Ciência da Computação

Linha de Comando Linux/Mac/PowerShell

Comandos



* ~ : diretório em que nos encontramos (= home)
* $: indica que o terminal está pronto para receber comandos

OBS: Todo usuário, quando é criado, tem um diretório criado para ele dentro do home

* Whoami: mostra o nome do usuário na tela
* Pwd (Print working directory): diz o caminho do diretório que estamos agora
* Cd: volta para o home
* Cd /: vai para o diretório raiz
* Cd [pasta destino]: muda de pasta
* Cd .. : volta para a pasta anterior a ela (maior na hierarquia)
* Man [nome do comando]: para pesquisar sobre um comando

Espaço para passar de página

Q para sair do tutorial

EX: [nome do comando] /?

* ls: lista os arquivos no seu computador dentro do diretório atual

ls -l: lista os diretórios com detalhes de cada arquivo listado

ls -a: exibe os diretório ocultos (os com . na frente)

PODEMOS combinar comandos

Ls -al: lista os diretórios ocultos com detalhes

Ls – l [nome pasta]: lista os diretórios dessa pasta com detalhes

* Mkdir: cria um diretório (pasta)
* .Comando dois pontos (..): volta pra a pasta anterior
* Rm [nome da pasta]: apaga um arquivo
* Rm -r [nome da pasta]: apaga um diretório
* Exit: sai do prompt de comando
* cp: copia um arquivo

EX: cp fonte saída

Esse comando pega o conteúdo de fonte, copia e cria o arquivo saída

EX: cp Jobs/\* JobsCopia

Pega o todo o conteúdo na pasta etc e copia para o diretório JobsCopia

EX: cp Jobs/\* .

Pega o todo o conteúdo na pasta etc e copia para o diretório atual

* clear: limpa e tela
* cat: mostra o conteúdo de um arquivo texto

EX: cat teste.txt

* date
* shutdown -h now: desliga o computador
* reboot: reinicia o sistema
* sudo: permite executar um comando com as permissões de administrador

EX: sudo apt-get postgres

* reboot: reinicia o sistema
* mv (move directory): move o diretório de lugar
* who: lista os usuários logados no sistema
* uname -r: exibe a versão do LINUX
* man man: manual completo
* history: exibe todos os comandos já executados
* df: exibe espaço disponível no disco
* free: vê como a memória está sendo utilizada
* top: detalhes sobre comandos em execução
* cntrl z: finaliza comandos em execução
* find / -name Documents:

Procura o arquivos ‘Documents’ a partir do diretório /

EX: find ~ -name Music

EX: find OneDrive -name Camila



* tail: mostra as últimas 10 linhas do arquivo

EX:

* chmod: define as permissões para cada grupo de usuários do computador

Grupos:

Gruop: grupo de usuários que têm acesso permitido naquele arquivo

User: dona do arquivo

Other: outros usuários que não têm acesso

Permissões:

R: read

W: write

X: execution



EX:



Também podemos utilizar o modo octal para definir as permissões (8 níveis, 0 a 7)

* 0 = sem permissão;
* 1 = somente execução;
* 2 = somente gravar;
* 3 = gravar e executar;
* 4 = somente ler;
* 5 = ler e executar;
* 6 = ler e gravar;
* 7 = ler, executar e gravar.

EX:



Cada número corresponde a cada uma das classificações de usuário (user, group e Other)

EX:



Total acesso para user e leitura para os demais

EX:



Somente user e group poderão acessar o diretório do arquivo

* Wc [nome do arquivo]: diz o número de bytes, linhas e palavras de um arquivo

EX:



Resposta:



Wc -c [nome do arquivo]: só apresenta o número de bytes

Wc -l [nome do arquivo]: só apresenta o número de linhas

Wc -w [nome do arquivo]: só apresenta o número de palavras

Wc -m [nome do arquivo]: apresenta o número de caracteres do arquivo

EX:

Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente