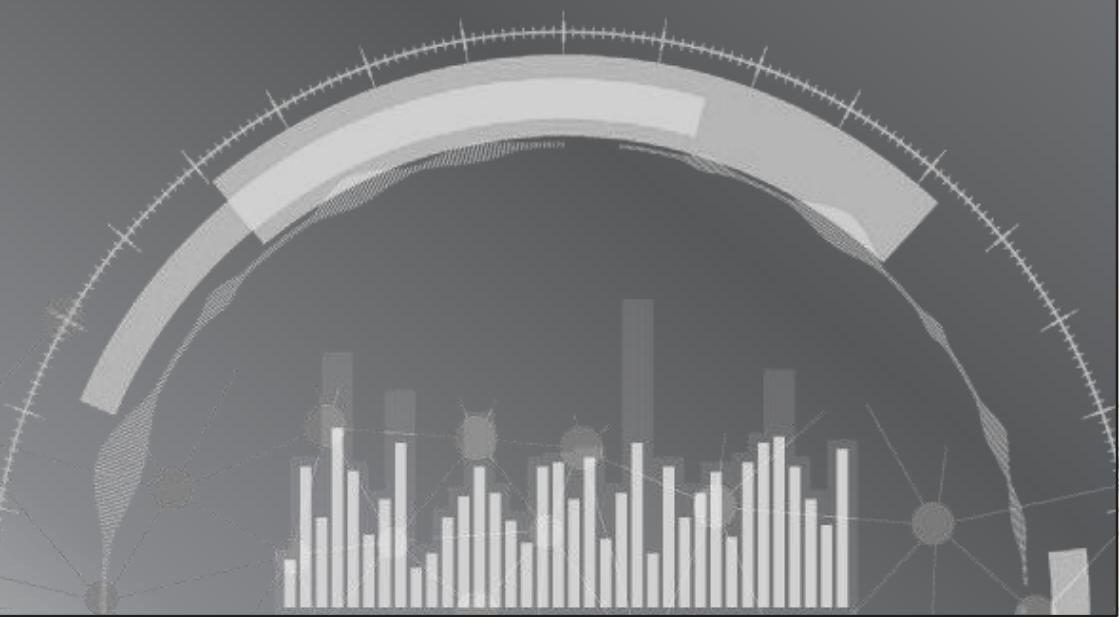
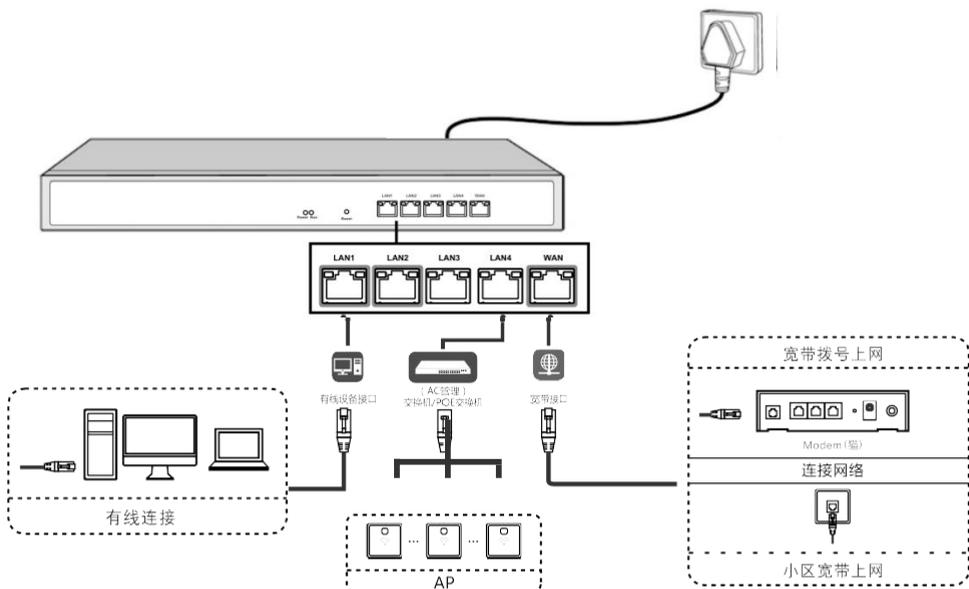


# 智能流控认证网关

## 快速使用手册



## 一、连接路由



## 二、设置路由

### 2.1 登录设备

将PC连接到LAN口，通过172.16.0.1:2011【注意：端口号的冒号是半角（:）】登录路由，登录用户名/密码：admin，如下图所示：

当前操作 系统状态 >> 设备信息 刷新 | 验证码 | 注销

系统状态

- 设备信息
- 接口状态
- 内网环流量
- 应用流量

网络配置

流控策略

AC管理

认证上网

行为控制

对象管理

安全防护

日志记录

VPN应用

设备维护

#### 网络接口状态

已将所有LAN口合并为LAN1

接口	类型	工作速率	IP地址	MAC地址	接收速度	发送速度
WAN1	外网口 [ANSI拨号]在线	1000M/全双工	113.118.47.43	44-D1-7A-46-64-60	521.91 KB/S	182.19 KB/S
WAN2	外网口 [ANSI拨号]在线	1000M/全双工	113.118.47.103	44-D1-7A-46-64-5F	295.67 KB/S	28.85 KB/S
WAN3	外网口 [ANSI拨号]在线	1000M/全双工	113.90.237.34	44-D1-7A-46-64-5E	1.12 MB/S	122.96 KB/S
WAN4	外网口 [ANSI拨号]在线	1000M/全双工	113.90.237.29	44-D1-7A-46-64-5D	1.15 KB/S	1.06 KB/S
LAN1	内网口	1000M/全双工	192.168.82.1	44-D1-7A-46-64-5C	313.13 KB/S	1.93 MB/S

#### 设备基本信息

设备ID: Y2218000001 最大用户数: 256 最大可管理时数: 256

运行时长: 7天10小时17分钟0秒

内存使用量:  14% 61.24MB/435.10MB

CPU使用量:  4%

连接监视:  15% 7563/50000

在线用户: 138 人

设备型号: AC-BR260, 系统版本: V3.11 B20181130

接口	IP地址	掩码
LAN1	172.16.0.1 : 2011	255.255.0.0
LAN2	172.17.0.1 : 2011	255.255.0.0
LAN3	172.18.0.1 : 2011	255.255.0.0
LAN4	172.19.0.1 : 2011	255.255.0.0

\* 备注：设备出厂的接口的IP地址，参考如上表（独立接口模式对应IP地址）

[网络配置] [接口配置] [外网配置]，选择要配置的网口，修改接口类型为“WAN(外网口)”，比如选择WAN1修改接口类型为“WAN(外网口)”，并配置好外网信息，如下图所示：

## 2.2 WAN口设置：

→ →

The screenshot shows a network configuration interface with the following details:

- System Status:** 系统状态
- Network Configuration:** 网络配置
  - 接口配置
  - 外网配置 (Selected)
  - 内网/DHCP
  - 物理口划分
  - 路由规则
  - 多线路分流规则
  - 静态路由
  - 动态域名
  - NAT/端口映射
- WAN1 Configuration:**
  - 上网方式: ABSL/PPPOE (Selected) / 固定IP / DHCP
  - 用户名: 12345670885@163
  - 密码: \*\*\*\*\*
  - 密码确认: \*\*\*\*\*
  - 指定DNS:
  - 线路中断检测:
  - 高级配置:  (Please enter two ping values for public server IP as detection IP)
  - 高级配置:
    - 拨号状态: 拨号成功
    - IP地址: 113.118.47.48
    - 子网掩码: 255.255.255.255
    - 默认网关: 113.118.44.1
    - DNS服务器: 202.96.128.86, 202.96.134.33
    - 在线时间: 1天10时36分52秒

◆ 上网方式：根据实际情况，选择上网方式 ADSL/PPPOE：

- 填入带宽账号和密码（建议采用此种上网方式）固定IP:填入运营
- 商提供的IP、掩码、网关及DNS DHCP：直接接入运营
- 商提供的线路，获取IP

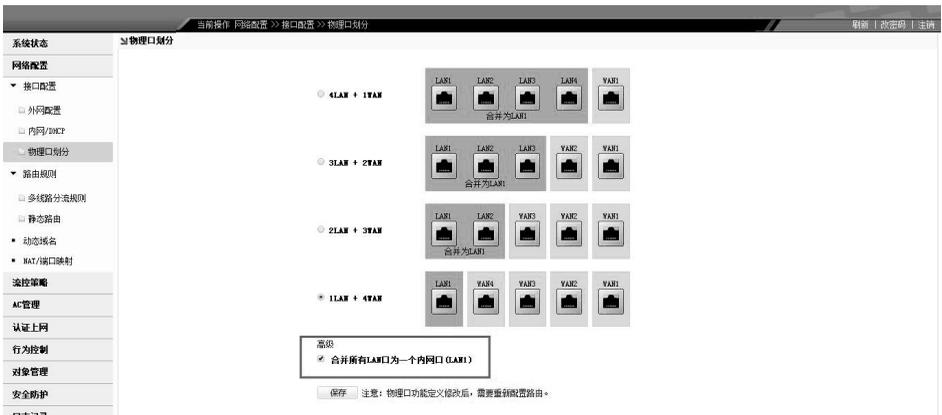
◆ 线路中断检查：检测线路是否通外网，如果线路不通或者线路质量差，丢包严重，路由自动处理，不负载到该线路。建议启用线路中断检测。

带宽配置：配置线路的带宽，比如上行4M下行100M的拨号光纤，可以配置 行为500KB,下行10000KB.配置线路

◆ 带宽非常重要，智能流控根据所配的带宽自动流控。（需要勾选“启用智能流控”选项，配置带宽值才生效）

### 2.3 物理口划分

此功能可支持独立口划分和合并口划分。当为主路的时候建议使用合并口划分，也就是开启所有LAN口为一个LAN1口功能。如果是旁路模式建议关闭此功能。根据实际情况选择对应的物理口划分类型，勾选“合并所有LAN口为一个内网口（LAN1）”。注意：物理口功能定义修改后，需要重新配置路由。



### 三、AC 管理

#### 3.1 AP设备分组

通过 AC 控制器功能, 可对与之相连接的 AP 设备进行集中管理和下发配置, 具体参数包括无线信道、SSID、发射功率、加密模式和密钥, AP 覆盖阈值, 接入用户数以及 VLANID, 如下图所示:

序号	AP名称	设备IP	设备MAC	SSID (2.4G/5.8G)	用户状态	信号 (2.4G/5.8G)	信道	设备型号	设备版本	运行时间	黑白名单	设备备注	配置
1	My WTP	192.168.82.222	44-D1-FA-13-35-94	BOHI_2_4G BOHI_5_8G	2	36	3	FIT-M8760 V5. 2-Ba11.4201811271120209	12天 0时20分49	关闭			
2	My WTP	192.168.82.213	44-D1-FA-25-DC-D0	BOHI BOHI_5_8G	18	52	4	FIT-4200 V5. 2-Ba11.420181128152408	12天 0时20分17	关闭			
3	My WTP	192.168.83.53	44-D1-FA-25-DC-67	BOHI BOHI_5_8G	5	157	2	FIT-4200 V5. 2-Ba11.420181128152408	12天 0时20分52	关闭			
4	My WTP	192.168.83.93	44-D1-FA-13-34-E0	BOHI_2_4G BOHI_5_8G	0	48	12	FIT-M8760 V5. 2-Ba11.420181211152339	12天 0时20分30	关闭			
5	雷雷	192.168.82.230	44-D1-FA-13-34-14	BOHI_2_4G BOHI_5_8G	0	9	2	FIT-M8760 V5. 2-Ba11.420181211152339	12天 0时16分47	关闭			
6	My WTP	192.168.82.224	44-D1-FA-13-33-3C	BOHI_2_4G BOHI_5_8G	0	36	11	FIT-M8760 V5. 2-Ba11.420181211152339	12天 0时20分44	关闭			
7	My WTP	192.168.83.92	44-D1-FA-13-35-3C	BOHI_2_4G BOHI_5_8G	0	149	3	FIT-M8760 V5. 2-Ba11.420181211152339	12天 0时20分25	关闭			
8	My WTP	192.168.82.222	44-D1-FA-13-36-24	BOHI_2_4G BOHI_5_8G	0	8	2	FIT-M8760 V5. 2-Ba11.420181211152339	12天 0时20分32	关闭			

备注: AP下发的默认配置, 是通过建立模版的方式来实现, 每个型号对应一个模版。只有在AC列表里面去应用对应型号的模版才会正常下发配置。备注: 一个AP型号也可以建立多个模版。应用在型号相同楼层或者地理位置不同的场景。

#### 3.2 AP 设备配置

AP设备配置, 是对列表中单个AP或者多个AP进行参数修改, 包括无线状态的开启或者禁用、信道的修改、无线频道模式的修改、AP覆盖阈值的修改、发射功率的修改以及设备位置的标注。





### 3.3 AP升级管理

通过AP升级管理功能，可以将需要升级的AP版本上传到设备上，然后在AP列表全选或者部分选择来设计，同时也支持AP远程升级。



## 四、认证上网

### 4.1 启用认证上网

启用认证上网，表示只让微信认证、PPPOE拨号认证、WEB密码认证、IP认证、MAC认证的用户才可以上网，比如允许LAN1下的用户PPPOE拨号上网，[认证上网]—[认证配置]—[认证开关]，选择LAN1,启用认证上网开关，勾选允许上网的类型“PPPOE拨号”，点击保存。



### 4.2 微信认证

微信认证需要通过Portal 服务选项进行微信认证的各项配置。包括认证成功跳转地址；微信认证注册的SSID；商家微信公众平台账号（ShopId）；设备门店ID(AppID)；微信公众平台管理页面给出的SecretKey；微信公众平台开发者ID和开发者密码。



### 4.3 PPPOE认证

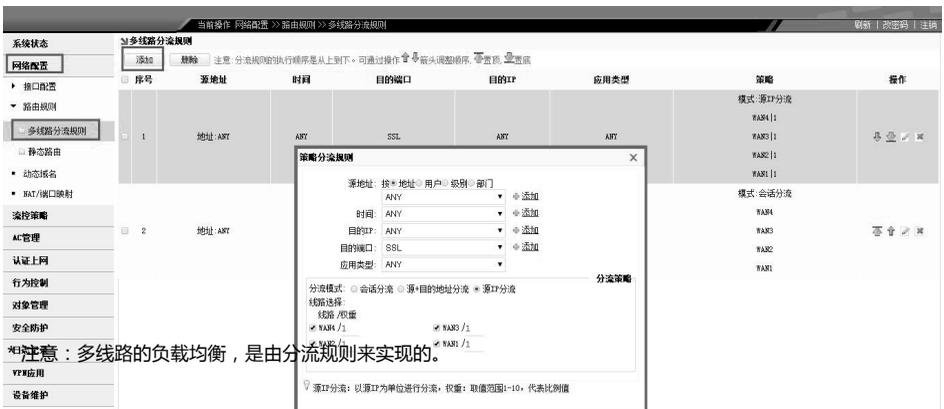
使用了PPPOE拨号上网的用户，需要在内网口启用PPPOE服务，比如对LAN1启用PPPOE服务，[认证上网] → [PPPOE认证] → [PPPOE高级选项],选择应用即可。



## 五、配置分流规则

### 5.1 配置分流规则

单线路可以不配置分流规则；多线路必须配置分流规则。[网络配置] [多线路分流规则]，点击“添加”可创建策略分流规则，选定分流模式，选择线路承载哪些应用，勾选后点击“确定”。



注意：多线路的负载均衡，是由分流规则来实现的。

## 5.2 配置带宽限速策略

说明：路由具备智能流控功能，配置限速策略，目的是防止内网机器中毒，或者广告无节制的上传，通常限速上行不超过100-300KB；下行限速可适当放开，比如限速1000-3000，通常建议限速不超过总带宽的三分之一。

比如：一条50M的对等光纤，则每个机器限速上行100-300KB，下行1000-3000KB即可，高级选荐配置P2P限制允许的百分比为上行允许70%，下行允许70%。

如下图所示（ANY表示任意，即任何人、任何时间）



## 六、安全防护

### 6.1、内网异常检测

开启【DHCP检测】可以检测内网是否存在其他DHCP服务器；

开启【环路检测】可以检查内容是否存在环路（用于内网故障定位）。

