

Laboratório Aberto - Gerenciamento de redes

Resultados

- Configurar as definições de rede.
- Testar a conectividade de rede.
- Definir um nome de host estático.
- Usar nomes de host canônicos solucionáveis localmente para conectar-se aos sistemas.

Se você não tiver redefinido as máquinas `workstation` e `server` ao final do capítulo anterior, salve todo o trabalho que você quiser manter dos exercícios anteriores nessas máquinas e redefina-as agora.

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 rhcsa-rh124-review4
```

Importante

Ao usar o comando `ssh` para ajustar as configurações de rede, um comando incorreto pode parar ou bloquear sua sessão. Em seguida, você é desconectado do servidor e, assim, o servidor fica inacessível. Você deve ajustar a configuração da rede por meio do console do servidor, localmente ou por meio de um console remoto.

Nesta revisão, abra o console da máquina `serverb` para ajustar as configurações de rede.

Especificações

- Em `serverb`, determine o nome da interface de ethernet e seu perfil de conexão ativo.

- No `serverb`, crie e ative um perfil de conexão `static` para a interface de ethernet disponível. O perfil `static` define configurações de rede estaticamente para que não usem o DHCP. Defina o perfil `static` para usar as configurações de rede na seguinte tabela:

Parâmetro	Configuração
Endereço IPv4	172.25.250.111
Máscara de rede	255.255.255.0
Gateway	172.25.250.254
Servidor DNS	172.25.250.254

- Defina o nome do host `serverb` como `server-review4.lab4.example.com`.
- No `serverb`, defina `client-review4` como o nome do host canônico para o endereço IPv4 `servera` `172.25.250.10`.
- Configure o perfil de conexão `static` com um endereço IPv4 adicional de `172.25.250.211` com uma máscara de rede de `255.255.255.0`. Não remova o endereço IPv4 existente. Confirme que `serverb` responde a todos os endereços quando a conexão `static` está ativa.
- No `serverb`, restaure as configurações de rede originais ativando o perfil de conexão de rede original.

Use o console do sistema para fazer login com o usuário `student` na máquina `serverb` e alterne para o usuário `root`.

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

No `serverb`, determine o nome da interface de ethernet e o nome de perfil de conexão que ele usa.

1. Exiba as informações da conexão de rede.

```
[root@serverb ~]# nmcli device status
DEVICE  TYPE      STATE      CONNECTION
eth0    ethernet  connected  Wired connection 1
lo      loopback  unmanaged  --
```

Neste exemplo,

`eth0` é o nome da interface de ethernet. O nome do perfil de conexão é `Wired connection 1`. Crie o perfil de conexão `static` para essa interface.

Nota

Os nomes da interface de rede e do perfil de conexão inicial podem ser diferentes da saída anterior. Use o nome mostrado pelo seu sistema para substituir o nome de espaço reservado

`eth X` nas etapas posteriores. No `serverb`, crie o perfil de conexão `static` para a interface `eth X`. Defina as configurações de rede estaticamente para que não usem o DHCP. Quando terminar, ative o novo perfil de conexão. Baseie as configurações na seguinte tabela:

Endereço IPv4	172.25.250.111	Máscara de rede	255.255.255.0	Gateway	172.25.250.254	Servidor DNS	172.25.250.254
---------------	----------------	-----------------	---------------	---------	----------------	--------------	----------------

1. Crie o perfil de conexão

`static` com as configurações de rede fornecidas.

```
[root@serverb ~]# nmcli connection add con-name static type ethernet \ifname eth X
ipv4.addresses '172.25.250.111/24' ipv4.gateway '172.25.250.254' \ipv4.dns
'172.25.250.254' ipv4.method manual
Connection 'static' (ac8620e6-b77e-499f-9931-118b8b015807) successfully added.
```

2. Ative o novo perfil de conexão.

```
[root@serverb ~]# nmcli connection up static
```

Defina o nome do host `serverb` como `server-review4.lab4.example.com`. Verifique o novo nome do host.

1. Configure

`server-review4.lab4.example.com` como o novo nome de host.

```
[root@serverb ~]# hostnamectl hostname server-review4.lab4.example.com
[root@serverb ~]#
hostname
server-review4.lab4.example.com
```

No `serverb`, defina `client-review4` como o nome do host canônico para o endereço IPv4 `servera` `172.25.250.10`.

1. Edite o arquivo

`/etc/hosts` e adicione `client-review4` como um nome para o endereço IPv4 `172.25.250.10`.

```
172.25.250.10 client-review4
```

2. Verifique se você pode acessar o endereço IPv4

`servera` `172.25.250.10` usando o nome de host canônico `client-review4`.

```
[root@serverb ~]# ping -c2 client-review4
PING client-review4 (172.25.250.10) 56(84) bytes of data.
64 bytes from client-review4 (172.25.250.10): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.259 ms
64 bytes from client-review4 (172.25.250.10): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.391 ms

--- client-review4 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 33ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.259/0.325/0.391/0.066 ms
```

Modifique o perfil de conexão `static` para configurar o endereço IPv4 adicional `172.25.250.211` com uma máscara de rede `255.255.255.0`. Não remova o endereço IPv4 existente. Verifique se `serverb` responde a todos os endereços quando o perfil de conexão `static` está ativo.

1. Adicione o endereço IP

`172.25.250.211` à conexão `static`.

```
[root@serverb ~]# nmcli connection modify static \+ipv4.addresses '172.25.250.211/24'
```

2. Ative o novo endereço IP.

```
[root@serverb ~]# nmcli connection up static ...output omitted...
```

3. Na

`workstation`, use o comando `ping` para verificar se consegue acessar o host com o endereço IPv4 `172.25.250.211`.

```
[student@workstation ~]$ ping -c2 172.25.250.211
PING 172.25.250.211 (172.25.250.211) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.25.250.211: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.246 ms
64 bytes from 172.25.250.211: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.296 ms

--- 172.25.250.211 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 50ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.246/0.271/0.296/0.025 ms
```

No `serverb`, restaure as configurações originais ativando o perfil de rede original.

1. Volte para o console e use o comando

`nmcli` para ativar o perfil de rede original.

```
[root@serverb ~]# nmcli connection up "Wired connection 1" ...output omitted...
```

O nome do perfil de conexão inicial pode ser diferente no

`serverb`. Nesse caso, substitua o nome nesta solução pelo nome no seu sistema. Encontre o nome do perfil com o comando `nmcli connection show`.

2. Na

`workstation`, faça login em `serverb` como o usuário `student` para verificar se as configurações de rede originais estão ativas.

```
[student@workstation ~]$ ssh student@serverb ...output omitted...  
[student@server-review4 ~]$
```

3. Saia de todos os terminais adicionais. Retorne ao sistema

`workstation` como o usuário `student`.

```
[student@server-review4 ~]$ exit  
logout  
Connection to serverb closed.  
[student@workstation ~]$
```

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 rhcsa-rh124-review4
```

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 rhcsa-rh124-review4
```

Isso conclui a seção.