

# **Linux Arcano: Os Mistérios e o Poder dos Sistemas Operacionais.**



**Erivaldo Moreira-Santos.**

# 01

## A BREVE HISTÓRIA DO LINUX

---

# Introdução ao Linux

## A Breve História do Linux

Linux é um sistema operacional de código aberto criado em 1991 por Linus Torvalds.

Ele foi projetado para ser uma alternativa livre e flexível ao Unix.

Hoje, é amplamente utilizado em servidores, dispositivos embarcados e até mesmo em desktops, oferecendo estabilidade, segurança e controle total aos usuários.



# 02

## Navegação no Sistema de Arquivos

---

Exibe os arquivos e diretórios em /home em formato detalhado.

Navega para o diretório /etc.

Cria um arquivo vazio chamado arquivo.txt e uma pasta chamada pasta.

# Navegação no Sistema de Arquivos

## Comando de Navegação.

```
ls -l /home
```

```
cd /etc
```

```
touch arquivo.txt
```

```
mkdir pasta
```

```
rm arquivo.txt
```

```
rm -r pasta
```

# 03

## PERMISSÕES E PROPRIETÁRIOS

---

Mostra as permissões do arquivo arquivo.txt.

Define permissões de leitura e escrita para o proprietário, e apenas leitura

Altera o proprietário e grupo do arquivo arquivo.txt.

# GERENCIAMENTO DE PERMISSÕES

Gerenciamento de Permissões e Proprietários.

```
ls -l arquivo.txt
```

```
chmod 644 arquivo.txt
```

```
chown usuario:grupo arquivo.txt
```

# 04

## GERENCIAMENTO DE PROCESSOS

---

Mostra as permissões do arquivo arquivo.txt.

Define permissões de leitura e escrita para o proprietário, e apenas leitura para outros.

Altera o proprietário e grupo do arquivo arquivo.txt



# GERENCIAMENTO DE PROCESSOS

Gerenciamento de Processos.

```
ps aux
```

```
kill 1234
```

```
top
```

# 05

## GERENCIAMENTO DE PACOTES

---

Atualiza os repositórios e instala o editor de texto vim.

Instala o editor de texto nano.

# GERENCIAMENTO DE PACOTES

Gerenciamento de Pacotes.

```
sudo apt update  
sudo apt install vim
```

```
sudo dnf install nano
```

# 06

## COMANDOS DE REDE

---

Mostra as interfaces de rede e seus endereços IP.

Testa a conectividade com o domínio google.com.

# COMANDOS DE REDE

## Comandos de Rede.

```
ip a
```

```
ping google.com
```

```
scp arquivo.txt usuario@192.168.0.10:/home/usuario/
```