

Práctica: Uso do comando ip en Ubuntu (VirtualBox)

O comando `ip` é unha ferramenta para administrar interfaces de rede e rutas en sistemas Linux. Nesta práctica, aprenderás a usar diferentes opcións deste comando en Ubuntu, ten en conta que o nome da interface de rede pode ser diferente aos exemplos indicados.

Exercicio 1: Mostrar todas as interfaces de rede

Explicación: Para ver todas as interfaces de rede dispoñibles na túa máquina virtual, podes usar o comando `ip`.

Comando:

```
ip addr show
```

Solución: Este comando mostrará unha lista de todas as interfaces de rede xunto coas súas direccións IP asignadas.

Exercicio 2: Mostrar a táboa de rutas

Explicación: A táboa de rutas é esencial para determinar por onde enviaráanse os paquetes de rede. Comando:

```
ip route show
```

Solución: Este comando mostrará a táboa de rutas do sistema.

Exercicio 3: Engadir unha nova dirección IP a unha interface

Explicación: Se queres engadir unha nova dirección IP a unha interface, podes facelo co comando `ip`. VirtualBox utiliza direccións IP no rango 10.0.2.x por defecto para as máquinas virtuais. Comando:

```
ip addr add 10.0.2.15/24 dev eth0
```

Solución: Este comando asignará a dirección IP 10.0.2.15 á interface `eth0`.

Exercicio 4: Eliminar unha dirección IP dunha interface

Explicación: Para eliminar unha dirección IP dunha interface, usa o comando `ip`. Comando:

```
ip addr del 10.0.2.15/24 dev eth0
```

Solución: Este comando eliminará a dirección IP 10.0.2.15 da interface eth0.

Exercicio 5: Activar ou desactivar unha interface de rede

Explicación: Podes activar ou desactivar unha interface de rede usando o comando ip. Comando (activar):

```
ip link set eth0 up
```

Comando (desactivar):

```
ip link set eth0 down
```

Solución: O primeiro comando activará a interface eth0, mentres que o segundo a desactivará.