

中博 ACAP 操作手册

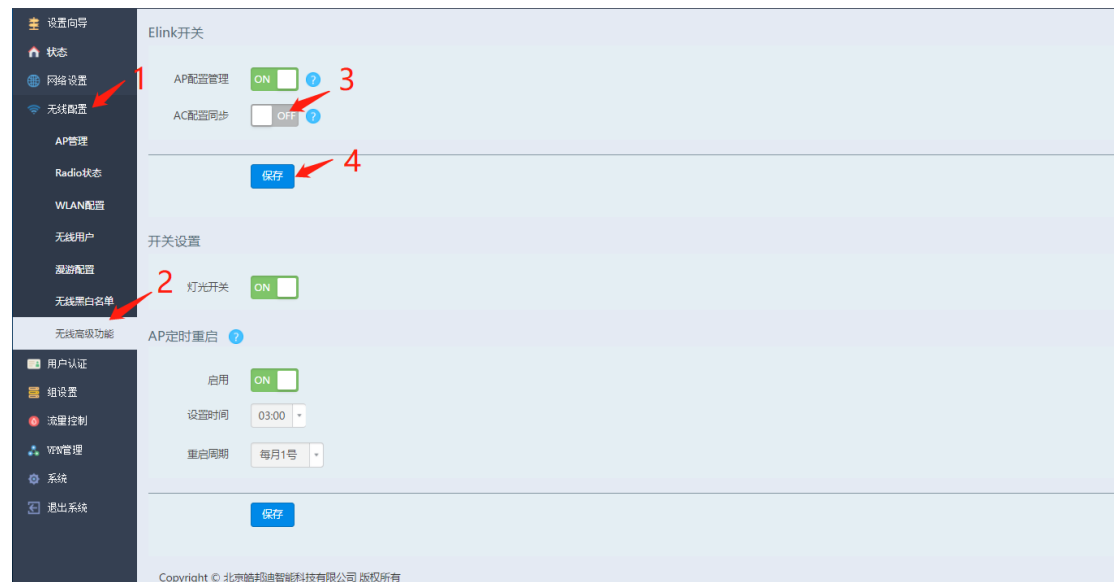
目录指引

- 1.关闭 E-LINK..... 2
- 2.网络快速转发..... 2
- 3.网络配置..... 3
- 4.无线配置..... 3
- 5.无线黑白名单配置..... 5
- 6.举例方案..... 6
 - 6.1 VLAN 划分..... 7
 - 6.2 LAN 隔离..... 8
 - 6.3 流量控制..... 9
 - 6.4 Portal 认证..... 10
 - 6.5 URL 控制..... 12

AC 默认网关地址：192.168.2.1 账号：admin 密码：AyYFPX7Gw (AC 的背面标签)

1. 关闭 E-LINK

将 AC 通电，先**不接光猫和 AP**，进入 AC 管理界面，无线配置→无线高级功能→AC 配置同步→点击保存。（关闭 AC 配置同步）



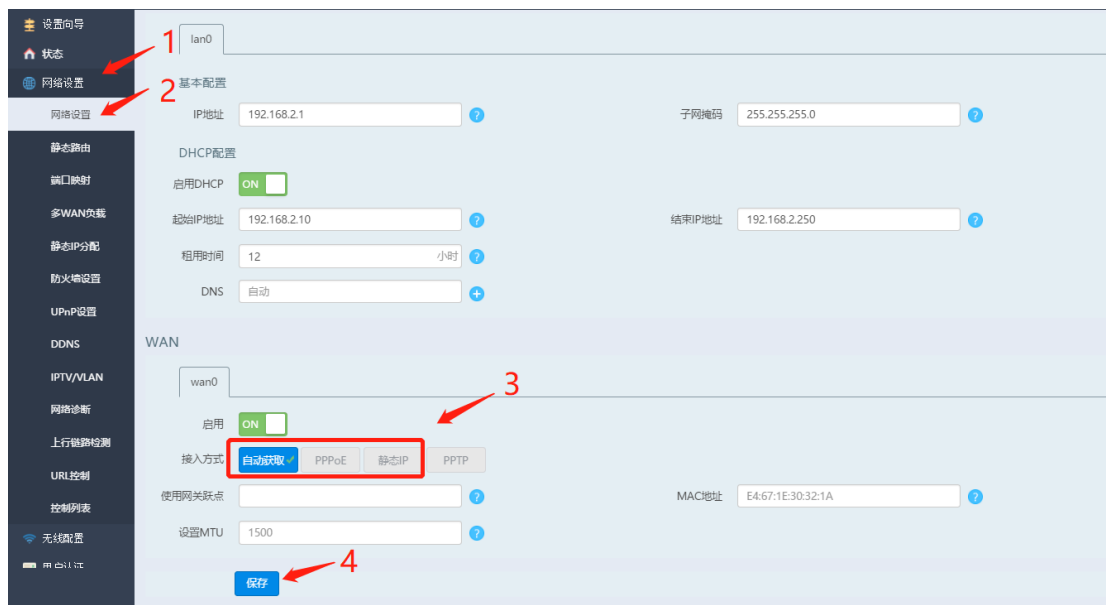
2. 开启网络快速转发

将 AP 接入 AC 通电，等待 AP 自动从 AC 上获取配置正常运行。进入 AC 管理界面，系统→网络快速转发→**打开网络快速转发**→点击保存。



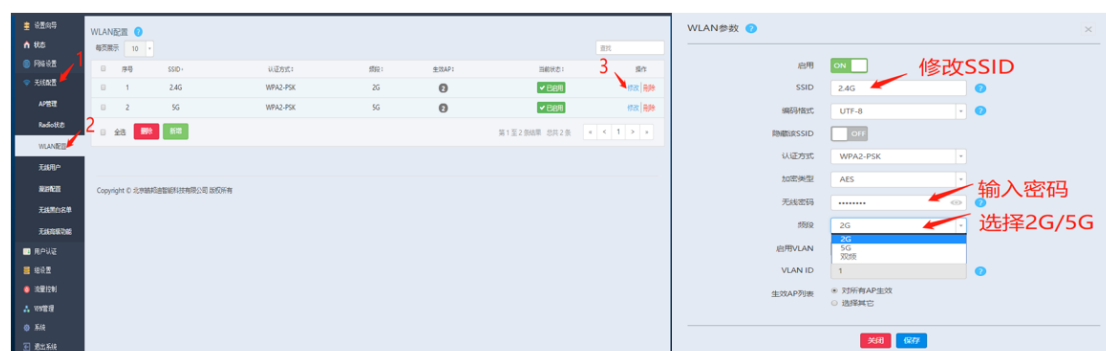
3.网络配置

网络设置，提供了三种网络模式设置，自动获取，PPPoE 拨号，静态 IP 地址上网。（默认使用自动获取）进入 AC 管理界面，网络设置→网络设置→WAN 口,选择其中一种接入方式。

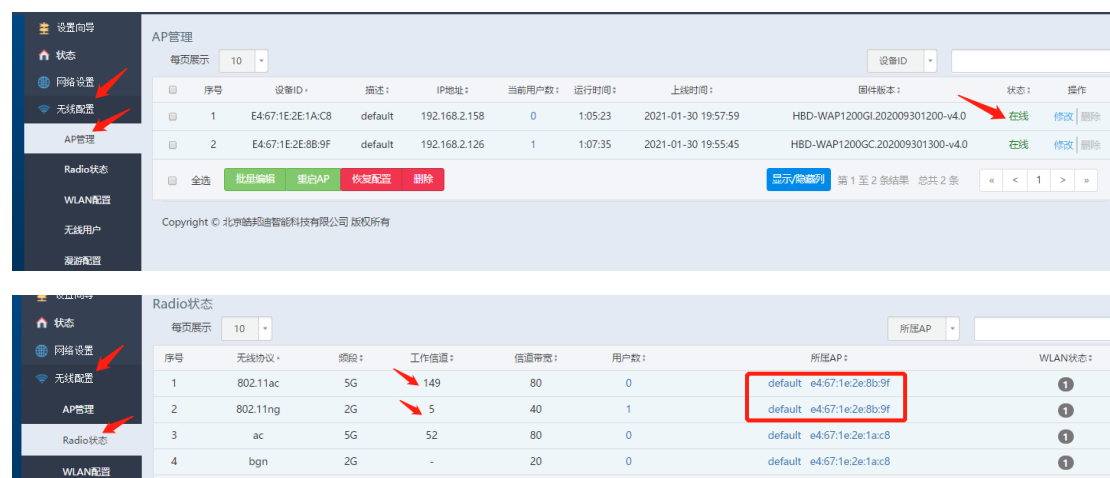


4. 无线配置

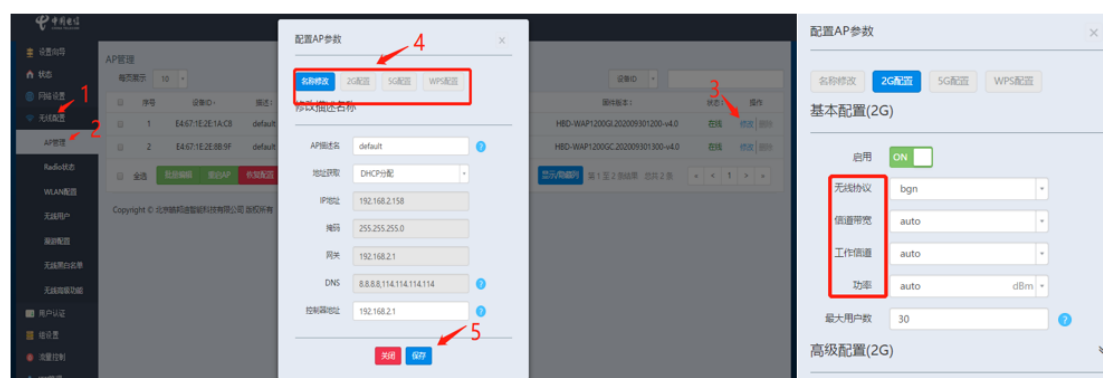
4.1. 对默认分配的 SSID 进行修改.进入 AC 管理界面，无线配置→WLAN 配置→修改,弹出对话框,可对 SSID 修改,加密进行配置，频段可选择 2G 或 5G.（建议把 SSID 分频配置）



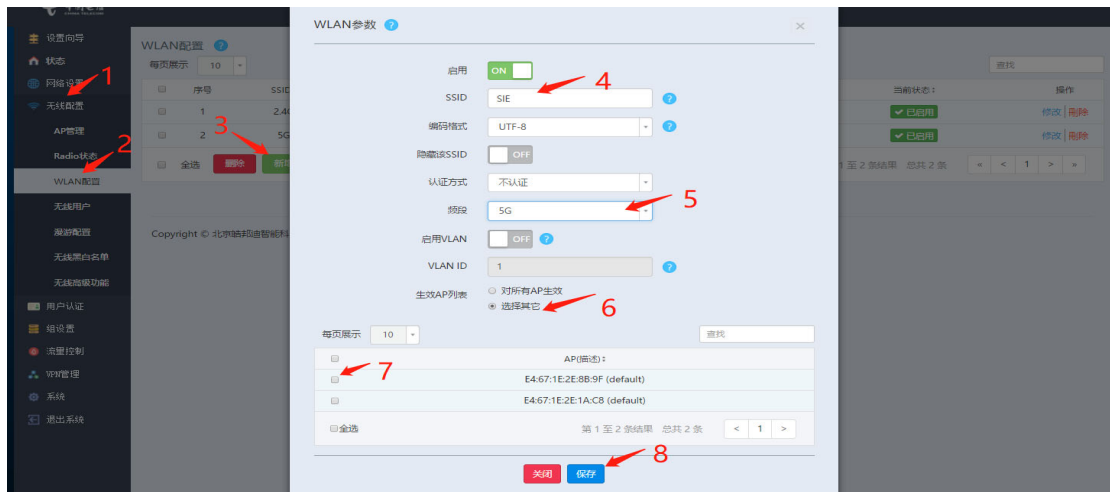
4.2 AC 管理界面，无线配置→AP 管理，查看一下 AP 列表和状态是否在线。无线配置→Radio 状态，查看射频信息，每个 ap 都有两条射频信息（2G/5G）。



4.3 AC 管理界面，无线配置→AP 管理→修改，可修改描述名称、2G 配置（频宽,信道,功率）及 5G 配置。



4.4 可对每个 AP 配置不同的 SSID, (注:生效后的 SSID 不可漫游) 进入 AC 管理界面，无线配置→WLAN 配置→新增,弹出对话框后,输入新的 SSID,选择 2G/5G,选择对应生效的 AP,点保存。



5.无线黑白名单配置

无线黑白名单功能，可以配置并下发给该 AC 的下挂无线 AP，使黑名单终端不能连接无线 AP 的无线，或者只允许白名单用户连接该无线 AP。

5.1 进入无线配置-无线黑白名单页面，启用黑白名单，保存生效。

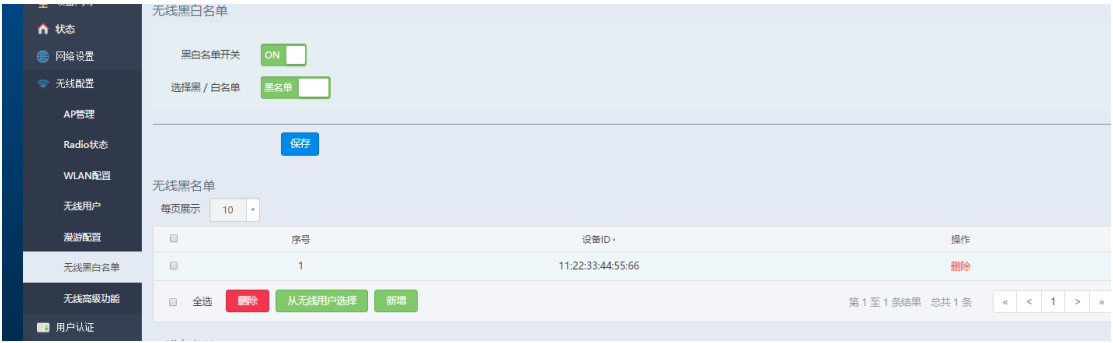


5.2 选择是生效黑名单规则还是生效白名单规则，保存生效。



5.3 添加白名单用户或者黑名单用户，点击保存生效。(举例黑名单:在无线黑名单-新增-添加 MAC 地址后保存;也可在无线用户选择,选择要禁止上网的 MAC 打勾后保存;那么无线黑

名单列表中 MAC 地址则禁止上网.)



6 .举例方案

某小型企业在公司内部搭建一个无线网络,通过无线网络公司员工和访客人员可访问互联网,

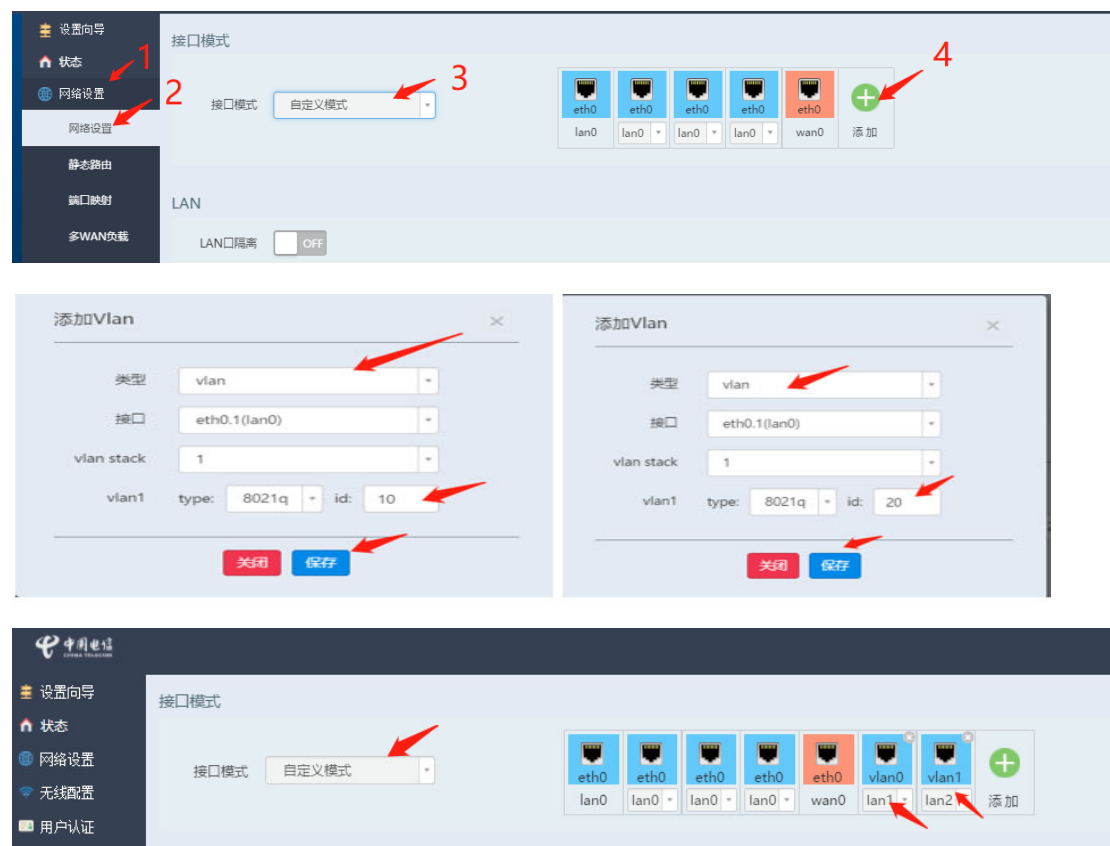
要求无线网络能实现:

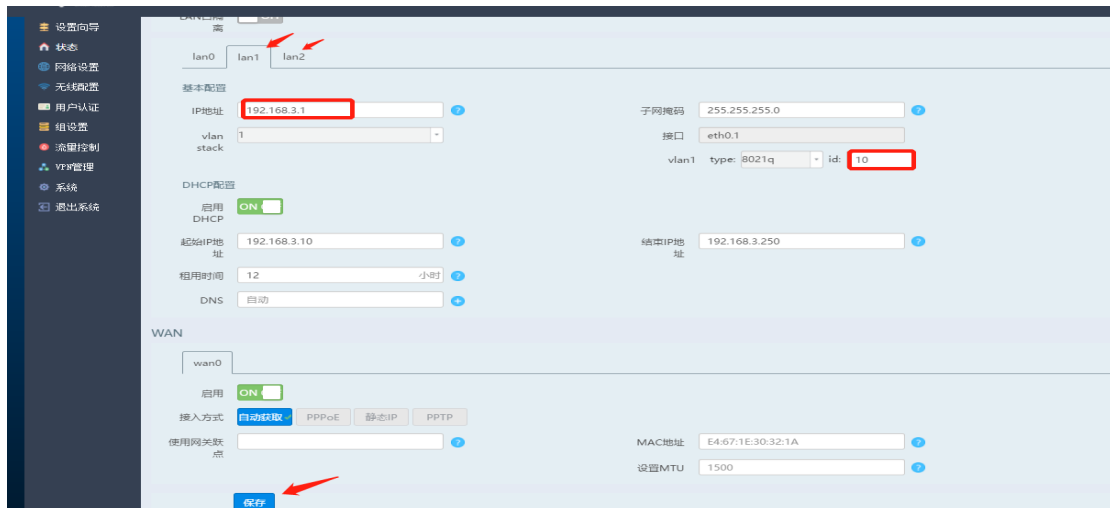
- A. **禁止**公司员工与访客人员的无线终端相互**通信**;
- B. 限制公司员工的无线上下行流量为 **5Mbps** , 访客人员的无线上下行流量为 **3Mbps**;
- C. 访客的无线客户端连接上网时,需要 **portal 认证**,公司员工不需要认证;

D. 禁止公司员工访问优酷,爱奇艺视频网站;

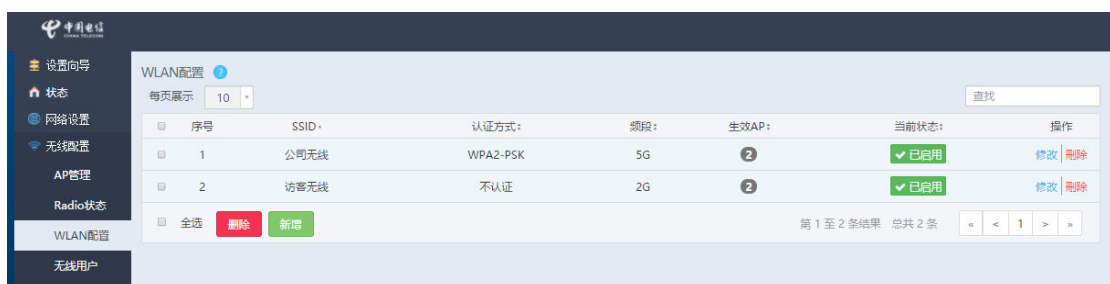
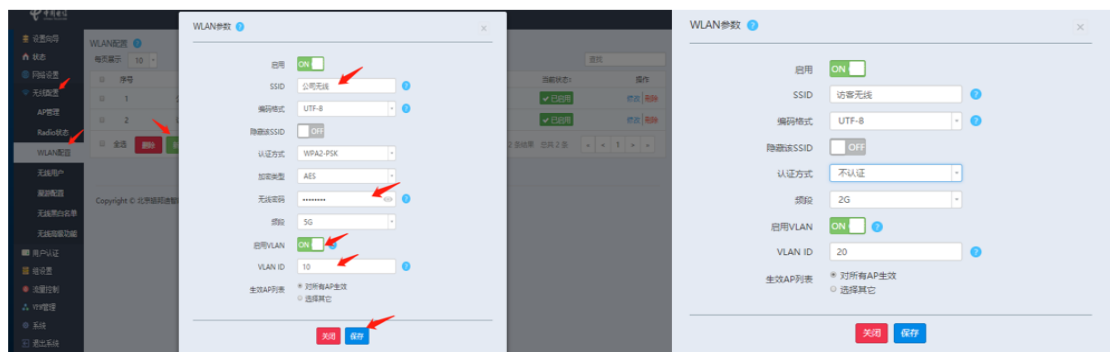
6.1 VLAN 划分

6.1.1 进入 AC 管理界面, 网络设置→网络设置→接口模式,选择自定义模式,新添加两个 VLAN 接口,VLAN ID 值为 10 和 20.在自定义模式下,新增加的 VLAN 选择对应的 LAN1 和 LAN2 其中一个 LAN1 接口 IP 地址为 192.168.3.1, VLAN ID 值为 10, 另一个 LAN2 接口 IP 地址为 192.168.4.1, VLAN ID 值为 20,保存后生效。



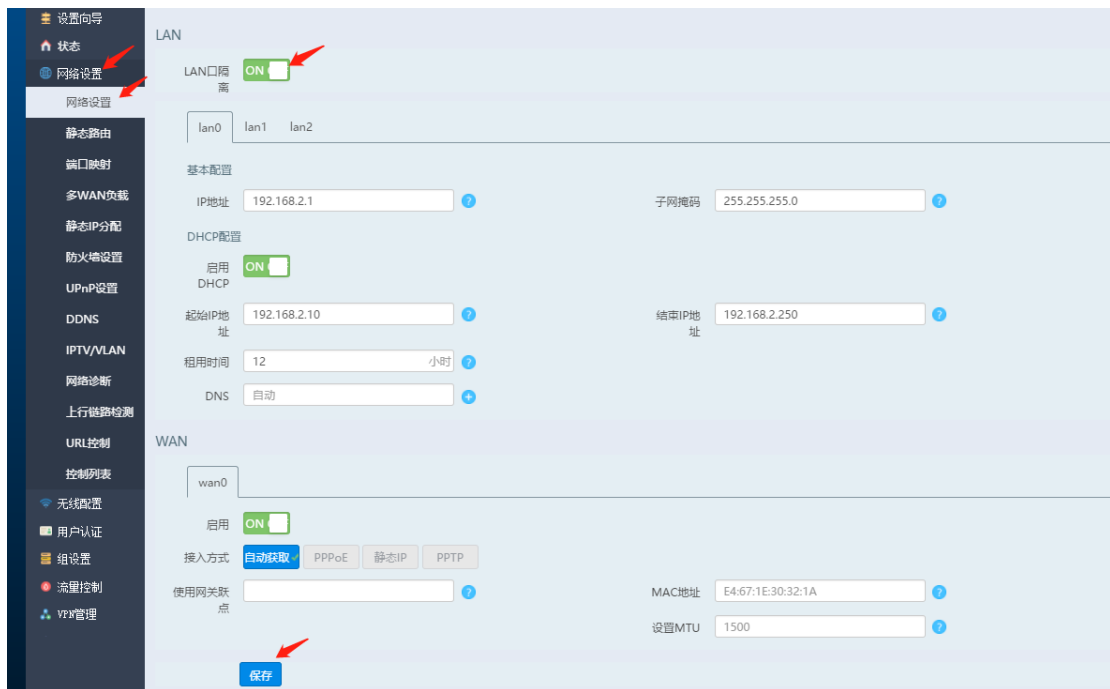


6.1.2 创建两个无线网络 SSID 分别为**公司无线**和**访客无线**, 对应的 VLAN 分别为 **10** 和 **20**.



6.2 LAN 口隔离

6.2.1 进入 AC 管理界面, 网络设置→网络设置, 打开 **LAN 口隔离**, 保存后生效。那么公司员工和访客人员的无线终端就禁止通信。

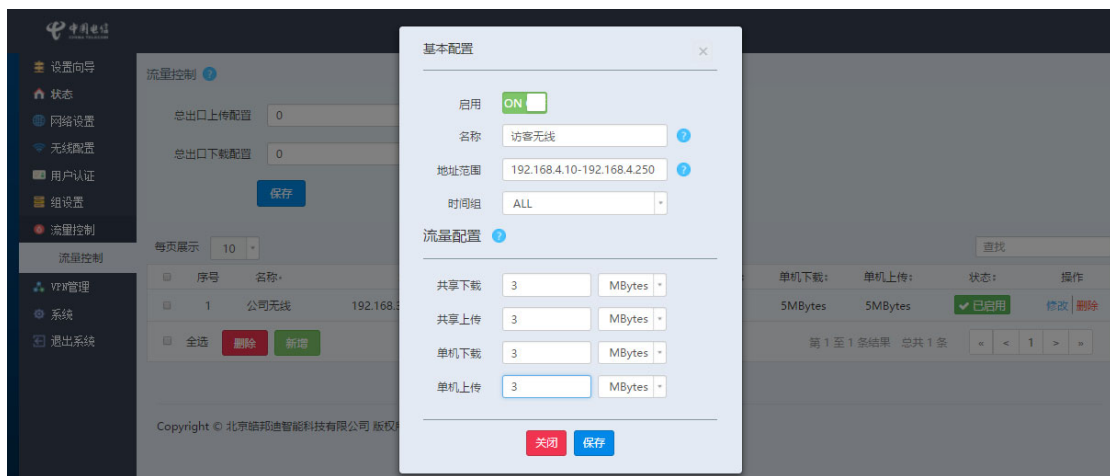
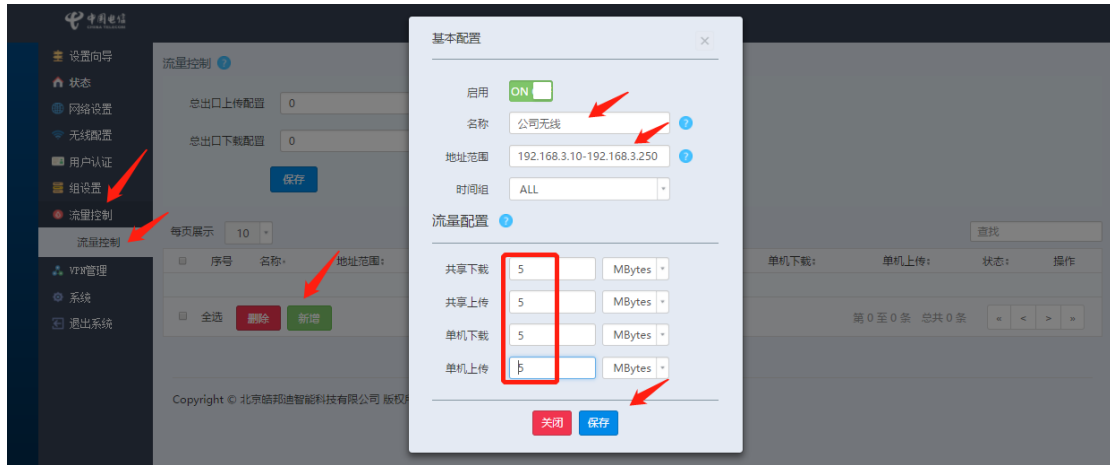


6.3 流量控制

6.3.1 先确认网络快速转发是否关闭(关闭状态为灰色).

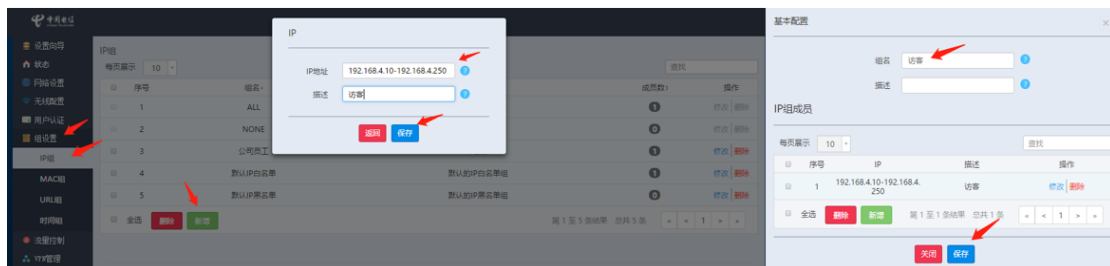


6.3.2 进入 AC 管理界面，流量控制→流量控制→新增,根据公司员工和访客人员分别对应的 IP 池为 192.168.3.10-192.168.3.250, 192.168.4.10-192.168.4.250,输入配置的流量,保存后生效。



6.4 Portal 认证

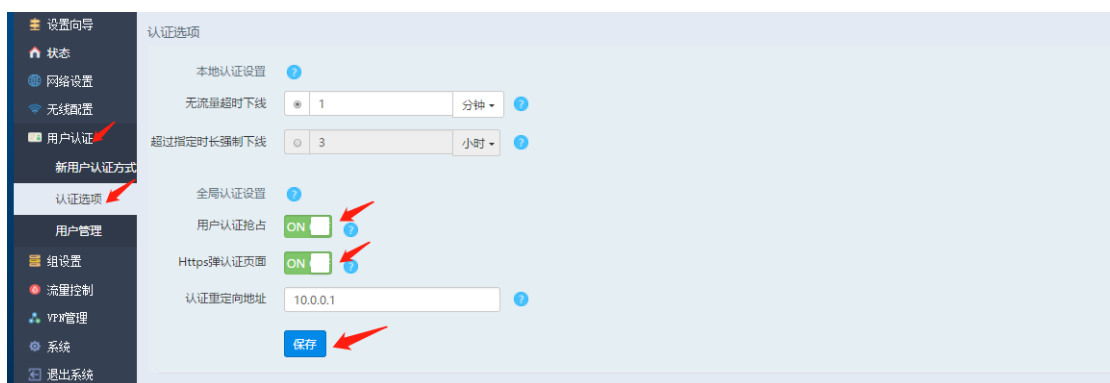
6.4.1 进入 AC 管理界面，组设置→IP 组→新增，弹出对话框后新增,添加访客的 IP 池为 192.168.4.10 - 192.168.4.250,保存后生效.



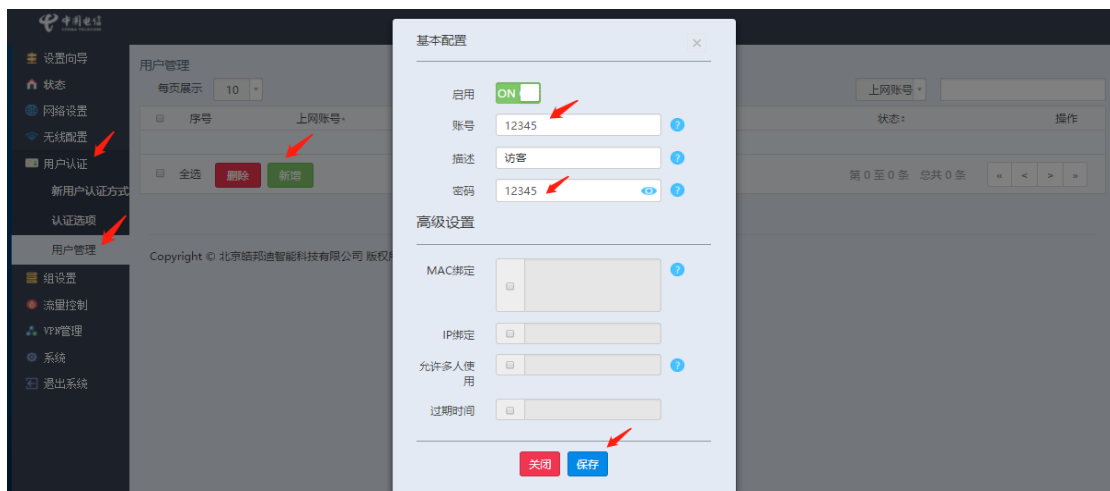
6.4.2 进入 AC 管理界面，用户认证→新用户认证方式→新增,弹出对话框后,输入认证名,描述,IP 组选择**访客**,认证选择为 **Portal 认证**和 **web 认证**,保存后生效.



6.4.3 认证选项中打开**用户认证抢占**和 **Https 弹认证页面**,保存后生效.



6.4.4 用户管理新增配置**账号**和**密码**,保存后生效.



6.4.5 连接访客无线的客户端,都会弹出 web 页面认证登陆,输入**账号**和**密码**,点击**登录**.

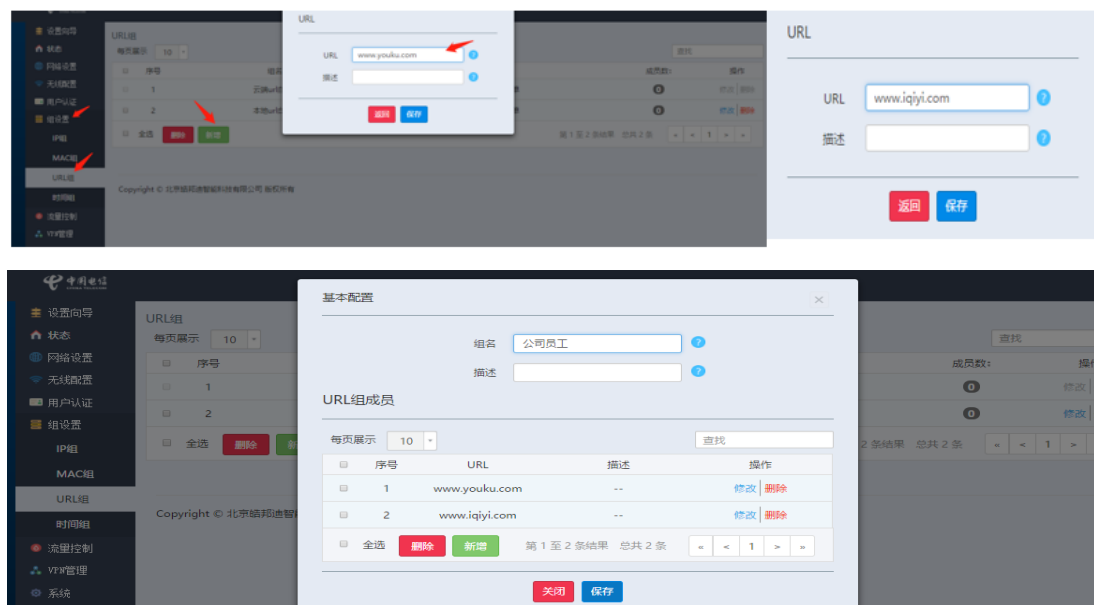


6.5 URL 控制

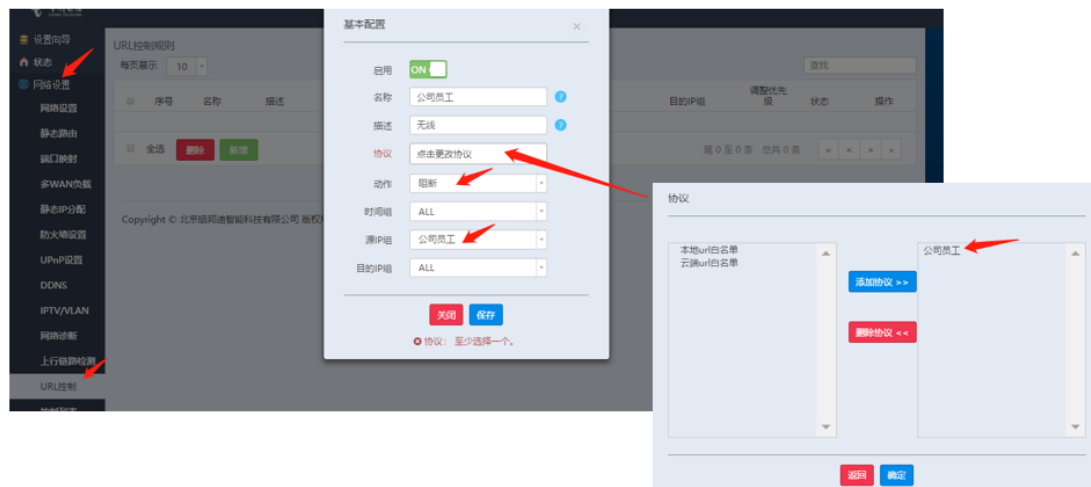
6.5.1 进入 AC 管理界面，组设置→IP 组→新增，弹出对话框后新增,添加访客的 IP 池为 **192.168.3.10 - 192.168.3.250**,保存后生效。



6.5.2 进入 AC 管理界面，组设置→URL 组→新增,在 URL 组添加**优酷**和**爱奇艺**的网址,



6.5.3 进入 AC 管理界面, 网络设置→URL 控制→新增,点击协议弹出对话框后,把**公司员工**添加到右边,动作为**阻断**,源 IP 组为**公司员工**,保存后生效.



6.5.4 当公司员工的无线终端访问网络时,禁止看优酷和爱奇艺视频网站.