

Comandos gerais para Linux

Navegação e Visualização de Diretórios

`pwd`

Exibe o caminho completo do diretório atual.

`ls`

Lista os arquivos e pastas do diretório atual.

Dicas: Use `ls -l` para uma listagem detalhada e `ls -a` para incluir arquivos ocultos.

`cd [diretório]`

Muda para o diretório especificado.

Dicas: `cd ..` sobe um nível, `cd sozinho` vai para a pasta pessoal (home).

`tree`

Mostra a estrutura de arquivos e pastas em formato de árvore.

Criação e Gerenciamento de Pastas e Arquivos

`mkdir [nome]`

Cria uma nova pasta (diretório).

Dica: Use `mkdir -p caminho/completo` para criar subdiretórios em cascata.

`touch [arquivo]`

Cria um arquivo vazio ou atualiza a data de modificação de um arquivo existente.

`cat [arquivo]`

Exibe o conteúdo de um arquivo de texto no terminal.

`cp [origem] [destino]`

Copia arquivos ou pastas.

Dica: Use `cp -r` para copiar diretórios recursivamente.

`mv [origem] [destino]`

Move ou renomeia arquivos e pastas.

`rm [arquivo]`

Remove arquivos.

Dicas: Use `rm -r` para remover diretórios e `rm -f` para forçar a remoção.

`rmdir [diretório]`

Remove diretórios vazios.

Instalação de Programas

`sudo apt install [pacote]`

Instala programas em distribuições baseadas em Debian/Ubuntu (necessita permissão de superusuário).

```
sudo dnf install [pacote]
```

Instala programas em distribuições Fedora.

```
sudo yum install [pacote]
```

Instala programas em distribuições CentOS.

```
dpkg -i pacote.deb
```

Instala um pacote .deb manualmente (Debian/Ubuntu).

```
rpm -Uvh pacote.rpm
```

Instala um pacote .rpm manualmente (Fedora/CentOS).

Ajuda e Informações

```
man [comando]
```

Exibe o manual de uso do comando especificado.

```
[comando] --help
```

Mostra opções e uso rápido do comando.

GIT - versionamento de projetos

Os comandos básicos do Git, que funcionam no Linux, são essenciais para gerenciar projetos de código de forma eficiente. Estes incluem `git init`, `git clone`, `git add`, `git commit`, `git status`, `git branch`, `git merge`, `git pull`, `git push` e `git log`.

1. `git init`: Cria um novo repositório Git em um diretório local.

- **Uso:** `git init`

2. `git clone`: Cria uma cópia local de um repositório Git existente.

- **Uso:** `git clone <URL do repositório>`

3. `git add`: Adiciona arquivos à área de preparação (staging area) para serem incluídos no próximo commit.

- **Uso:** `git add <nome_do_arquivo>` ou `git add .`

4. `git commit`: Confirma as alterações na área de preparação para o repositório local, com uma mensagem descritiva.

- **Uso:** `git commit -m "<Mensagem do commit>"`

5. `git status`: Mostra o estado dos arquivos no diretório de trabalho, indicando quais foram modificados, adicionados ou excluídos.

- **Uso:** `git status`

6. `git branch`: Lista, cria ou exclui branches (ramos) no repositório.

- **Uso:** `git branch` (lista), `git branch <nome_da_branch>` (cria), `git branch -d <nome_da_branch>` (exclui)

7. `git merge`: Mescla as alterações de uma branch em outra.

- **Uso:** `git merge <nome_da_branch>`

8. `git pull`: Busca e integra as alterações do repositório remoto para o repositório local.

- **Uso:** `git pull`

9. `git push`: Envia os commits locais para um repositório remoto.

- **Uso:** `git push <nome_do_repositorio> <nome_da_branch>`

10. `git log`: Exibe o histórico de commits do repositório.

- **Uso:** `git log`

Outros Comandos Úteis

`clear`

Limpa a tela do terminal.

`find / -name [arquivo]`

Procura arquivos pelo nome.

`sudo`

Executa comandos como superusuário (root).

`ps`

Lista processos em execução.

`kill [PID]`

Encerra processos pelo número de identificação.

Esses comandos são essenciais para qualquer usuário Linux, seja para tarefas do dia a dia, administração do sistema ou instalação de softwares.

Referências

Hostinger: 60 comandos Linux que todo usuário deve conhecer

Locaweb: Lista de comandos Linux: os 60 principais

Kinsta: Os 40 Comandos Linux Mais Usados que Você Precisa Conhecer

Serverspace: Comandos básicos do Linux no terminal

LinuxPro: Guia com mais de 500 comandos do Linux (PDF)

UFRJ: Lista de Comandos Básicos do Linux (PDF)

YouTube: 30 Comandos do Terminal Linux BÁSICOS que você PRECISA

Diolinux: 10 comandos para gerenciar arquivos no Linux

DevMedia: Lista de Comandos Importantes no Linux

Gran Cursos Online: Comandos básicos no Linux – parte I