

易通云联家庭网络安装配置指南

易通云联科技（北京）有限公司

www.yicomtech.com

2017 年 10 月

目录

易通云联家庭网络安装配置指南.....	1
目录.....	2
1. 概要.....	3
2. 典型网络拓扑.....	3
3. 安装旗舰 AP.....	4
4. 配置旗舰 AP.....	4
5. 安装普通 AP.....	7
6. 配置有线设备.....	9

1. 概要

易通云联家庭网络由一个旗舰 AP 和若干个普通 AP 组成。一个旗舰 AP 可以带 32 个普通 AP。旗舰 AP 如图 1-1 所示，普通 AP 如图 1-2 所示。



图 1-1: 旗舰 AP



图 1-2: 普通 AP

在安装配置中，先安装旗舰 AP，并用网管 APP，配置好网络参数，再安装普通 AP，普通 AP 会自动发现旗舰 AP，并获得网络参数，组成一个企业级的无线网络，支持无缝漫游。

每个 AP 根据周围的无线环境，自动发现干扰较小的工作的信道。为减少辐射，用户可以按指示灯的按钮，关闭 WIFI。

易通云联家庭网络提供 WIFI 近场认证的安全机制，防盗网，防黑客通过无线侵入家庭网络。每个终端第一次接入家庭网络时，需要靠近任一 AP 大约 3 米之内，成功接入网络后，今后接入家庭网络就无需再靠近 AP；如果终端第一次不靠近 AP，即使知道 WIFI 密码，也无法连接 AP。

易通云联家庭网络的 AP 由 POE 供电，需要 POE 交换机连接，并由宽带猫或路由器中的 DHCP server，分配 IP 地址。

配置易通云联家庭网络需要一个安卓手机，下载并安装易通云联家庭网络 APP。易通云联家庭网络 APP 可以从华为应用市场，或者通过浏览器登录 app.vmall.com，搜索“易通云联”来下载。

2. 典型网络拓扑

易通云联家庭网络典型网络拓扑图如图 2 所示。宽带猫中需要有 DHCP SERVER 为各个 AP 分配 IP 地址，各个 AP 通过 POE 交换机相连。

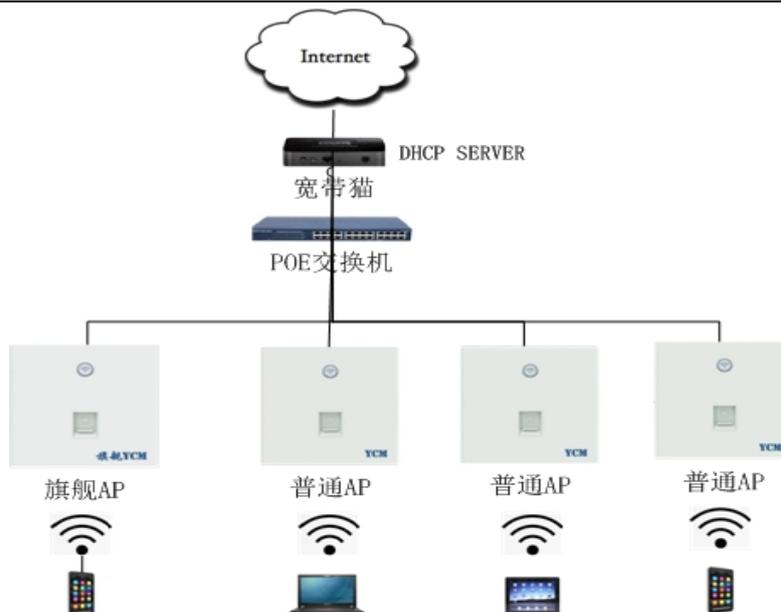


图 2-1: 易通云联家庭网络典型的网络拓扑图

下面是安装易通云联家庭网络的步骤。

3. 安装旗舰 AP

安装旗舰 AP，需要连接后面的 WAN 口。通电后，等大约 2-3 分钟左右，旗舰 AP 启动成功。如果是 YCM-PW535 面板 AP，LED 灯开始闪烁，说明启动成功；如果是 YCM-A180 面板 AP，LED 灯亮起只说明上电，如果网管 APP 能够连接上，说明启动成功。

如果有故障，通常是由于 WAN 口的网络连接的问题，如网线断裂，网口松动等原因，或者宽带猫中的 DHCP server 由于支持终端个数的限制，没有给 AP 分配 IP 地址，排除网络故障后，再连接。

4. 配置旗舰 AP

首先，需要一个安卓手机，下载并安装易通云联家庭网络 APP，然后再开始配置。安卓 7.0 以上的版本，需要在手机的 WLAN 设置里，先连接上 YCM，默认密码是 12345678。

第一次启动旗舰 AP 后，需要配置网络参数。启动易通云联家庭网络 APP 的登录界面，如图 4-1 所示，填入参数的默认值，家庭网络名称的默认值是：YCM，WIFI 密码默认值是：12345678，网管密码的默认值是：admin，然后点击登录按钮。

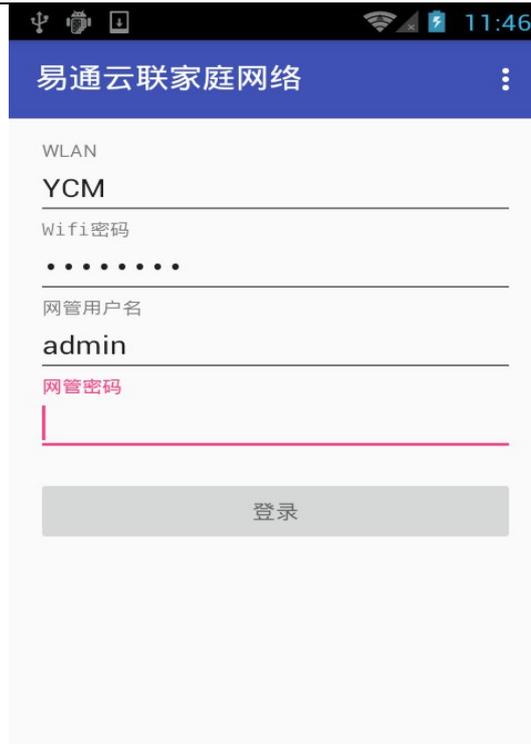


图 4-1: 易通云联家庭网络登录界面

登录进易通云联家庭网络 APP 后, 显示的是当前家庭网络中的各个无线 AP 的状态列表, 其中第一个是旗舰 AP, 当前连接的无线 AP 显示为绿色, 故障 AP 显示为红色。第一次配置旗舰 AP, 在没有安装其它 AP 的情况下, 只显示旗舰 AP, 如图 4-2 所示。



图 4-2: 各个无线 AP 状态列表

点击每个无线 AP 的列表项,都会弹出此 AP 的详细状态信息,如图 4-3 所示。如果无线 AP 是双频的,在 WIFI 的 5.8GHz 频段上,家庭网络名称(SSID)是 2.4GHz 频段上的 SSID+“5G”。如图 3 所示,2.4GHz 频段上的 SSID 是“YCM”,则 5.8GHz 频段上的 SSID 是“YCM5G”,这两个频段上的 SSID 的 WIFI 密码是相同的。



图 4-3: 无线 AP 详细信息

点击右上角的菜单选项,会弹出“网络设置”,“状态刷新”,“账户管理”,“查看有线设备”,“添加有线设备”等选项,如图 4-4 所示。其中,网络设置是配置网络的参数;状态刷新可以刷新各个无线 AP 的状态信息;账户管理可以设置网管密码;查看有线设备可以查看有线设备的 IP 地址,添加有线设备可以添加允许无线终端接入的有线网络设备。



图 4-4: 网管菜单选项

点击网络设置，弹出网络设置界面，如图 4-5 所示。用户可以设置网络支持终端的最大数量，家庭网络名称，WIFI 密码，WIFI 近场认证是否开启，旗舰 AP 位置信息等，然后按确认键。如果设置成功，网络 APP 会自动退出。等大约 3 分钟，重启成功。用户可以重新登录网管 APP，查看网络信息。配置成功后，再次登录，家庭网络名称和 WIFI 密码将会自动填入配置好的参数，无需再手动输入。

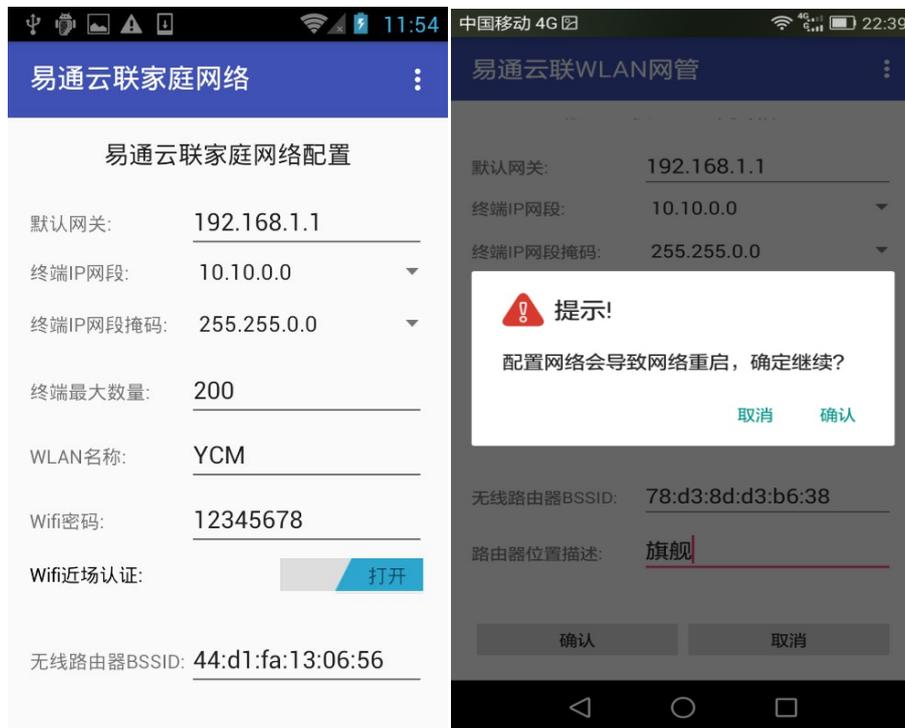


图 4-5：网络参数配置

5. 安装普通 AP

普通 AP 的安装非常简单，只需要连接后面的 WAN 口即可。普通 AP 自动发现旗舰 AP，并获取网络配置信息，完成对自己的配置，整个过程都是自动的，不需要用户介入。普通 AP 通电后，大约 2 分钟左右，启动成功。

用户可以对普通无线 AP 进行的配置是，设定普通 AP 的位置信息，从而便于用户定位故障 AP 和维护，比如是在书房，还是在卧室或者客厅。

当无线 AP 启动好之后，用户手持安卓手机靠近这个无线 AP（通常手机离哪个 AP 近，就会连接那个 AP），并使用网管 APP 登录，点击“网络配置”，来设定此无线 AP 的位置信息，如图 5-1 所示。位置信息设定后，等一分钟左右，点击菜单中的“状态刷新”，即可看到此 AP 的位置信息在状态列表中的显示，如图 5-2 所示。



图 5-1: 普通无线 AP 位置信息设定

如果某个无线 AP 出现故障，在 AP 状态列表中将显示为红色，如图 5-2 中的一号机。这样，用户可以迅速定位故障 AP，重启或替换，即可恢复。当然可以填写更详细的位置信息，便于用户定位。



图 5-2: 故障 AP 显示为红色

6. 配置有线设备

有线设备是指直接用网线连入 POE 交换机或者宽带猫的网络设备,出于安全考虑,无线终端不能访问有线设备,如果用户要求访问这些有线设备,如打印机、服务器等,就需要配置有线设备的 IP 地址,从而允许无线终端接入。这个配置实际上是易通云联企业级 WLAN 安全策略的延续。

注意: 用网线连接 AP 网口的设备不是这里所指的有线设备,可以直接访问,无需配置。

要添加新的有线设备,需要手持安卓手机靠近旗舰 AP,登录进网管 APP 后,点击“添加有线设备”菜单栏,输入设备的 IP 地址,如图 6-1 所示。输入的 IP 地址范围必须与旗舰 AP 的 WAN 口 IP 地址在同一网段,最好将有线设备的 IP 地址设置为静态 IP,或者在 DHCP SERVER 中配置设备的 MAC 地址对应的 IP 地址,这样设备重启后,IP 地址不会变化。



图 6-1: 添加有线设备

设置成功后点击“查看有线设备”菜单栏,就会看到相应的记录,如图 6-2 所示。

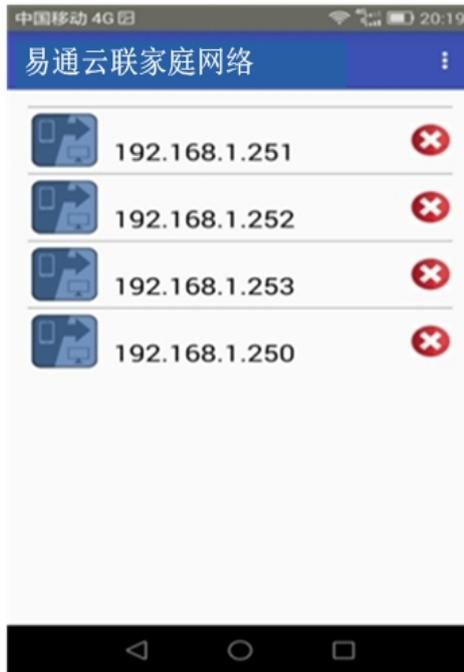


图 6-2: 查看有线设备

如果需要删除有线设备, 直接点击相应记录右侧的红叉, 确定后即可, 如图 6-3 所示。



图 6-3: 删除有线设备