

Exercício orientado - Validação da configuração de rede

Instruções

1. Use o comando `ssh` para fazer login no `servera` como o usuário `student`. Os sistemas são configurados para usar chaves SSH para autenticação e acesso sem senha ao `servera`.

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

2. Localize o nome da interface de rede associada ao endereço de ethernet `52:54:00:00:fa:0a`. Grave ou lembre-se desse nome e use-o para substituir o espaço reservado `en X` nos comandos subsequentes.

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 variam de acordo com a plataforma do curso e o hardware em uso.

No seu sistema, localize o nome da interface (como `ens06` ou `en1p2`) que é associada ao endereço de ethernet `52:54:00:00:fa:0a`. Use esse nome de interface para substituir o espaço reservado `en X` usado durante este exercício.

```
[student@servera ~]$ip link
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
2: enX: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether52:54:00:00:fa:0a brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
```

3. Exiba o endereço IP e a máscara de rede de todas as interfaces.

```
[student@servera ~]$ip -br addr
lo                UP                127.0.0.1/8 ::1/128
enX:              UP                172.25.250.10/24 fe80::3059:546
2:198:58b2/64
```

4. Exiba as estatísticas para a interface `enX`.

```
[student@servera ~]$ip -s link show enX
2:enX: <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
    RX: bytes  packets  errors  dropped overrun mcast
    89014225   168251    0       154418    0         0
    TX: bytes  packets  errors  dropped carrier collsns
    608808     6090     0        0         0         0
```

5. Exiba as informações de roteamento.

```
[student@servera ~]$ip route
default via 172.25.250.254 dev enX proto static metric 1
00
172.25.250.0/24 dev enX proto kernel scope link src 172.
25.250.10 metric 100
```

6. Verifique se o roteador está acessível.

```
[student@servera ~]$ping -c3 172.25.250.254
PING 172.25.250.254 (172.25.250.254) 56(84) bytes of dat
a.
64 bytes from 172.25.250.254: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.1
96 ms
64 bytes from 172.25.250.254: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.4
36 ms
64 bytes from 172.25.250.254: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.3
61 ms
```

```
--- 172.25.250.254 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time
49ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.196/0.331/0.436/0.100 ms
```

7. Mostre todos os saltos entre o sistema local e o sistema `classroom.example.com`.

```
[student@servera ~]$tracert classroom.example.com
 1?: [LOCALHOST] pmtu 1500
 1: bastion.lab.example.com
0.337ms
 1: bastion.lab.example.com
0.122ms
 2: 172.25.254.254
0.602ms reached
Resume: pmtu 1500 hops 2 back 2
```

8. Exiba os soquetes TCP que estão escutando no sistema local.

```
[student@servera ~]$ss -lt
State      Recv-Q Send-Q      Local Address:Port
Peer Address:Port
LISTEN     0      128          0.0.0.0:sunrpc
0.0.0.0:*
LISTEN     0      128          0.0.0.0:ssh
0.0.0.0:*
LISTEN     0      128           [::]:sunrpc
[::]:*
LISTEN     0      128           [::]:ssh
[::]:*
```

9. Retorne ao sistema `workstation` como o usuário `student`.

```
[student@servera ~]$exit
logout
```

```
Connection to servera closed.  
[student@workstation ~]$
```

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-validate
```

Isso conclui a seção.