

Nome: João Pedro Toledo
Nome: Lucas Monteiro Ribeiro

ADS 5º

Passo a Passo máquina VPN (Sistema Operacional Debian 9)

- Devemos criar duas máquinas para realizar uma conexão VPN, as duas máquinas serão servidor e cliente.

Maquina servidor

- Na máquina servidor, devemos primeiramente instalar o pacote **“openvpn”** com o comando **“apt-get install openvpn”**
- Logo após instalar o pacote, devemos acessar o diretório em que se encontra para gerar uma chave que fará conexão da VPN. Para isso usaremos o comando **“openvpn --genkey --chave /etc/openvpn/chave”**
- Logo após criarmos a chave, devemos criar um arquivo de configuração chamado **“server.conf”** com configurações específicas para a máquina que será o servidor. O arquivo de configuração irá conter os seguintes comandos:

- **dev tun**
- **ifconfig 10.0.0.1 10.0.0.2**
- **chave/etc/openvpn/chave**
- **port 5000**
- **comp-lzo**
- **verb 4**
- **keepalive 10 120**
- **persist-key**
- **persist-tun**
- **float**

Maquina cliente

- Passando agora para a máquina cliente, devemos começar instalando também o pacote openvpn, como fizemos no servidor, basta usar novamente o comando **“apt-get install openvpn”**
- Logo depois de instalar o pacote, vamos usar o comando SCP para copiar a chave da máquina servidor para a máquina cliente. Usaremos então o seguinte comando: **“scp nome_usuario@ip_servidor:/etc/openvpn/chave /etc/openvpn/”**

Obs: No comando onde está escrito “nome_usuario” e “ip_servidor”, deverá ser colocado o nome de usuário e o ip do da máquina servidor para fazer a copia da chave.

- Logo depois de copiarmos a chave, devemos criar um arquivo chamado “**client.conf**” assim como fizemos na máquina servidor, porém será um arquivo de configuração para a máquina cliente, com os seguintes comandos:

- **dev tun**
- **ifconfig 10.0.0.1 10.0.0.2**
- **remote “ip_servidor”**
- **chave/etc/openvpn/chave**
- **port 5000**
- **comp-lzo**
- **verb 4**
- **keepalive 10 120**
- **persist-key**
- **persist-tun**
- **float**

Inicializando a VPN

Máquina Servidor

- Para verificarmos se tudo funcionará corretamente, devemos reiniciar a máquina servidor, para que todas as configurações que aplicamos sejam reconhecidas e inicializadas. Para iniciar, usamos o comando “**reboot**”
- logo após reiniciada, podemos usar o comando “**ip a**” que servirá para verificarmos as interfaces de rede da máquina.
- Em seguida, devemos usar o comando “**killall openvpn**” para reiniciar o serviço e em seguida utilizamos o seguinte comando para iniciar a conexão na máquina servidor “**openvpn --config /etc/openvpn/server.conf**”. Logo depois de executar esses dois comando, a conexão já estará estabelecida.

Maquina Cliente

- Assim como na máquina servidor, devemos reiniciar o serviço na máquina cliente com o mesmo comando “**reboot**” e também podemos verificar a interfaces de redes da máquina com o comando “**ip a**”
- Para iniciarmos a conexão da máquina cliente usamos também os mesmos comandos da máquina servidor, primeiramente o comando “**killall openvpn**” e para iniciar usamos o comando “**openvpn --config /etc/openvpn/client.conf**”

- Finalizando estes comandos a vpn ja estara funcionando perfeitamente.