

## 4450 – Linux Fundamentals in Cloud

### Laboratório: Introdução a Redes

#### Pré-Requisitos:

- Você precisa estar logado com o usuário root;
- Para iniciar o Laboratório execute o `startdexterlab-5`;
- Os comandos abaixo devem ser executados antes de começar as tarefas, e são fundamentais para que a correção automática funcione corretamente:

```
# startdexterlab-5
```

```
# history -c
```

#### Tarefas:

Execute as tarefas abaixo na máquina **Practice Lab Debian** ou na máquina **Practice Lab CentOS** do curso Linux Fundamentals in Cloud:

01 – Verifique se o **cabo da interface** de rede esta conectado:

```
# mii-tool eth0
```

```
# ethtool eth0
```

02 – Configure de maneira **estática a interface eth0:0 permanentemente no sistema**:

```
# vim /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 → Practice Lab CentOS
```

## Adicionar:

```
DEVICE=eth0:0
NM_CONTROLLED="no"
ONBOOT="yes"
BOOTPROTO=static
IPADDR=192.168.30.10
NETMASK=255.255.255.0
GATEWAY=192.168.30.1
```

# vim /etc/network/interfaces → Practice Lab Debian

## Adicionar:

```
auto eth0:0
iface eth0:0 inet static
address 192.168.30.10
netmask 255.255.255.0
network 192.168.30.0
broadcast 192.168.30.255
gateway 192.168.30.1
```

## Informações Relevantes:

### Arquivos de Configuração:

/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 → Practice Lab CentOS

/etc/network/interfaces → Practice Lab Debian

192.168.30.10	→	IP
255.255.255.0	→	Máscara
192.168.30.1	→	Gateway

Em seguida, reinicie o serviço de rede e se a configuração foi realizada:

`systemctl restart network` → Practice Lab CentOS

`service networking restart` → Practice Lab Debian

Para visualizar as configurações:

`ip a show | grep eth0:0` → WebserverInterno-lab

`ifconfig eth0:0` → Practice Lab Debian

03 – **Recarregue** as configurações de rede para aplicar a mudança feita na tarefa anterior.

# `systemctl restart network` → Practice Lab CentOS

# `service networking restart` → Practice Lab Debian

04 – Liste as configurações de IP:

# `ip a`

# `ip a show`

# `ifconfig`

05 – Liste a rota padrão:

# `route`

# `route -n`

# `ip route show`

06 – Configure, no arquivo de **resolução de nomes manual**, o nome gateway apontando para o ip

do seu gateway padrão:

```
# vim /etc/hosts  
<IP> gateway.dexter.com.br  
<IP> gateway
```

07 – Defina o **nome da máquina** para “servidor”. Esta configuração deve ser carregada durante a inicialização do sistema, ou seja, de forma definitiva:

```
# echo “servidor” > /proc/sys/kernel/hostname
```

08 – Configure o **DNS da máquina** definindo como servidores DNS o IP 8.8.8.8 e 4.2.2.2.:

```
# vim /etc/resolv.conf  
nameserver 8.8.8.8  
nameserver 4.2.2.2
```

09 – Ping a interface LoopBack:

```
# ping 127.0.0.1  
# ping localhost
```

10 – De um cat no arquivo responsável pela ordem de resolução de nomes:

```
# cat /etc/nsswitch.conf
```

- Após concluir o laboratório, execute o comando `history -w`;
- Para executar a autocorreção ,use o comando `# dexterlab-5`;
- Após ter recebido sua nota, execute o comando `# wakeup-lan`



- Para refazer o laboratório execute o comando `# recovery.lab-5`

Para cada tarefa correta será computado 1 ponto. Se não atingir a nota máxima, você pode repetir o laboratório e corrigir novamente.

Caso tenha alguma dificuldade não esqueça de postar sua dúvida no [Fórum Socorro Monitor](#).