

4452 – Linux Security Servers in Cloud

Desafio – Aula 09: Servidor OpenVPN

Tema: VPN entre máquinas Linux e Windows

A VPN Host-to-gateway permite a conexão entre um ou mais usuários de uma rede específica, para colaboradores que estão longe da sede da empresa (home-office). O seu desafio é criar um pacote de configurações para o colaborador tux.linux.

- Máquina Virtual: **Windows 7/8**
- Placas de rede no VirtualBox: **2 adaptadores**
- Adaptador 1: **NAT**
- Adaptador 2: **Modo Bridge com IP 200.100.50.3**
- Programas instalados: **Winscp e OpenVPN**

Poste no Fórum Temático - Entrega de Desafios para compartilhar com os outros colegas do curso, o screenshot do momento da conexão na máquina Windows.

Resolução do Desafio:

01 – Para começar, logue com o usuário **root** e senha **4linux** na máquina Security;



02 – Em seguida, acesse o diretório etc/openvpn/2.0 e crie o certificado do cliente:

```
root@security:~# cd /etc/openvpn/2.0
```

```
root@security:~# source vars
```

```
root@security:~# ./clean-all
```

```
root@security:~# ./build-key tux.linux
```

03 – Crie o diretório e a configuração do cliente windows:

```
root@security:~# mkdir /root/client-windows
```

```
root@security:~# vim /root/client-windows/tux.linux.ovpn
```

```
dev tun
```

```
proto udp
```

```
client
```

```
pull
```

```
remote 200.100.50.99
```

```
port 5000
```

```
comp-lzo
```

```
verb 4
```

```
keepalive 10 120
```

```
persist-key
```

```
persist-tun
```

```
float
```

```
user nobody
```

group nogroup

ns-cert-type server

tls-client

ca /etc/openvpn/ca.crt

cert /etc/openvpn/tux.linux.crt

key /etc/openvpn/tux.linux.key

dh /etc/openvpn/dh2048.pem

04 – Acesse o diretório keys e copie os arquivos para o diretório do cliente windows:

```
root@security:~# cd keys
```

```
root@security:~# cp ca.crt dh2048.pem tux.linux.crt tux.linux.key /root/client-windows
```

05 – Acesse o diretório do cliente windows e compacte os arquivo do cliente windows:

```
root@security:~# cd /root/client-windows
```

```
root@security:~# tar czvf tux.linux.tar.gz *
```

06 – Alterne para a máquina Windows e instale os programas **winscp** e **OpenVPN** disponíveis nos endereços:

<http://http://winscp.net/download/>

<http://swupdate.openvpn.org/community/releases/>

07 – E, copie os arquivos do colaborador tux.linux do diretório **/root/client-windows** na



maquina Security para C:\Program Files\OpenVPN\config na maquina Windows;

08 – Inicie a VPN no cliente Windows (dê um duplo clique no ícone do OpenVPN na área de trabalho);

09 – Depois clique com o botão direito sobre o ícone no canto inferior esquerdo e clique em **Connect**.