#### 1.3.3 Ajustando os scripts de firewall

Os scripts para aplicação das regras de firewall que serão utilizados na VM Firewall já estão pré-configurados e receberão ajustes no decorrer da disciplina e execução dos laboratórios. Estes concitem em 02 (dois) arquivos disponíveis no diretório /root/script:

- rules: Armazenará as regras a seram aplicadas.
- Firewall: Script para manipulação do firewall.

A fim de organizá-los, criaremos um diretório denominado /etc/firewall para armazenar as regras que serão aplicadas e posteriormente criaremos uma cópia do arquivo rules dentro desse.

```
root@Firewall:/# mkdir /etc/firewall/
root@Firewall:/# cd /root
root@Firewall:/# tar xvf firewall.tar.gz
root@Firewall:/# cp /root/scripts/rules /etc/firewall
root@Firewall:/# chmod +x /etc/firewall/rules
```

O script de manipulação do firewall deverá ser salvo no diretório /etc/init.d. Além de utilizálo para manipular os arquivos de regras, ele também será inserido na inicialização do sistema.

```
root@Firewall:/# cp /root/scripts/firewall /etc/init.d
root@Firewall:/# chmod +x /etc/init.d/firewall
```

Para testar o funcionamento, pare o firewall e posteriormente inicie ele. Entre as execuções do stop e start, verifique se as regras foram desativadas e ativadas com o comando "iptables -L":

```
root@Firewall:/# service firewall stop
root@Firewall:/# iptables -L
root@Firewall:/# service firewall start
root@Firewall:/# iptables -L
```

Para o *scrip* executar durante a inicialização do sistema, criaremos um serviço no *systemd*, para isso crie no diretório /etc/systemd/system/ o arquivo firewall.service:

```
root@Firewall:/# vim /etc/systemd/system/firewall.service
```

E insira o seguinte conteúdo:

Recarregue as configurações do systemd:

```
root@Firewall:/# systemctl daemon-reload
```

Habilite o *script* para executar automaticamente quando o sistema for inicializado:

```
root@Firewall:/# systemctl enable firewall.service
```

Execute o *script* com o seguintes comandos:

## [Unit]

Description=firewall After=network.target

#### [Service]

RemainAfterExit=yes ExecStart=/etc/init.d/firewall start

ExecStop=/etc/init.d/firewall stop

User=root

# [Install]

WantedBy=multi-user.target

## root@Firewall:/# systemctl start firewall.service

Reinicie o servidor para verificar se o script executará na inicialização:

# root@Firewall:/# reboot

Após a reinicialização, autentique no sistema com o usuário "root" e verifique se as regras foram aplicadas:

root@Firewall:/# iptables -L