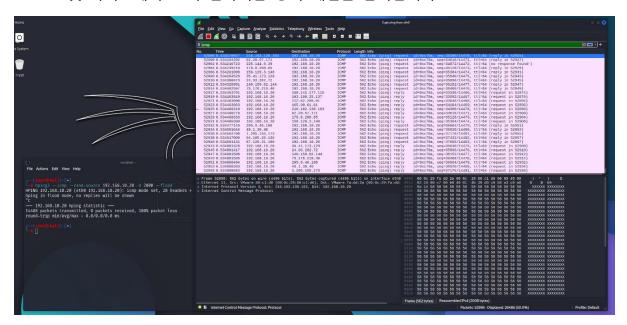
## Ping of Death 공격 탐지 정책 생성

공격 패턴 분석을 통한 탐지 룰 생성 및 로그 확인

Ping of Death 공격에 대한 탐지 정책을 생성합니다. 공격 패턴을 파악하여 관제 룰을 생성하고 생성된 룰을 통해 실제 공격 시 탐지된 로그를 확인합니다.

## 1. [Kali] Ping of Death 공격

#hping3 -icmp -rand-source 192.168.10.20 -d 2000 -flood 명령어를 통해 Ping of Death 공격을 수행합니다. Wireshark에서 해당 공격의 패킷을 분석한 결과 패킷 바이트에서 58이 반복되는 공격 패턴을 탐지합니다.

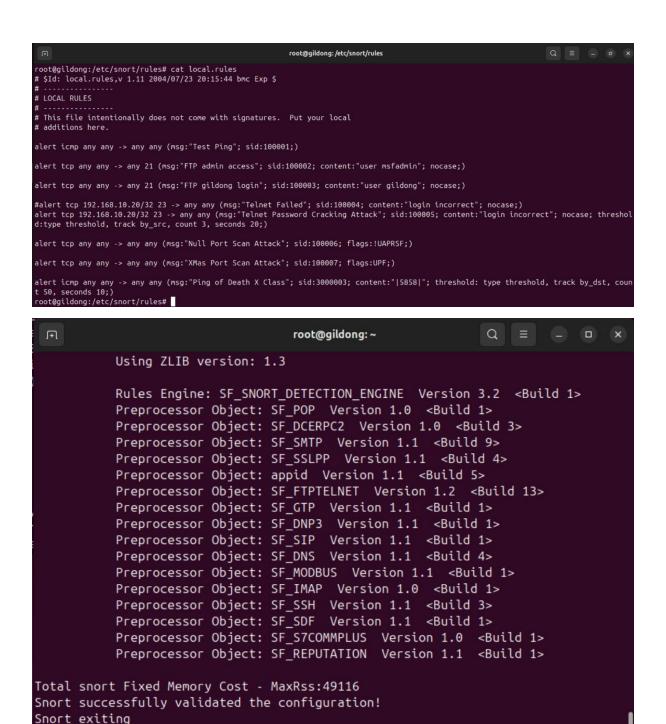


## 2. [NIDS] Ping of Death 공격 탐지 정책

#nano local.rules 명령어를 통해 관제 룰을 생성합니다. local.rules 파일 내 alert icmp any any -> any any (msg:"Ping of Death X Class"; sid:3000003;

content:"|5858|"; threshold: type threshold, track by\_dst, count 50, seconds 10;)을 입력하고 저장합니다.

#snort -T -c /etc/snort/snort.conf 명령어를 통해 오탈자나 문법 오류가 없는지 확인한 후 #snort -i eth0 -c /etc/snort/snort.conf 명령어를 통해 관제 룰을 적용합니다.



root@gildong:~#

```
root@gildong: ~
          Copyright (C) 1998-2013 Sourcefire, Inc., et al.
          Using libpcap version 1.10.4 (with TPACKET_V3)
          Using PCRE version: 8.39 2016-06-14
          Using ZLIB version: 1.3
          Rules Engine: SF_SNORT_DETECTION_ENGINE Version 3.2 <Build 1>
          Preprocessor Object: SF_POP Version 1.0 <Build 1>
          Preprocessor Object: SF_DCERPC2 Version 1.0 <Build 3>
          Preprocessor Object: SF_SMTP Version 1.1 <Build 9>
          Preprocessor Object: SF_SSLPP Version 1.1 <Build 4>
          Preprocessor Object: appid Version 1.1 <Build 5>
          Preprocessor Object: SF_FTPTELNET Version 1.2 <Build 13>
          Preprocessor Object: SF_GTP Version 1.1 <Build 1>
          Preprocessor Object: SF_DNP3 Version 1.1
                                                   <Build 1>
          Preprocessor Object: SF_SIP Version 1.1 <Build 1>
          Preprocessor Object: SF_DNS Version 1.1 <Build 4>
          Preprocessor Object: SF_MODBUS Version 1.1 <Build 1>
          Preprocessor Object: SF_IMAP Version 1.0 <Build 1>
          Preprocessor Object: SF_SSH Version 1.1 <Build 3>
          Preprocessor Object: SF_SDF Version 1.1 <Build 1>
          Preprocessor Object: SF_S7COMMPLUS Version 1.0 <Build 1>
          Preprocessor Object: SF REPUTATION Version 1.1 <Build 1>
Commencing packet processing (pid=33114)
```

## 3. [NIDS] Ping of Death 공격 탐지 확인

#snort -A console -c /etc/snort/snort.conf 명령어를 통해 콘솔에서 실시간으로 탐지를 확인합니다. 콘솔에서 정상적으로 탐지되었음을 확인합니다.

