

Exercício orientado - Edição de arquivos de configuração de rede

Instruções

1. Na máquina `workstation`, use o comando `ssh` para fazer login na máquina `servera` como o usuário `student`.

```
[student@workstation ~]$ssh student@servera...output omitted...
[student@servera ~]$
```

2. Localize os nomes das interfaces de rede com o comando `ip link`.

Importante

Os nomes das interfaces de rede são determinados pelo tipo de barramento e pela ordem de detecção dos dispositivos durante o boot. Os nomes das interfaces de rede podem variar de acordo com a plataforma do curso e o hardware em uso.

Localize o nome da interface de rede associada ao endereço de ethernet no seu sistema. Grave ou lembre-se desse nome e use-o para substituir o espaço reservado `en X` nos comandos subsequentes. A conexão ativa é chamada de `Wired connection 1`, e a configuração está no arquivo `/etc/NetworkManager/system-connections/"Wired connection 1.nmconnection"`.

```
[student@servera ~]$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:0a brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altnam enp0s3
```

```

    altname ens3
[student@servera ~]$nmcli con show --active
NAME                UUID
TYPE                DEVICE
Wired connection 1  a98933fa-25c0-36a2-b3cd-c056f41758fe
ethernet            eth0
[student@servera ~]$ls /etc/NetworkManager/system-connections/
'Wired connection 1.nmconnection'

```

3. Na máquina `servera`, alterne para o usuário `root` e edite o arquivo `/etc/NetworkManager/system-connections/"Wired connection`

`1.nmconnection"` para adicionar o endereço `10.0.1.1/24`.

- a. Use o comando `sudo -i` para alternar para o usuário `root`.

```

[student@servera ~]$sudo -i
[sudo] password for student:student
[root@servera ~]#

```

- b. Edite o arquivo de configuração. Adicione o endereço `10.0.1.1/24` como o segundo endereço abaixo do primeiro endereço no arquivo.

```

[root@servera ~]#vim /etc/NetworkManager/system-connections/"Wired connection 1.nmconnection"...output omitted...
[ipv4]
address1=172.25.250.10/24,172.25.250.254
address2=10.0.1.1/24
...output omitted...

```

4. Ative o novo endereço de rede com o comando `nmcli`.

- a. Recarregue as alterações de configuração para o NetworkManager ler as alterações.

```

[root@servera ~]#nmcli con reload

```

- b. Ative a conexão com as alterações.

```
[root@servera ~]#nmcli con up "Wired connection 1"
Connection successfully activated (D-Bus active path:
/org/freedesktop/NetworkManager/ActiveConnection/2)
```

5. Verifique se o novo endereço IP foi atribuído com êxito.

```
[root@servera ~]#ip -br addr show eth0
eth0:      UP      172.25.250.10/24 10.0.1.1/24 fe80::6
fed:5a11:4ad4:1bcf/64
```

6. Retorne à máquina `workstation` como o usuário `student`.

```
[root@servera ~]#exit
logout
[student@servera ~]$exit
logout
Connection to servera closed.
[student@workstation ~]$
```

7. Na máquina `serverb`, edite o arquivo `/etc/NetworkManager/system-connections/"Wired connection 1.nmconnection"` para adicionar um endereço de `10.0.1.2/24` e carregue a nova configuração.

- a. 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 ~]#
```

- b. Edite o arquivo de configuração. Adicione o endereço `10.0.1.2/24` como o segundo endereço abaixo do primeiro endereço no arquivo.

```
[root@serverb ~]#vim /etc/NetworkManager/system-conne
ctions/"Wired connection 1.nmconnection"
```

```
address1=172.25.250.11/24,172.25.250.254  
address2=10.0.1.2/24
```

- c. Recarregue as alterações de configuração para o NetworkManager ler as alterações.

```
[root@serverb ~]#nmcli con reload
```

- d. Ative a conexão com as alterações.

```
[root@serverb ~]#nmcli con up "Wired connection 1"  
Connection successfully activated (D-Bus active path:  
/org/freedesktop/NetworkManager/ActiveConnection/2)
```

- e. Verifique se o novo endereço IP foi atribuído com êxito.

```
[root@serverb ~]#ip -br addr show eth0  
eth0      UP      172.25.250.11/24 10.0.1.2/24 fe8  
0::6be8:6651:4280:892c/64
```

8. Teste a conectividade entre as máquinas `servera` e `serverb` usando os novos endereços de rede.

- a. Na máquina `serverb`, execute ping no novo endereço da máquina `servera`.

```
[root@serverb ~]#ping -c3 10.0.1.1  
PING 10.0.1.1 (10.0.1.1) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from 10.0.1.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=1.30 m  
s  
64 bytes from 10.0.1.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.983  
ms  
64 bytes from 10.0.1.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.312  
ms  
  
--- 10.0.1.1 ping statistics ---  
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, ti
```

```
me 2003ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.312/0.864/1.297/0.410 ms
```

- b. Retorne à máquina `workstation` como o usuário `student`.

```
[root@serverb ~]#exit
logout
[student@serverb ~]$exit
logout
Connection to serverb closed.
[student@workstation ~]$
```

- c. Acesse a máquina `servera`, como o usuário `student` para executar ping no novo endereço da máquina `serverb`.

```
[student@workstation ~]$ssh student@servera ping -c3
10.0.1.2
PING 10.0.1.2 (10.0.1.2) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.0.1.2: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.876
ms
64 bytes from 10.0.1.2: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.310
ms
64 bytes from 10.0.1.2: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.289
ms

--- 10.0.1.2 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, ti
me 2047ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.289/0.491/0.876/0.271 ms
```

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-edit
```

Isso conclui a seção.