



# Firewall e IPTables

Ary Felipe Farah e Silva

1. Criar e configurar o ambiente com as VMs do Kali Linux e do Linux com o VMWare, conforme oritenação do 2º slide da aula.
2. Executar os exercícios do texto "Firewalls e IPTables", registrando em um relatório os resultados obtidos.
3. Executar os comandos do slide 27 da aula (SNORT & IPTables - fwsnort), registrando em um relatório os resultados obtidos.
4. Finalizar o relatório com seus comentários sobre os resultados obtidos, o que aprendeu, as dúvidas, críticas e sugestões sobre a atividade.
5. Fazer a entrega do relatório em formato PDF ou TXT.

## Praticando

**IP Linux** → 192.168.236.128

**IP Kali** → 192.168.236.130

## Bloqueando o acesso SSH

**Linux** → `sudo iptables -A INPUT -s 192.168.236.128 -p tcp --dport 22 -j DROP`

```
user@virtual-machine:~$ sudo iptables -A INPUT -s 192.168.236.128 -p tcp --dport 22 -j DROP
user@virtual-machine:~$ █
```

**Kali** → `ssh 192.168.236.130`

```
(kali@kali)-[~]
$ ssh 192.168.236.130
ssh: connect to host 192.168.236.130 port 22: Connection refused
```

## Permitir apenas o tráfego HTTP e HTTPS

### Linux:

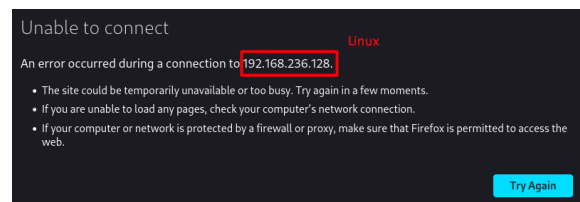
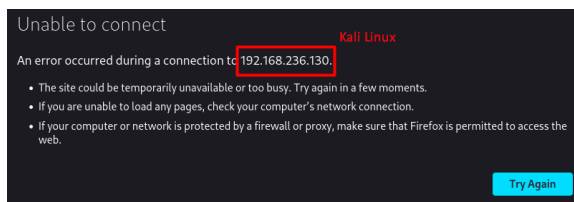
```
sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
```

```
sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 443 -j ACCEPT
```

```
sudo iptables -A INPUT -s 192.168.236.128 -j DROP
```

```
user@virtual-machine:~$ sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
user@virtual-machine:~$ sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 443 -j ACCEPT
user@virtual-machine:~$ sudo iptables -A INPUT -s 192.168.0.102 -j DROP
user@virtual-machine:~$ sudo iptables -A INPUT -s 192.168.236.128 -j DROP
```

### Kali → acessar IP no navegador



## Redirecionar o tráfego da porta 80 para a porta 8080

**Linux** → `sudo iptables -t nat -A PREROUTING -p tcp --dport 80 -j REDIRECT --to-ports 8080`

```
user@virtual-machine:~$ sudo iptables -t nat -A PREROUTING -p tcp --dport 80 -j REDIRECT --to-ports 8080
```

### Kali → acessar IP no navegador

## Unable to connect

Kali

An error occurred during a connection to 192.168.236.130.

- The site could be temporarily unavailable or too busy. Try again in a few moments.
- If you are unable to load any pages, check your computer's network connection.
- If your computer or network is protected by a firewall or proxy, make sure that Firefox is permitted to access the web.

Try Again

## Configurar um servidor DHCP

Linux:

```
sudo iptables -A INPUT -p udp --dport 67 -j ACCEPT
```

```
sudo iptables -A INPUT -p udp --dport 68 -j ACCEPT
```

```
sudo iptables -A OUTPUT -p udp --sport 67 -j ACCEPT
```

```
sudo iptables -A OUTPUT -p udp --sport 68 -j ACCEPT
```

```
user@virtual-machine:~$ sudo iptables -A INPUT -p udp --dport 67 -j ACCEPT
user@virtual-machine:~$ sudo iptables -A INPUT -p udp --dport 68 -j ACCEPT
user@virtual-machine:~$ sudo iptables -A OUTPUT -p udp --sport 67 -j ACCEPT
user@virtual-machine:~$ sudo iptables -A OUTPUT -p udp --sport 68 -j ACCEPT
```

**Kali** → Configure a interface de rede para obter um endereço IP automaticamente via DHCP. Verifique se a VM Kali Linux recebeu um endereço IP da VM Linux. (?)

## Bloquear o tráfego ICMP (ping)

**Linux** → `sudo iptables -A INPUT -s 192.168.236.128 -p icmp -j DROP`

```
user@virtual-machine:~$ sudo iptables -A INPUT -s 192.168.236.128 -p icmp -j DROP
```

**Kali** → `ping 192.168.236.130`

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ ping 192.168.236.130  
PING 192.168.236.130 (192.168.236.130) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from 192.168.236.130: icmp_seq=1 ttl=64 time=5.87 ms  
64 bytes from 192.168.236.130: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.206 ms  
64 bytes from 192.168.236.130: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.083 ms  
64 bytes from 192.168.236.130: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.081 ms  
64 bytes from 192.168.236.130: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.105 ms  
64 bytes from 192.168.236.130: icmp_seq=6 ttl=64 time=0.123 ms  
64 bytes from 192.168.236.130: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.082 ms
```

## Salvando e Comando slide 27

```
sudo iptables-save
```

fwsnort

[illegible]

*Travou aqui por um tempão*

## Resultados

## Conclusão

Acredito que, mesmo seguindo todo o passo a passo da atividade, não consegui desempenhar ela de forma 100% correta, mas tentei e acredito que entendi o propósito dela lendo e colocando em prática o arquivo **Firewall IPTables** postado