

## Laboratório - Acesso remoto

### Objetivos

Compare SSH e Telnet para acessar um host remoto.

### Histórico/Cenário

Você usará SSH e Telnet para estabelecer conexões remotas com um host. SSH é um método seguro para acessar, remotamente, um host SSH. Telnet é um método inseguro para acessar um host Telnet.

### Recursos necessários

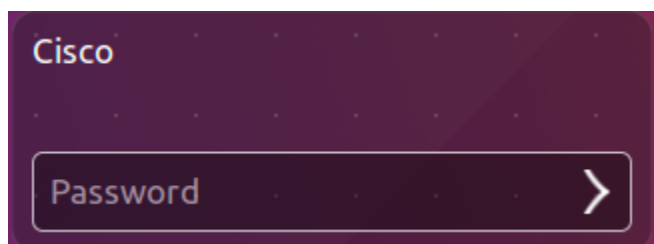
- PC com Ubuntu 16.04 Desktop LTS instalado em um VirtualBox ou em uma máquina virtual VMware.

### Passo 1: Abra uma janela de terminal no Ubuntu

- Inicie uma sessão no Ubuntu usando as seguintes credenciais:

Usuário: **cisco**

Senha: **password**



- Clique no ícone do terminal para abrir uma janela de terminal.



### Passo 2: Telnet para localhost

- No command prompt (prompt de comando), digite o seguinte comando:

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

- Você será solicitado a fornecer uma conta e uma senha de login para uma conta que existe no host:

Login no Ubuntu: **cisco**

Senha: **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:~$
```

Você fez login com sucesso na sua própria máquina usando Telnet.

- c. No command prompt (prompt de comando), digite o seguinte comando para sair da sessão Telnet:

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

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

### Passo 3: SSH para localhost

- a. Digite o seguinte comando no terminal para acessar o localhost usando SSH:

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

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

**Observação:** Se essa for a primeira vez que você está se conectando ao SSH, as chaves de segurança precisarão ser salvas no sistema. Se receber uma mensagem se deve ou não continuar, digite **yes** (sim) para continuar com a conexão.

- b. Use a senha **password** para o usuário **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. Você fez login com sucesso na máquina usando SSH.

#### Passo 4: Acesso a um host remoto


- a. Encontre uma dupla e altere os adaptadores de rede nas suas duas máquinas virtuais para bridged (Com ponte). Para isso, será necessário soltar o cursor da máquina virtual, ir para **Machine (Máquina) > Settings** (Configurações) e clicar em **Network** (Rede) e alterar **Attached to: NAT** (Conectado a: NAT) para **Attached to: Bridged Adapter** (Conectado a: Adaptador Bridged [Com ponte]). Aguarde até que a rede se reconecte. Agora verifique seu endereço IP digitando o seguinte 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:** Se você não tiver recebido um novo endereço IP, clique no ícone da rede () . Desconecte e reconecte a conexão cabeada.

- b. Repita os comandos SSH e Telnet, mas dessa vez, em vez de localhost, use o endereço IP do seu parceiro.