

## 4451 – Linux Security SysAdmin in Cloud

**Desafio:** Redes Avançado

**Tema:** Interfaces com IPV6

A principal motivação para o desenvolvimento e uso do IPV6 está na expansão e a empresa Dexter precisa testar esta nova infraestrutura para, futuramente, expandir seus servidores.

Seu desafio é configurar, de forma estática (carregar na inicialização do sistema), na interface eth0:0 na máquina Audit, o endereço IPV6 192.168.0.100 e, na máquina Linux FileServer, o endereço IPV6 IP 192.168.0.200.

Para o seu desafio ficar completo, teste a conectividade entre as 2 máquinas usando os IPs das interfaces.

### Resolução do Desafio:

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

02 – Em seguida, edite o arquivo `/etc/network/interfaces` para adicionar a seguinte configuração:

```
root@audit:~# vim /etc/network/interfaces
```

```
....
```

```
auto eth0:0
```

```
iface eth0.0 inet static
```

```
    address 192.168.0.100
```

```
    netmask 255.255.255.0
```

```
iface eth0.0 inet6 static
```

```
    address fe80::a00:27ff:fec8:6e45
```

netmask 64

post-up route add -net 192.168.200.128/128 gw 192.168.200.129

03 – Reinicie o serviço de rede na máquina Audit:

root@audit:~# **service networking restart**

04 – Em seguida, crie o arquivo /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0:0 na máquina FileServer:

root@filesaver:~# **vim /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0:0**

**DEVICE=eth0:0**

**NM\_CONTROLLED="no"**

**ONBOOT=yes**

**BOOTPROTO=static**

**IPADDR=192.168.0.200**

**NETMASK=255.255.255.0**

**IPV6INIT=yes**

**IPV6ADDR=fe80::a00:27ff:feb7:ccaf::64/64**

**IPV6\_AUTOCONF=yes**

05 – Reinicie o serviço de rede na máquina FileServer:

root@filesaver:~# **systemctl restart network**

06 – Para terminar o desafio, faça um teste de conectividade entre os servidores:

root@filesaver:~# **ping -c4 192.168.0.100**

root@audit:~# **ping -c4 192.168.0.200**