

Criando rotas para Máquinas Virtuais no Ubuntu Server (IPTables)

Eu criei máquinas virtuais no Ubuntu Server que aceitam acesso somente da máquina host (Host Only Interface) . O problema é que o Ubuntu Server não possui browser para que eu acesse estas máquinas e eu não podia modificar as interfaces para *bridge* porque foram geradas automaticamente. Então precisei criar um redirecionamento de portas para que eu pudesse usar outro computador com Windows em minha rede. Dessa forma, foi só trocar o IP da VM pelo IP da máquina host. No caso da máquina host já usar uma porta com mesmo número que a VM está usando (os dois estão rodando um Apache Server na porta 80) então é necessário colocar a máquina host para escutar em outra porta (8066) e passar o tráfego para a porta 80 da VM.

Mesma porta:

```
iptables -I FORWARD -d 10.20.0.2 -m comment --comment "Accept to forward Fuel DashBoard traffic" -m tcp -p tcp --dport 8443 -j ACCEPT
```

```
iptables -I FORWARD -m comment --comment "Accept to forward Fuel DashBoard return traffic" -s 10.20.0.2 -m tcp -p tcp --sport 8443 -j ACCEPT
```

```
iptables -t nat -I PREROUTING -m tcp -p tcp --dport 8443 -m comment --comment "redirect pkts to virtual machine" -j DNAT -to-destination 10.20.0.2:8443
```

```
iptables -t nat -I POSTROUTING -m comment --comment "NAT the src ip" -d 10.20.0.2 -o vboxnet0 -j MASQUERADE
```

Portas diferentes:

```
iptables -I FORWARD -d 172.16.0.3 -m comment --comment "Accept to forward Horizon DashBoard traffic" -m tcp -p tcp --dport 8066 -j ACCEPT
```

```
iptables -I FORWARD -m comment --comment "Accept to forward  
Horizon DashBoard return traffic" -s 172.16.0.3 -m tcp -p tcp  
--sport 80 -j ACCEPT
```

```
iptables -t nat -I PREROUTING -m tcp -p tcp --dport 8066 -m  
comment --comment "redirect pkts to Horizon Dashboard" -j DNAT  
--to-destination 172.16.0.3:80
```

```
iptables -t nat -I POSTROUTING -m comment --comment "NAT the  
src ip" -d 172.16.0.3 -o vboxnet1 -j MASQUERADE
```