Nome: lima n°21

1. **echo**

No terminal Linux, o comando echo é usado para exibir uma linha de texto ou uma string na saída padrão. Ele ecoa os argumentos de volta para o terminal. É fundamental para exibir mensagens, variáveis e resultados de outros comandos no terminal.

Ex: echo "Hello, world!": Exibe a mensagem "Hello, world!" no terminal.

1. **dir**

O comando dir é mais comumente associado ao prompt de comando do Windows (cmd.exe), e não ao terminal Linux. No Linux, a funcionalidade equivalente ao dir é fornecida pelo comando ls que lista arquivos e diretórios.

**Ex**-   ls /caminho/para/diretorio: Lista o conteúdo de um diretório específico.

1. **cd**

 No terminal Linux, o comando cd (abreviação de "change directory") é usado para navegar entre os diretórios do sistema de arquivos. Ele é essencial para se mover pela estrutura de pastas do Linux, permitindo que acesse diferentes locais para trabalhar com arquivos e executar comandos.

**Ex**-  cd: Sem argumentos, leva você para o seu diretório home.

**4**. **cd..**

O comando cd .. no terminal é usado para voltar um nível na hierarquia de diretórios.

**Exemplo:**

Imagine que você está no diretório /home/usuario/documentos/trabalho.

* Se você digitar cd .. e pressionar Enter, você será movido para o diretório /home/usuario/documentos.
* Se você digitar cd .. novamente, você será movido para o diretório /home/usuario.

5. **mkdir, md**

**mkdir (make directory)**

* Este é o comando mais comum e amplamente utilizado em sistemas Unix-like (Linux, macOS) e também está disponível no Windows.
* Sua sintaxe básica é: mkdir nome\_do\_diretorio
* Você também pode criar vários diretórios de uma vez: mkdir dir1 dir2 dir3
* Uma opção útil é -p, que cria diretórios pais ausentes: mkdir -p caminho/para/novo/diretorio

**md (make directory)**

* Este é um alias (apelido) para o comando mkdir no Windows.
* Ele funciona exatamente da mesma forma que o mkdir no Windows.
* Sua sintaxe básica é: md nome\_do\_diretorio

**6. rmdir,rd**

rmdir e rd são comandos de terminal para remover diretórios (pastas):

* **Função:**
  + Ambos removem diretórios.
  + Eles só funcionam para diretórios vazios.
* **Sistemas operacionais:**
  + rmdir é mais comum em Linux e macOS.
  + rd é o equivalente no Windows.
* **Remoção de diretórios não vazios:**
  + Para remover diretórios com arquivos:
    - Linux: use rm -r.
    - Windows: use rmdir /S.

**Exemplos:**

* Para remover um diretório vazio chamado "temp":
  + Linux/macOS: rmdir temp
  + Windows: rd temp
* Para remover um diretorio e seus pais vazios no linux:
  + rmdir -p diretorioPai/diretorioFilho
* Para remover um diretorio não vazio e seus arquivos no windows:
  + rmdir /S diretorio

**7. del**

O comando "del" é usado no sistema operacional Windows para deletar arquivos. No Linux, o comando equivalente é o "rm" (remove).

**8. ren**

Na área da computação, "ren" é um comando usado em sistemas operacionais como o DOS e o Windows para renomear arquivos.

* Tenha cuidado ao usar o comando rm, especialmente com a opção -r, pois os arquivo deletados não podem ser recuperados facilmente.
* O comando rename no linux é usado para renomear em lotes arquivos, usando expressões regulares.

**9. move**

Em resumo, embora o comando "ren" não seja nativo do Linux, a funcionalidade de renomear arquivos é facilmente alcançada através do comando "mv", mv arquivo.txt diretorio

* Como mencionado anteriormente, o comando mv é versátil e pode ser usado para mover arquivos e diretórios de um local para outro.

**10. COPY, XCOPY**

Em resumo, os comandos "copy" e "xcopy" do Windows são usados para copiar arquivos e diretórios. No Linux, os equivalentes são:

* cp: similar ao "copy", para cópias básicas de arquivos.
* cp -r ou rsync: similares ao "xcopy", para cópias de diretórios e arquivos de forma recursiva, com mais opções e funcionalidades.

A principal diferença é que "xcopy" é mais avançado que "copy", permitindo copiar diretórios inteiros e filtrar arquivos. No Linux, "cp -r" e "rsync" oferecem funcionalidades equivalentes e até mais avançadas.

**11. tree**

O comando "tree" é uma ferramenta do terminal Linux que mostra a estrutura de pastas como uma árvore, facilitando a visualização e navegação. Ele complementa o "ls", ajuda na organização e é personalizável, sendo instalado via gerenciador de pacotes.

**12. Robocopy**

Embora o robocopy não exista no Linux, os comandos cp, rsync e dd oferecem funcionalidades equivalentes ou superiores para cópia e sincronização de arquivos. O rsync é frequentemente considerado a alternativa mais próxima ao robocopy devido à sua versatilidade e recursos avançados.