

## Atividade Assíncrona - Semana 2 (23/09/2020 a 29/09/2020)

**Autor: Marcos Wesley Soares Alves**

**Matricula: 20181070130258**

### Instalação do SSH

- Primeiramente vamos atualizar o repositório debian onde está localizados os pacotes. Após acessar o servidor a partir do virtual box, digite o comando abaixo para fazer a atualização:

```
apt-get update
```

- Com o repositório atualizado, agora vamos instalar o serviço **SSH** através do comando:

```
apt-get install ssh
```

- **Acessando o servidor a partir do cliente**

A partir do nosso ambiente de realização de atividades práticas onde temos dois computadores (cliente1 e cliente2). Vamos acessar a partir do cliente1 (sem interface gráfica) o servidor via SSH.

No debian o SSH cliente já está previamente carregado. Para verificar você pode digitar ssh na linha de comando. Se o serviço estiver disponível será apresentado algumas informações como na imagem abaixo:

```
cliente1@mv1:~$ ssh
usage: ssh [-46AaCfGgKkMnQsTtVvXxYy] [-B bind_interface]
          [-b bind_address] [-c cipher_spec] [-D [bind_address:]port]
          [-E log_file] [-e escape_char] [-F configfile] [-I pkcs11]
          [-i identity_file] [-J [user@]host[:port]] [-L address]
          [-l login_name] [-m mac_spec] [-O ctl_cmd] [-o option] [-p port]
          [-Q query_option] [-R address] [-S ctl_path] [-W host:port]
          [-w local_tun[:remote_tun]] destination [command]
```

Para fazer um acesso remoto do cliente via ssh ao servidor, vamos digitar o seguinte comando:

```
ssh root@192.168.0.254
```

No primeiro acesso que eu fizer via ssh a qualquer máquina vai aparecer essa mensagem perguntando se eu quero me conectar e vai informar um fingerprint da chave de criptografia da máquina. Essa chave será gravada em um arquivo para futuramente se eu acessar uma outra máquina cujo ip for o mesmo, será verificado se essa chave é a mesma. Por questão de segurança sempre será informado caso ele encontre uma nova chave ou uma chave diferente pra um determinado ip. Sabendo disso podemos colocar sim e apertar a tecla enter.

```
cliente1@mv1:~$ ssh root@192.168.0.254
The authenticity of host '192.168.0.254 (192.168.0.254)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:tvpuYwobuaILIrvaLHLjiYVQQj5Rop2c01lnocEP18.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes_
```

Será solicitado que digite a senha do usuário que você está tentando acessar, no nosso caso o usuário é root.

```
cliente1@mv1:~$ ssh root@192.168.0.254
The authenticity of host '192.168.0.254 (192.168.0.254)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:tvpuYwobuaILIrvaLHLjiYVQQj5Rop2c01lnocEP18.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '192.168.0.254' (ECDSA) to the list of known hosts.
root@192.168.0.254's password: _
```

## Erro

Na fase anterior, você pode se deparar com o erro de permissão negada como pode observar na imagem abaixo.

```
root@mv1:~# adduser cliente1
adduser: O usuário 'cliente1' já existe.
root@mv1:~# users
root
root@mv1:~# ssh root@192.168.0.254
root@192.168.0.254's password:
Permission denied, please try again.
root@192.168.0.254's password:
Permission denied, please try again.
root@192.168.0.254's password:
root@192.168.0.254: Permission denied (publickey,password).
root@mv1:~#
```

Após uma pesquisa verifiquei que o usuário root poderia não estar habilitado para acesso remoto então testei usando outro usuário e funcionou normalmente. O resultado pode ser visto na imagem abaixo.

```
root@mv1:~# ssh servidor@192.168.0.254
servidor@192.168.0.254's password:
Linux server 4.19.0-10-amd64 #1 SMP Debian 4.19.132-1 (2020-07-24) x86_64

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 Sep 23 17:51:59 2020 from 192.168.0.1
servidor@server:~$ _
```

## Alterando configurações no arquivo sshd\_config

### Observações:

- Mostrar na prática o uso do winscp e putty
-