

Atividade-Sistemas Operacionais 02

**1-SIS
prof: Marcio
Gabriel Boos Duarte**

Comandos Linux

1.ls

```
urubu100@ONE0043:/mnt/c/WINDOWS/system32$ ls
0409
07409496-a423-4a3e-b620-2cfb01a9318d_HyperV-ComputeNetwork.dll
1033
1046
59fe178f-26e7-43a9-aa7d-2b616b672dde_eventlogservice.dll
6bea57fb-8dfb-4177-9ae8-42e8b3529933_RuntimeDeviceInstall.dll
@AdvancedKeySettingsNotification.png
@AppHelptoast.png
@AudioToastIcon.png
@BackgroundAccessToastIcon.png
@EnrollmentToastIcon.png
@StorageSenseToastIcon.png
@VpnToastIcon.png
@WLOGO_48x48.png
@WindowsHelloFaceToastIcon.png
@WindowsUpdateToastIcon.contrast-black.png
@WindowsUpdateToastIcon.contrast-white.png
@WindowsUpdateToastIcon.png
@WirelessDisplayToast.png
@bitlockertoastimage.png
@edptoastimage.png
@language_notification_icon.png
@optionalfeatures.png
@windows-hello-V4.1.gif
ACPBackgroundManagerPolicy.dll
AERTAC64.dll
AFERTAR64.dll
```

Lista todos os arquivos e diretórios no diretório atual por padrão, mas você pode especificar um diretório como argumento para listar seu conteúdo.

2.ls -l

```
urubu100@ONE0043:/mnt/c/WINDOWS/system32$ ls -l
ls: config: Permission denied
ls: Configuration: Permission denied
ls: DriverState: Permission denied
ls: Fxstmp: Permission denied
ls: ias: Permission denied
ls: Msdtc: Permission denied
ls: networklist: Permission denied
ls: SleepStudy: Permission denied
ls: srw: Permission denied
ls: Tasks: Permission denied
ls: Tasks_Migrated: Permission denied
ls: Wdi: Permission denied
total 2322892
dr-xr-xr-x 1 urubu100 urubu100      512 Dec  7  2019  0409
-r-xr-xr-x  2 urubu100 urubu100   12304 Dec  7  2019 07409496-a423-4a3e-b620-2cfb01a9318d_HyperV-ComputeNetwork.dll
dr-xr-xr-x  1 urubu100 urubu100      512 Jul 13  2022 1033
dr-xr-xr-x  1 urubu100 urubu100      512 Jul 13  2022 1046
-r-xr-xr-x  2 urubu100 urubu100   12088 Dec  7  2019 59fe178f-26e7-43a9-aa7d-2b616b672dde_eventlogservice.dll
```

Lista os arquivos e diretórios em formato longo, exibindo informações detalhadas, como permissões, proprietário, grupo, tamanho, data de modificação e nome.

3.df

```
urubu100@ONE0043:/mnt/c/WINDOWS/system32$ df
Filesystem      1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
rootfs          452751856  91062744  361689112  21% /
none            452751856  91062744  361689112  21% /dev
none            452751856  91062744  361689112  21% /run
none            452751856  91062744  361689112  21% /run/lock
none            452751856  91062744  361689112  21% /run/shm
none            452751856  91062744  361689112  21% /run/user
tmpfs           452751856  91062744  361689112  21% /sys/fs/cgroup
C:\             452751856  91062744  361689112  21% /mnt/c
D:\             4417532     21352   4396180   1% /mnt/d
```

Mostra informações sobre o uso de espaço em disco, incluindo o espaço total, espaço usado e espaço livre em diferentes sistemas de arquivos montados.

4.top

```
urubu100@ONE0043:/mnt/c/WINDOWS/system32$ top
top - 11:40:34 up 43 min, 0 users, load average: 0.52, 0.58, 0.59
Tasks: 4 total, 1 running, 3 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 13.2 us, 6.7 sy, 0.0 ni, 79.2 id, 0.0 wa, 0.9 hi, 0.0 si, 0.0 st
MiB Mem : 8103.2 total, 3006.9 free, 4872.3 used, 224.0 buff/cache
MiB Swap: 24576.0 total, 24312.3 free, 263.7 used. 3100.3 avail Mem

      PID USER      PR  NI    VIRT    RES    SHR   S %CPU %MEM     TIME+ COMMAND
        1 root      20   0    8952   328   284 S  0.0  0.0  0:00.20 init
        8 root      20   0    8952   228   184 S  0.0  0.0  0:00.00 init
       9 urubu100  20   0   18076  3608  3496 S  0.0  0.0  0:00.18 bash
      74 urubu100  20   0   18916  2136  1520 R  0.0  0.0  0:00.11 top
```

Exibe uma lista em tempo real dos processos em execução no sistema, classificados por uso de recursos, como CPU e memória. É útil para monitorar a atividade do sistema.

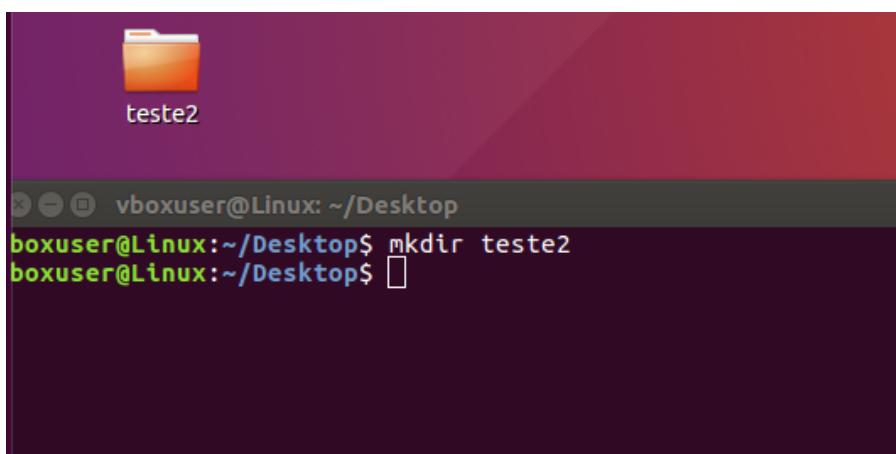
5.cd

```
urubu100@ONE0043:/mnt/c/WINDOWS/system32$ top
top - 11:40:34 up 43 min, 0 users, load average: 0.52, 0.58, 0.59
Tasks: 4 total, 1 running, 3 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 13.2 us, 6.7 sy, 0.0 ni, 79.2 id, 0.0 wa, 0.9 hi, 0.0 si, 0.0 st
MiB Mem : 8103.2 total, 3006.9 free, 4872.3 used, 224.0 buff/cache
MiB Swap: 24576.0 total, 24312.3 free, 263.7 used. 3100.3 avail Mem

      PID USER      PR  NI    VIRT    RES    SHR   S %CPU %MEM     TIME+ COMMAND
        1 root      20   0    8952   328   284 S  0.0  0.0  0:00.20 init
        8 root      20   0    8952   228   184 S  0.0  0.0  0:00.00 init
       9 urubu100  20   0   18076  3608  3496 S  0.0  0.0  0:00.18 bash
      74 urubu100  20   0   18916  2136  1520 R  0.0  0.0  0:00.11 top
```

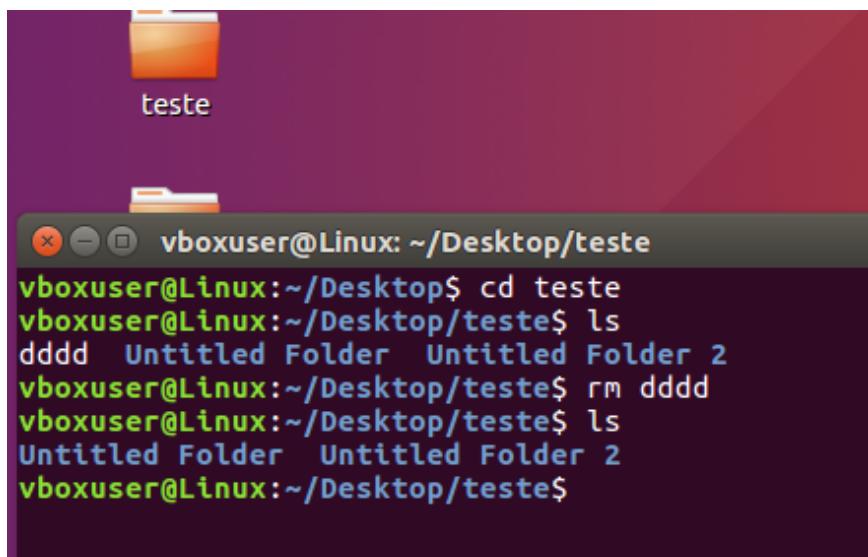
O comando cd é usado para mudar o diretório atual. cd diretório o levará para o diretório especificado.

6.mkdir



Cria um novo diretório com o nome especificado como argumento.

7.rm



Remove um arquivo

8.rm -r

```
NAME
    rm - remove files or directories

SYNOPSIS
    rm [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
    This manual page documents the GNU version of rm. rm removes each
    specified file. By default, it does not remove directories.

    If the -I or --interactive=once option is given, and there are more
    than three files or the -r, -R, or --recursive are given, then rm
    prompts the user for whether to proceed with the entire operation. If
    the response is not affirmative, the entire command is aborted.
```

Remove um diretório com conteúdo

9.rmdir

```
NAME
    rm - remove files or directories

SYNOPSIS
    rm [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
    This manual page documents the GNU version of rm. rm removes each
    specified file. By default, it does not remove directories.

    If the -I or --interactive=once option is given, and there are more
    than three files or the -r, -R, or --recursive are given, then rm
    prompts the user for whether to proceed with the entire operation. If
    the response is not affirmative, the entire command is aborted.
```

Remove um diretório sem conteúdo (vazio)

9.cat

```
NAME      cat - concatenate files and print on the standard output
SYNOPSIS  cat [OPTION]... [FILE]...
DESCRIPTION
          Concatenate FILE(s) to standard output.

          With no FILE, or when FILE is -, read standard input.

          -A, --show-all
                  equivalent to -vET

          -b, --number-nonblank
                  number nonempty output lines, overrides -n

          -e      equivalent to -vE
```

Exibe o conteúdo de um arquivo de texto no terminal. Pode ser usado para ler, criar ou concatenar arquivos.

10.exit

```
NAME      exit - cause normal process termination
SYNOPSIS
#include <stdlib.h>

void exit(int status);

DESCRIPTION
The exit() function causes normal process termination and the value of
status & 0377 is returned to the parent (see wait(2)).

All functions registered with atexit(3) and on_exit(3) are called, in
the reverse order of their registration. (It is possible for one of
these functions to use atexit(3) or on_exit(3) to register an addi-
tional function to be executed during exit processing; the new regis-
tration is added to the front of the list of functions that remain to
```

Este comando é usado para encerrar uma sessão de terminal ou sair de um shell. Se você estiver usando o shell Bash, isso encerrará a sessão Bash.

12.logout

```
NAME      login, logout - write utmp and wtmp entries
SYNOPSIS
#include <utmp.h>
void login(const struct utmp *ut);
int logout(const char *ut_line);
Link with -lutil.
DESCRIPTION
The utmp file records who is currently using the system. The wtmp file records all logins and logouts. See utmp(5).

The function login() takes the supplied struct utmp, ut, and writes it to both the utmp and the wtmp file.

The function logout() clears the entry in the utmp file again.
```

Desconecta o usuário da sessão atual, mas apenas na shell em execução. Isso é útil para sair de uma sessão de terminal sem fechar completamente a janela do terminal.

13.passwd

```
urubu100@ONE0043:/mnt/c/WINDOWS/system32$ passwd
Changing password for urubu100.
Current password: -
```

Permite que o usuário altere sua senha. É usado para modificar a senha da conta do usuário logado.

14.ssh

```
urubu100@ONE0043:/mnt/c/WINDOWS/system32$ ssh
usage: ssh [-46AaCfGgKkMmNnqsTtVvXxYy] [-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]
```

Usado para iniciar uma sessão segura em um servidor remoto usando o protocolo SSH (Secure Shell). Permite a conexão segura a servidores remotos para execução de comandos e transferência de arquivos.

15.apropos

```
urubu100@ONE0043:/mnt/c/WINDOWS/system32$ apropos ls
_llseek (2)           - reposition read/write file offset
add-shell (8)          - add shells to the list of valid login shells
afs_syscall (2)         - unimplemented system calls
assert (3)             - abort the program if assertion is false
auth_destroy (3)        - library routines for remote procedure calls
authnone_create (3)     - library routines for remote procedure calls
authunix_create (3)     - library routines for remote procedure calls
authunix_create_default (3) - library routines for remote procedure calls
backtrace_symbols (3)   - support for application self-debugging
backtrace_symbols_fd (3) - support for application self-debugging
blockdev (8)            - call block device ioctls from the command line
break (2)               - unimplemented system calls
callrpc (3)             - library routines for remote procedure calls
clnt_broadcast (3)      - library routines for remote procedure calls
clnt_call (3)            - library routines for remote procedure calls
clnt_control (3)         - library routines for remote procedure calls
clnt_create (3)           - library routines for remote procedure calls
clnt_destroy (3)          - library routines for remote procedure calls
clnt_freeeres (3)         - library routines for remote procedure calls
```

Pesquisa comandos com base em palavras-chave. Ele ajuda a encontrar comandos relacionados a uma palavra-chave específica.

16.info

```
File: dir,      Node: Top,      This is the top of the INFO tree.

This is the Info main menu (aka directory node).
A few useful Info commands:

  'q' quits;
  'H' lists all Info commands;
  'h' starts the Info tutorial;
  'mTexinfo RET' visits the Texinfo manual, etc.

* Menu:

Basics
* Common options: (coreutils)Common options.
* Coreutils: (coreutils).      Core GNU (file, text, shell) utilities.
* Date input formats: (coreutils)Date input formats.
* File permissions: (coreutils)File permissions.
* Ed: (ed).                  Access modes.
* Finding files: (find).      The GNU line editor
* find: (find).                Operating on files matching certain criteria.

Compression
* Gzip: (gzip).              General (de)compression of files (lzw).

Editors
* nano: (nano).              Small and friendly text editor.
```

Abre o sistema de ajuda e documentação "info," que fornece informações detalhadas sobre vários comandos e tópicos relacionados ao sistema.

17.man

```
NAME
    find - search for files in a directory hierarchy

SYNOPSIS
    find [-H] [-L] [-P] [-D debugopts] [-Olevel] [starting-point...]
          [expression]

DESCRIPTION
    This manual page documents the GNU version of find.  GNU find searches
    the directory tree rooted at each given starting-point by evaluating
    the given expression from left to right, according to the rules of
    precedence (see section OPERATORS), until the outcome is known (the
    left hand side is false for and operations, true for or), at which
    point find moves on to the next file name.  If no starting-point is
    specified, `.' is assumed.
```

Este comando é usado para acessar os manuais de referência (man pages) para vários comandos do sistema. Por exemplo, man find exibirá o manual do comando "find".

18.whatis

```
urubu100@ONE0043:/mnt/c/WINDOWS/system32$ whatis ls  
ls (1)                                - list directory contents
```

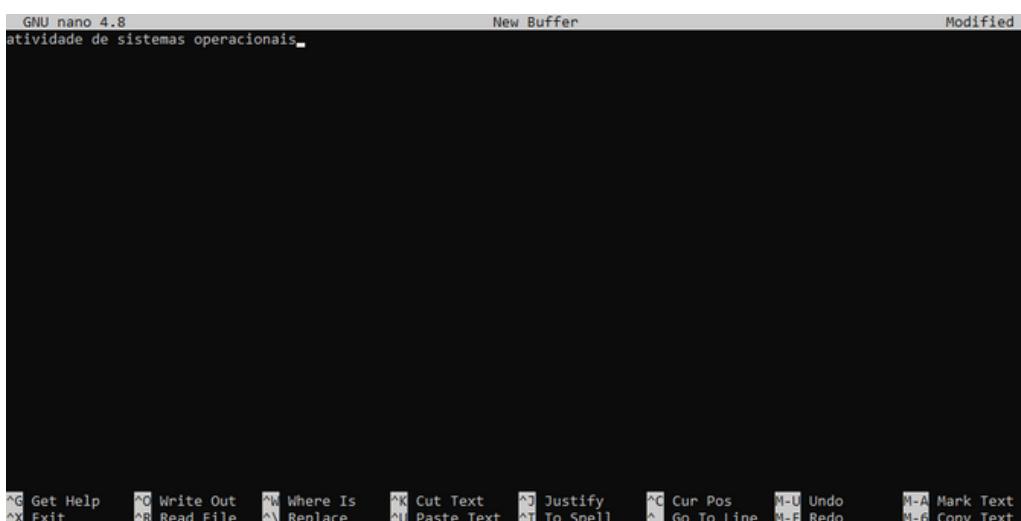
Exibe uma breve descrição do que um comando faz. Por exemplo, whatis ls informará que ls é usado para listar arquivos e diretórios.

19.whereis

```
u100@ONE0043:/mnt/c/WINDOWS/system32$ whereis  
/usr/bin/ls /usr/share/man/man1/ls.1.gz
```

Localiza informações relacionadas a um comando, como a localização da página de manual (man page), código-fonte ou arquivos binários. Por exemplo, whereis ls mostrará onde os binários do comando ls estão localizados.

20.nano



Um editor de texto baseado em terminal que é fácil de usar para edição de texto simples.

21.vi

```
VIM - Vi IMproved  
version 8.1.3741  
by Bram Moolenaar et al.  
Modified by team+vim@tracker.debian.org  
Vim is open source and freely distributable  
  
Sponsor Vim development!  
type :help sponsor<Enter> for information  
  
type :q<Enter> to exit  
type :help<Enter> or <F1> for on-line help  
type :help version8<Enter> for version info
```

Um editor de texto full-screen poderoso que é altamente configurável e amplamente usado em sistemas Unix e Linux.

22.vim

```
VIM - Vi IMproved  
version 8.1.3741  
by Bram Moolenaar et al.  
Modified by team+vim@tracker.debian.org  
Vim is open source and freely distributable  
  
Help poor children in Uganda!  
type :help iccf<Enter> for information  
  
type :q<Enter> to exit  
type :help<Enter> or <F1> for on-line help  
type :help version8<Enter> for version info
```

Uma versão melhorada do editor vi, que adiciona recursos adicionais e funcionalidades para edição de texto avançada.

23.chmod

```
CHMOD(1)                               User Commands                         CHMOD(1)

NAME
    chmod - change file mode bits

SYNOPSIS
    chmod [OPTION]... MODE[,MODE]... FILE...
    chmod [OPTION]... OCTAL-MODE FILE...
    chmod [OPTION]... --reference=RFILE FILE...

DESCRIPTION
    This manual page documents the GNU version of chmod. chmod changes the file mode bits of each given file according to mode, which can be either a symbolic representation of changes to make, or an octal number representing the bit pattern for the new mode bits.

    The format of a symbolic mode is [ugo...][[-+=[perms...]...], where perms is either zero or more letters from the set rwxSt, or a single letter from the set ugo. Multiple symbolic modes can be given, separated by commas.

    A combination of the letters ugoa controls which users' access to the file will be changed: the user who owns it (u), other users in the file's group (g), other users not in the file's group (o), or all users (a). If none of these are given, the effect is as if (a) were given, but bits that are set in the umask are not affected.
```

Mudar a proteção de um arquivo ou diretório, como por exemplo chmod 777 (permissão total)

- r = leitura.
- w = gravação.
- x = execução (para arquivos) ou autorização de acesso (para diretórios).
- u = as permissões do dono do arquivo. (user owner)*
 - g = as permissões do grupo. (group)*
- o = as permissões dos outros usuários do sistema. (others)*
 - a = todos os usuários do sistema. (all)*

24.cmp

```
VIM - Vi IMproved
version 8.1.3741
by Bram Moolenaar et al.
Modified by team+vim@tracker.debian.org
Vim is open source and freely distributable

        Help poor children in Uganda!
type :help iccf<Enter>      for information

type :q<Enter>              to exit
type :help<Enter>  or  <F1>  for on-line help
type :help version8<Enter>   for version info
```

O comando cmp é usado para comparar o conteúdo de dois arquivos e determinar se são idênticos ou onde eles diferem. Ele mostra a primeira diferença encontrada nos arquivos e sua localização.

25.comm

```
VIM - Vi IMproved  
version 8.1.3741  
by Bram Moolenaar et al.  
Modified by team+vim@tracker.debian.org  
Vim is open source and freely distributable  
  
      Help poor children in Uganda!  
type  :help iccf<Enter>      for information  
  
type  :q<Enter>            to exit  
type  :help<Enter> or <F1> for on-line help  
type  :help version8<Enter> for version info
```

O comando comm compara duas listas ordenadas e exibe as linhas que são exclusivas de cada lista, bem como as linhas comuns. É útil para encontrar diferenças ou semelhanças entre os dois arquivos.

26.cp

```
VIM - Vi IMproved  
version 8.1.3741  
by Bram Moolenaar et al.  
Modified by team+vim@tracker.debian.org  
Vim is open source and freely distributable  
  
      Help poor children in Uganda!  
type  :help iccf<Enter>      for information  
  
type  :q<Enter>            to exit  
type  :help<Enter> or <F1> for on-line help  
type  :help version8<Enter> for version info
```

O comando cp é usado para copiar arquivos ou diretórios de um local para outro. Ele é semelhante ao comando "copy" no MS-DOS.

27.crypt

```
VIM - Vi IMproved  
version 8.1.3741  
by Bram Moolenaar et al.  
Modified by team+vim@tracker.debian.org  
Vim is open source and freely distributable  
  
      Help poor children in Uganda!  
type  :help iccf<Enter>      for information  
  
type  :q<Enter>            to exit  
type  :help<Enter> or <F1> for on-line help  
type  :help version8<Enter> for version info
```

O comando crypt é usado para criptografar ou descriptografar arquivos. Ele é usado para proteger o conteúdo dos arquivos usando criptografia. É importante notar que este comando pode não estar disponível em todos os sistemas.

28.diff

```
VIM - Vi IMproved  
version 8.1.3741  
by Bram Moolenaar et al.  
Modified by team+vim@tracker.debian.org  
Vim is open source and freely distributable  
  
      Help poor children in Uganda!  
type  :help iccf<Enter>      for information  
  
type  :q<Enter>            to exit  
type  :help<Enter> or <F1> for on-line help  
type  :help version8<Enter> for version info
```

O comando diff é usado para comparar o conteúdo de dois arquivos de texto ASCII e mostra as diferenças entre eles. Ele destaca as linhas que são diferentes nos dois arquivos.

29.file

```
VIM - Vi IMproved  
version 8.1.3741  
by Bram Moolenaar et al.  
Modified by team+vim@tracker.debian.org  
Vim is open source and freely distributable  
  
      Help poor children in Uganda!  
type :help iccf<Enter>      for information  
  
type :q<Enter>              to exit  
type :help<Enter> or <F1> for on-line help  
type :help version8<Enter>   for version info
```

O comando file é usado para determinar o tipo de arquivo com base em seu conteúdo e metadados. Ele fornece informações sobre o tipo de arquivo, como texto, imagem, executável, etc.

30.grep

```
VIM - Vi IMproved  
version 8.1.3741  
by Bram Moolenaar et al.  
Modified by team+vim@tracker.debian.org  
Vim is open source and freely distributable  
  
      Help poor children in Uganda!  
type :help iccf<Enter>      for information  
  
type :q<Enter>              to exit  
type :help<Enter> or <F1> for on-line help  
type :help version8<Enter>   for version info
```

Procura um arquivo por um padrão, sendo um filtro muito útil e usado, por exemplo um cat a.txt | grep ola irá mostrar-nos apenas as linhas do arquivo a.txt que contenham a palavra “ola” – ex: grep “texto” arquivo.txt

31.grep

```
eduardo@DESKTOP-LENOVO:/home/so_2adsa/20210323$ grep -i "EOF" *.txt
file4.txt:Testando o cat e o EOF via root EOF
instructionsCat.txt:para cat > arquivo << EOF "texto" EOF
instructionsCat.txt:Obs.: EOF deriva de End-of-File que mostra um end of input
eduardo@DESKTOP-LENOVO:/home/so_2adsa/20210323$ -
```

Procura um arquivo por um padrão, sendo um filtro muito útil e usado, por exemplo um cat a.txt | grep ola irá mostrar-nos apenas as linhas do arquivo a.txt que contenham a palavra “ola” – ex: grep “texto” arquivo.txt O comando grep imprime na tela as linhas que correspondem a um padrão em cada arquivo. Um bom argumento para se utilizar (man grep) é o “-i” que ignora a distinção de letras maiúsculas e minúsculas.

32.gzip

```
eduardo@DESKTOP-LENOVO:/home/so_2adsa/20210323$ grep -i "EOF" *.txt
file4.txt:Testando o cat e o EOF via root EOF
instructionsCat.txt:para cat > arquivo << EOF "texto" EOF
instructionsCat.txt:Obs.: EOF deriva de End-of-File que mostra um end of input
eduardo@DESKTOP-LENOVO:/home/so_2adsa/20210323$ -
```

Comprime ou expande arquivo – ex: gzip arquivo

33.lsof

```
eduardo@DESKTOP-LENOVO:/home/so_2adsa/20210323$ grep -i "EOF" *.txt
file4.txt:Testando o cat e o EOF via root EOF
instructionsCat.txt:para cat > arquivo << EOF "texto" EOF
instructionsCat.txt:Obs.: EOF deriva de End-of-File que mostra um end of input
eduardo@DESKTOP-LENOVO:/home/so_2adsa/20210323$ -
```

O comando lsof é usado para listar os arquivos que estão atualmente abertos por processos em execução no sistema. Isso pode ser útil para solucionar problemas de acesso a arquivos.

34.mv

```
eduardo@DESKTOP-LENOVO:/home/so_2adsa/20210323$ grep -i "EOF" *.txt
file4.txt:Testando o cat e o EOF via root EOF
instructionsCat.txt:para cat > arquivo << EOF "texto" EOF
instructionsCat.txt:Obs.: EOF deriva de End-of-File que mostra um end of input
eduardo@DESKTOP-LENOVO:/home/so_2adsa/20210323$ _
```

O comando lsof é usado para listar os arquivos que estão atualmente abertos por processos em execução no sistema. Isso pode ser útil para solucionar problemas de acesso a arquivos.

35.stat

```
eduardo@DESKTOP-LENOVO:/home/so_2adsa/20210323$ grep -i "EOF" *.txt
file4.txt:Testando o cat e o EOF via root EOF
instructionsCat.txt:para cat > arquivo << EOF "texto" EOF
instructionsCat.txt:Obs.: EOF deriva de End-of-File que mostra um end of input
eduardo@DESKTOP-LENOVO:/home/so_2adsa/20210323$ _
```

O comando stat é usado para exibir informações detalhadas sobre um arquivo, incluindo data de criação, data de modificação, tamanho, proprietário e permissões.

36.sort

```
eduardo@DESKTOP-LENOVO:/home/so_2adsa/20210323$ grep -i "EOF" *.txt
file4.txt:Testando o cat e o EOF via root EOF
instructionsCat.txt:para cat > arquivo << EOF "texto" EOF
instructionsCat.txt:Obs.: EOF deriva de End-of-File que mostra um end of input
eduardo@DESKTOP-LENOVO:/home/so_2adsa/20210323$ _
```

O comando sort é usado para ordenar linhas de texto em ordem alfabética ou numérica. Ele pode ser útil para organizar dados em arquivos de texto.

37.wc

```
eduardo@DESKTOP-LENOVO:/home/so_2adsa/20210323$ grep -i "EOF" *.txt
File4.txt:Testando o cat e o EOF via root EOF
instructionsCat.txt:para cat > arquivo << EOF "texto" EOF
instructionsCat.txt:Obs.: EOF deriva de End-of-File que mostra um end of input
eduardo@DESKTOP-LENOVO:/home/so_2adsa/20210323$ -
```

O comando wc é usado para contar o número de linhas, palavras e caracteres em um arquivo de texto.

38.xv

```
eduardo@DESKTOP-LENOVO:/home/so_2adsa/20210323$ grep -i "EOF" *.txt
File4.txt:Testando o cat e o EOF via root EOF
instructionsCat.txt:para cat > arquivo << EOF "texto" EOF
instructionsCat.txt:Obs.: EOF deriva de End-of-File que mostra um end of input
eduardo@DESKTOP-LENOVO:/home/so_2adsa/20210323$ -
```

O comando xv é usado para visualizar e manipular imagens, mas geralmente requer uma interface gráfica, o que significa que não funcionaria em um ambiente de linha de comando, como o Windows Subsystem for Linux (WSL).

39.gv

```
eduardo@DESKTOP-LENOVO:/home/so_2adsa/20210323$ grep -i "EOF" *.txt
File4.txt:Testando o cat e o EOF via root EOF
instructionsCat.txt:para cat > arquivo << EOF "texto" EOF
instructionsCat.txt:Obs.: EOF deriva de End-of-File que mostra um end of input
eduardo@DESKTOP-LENOVO:/home/so_2adsa/20210323$ -
```

O comando gv é usado para visualizar arquivos PostScript (PS) e PDF. Assim como o xv, ele requer uma interface gráfica e pode não funcionar no WSL.

40.xpdf

```
eduardo@DESKTOP-LENOVO:/home/so_2adsa/20210323$ grep -i "EOF" *.txt
file4.txt:Testando o cat e o EOF via root EOF
instructionsCat.txt:para cat > arquivo << EOF "texto" EOF
instructionsCat.txt:Obs.: EOF deriva de End-of-File que mostra um end of input
eduardo@DESKTOP-LENOVO:/home/so_2adsa/20210323$
```

O comando xpdf é usado para visualizar arquivos PDF e usa o gv como visualizador. Também requer uma interface gráfica.

41.ftp

```
eduardo@DESKTOP-LENOVO:/home/so_2adsa/20210323$ grep -i "EOF" *.txt
file4.txt:Testando o cat e o EOF via root EOF
instructionsCat.txt:para cat > arquivo << EOF "texto" EOF
instructionsCat.txt:Obs.: EOF deriva de End-of-File que mostra um end of input
eduardo@DESKTOP-LENOVO:/home/so_2adsa/20210323$
```

O comando ftp é usado para transferir arquivos entre computadores em uma rede usando o protocolo de transferência de arquivos FTP (File Transfer Protocol).

42.netstat

```
eduardo@DESKTOP-LENOVO:/home/so_2adsa/20210323$ grep -i "EOF" *.txt
file4.txt:Testando o cat e o EOF via root EOF
instructionsCat.txt:para cat > arquivo << EOF "texto" EOF
instructionsCat.txt:Obs.: EOF deriva de End-of-File que mostra um end of input
eduardo@DESKTOP-LENOVO:/home/so_2adsa/20210323$
```

- O comando netstat é usado para exibir informações sobre conexões de rede ativas, tabelas de roteamento, interfaces de rede e outras estatísticas relacionadas à rede.

1.

43.ifconfig

```
eduardo@DESKTOP-LENOVO:/home/so_2adsa/20210323$ grep -i "EOF" *.txt
file4.txt:Testando o cat e o EOF via root EOF
instructionsCat.txt:para cat > arquivo << EOF "texto" EOF
instructionsCat.txt:Obs.: EOF deriva de End-of-File que mostra um end of input
eduardo@DESKTOP-LENOVO:/home/so_2adsa/20210323$ -
```

O comando ifconfig é usado para exibir informações sobre as interfaces de rede de um sistema, incluindo endereços IP, máscaras de sub-rede e outras configurações relacionadas à rede.

44.ping

```
eduardo@DESKTOP-LENOVO:/home/so_2adsa/20210323$ grep -i "EOF" *.txt
file4.txt:Testando o cat e o EOF via root EOF
instructionsCat.txt:para cat > arquivo << EOF "texto" EOF
instructionsCat.txt:Obs.: EOF deriva de End-of-File que mostra um end of input
eduardo@DESKTOP-LENOVO:/home/so_2adsa/20210323$ -
```

O comando ping é usado para testar a conectividade com um host em uma rede usando pacotes ICMP (Internet Control Message Protocol). Ele mede o tempo de resposta e verifica se um host está alcançável.