

Comandos Linux

File System, Processos, Threads, System Info, Hardware

Comandos mais usuais (1)

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) como por exemplo cd diretório, cd .., cd /

mkdir: Cria um diretório

rm: Remove um arquivo

rm -r: Remove um diretório com conteúdo

rmdir: Remove um diretório sem conteúdo (vazio)

cat: Abre um arquivo

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

comandos para certificação lpi

(pressione um CTRL +C)

cat texto1.txt

aparece o texto que foi salvo no arquivo txt

Comandos de Controle e Acesso (2)

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 (3)

apropos: Localiza comandos por pesquisa de palavra-chave

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 (o que é): Descreve o que um determinado comando é/faz

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

Comandos de Edição de Texto (4)

nano: Editor de texto screen-oriented

vi: Editor de texto full-screen

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

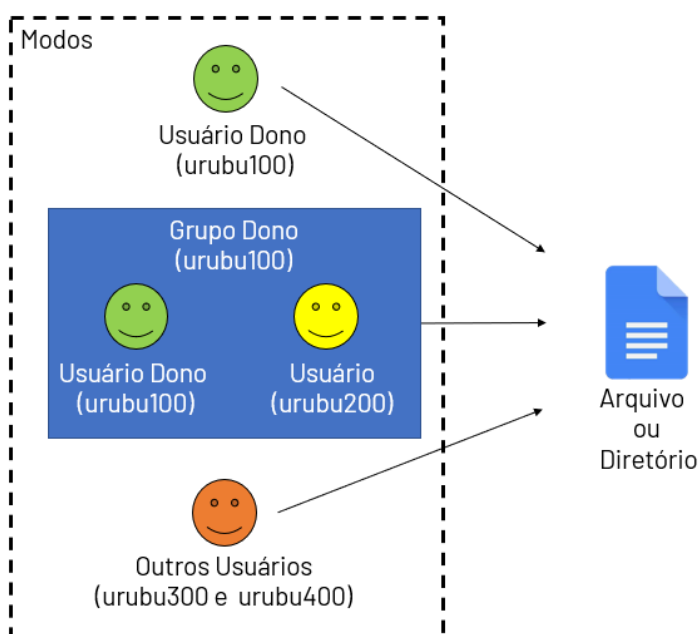
Comandos de Gestão de Arquivos e Diretórios (5)

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

```
urubu100@DESKTOP-OQ1491A:~$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x 1 root    root    512 Sep 18 01:13 apipy1
-rw-r--r-- 1 urubu100 urubu100 15 Sep 21 16:49 arqu1.txt
-rw-r--r-- 1 urubu100 urubu100 19 Sep 21 17:10 texto1.txt
urubu100@DESKTOP-OQ1491A:~$ chmod ug+rw texto1.txt
urubu100@DESKTOP-OQ1491A:~$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x 1 root    root    512 Sep 18 01:13 apipy1
-rw-r--r-- 1 urubu100 urubu100 15 Sep 21 16:49 arqu1.txt
-rw-rw-r-- 1 urubu100 urubu100 19 Sep 21 17:10 texto1.txt
```

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

*A combinação das letras ugoa no comando `chmod` define quais os usuários estão tendo as suas permissões de acesso alteradas.



drwxrwxrwx	Octal		Binário	
	7	rwX	111	
d = Directory r = Read w = Write x = Execute	6	rw-	110	
	5	r-x	101	
chmod 777	4	r--	100	
	3	-wx	011	
rwx rwx rwx Owner Group Others	2	-w-	010	
	1	--x	001	
	0	---	000	

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" – 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.

```
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 – ex: `gzip 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

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 (WSL não funciona pq não tem GUI)

gv: Exibe arquivos ps e pdf (WSL não funciona pq não tem GUI)

xpdf: Exibe arquivos pdf, usa o gv (WSL não funciona pq não tem GUI)

Comandos de Transferência de Arquivos (6)

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 (7)

netstat: Mostra o estado da rede – netstat --route

ssh: protocolo de comunicação

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

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