

Laboratório Aberto - Gerenciar redes

Neste laboratório, você define as configurações de rede em um servidor Red Hat Enterprise Linux.

Resultados

- Configurar dois endereços IPv4 estáticos para a interface de rede primária.

Com o usuário `student` na máquina `workstation`, use o comando `lab` para preparar seu sistema para este exercício.

Esse comando prepara seu ambiente e garante que todos os recursos necessários estejam disponíveis.

```
[student@workstation ~]$lab start net-review
```

Instruções

1. Faça login na máquina `serverb` como o usuário `student`. Mude para o usuário `root`.
1. Faça login na máquina `serverb` como o usuário `student` e alterne para o usuário `root`.

```
[student@workstation ~]$ ssh student@serverb ...output omitted...  
[student@serverb ~]$  
sudo -i  
[sudo] password for student:  
student  
[root@serverb ~]#
```

Ocultar solução

2. Crie uma conexão com uma configuração de rede estática usando as configurações na tabela.

Parâmetro	Configuração
Nome da conexão	lab
Nome da interface	enX (pode variar, use a interface com o endereço MAC <code>52:54:00:00:fa:0b</code>)

endereço IP	172.25.250.11/24
Endereço do gateway	172.25.250.254
Endereço DNS	172.25.250.254

1. Determine o nome da interface e o nome atual da conexão ativa.

Importante

O nome conexão pode variar de acordo com a plataforma do curso e o hardware em uso. A solução presume que o nome da interface seja `eth0` e o nome da conexão `System eth0`. Localize o nome da conexão atual (como `System eth0` ou `Wired connection 1`) que está associada à interface na tabela. Use o nome da conexão localizada para substituir `System eth0` neste exercício se ele for diferente.

```
[root@serverb ~]# ip link
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN mode DEFAULT group
default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
2:
    eth0 : <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP mode
DEFAULT group default qlen 1000
    link/ether
    52:54:00:00:fa:0b brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altnam enp0s3
    altnam ens3
[root@serverb ~]#
nmcli con show --active
NAME                UUID                                TYPE      DEVICE
System eth0         5fb06bd0-0bb0-7ffb-45f1-d6edd65f3e03 ethernet  eth0
```

2. Crie o perfil de conexão

`lab` com base nas informações da tabela nas instruções. Associe o perfil à interface de rede listado na saída do comando `ip link` anterior.

```
[root@serverb ~]# nmcli con add con-name lab ifname eth0 type ethernet
\ipv4.method manual ipv4.dns 172.25.250.254 \ipv4.addresses 172.25.250.11/24
ipv4.gateway 172.25.250.254
Connection 'lab' (d5b4815d-231b-43c0-8565-445e3a07b97a) successfully added.
```

Ocultar solução

3. Configure a nova conexão para iniciar automaticamente. Outras conexões não deverão ser iniciadas automaticamente.

```
[root@serverb ~]# nmcli con mod "lab" connection.autoconnect yes
[root@serverb ~]#
nmcli con mod "System eth0" connection.autoconnect no
```

Ocultar solução

4. Modifique a nova conexão para que também use o endereço IP `10.0.1.1/24`.

```
[root@serverb ~]#nmcli con mod "lab" +ipv4.addresses 10.0.1.1/24
```

Como alternativa, edite o arquivo de configuração para adicionar o endereço `10.0.1.1/24` como o segundo endereço.

```
[root@serverb ~]#vim /etc/NetworkManager/system-connections/lab.nmconnection
address2=10.0.1.1/24
```

Ocultar solução

5. Configure o arquivo `hosts` para que você possa fazer referência ao endereço IP `10.0.1.1` com o nome `private`.

```
[root@serverb ~]# echo "10.0.1.1 private" >> /etc/hosts
```

Ocultar solução

6. Reinicialize o sistema.

```
[root@serverb ~]# systemctl reboot
Connection to serverb closed by remote host.
Connection to serverb closed.
[student@workstation ~]$
```

Ocultar solução

7. Verifique se a máquina `serverb` foi inicializada.

```
[student@workstation ~]$ ping -c3 serverb
PING serverb.lab.example.com (172.25.250.11) 56(84) bytes of data:
64 bytes from serverb.lab.example.com (172.25.250.11): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.478 ms
64 bytes from serverb.lab.example.com (172.25.250.11): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.504 ms
64 bytes from serverb.lab.example.com (172.25.250.11): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.513 ms
--- serverb.lab.example.com ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 78ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.478/0.498/0.513/0.023 ms
```

Ocultar solução

Avaliação

Com o usuário `student` na máquina `workstation`, use o comando `lab` para avaliar seu trabalho. Corrija todas as falhas relatadas e execute novamente o comando até que ele seja concluído com êxito.

```
[student@workstation ~]$lab grade net-review
```

Encerramento

Na máquina `workstation`, altere para o diretório pessoal do usuário `student` e use o comando `lab` para concluir este exercício. Essa etapa é importante para garantir que recursos de exercícios anteriores não afetem exercícios futuros.

```
[student@workstation ~]$lab finish net-review
```

Isso conclui a seção.