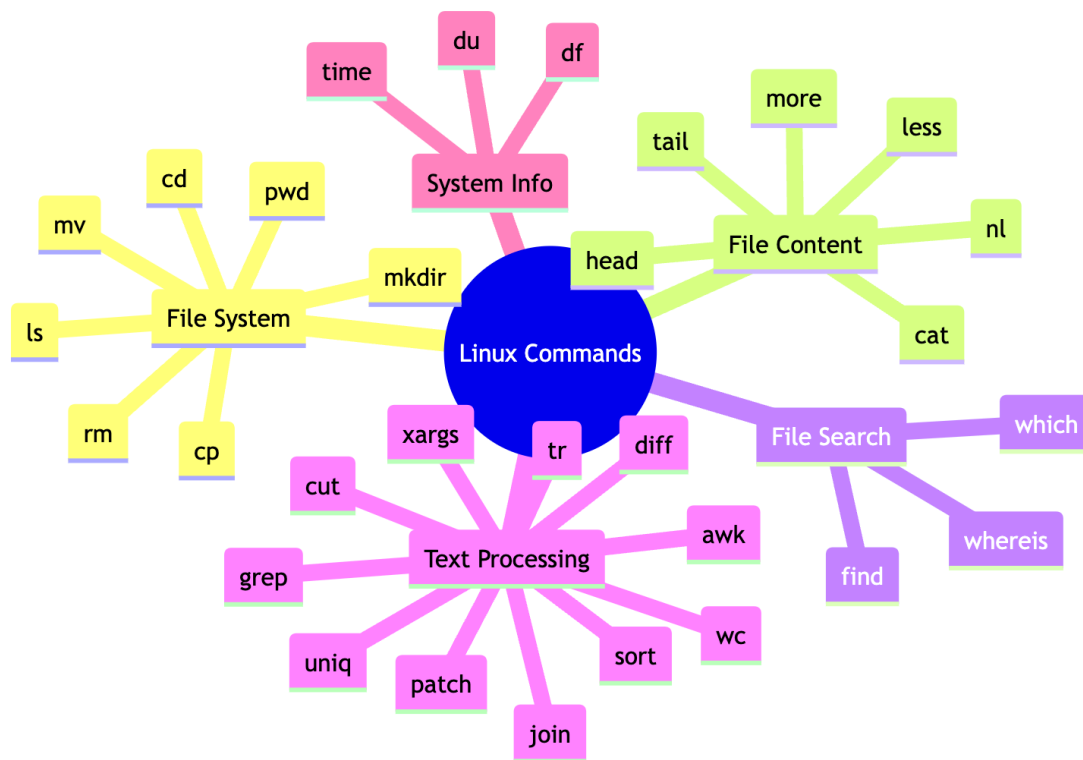


Aula 1 - 10/03/2025

Comandos Básicos Linux



<https://labex.io/courses/linux-basic-commands-practice-online>

A estrutura de pastas e arquivos de Linux está organizada em níveis. Por ex:
home/usuario/nivel1/nivel2/nivel3/

O nome da pasta atual costuma aparecer no início da linha no terminal. Mas para obter o caminho completo da pasta em que você está, digite;

```
pwd #print working directory
```

Para ver a lista de arquivos em uma pasta, há algumas formas que se complementam;

```
ls #list files
ls -l #list files, long format
ls -lh #list files, long format, human readable
du -h -d 1 #list files in directory and subdirectories
```

Para mudar de pasta, também há alguns truques;

```
cd #change directory -- vai para home
cd - #volta para pasta anterior
cd ../ #vai para pasta um nível acima
```

Criar uma pasta

```
mkdir #make directory
mkdir -p pasta1/pasta2/pasta3 #cria vários níveis de pastas
```

E se quisermos criar vários arquivos vazios para modificar depois?

```
touch file{1..5}.txt
```

Para remover arquivos e pastas, usamos;

```
#troque os termos entre colchetes para o arquivo ou pasta desejado
rm [ARQUIVO] #remove
rm -r [PASTA] # remove recursively
```

Para copiar arquivos e pastas;

#troque os termos entre colchetes para o arquivo ou pasta desejado!

```
cp [ARQUIVO] ~/pasta/de/destino
```

```
cp -r [PASTA] ~/pasta/de/destino
```

Mover arquivos e pastas funciona de maneira similar. Este arquivo também serve para renomear arquivos!

#troque os termos entre colchetes para o arquivo ou pasta desejado!

```
mv [ARQUIVO] ~/pasta/de/destino
```

```
mv -r [PASTA] ~/pasta/de/destino
```

```
mv [ARQUIVO] [NOVO NOME]
```

Temos algumas opções para exibir o conteúdo de um arquivo;

```
cat [ARQUIVO] #mostra o conteúdo do arquivo
```

```
cat [ARQUIVO1] [ARQUIVO2] > combinado.txt #concatenate
```

```
cat [ARQUIVO1] >> [ARQUIVO2] #concatena à arquivo preexistente
```

Há outros comandos que trabalham de forma similar;

#Você pode usar Ctrl+C ou a tecla Q para sair desses comandos

```
more [ARQUIVO] #permite Enter para mostrar mais
```

```
less [ARQUIVO] #permite usar a barra de rolagem
```

```
head -n [LINHAS] [ARQUIVO] #mostra as primeiras "n" linhas do arquivo
```

```
tail -n [LINHAS] [ARQUIVO] #mostra as últimas "n" linhas do arquivo
```

Às vezes a linha de comando pode ficar muito cheia e confusa. Para limpar o conteúdo da tela sem apagar nosso histórico, usamos;

```
clear #limpar a tela  
#você também pode usar Ctrl+L
```

O comando `ls -lh` nos ajuda a detectar arquivos vazios ou diferentes do esperado. Outro comando nos ajuda nesse sentido ao mostrar a quantidade de linhas ou palavras;

```
wc [ARQUIVO] #word count  
wc -l [ARQUIVO] #word count, lines
```

Frequentemente precisamos conferir informações em longos arquivos. Há um comando que nos ajuda a verificar ocorrências específicas dentro de arquivos

```
grep "STRING" [ARQUIVO] #mostra linha no arquivo onde ocorre a string  
grep -v "STRING" [ARQUIVO] #mostra linhas no arquivo onde não ocorre a string  
grep -f [LISTA] [ARQUIVO] #mostra linhas do arquivo a partir de strings da lista
```