

Trabalho de redes de computadores

IPS UTILIZADOS | LAN 192.168.10.0 | WAN 200.10.10.0

No Linux

Abra o terminal e execute os seguintes comandos:

Para desativar o firewall: `sudo ufw disable`

Instale o apache e abra o arquivo da página de redirecionamento padrão:

```
sudo apt update
sudo apt install apache2
sudo systemctl start apache2
sudo apt install nano
sudo nano /var/www/html/index.html
```

Com o arquivo html aberto, edite ele de acordo com a sua preferência. Caso não tenha nada em mente, coloque isso para teste:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Acesso negado</title>
</head>
<body>
  <h1>Bloqueado!</h1>
</body>
</html>
```

Salve e retorne ao terminal.

Agora, execute os seguintes comandos para o funcionamento do Squid (aplicativo que vai barrar os sites não permitidos, sendo ele não transparente)

```
sudo apt install squid
sudo nano /etc/squid/squid.conf
```

E edite o arquivo de acordo com a sua preferência. Aqui está o código feito por nós:

```
http_port 3128 acl bloquear_porn url_regex -i "/etc/squid/blacklist/porn.txt"
acl sites_bloqueados dstdomain .superbet.bet.br

http_access deny bloquear_porn
http_access deny sites_bloqueados

deny_info http://192.168.10.1/index.html bloquear_porn
deny_info http://192.168.10.1/index.html sites_bloqueados
```

E crie a blacklist (porn.txt) para que os sites não permitidos sejam bloqueados por palavras chaves:

```
cd /etc/squid
sudo mkdir blacklist
cd /blacklist
sudo nano porn.txt
```

Dentro do porn.txt, escreva:

```
xxx
porn
xvideos
redtube
```

Salve.

Agora, configure no terminal o ifconfig (subinterface da rede para que haja o funcionamento do windows e também do servidor linux)

```
sudo ifconfig enp0s31f6:0 192.168.10.1 netmask 255.255.255.248
sudo ip route add default via 200.10.10.1
```

Altere as configurações de rede do Linux para manual, e coloque o IP 200.10.10.2, máscara 255.255.255.252, Gateway 200.10.10.1 e DNS 8.8.8.8.

E configure o usuário para acesso ssh remoto pelo Windows.

```
sudo apt install openssh-server
sudo adduser scher
sudo usermod -aG sudo scher
```

No Windows

Configurar a conexão do computador, atribuindo o ip e o dns manualmente com os seguintes dados: Acesse as configurações > Rede e Internet > Ethernet > Atribuição de IP Escolha a opção Manuais e ative a opção IPv4, inserindo os seguintes dados: IP 192.168.10.2 com a máscara 255.255.255.248, Gateway 192.168.10.1 e DNS 8.8.8.8

Configurar o proxy do Firefox, acessando as configurações > Configurações de rede > Configuração manual de proxy IP 192.168.10.2 na porta 3128

E acesse o computador Linux remotamente por meio de SSH pelo terminal PowerShell (depois de já ter criado o usuário no linux): `ssh scher@192.168.10.1`

No Servidor Linux

Configure a rota para a comunicação com o Linux local:

```
sudo ifconfig enp0s31f6:1 200.10.10.1 netmask 255.255.255.252
```

E também configure o ssh:

```
sudo adduser weber
sudo usermod -aG sudo weber
```

Instale o iptables:

```
sudo apt install iptables
sudo apt install iptables-persistent
sudo sysctl -w net.ipv4.ip_forward=1
sudo iptables -t nat -A POSTROUTING -o enp0s31f6 -j MASQUERADE
```

Pronto! A princípio é para funcionar.