

Laboratório de Sistemas Operacionais II:

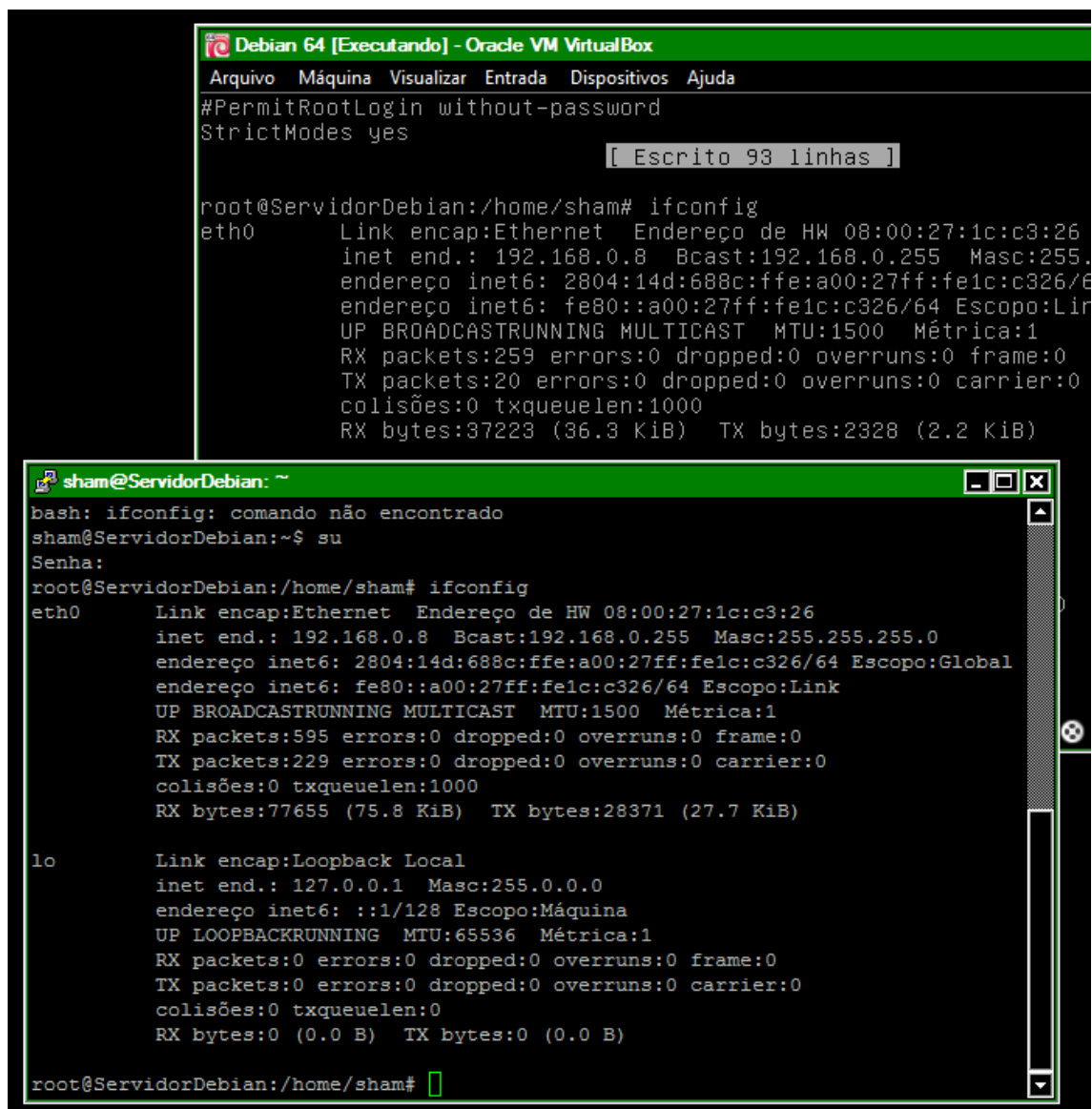
Nome: Sham Vinicius Florin

Discorra sobre SSH X TELNET?

Quando se usa o protocolo TELNET para acessar remotamente servidores, a troca de informações não se tem proteção, consequentemente, quando interceptado não tem proteção dos dados enviados e recebidos.

Servidores SSH podem criptografar os dados fazendo que os dados sejam bem mais seguros ao realizar essa troca de informações.

- Conecte ao servidor SSH (Debian ou Ubuntu) com a Máquina hospedeira (Windows) via Putty.



```
Debian 64 [Executando] - Oracle VM VirtualBox
Arquivo  Máquina  Visualizar  Entrada  Dispositivos  Ajuda
#PermitRootLogin without-password
StrictModes yes
[ Escrito 93 linhas ]

root@ServidorDebian:/home/sham# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  Endereço de HW 08:00:27:1c:c3:26
          inet end.: 192.168.0.8  Bcast:192.168.0.255  Masc:255.
          endereço inet6: 2804:14d:688c:ffe:a00:27ff:fe1c:c326/64
          endereço inet6: fe80::a00:27ff:fe1c:c326/64  Escopo:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Métrica:1
          RX packets:259 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:20 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          colisões:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:37223 (36.3 KiB)  TX bytes:2328 (2.2 KiB)

sham@ServidorDebian: ~
bash: ifconfig: comando não encontrado
sham@ServidorDebian:~$ su
Senha:
root@ServidorDebian:/home/sham# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  Endereço de HW 08:00:27:1c:c3:26
          inet end.: 192.168.0.8  Bcast:192.168.0.255  Masc:255.255.255.0
          endereço inet6: 2804:14d:688c:ffe:a00:27ff:fe1c:c326/64  Escopo:Global
          endereço inet6: fe80::a00:27ff:fe1c:c326/64  Escopo:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Métrica:1
          RX packets:595 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:229 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          colisões:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:77655 (75.8 KiB)  TX bytes:28371 (27.7 KiB)

lo        Link encap:Loopback Local
          inet end.: 127.0.0.1  Masc:255.0.0.0
          endereço inet6: ::1/128  Escopo:Máquina
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Métrica:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          colisões:0 txqueuelen:0
          RX bytes:0 (0.0 B)  TX bytes:0 (0.0 B)

root@ServidorDebian:/home/sham#
```

Imagem 1: Servidor SSH Debian conectado com o Cliente Windows via Putty.

- Criar um usuário (fatec).

```
root@ServidorDebian:/home/sham# adduser fatec
Adicionando usuário 'fatec' ...
Adicionando novo grupo 'fatec' (1001) ...
Adicionando novo usuário 'fatec' (1001) com grupo 'fatec' ...
Criando diretório pessoal '/home/fatec' ...
Copiando arquivos de '/etc/skel' ...
Digite a nova senha UNIX:
Redigite a nova senha UNIX:
passwd: senha atualizada com sucesso
Modificando as informações de usuário para fatec
Informe o novo valor ou pressione ENTER para aceitar o padrão
  Nome Completo []: Fatecano
  Número da Sala []: 300
  Fone de Trabalho []: 12 39239099
  Fone Residencial []:
  Outro []:
A informação está correta? [S/n] s
root@ServidorDebian:/home/sham#
root@ServidorDebian:/home/sham#
root@ServidorDebian:/home/sham#
root@ServidorDebian:/home/sham# su fatec
fatec@ServidorDebian:/home/sham$ s
```

Imagem 2: criando usuário fatec com o cliente Windows via Putty e conectando no mesmo.

- Bloquear o usuário root.
- Permitir o acesso ao servidor SSH somente com o usuário fatec.

```
# Authentication:
LoginGraceTime 120
PermitRootLogin no
AllowUsers fatec
StrictModes no
```

Imagem 3: Configurando para bloquear root e configurando quais usuários podem acessar o servidor.

- Faça download e upload do servidor SSH

```
fatec@ServidorDebian:/root$ scp -P 2222 /home/fatec/arquivinho fatec@servidordebiana:/home/fatec/nova
fatec@servidordebiana's password:
arquivinho 100% 46 0.0KB/s 00:00
fatec@ServidorDebian:/root$ █
```

Imagem 4: Enviando um arquivo para o servidor através da porta 2222 com o comando SCP (simulando upload).

```
fatec@ServidorDebian:~/pastinha$ scp -P 2222 fatec@servidordebiana:/home/fatec/pastinha/upload /home/fatec/download
fatec@servidordebiana's password:
upload 100% 30 0.0KB/s 00:00
fatec@ServidorDebian:~/pastinha$ ls /home/fatec
arquivinho download nova novapasta pastinha
fatec@ServidorDebian:~/pastinha$ █
```

Imagem 5: usando o comando SCP para copiar um arquivo do servidor para outro diretório (simulando download).