

# 易通云联 WLAN 安装配置指南

易通云联科技（北京）有限公司

2018 年 1 月



目录

易通云联 WLAN 安装配置指南.....1

目录 .....2

1. 概要.....3

2. 典型网络部署.....3

3. 安装旗舰 AP .....5

4. 配置旗舰 AP .....5

5. 安装普通 AP .....8

6. 配置共享设备.....9

7. 跨网段部署.....10

## 1. 概要

易通云联 WLAN 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、1-3、1-4 所示。



图 1-1：旗舰 AP - YCM100



图 1-2：普通 AP-YCM100



图 1-3：普通 AP - YCM200



图 1-4：普通 AP - YCM20A

在安装配置中，必须先安装旗舰 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，无需用户配置，用户只需要设置普通 AP 的位置信息，便于定位故障 AP。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，无需用户设置。

易通云联 WLAN 的 AP 支持 POE 供电和直流电源供电。如果连接的是 POE 交换机，可插入 WAN/POE 口来供电，如果不是 POE 交换机，需要在 DC 口接入 12V 的直流电源供电。

配置易通云联 WLAN 需要一个安卓手机，下载并安装易通云联 WLAN 网管 APP。易通云联 WLAN 网管 APP 可以从应用宝，华为市场，或者通过浏览器登录 [app.qq.com](http://app.qq.com)，搜索“易通云联 WLAN”来下载。

## 2. 典型网络部署

易通云联 WLAN 的网络部署分为安全模式和一般模式。在安全模式中，如图 2-1 所示，AP 和 LAN 中的有线设备在同一网段，无线终端不能直接访问有线设备，如需访问某些有线设备，如打印机、服务器等，则需要将这些有线设备设置为共享设备，详细设置步骤见章节 6 配置共享设备。

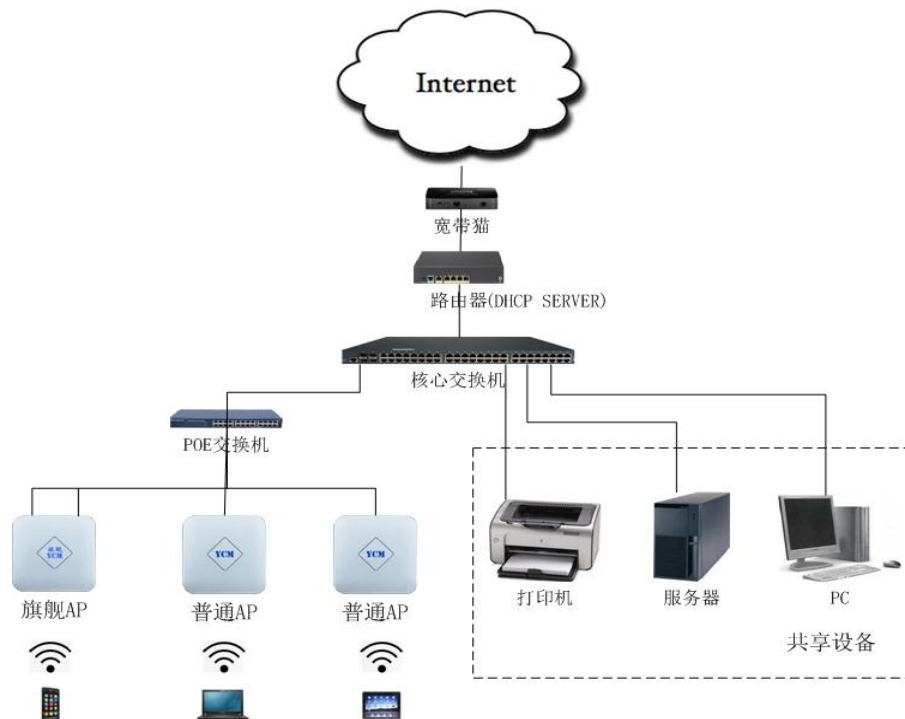


图 2-1: 安全模式-网络部署

在一般模式中，无线终端可以访问所有有线设备，如图 2-2 所示，LAN 中的有线设备和 AP 在不同网段，分别是 LAN1 和 LAN2，分别由路由器 1 和路由器 2 分配 IP 地址。这样无线终端就可以访问 LAN1 中所有的有线设备，也无需设置共享设备。

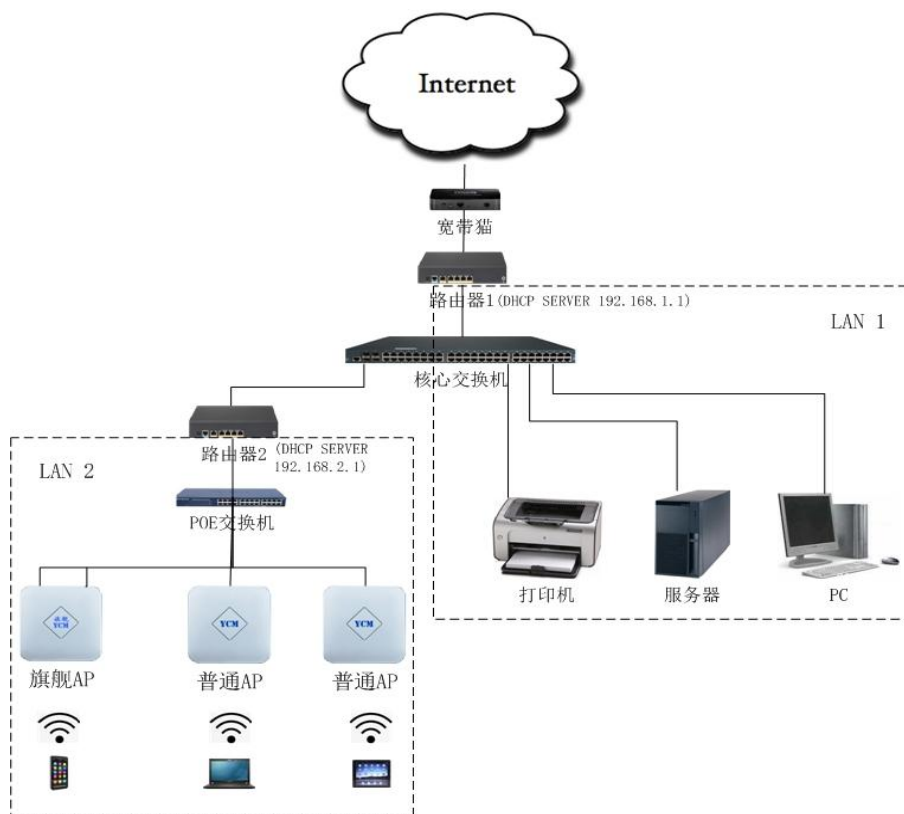


图 2-2: 一般模式-网络部署

下面是安装易通云联 WLAN 的步骤。

### 3. 安装旗舰 AP

安装旗舰 AP，需要同时连接 WAN/POE 口和 LAN 口，最好先连接 LAN 口，再连接 WAN/POE 口。通电后，等大约 2-3 分钟左右，旗舰 AP 上的 3 个 LED 灯中间的 2G 灯稳定亮起，且不闪烁，说明旗舰 AP 启动成功。如果启动后，2G 的 LED 灯闪烁或者不亮，说明有故障，通常是由于 WAN/POE 口或 LAN 口的网络连接的问题，如网线断裂，网口松动等原因，排除网络连接故障后，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 WLAN 网管 APP，然后再开始配置。

第一次启动旗舰 AP 后，必须配置网络参数。启动易通云联 WLAN 网管 APP 的登录界面，如图 4-1 所示，填入参数的默认值，WLAN 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。

注：安卓 7.0 及以上版本，需要在手机设置的 WLAN 中，先连接 YCM，再用网管 APP 登录。WIFI 密码更改后，也要同步更新手机设置的 WLAN 中 YCM 的密码。

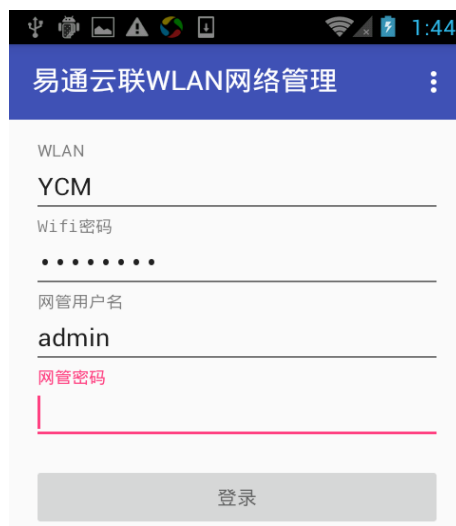


图 4-1：易通云联 WLAN 登录界面

登录进易通云联 WLAN 网管 APP 后，显示的是当前 WLAN 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。

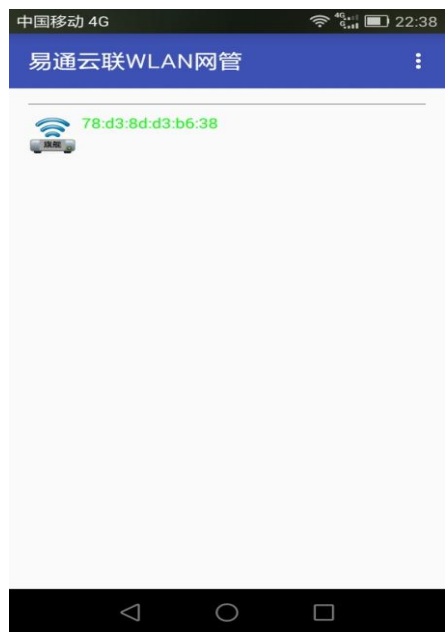


图 4-2：各个无线 AP 状态列表

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。由于无线 AP 是双频的，在 WIFI 的 5.8GHz 频段上，WLAN 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”，“故障查看”，“状态刷新”，“账户管理”，“查看共享设备”，“添加共享设备”等选项，如图 4-4 所示。其中，网络设置是配置网络的参数；故障查看可以查看当前连接的无线 AP 的故障信息；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

共享设备可以查看共享设备的 IP 地址，添加共享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，WLAN 名称，WIFI 密码，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，旗舰 AP 的 LED 灯熄灭，并重新亮起，说明重启成功。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，WLAN 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 WAN/POE 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，面板上的 LED 灯会状态改变，并稳定显示，说明启动成功。对于 YCM100，2G 的 LED 灯稳定亮起，且不闪烁；对于 YCM200，LED 灯由红变绿，且不闪烁；对于 YCM20A，其无线状态 LED 灯和系统状态灯亮灯，且不闪烁。

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。故障 AP 在网管 APP 中的 AP 列表中显示为红色。

当无线 AP 的 LED 灯变色之后，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. 配置共享设备

出于安全考虑，无线终端不能接入 AP 所在 LAN 中的有线设备，如果用户要求接入 LAN 中设备，如打印机、服务器等，就需要将这些设备设置为共享设备，从而允许无线终端接入。

要添加新的共享设备，需要手持安卓手机靠近旗舰 AP，登录进网管 APP 后，点击“添加共享设备”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/POE 口 IP 地址在同一网段，最好将共享设备的 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：添加共享设备

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

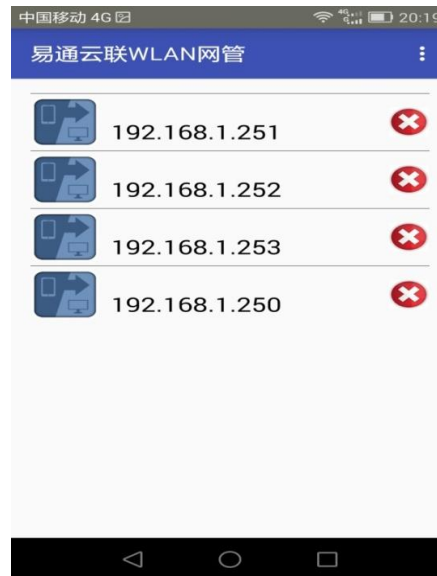


图 6-2: 查看共享设备

如果需要删除共享设备，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: 删除共享设备

## 7. 跨网段部署

易通云联 WLAN 支持三层无缝漫游, 不仅可以在同一个网段中部署无线 AP, 而且可以跨网段, 在不同的 IP 网段中部署。在跨网段的部署中, 只需要将一个 AP 的 WAN 口和 LAN 口分别接入到需要跨接的两个子网即可。