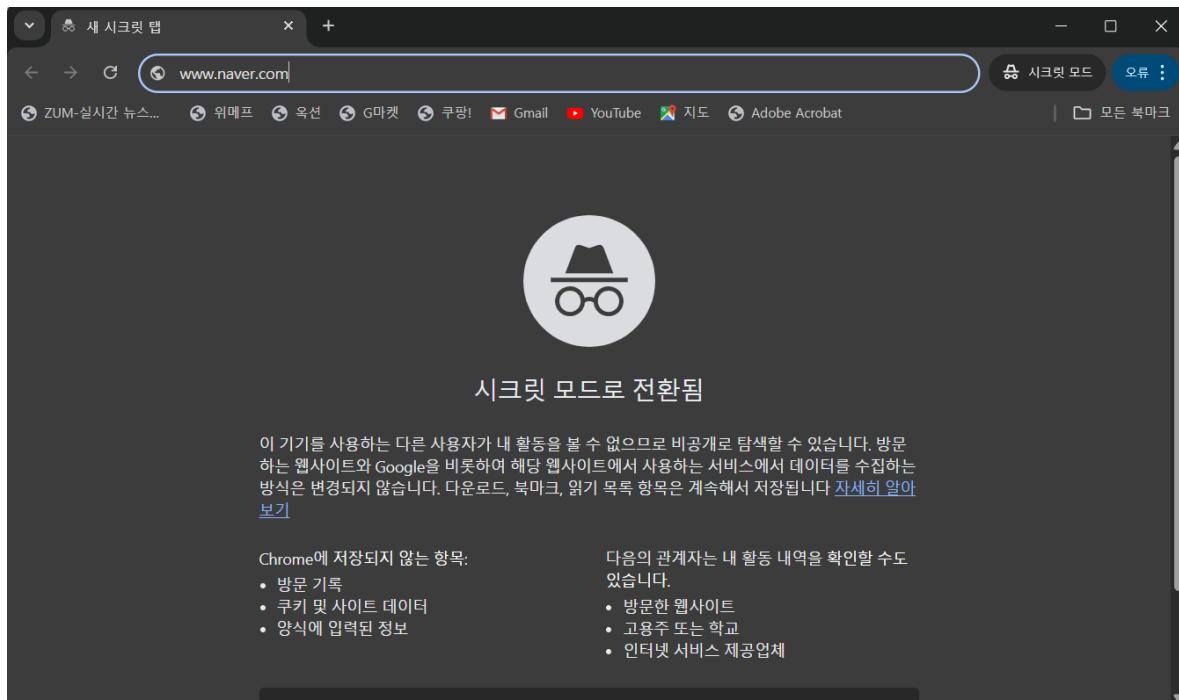


보안프로토콜 6주차 과제

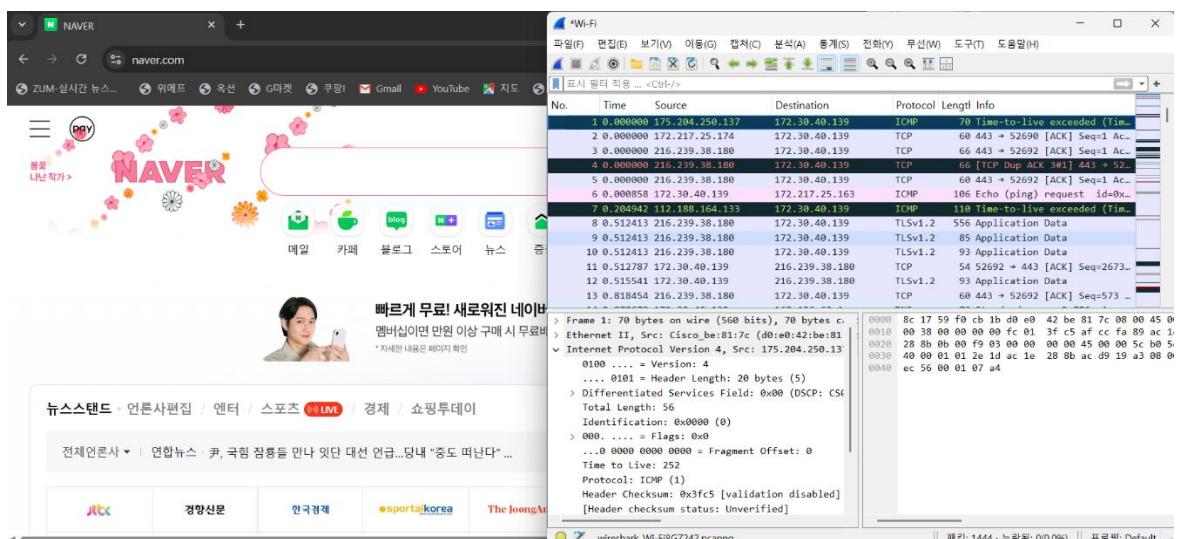
202121556 곽지현

크롬 브라우저 창을 시크릿 모드로 열고 주소창에 naver.com 입력

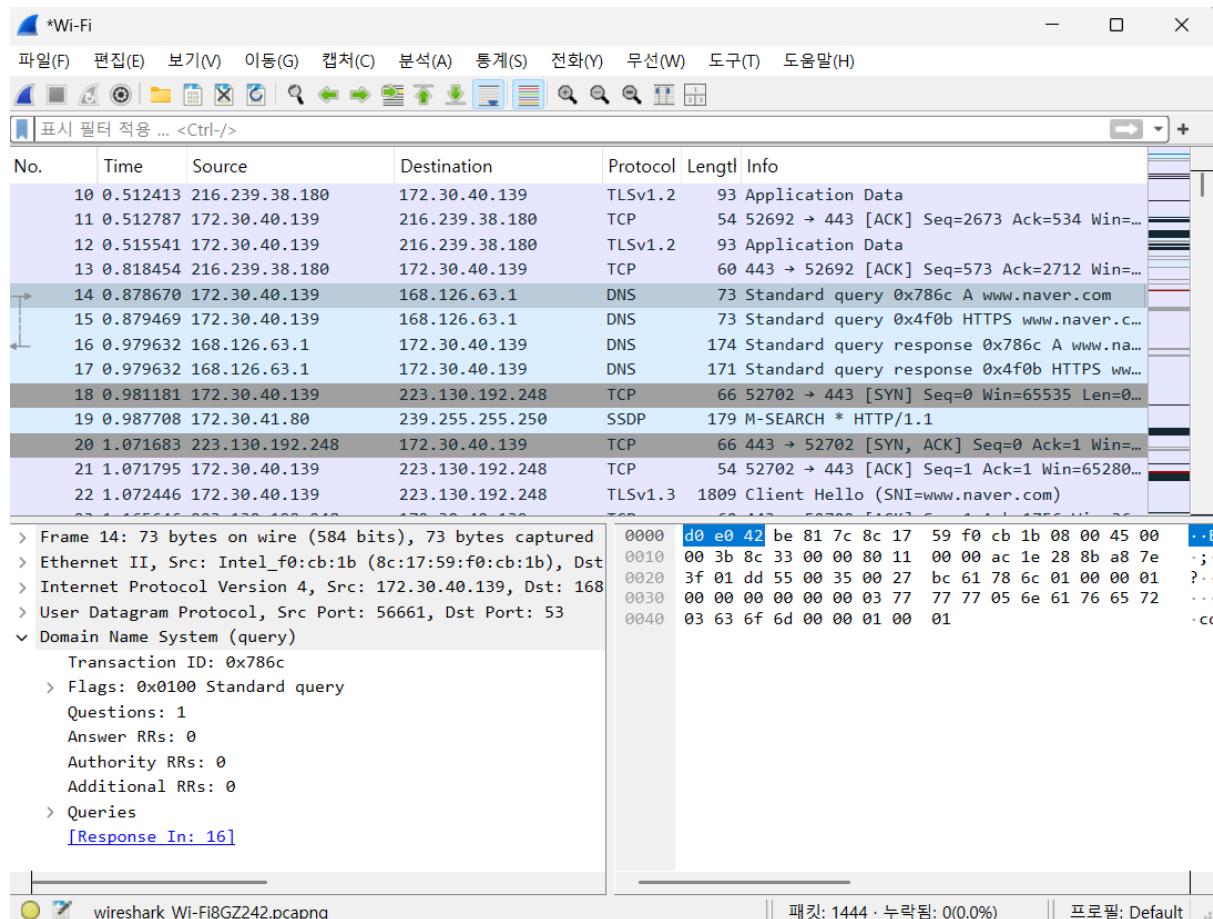


WIRESHARK 캡쳐버튼을 클릭 후, 네이버 페이지에 접속한다.

네이버 홈페이지 로딩이 끝나면 WIRESHARK 정지 버튼 클릭



캡쳐된 데이터에서 DNS 쿼리 부분을 찾는다.



네이버 IP로 연결하는 과정 (3-Way Handshake) 을 찾는다.

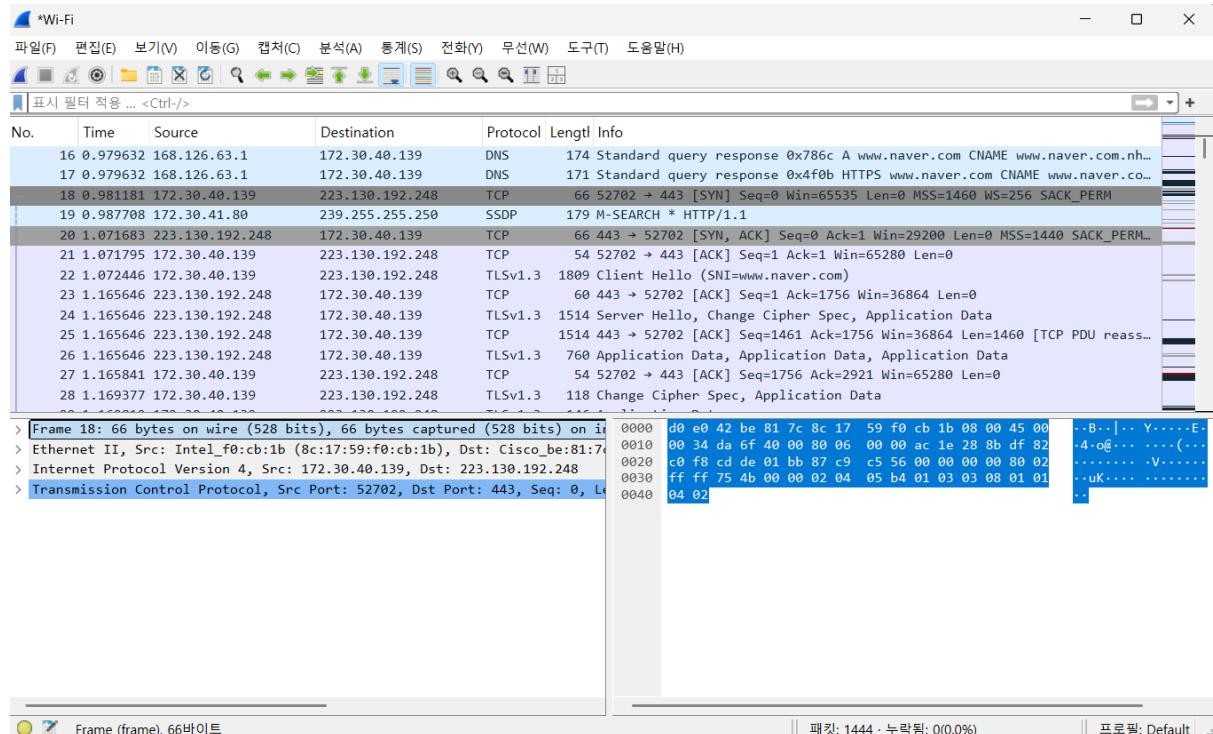
[SYN]

[SYN, ACK]

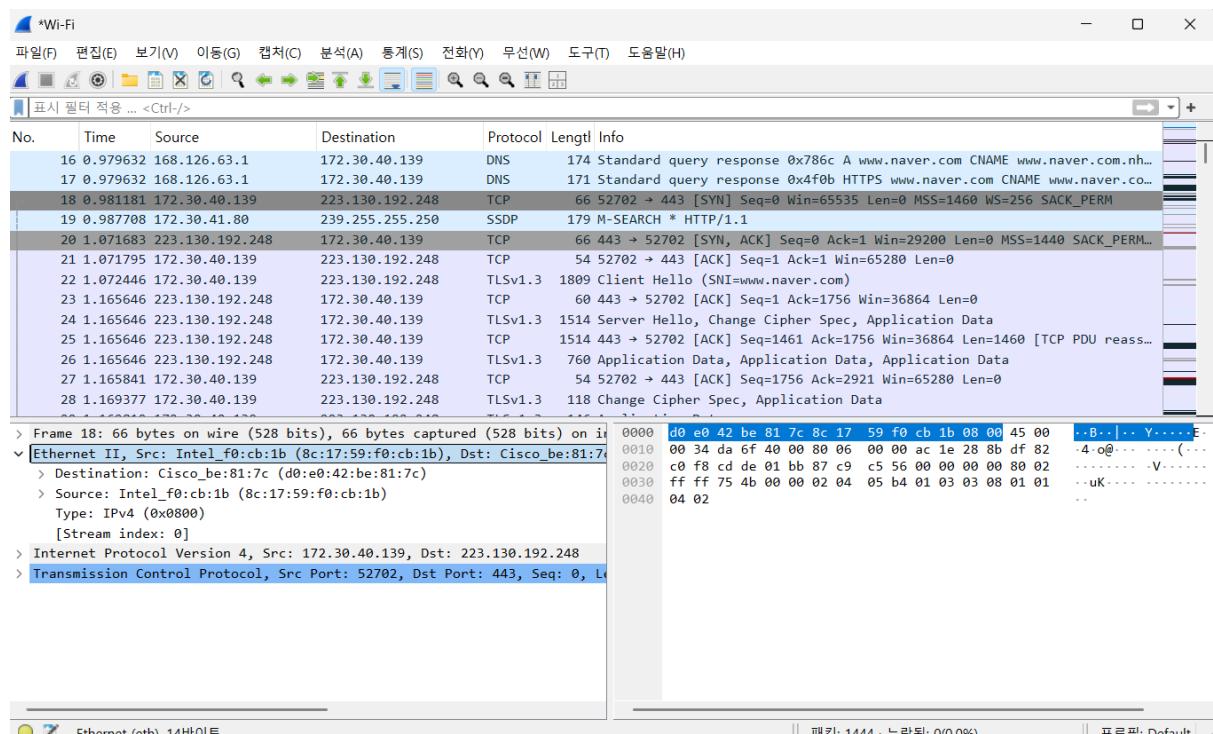
[ACK]

```
174 Standard query response 0x786c
171 Standard query response 0x4f0b
66 52702 → 443 [SYN] Seq=0 Win=655
179 M-SEARCH * HTTP/1.1
66 443 → 52702 [SYN, ACK] Seq=0 Ac
54 52702 → 443 [ACK] Seq=1 Ack=1 W
1809 Client Hello (SNI=www.naver.com)
```

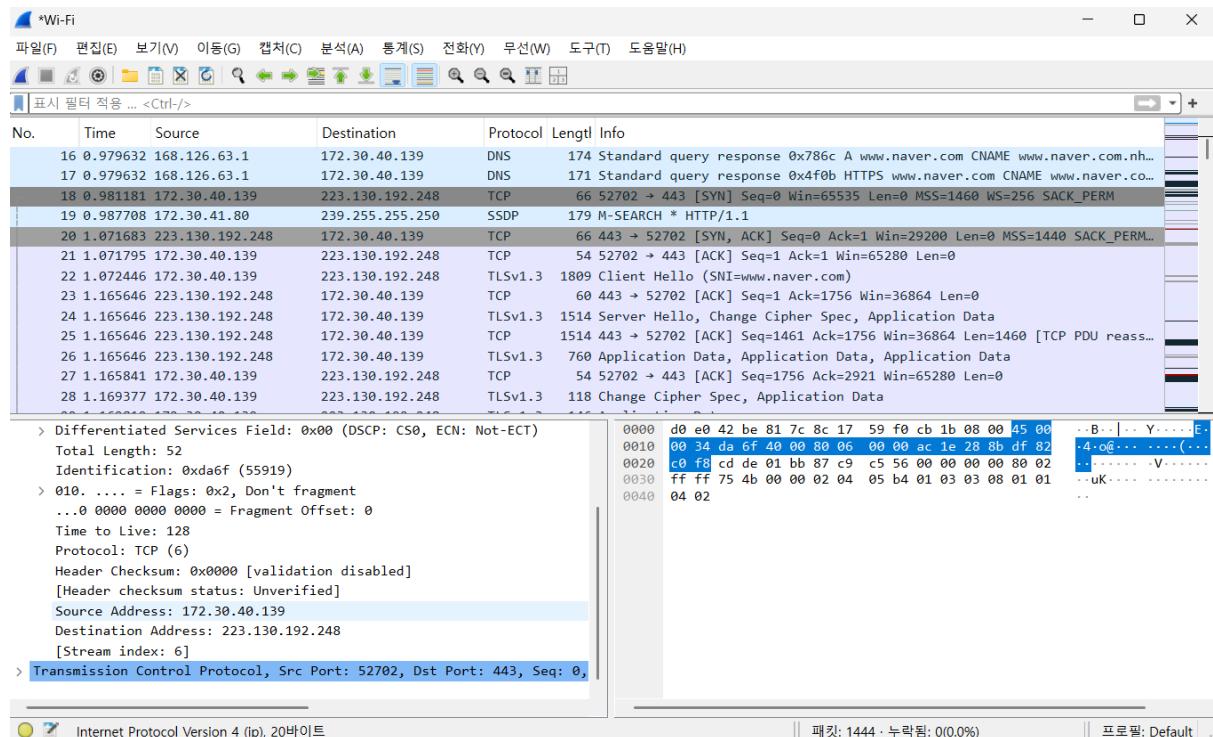
첫번째 패킷(SYN)을 클릭 -> Frame 필드 부분 확인 (실제 데이터)



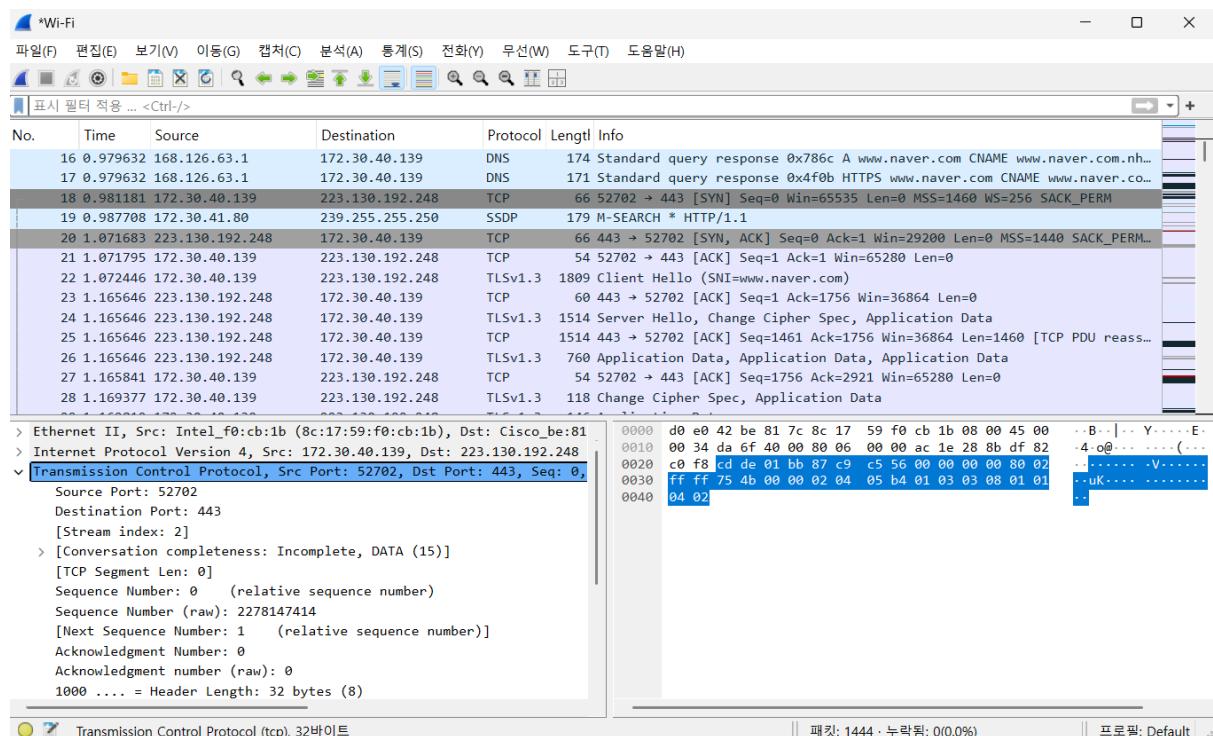
Ethernet 부분 확인 (MAC 주소)



IP 부분 확인 (IP 주소 – 172.30.40.139 / 223.130.192.248)



TCP 부분 확인 (포트 번호 – 52702 / 443)



18번에서 시작한 패킷은 103번 패킷에서 끝난다.

*Wi-Fi

파일(F) 편집(E) 보기(V) 이동(G) 캡처(C) 분석(A) 통계(S)

표시 필터 적용 ... <Ctrl-/>

No.	Time	Source	Destination
16	0.979632	168.126.63.1	172.30.40.139
17	0.979632	168.126.63.1	172.30.40.139
18	0.981181	172.30.40.139	223.130.192.248
19	0.987708	172.30.41.80	239.255.255.250
20	1.071683	223.130.192.248	172.30.40.139
21	1.071795	172.30.40.139	223.130.192.248
22	1.072446	172.30.40.139	223.130.192.248
23	1.165646	223.130.192.248	172.30.40.139
24	1.165646	223.130.192.248	172.30.40.139
25	1.165646	223.130.192.248	172.30.40.139
26	1.165646	223.130.192.248	172.30.40.139
27	1.165841	172.30.40.139	223.130.192.248
28	1.169377	172.30.40.139	223.130.192.248
29	1.169377	172.30.40.139	223.130.192.248

*Wi-Fi

파일(F) 편집(E) 보기(V) 이동(G) 캡처(C) 분석(A)

표시 필터 적용 ... <Ctrl-/>

No.	Time	Source	Destina
97	1.578343	172.30.40.139	223.130.192.248
98	1.582028	223.130.192.248	172.30.40.139
99	1.582028	223.130.192.248	172.30.40.139
100	1.582028	223.130.192.248	172.30.40.139
101	1.582142	172.30.40.139	223.130.192.248
102	1.582182	172.30.40.139	223.130.192.248
103	1.582205	172.30.40.139	223.130.192.248
104	1.587208	172.30.40.139	168.128.128.128
105	1.587921	172.30.40.139	168.128.128.128
106	1.623748	43.250.152.63	172.30.40.139
107	1.623889	172.30.40.139	43.250.152.63
108	1.624682	172.30.40.139	43.250.152.63
109	1.625112	43.250.152.63	172.30.40.139