

## São Paulo Tech School

## Introdução a Sistemas Operacionais

Lab 02 V0 - Comandos Linux na VM

Victor Rafael Lourenço Oliveira RA: 01252058



## Parte 1:

Execute os comandos do PDF anexo nesta atividade, utilizando a VM Lubuntu que você instalou através da imagem disponibilizada em aula.

1. Verificando qual o sistema e a versão que estamos utilizando.

```
victor@sptech: ~
                                                                               - Ø X
Arquivo
        Ações
              Editar
                     Exibir Ajuda
                   victor@sptech: ~
victor@sptech:~$ lsb release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Ubuntu
Description:
                Ubuntu 22.04.4 LTS
Release:
                 22.04
Codename:
                jammy
victor@sptech:~$
```

2. Listando os arquivos e diretórios dentro do diretório atual.

```
victor@sptech:~$ ls
Desktop Documentos Downloads Imagens Modelos Música Público Vídeos
victor@sptech:~$ ■
```

3. Entrando no diretório 'Documentos'.

```
victor@sptech:~$ cd ~/Documentos/
victor@sptech:~/Documentos$
```

4. Criando um novo diretório chamado 'Relatórios'.

```
victor@sptech:~/Documentos$ mkdir Relatorios
victor@sptech:~/Documentos$ ls
Relatorios
victor@sptech:~/Documentos$
```

5. Criando um arquivo .txt (texto) chamado 'tarefa\_diária'.

```
victor@sptech:~/Documentos$ touch tarefa_diaria.txt
victor@sptech:~/Documentos$ ls
Relatorios tarefa_diaria.txt
victor@sptech:~/Documentos$
```

6. Editando o arquivo 'tarefa\_diaria' com o comando nano e mostrando conteúdo dele com o comando cat.

```
victor@sptech:~/Documentos$ nano tarefa_diaria.txt
victor@sptech:~/Documentos$ cat tarefa_diaria.txt
Ola, esse arquivo contem, as tarefas diarias que aqui serao realizadas.

1- Tarefa de SO, Lab 02 v0

2- Lista If/Else de Algoritmos
victor@sptech:~/Documentos$
```



7. Checando o espaço disponível no disco.

```
victor@sptech:~/Documentos$ df -h
                Tam. Usado Disp. Uso% Montado em
Sist. Arq.
tmpfs
                196M 1,2M 195M
                                  1% /run
                      12G 7,3G 61% /
/dev/sda1
                20G
               980M
tmpfs
                        0 980M 0% /dev/shm
                     4,0K 5,0M
                                  1% /run/lock
                5,0M
tmpfs
                196M
                      72K 196M
                                  1% /run/user/1001
tmpfs
victor@sptech:~/Documentos$
```

8. Movendo o arquivo 'tarefa\_diaria' para o diretório 'Relatórios'.

```
victor@sptech:~/Documentos$ mv tarefa_diaria.txt Relatorios/
victor@sptech:~/Documentos$
```

9. Entrando no diretório 'Relatórios' e listando os arquivos dentro dele para checar se o item foi movido corretamente.

```
victor@sptech:~/Documentos$ cd Relatorios/
victor@sptech:~/Documentos/Relatorios$ ls
tarefa_diaria.txt
victor@sptech:~/Documentos/Relatorios$
```

10. Voltando ao diretório 'Documentos' e excluindo o diretório 'Relatórios'.

```
victor@sptech:~/Documentos/Relatorios$ cd ..
victor@sptech:~/Documentos$ rm -r Relatorios/
victor@sptech:~/Documentos$ ls
victor@sptech:~/Documentos$
```



## Parte 2:

Execute e entenda os comandos abaixo.

1. Para criar um usuário é necessário utilizar o prefixo 'sudo' que significa algo como 'comando de super usuario', que é um grupo de usuários com alto nível de permissão dentro do sistema. Ao tentar executar esse comando em um usuário que não pertence a esse grupo, eu me deparei com um erro (imagem abaixo).

```
victor@sptech: ~ - * *

Arquivo Ações Editar Exibir Ajuda

victor@sptech: ~ 

victor@sptech: ~ 

victor@sptech: ~ 

sudo adduser jeff
[sudo] senha para victor:
victor não está no arquivo sudoers. Este incidente será relatado.
victor@sptech: ~ $
```

Para conseguir utilizar esse comando, utilizei o comando su (switch user) para o usuário que sei que tem esse nível de permissão (sptech). E executei:

```
sptech@sptech: /home/victor
         Ações
               Editar Exibir
                              Ajuda
 Arquivo
               sptech@sptech: /home/victor
sptech@sptech:/home/victor$ sudo adduser jeff
[sudo] senha para sptech:
Adicionando o usuário `jeff' ...
Adicionando novo grupo 'jeff' (1002) ...
Adicionando novo usuário `jeff' (1002) ao grupo `jeff' ...
Criando diretório pessoal `/home/jeff' ...
Copiando arquivos de '/etc/skel'
Nova senha:
Redigite a nova senha:
passwd: senha atualizada com sucesso
Modificando as informações de usuário para jeff
Informe o novo valor ou pressione ENTER para aceitar o padrão
         Nome Completo []: Jeff
         Número da Sala []: 6A
         Fone de Trabalho []: 1183984738
         Fone Residencial []: 11847384
         Outro []:
A informação está correta? [S/n] S
sptech@sptech:/home/victor$
```

Com esse comando, é criado o usuário, um grupo de usuários com o mesmo nome do usuário, adiciona esse usuário ao grupo criado, cria o diretório para os arquivos com que esse usuário trabalhe, copia arquivos padrões que esse usuário precise ter, define a senha para ele e define algumas informações para rastreamento do usuário.



2. Trocando a senha do usuário, utilizando prefixo sudo para ter permissão total de realizar o comando. É necessário usar a senha do super usuário para poder realizar o comando e também digitar a senha do usuário que será trocada.

```
sptech@sptech:/home/victor$ sudo passwd jeff
[sudo] senha para sptech:
Nova senha:
Redigite a nova senha:
passwd: senha atualizada com sucesso
sptech@sptech:/home/victor$
```

3 e 4. Utilizando o comando 'su' para ir para o usuário especificado, onde é necessário inserir a senha do usuário a ser trocado.

Listando os diretórios e trocando para o diretório do usuário 'jeff'.

```
sptech@sptech:/home$ su jeff
Senha:
jeff@sptech:/home$ ls
jeff sptech victor
jeff@sptech:/home$ cd jeff/
jeff@sptech:~$ ls
jeff@sptech:~$
```

5. Comando para monitorar os processos e recursos sendo realizados em tempo real no sistema, informa desde o uso de CPU, Memória até a prioridade desse processo.



