#### I. Libere qualquer tráfego para interface de loopback no firewall.

iptables - t filter - A INPUT -i lo -j ACCEPT iptables -t filter -A OUTPUT -o lo -j ACCEPT

### II. Estabeleça a política DROP (restritiva) para as chains INPUT e FORWARD da tabela filter.

iptables - t filter - P INPUT DROP // usar - P ao invé de -A iptables -t filter - P FORWARD ACCEPT

III. Possibilita que usuários da rede interna possam acessar o serviço WWW, tanto na porta (TCP) 80 como na 443. Não esqueça de realizar NAT já que os usuários internos não possuem um endereço IP válido.

(Uso das interfaces com base nas redes da topologia)

iptables -t filter -A FORWARD -i ethO -o eth2 -p tcp --dport 80 -j ACCEPT iptables-t filter -A FORWARD -i ethO -o eth2 -p tcp --dport 443-j ACCEPT iptables -t filter -A FORWARD -i eth2 -o ethO -p tcp --sport 80 -j ACCEPT iptables -t filter -A FORWARD -i eth2 -o ethO -p tcp -sport 443 -j ACCEPT

### IV. Faça LOG e bloqueie o acesso a qualquer site que contenha a palavra "games"

iptables -t filter -| FORWARD -o eth2 -p tcp --dport 80 -m string --algo bm --string "games"- j LOG

iptables -tfilter -I FORWARD -o eth2 -p tcp --dport 80 -m string --algo bm --string "games"— i DROP

## V. Bloqueie acesso para qualquer usuário ao site www.jogosonline.com.br, exceto para seu chefe, que possui o endereço IP 10.1.1.100

iptables -t filter -| FORWARD -o eth2 -s 10.1.1.100 -d www.jogosonline.com.br-ptcp--dport 80 -j ACCEPT

iptables -t filter -| FORWARD -o eth2 -s 10.1.1.0/24-d www.jogosonline.com.br-ptcp-dport 80-j DROP

# VI. Permita que o firewall receba pacotes do tipo ICMP echo-request (ping), porém, limite a 5 pacotes por segundo.

iptables -t filter -| INPUT -p icmp --icmp-type -echo-request-m limit--limit 5/s -j ACCEPT

VII. Permita que tanto a rede interna como a DMZ possam realizar consultas ao DNS externo, bem como, receber os resultados das mesmas.

iptables -t filter - I FORWAR -o eth2 -p udp -dport 53 -j ACCEPT iptables -t filter - I FORWAR -i eth2 -p udp -sport 53 -j ACCEPT

VIII. Permita o tráfego TCP destinado à máquina 192.168.1.100 (DMZ) na porta 80, vindo de qualquer rede (Interna ou Externa).

iptables -t filter -| FORWARD -d 192.168.1.100 -p tcp --dport 80 -j ACCEPT

IX. Redirecione pacotes TCP destinados ao IP 200.20.5.1 porta 80, para a máquina 192.168.1.100 que está localizado na DMZ.

iptables -t nat -A PREROUTING -i eth2 -d 200.20.5.1 -p tcp --dport 80 -j DNAT --to 192.168.1.100

# X. Faça com que a máquina 192.168.1.100 consiga responder os pacotes TCP recebidos na porta 80 corretamente.

iptables -t filter -| FORWARD -s 192.168.1.100 -p tcp -sport 80 -j ACCEPT