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



Erivaldo Moreira-Santos.



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.





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
```



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.

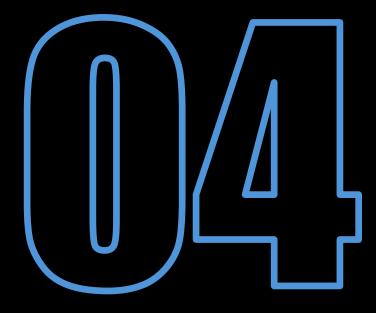
GERENCIAMENTO DE PERMISSÕES

Gerenciamento de Permissões e Proprietários.

ls -l arquivo.txt

chmod 644 arquivo.txt

chown usuario:grupo arquivo.txt



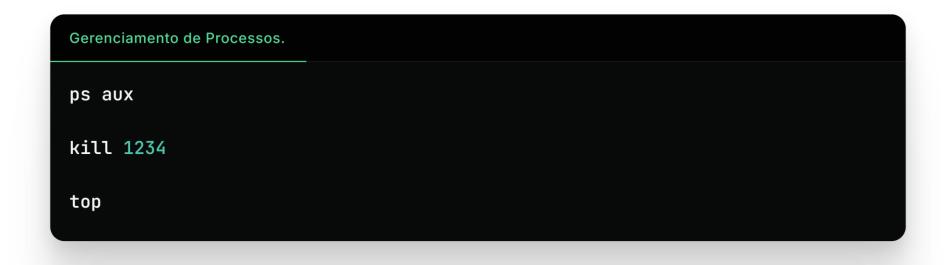
GERENCIAMENTO DE PROCESSOS

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 PACOTES

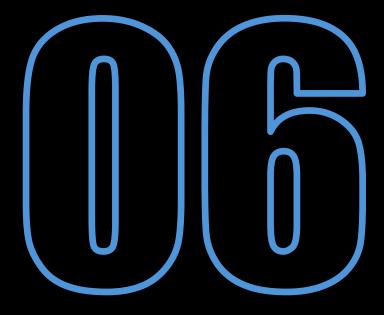
Atualiza os repositórios e instala o editor de texto vim.

Instala o editor de texto nano.

GERENCIAMENTO DE PACOTES

sudo apt update
sudo apt install vim

sudo dnf install nano



COMANDOS DE REDE

Mostra as interfaces de rede e seus endereços IP.

Testa a conectividade com o domínio google.com.

COMANDOS DE REDE

```
ip a
ping google.com

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