

小紫光展锐 UNIGROUP SPREADTRUM&RDA

一、准备条件:

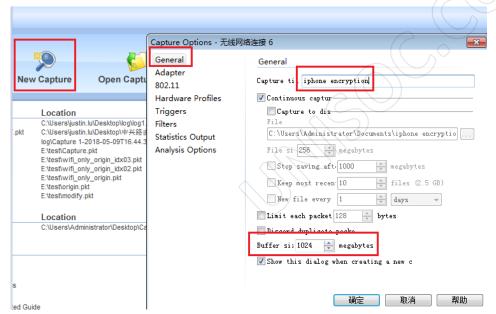
- 1. 笔记本
- 2. 抓包软件(安装在笔记本上),如:omnipeek
- 3. 无线网卡 (如D-link DWA-125、ASUS USB-AC55 1300M 等,如右图 https://item.jd.com/2175267.html)
- 4. 另外一个android手机上安装一个wifi分析仪





二、操作步骤:

1. 打开omnipeek软件→new capture→取个名字; (建议将buffersize设置大一些,否则抓满了则后续log无法抓取到,如设置成1024)





- 二、操作步骤:
- 2. 查看无线网卡是否连接成功,注意如下图3个地方(显示Yes才可以正常抓包)



小紫光展锐 UNIGROUP SPREADTRUM & RDA

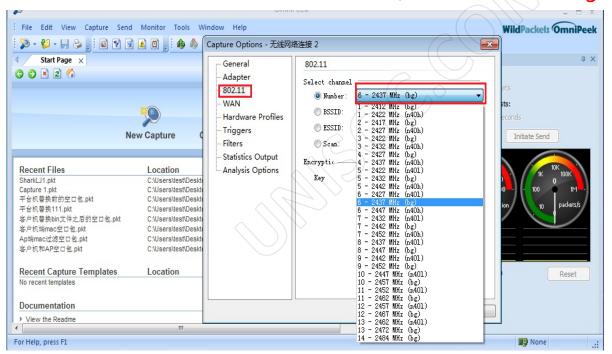
- 二、操作步骤:
- 3. 查看手机wifi分析仪上手机连接的ap的<mark>信道</mark>、及ap的mac地址、<mark>加密方式等</mark>信息,如下图红色框内



小紫光展锐 UNIGROUP SPREADTRUM&RDA

二、操作步骤:

4. 根据上步的信道信息,选择对应的信道(注意:需要选择 bg或者bgn)



小斯光展锐 UNIGROUP SPREADTRUM&RDA

- 二、操作步骤:
- 5. 解密

解密空口包的两个必要条件:

- 1、抓到wifi连接的过程
- 2、如果加密ap需要导入key(请优先使用ap非加密模式进行log抓取)

如果是加密ap需要先输入ap的ssid和密码,会自动生成key,这样才能看到解密的数据包;

注意:ssid(ap的名字)不能包含中文,包含中文无法正常解析。

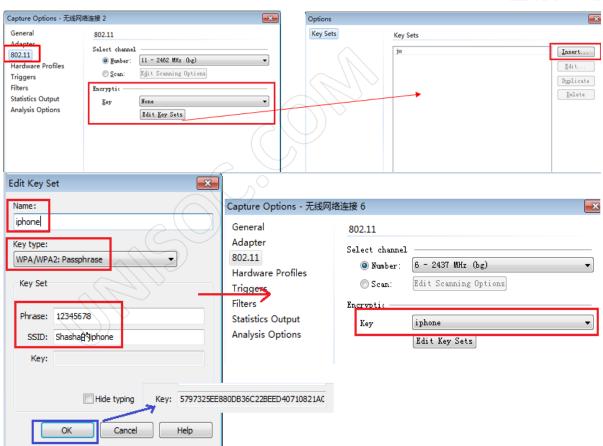
操作步骤:

802.11→Encryption→Edit Key Sets→Insert→Name: 取个名字→Key type:选择对应 ap的加密方式→Key Set→Phrase: AP密码→SSID: AP名称,需要完全一致→点击ok后会自动生成key→选择设置的key→确定

小紫光展锐 UNIGROUP SPREADTRUM® RDA

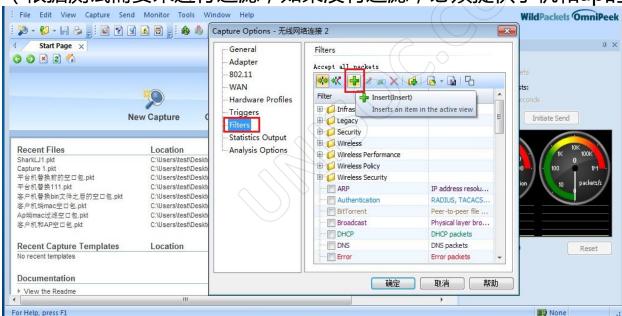
二、操作步骤:

5. 解密





- 二、操作步骤:
- 6. Mac地址过滤
 - (根据测试需要来进行过滤 , 如果没有过滤 , 必须提供手机和ap的mac地址)



小紫光展锐 UNIGROUP SPREADTRUM & RDA

- 二、操作步骤:
- 6. Mac地址过滤

红色框内填写过滤条件的新起的名称,

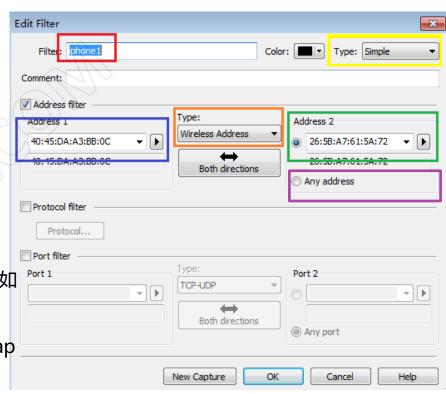
蓝色框是手机的mac地址,

绿色框是ap的mac地址

说明:

- 1、mac地址的过滤条件可根据自己的需求进行筛选,如果不筛选会抓到所有的空口信息,
- 2、如果右侧选择any,会抓到和左侧手机交互的所有ap的空口包)

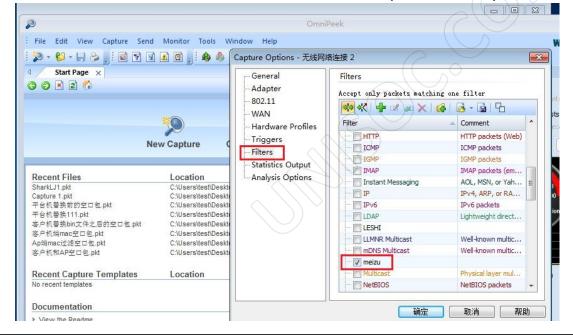
注意type需要选对 wireless address



小紫光展锐 UNIGROUP SPREADTRUM & RDA

- 二、操作步骤:
- 6. Mac地址过滤

选择刚才新建的过滤条件的名称并保存(可以多选)





二、操作步骤:

7. 开始抓空口包

点击开始抓包按钮, Capture—packets可以看到空口包在抓(开始抓包后再测试)需要从wifi搜索开始抓,必须要抓到连接过程才能解密空口包

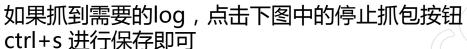
空口包解密的两个条件:

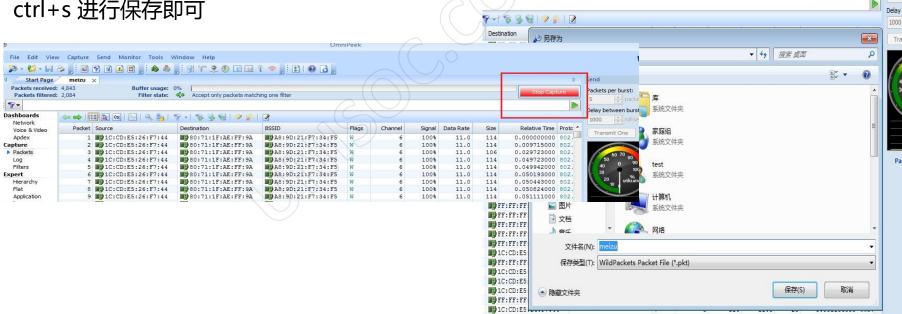
- 1、ap open模式或加密模式已经导入key
- 2、空口包从连接过程开始抓



心紫光展锐 UNIGROUP SPREADTRUM&RDA

- 二、操作步骤:
- 7. 开始抓空口包





Start Capture

亚紫光展锐 UNIGROUP SPREADTRUM&RDA

三、空口Log确认:

如何确认包是否有过滤和解密成功:

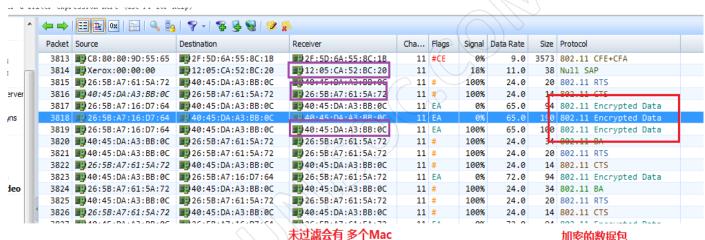
- 1、紫色区域可以看到是否只有要过滤的Mac地址
- 2、红色区域是已被解密的数据包(http、https等),如果是未解密的则会看到802.11 Encrypted Data
- 3、绿色区域是log抓取的系统时间

mercu, 0,100 microsum, 44 neceptions packets in				OTIC TITLE							
er a fil	lter expr	ession here (use F1 for 1	nelp)								
ds ^	⇔	🔡 📴 0x 🔠 🔍 🗞	💡 - 🗣 🚱 🖁 🤣	ē.							
/ideo	Pactet	Source	Destination	Receiver	Cha	Flags	Signal	Data Rate	Size	Protocol	Absolute Time
	6127	2 192.168.43.163	112.65.203.49	## 04:4F:4C:2C:C9:F5	-11	EA	0%	72.0	857	HTTPS	18:56:19.796129
;	6128	## 04:4F:4C:2C:C9:F5	# 40:45:DA:A3:BB:0C	## 40:45:DA:A3:BB:0C	11	#/	100%	24.0	34	802 11 RA	18:56:19.796131
	6129	112.65.203.49	192.168.43.163	## 40:45:DA:A3:BB:0C	11	E	100%	57.5	78	HTTPS	18:56:19.796797
	6130	112.65.203.49	192.168.43.163	## 40:45:DA:A3:BB:0C	11	E	100%	57.5	78	HTTPS	18:56:19.796802
	6131	112.65.203.49	192.168.43.163	#9 40:45:DA:A3:BB:0C	11	E	100%	57.5	418	HTTPS	18:56:19.797248
	6132	112.65.203.49	192.168.43.163	40:45:DA:A3:BB:0C	11	E	100%	57.5	103	HTTPS	18.56.10 707254
	6133	112.65.203.49	192.168.43.163	## 40:45:DA:A3:BB:0C	11	Е	100%	57.5	418	HTTPS	18:56:19.797793
erver	6134	112.65.203.49	192.168.43.163	## 40:45:DA:A3:BB:0C	11	E	100%	57.5	103	HTTPS	18:56:19.797796
	6135	## 04:4F:4C:2C:C9:F5	40:45:DA:A3:BB:0C	## 40:45:DA:A3:BB:0C	11	#	100%	24.0	20	802 11 RTS	18:56:19.797798
ons	6136	112.65.203.35	192.168.43.163	## 40:45:DA:A3:BB:0C	11	EA	9%	57.5	1418	HTTP	18:56:19.798088
	6137	112.65.203.35	192.168.43.163	## 40:45:DA:A3:BB:0C	11	EA	100%	57.5	1418	HTTP	18:56:19.798318
=	6138	40:45:DA:A3:BB:0C	## 04:4F:4C:2C:C9:F5	## 04:4F:4C:2C:C9:F5	11	#	100%	24.0	34	802.11 BA	18:56:19.798320
	6139	## 04:4F:4C:2C:C9:F5	## 40:45:DA:A3:BB:0C	## 40:45:DA:A3:BB:0C	11	#	100%	24.0	20	802.11 RTS	18:56:19.798539
	6140	112.65.203.35	192.168.43.163	## 40:45:DA:A3:BB:0C	11	EA	100%	57.5	1418	HTTP	18:56:19.799191
	6141	40:45:DA:A3:BB:0C	## 04:4F:4C:2C:C9:F5	## 04:4F:4C:2C:C9:F5	11	#	100%	24.0	34	802.11 BA	18:56:19.799193
deo	6142	## 04:4F:4C:2C:C9:F5	## 40:45:DA:A3:BB:0C	## 40:45:DA:A3:BB:0C	11	E	100%	57.5	227	802.11 WEP Data	18:56:19.799194
	6143	## 40:45:DA:A3:BB:0C	## 04:4F:4C:2C:C9:F5	## 04:4F:4C:2C:C9:F5	11	#	100%	24.0	20	802.11 RTS	18:56:19.799800
	6144	192.168.43.163	112.65.203.49	## 04:4F:4C:2C:C9:F5	11	EA	0%	72.0	78	HTTPS	18:56:19.799802
	6145	192.168.43.163	112.65.203.49	## 04:4F:4C:2C:C9:F5	11	EA	0%	72.0	78	HTTPS	18:56:19.799804
,	6146	102.168.43.163	112.65.203.35	## 04 - 45 - 4C - 2C - CO - F5	11	EA	0%	72.0	90	HTTP	18:56:19.799805

Inisoc Commo Wifi空口包抓包方法

心紫光展锐 UNIGROUP

三、空口Log确认:



加密的数据包



谢谢!

本文件所含数据和信息都属于紫光展锐机密及紫光展锐财产,紫光展锐保留所有相关权利。当您接受这份文件时,即表示您同意此份文件内含机密信息,且同意在未获得紫光展锐同意前,不使用或复制、整个或部分文件。紫光展锐有权在未经事先通知的情况下,对本文件做任何修改。紫光展锐对本文件所含数据和信息不做任何保证,在任何情况下,紫光展锐均不负责任何与文件相关的直接或间接的、任何伤害或损失。

TECHNOLOGY FOR THE MOBILE WORLD CONFIDENTIAL