

Práctica de laboratorio: acceso remoto

Objetivos

Comparar SSH y Telnet para acceder a un host remoto.

Aspectos básicos/situación

Utilizará SSH y Telnet para establecer conexiones remotas a un host. SSH es un método seguro para acceder de manera remota a un host de SSH. Telnet es un método inseguro para acceder a un host de Telnet.

Recursos necesarios

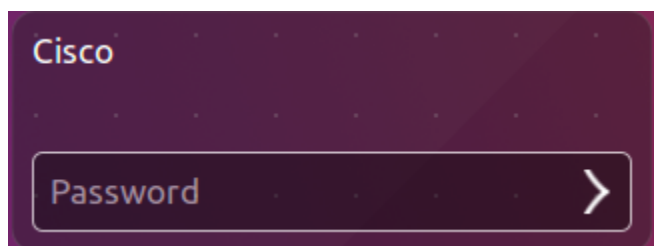
- Computadora con sistema Ubuntu 16.04.4 Desktop LTS instalado en una máquina virtual de VirtualBox o VMware.

Paso 1: Abra una ventana terminal en Ubuntu.

- Inicie sesión en Ubuntu con las siguientes credenciales:

Usuario: **cisco**

Contraseña: **password**



- Haga clic en el icono de terminal para abrir una ventana del terminal.



Paso 2: Telnet a localhost

- a. En la petición de ingreso de comando, introduzca el siguiente comando:

```
cisco@ubuntu:~$ telnet localhost
```

- b. Se le solicitará una cuenta y una contraseña de inicio de sesión para una cuenta que existe en el host:

Inicio de sesión en Ubuntu: **Cisco**

Contraseña: **password**

```
cisco@ubuntu:~$ telnet localhost
Trying 127.0.0.1...
Connected to localhost.
Escape character is '^]'.
Ubuntu 16.04 LTS
ubuntu login: cisco
Password:
Last login: Fri Jun  3 22:22:43 PDT 2016 from localhost on pts/22
Welcome to Ubuntu 16.04 LTS (GNU/Linux 4.4.0-21-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com/

13 packages can be updated.
7 updates are security updates.

cisco@ubuntu:~$
```

Ha iniciado sesión correctamente en su propia máquina mediante Telnet.

- c. En la petición de ingreso de comandos, introduzca el siguiente comando para salir de esta sesión de Telnet:

```
cisco@ubuntu:~$ exit
```

```
cisco@ubuntu:~$ exit
logout
Connection closed by foreign host.
cisco@ubuntu:~$
```

Paso 3: SSH a localhost

- a. Escriba el siguiente comando en el terminal para tener acceso al localhost mediante SSH:

```
cisco@ubuntu:~$ ssh localhost
```

```
cisco@ubuntu:~$ ssh localhost
cisco@localhost's password:
```

Nota: si se conecta con SSH por primera vez, las claves de seguridad deberán estar guardadas en el sistema. Si se le pregunta si desea continuar, escriba **sí** para continuar con la conexión.

- b. Utilice la contraseña **password** para el usuario **cisco**.

```
cisco@localhost's password:
Welcome to Ubuntu 16.04 LTS (GNU/Linux 4.4.0-21-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com/

13 packages can be updated.
7 updates are security updates.

Last login: Fri Jun  3 22:29:58 2016 from localhost
cisco@ubuntu:~$
```

- c. Ha iniciado sesión correctamente en su máquina mediante SSH.

Paso 4: Cómo tener acceso a un host remoto


- a. Escoja un partner y modifique los adaptadores de red en ambas máquinas virtuales a unir. Para hacerlo, deberá soltar el cursor desde la máquina virtual. Vaya **Máquina >Configuraciones** y haga clic en **Red**, y cambie **Asociado a: NAT** a **Asociado a: adaptador de puente**. Espere a que la red vuelva a conectarse. Ahora controle su dirección IP al escribir el siguiente comando:

```
cisco@ubuntu:~$ ifconfig
```

```
cisco@ubuntu:~$ ifconfig
ens33    Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0c:29:f9:1f:e3
          inet addr:192.168.68.130  Bcast:192.168.68.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::8b70:7396:899:7dc1/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:4499 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:484 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:774294 (774.2 KB)  TX bytes:313660 (313.6 KB)

lo       Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Metric:1
          RX packets:5900 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:5900 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1
          RX bytes:345057 (345.0 KB)  TX bytes:345057 (345.0 KB)

cisco@ubuntu:~$
```

Nota: si no recibió una dirección IP nueva, haga clic en el icono de red (). Desconecte y vuelva a conectar la conexión por cable.

- b. Repita los comandos de SSH y Telnet pero esta vez, en lugar de localhost, utilice la dirección IP de su partner.