## Exercício orientado -Configuração de nomes de host e resolução de nomes

Neste exercício, você configura manualmente o nome do host estático do sistema, o arquivo /etc/hosts e o resolvedor de nomes DNS.

## Resultados

- Definir um nome de host personalizado.
- Definir configurações de resolução de nomes.

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

Esse comando garante que todos os recursos necessários estejam disponíveis.

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

## Instruções

1. Faça login em servera como o usuário student e alterne para o usuário root.

```
[student@workstation ~]$ssh student@servera...output omi
tted...
[student@testa ~]$sudo -i
[sudo] password for student:student
[root@testa ~]#
```

- 2. Visualize as configurações de nome de host atuais.
  - a. Exiba o nome do host atual.

```
[root@testa ~]#hostname
testa
```

b. Exiba o status do nome do host. O nome do host persistente e configurado localmente é exibido no campo static hostname. O nome do host de tempo de execução atual, que é obtido dos serviços de rede DHCP ou DNS, é exibido no campo Transient hostname.

```
[root@testa ~]#hostnamectl status
   Static hostname:servera.lab.example.com
Transient hostname:testa
         Icon name: computer-vm
           Chassis: vm ≅
        Machine ID: ace63d6701c2489ab9c0960c0f1afe1d
           Boot ID: 03bf1d5518bd43b4a25cfe9a18d5a46a
    Virtualization: kvm
  Operating System: Red Hat Enterprise Linux 9.0 (Plo
w)
       CPE OS Name: cpe:/o:redhat:enterprise_linux:
9::baseos
            Kernel: Linux 5.14.0-70.13.1.el9_0.x86_64
      Architecture: x86-64
   Hardware Vendor: Red Hat
    Hardware Model: OpenStack Compute
```

- 3. Defina um nome do host estático para corresponder ao do host estático atual.
  - a. Altere o nome do host e o arquivo de configuração do nome do host.

```
[root@testa ~]#hostnamectl hostname \servera.lab.exam
ple.com
```

b. Visualize o conteúdo do arquivo /etc/hostname que fornece o nome do host no início da rede.

```
[root@testa ~]#cat /etc/hostname
servera.lab.example.com
```

c. Saia e faça login no servera como o usuário student. Alterne para o usuário root e altere o prompt de comando para mostrar o nome do host atualizado.

```
[root@testa ~]#exit
logout
[student@testa ~]$exit
logout
Connection to servera closed.
[student@workstation ~]$ssh student@servera...output
omitted...
[student@servera ~]$sudo -i
[sudo] password for student:student
[root@servera ~]#
```

d. Exiba o status do nome do host. O nome de host temporário não é exibido agora que um nome de host estático está configurado.

- 4. Altere temporariamente o nome do host para testname.
  - a. Altere o nome do host.

```
[root@servera ~]#hostname testname
```

b. Exiba o nome do host atual.

```
[root@servera ~]#hostname
testname
```

c. Visualize o conteúdo do arquivo /etc/hostname que fornece o nome do host no início da rede.

```
[root@servera ~]#cat /etc/hostname
servera.lab.example.com
```

d. Reinicialize o sistema.

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

e. Faça login no servera como o usuário student e alterne para o usuário root .

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

f. Exiba o nome do host atual.

```
[root@servera ~]#hostname
servera.lab.example.com
```

- 5. Adicione class como um apelido local para o servidor de sala de aula e certifique-se de que você pode executar ping no servidor com esse apelido.
  - a. Procure o endereço IP do servidor classroom.example.com.

```
[root@servera ~]#host classroom.example.com
```

```
classroom.example.com has address 172.25.254.254
```

b. Atualize o arquivo /etc/hosts para adicionar o servidor class para acessar o endereço IP 172.25.254.254. O exemplo a seguir mostra o conteúdo esperado no arquivo /etc/hosts.

```
[root@servera ~]#vim /etc/hosts
127.0.0.1 localhost localhost.localdomain localhost
4 localhost4.localdomain4
::1 localhost localhost.localdomain localhost
6 localhost6.localdomain6
172.25.254.254 classroom.example.com classroom class
```

c. Procure o endereço IP do servidor class.

```
[root@servera ~]#host class
Host class not found: 3(NXDOMAIN)
[root@servera ~]#getent hosts class
172.25.254.254 classroom.example.com classroom class
```

d. Use o comando ping para enviar pacotes ao servidor class.

```
[root@servera ~]#ping -c3 class
PING classroom.example.com (172.25.254.254) 56(84) by
tes of data.
64 bytes from classroom.example.com (172.25.254.254):
icmp_seq=1 ttl=63 time=1.21 ms
64 bytes from classroom.example.com (172.25.254.254):
icmp_seq=2 ttl=63 time=0.688 ms
64 bytes from classroom.example.com (172.25.254.254):
icmp_seq=2 ttl=63 time=0.559 ms

--- classroom.example.com ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, ti
me 2046ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.559/0.820/1.214/0.283 ms
```

e. Retorne ao sistema workstation como o usuário student.

```
[root@servera ~]#exit
logout
[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-hostnames

Isso conclui a seção.