

**Relatório de Segurança e Confiabilidade**

Trabalho 3 - snort

Engenharia Informática

Grupo 51

João David n49448

João Marques n49038

Luís Moreira n49531

Índice

[Parte II – snort 2](#_Toc8997735)

[Configuração 3](#_Toc8997736)

[Observações realizadas 3](#_Toc8997737)

# Parte II – snort

## Configuração

A forma utilizada para invocar o comando snort foi:

sudo /usr/sbin/snort -c snort.config -A console

O ficheiro snort.config contêm as seguintes configurações:

preprocessor frag3\_global

preprocessor frag3\_engine

alert tcp any any -> any 1:1023 (msg:"VARRIMENTO PORTOS"; sid:20190405;rev:0;)

event\_filter \

gen\_id 1, sig\_id 20190405, \

type both, \

track by\_dst, \

count 3, seconds 30

#--------------------------

alert tcp any any -> any 23456 (msg:"DESCOBRIR PASSWORD"; flags:S; sid:20191305;rev:0;)

event\_filter \

gen\_id 1, sig\_id 20191305, \

type threshold, \

track by\_src, \

count 5, seconds 15

No primeiro caso (VARRIMENTO PORTOS), pretende-se receber alertas de ligações TCP para portos inferiores a 1024 (usa-se 1:1023), ligações essas que não têm ter origem na mesma máquina, posto isto, na definição do filtro, faz-se track by\_dst, e type both, de forma a que seja gerado apenas um alarme nesse meio minuto.

No segundo caso (DESCOBRIR PASSWORD), pretende-se sempre que forem recebidas 5 ligações da mesma máquina emissora (track by\_src) para o porto do servidor (que no caso do trabalho realizado é o 23456), durante um intervalo de 15 segundos ,deve haver um alerta por cada conjunto de 5 ligações observadas, portanto é necessário usar o type threshold. Como se pretende que seja lançado o alerta quando algúem tenta descobrir a password de alguém, é necessário ter a flag S, que corresponde ao SYN que é ativado no handshake do TCP quando se estabelece uma ligação.

Em ambos os casos, não há especificação de ip’s, nem de portos de origem, logo esses campos ficam any.

## Observações realizadas

De forma a testar o funcionamento das configurações, foi ligado o MsgFileServer num computador no porto 23456 e a partir de outros dois computadores foram ligados o MsgFile (client). Os computadores utilizados foram os da sala 1.2.15. Tanto o servidor como o cliente, estavam a usar as policies da VM.

Para testar o “VARRIMENTO PORTOS”, os clientes tentaram conectar-se mais que 3 vezes a portos no intervalo [1,1023] durante 30 segundos, e verificou-se que apenas foi lançado 1 alerta durante os 30 segundos.

Para testar o caso “DESCOBRIR PASSWORD”, em vez de a máquina cliente se conectar ao intervalo de portos anteriormente referido, foi conectada ao porto listen utilizado no servidor (23456), o clientes tentaram conectar-se mais que 5 vezes, durante 15 segundos, e verificou-se que a cada 5 tentativas de ligação do mesmo cliente, era lançado um alerta para esse mesmo cliente.

Logo, a partir dos resultados dos testes, é possivel concluir que o snort está a lançar os devidos alertas, e a funcionar correctamente.