# 铃通下一代 WLAN 安装配置指南

北京无线飞翔科技有限公司 www.yicomtech.com

# 1. 铃通下一代 WLAN 简介

铃通下一代 WLAN 是分布式 WLAN,由一个旗舰 AP 和若干个普通 AP 组成,,如 图 1 所示,网络流量由各个 AP 分担处理,但网络管理上,是集中管理,由旗舰 AP 管理若干普通 AP。网管的前端是铃通无线网管 APP,用于对铃通下一代 WLAN 进行网络管理。



图 1: 铃通下一代 WLAN, 以及铃通无线网管 APP

## 2. 快速安装和组网

铃通 WLAN 的安装和组网非常简单,即插即用,自动组网,只需以下4步:

- 1) 旗舰 AP 的 WAN 口和 LAN 口都接入交换机。
- 2) 先让手机无线连接至旗舰 AP,再用铃通无线网管 APP 配置网络参数。
- 3) 普通 AP 的 WAN 口接入交换机。即插即用,自动组网。
- 4) 手机无线连接至普通 AP,再用铃通无线网管 APP 登录普通 AP,配置 AP 的 位置信息,便于定位和管理。
- 3. 演示视频链接

https://player.youku.com/embed/XMjg2NDM5NzI1Mg

## 4. 安装和配置旗舰 AP

旗舰 AP 的 WAN 口和 LAN 口都接入企业交换机,其中 WAN 口是 POE 口,也可以 采用直流供电。待 LED 灯常亮(各款 AP 略有不同),表示启动成功,即可用手机 无线连接旗舰 AP,再用铃通无线网管 APP 配置网络参数。

铃通下一代 WLAN 的初始 SSID 是"YCM"和"YCM5G",初始密码是"12345678"。如 果更改了 WiFi 密码,别忘了在安卓手机的无线和网络设置中做相应密码更新,手机 WiFi 才能再次连接

## 5. 安装和配置普通 AP

普通 AP 的 WAN 口接入交换机,与旗舰 AP 的 LAN 口在同一网段,普通 AP 会自 动发现旗舰 AP,并自动组网。待 LED 灯常亮(各款 AP 略有不同),表示启动和 组网成功。

使用铃通无线网管 APP 登录至每个普通 AP,设置 AP 的位置信息,比如:二楼会议室等。这样网络情况一目了然,便于定位和管理。

## 6. 铃通无线网管 APP 的使用

铃通无线网管 APP 目前只提供安卓版本,可在华为、vivo、oppo、小米等各个安 卓应用市场,免费下载使用。此 APP 就是一个网管前端,不用时,可以卸载,需 要用时,再安装。此 APP 通过 WiFi,无线连接至各个 AP,对 WLAN 进行网络管 理。通常,手机离哪个 AP 最近,无线就连接那个 AP。

铃通无线网管 APP 的初始默认密码是"admin"。登录进去后,显示铃通下一代 WLAN 中的每个 AP,如图 2 所示。每个 AP 显示其 mac 地址和位置描述信息,网络概况一目了然。每个 AP 的位置描述信息,是铃通无线网管 APP 无线连接这个 AP,由用户输入便于自己定位的信息,如"一楼会议室","二楼办公室"等。这样,用户可以非常直观的定位 AP,便于维护。

当前连接的 AP 显示为绿色,故障 AP 显示为红色,用户可根据故障 AP 的位置描述信息,重启或替换相应的 AP,来排除故障,非常方便,无需专业知识。

点击右上角菜单栏,可配置基本的网络参数,添加 SSID,设置网页认证,设置和 查看防钓鱼,防蹭网的无线安全功能,以及对网管账号,固件版本的升级,进行 网络管理。

第一次登录铃通无线网管 APP,需要输入授权序列号,进行授权验证,才能正常

# 使用 WLAN。

铃通无线网管	 铃通无线网管	:	铃通无线网管	网络设置
WLAN YCM 网質用户名 admin 网络索巫	 授权验证 <sup>授权序列号 1</sup>		<ul> <li>44:d1:fa:ac:77:b</li> <li>旗舰</li> <li>(((い))</li> <li>44:d1:fa:a4:f5:c</li> <li>二楼办公室</li> </ul>	多SSID 网页认证 防钓鱼
臺录	 确认		((w)) 44:d1:fa:13:06:7 一楼会议室	防蹭网 单机设置 关于
< 0			$\triangleleft$	0

图 2: 铃通无线网管 APP

# 6.1 网络设置

如图3所示,可对网络的基本参数进行配置。

铃通无线网管		:
无线	网络配置	
时区 终端IP网段推码: 终端IP网段推码: WLAN名称(2.4G频段): 加密方式: Wifi密码: 终端最大数量: DHCP租约时长(小时):	UTC +8(北京) 10.10.0 255.255.0.0 YCM YCM5G WPA2-PSK 12345678 2048 1	*
确认	取消	
<b>冬</b> 3:	网络设置	

# 6.2 多 SSID

铃通下一代 WLAN 可以设置多个 SSID, 如图 4 所示。每个 SSID 可以设置加密方

式,WiFi密码,使用频段,SSID隔离,可访问的网段等。

铃通无线网	管	: 铃通无线网	网管	į
sym	2G和5G频段 只能上网	SSID(WLAN名称	添加SSID	
oellevue	2G和5G频段 SSID之间隔离	加密方式: Wifi密码:	WPA2-PSK 12345678	*
		WiFi频段 : SSID隔离 :	2G和5G频段 SSID隔离	*
		可访问的网段: 	2.168.1.0	添加网段
		掩码: <b>25</b>	5.255.255.0	8
		+ 添加	取消	ŧ.
$\triangleleft$	0		1 0 🗆	

图 4: 多 SSID

# 6.3 网页认证

铃通下一代 WLAN 可以设置网页认证,如图 5 所示,网页认证的模式分网页模式 和短信模式,目前短信模式支持阿里短信,用户需要自己申请阿里短信账号。网 页认证的登录显示如图 6 所示,如果填入了广告/引流链接,登录后就跳转到相 关链接的页面,短信模式的显示类似。

铃通无线网管 <b>:</b>	铃通无线网管 <b>:</b>
网页认证 网页认证可以关联特定的SSID,使用户在连接WiFi时, 弹出商家的认证网页,用于商家的广告和引流	网页认证 网页认证可以关联特定的SSID,使用户在连接WiFi时, 弹出商家的认证网页,用于商家的广告和引流
网页认证开启:	网页认证开启:
网页认证模式: 网页 👻	网页认证模式: 短信 👻
网页认证SSID: YCM,YCM5G -	短信平台: <b>阿里短信</b> -
	AccessKey ID :
图片文字/大小: 免费无线网络 / 20	AccessKey Secret :
欢迎辞/大小: <u>欢迎辞</u> / <u>20</u>	签名名称:
广告语/大小: 宣传语 / 20	模版CODE:
	网页认证SSID: bellevue 👻
http://www.yicomtech.com	图片文字/大小: <b>免费无线网络</b> / 20
确认 取消	
$\triangleleft$ O $\square$	$\triangleleft$ O $\square$

图 5: 网页认证



图 6: 网页认证的登录显示

### 6.4 防钓鱼

铃通下一代 WLAN 提供的防钓鱼功能,可以发现并定位冒充企业 WLAN 名称的钓鱼热点。如图 7 所示。设置无线扫描周期,可查看钓鱼热点,如钓鱼热点 YCM5G 在一楼东侧和一楼会议室附近,这样企业用户可以迅速定位和处理钓鱼热点。

铃通无线网管		铃通无线网管	
防钓鱼设置		钓鱼热点	
开启防钓鱼功能,WLAN会定时扫描无线; WLAN名称相同,但不是企业无线网络的: <b>防钓鱼开启:</b>	环境,发现 钓鱼热点。	2021-5-15 <b>YCM</b> 11:44:6 <b>¥父</b> 旗舰 44:d1:fa:ac:37:	b0:e5:ed:74 信: d4
归描开始时间: 11 : 44	: 0	2021-5-15 <b>YCM5G</b> 12:44:13 "父』 旗舰	b0:e5:ed:74 信:
扫描周期(小时): 1 确认 1	取消	2021-5-18 YCM5G 22:30:6 ¥♀ 単 旗舰 一楼东侧	b0:e5:ed:74 信i
查看钓鱼热点		2021-5-18 <b>YCM5G</b> 22:41:7 <b>坚</b> 一楼东侧 一楼会议室	b0:e5:ed:74: 信i
		2021-5-18 <b>YCM</b> 22:44:6 <b>变</b> 一楼东侧 一楼会议室	b0:e5:ed:74: 信证
		0	

图 7: 防钓鱼

6.5 防蹭网

铃通下一代 WLAN 提供防蹭网功能,通过设置近场认证的距离,即使 WiFi 密码 泄露,企业外人员也无法接入 WLAN,从而确保企业的网络安全,如图 8 所示。 对于 PC 等不便移动的终端,也可以临时关闭近场认证的功能,让终端先接入 WLAN,被 WLAN 记录,再启用铃通下一代 WLAN 防蹭网的功能。

铃通无线网管		ŧ			
Wifi近场	Wifi近场认证设置				
开启Wifi近场认证,可有效防止企业外人员无线接入企 业WLAN,即使WiFi密码外泄,企业外人员由于距离 WLAN较远,也无法接入企业WLAN。					
企业内人员第一次接入WLAN时,手机等终端需要靠近 WLAN的AP,在近场距离内接入,成功接入WLAN后, 被WLAN记录,之后接入WLAN没有距离的限制。					
Wifi近场认证:					
近场距离:	中等距离	-			
确认	取消				
近场认证记录清除					
$\triangleleft$ (					
图 8: 防蹭网					

#### 6.6 单机设置

如图 9 所示,当前连接的 AP,可以对其位置、无线信道、发射功率,进行配置。

铃通无线网管		:		
无线路由器设置				
路由器MAC:	44:d1:fa:ac:77:b1			
路由器位置: <u> 旗舰</u>				
无线信道(2.4GHz)	6	-		
无线发射功率(2.4GHz)	默认最大值_dbm			
无线信道(5GHz)	自动	*		
无线发射功率(5GHz )	默认最大值_dbm			
确认	取消			
$\bigtriangledown$	0 🗆			
_				

图 9: 单机设置

# 6.7 固件版本管理

铃通下一代 WLAN 可以在线升级固件版本,如图 10 所示。只需对旗舰 AP 进行操作,普通 AP 会根据旗舰 AP 的版本,自动更新。

铃通无线网管	i i	:
Ē	固件版本管理	
目前固件版本	1.5	
固件版本列表	1.1	*
	1.2	
更新	1.3	
	1.4	
	1.5	
<	ΟΠ	
图 10:	: 固件版本管理	