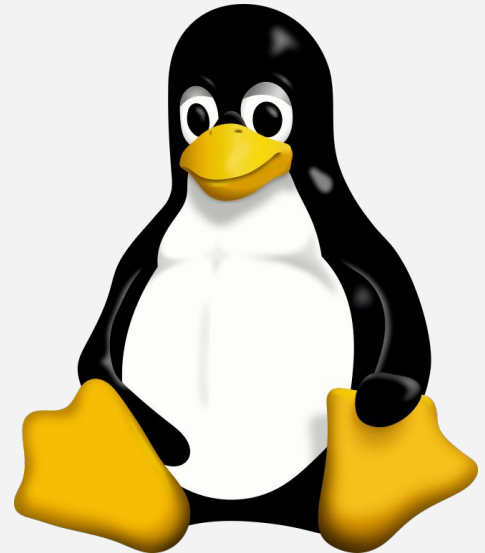


Introdução ao Terminal Linux!



Agenda

- O que é um terminal
- Por que você deve usar um terminal
- Informações básicas sobre linux
 - Sistema de arquivos
- Comandos relevantes
- Editores de texto (se possível)

O que é um terminal?





Elementos de um terminal

- O que é?
 - Shell
 - Linha de comando / Prompt
 - Comando
 - Flags (Opções)
- CLI vs TUI vs GUI

Por que usar um terminal?

- Disponibilidade a ferramentas
- Presente em todos os lugares (Diferente de uma GUI)
 - Servidores, roteadores, etc...
 - Acesso remoto
- Agilidade
 - Execução de scripts
 - Volume de dados

Demo!

Sistema de arquivos

Comandos

- Essenciais
- Básicos
 - Criar
 - Mover
 - Remover
- Utilidades
- Procurar e editar

Buscando Informações

1. `man`
2. `help`
3. `[COMANDO] -h` ou `[COMANDO] --help`

Comandos

- Essenciais
 - pwd
 - ls
 - cd
 - clear
 - cat

Desafio 1!

- Use os comandos para **procurar** um arquivo e **mostre** o seu conteúdo.

```
[ pwd ls cd clear cat ]
```

Dicas:

1. O arquivo está dentro de um diretório chamado **minicurso-terminal**
2. O diretório **minicurso-terminal** está localizado em algum lugar de **/home/aluno**

Comandos

- Essenciais

- `pwd`
- `ls`
- `cd`
- `clear`
- `cat`

- Criar/Mover/Remover Arquivos

- `touch`
- `mkdir`
- `mv`
- `cp`
- `rm / rmdir`

PS: Lembrar de falar sobre globbing

Desafio 2!

- Use os comandos para copiar o arquivo **minicurso-cola** e renomea-lo para **desafio2**.
- Após isso limpe a tela e mostre o conteúdo do arquivo **desafio2**.

```
[pwd ls cd clear cat] [touch mkdir mv cp rm rmdir]
```

Dicas:

1. Existe um arquivo de **backup** caso aconteça algum acidente então tente!
2. Vai ser necessário **copiar**, **renomear** e **limpar** a tela antes de **mostrar** o arquivo!

Filosofia UNIX

1. Construa programas que faça uma unica coisa muito bem
2. Faça programas com propósito de trabalharem juntos
3. Seus programas devem suportar *streams*

Comandos

- Utilidades
 - echo
 - sort
 - wc
 - sleep
 - &&

Comandos

- Utilidades

- echo
- sort
- wc
- sleep
- &&

- Redirecionamento

- >
- >>
- <
- |

Lidando com Arquivos

- Procurar e editar
 - `find`
 - `grep`
 - `awk`
 - `ed`
 - `sed`