

스니핑 - L1: 허브, promiscuous

L2: 스위치, MAC Address Table Overflow → Flood Open ⊕ 스위치의 SPAN/Port Mirroring 기능 ⊕
- MAC 변, ARP Reply 계속 전송.

L2: ARP -
* ARP는 L2지만 공격은 L3에서 가능
spoofing: 특정 IP로 인젝션! (접대점)
Redirecting: 특정 라우터 인젝션! (접대점) } - ARP Reply

← ARP 캐시 테이블의 정량구분 by arp -s ip mac (리플 시 static 필요)

스피핑 - L3: ICMP Redirecting: 타넷 컨트롤러에 자기가 리플링된 라우터 인젝션! - ICMP Redirect
→ 야후 검색 라우터에 Relay

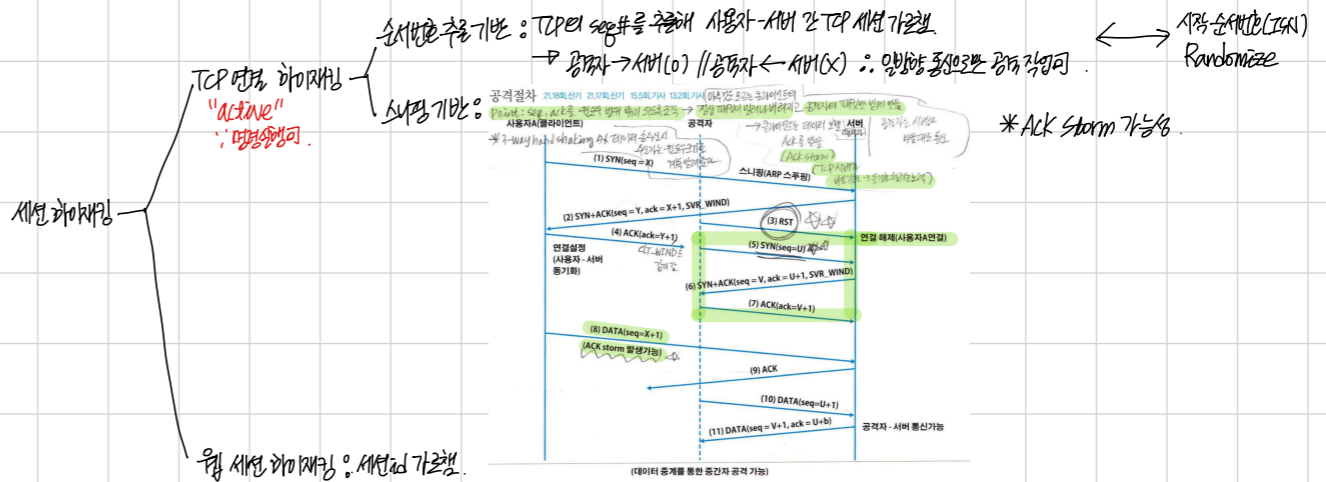
IP Spoofing: ← B 통신기, B에는 Dos 걸어 두면 자기가 B인척 나타냄
MIM ← IPsec (인증)

+ e-mail spoofing

L1: DNS Spoofing: DNS 패킷은 UDP 이기 때문에 망목. 실 DNS 서버보다 빨리 DNS Response 보냄.
"사탕과 꿀"

* DNS lookup 순서

① 내부 캐시 ② hosts 파일 ③ DNS Query → 서버에 질의



요약:

무선 환경에서의 보안을 위해

- ① 인증 : 802.1x - EAP
- ② 암호화 : WEP, WPA, WPA2
- ③ 장기간 보안 (L2 → L3 보안성 강화) : WAP

802.11b	2.4GHz / 11Mbps	WEP 지원
802.11a	5GHz / 54Mbps	동적 개구림 · 동적 개구림
802.11g	2.4GHz / 54Mbps	
802.11i	2.4GHz / 11Mbps	802.11b+보안성 (OHT WPA & WPA2임)
802.11n	5GHz, 2.4GHz	≤ 600 Mbps, MIMO (다중 IO · 여러 안테나)
802.11ac		≤ 3,467 Mbps, Wi-Fi 5
802.11ax		Wi-Fi 6

- ① ID/PW ② MAC ③ 암호화
- ④ Challenge/Response (OTP 사용, 일회성)
- ⑤ PKI-based

