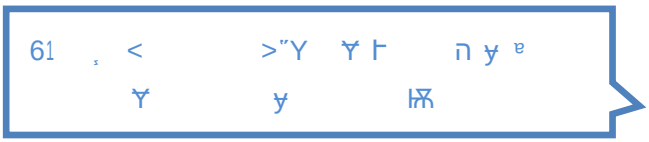




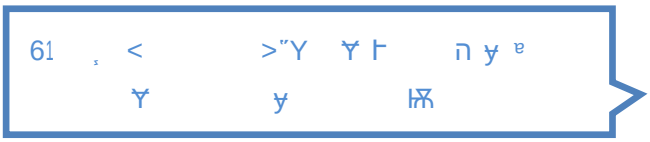
- ڑ ڑ

51 ڑ < > ƒ Ă ڑ
< >

41



- ɾ ɜ ɲ ث



χ ث لّث ˋ ⅓ ڎث ث Ɇڎث j ڎث ט ٥ ث

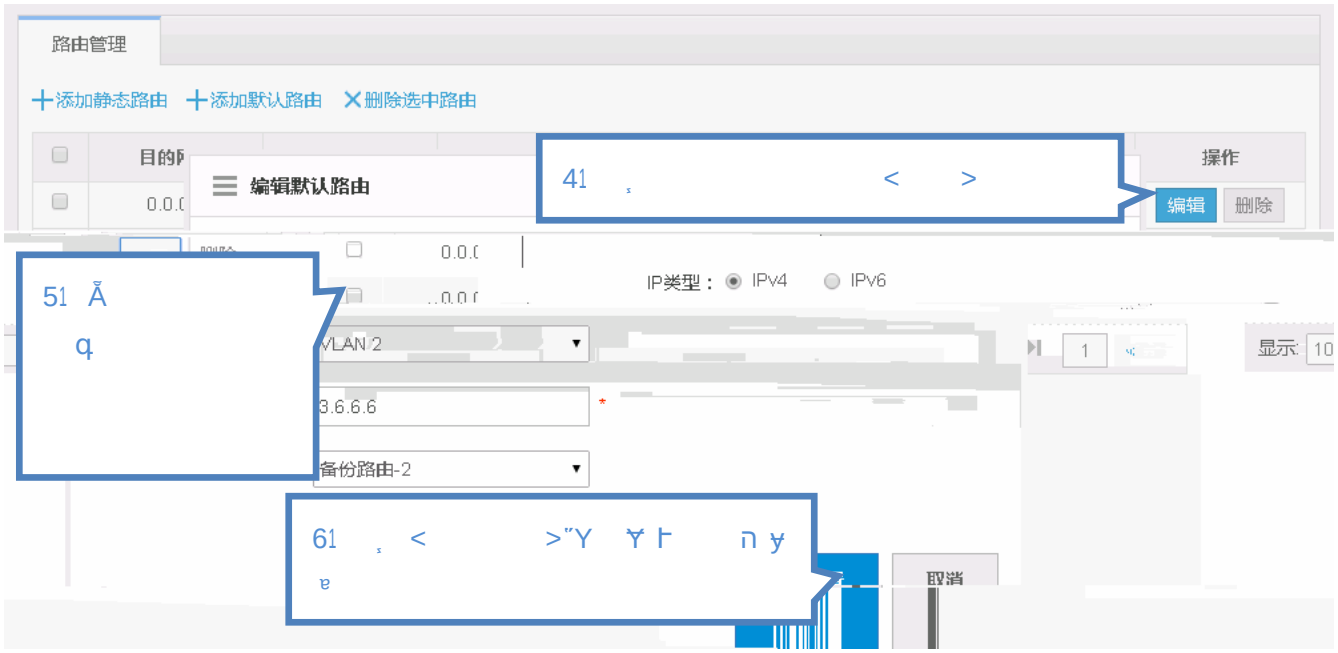
ث ب ١ ١ ٥ ث 1 ١ ث 2 ١ ح

- ڀ ظث

51 < > ƒ Ã„ < >

41

- ڈ ث



- ظ ث

< >
Ã„ < >

1.3.6.4 DHCP

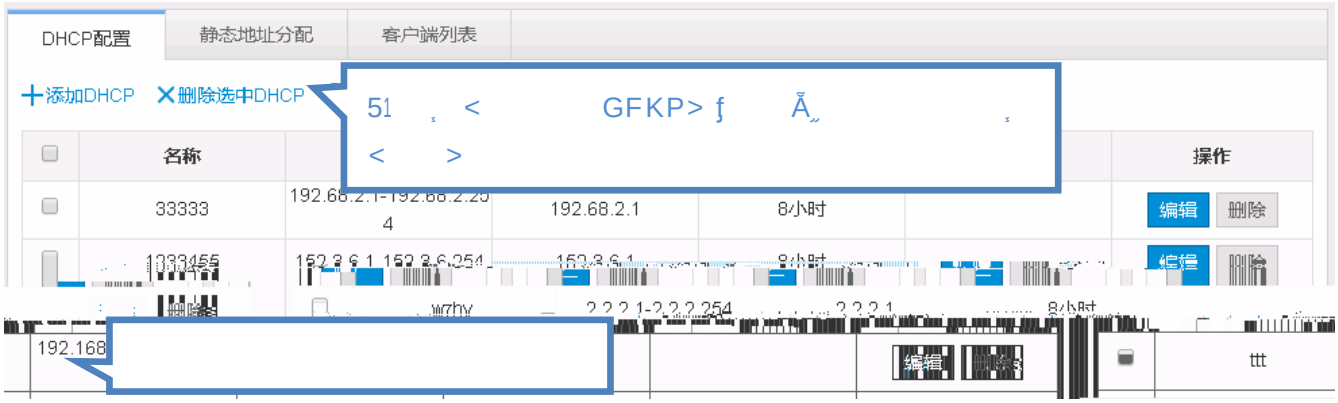
DHCP

DHCP配置
静态地址分配
客户端列表
添加DHCP
删除选中DHCP
不分配的IP段
DHCP服务开关：
ON
192.68.2.1-192.68.2.25
192.168.8.1
8小时
192.168.58.110
编辑
删除
5.5.5.5
192.168.11.1-192.168
1233455
www
6
23

- DHCP

DHCP配置
静态地址分配
客户端列表
添加DHCP
地址池名称：
配置类型：
IPv4
IPv6
小时
备用DNS：
确定
显示
10
条
取消

- DHCP

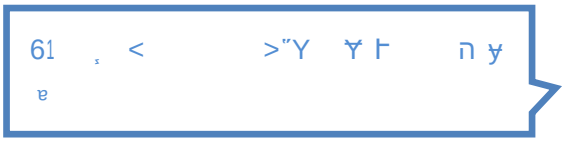

DHCP配置
静态地址分配
客户端列表
添加DHCP
删除选中DHCP
名称
操作
33333
192.68.2.1-192.68.2.254
192.68.2.1
8小时
编辑
删除
192.168
编辑
ttt

DHCP配置
静态地址分配
客户端列表
租用时间
名称
地址范围
默认网关
编辑
删除
完成配置
取消
不分配的IP段
不分配的IP段：
不分配的IP段1：
首页
上一页
下一页
末页
确定
显示
条 共8条

- DHCP

GKFP

GKFP



- DCHP

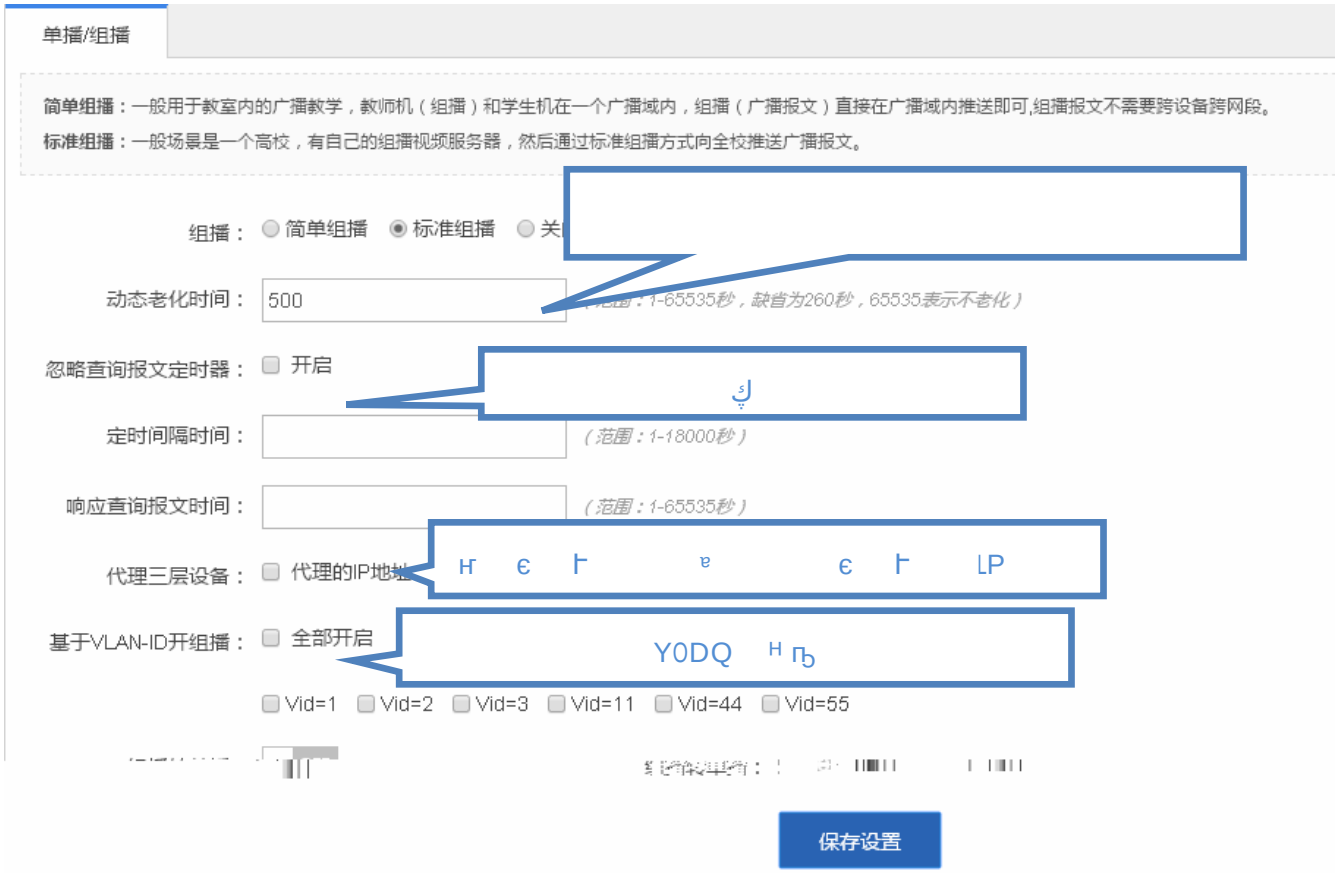
DHCP配置
静态地址分配
客户端列表
添加DHCP
删除选中DHCP
不分配的IP段
DHCP服务开关：
ON
名称
地址范围
默认网关
租用时间
33333
192.68.2.1-192.68.2.254
192.68.2.1
8小时
192.168.11.1-192.168.11.254
192.168.11.1
8小时
编辑
删除
ttt

DHCP配置
静态地址分配
客户端列表
添加静态地址
删除选中地址
操作
编辑
删除
客户名称：
客户端IP：
子网掩码：
网关：
DNS：
显示: 10 条
确定
完成配置

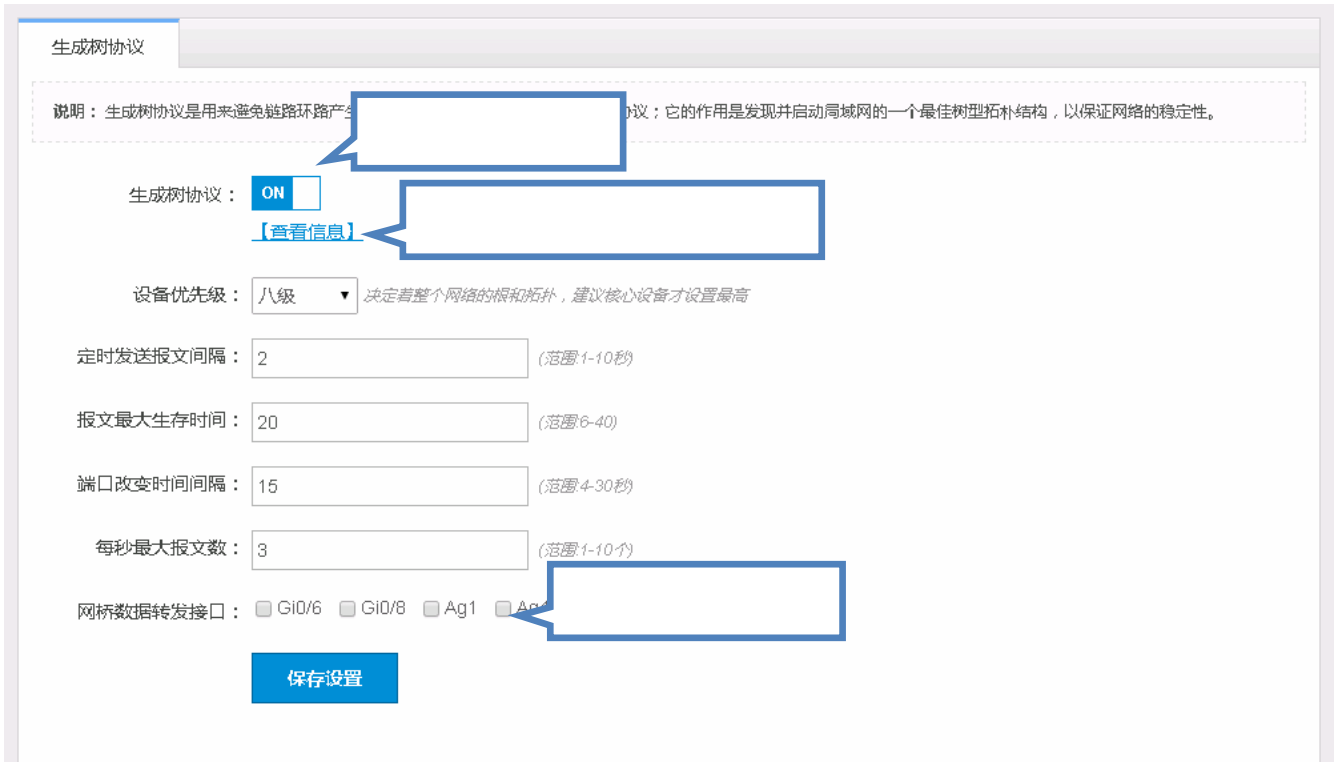
- MAC υ n n IP i

- IP Ĩ

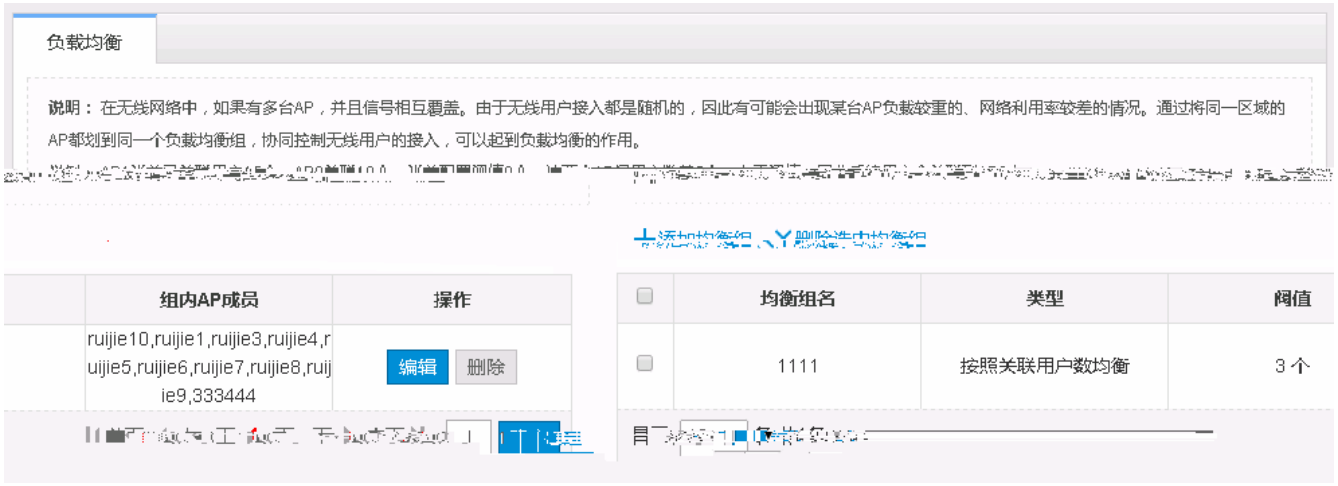
1.3.6.5 /

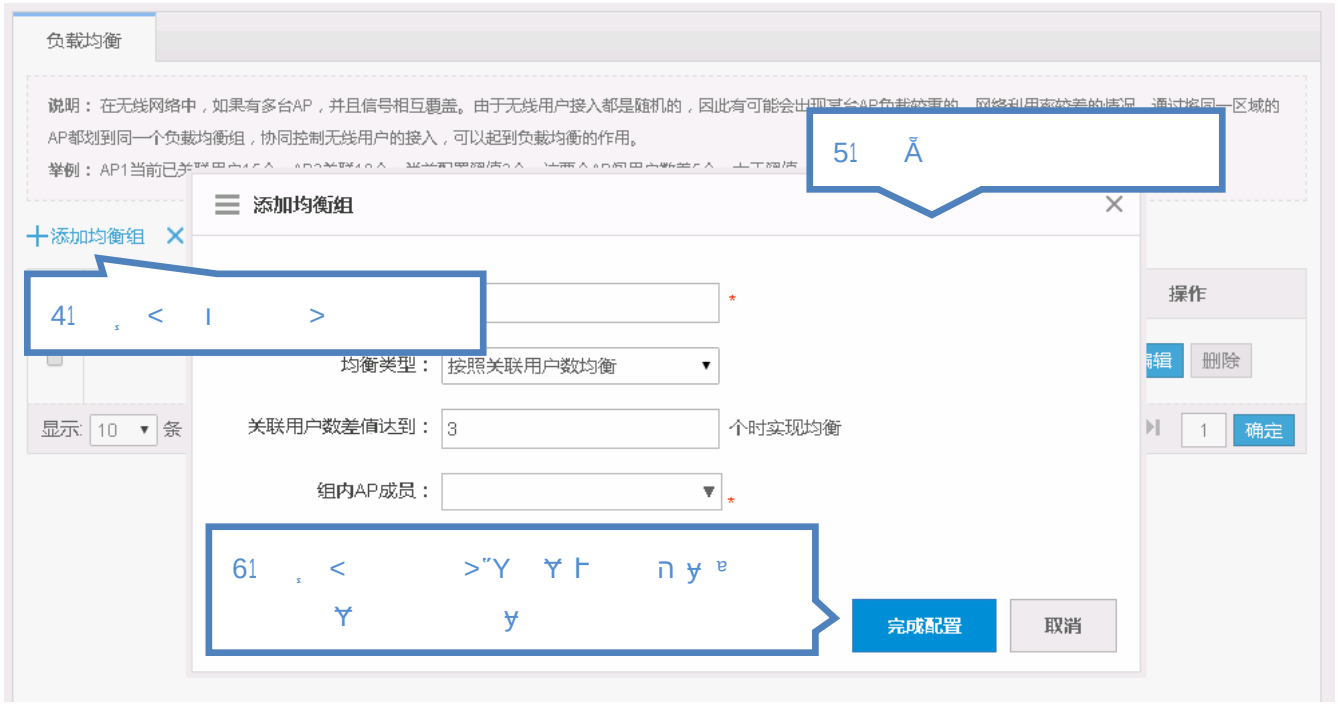

单播/组播
简单组播：一般用于教室内的广播教学，教师机（组播）和学生机在一个广播域内，组播（广播报文）直接在广播域内推送即可,组播报文不需要跨设备跨网段。
标准组播：一般场景是一个高校，有自己的组播视频服务器，然后通过标准组播方式向全校推送广播报文。
组播：
简单组播
标准组播
动态老化时间：
500
(范围：1-65535秒，缺省为260秒，65535表示不老化)
忽略查询报文定时器：
开启
定时间隔时间：
(范围：1-18000秒)
响应查询报文时间：
(范围：1-65535秒)
代理三层设备：
代理的IP地址
基于VLAN-ID开组播：
全部开启
Vid=1
Vid=2
Vid=3
Vid=11
Vid=44
Vid=55
保存设置

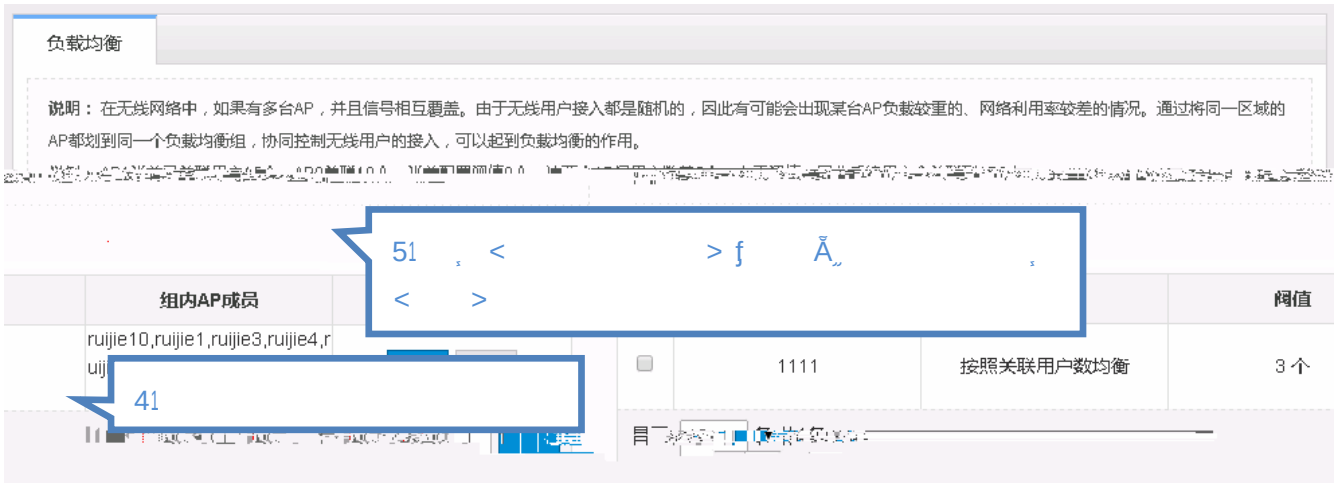
1.3.6.6

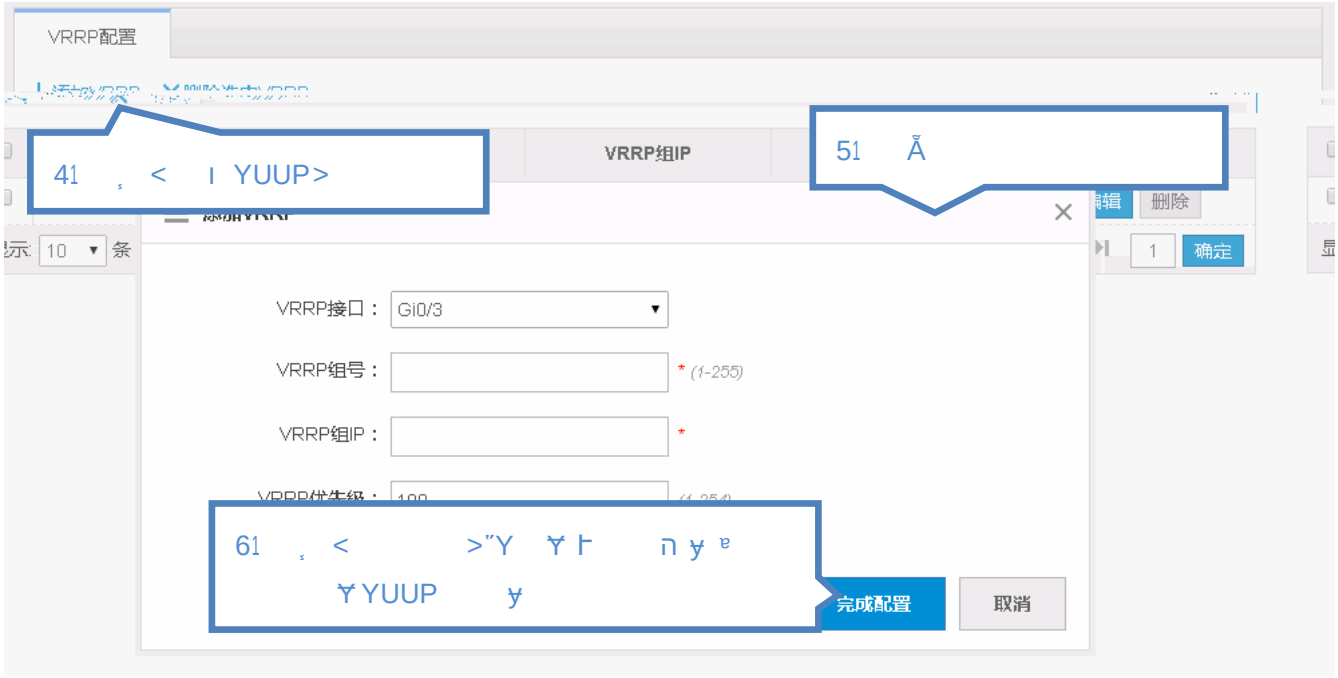

生成树协议
说明：生成树协议是用来避免链路环路产
议；它的作用是发现并启动局域网的一个最佳树型拓朴结构，以保证网络的稳定性。
生成树协议：
ON
【查看信息】
设备优先级：
八级
决定着整个网络的根和拓扑，建议核心设备才设置最高
定时发送报文间隔：
2
(范围1-10秒)
报文最大生存时间：
20
(范围6-40)
端口改变时间间隔：
15
(范围4-30秒)
每秒最大报文数：
3
(范围1-10个)
网桥数据转发接口：
Gi0/6
Gi0/8
Ag1
保存设置

1.3.6.7

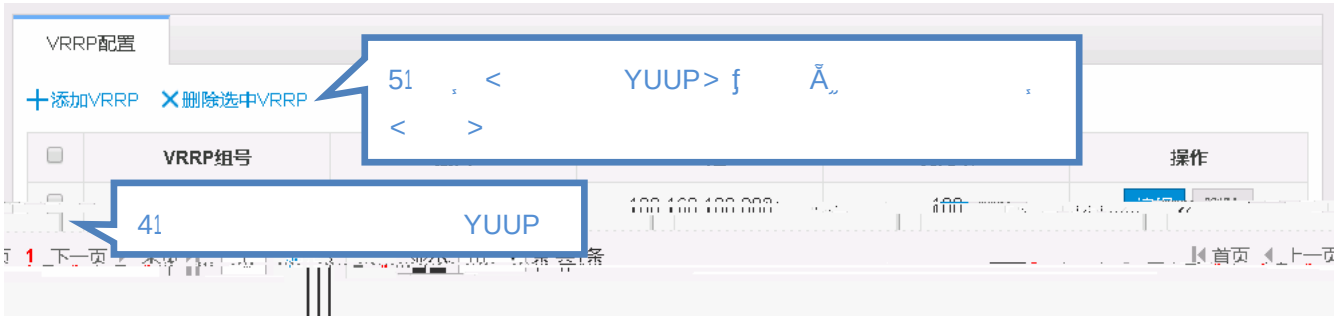

负载均衡
说明：在无线网络中，如果有多台AP，并且信号相互覆盖。由于无线用户接入都是随机的，因此有可能会出现某台AP负载较重的、网络利用率较差的情况。通过将同一区域的AP都划到同一个负载均衡组，协同控制无线用户的接入，可以起到负载均衡的作用。
组内AP成员
操作
均衡组名
类型
阈值
ruijie10,ruijie1,ruijie3,ruijie4,ruijie5,ruijie6,ruijie7,ruijie8,ruijie9,333444
编辑
删除
1111
按照关联用户数均衡
3 个


负载均衡
说明：在无线网络中，如果有多台AP，并且信号相互覆盖。由于无线用户接入都是随机的，因此有可能会出现某台AP负载较重的、网络利用率较差的情况。通过将同一区域的AP都划到同一个负载均衡组，协同控制无线用户的接入，可以起到负载均衡的作用。
添加均衡组
添加均衡组
均衡类型：
按照关联用户数均衡
关联用户数差值达到：
3
个时实现均衡
组内AP成员：
完成配置
取消
操作
编辑
删除
显示 10 条
确定


负载均衡
说明：在无线网络中，如果有多台AP，并且信号相互覆盖。由于无线用户接入都是随机的，因此有可能会出现某台AP负载较重的、网络利用率较差的情况。通过将同一区域的AP都划到同一个负载均衡组，协同控制无线用户的接入，可以起到负载均衡的作用。
组内AP成员
阈值
ruijie10,ruijie1,ruijie3,ruijie4,r
1111
按照关联用户数均衡
3 个



- VRRP



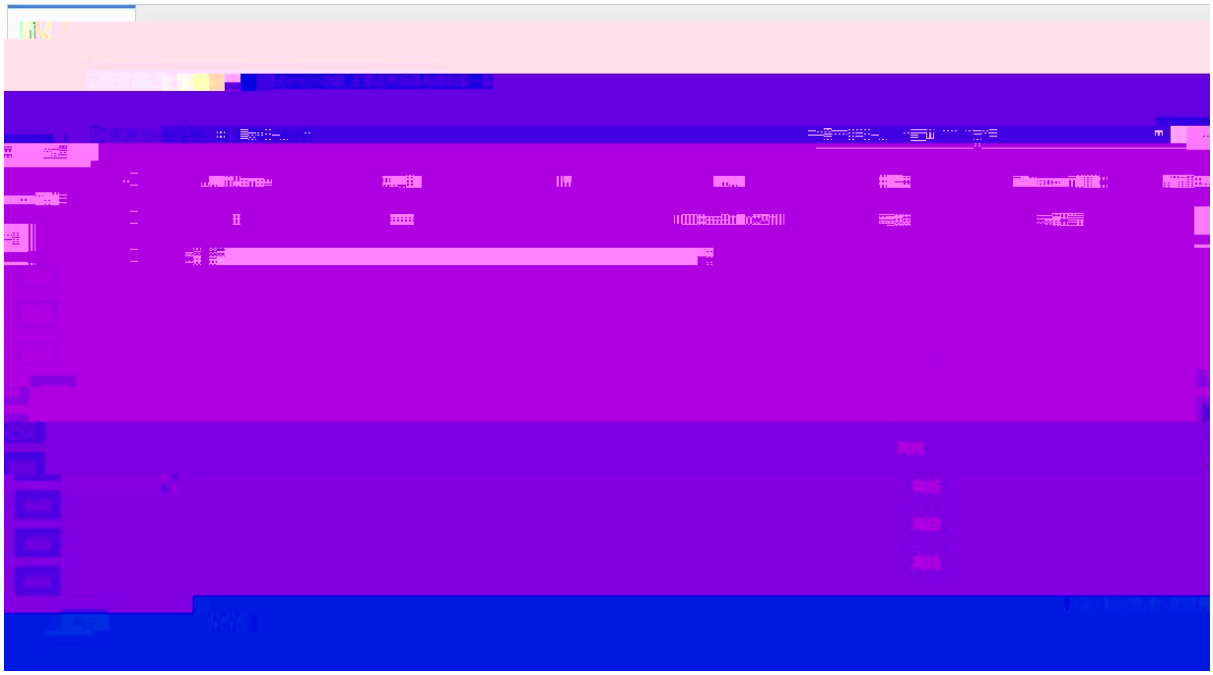
- VRRP

- VRRP

1.3.6.9 CWMP

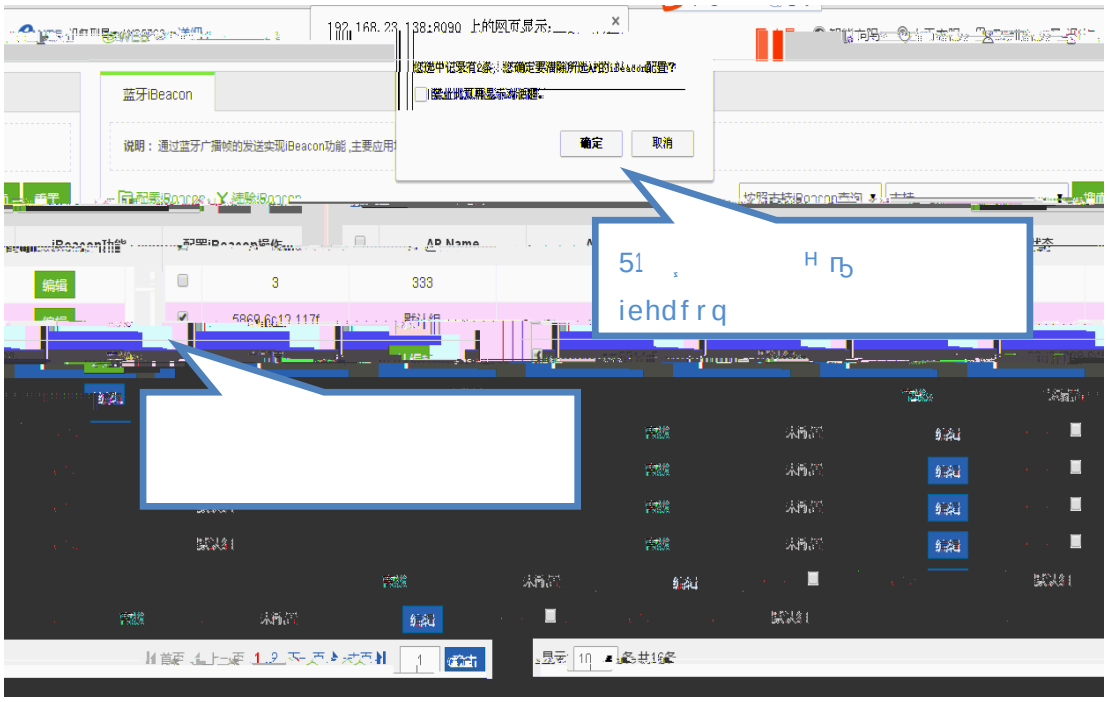
CWMP

1.3.6.10 Ibeacon

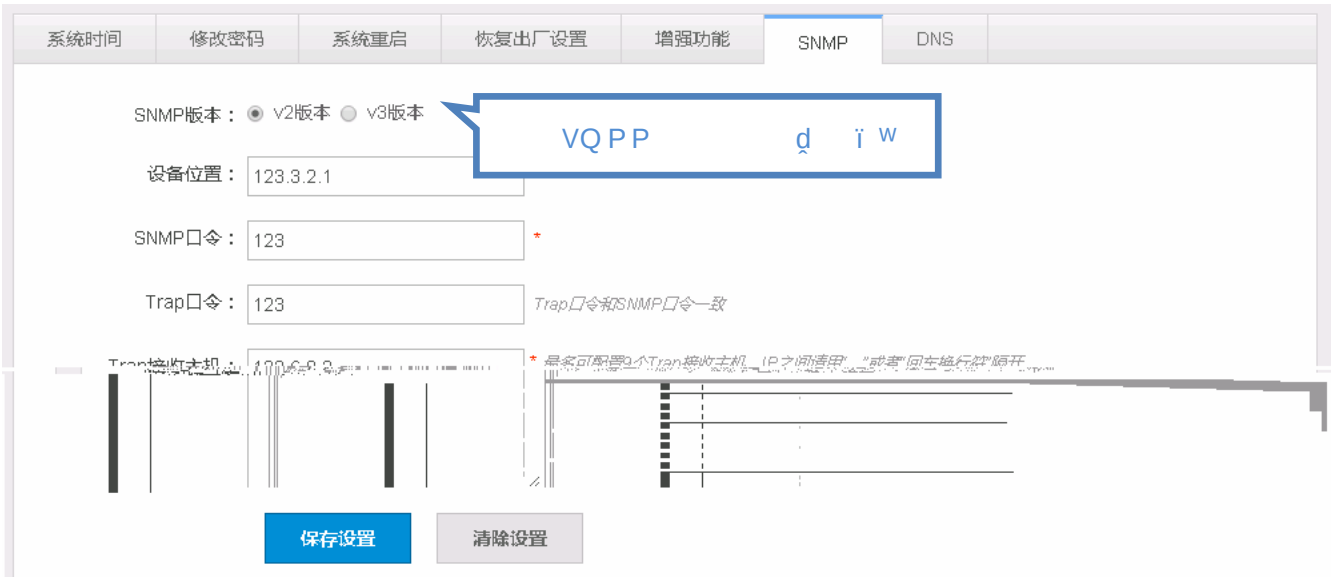


- Ĩ AP

- ي Ĩ

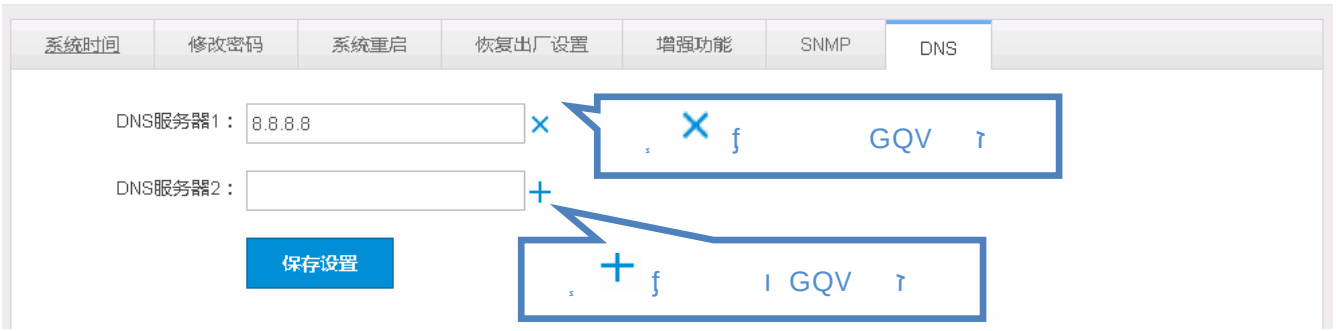

蓝牙iBeacon
确定
取消
编辑
3
333
51
iehdfrq

系统时间
修改密码
系统重启
恢复出厂设置
增强功能
SNMP
DNS
导入/导出配置
说明：导入过程中不能关闭或
配置后，要启用新的配置，请在本页面重启设备否则配置不生效。
选择文件
未选择任何文件
恢复出厂设置
恢复出厂设置
【查看当前配置】

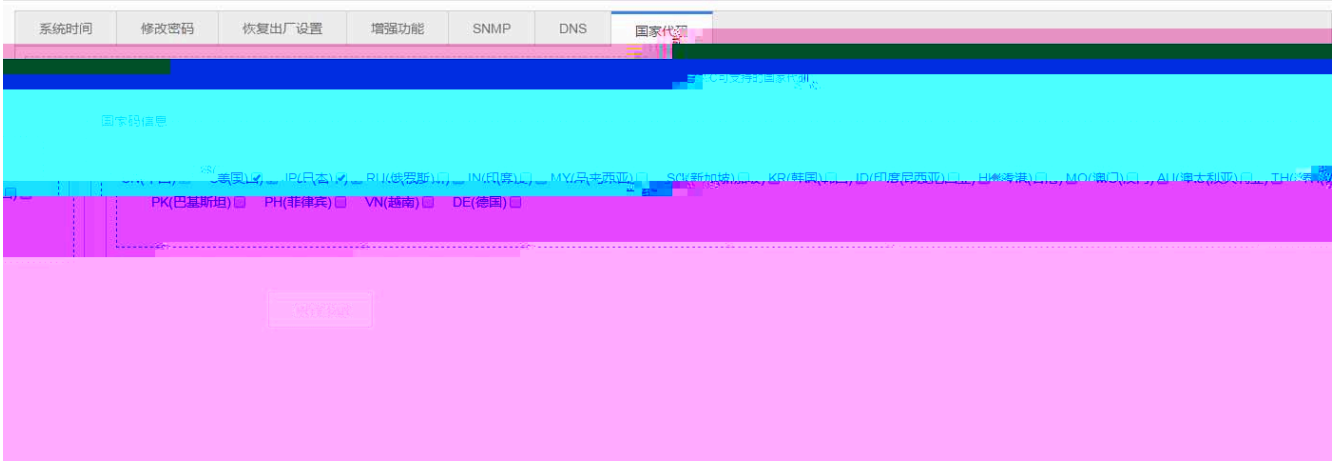


DNS

ب DNS n ڤ Φ ט ᵉ ر



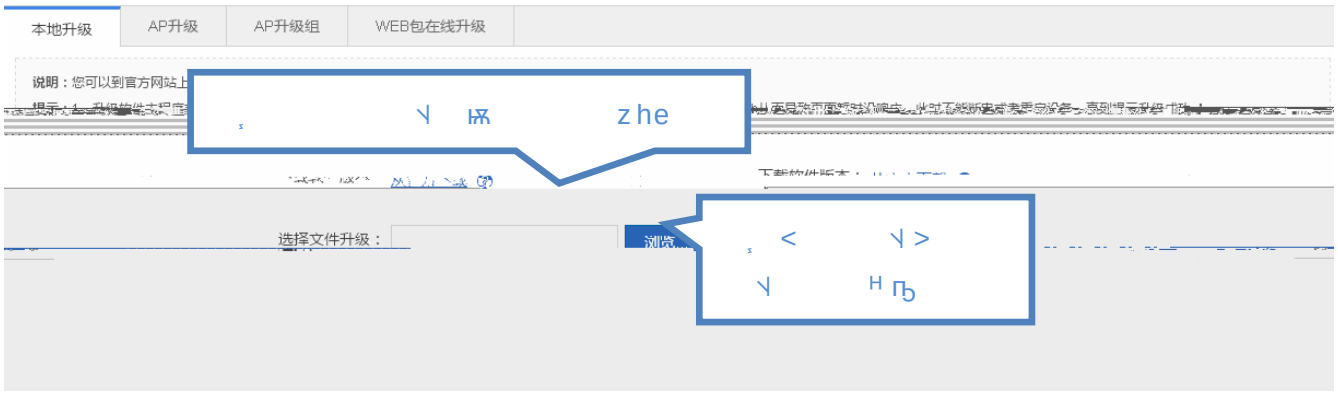
ق



1.3.7.2 ٧

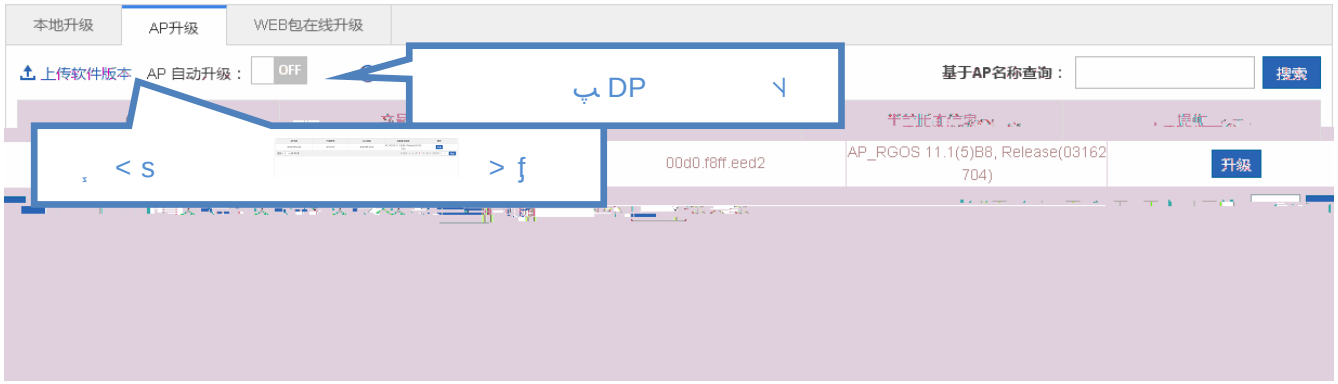
٧

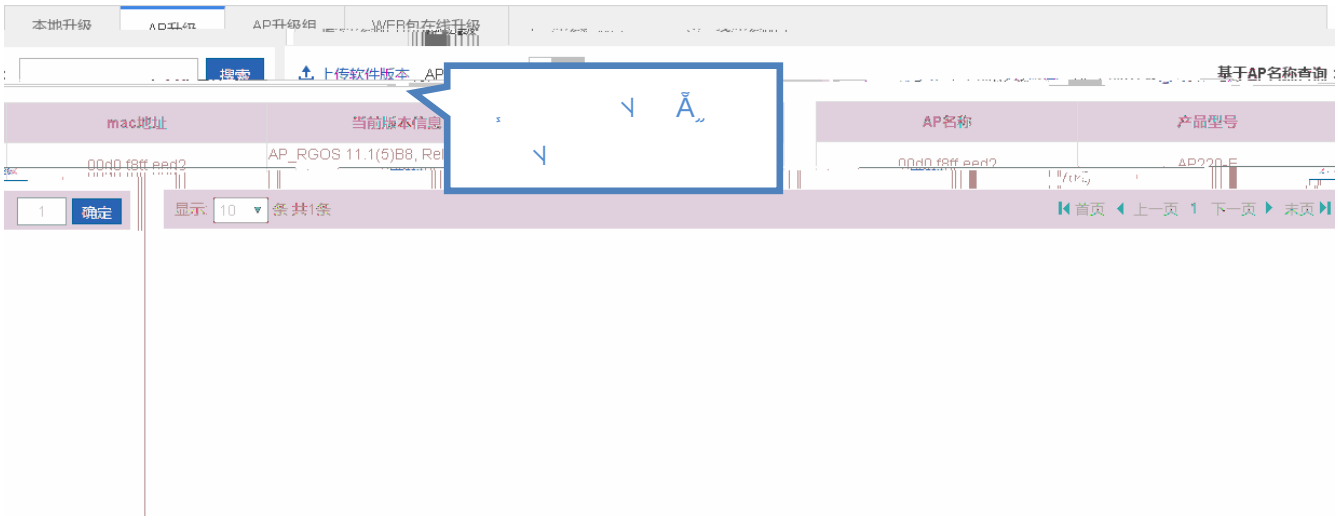
ﻩ ٦ ڳ web ï ذ ص ن ٨


本地升级
AP升级
AP升级组
WEB包在线升级
选择文件升级：

AP

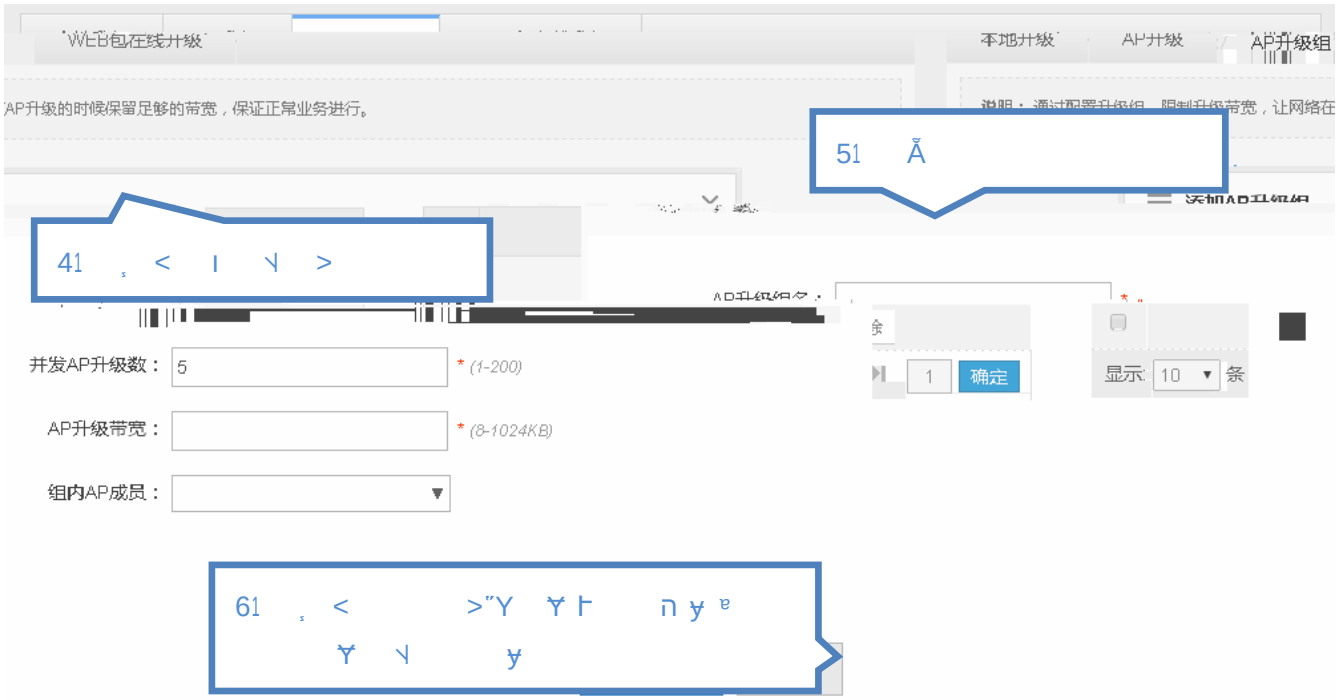
AC AP web

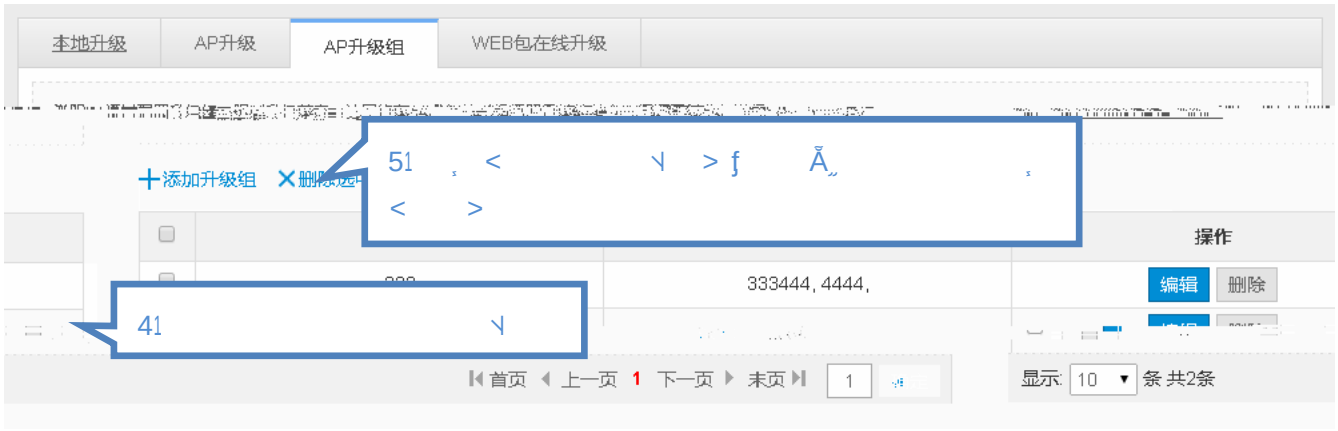

本地升级
AP升级
WEB包在线升级
上传软件版本
AP 自动升级：
OFF
基于AP名称查询：
搜索
00d0.f8ff.eed2
AP_RGOS 11.1(5)B8, Release(03162704)
升级


本地升级
AP升级
WEB包在线升级
搜索
上传软件版本
基于AP名称查询
mac地址
当前版本信息
AP名称
产品型号
00d0.f8ff.eed2
AP_RGOS 11.1(5)B8, Rel
确定
显示 10 条 共1条
首页 上一页 1 下一页 末页

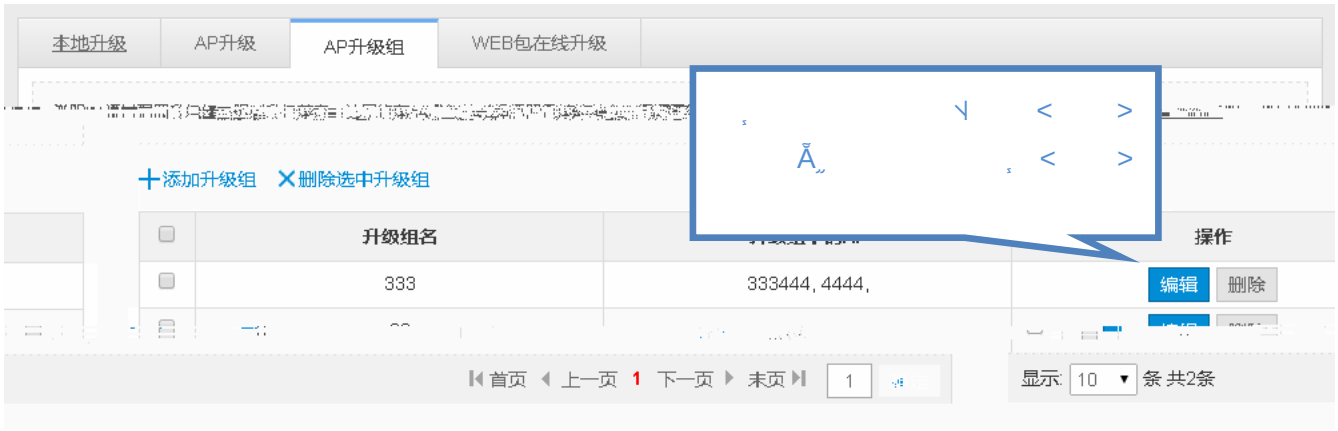
AP

本地升级
AP升级
AP升级组
WEB包在线升级
添加升级组
删除选中升级组
升级组名
升级组下的AP
操作
333
333444, 4444,
编辑
删除
首页
上一页
1
下一页
末页
显示: 10 条 共2条


WEB包在线升级
本地升级
AP升级
AP升级组
AP升级的时候保留足够的带宽，保证正常业务进行。
并发AP升级数：
5
* (1-200)
AP升级带宽：
* (8-1024KB)
组内AP成员：
确定
显示: 10 条


本地升级
AP升级
AP升级组
WEB包在线升级
添加升级组
操作
333444, 4444,
编辑
删除
首页
上一页
1
下一页
末页
显示: 10 条 共2条

本地升级
AP升级
AP升级组
WEB包在线升级
说明：通过配置升级组、限制升级带宽，让网络在AP升级的时候保留足够的带宽，保证正常业务进行。
编辑AP升级组
操作
编辑
删除
(1-200)
(8-1024KB)
组内AP成员：
333444
4444
完成配置
取消
下一页
末页
确定

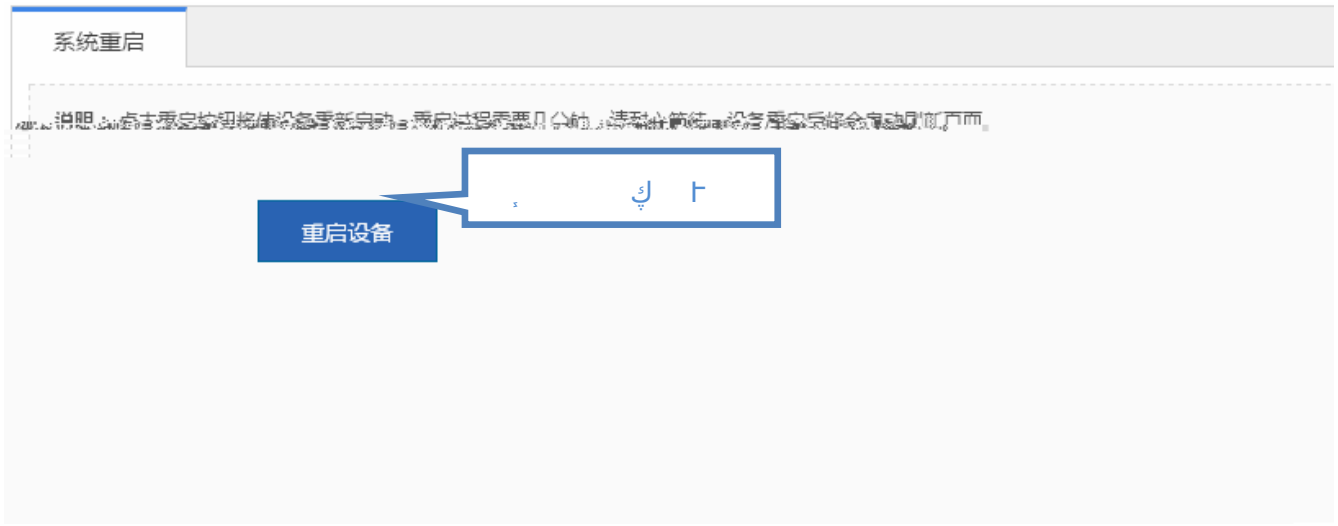

本地升级
AP升级
AP升级组
WEB包在线升级
添加升级组
删除选中升级组
升级组名
操作
333
333444, 4444,
编辑
删除
首页
上一页
下一页
末页
显示: 10 条 共2条

WEB

web

本地升级
AP升级
AP升级组
WEB包在线升级
说明：更新web版本不会影响
提示：若提示连接失败，
(已是最新版本)

1.3.7.3

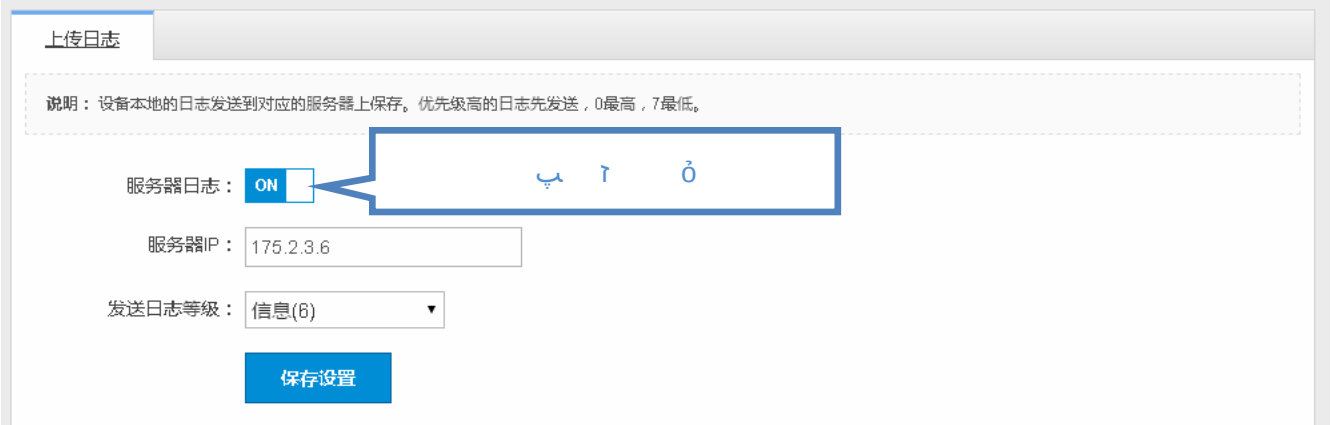


1.3.7.4

admin

1.3.7.5 s ỏ

ɸ گ n i è è ᴷ ɤ



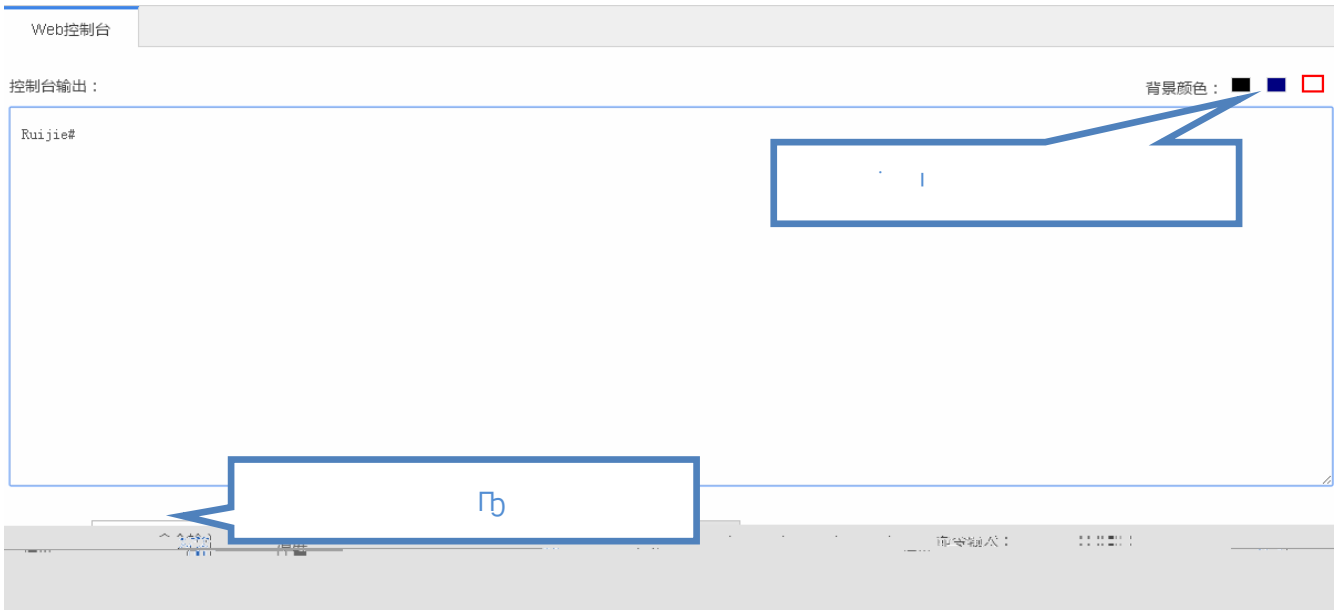
1.3.7.6 ṣ Ʊ

Ẹ ˛ ᴎ ڈ ص ن ف ' ڈ

چ ﻭ ﻭɸ ڈ ɸ ڈ

AC ' j أ ا ت Ɋ گ o ° ʁ

1.3.7.7 Web



Ĵ í ᴶ ı telnet ı ı ɷ i ₌ ɲƀ ب j shell ï ɲƀ telnet ap ɸ ı

1.3.7.8 License

ï ɋ á license ı í AC AP i ں j ª ɸ AP i ں license j ª j ª license ɾ ˊ א j ª ت ɷ ɸ گ ʁ

1.4 web ɪ

AC¸ ï WEB n, ѫ ռ IP: 192.168.110.1 ï ˮ WEB n ڑ ï CLI ï

ب °	ɲь	
ب web n	**enable service web-server**	web n
	ip address	ا لّ ب IP
	webmaster level username password	ا لّ ب WEB ن

↘ WEB ɪ

- ء ب
- AC i ب

↘ IP

- ا لّ ب

↘ WEB

- ا لّ ب
- WEB n ن admin/admin ѣѡ ن guest/guest ف ѣ ن ا ɑ a ا ɑW ʊ WEB ن

ن ص ф IP web ن ڜ web ˮ ɛ ا ɑ* ڜ

ᑎᑐ

WEB ɪ

ᑎᑲ **enable service web-server** [**http** | **https** | **all**]

ب **http** | **https** | **all** ᑎ **http** ᒪᒥ HTTP ᑎ **https** ᒪᒥ HTTPS ᑎ **all** ᒪᒥ ª HTTP HTTPS ᑎ ᒪᒥ ª HTTP HTTPS ᑎ

ᑎᑲ

IP

ᑎᑲ **ip address** *ip-address ip-mask*

ب *ip-address* χ ip

ip-mask χ ó

ᑎᑲ

WEB

ᑎᑲ **webmaster level** *privilege-level* **username** *name* **password** { *password* | [**0 | 7**] *encrypted-passw*

ب *privilege-level* χ ں ᐟ ᐠ ᒪᒥ 0/1/2 s ᐟ ᐱ ᐟ ن admin 0 ᐟ ں ևւ ن guest 2 ᐟ Ꞇ ט ن 1 ᐟ

name χ ـً RP

password χ ACL ں أ ـً RP ᑎ ᒪᒥ ᑎ

0 | 7 ᑎᑲ ɪ 0 ɪ 7 ɪ ᒪᒥ 0

encrypted-password χ ᑎᑲ

ᑎᑲ

-

WEB ɪ

ᑭ web ᑎ

ᑭ ᕹ IP ᔑ ᑏ VLAN VLAN 1 ᑭ VLAN 1 IP ᔐ ᒪ - PC ping ᑫ IP

```
5XLMLH  FRQILJXUH WHUPLQDO
5XLMLH FRQILJ  HQDEOH VHUYLFH ZHE VHUYHU
5XLMLH FRQILJ  ZHEPDVWHU OHYHO  XVHUQDPH WHVW SDVVZRUG W
5XLMLH FRQILJ  LQWHUIDFH YODQ
5XLMLH FRQILJ LI 9/$1  LS DGGUHVV
5XLMLH FRQILJ  HQG
```

ج ᑫ ص **show running-config** ᑎᑲ

```
5XLMLH FRQILJ  VKRZ UXQQLQJ FRQILJ
%XLOGLQJ FRQILJXUDWLRQ
&XUUHQW FRQILJXUDWLRQ  E\WHV
```

```
KRVWQDPH UXLMLH



ZHEPDVWHU OHYHO   XVHUQDPH WHVWnS-DVVZRUG WHVW      :(%
KWWS XSGDWH PRGH DXWR GHWHFW



LQWHUIDFH 9/$1
 LS DGGUHVV                                    ,3  Ф
 QR VKXWGRZQ

OLQH FRQ
OLQH YW\
 ORJLQ


(QG
```

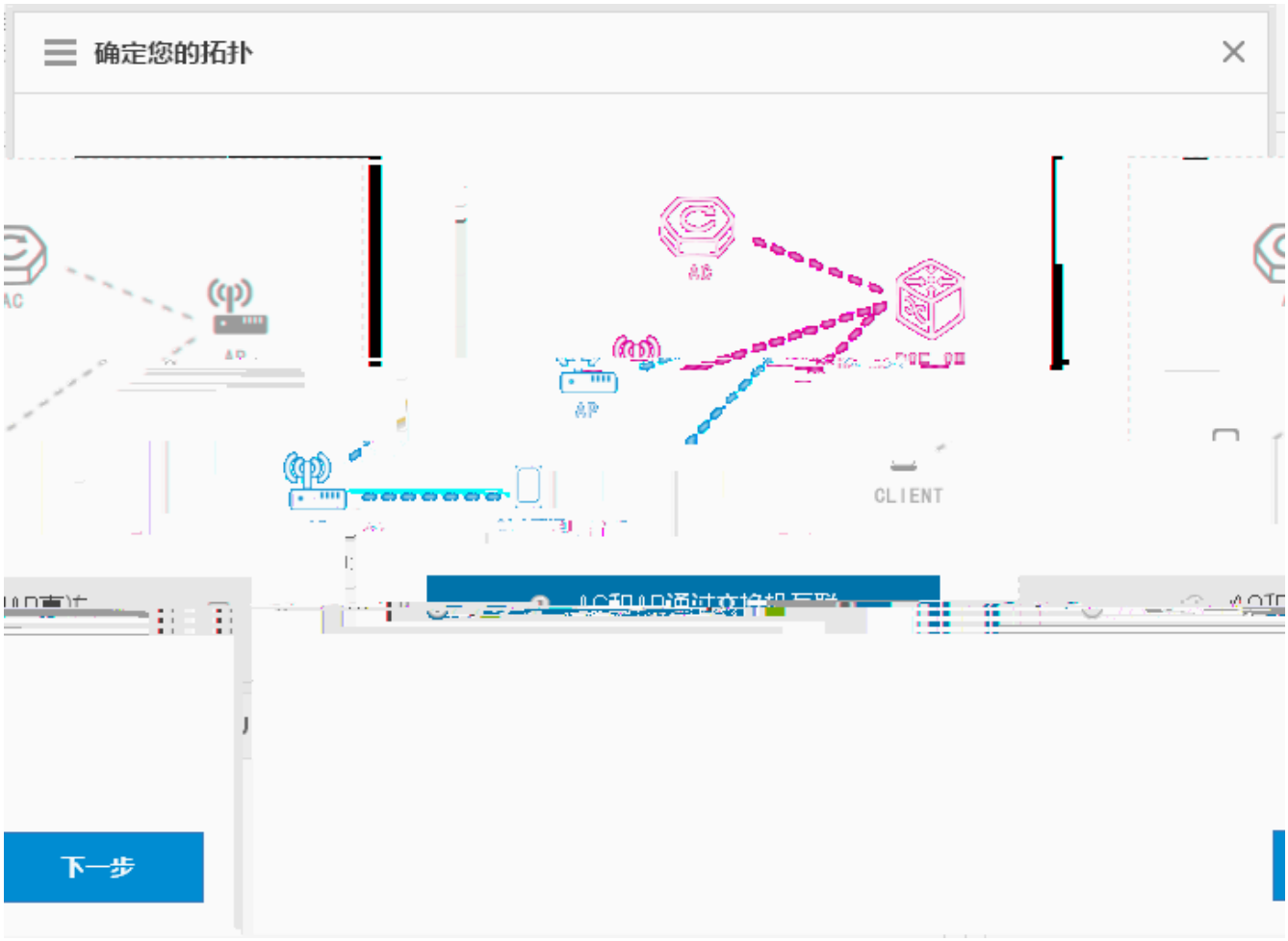
1.5 WEB

1.5.1

A’ Û Ô1… È ñ õF¼5F Ä ` ä AC Î G!5B È ´4“*ü 6Ñ ó µ Ë J è9‹ ª IP Ä

1.5.1.1 AC AP

↘



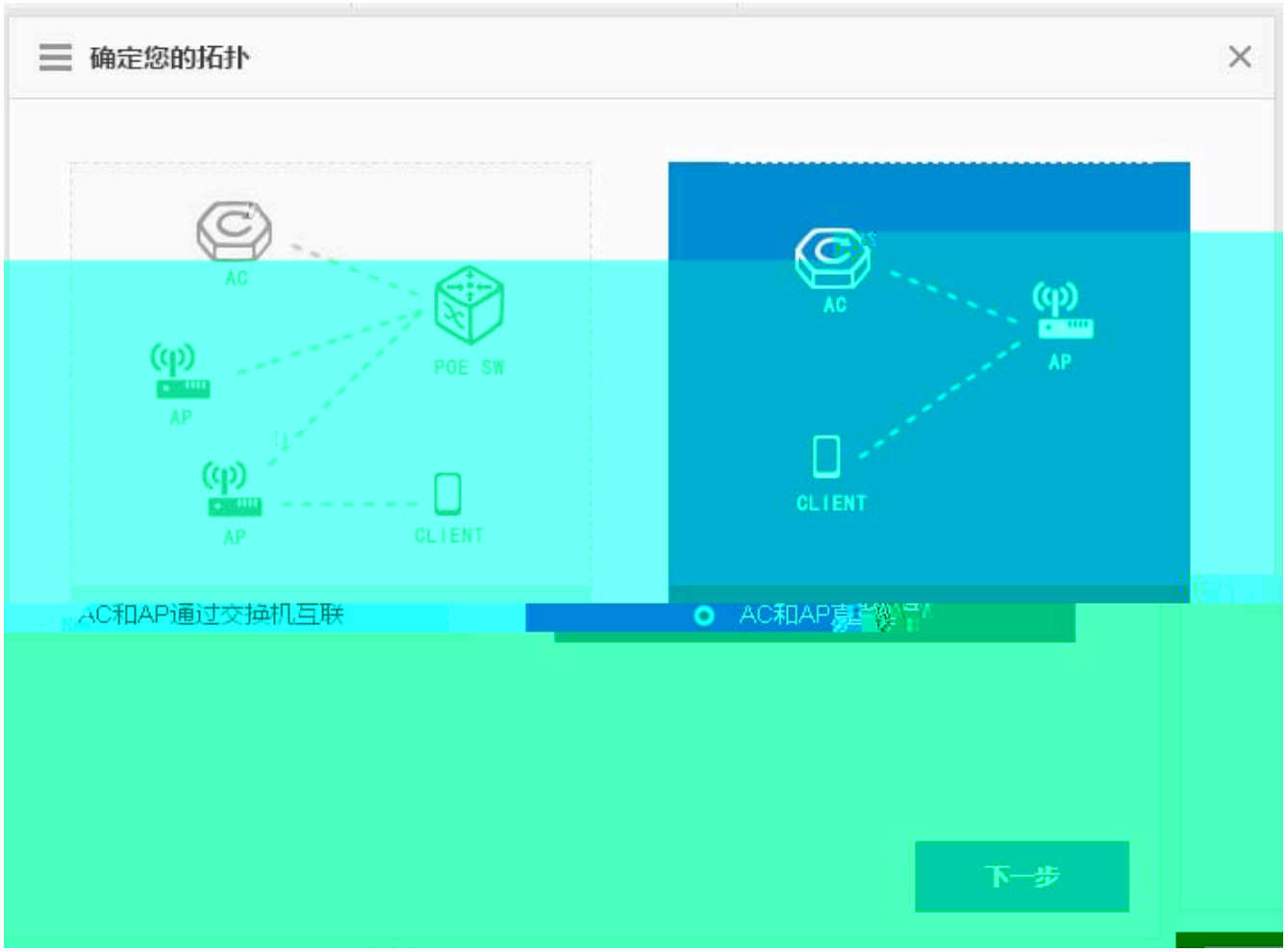
AC AP

AC,AP的互联配置
Gi0/8
Gi0/1
Gi0/2
Gi0/3
Gi0/4
Gi0/5
Gi0/6
Gi0/7
AP与AC互联隧道IP： 3.3.3.3
Vlan ID： 2
DHCP： ap_pool
+添加
【在AC上添加DHCP】
【配置AP的Vlan网关】

↘ WiFi/Wlan

1.5.1.2 AC AP

ƒ

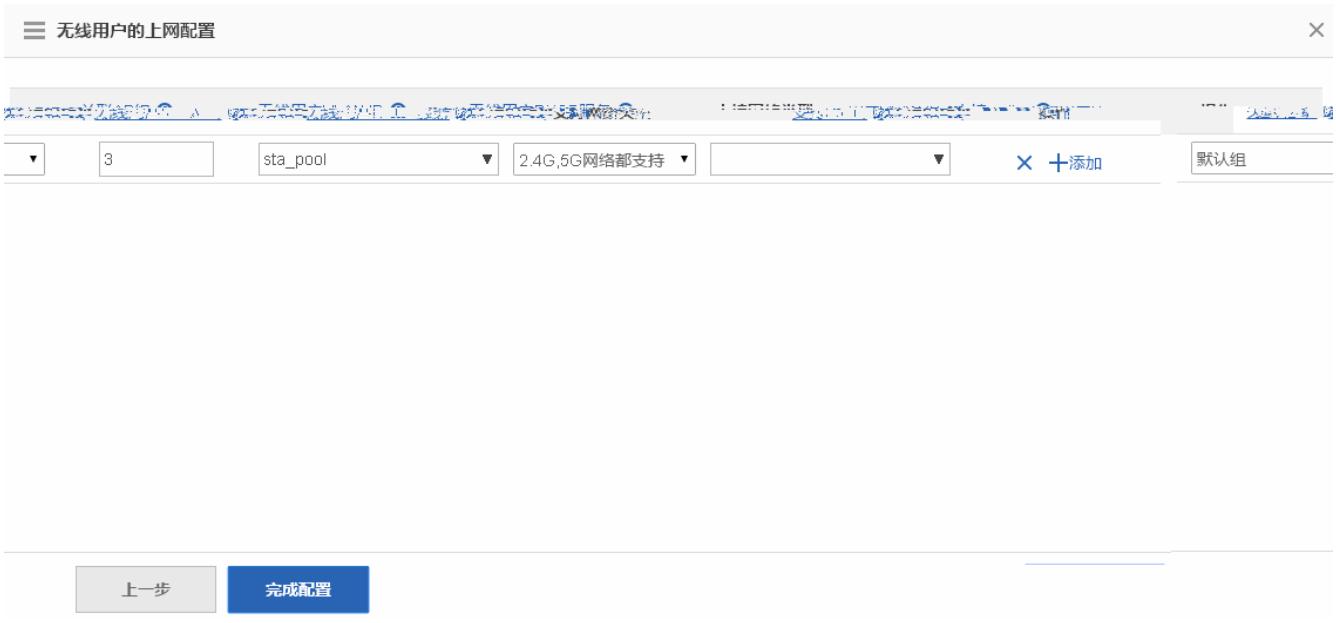


AC AP

AC,AP的互联配置
这个步骤上的配置项只有通过Web向导配置才会显示，您若已经通过其他方式配置了AC与AP互联配置，可以跳过此步骤往下执行！
AC互联AP的接口： 双击端口可配置端口
Gi0/1
Gi0/2
Gi0/3
Gi0/4
Gi0/5
Gi0/6
Gi0/7
Gi0/8
互联隧道IP： 3.3.3.3
AP与AC
ap_pool
2
配置AP的Vlan网关】
【在AC上添加DHCP】
上一步
下一步

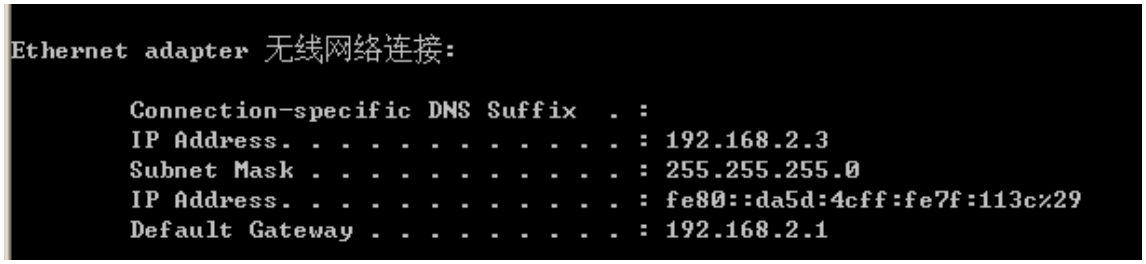
↘ WiFi/Wlan

S



- wifi Eweb_33AA1
- Sta ε ζ υ n π ip

1-2 wifi



-