## Laboratório de Sistemas Operacionais II:

Nome: Sham Vinicius Fiorin

• Instalar e configurar o SSH (Servidor e Cliente).

```
root@ServidorDebian:/home/sham# apt-get install openssh-client
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências
Lendo informação de estado... Pronto
^[[Aopenssh-client já é a versão mais nova.
O pacotes atualizados, O pacotes novos instalados, O a serem removidos e O não a tualizados.
root@ServidorDebian:/home/sham# apt-get install openssh-server
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências
Lendo informação de estado... Pronto
openssh-server já é a versão mais nova.
O pacotes atualizados, O pacotes novos instalados, O a serem removidos e O não a tualizados.
root@ServidorDebian:/home/sham# _
```

Imagem 1: Instalando SSH servidor e cliente.

• Fazer a conexão remota com o usuário (root).

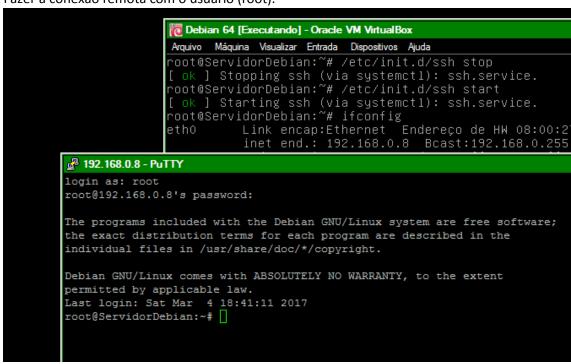


Imagem 2: Fazendo login com usuário root no Cliente Windows via Putty.

- Explorar o comando SCP:
  - Copie diretórios e arquivos para o servidor.

- Explicar os arquivos e seus conteúdos de configurações:
  - sshd\_config: local aonde ficam as configuração da emulação do servidor SSH
  - ssh\_config: local aonde se encontra os arquivos de configuração do cliente SSH.
- Alterar sua porta padrão (de 22 para 2222);

```
# Package generated configuration file
# See the sshd_config(5) manpage for details
# What ports, IPs and protocols we listen for
Port 2222
```

Imagem X: Configurando Porta de comunicação do SSH.

- É possível o acesso remoto sem a utilização de senhas? Se sim demonstre?
   Sim, através de salvar as chaves da criptografia RSA.
- Criar túnel criptografados (Tunelamento).

```
fatec@ServidorDebian:~$ ssh -p 2222 -1666:192.168.0.2:80 fatec@servidordebian
The authenticity of host '[servidordebian]:2222 ([127.0.1.1]:2222)' can't be est
ablished.
ECDSA key fingerprint is 1e:ba:03:79:01:a5:e8:50:78:2e:80:0f:79:a2:ff:99.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? y
Please type 'yes' or 'no': yes
Warning: Permanently added '[servidordebian]:2222' (ECDSA) to the list of known
hosts.
fatec@servidordebian's password:
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Wed Mar 8 19:02:54 2017 from 192.168.0.2
fatec@ServidorDebian:~$ ping google.com
```

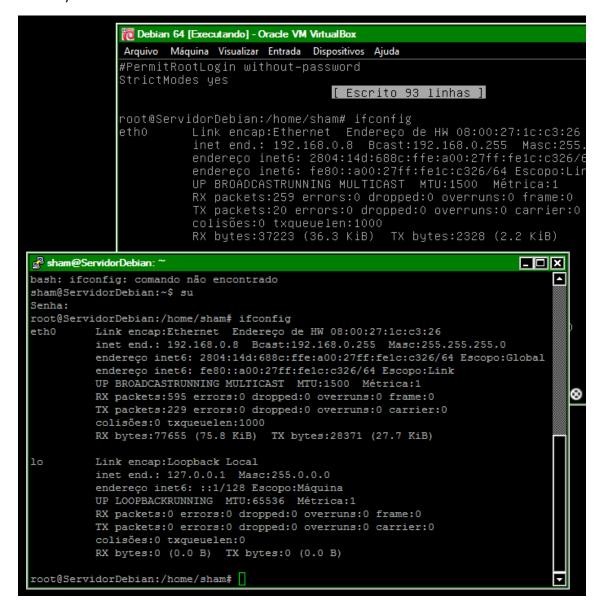
Limitar o acesso ao SSH.

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.



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 SHH