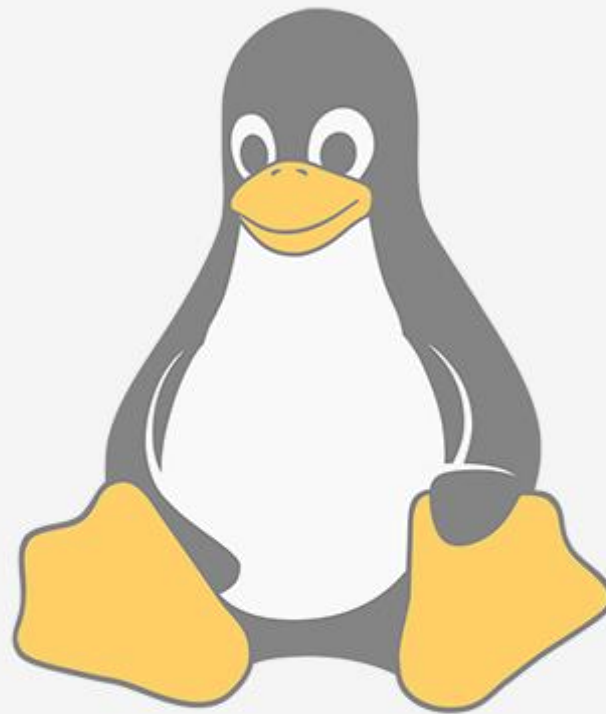




Serviços de Rede Local

Prof: Jefferson Brandão



Linux™

IP Tables

IP Tables

Acesse o sistema com seu login.

```
Debian GNU/Linux 9 debian tty1

debian login: aluno
Password:
Last login: Wed May 19 13:25:49 -03 2021 on tty1
Linux debian 4.9.0-15-amd64 #1 SMP Debian 4.9.258-1 (2021-03-08) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
aluno@debian:~$
```

IP Tables

Para realizar a configuração, vamos alterar para o usuário root.

aluno@debian:~\$ su

```
Debian GNU/Linux 9 debian tty1
debian login: aluno
Password:
Last login: Wed May 19 13:25:49 -03 2021 on tty1
Linux debian 4.9.0-15-amd64 #1 SMP Debian 4.9.258-1 (2021-03-08) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
aluno@debian:~$ su
Senha:
root@debian:/home/aluno# _
```

IP Tables

O IP Tables não é essencialmente um firewall, mas um programa que, por meio de seus módulos, possibilita ao usuário configurar o kernel Linux e o conjunto de regras do filtro de pacotes — função típica do firewall.

Na prática, o administrador de sistemas tem de gerenciar quatro tabelas (filter, NAT, mangle e security) com funções distintas e, com isso, aplicar as regras desejadas. Como a interação ocorre quase diretamente com o kernel, praticamente não há limites quanto à aplicação de regras via IP Tables.

IP Tables

O IP Tables já vem instalado no Debian.

Para verificar as regras padrão:

root@debian/home/aluno# iptables -L -n -v

```
root@debian:/home/aluno# iptables -L
Chain INPUT (policy ACCEPT)
target     prot opt source               destination

Chain FORWARD (policy ACCEPT)
target     prot opt source               destination

Chain OUTPUT (policy ACCEPT)
target     prot opt source               destination
root@debian:/home/aluno#
```

IP Tables

Bloquear site indesejado:

```
root@debian/home/aluno#host facebook.com
```

facebook.com has address 157.240.12.35

facebook.com has IPv6 address 2a03:2880:f105:283:face:b00c:0:25de

facebook.com mail is handled by 10 smtpin.vvv.facebook.com.

IP Tables

```
root@debian/home/aluno#iptables -A OUTPUT -  
p tcp -d 157.240.12.35 -j DROP
```


IP Tables

Impedir o servidor de receber ping:

```
root@debian/home/aluno#iptables -A INPUT -p  
icmp -i enp0s3 -j DROP
```

IP Tables

Limitar número de conexões simultâneas por IP:

```
root@debian/home/aluno#iptables -A INPUT -p  
tcp --syn --dport 22 -m connlimit --connlimit-  
above 4 -j REJECT
```

IP Tables

Bloquear um IP específico:

```
root@debian/home/aluno#iptables -A INPUT -s  
192.168.0.200 -j DROP
```

IP Tables

Perceba que a flag **-A** adiciona uma regra ao IP Tables.

Para remover uma regra, basta substituir a flag por **-D**.

```
root@debian/home/aluno#iptables -D INPUT -s  
192.168.0.200 -j DROP
```

