

# Administração de servidores.

## – Comandos–

Sócrates Freire Vasconcelos.

CD: usa-se para entrar no diretório que o usuário desejar.

```
lab-626469@lab-626469:~$ cd Imagens/  
lab-626469@lab-626469:~/Imagens$
```

CHMOD:

wc: Conta quantas linhas tem o diretório e quantos arquivos tem.

```
lab-626469@lab-626469:~$ wc Documentos  
wc: Documentos: É um diretório  
0 0 0 Documentos  
lab-626469@lab-626469:~$
```

STAT: mostra informações da ultima vez em que o diretório foi acessado, modificado, alterado e a data de sua criação.

```
lab-626469@lab-626469:~$ stat Música  
Arquivo: Música  
Tamanho: 4096      Blocos: 8      bloco de E/S: 4096  diretório  
Dispositivo: 803h/2051d Inode: 524307  Links: 2  
Acesso: (0755/drwxr-xr-x)  Uid: ( 1000/lab-626469)  Gid: ( 1000/lab-626469)  
Acesso: 2022-08-30 10:01:38.276719773 -0300  
Modificação: 2022-08-11 06:02:40.202023151 -0300  
Alteração: 2022-08-11 06:02:40.202023151 -0300  
Criação: 2022-08-11 06:02:40.202023151 -0300
```

FILE: Determina o tipo do arquivo selecionado.

```
lab-626469@lab-626469:~/Área de Trabalho$ file teste_soc/  
teste_soc/: directory  
lab-626469@lab-626469:~/Área de Trabalho$
```

RMDIR: Apaga o diretório selecionado.

```
lab-626469@lab-626469:~/Área de Trabalho$ rmdir teste_soc/  
lab-626469@lab-626469:~/Área de Trabalho$
```

CP: copia o arquivo desejado

CRYPT: Encripta ou Decripta arquivos

LS: lista o que tem dentro do arquivo:

```
lab-626465@lab-626465:~/Área de Trabalho$ ls
socrinha.html
```

LSOF: mostra os programas em execução:

```
lab-626465@lab-626465: ~/Área de Trabalho
bash      6829      lab-626465  men    CHR      8,4    240936  4458568 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/ld-linux-x86-64.so.2
bash      6829      lab-626465  0u     CHR     136,0  0t0    3 /dev/pts/0
bash      6829      lab-626465  1u     CHR     136,0  0t0    3 /dev/pts/0
bash      6829      lab-626465  2u     CHR     136,0  0t0    3 /dev/pts/0
bash      6829      lab-626465  255u   CHR     136,0  0t0    3 /dev/pts/0
kworker/4 6883      root      cwd     unknown /proc/6883/cwd (readlink: Permission denied)
kworker/4 6883      root      rtd     unknown /proc/6883/root (readlink: Permission denied)
kworker/4 6883      root      txt     unknown /proc/6883/exe (readlink: Permission denied)
kworker/4 6883      root      NOFD    /proc/6883/fd (opendir: Permission denied)
kworker/6 6892      root      cwd     unknown /proc/6892/cwd (readlink: Permission denied)
kworker/6 6892      root      rtd     unknown /proc/6892/root (readlink: Permission denied)
kworker/6 6892      root      txt     unknown /proc/6892/exe (readlink: Permission denied)
kworker/6 6892      root      NOFD    /proc/6892/fd (opendir: Permission denied)
lsOF      6927      lab-626465  cwd     DIR      8,4    4096    12582931 /home/lab-626465/Área de Trabalho
lsOF      6927      lab-626465  rtd     DIR      8,4    4096    2 /
lsOF      6927      lab-626465  txt     REG      8,4    167544  4457137 /usr/bin/lsOF
lsOF      6927      lab-626465  men     REG      8,4    5720944  4463034 /usr/lib/locale/locale-archive
lsOF      6927      lab-626465  men     REG      8,4    68552    4458614 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libresolv.so.2
lsOF      6927      lab-626465  men     REG      8,4    22600    4463508 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libkeyutils.so.1.9
lsOF      6927      lab-626465  men     REG      8,4    52080    4463516 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libkrb5support.so.0.1
lsOF      6927      lab-626465  men     REG      8,4    18594    4457235 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libcom_err.so.2.1
lsOF      6927      lab-626465  men     REG      8,4    182928    4463506 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libk5crypto.so.3.1
lsOF      6927      lab-626465  men     REG      8,4    828000    4463514 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libkrb5.so.3.3
lsOF      6927      lab-626465  men     REG      8,4    613064    4463755 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libpcre2-8.so.0.10.4
lsOF      6927      lab-626465  men     REG      8,4    338712    4463326 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libgssapi_krb5.so.2.2
lsOF      6927      lab-626465  men     REG      8,4    2216304    4458576 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libc.so.6
lsOF      6927      lab-626465  men     REG      8,4    166280    4463907 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libselinux.so.1
lsOF      6927      lab-626465  men     REG      8,4    102912    4462188 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/librtcp.so.3.0.0
lsOF      6927      lab-626465  men     REG      8,4    240936    4458568 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/ld-linux-x86-64.so.2
lsOF      6927      lab-626465  0u     CHR     136,0  0t0    3 /dev/pts/0
lsOF      6927      lab-626465  1u     CHR     136,0  0t0    3 /dev/pts/0
lsOF      6927      lab-626465  2u     CHR     136,0  0t0    3 /dev/pts/0
lsOF      6927      lab-626465  3r     DIR      0,23   0       1 /proc
lsOF      6927      lab-626465  4r     DIR      0,23   0       53844 /proc/6927/fd
lsOF      6927      lab-626465  5w     FIFO     0,13   0t0    53849 pipe
lsOF      6927      lab-626465  6r     FIFO     0,13   0t0    53850 pipe
lsOF      6928      lab-626465  cwd     DIR      8,4    4096    12582931 /home/lab-626465/Área de Trabalho
lsOF      6928      lab-626465  rtd     DIR      8,4    4096    2 /
lsOF      6928      lab-626465  txt     REG      8,4    167544  4457137 /usr/bin/lsOF
lsOF      6928      lab-626465  men     REG      8,4    5720944  4463034 /usr/lib/locale/locale-archive
lsOF      6928      lab-626465  men     REG      8,4    68552    4458614 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libresolv.so.2
lsOF      6928      lab-626465  men     REG      8,4    22600    4463508 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libkeyutils.so.1.9
lsOF      6928      lab-626465  men     REG      8,4    52080    4463516 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libkrb5support.so.0.1
lsOF      6928      lab-626465  men     REG      8,4    18594    4457235 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libcom_err.so.2.1
lsOF      6928      lab-626465  men     REG      8,4    182928    4463506 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libk5crypto.so.3.1
lsOF      6928      lab-626465  men     REG      8,4    828000    4463514 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libkrb5.so.3.3
lsOF      6928      lab-626465  men     REG      8,4    613064    4463755 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libpcre2-8.so.0.10.4
lsOF      6928      lab-626465  men     REG      8,4    338712    4463326 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libgssapi_krb5.so.2.2
lsOF      6928      lab-626465  men     REG      8,4    2216304    4458576 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libc.so.6
lsOF      6928      lab-626465  men     REG      8,4    166280    4463907 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libselinux.so.1
lsOF      6928      lab-626465  men     REG      8,4    102912    4462188 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/librtcp.so.3.0.0
lsOF      6928      lab-626465  men     REG      8,4    240936    4458568 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/ld-linux-x86-64.so.2
lsOF      6928      lab-626465  4r     FIFO     0,13   0t0    53849 pipe
lsOF      6928      lab-626465  7w     FIFO     0,13   0t0    53850 pipe
lab-626465@lab-626465:~/Área de Trabalho$
```

PWD: mostra onde nos encontramos.

```
lab-626465@lab-626465:~/Área de Trabalho$ pwd
/home/lab-626465/Área de Trabalho
```

MV: move um arquivo para outro diretório ou renomeia ele.

```
lab-626465@lab-626465:~/Área de Trabalho$ mv socrinha.html Downloads
lab-626465@lab-626465:~/Área de Trabalho$
```

TAR: lista as modificações que você pode fazer em um diretório.

```
lab-626465@lab-626465:~$ tar --help
Uso: tar [OPÇÃO...] [ARQUIVO]...
GNU 'tar' saves many files together into a single tape or disk archive, and can
restore individual files from the archive.

Examples:
tar -cf archive.tar foo bar    # Create archive.tar from files foo and bar.
tar -tvf archive.tar          # List all files in archive.tar verbosely.
tar -xf archive.tar            # Extract all files from archive.tar.

Modo de operação principal:
-A, --catenate, --concatenate  anexa arquivos do tar a um arquivo-tar
-c, --create                   cria um novo arquivo
--delete                       exclui do arquivo-tar (não em fitas
                                magnéticas!)
-d, --diff, --compare          encontra diferenças entre um arquivo-tar e o
                                sistema de arquivos
-r, --append                   anexa arquivos ao final de um arquivo-tar
--test-label                   testa o rótulo de volume do arquivo-tar e sai
-t, --list                     lista os conteúdos de um arquivo-tar
-u, --update                   anexa apenas arquivos mais novos do que a cópia
                                no arquivo-tar
-x, --extract, --get           extrai arquivos de um arquivo-tar

Modificadores de operação:

--check-device                 verifica números de dispositivos ao criar
                                arquivos-tar incrementais (padrão)
-g, --listed-incremental=ARQUIVO
                                trata do novo formato GNU de backup incremental
                                trata do antigo formato GNU de backup incremental
-G, --incremental              técnica para detectar lacunas
--hole-detection=TIPO          não sai com não-zero em arquivos ilegíveis
--ignore-failed-read           nível de despejo para arquivo-tar criado com
--level=NUMERO                 --listed-incremental
--no-check-device              não verifica números de dispositivos ao criar
                                arquivos-tar incrementais
--no-seek                      arquivo-tar não é procurável
-n, --seek                     arquivo-tar é procurável
--occurrence[=NUMERO]         processa somente a NUMEROª ocorrência de cada
                                arquivo no arquivo-tar; esta opção é válida
                                somente em conjunção com um dos subcomandos
                                --delete, --diff, --extract ou --list e quando uma
                                lista de arquivos é dada tanto por linha de
                                comando com pela opção -T; NUMERO é 1 por
                                padrão
--sparse-version=MAIOR[.MENOR]
                                define a versão do formato esparso a ser usado
                                (implica --sparse)
```

## TR: traduz caracteres

```
lab-626465@lab-626465:~$ tr --help
Uso: tr [OPÇÃO]... CONJUNTO1 [CONJUNTO2]
Traduz, comprime e/ou apaga caracteres da entrada padrão,
escrevendo para a saída padrão.

-c, -C, --complement    usa o complemento do CONJUNTO1
-d, --delete            apaga os caracteres do CONJUNTO1, não traduz
-s, --squeeze-repeats   substitui cada sequência de um caractere repetido
                        que está listado no último CONJUNTO especificado,
                        com uma única ocorrência daquele caractere
-t, --truncate-set1     primeiramente trunca CONJUNTO1 para o comprimento
                        de CONJUNTO2
--help                 mostra esta ajuda e sai
--version              informa a versão e sai
```

CONJUNTOS são especificados como cadeias de caracteres. A maioria representa eles mesmos.

As sequências interpretadas são:

<code>\NNN</code>	caractere com valor octal NNN (1 a 3 dígitos em octal)
<code>\\</code>	barra invertida
<code>\a</code>	sino (BEL) audível
<code>\b</code>	backspace
<code>\f</code>	nova página ("form feed")
<code>\n</code>	nova linha
<code>\r</code>	retorno ("enter")
<code>\t</code>	tabulação horizontal
<code>\v</code>	tabulação vertical