

5월 첫째 주(성준)

유해사이트 차단우회

<이번주 진행 상황>

- RST packet drop code error
 - 유해사이트 http 통신으로 302 Found error 발생
 - Status Code: 302
 - Response Phrase: Found
 - Connection: close
 - Location: http://warning.or.kr/i1.html
 1. Location 부분을 코드부분에서 바꿔치기 해보기
 2. Status Code: 302 부분을 drop 시키기.
- 유해사이트 packet drop 성공 했지만 우회실패
 - 네트워크 장비에서 client 와 Server 둘다 RST packet을 보내는 것 같음.
- 유해사이트를 접속시 앞에 https:// 를 붙이지 않았을 경우 자동으로 https:// 를 붙일 수 있게 코드 설계
- 일단 rst packet drop은 나중에 하고 Client hello 분할부터.
 - Netfilter 단계에서 어떻게 나눠서 보낼 것인지.
 1. 하나의 패킷을 두번 통과 시켜야함
- Client hello packet
 1. TLSv1.2 헤더
 1. Handshake Protocol - Handshak Type: Client Hello(1)
- snort openwrt
https://openwrt.org/docs/guide-user/services/snort

- netfilter code 분석
 - cb 함수에서 drop,accept 결정
 - nfq_set_verdict(qh,id,NF_DROP,0,NULL); id 부분이 packet 식별자
 - nfq_handle_packet(h,buf,r) 에서 cb 함수로 이동
 - cb 부분에서 코드를 작성하면 for(;;) 에서 nfq_handle_packet(h,buf,r)으로 해결
 - 해당 id에 해당하는 packet drop,accept

패킷을 어떻게 나눌것이나 문제.

<다음주 진행 상황>

netfilter 에서 packet division 방법 찾기 및 코드 구현