

中博 ACAP 操作手册

目录指引

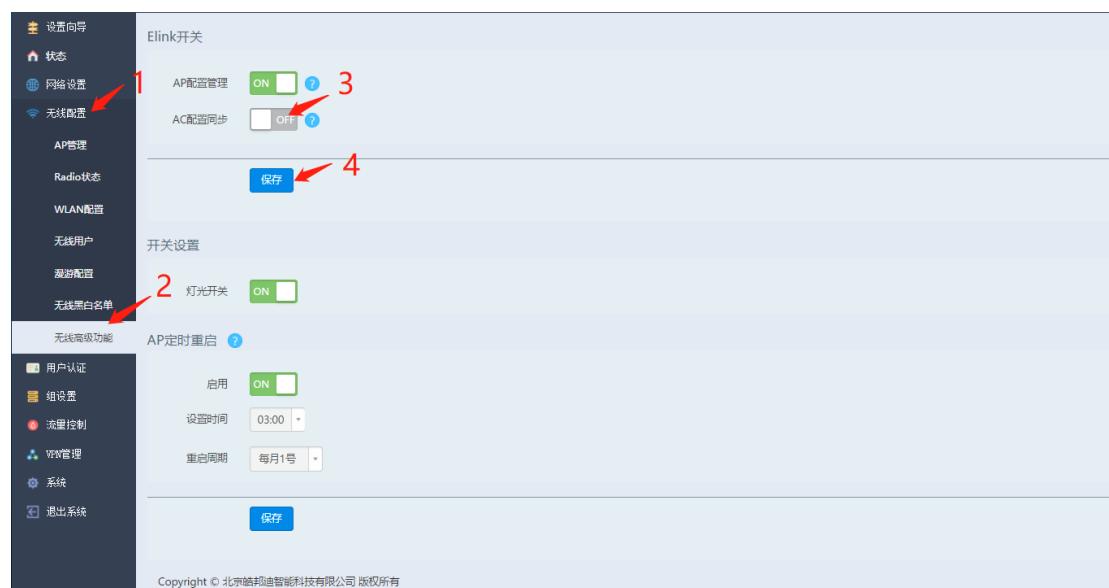
1.关闭 E-LINK.....	2
2.网络快速转发.....	2
3.网络配置.....	3
4.无线配置.....	3
5.无线黑白名单配置.....	5
6.举例方案.....	6
6.1 VLAN 划分.....	7
6.2 LAN 隔离.....	8
6.3 流量控制.....	9
6.4 Portal 认证.....	10
6.5 URL 控制.....	12

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

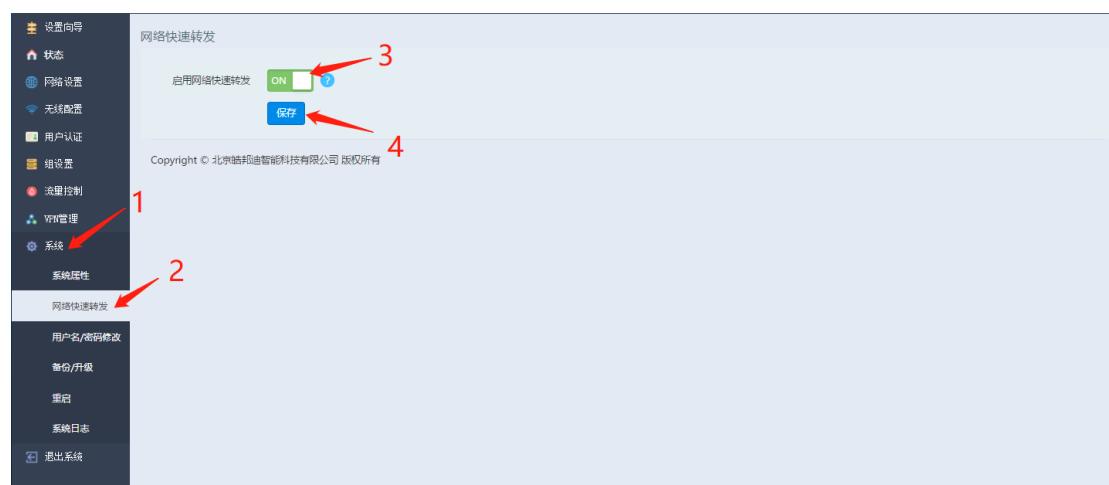
同步→点击保存。 (关闭 AC 配置同步)



2. 开启网络快速转发

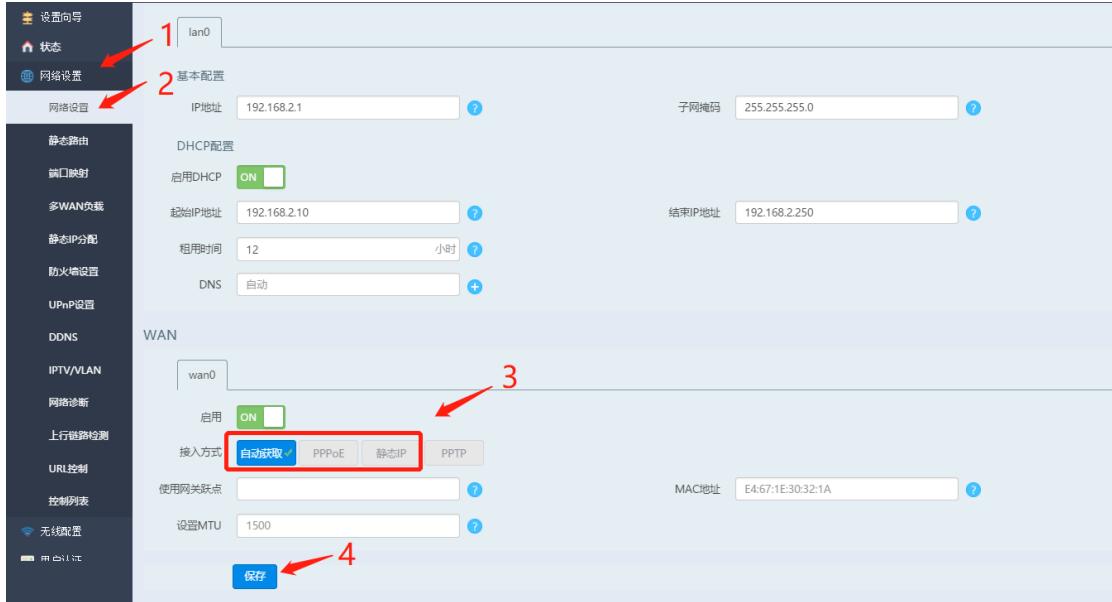
将 AP 接入 AC 通电, 等待 AP 自动从 AC 上获取配置正常运行。进入 AC 管理界面,

系统→网络快速转发→**打开网络快速转发**→点击保存。



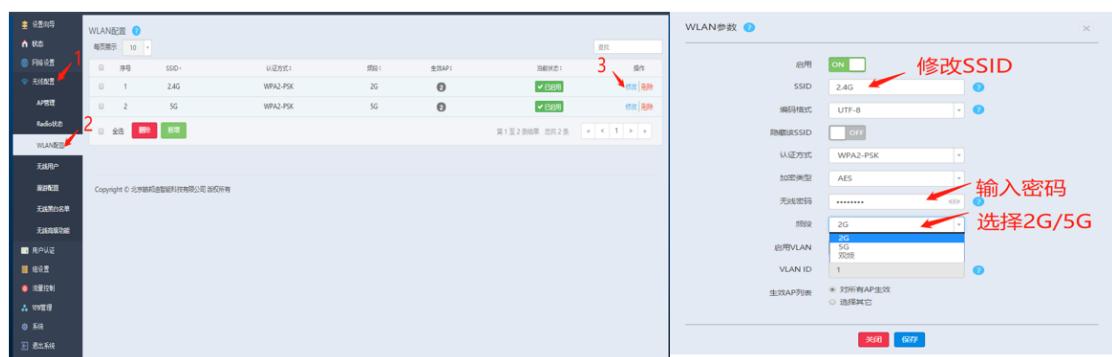
3. 网络配置

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→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

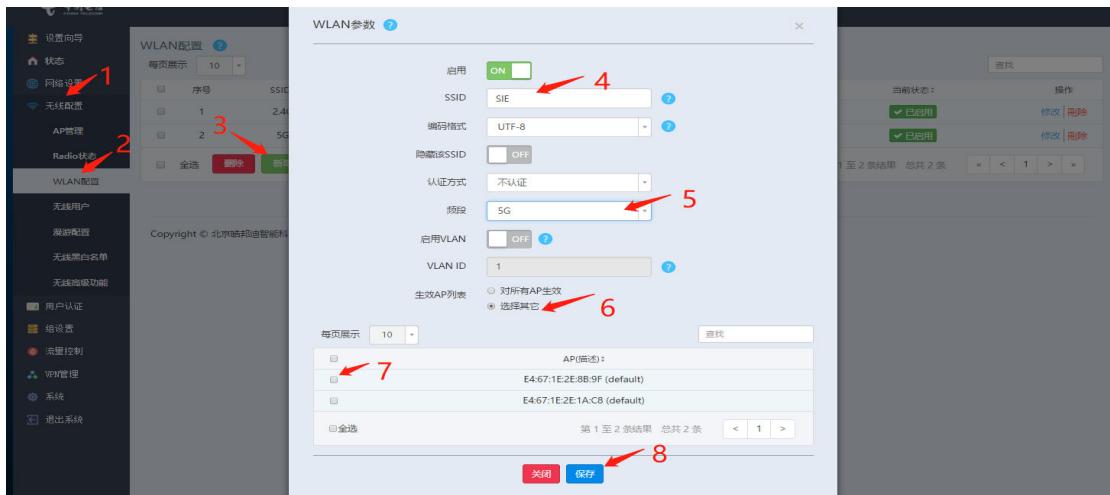
→Radio 状态，查看射频信息，每个 ap 都有两条射频信息 (2G/5G) .

The top screenshot shows the 'AP管理' (AP Management) page. It lists two APs: E4:67:1E:2E:1A:C8 and E4:67:1E:2E:8B:9F. Both are marked as '在线' (Online). The bottom screenshot shows the 'Radio状态' (Radio Status) page, which displays four radio interfaces (1, 2, ac, bgn) with their respective frequencies (5G, 2G), channel numbers (149, 5), bandwidths (80, 40), user counts (0, 1), and associated APs (default, default).

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。

The left screenshot shows the 'AP管理' (AP Management) page with two APs listed. The middle screenshot is a 'Configure AP Parameters' dialog for the first AP. It has tabs for '名称修改' (Name Modification), '2G配置' (2G Configuration), '5G配置' (5G Configuration), and 'WPS配置' (WPS Configuration). The '2G配置' tab is selected. The right screenshot is a detailed view of the '2G Configuration' tab. It shows fields for '启用' (Enable) set to 'ON', '无线协议' (Wireless Protocol) set to 'bgn', '通道带宽' (Channel Bandwidth) set to 'auto', '工作信道' (Working Channel) set to 'auto', and '功率' (Power) set to 'auto'. There is also a '最大用户数' (Maximum User Number) field set to '30'. A red box highlights the '功率' field.

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.)

The screenshots illustrate the process of adding a MAC address to a black list and selecting a user from a list of wireless users.

Screenshot 1: Adding a MAC Address to the Black List

This screenshot shows the 'Wireless Blacklist' configuration page. The 'Blacklist Switch' is turned 'ON'. A modal window titled 'Add' is open, showing the MAC address '11:22:33:44:55:66' entered in the input field. Red arrows point to the 'Save' button at the bottom right of the modal and the 'Save' button at the bottom right of the main configuration page.

Screenshot 2: Viewing the Blacklist

This screenshot shows the 'Wireless Blacklist' table. It contains one entry with序号 (Index) 1, 设备ID (Device ID) 11:22:33:44:55:66, and 操作 (Operation) showing a delete icon. Red arrows point to the 'Delete' button in the table header and the 'Delete' button in the table footer.

Screenshot 3: Selecting a Wireless User

This screenshot shows the 'Select Wireless User' dialog box. It lists a single user with序号 (Index) 1, MAC (f8:63:3f:88:59:aa), 所属AP (Associated AP) e4:67:1e:2e:8b:9f, and a checkbox next to the MAC address. Red arrows point to the 'Save' button at the bottom right of the dialog and the 'Delete' button in the table footer.

6 .举例方案

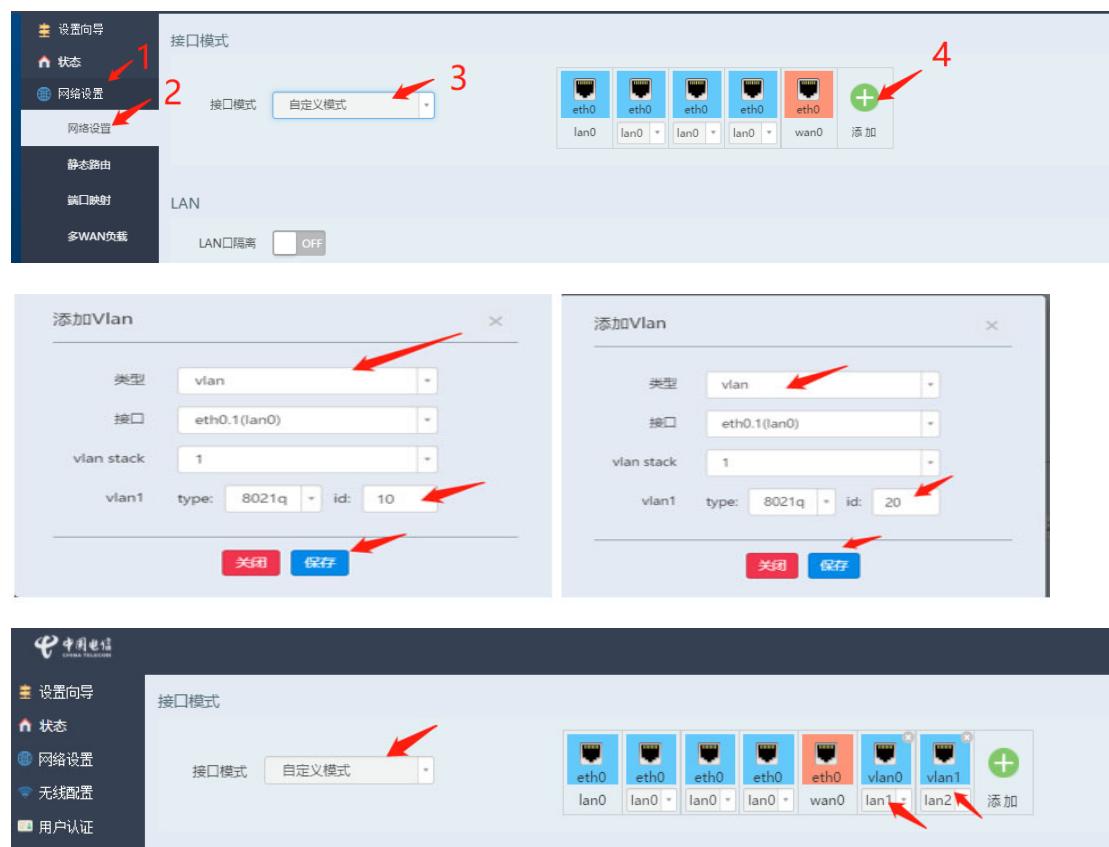
某小型企业在公司内部搭建一个无线网络,通过无线网络公司员工和访客人员可访问互联网，要求无线网络能实现:

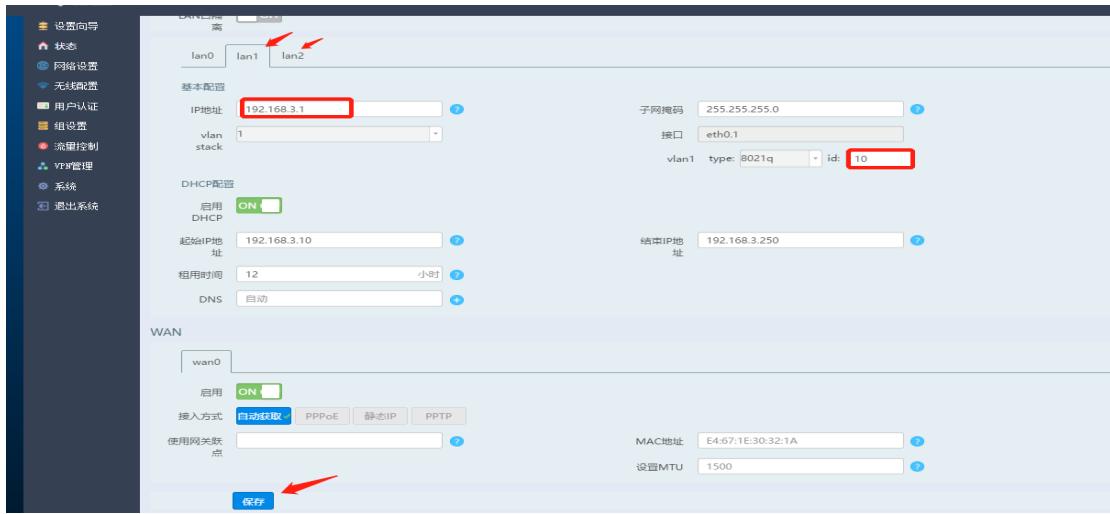
- A. 禁止公司员工与访客人员的无线终端相互通信;
- B. 限制公司员工的无线上下行流量为 5Mbps, 访客人员的无线上下行流量为 3Mbps;
- C. 访客的无线客户端连接上网时,需要 protal 认证,公司员工不需要认证;

D. 禁止公司员工访问优酷,爱奇艺视频网站;

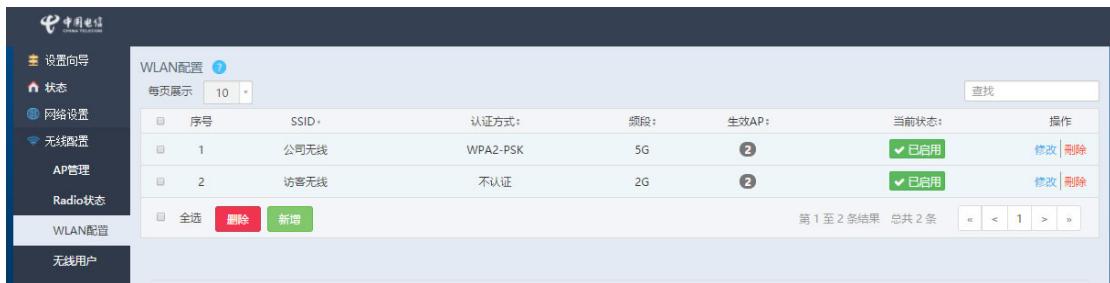
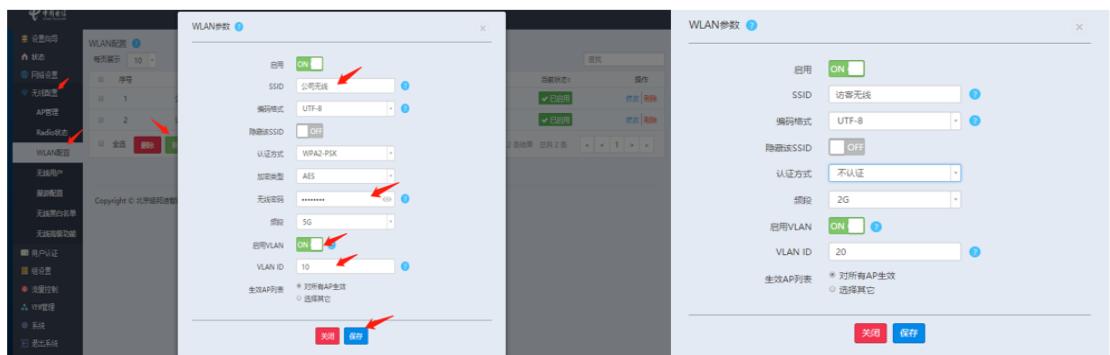
6.1 VLAN 划分

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。



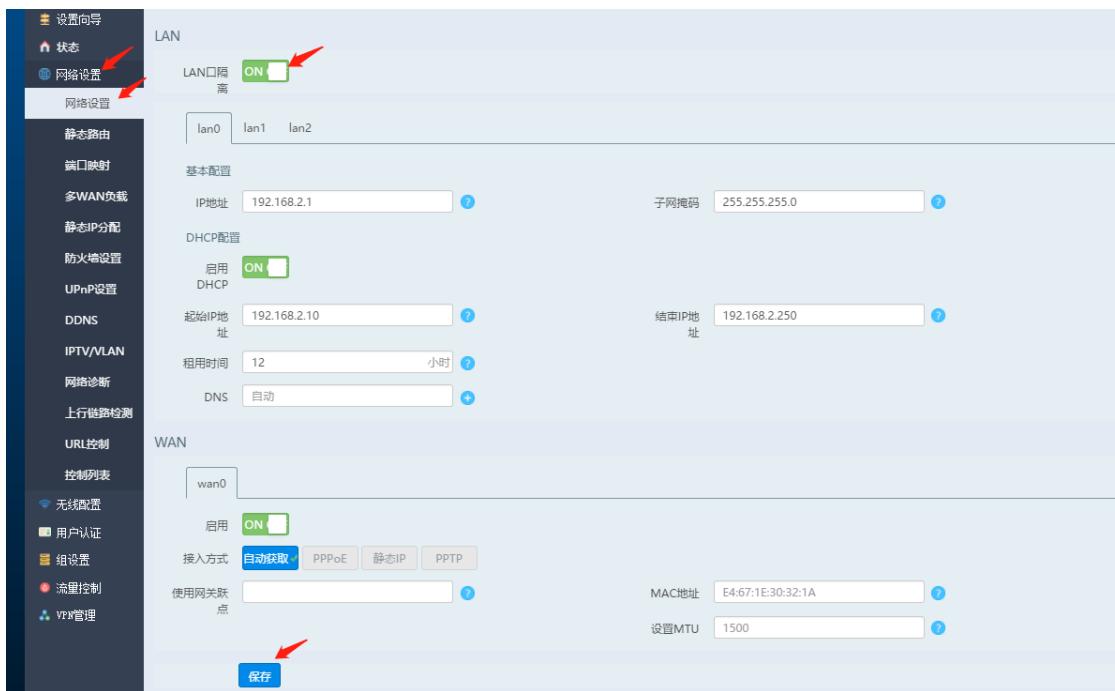


6.1.2 创建两个无线网络 SSID 分别为公司无线和访客无线，对应的 VLAN 分别为 10 和 20.



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。

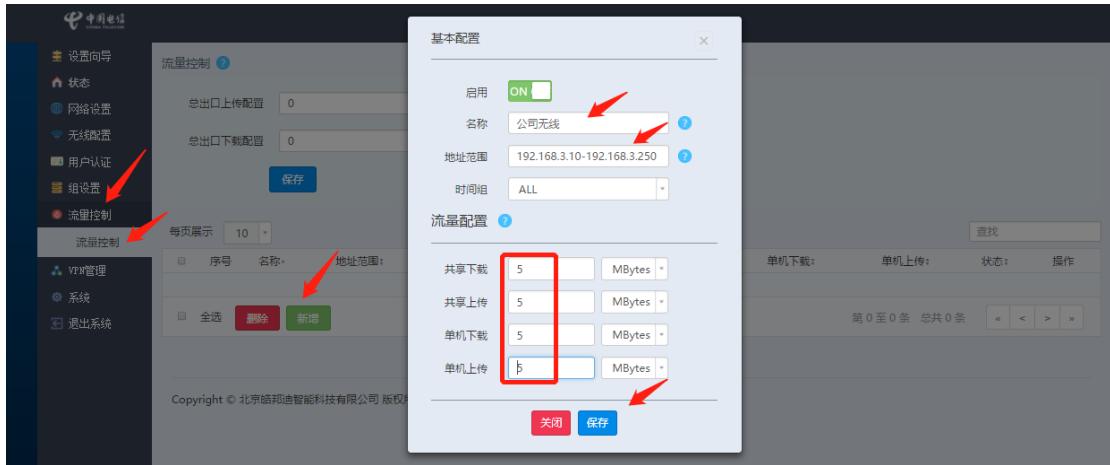


6.3 流量控制

6.3.1 先确认**网络快速转发是否关闭**(关闭状态为灰色).

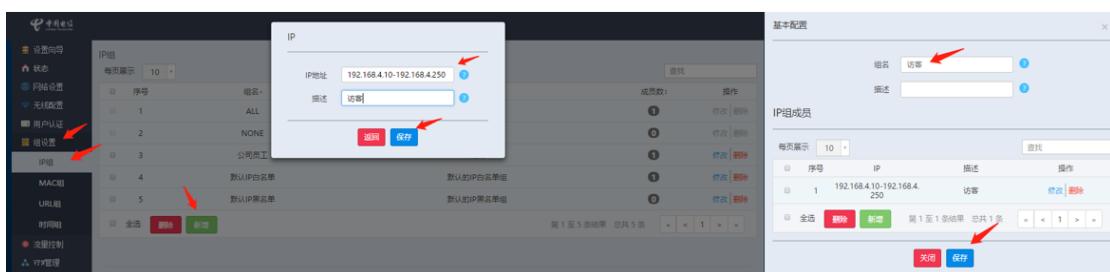


6.3.2 进入 AC 管理界面，流量控制→流量控制→新增,根据公司员工和访客人员分别对应的 IP 池为 192.168.3.10-192.168.3.250, 192.168.4.10-192.168.4.250, 输入配置的流量, 保存后生效。



6.4 Portal 认证

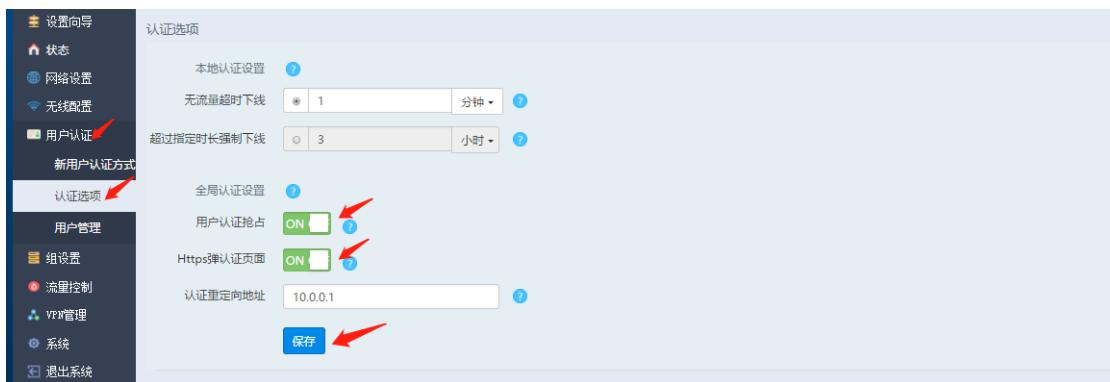
6.4.1 进入 AC 管理界面，组设置→IP 组→新增，弹出对话框后新增,添加访客的 IP 池为 192.168.4.10 - 192.168.4.250,保存后生效。



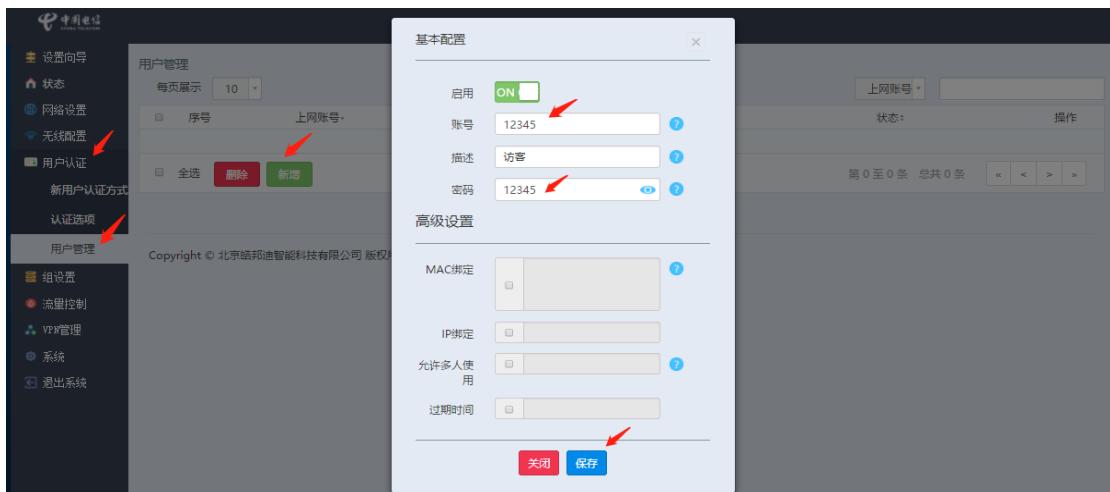
6.4.2 进入 AC 管理界面，用户认证→新用户认证方式→新增,弹出对话框后,输入认证名,描述,IP 组选择访客,认证选择为 Portal 认证和 web 认证,保存后生效.



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.

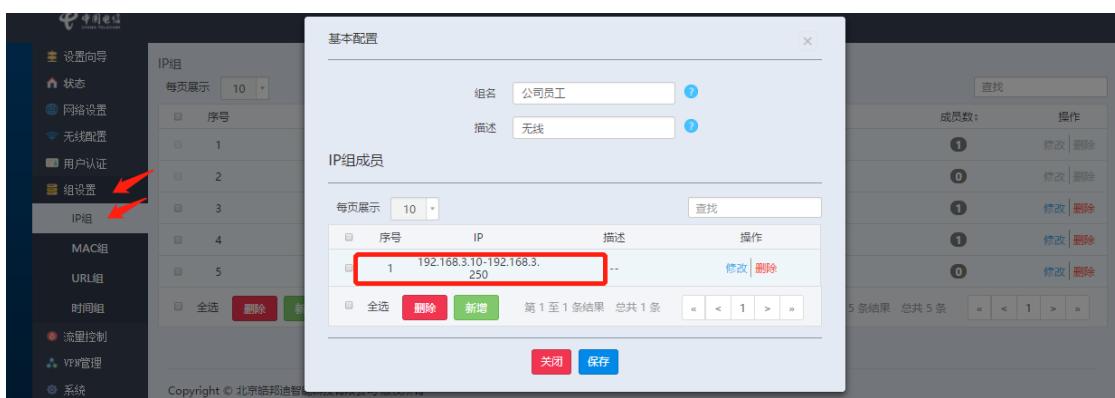


6.4.5 连接访客无线的客户端,都会弹出 web 页面认证登陆,输入账号和密码,点击登录.

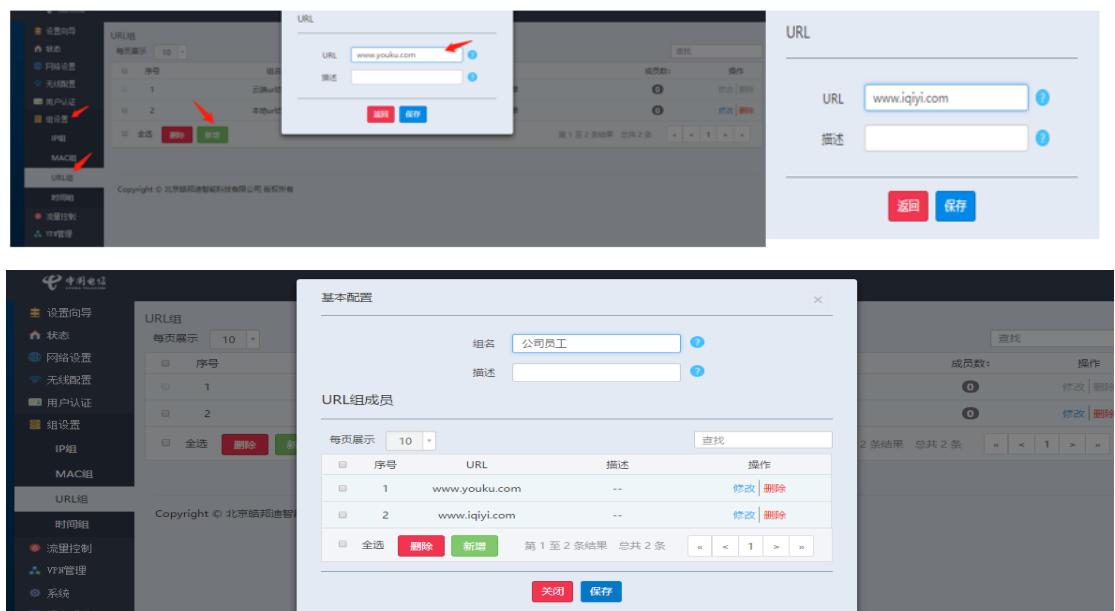


6.5 URL 控制

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。

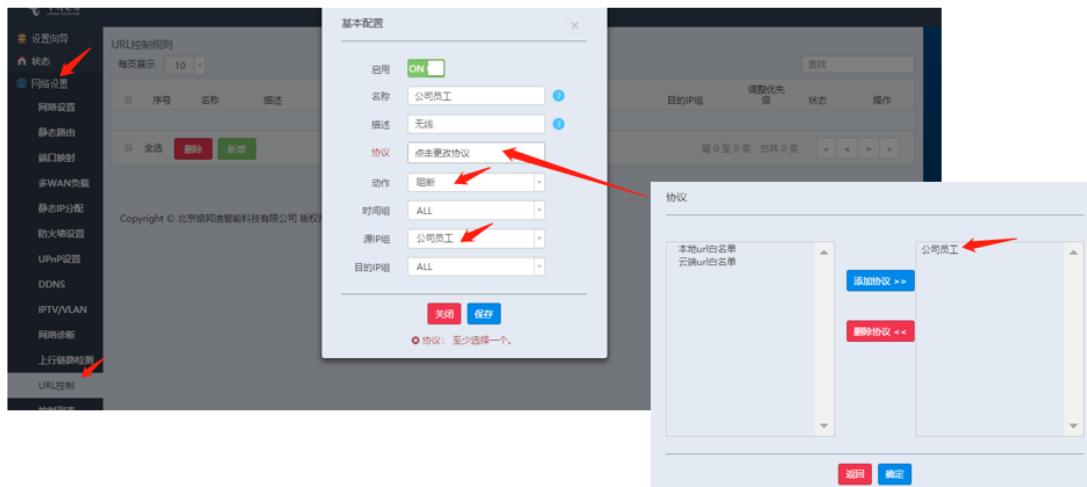


6.5.2 进入 AC 管理界面，组设置→URL 组→新增,在 URL 组添加优酷和爱奇艺的网址,



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.