Estudo Técnico - Bypass de Regras de IDS

- + O objetivo é que eu aprenda a fazer uma pesquisa para aprender a burlar as regras existentes de qualquer bypass que me apareça
- + Pelo menos nesse módulo eu entendi a importância de se saber a versão do Firewall usado pela empresa. Para que eu possa estudá-lo e realizar as adaptações adequadas aos meus teste afim de que se chegue ao bypass das regras.
- + O princípio é que se entenda o que os filtros buscam na interação para fazer a declaração ao administrador, para então modificar as interações que fazemos
- + É necessário que eu use o firewall em um ambiente controlado para verficar a ação dessas regras e os requisitos de cada uma
- + Vamos usar o exemplo dado em aula, do snort

[SITUAÇÃO]

+ Enviamos um simples pacote ping para o alvo

```
ping -c1 192.168.0.11
```

+ 3 Regras nos acusaram:

```
root@pentest:/etc/snort x root@pentest:/etc
```

+ Fizemos um grep no diretório das regras para encontrar a primeira regra:

```
root@pentest:/etc/snort/rules# grep -r "ICMP PING *NIX"
root@pentest:/etc/snort/rules# grep -r "ICMP PING \*NIX"
icmp-info.rules:alert icmp $EXTERNAL_NET any -> $HOME_NET any (msg:"ICMP PING *NIX"; itype:8; content:"|10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 1A 1B 1C 1D 1E 1F|"; depth:32; classtype:misc-activity; sid:366; rev:7;)
root@pentest:/etc/snort/rules#
```

- → Veja que a regra tem 3 requisições:
- 1 itype: 8 (essa não dá pra mudar pois indica que é uma request) e
- 2 content [conteúdo]: 11 12 13 ... 1F e
- 3 depth: 32
- + O objetivo então é mudar o formato do ping para que ele não seja capturado por essa regra
- ightarrow Basta mudar uma das características mencionadas acima para que obtenhamos $\hat{\mathbf{e}}$ xito
- + No caso, mudamos apenas o conteúdo do ping com o seguinte comando

```
ping -c1 -p "53461643461" 192.168.0.11
```

→ mudando apenas o corpo da mensagem, foi-se possível evadir a primeira regra

