

胖 AP 综合使用手册

2020 年 2 月

Sundray TAC

信锐技术

版权所有 侵权必究

前言

概述

本文介绍了如何判断信锐 AP 是否为胖 AP、瘦 AP 如何转换为胖 AP 以及胖 AP 的基本配置方法等内容。

修订记录

日期	版本	修订说明	作者
2018--3-3	v1.0	第一次发布	Sundray TAC
2020-2-25	V2.0	第二次发布	Sundray TAC

图示

符号	说明
 注意	有潜在风险，请谨慎操作。
 窍门	能帮助您解决某个问题或节省您的时间。
 说明	是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。

目录

1 使用必读.....	1
1.1 需求确认.....	1
1.2 操作思路.....	1
2 判断 AP 当前模式.....	2
2.1 环境准备.....	2
2.2 判断模式.....	3
3 瘦 AP 切换胖 AP 方法.....	5
3.1 直接用工具切换.....	5
3.2 先升级 AP 版本再切换.....	6
4 胖 AP 使用方法.....	10
4.1 基本配置.....	10
4.2 胖 AP 桥接.....	12
4.3 其他.....	14
5 注意事项.....	16

1 使用必读

1.1 需求确认

情景：我只有一个（或几个）信锐 AP，**没有无线控制器**（无线控制器：用于统一管理 AP），想要单独使用。

如果您满足上述情景，请参考本文**一步一步操作**即可实现您的需求。

1.2 操作思路

首先，我们了解个概念，AP 分为胖模式和瘦模式。其中，胖 AP 可以单独使用，瘦 AP 需要控制器管控。**所以，我们需要将 AP 以胖模式来使用。**

- 1、判断我现有的 AP 是否为胖模式，参照【2 判断 AP 当前模式】章节；
- 2、如果为胖模式，则直接按照配【4 胖 AP 使用方法】章节配置即可。如果为瘦模式，则按照【3 瘦 AP 升级胖 AP 方法】章节进行操作；
- 3、配置胖 AP，参照【4 胖 AP 使用方法】章节。

2 判断 AP 当前模式

2.1 环境准备

1、电脑和 AP 需要接在同一二层环境，也就是同一网段。比如，**电脑直接网线连接 AP** 或者**电脑和 AP 都接在同一二层交换机**等。



图 2-1

2、打开信锐官网 www.sundray.com.cn，找到【服务与支持】-【下载中心】-【常用工具】，然后下载 WinPcap 官方软件+AP 诊断工具，另外也下载胖 AP 升级客户端以留备用（如图 2-2）。

注意：如果之前有 AP 诊断工具，也请重新下载，官网上的为最新版本，功能有更新。如果电脑上之前安装过 WinPcap，也请卸载后重新安装在官网下载的版本。



The screenshot shows the SUNDRA Y website's download center. The navigation bar includes '产品中心', '解决方案', '服务与支持' (highlighted), '关于我们', '社区', and 'English'. Below the navigation bar, there are tabs for '下载类型' (Download Type) with options '产品彩页', '软件更新', '常用工具' (highlighted), and '使用指导'. Underneath, there's a '产品类型' (Product Type) filter set to '全部'. A table lists various tools for download:

名称	描述	大小	MD5	更新时间	下载
胖AP升级客户端	胖AP升级客户端，升级成胖AP请	2.71MB	点击查看	2016-03-29	↓
SUNDRAY_Updater6.0	该工具支持SUNDRAY设备的升级	1.66M	点击查看	2016-10-18	↓
AP诊断工具	AP诊断工具，使用前请先下载并	1.31 MB	点击查看	2016-10-18	↓
WinPcap官方软件	WinPcap官方软件	893KB	点击查看	2016-10-18	↓
SundrayConfig	智能排插配置工具	9.22M	点击查看	2017-05-24	↓

On the right side of the page, there are icons for '在线咨询', '免费通话', and '免费试用'.

图 2-2

2.2 判断模式

安装 WinPcap，然后运行 troubleshoot，点击本地连接物理网卡，开始扫描 AP（如图 2-3），

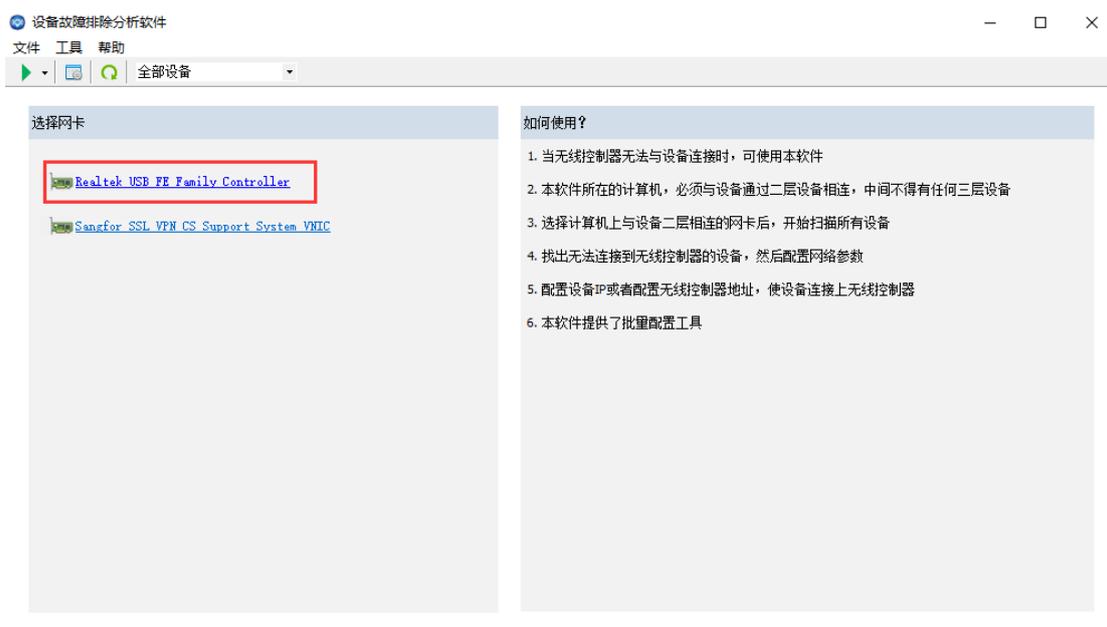


图 2-3

扫描出 AP 后，即可判断 AP 当前为胖模式还是瘦模式（如图 2-4），



MAC	IP 地址/掩码	地址类型	模式	部署模式	硬件型号	网关	DNS	自动发现控制器	最近一次连接...	已连接到控...
1 10-00-0E-20-CD-DE	-/-	-	网关模式	网关模式	ap-280	-	-	-	-	未连接
2 D4-68-BA-00-7A-D8	192.200.4.71 / 255.255.255.0	-	普通模式	普通模式	ap-260	192.200.4....	114.114.11...	192.200.4.100,...	-	未连接
3 D4-68-BA-00-68-D5	192.200.4.72 / 255.255.255.0	静态IP	瘦模式	网关模式	ap-260	192.200.4....	114.114.11...	180.173.89.51,...	180.173.89.51	已连接
4 D4-68-BA-04-FD-D6	192.200.4.73 / 255.255.255.0	静态IP	瘦模式	普通模式	ap-370-y	192.200.4....	114.114.11...	192.200.4.80,...	192.200.4.80	已连接
5 D4-68-BA-00-80-D2	192.200.4.74 / 255.255.255.0	DHCP	瘦模式	普通模式	ap-280-p	192.200.4....	114.114.11...	192.200.4.100,...	-	未连接
6 D4-68-BA-00-D3-D7	192.200.4.75 / 255.255.255.0	-	瘦模式	普通模式	ap-280-p	192.200.4....	114.114.11...	192.200.4.100,...	192.200.4.97	未连接
7 D4-68-BA-03-AA-BB	192.200.4.77 / 255.255.255.0	静态IP	瘦模式	网关模式	ap-360...	192.200.4....	114.114.11...	192.200.4.70,...	192.200.4.70	已连接

图 2-4

图 2-4 的扫描结果中，[模式]这一列会有以下 2 种情况，参照下面对照您扫描出的结果符合哪一种，便按提示操作即可：

第一种：模式中显示[胖模式] 或 [瘦模式]。如果为[胖模式]，则参照【4 胖 AP 使用方法】章节进行配置即可。如果为[瘦模式]，则参照【3.1 直接用工具切换】章节进行胖瘦转

换;

第二种：模式中显示为空。这种情况需要点击最后一列[开始配置]，无需输入密码，即可看到 AP 的软件版本：

若显示为 AP2.4.0-AP3.3R2 版本（如图 2-5），则该 AP 为瘦 AP。参照【3.2 先升级 AP 版本再切换】进行刷胖 AP，

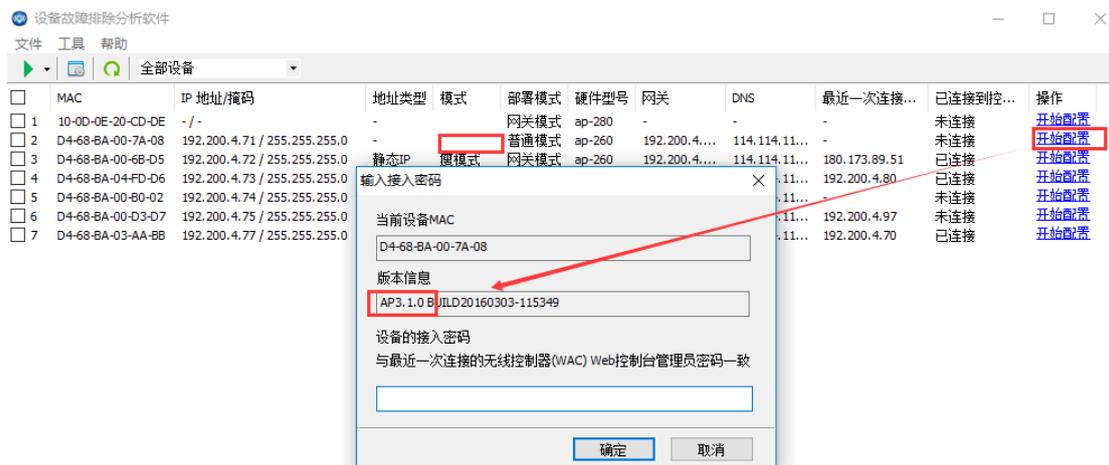


图 1-5

若显示为 APF1.0 或 APF1.1（如图 2-6），则 AP 为老版本的胖 AP（直接联系 4008783389 获取老版本胖 AP 使用手册即可）；

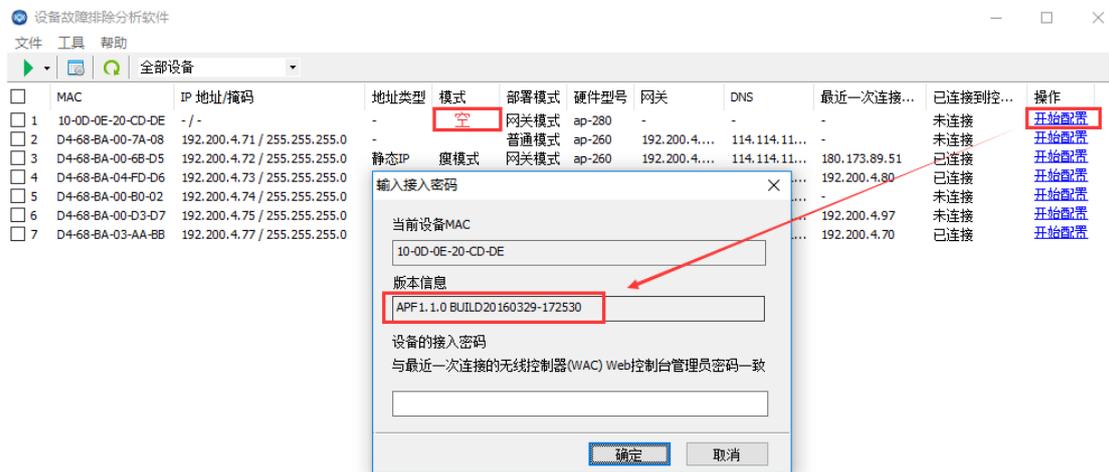


图 2-6

3 瘦 AP 切换胖 AP 方法

3.1 直接用工具切换

此方法适用于：扫描结果中[模式]为瘦模式

若扫描结果中[模式]为瘦模式，则勾选该 AP，点击[工具]-[批量模式切换]，模式选择[胖模式]，点击确认后 AP 会自动重启（如图 3-1），此时禁止断电。

2 分钟左右即可切换完成，切换完成之后可以重新扫描并确认 AP 已经切换为胖模式。然后电脑以太网卡地址配置成 192.168.100.2，在浏览器中访问 192.168.100.1 后参照【4 胖 AP 使用方法】进行配置使用。

 **注意：**点击确定切换后，会提示输入密码。密码为 admin 或 beyondos1（默认 AP 密码），如果 AP 之前被控制器激活过，密码则为控制器的登录密码。如果所有密码都不对，只能重置 AP（重置 AP 方法：长按 reset 键，直到网口灯或状态灯熄灭后再松开），重置后密码为 admin。

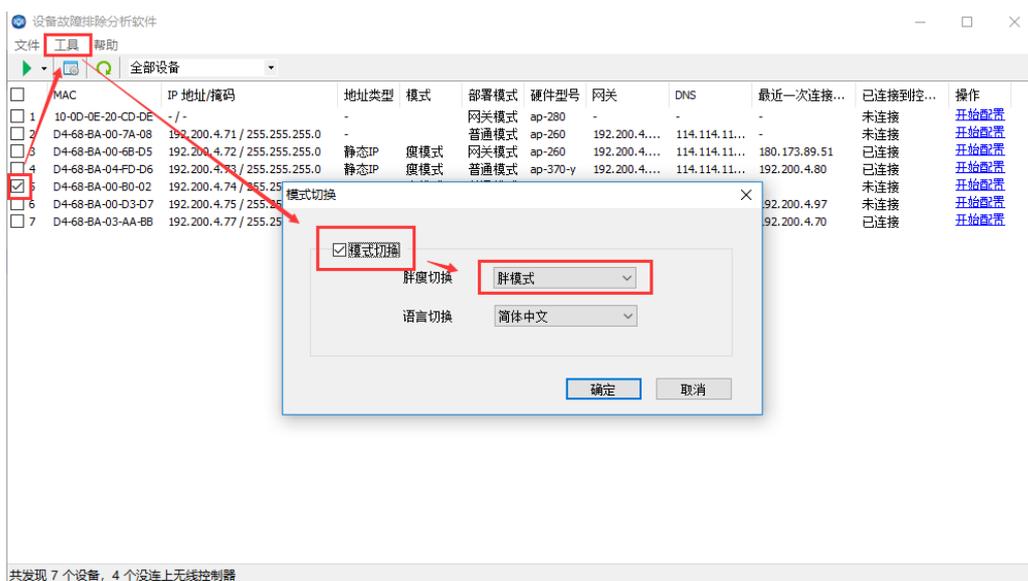


图 3-1

3.2 先升级 AP 版本再切换

此方法适用于：扫描结果中[模式]为空

若扫描结果中[模式]为空，且判断 AP 版本为 2.4.0-3.3R2 版本，则需要对 AP 进行升级。升级方法如下：

1、给 AP 配置 IP 地址。在 troubleshoot 中扫描出 AP，点击最后[开始配置]，输入密码（如图 3-2）：密码为 admin（默认 AP 密码），如果 AP 之前被控制器激活过，密码则为控制器的登录密码。如果所有密码都不对，只能重置 AP(长按 reset 键，直到网口灯或状态灯熄灭后再松开)，重置后密码为 admin，



图 3-2

2、电脑以太网卡地址配置为同网段地址。按下图配置电脑（如图 3-3），



图 3-3

3、解压在【2.1 环境准备】章节准备好的 胖 AP 升级客户端，并运行。输入 AP 地址及密码（密码为 dlanrecover），



图 3-4

4、点击[连接]后，选择对应 AP 型号的升级包（AP 的升级包需要联系设备供应商或当地办事处同事获取），进行升级，



图 3-5

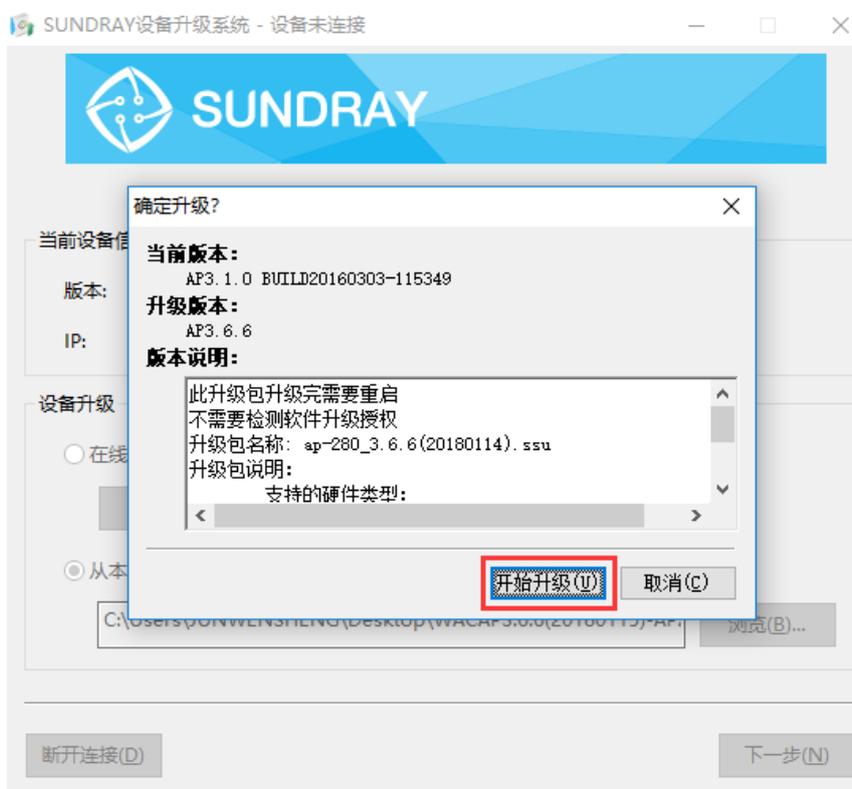


图 3-6

出现图 3-7 提示，AP 即升级完成。此时**注意 AP 一定不能断电**，断电则会导致 AP 无法

正常工作，



图 3-7

5、升级成功之后，AP 仍然为瘦 AP。用诊断工具重新扫描 AP，再按照【3.1 直接用工具切换】章节进行胖瘦切换，按照【4 胖 AP 使用方法】章节进行配置使用。

4 胖 AP 使用方法

4.1 基本配置

1、电脑以太网卡配置 192.168.100.2，掩码 255.255.255.0 的地址，在浏览器通过 192.168.100.1 登录 AP 页面（或者通过 AP 诊断工具给 AP 配置的地址登录），登陆用户名和密码均为 admin，首次登陆需更改密码（如图 4-1），

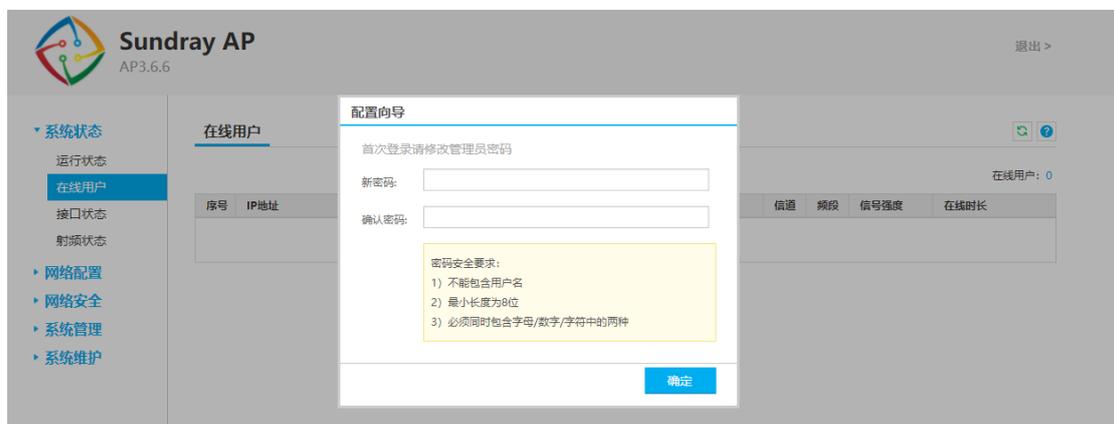


图 4-1

2、配置 wan 口（页面显示为 Internet 接口）。支持静态 IP、PPPoE、自动获取三种方式，本文以静态 IP 为例（如图 4-2），



图 4-2

3、配置无线 SSID 和密码等（如图 4-3），



图 4-3

4、测试无线网络是否正常。

4.2 胖 AP 桥接

1、配置 Root_AP (如图 4-4),



图 4-4

2、配置 Client_AP (如图 4-5),

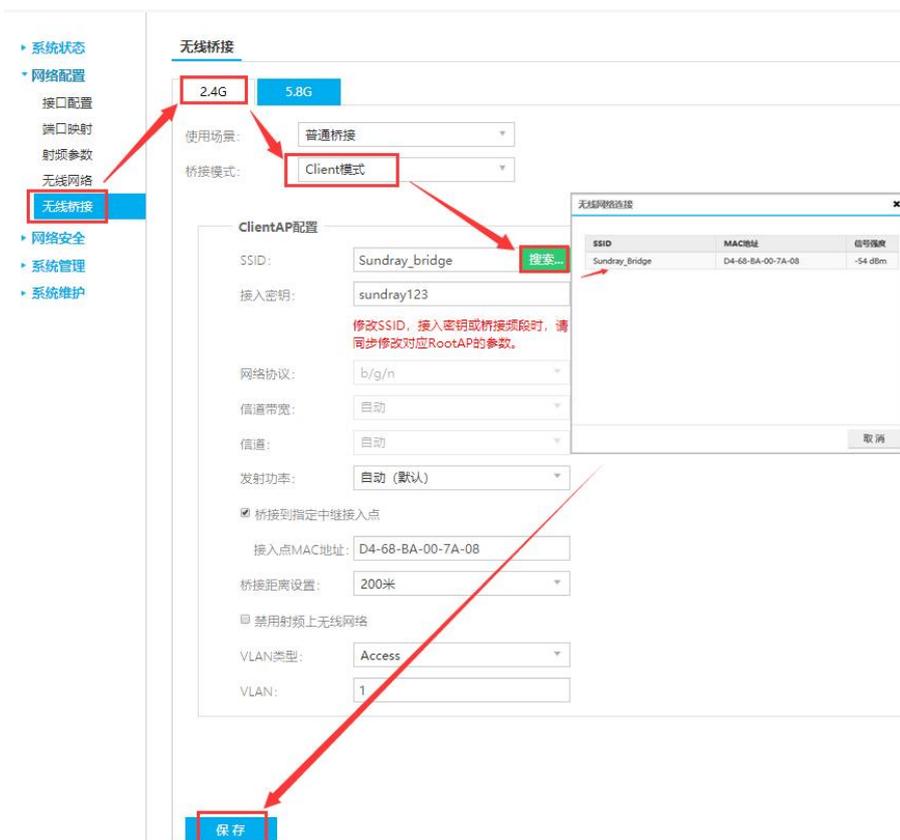


图 4-5

3、在 Client_AP 创建 SSID 做效果测试。是否桥接成功，可以在 Root_AP 和 Client_AP 上分别看到对方状态如下（如图 4-6/4-7），



图 4-6



图 4-7

4.3 其他

1、我不想由 AP 给无线终端下发地址，想要从我的路由器或交换机等设备获取，该怎么配置？

方法指导：需要关闭 AP 子网中的 dhcp 功能，且更改报文转发模式为桥接（如图 4-8/4-9），

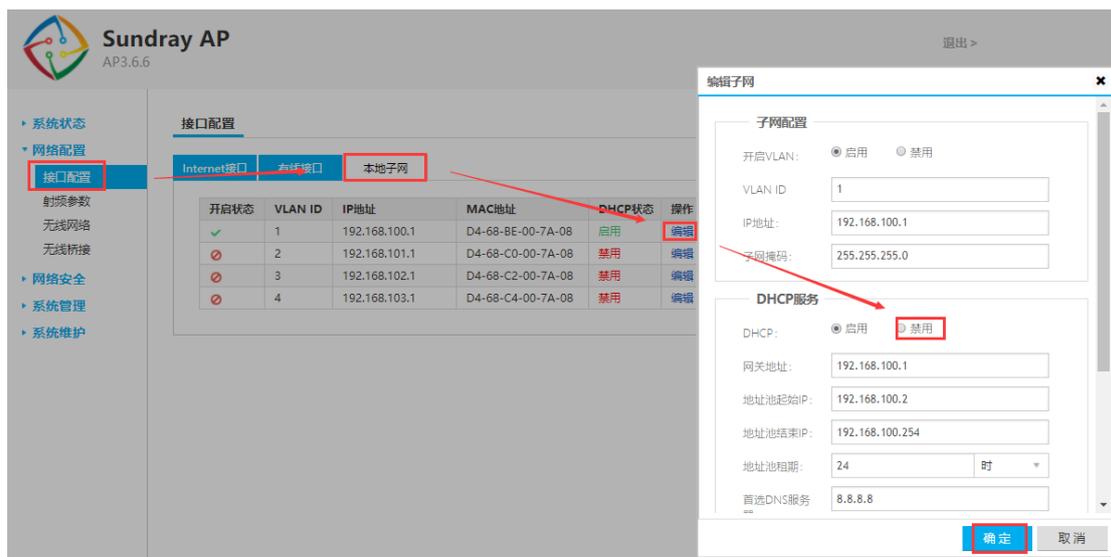


图 4-8

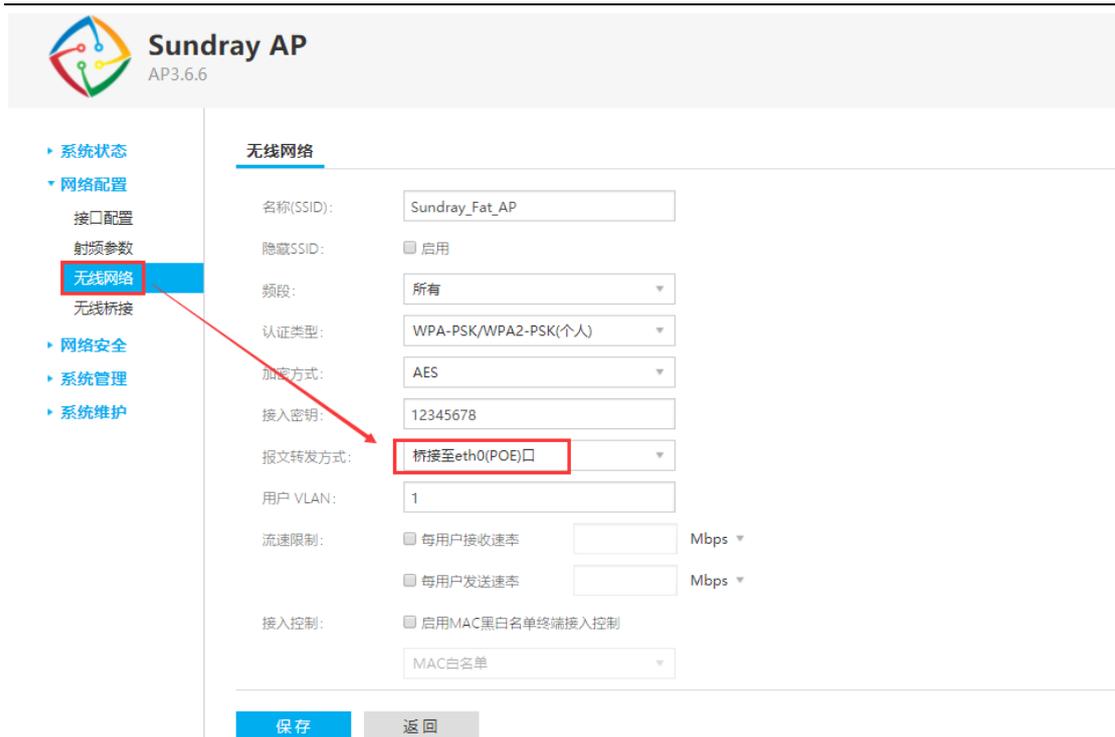


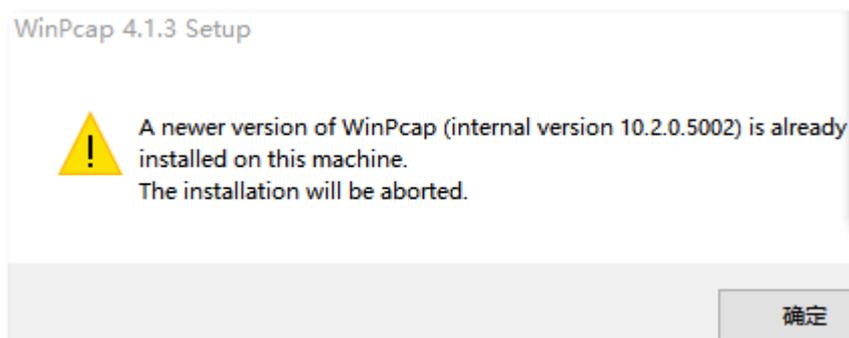
图 4-9

2、我的胖 AP 现在版本是 APF1.0 或者 APF1.1，如何升级到更高版本？

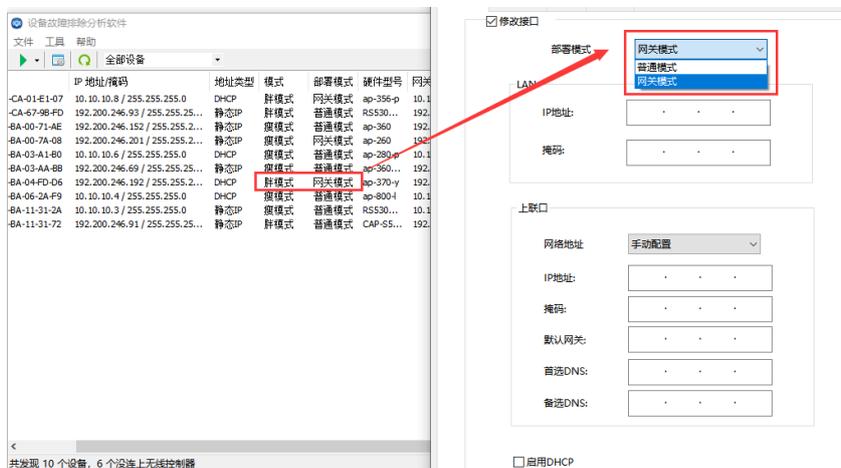
方法指导：参考【3.2 升级 AP 版本】，直接升级对应 AP 型号的高版本.ssu 包即可。若升级完 AP 后无法登陆 web 页面，则需要用 AP 诊断工具将其模式改为网关模式后再登录。

5 注意事项

- 1、如果 winpcap 安装不了时，出现“A newer version of WinPcap(internal version 10.2.0.5002) is already installed on this machine”的提示（如下图），说明您电脑已经安装了 win10cap，需要先在“添加或删除程序”找到 win10cap 软件并删除，再安装 winpcap 即可。



- 2、如果同一个二层环境下，诊断工具选择有线网卡后扫描不到 AP 时，需要先确认扫描的时候“正在发现设备”的进度条是不是慢慢刷过去的。如果进度条一闪而过，说明 winpcap 有问题，需要重新安装一下 winpcap。只有“正在发现设备”进度条慢慢刷过去才说明 winpcap 正常。
- 3、胖 ap 默认的部署模式是网关模式（只有网关模式下 ap 才有 web 界面）。如果需要手动给胖 AP 固定 ip 地址，需要保证 ap 的部署模式是网关模式。LAN 写 ap 内网 ip，比如 192.168.100.1；上联口表示 ap 的 WAN 口，根据现场网络情况选择手动配置或 PPPOE。



- 4、面板 AP 切换为胖模式后默认部署模式是网关模式，但是面板 ap 如果要手动固定 ip 地址，只能登录 web 配置界面，在【网络配置】-【接口配置】-【Internet 接口】进行固定，因为如果通过诊断工具给面板 ap 固定 ip 地址的话，无法指定面板 ap 的部署模式是网关模式。如下图。

