

Laboratório — Acesso Remoto

Objetivos

Comparação entre o SSH e o Telnet para aceder a um dispositivo remoto.

Contexto / Cenário

Irá usa o SSH e o Telnet para estabelecer ligações remotas a um dispositivo. O SSH é um método seguro para aceder remotamente um dispositivo. O Telnet é um método inseguro para aceder um dispositivo.

Recursos necessários

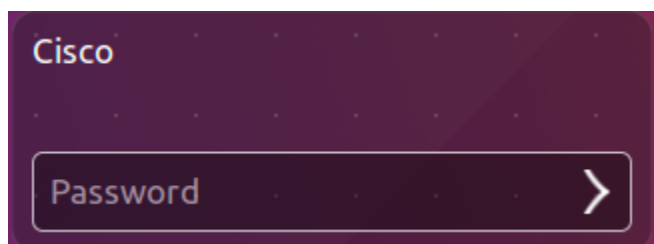
- Um PC com o Ubuntu 16.04 Desktop LTS instalado no VirtualBox ou numa máquina virtual VMware.

Passo 1: Abra uma janela de terminal no Ubuntu

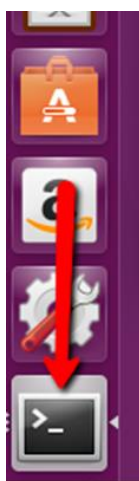
- Faça login no Ubuntu usando as seguintes credenciais:

Utilizador: **cisco**

Palavra-passe: **password**



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



Passo 2: Telnet para localhost (dispositivo local)

- Na linha de comandos, introduza o seguinte comando:

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

- b. Será solicitado para introduzir uma um login e uma palavra-passe para uma conta que existe no dispositivo:

Login Ubuntu: **Cisco**

Palavra-passe: **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:~$
```

Fez *login* com sucesso no seu próprio dispositivo usando o Telnet.

- c. Na linha de comandos, introduza o seguinte comando para sair desta sessão Telnet:

cisco@ubuntu:~\$ **exit**

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

Passo 3: SSH para localhost

- a. Introduza o seguinte comando no terminal para aceder ao seu dispositivo usando SSH:

Cisco @ubuntu: ~\$ **ssh localhost**

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

Nota: Se esta é a primeira vez que se liga usando o SSH, as chaves de segurança precisam de ser guardadas no sistema. Se lhe for solicitado em como prosseguir, digite **yes** para prosseguir com a ligação.

- b. Use a palavra-passe **password** para o utilizador **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. Fez *login* com sucesso no seu próprio dispositivo usando SSH.

Passo 4: Acesso a um Dispositivo Remoto

- a. Escolha um parceiro e mude as interfaces de rede em ambas as máquinas virtuais para o modo bridge. Para fazer isto, precisa de libertar o cursor da máquina virtual, ir a **Machine > Settings** e clicar em **Network** e alterar **Attached to: NAT** para **Attached to: Bridged Adapter**. Aguarde até que a ligação de rede seja reposta. Agora verifique o seu endereço IP introduzindo 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 não obteve um novo endereço IP, clique no ícone da rede (). Desligue e ligue novamente a ligação *wired* (com fios).

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