

LINUX STARK

PARA MESTRES DO DESENVOLVIMENTO



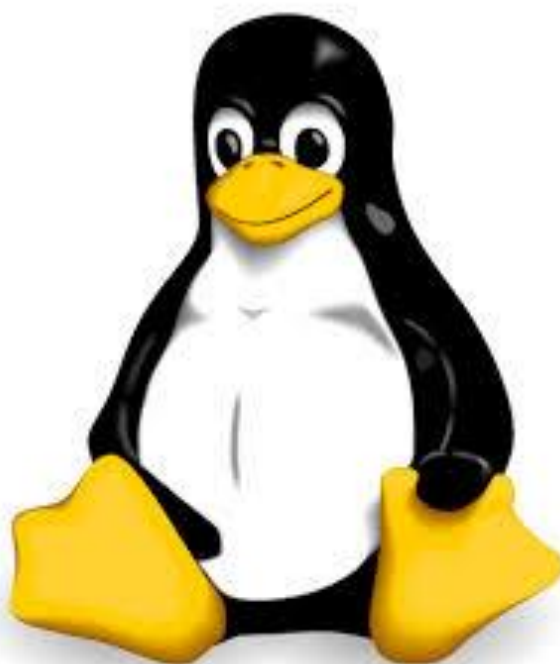
COMANDOS PARA DOMINAR O LINUX

MARCELO FERREIRA

GUIA ESSENCIAL DE COMANDOS LINUX

Domine o Terminal com Exemplos Práticos e Contextos Reais

Linux é um sistema operacional robusto, utilizado em servidores, desktops, e dispositivos móveis. Dominar seus comandos básicos é essencial para qualquer profissional de TI. Este guia oferece uma introdução aos comandos mais importantes do Linux, com explicações simples e exemplos práticos.



01

NAVEGANDO PELO SISTEMA

NAVEGANDO PELO SISTEMA DE ARQUIVOS

Mudando de Diretório

- 1 - Use 'cd' para navegar entre diretórios.
- 2 - Vai acessar diretórios a partir da home de qualquer lugar.
- 3 - Para acessar o diretório inicial de outro usuário.
- 4 - Para mover para os diretórios anteriores.
- 5 - Para subir diretório acima.
- 6 - Para saber em qual diretório você está.

```
linux-stark

1  cd /home/usuario
2  cd ~/caminho
3  cd ~[username]
4  cd -
5  cd ..
6  pwd
```



Navegando pelo Sistema de Arquivos

Listando Conteúdo de Diretórios

- 1 - O comando 'ls' lista o conteúdo de um diretório.
- 2 - Para listar todos os arquivos, incluindo ocultos.
- 3 - Vai listar todos os tamanhos de arquivos, como MB, GB ou TB.
- 4 - Vai listar todos os arquivos nos subdiretórios.

```
linux-stark

1  ls
2  ls -a
3  ls -lh
4  ls -R
```



02

MANIPULANDO ARQUIVOS E DIRETÓRIOS

MANIPULANDO ARQUIVOS E DIRETÓRIOS

Criando Diretórios

Cria um novo diretório

```
linux-stark  
1 mkdir diretorio
```

Removendo Arquivos e Diretórios

- 1 - Remove o arquivo.
- 2 - Remove um diretório e seu conteúdo.

```
linux-stark  
1 rm arquivo.txt  
2 rm -r diretorio  
3
```

Copiando Arquivos e Diretórios

- 1 - Move o arquivo.
- 2 - Renomeia um arquivo ou diretório

```
linux-stark  
1 mv arquivo.txt /novo/destino/  
2 mv velho_nome.txt novo_nome.txt
```

Manipulando Arquivos e Diretórios

Visualizando e Editando Arquivos

- 1 - O comando 'cat' exibe o conteúdo de arquivos.
- 2 - Use 'nano' ou 'vim' para editar arquivos no terminal.

Dica => **O jed** tem uma interface de menu suspenso que permite aos usuários executar ações sem digitar combinações ou comandos do teclado. *precisa ser instalado*

```
linux-stark  
  
1 cat arquivo.txt  
2 nano arquivo.txt
```



03

PERMISSÕES E PROPRIEDADE

PERMISSÕES E PROPRIEDADE

Modificando Permissões

1 - Altere as permissões de arquivos e diretórios.

O **comando chmod** oferece suporte a várias opções, incluindo:

- **-c** ou **–changes** exibe informações quando uma alteração é feita.
- **-f** ou **–silent** suprime as mensagens de erro.
- **-v** ou **–verbose** exibe um diagnóstico para cada arquivo processado.

2 - Mude o proprietário de arquivos ou diretórios.

```
linux-stark

1  chmod 777 script.sh
2  chown usuario:grupo arquivo.txt
```



04

REDE E GERENCIAMENTO DE PROCESSOS

REDE E GERENCIAMENTO DE PROCESSOS

Configuração de Rede

- 1 - Para ver e configurar interfaces de rede.
- 2 - Verifique a conectividade com outro host.
- 3 - Acesse remotamente outro sistema Linux.

```
linux-stark  
1 ip a  
2 ping google.com  
3 ssh usuario@host
```

Gerenciamento de Processos

- 1 - Lista processos em execução.
- 2 - Encerrar o processo.
- 3 - Encerrar o processo forçadamente.

```
linux-stark  
1 ps -e  
2 kill 1234  
3 kill -9 1234
```

05

SISTEMA E INFORMAÇÕES

SISTEMA E INFORMAÇÕES

- 1 - Verifica o espaço disponível em disco.
- 2 - Verifica a memória livre e usada no sistema.
- 3 - Obtenha informações sobre o sistema.
- 4 - Veja o histórico de comandos utilizados.
- 5 - Acesse o manual de um comando específico.

```
linux-stark  
  
1 df -h  
2 free -h  
3 uname -a  
4 history  
5 man ls
```



06

DICAS

DICAS

- Digite o comando **clear** para limpar a tela do Terminal.
- Para copiar use **Ctrl + Shift + C**
- Para colar use **Ctrl + Shift + V**
- Pressione o botão **Tab** para ativar o preenchimento automático depois de digitar um comando com um argumento.
- Use **Ctrl + C** para encerrar um comando em execução.
- Pressione **Ctrl + Z** para pausar um comando em funcionamento.
- Use **Ctrl + S** para congelar seu Terminal temporariamente.
- Pressione **Ctrl + Q** para desfazer o congelamento do Terminal.
- Use **Ctrl + A** para ir para o início da linha.
- Pressione **Ctrl + E** para ir até o final da linha.
- Ao executar vários comandos em uma única linha, use **(;)** para separá-los. Como alternativa, use **&&** para permitir que o próximo comando seja executado somente se o anterior for bem-sucedido.



AGRADECIMENTOS

OBRIGADO POR LER ATÉ AQUI

Este Ebook foi criado com base na minha experiência de trabalho e estudos no campo do Linux. As imagens foram geradas com o auxílio da IA Leonardo.ai.

Neste guia, abordamos os comandos básicos do Linux, essenciais para navegação, manipulação de arquivos, gerenciamento de processos e redes. Com esses comandos, você estabelecerá uma base sólida para operar eficientemente no ambiente Linux. Pratique esses comandos regularmente e explore suas opções adicionais para aprofundar ainda mais seu conhecimento e habilidades.



<https://github.com/2001marceloFerreira>



<https://www.linkedin.com/in/marcelo-ferreira-b7aa901b8/>

