



AĞ GÜVENLİĞİ VE SIZMA TESTİ

~ cat network_Security/introduction.txt

*MITM

- ARP Poisoning
- ICMP Redirect
- DHCP Spoofing & Starving
- DNS Cache Poisoning

*Service Blocking

- DOS
- DDOS
- DRDOS (Amplification)

~ cat network_Security/ARP.txt

Address Resolution Protocol

- * IP → MAC

- ** Communication between layer2 devices

- 1- Arp Request

- **Who is 192.168.1.1? Tell 192.168.1.11

- ** Broadcast

- 2-Arp Response

- ** 192.168.1.1 is at AA:BB:CC:DD:EE:FF

~ cat network_Security/ARP_Poison.txt

ARP Request

→ ARP Tablosuna ekleme yap veya değiştir

ARP Response

→ ARP Tablosundaki girdiyi değiştir

~ cat network_Security/ICMP.txt

Internet Control Message Protocol

- IP protokolünde çıkabilecek hataları raporlamak
- Bağlantı kontrolü (Ping)

ICMP types

Type 8 – Echo Request

Type 0 – Echo Reply

Type 5 – Redirect

...

ICMP Codes

Type 5 Code 1 – Redirect For Host

...



~ cat network_Security/ICMP_Redirect.txt

IP Header (Source:Router, Destination=Victim)
ICMP Header(Type=5, Code=1, Gateway=Attacker)
IP Header(Source:Victim, Destination=Target)
Random UDP/TCP header

***1 PAKET ALINDI**

~ cat network_Security/DHCP.txt

Dynamic Host Configuration Protocol

- IP adresi atama
- Ağ bilgilerini paylaşma
 - Subnet Mask
 - Default Gateway
 - Default DNS
 - ...

~ cat network_Security/DHCP_Attacks.txt

DHCP Starving

- DHCP sunucusuna karşı yapılır
- Sunucunun elindeki bütün ipleri alarak başka kullanıcıların Ağa bağlanması engellenir

DHCP Poisoning/Spoofing

- Kullanıcılara yapılır
- DHCPden ip isteyen kullanıcıya yanlış bilgiler gönderilir.

~ cat network_Security/DNS.txt

Domain Name System

- Ip adreslerinin isimlendirilmesine yarar
 - ** 80.251.40.153 → ankara.edu.tr
- Domainler ile ilgili bilgi verir
 - ** A, AAA, NS, CNAME, MX, SRV, TXT



~ cat network_Security/DNS_Cache_Poisoning.txt

DNS Sunucusu

** 80.251.40.153 → ankara.edu.tr

Dönmesi gerekirken

** 13.37.13.37 → ankara.edu.tr

Dönerse, bir saldırgan tarafından ele geçirilmiştir.
Ankara.edu.tr ye girmek istediğinizde saldırganın
Yönlendirdiği sunucuya bağlanırsın.



~ cat network_Security/DOS-DDOS-DRDOS

Denial Of Service

******Bir sunucuya bir makineden çok istek gönderip servis vermesini engellemek.

Distributed Denial Of Service

******Bir sunucuya birden çok makineden (Zombi) istek gönderilip servis vermesini engellemek.

Distributed Reflective Denial Of Service

******UDP üzerinden çalışan protokolleri kullanarak ağ trafiğini yükseltip, sunucunun servis vermesini engellemek.