1 通过云简网络禁止部分用户接入 Wi-Fi

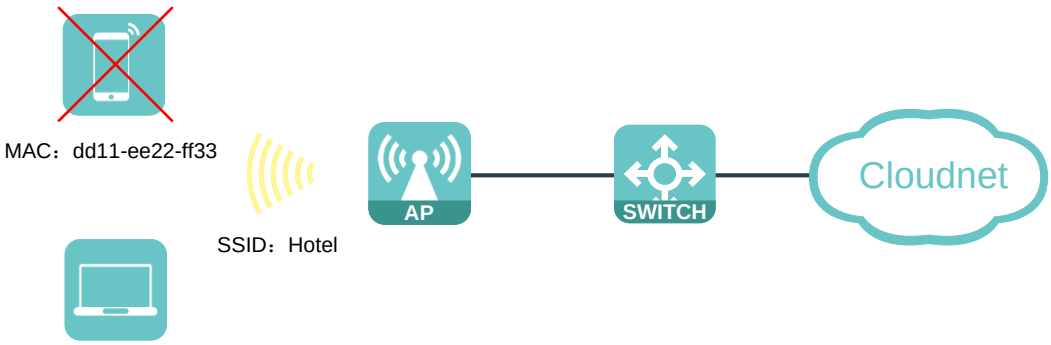
1.1 适用场景

云简网络的 MAC 黑名单功能，可以禁止匹配黑名单表项中 MAC 地址的用户接入 Wi-Fi，适用于安全性要求高的场景。

1.2 组网需求

如下图所示，交换机为云 AP 进行 PoE 供电，云 AP 直连接入交换机，并添加至云简网络，为无线客户端提供无线接入服务。现要求：检查通过 Wi-Fi 名称为 Hotel 的无线网络接入的用户，禁止 MAC 地址为 dd11-ee22-ff33 的用户接入。

图1 MAC 黑名单组网图



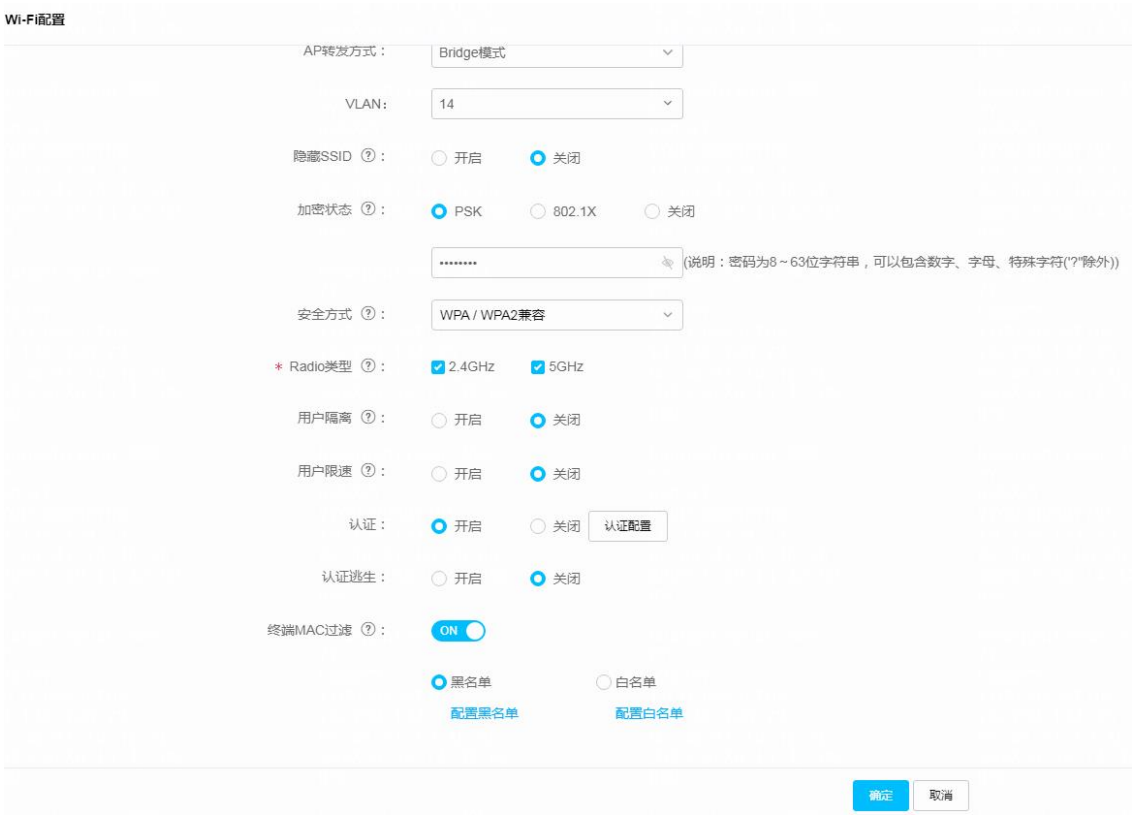
1.3 配置步骤

(1) 在网络管理页面的左侧边栏选择[配置/云 AP/无线配置]，进入云 AP 的无线配置页面，在页面左上角选择云 AP 所在的场所。

图2 选择场所

(2) 选择“Wi-Fi 配置”页签，在无线服务配置栏目中，点击 SSID 为 Hotel 的无线服务，进入 Wi-Fi 配置页面。在 Wi-Fi 配置页面开启终端 MAC 过滤功能，勾选黑名单选项，点击<配置黑名单>按钮跳转至 MAC 黑名单配置页面。

图3 开启终端 MAC 过滤功能



(3) 在 MAC 黑名单配置页面，点击<增加>按钮，在弹窗中配置禁止接入的 MAC 地址，MAC 地址/掩码不区分大小写，由“-”或“:”分隔，支持如下四种格式：

- xx-xx-xx-xx-xx-xx
- xxxx-xxxx-xxxx
- xx:xx:xx:xx:xx:xx
- xx-xx-xx（识别为 00-xx-00-xx-00-xx）

本例中将 MAC 地址配置为 dd11-ee22-ff33，MAC 掩码为 ffff-ffff-ffff，然后点击<确定>按钮完成 MAC 黑名单表项添加。最后返回 Wi-Fi 配置页面，点击<确定>按钮完成配置。此时场所中所有云 AP 将禁止 MAC 地址为 dd11-ee22-ff33 的终端接入。

说明

MAC 掩码用来与 MAC 地址做与运算，得到黑名单功能检查的 MAC 地址范围，掩码 f 说明进行检查，例如：检查某个 MAC 地址的前三个字节，将掩码配置为 ffff-ff00-0000。

图4 配置 MAC 黑名单表项

1.4 验证配置

完成配置后，MAC 地址前三字节为 dd11-ee22-ff33 的终端将无法接入名称为 Hotel 的 Wi-Fi。