

COMANDOS LINUX

File system, processos, threads, system info, hardware

Comandos mais usuais

ls: Lista todos os arquivos do diretório (list)

ls -l: Lista o tipo de arquivo e permissões

df: Mostra quantidade de espaço usada no disco rígido (disk file)

top: Mostra os processos consumindo memória

cd: Acessa uma determinada pasta (diretório)

mkdir: Cria um diretório

rm: Remove um arquivo/diretório

cat: Abre um arquivo

exemplo: **cat > texto1.txt** (dê enter)

comandos para certificação lpi

(dê um CTRL +D)

cat texto1.txt

aparece o texto que foi salvo no arquivo txt

vi: Abre o editor vi para editar/criar arquivos

Comandos de Controle e Acesso

exit: Terminar a sessão, ou seja, bash

logout: Deslogar, ou seja, terminar a sessão atual, mas apenas na bash shell

passwd: Mudar a password do nosso utilizador (usuário logado)

ssh: Sessão segura, vem de secure shell, e permite-nos logar num servidor remoto através do protocolo ssh

Comandos de Ajuda e Documentação

apropos: Localiza comandos por pesquisa de palavra-chave nas documentações linux

info: Abre o explorador de informações

man: Manual muito completo, pesquisa informação acerca de todos os comandos que necessitemos de saber, como por exemplo **man find**

whatis: Descreve o que um determinado comando é/faz

whereis: Localizar a página de ajuda (man page), código fonte, ou arquivos binários, de um determinado programa

Comandos de Edição de Texto

emacs: Editor de texto screen-oriented

pico: Editor de texto screen-oriented, também chamado de nano

sed: Editor de texto stream-oriented

vi: Editor de texto full-screen

vim: Editor de texto full-screen melhorado (vi improved)

Comandos de Gestão de Arquivos e Diretórios

cd: Mudar de diretório atual, como por exemplo **cd diretório**, **cd ..**, **cd /**

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

eduardo@DESKTOP-LENOVO: ~/SisOps

```
eduardo@DESKTOP-LENOVO:~/SisOps$ ll
total 0
drwxrwxrwx 1 eduardo eduardo 512 Feb 24 15:48 ./
drwxr-xr-x 1 eduardo eduardo 512 Feb 24 15:46 ../
-rwxrwxrwx 1 eduardo eduardo  57 Feb 24 15:47 text1.txt*
-rwxrwxrwx 1 eduardo eduardo 162 Feb 24 15:48 text2.txt*
eduardo@DESKTOP-LENOVO:~/SisOps$ chmod 666 text2.txt
eduardo@DESKTOP-LENOVO:~/SisOps$ ll
total 0
drwxrwxrwx 1 eduardo eduardo 512 Feb 24 15:48 ./
drwxr-xr-x 1 eduardo eduardo 512 Feb 24 15:46 ../
-rwxrwxrwx 1 eduardo eduardo  57 Feb 24 15:47 text1.txt*
-rw-rw-rw- 1 eduardo eduardo 162 Feb 24 15:48 text2.txt
eduardo@DESKTOP-LENOVO:~/SisOps$
```

- r = leitura.
- w = gravação.
- x = execução (para arquivos) ou autorização de acesso (para diretórios).
- u = as permissões do dono do arquivo.
- g = as permissões do grupo.
- o = as permissões dos outros usuários do sistema.
- s = permissão especial de execução de um arquivo ou de acesso a um diretório.

cmp: Compara dois arquivos

comm: Seleciona ou rejeita linhas comuns a dois arquivos selecionados

cp: Copia arquivos, como o copy do MS-DOS

crypt: Encripta ou Descripta arquivos (apenas CCWF)

diff: Compara o conteúdo de dois arquivos ASCII

file: Determina o tipo de arquivo (exemplo: file "arquivo existente")

grep: 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". O comando **grep** imprime na tela as linhas que correspondem a um padrão em cada arquivo. Buscado. Um bom argumento para se utilizar (**man grep**) é o "-i" que ignora a distinção de letras maiúsculas e minúsculas.

eduardo@DESKTOP-LENOVO: /home/so_2adsa/20210323

```
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$
```

gzip: Comprime ou expande arquivo

ls: Lista o conteúdo de uma diretório, semelhante ao comando dir no MS-DOS

lsuf: Lista os arquivos abertos, vem de list open files

mkdir: Cria uma diretório, vem de "make directory"

mv: Move ou renomeia arquivos ou diretórios

rm: Apaga arquivos, vem de remove, e é semelhante ao comando del no MS-DOS, é preciso ter cuidado com o comando rm * pois apaga tudo sem confirmação por defeito

rmdir: Apaga diretório, vem de remove directory

stat: Mostra o estado de um arquivo, útil para saber por exemplo a hora e data do último acesso ao mesmo

sort: Ordena, une ou compara texto, podendo ser usado para extrair informações dos arquivos de texto ou mesmo para ordenar dados de outros comandos como por exemplo listar arquivos ordenados pelo nome

wc: Conta linhas, palavras e mesmo caracteres num arquivo xv: Serve para exibir, imprimir ou mesmo manipular imagens gv: Exibe arquivos ps e pdf

xpdf: Exibe arquivos pdf, usa o gv

Comandos de Transferência de Arquivos

ftp: Vem de file transfer protocol, e permite-nos, usando o protocolo de transferência de arquivos ftp, transferir arquivos entre vários hosts de uma rede, como a um servidor de ftp para enviar ou puxar arquivos

Comandos de Notícias ou Rede

netstat: Mostra o estado da rede

ssh: protocolo de comunicação

ifconfig: Visualizar os ips da nossa máquina, entre outras funções relacionadas com ips

ifconfig -a: traz todas as informações de rede do computador

ping: Pingar um determinado host, ou seja, enviar pacotes icmp para um determinado host e medir tempos de resposta, entre outras coisas

Comandos de Controle de Processos

kill: Mata um processo

jobs: Permite-nos visualizar jobs em execução, quando correremos uma aplicação em background, poderemos ver esse job com este comando, e terminá-lo com um comando kill -9 %1, se for o job número 1, por exemplo

top: Lista os processos que mais cpu usam, útil para verificar que processos estão a provocar um uso excessivo de memória, e quanta percentagem de cpu cada um usa em dado momento

Ctrl+y (^y): Suspende o processo no próximo pedido de input

Ctrl+z (^z): Suspende o processo atual

Comandos de Informação de Estado

date: Exibe a data e hora

df: Exibe um resumo do espaço livre em disco

du: Exibe um resumo do uso do espaço em disco

env: Exibe as variáveis de ambiente

history: Lista os últimos comandos usados, muito útil para lembrar também de que comandos foram usados para fazer determinada ação no passado ou o que foi feito em dada altura

ps: Lista a lista de processos em execução, útil para saber o pid de um processo para o mandar abaixo com o comando kill, entre outras coisas

pwd: Mostra-nos o caminho por inteiro do diretório em que nos encontramos em dado momento, ou seja, um path name

time Mede o tempo de execução de programas

uptime: Diz-nos há quanto tempo o sistema está funcional, quando foi ligado e o seu uptime

w: Mostra-nos quem está no sistema ou que comando cada job está a executar

who: Mostra-nos quem está logado no sistema

whois: Serviço de diretório de domínios da Internet, permite-nos saber informações sobre determinados domínios na Internet, quando um domínio foi registado, quando expira, etc (exemplo: whois computerhope.com)

whoami: Diz-nos quem é o dono da shell