

4450 – Linux Fundamentals in Cloud

Desafio: Introdução a Redes

Tema: Interfaces Virtuais

As interfaces virtuais de rede são muito úteis em ambientes virtualizados e quando a máquina possui apenas uma interface, mas precisa atender outras redes ou sub-redes.

Seu desafio é configurar, de forma estática (carregar na inicialização do sistema), 1 interface virtual na máquina Linux Interna com IP 192.168.200.80 e na máquina Web Server Interno com IP 192.168.200.90.

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

Resolução do Desafio:

01 – Para começar logue com o usuário **root** e senha **4linux** na máquina Linux Interna.

02 – Em seguida abra o arquivo de configuração **/etc/network/interfaces** e adicione ao final a seguinte configuração:

```
root@linux-interna:~# vim /etc/network/interfaces

auto eth0:0

iface eth0:0 inet static
    address 192.168.200.80
    netmask 255.255.255.0
```

03 – Logue com o usuário **root** e senha **4linux** na máquina Webserver Interna.

04 – Em seguida crie o arquivo de configuração **/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-**



eth0:0 e adicione a seguinte configuração:

```
root@webserver-interna:~# vim /etc/sysconfig/network-  
scripts/ifcfg-eth0:0  
  
    DEVICE=eth0:0  
    NM_CONTROLLED="no"  
    ONBOOT="yes"  
    BOOTPROTO=static  
    IPADDR=192.168.200.90  
    NETMASK=255.255.255.0
```

05 – Para terminar o desafio reinicie o serviço do rede nas 2 máquinas e teste a conectividade entre os endereços através do comando ping.

Exemplo:

```
root@linux-interna:~# ping -c4 192.168.200.90  
  
root@webserver-interna:~# ping -c4 192.168.200.80
```