

SO

COMANDOS LINUX PARA EXECUTAR AGORA!



De acordo com o Fortune Business Insights, o mercado Linux chegará a

US\$ 15,64 bilhões globais até 2027.

O sistema operacional se destaca por ter código aberto e por estar presente nas mais variadas aplicações.

Confira os principais comandos dessa tecnologia e otimize o seu aprendizado!

Os comandos Linux referem-se a instruções dadas ao sistema operacional Linux, em suas mais variadas distribuições, por meio de interfaces de linha de comando (CLI) ou de um shell invocado em ambiente gráfico (GUI).

Cada comando (programa) é representado por uma palavra-chave ou letras combinadas com significados específicos. Ao executá-los, o usuário interage com o SO de maneira eficiente e ágil.



O usuário digita o comando na CLI

▼

O comando é processado pela interface

▼

A instrução é realizada de acordo com a orientação do comando.

Por isso, ter em mente quais são os principais deles é uma mão na roda (ou no enter. Afinal, basta pressionar essa tecla para que o comando seja realizado).

Três partes do comando Linux:

Command Name (nome)

Representa a regra que o usuário deseja executar

Flag (opção)

É um elemento modificador do comportamento padrão de um comando, da operação desse comando. São utilizadas quando o usuário deseja obter opções de ação adicionais ao comando original ou quer ajustar a sua execução de acordo com as necessidades do projeto. Normalmente, a sintaxe encontrada para esses casos é um hífen único (-) ou dois deles (--).

Argument (parâmetro)

Adiciona informações ou contexto aos comandos.

Sintaxe básica dos comandos Linux:

CommandName [opção/opções] [parâmetro(s)]

Leia mais: Como se tornar um administrador de sistemas Linux





COMANDOS LINUX PARA EXECUTAR AGORA!

Gerenciamento de arquivos e diretórios

- 01 **ls:** lista todos os arquivos e pastas de um diretório.
ls -R: realiza listagem de forma recursiva.
ls -a: lista arquivos ocultos.
ls -lh: descreve todos os tamanhos de arquivos em formatos como MB, GB ou TB.
- 02 **pwd:** é responsável por encontrar o caminho completo do diretório atual.
- 03 **mkdir:** cria novos diretórios.
p ou -parents: cria a trilha de diretórios completa passada como parâmetro.
-m: define as permissões do arquivo.
- 04 **touch:** cria arquivos vazios ou altera o registro de data e hora (timestamp) de arquivos e pastas.
- 05 **cd:** para navegação entre diretórios.
cd ..: diretório acima.
cd ~: diretório inicial (home).
cd -: navegar para o diretório anterior.
- 06 **cp:** copia arquivos do diretório atual em uma pasta diferente.
- 07 **rm:** remove arquivos e diretórios.
- 08 **mv:** move ou renomeia arquivos.
- 09 **find:** pesquisa/busca arquivos em diretórios.
- 10 **history:** mostra o histórico de comandos digitados.

Visualização e edição de arquivos

- 11 **cat:** exibe o conteúdo completo de um arquivo.
- 12 **less:** visualiza o conteúdo de um arquivo, permitindo rolar para cima e para baixo.
- 13 **more:** similar ao “less”, mas com menos recursos de navegação.
- 14 **grep:** filtra a entrada, buscando por padrões informados como argumentos.
- 15 **nano:** editor de texto simples para visualização e edição de arquivos.
- 16 **vim, gedit:** editores de texto mais avançados com diversas funcionalidades.

Gerenciamento de processos

- 17 **ps:** lista os processos em execução.
- 18 **top:** exibe informações detalhadas sobre os processos em execução, atualizando-os em tempo real.
- 19 **kill:** encerra um processo específico.
- 20 **killall:** encerra todos os processos com um nome específico.
- 21 **pstree:** exibe uma representação em árvore dos processos em execução.
- 22 **htop:** uma versão interativa e avançada do comando “top”.

Informação do sistema

- 23 **uname:** exibe informações sobre o sistema.
- 24 **df:** mostra o espaço em disco disponível em cada partição.
- 25 **du:** exibe o uso de espaço em disco por diretório.
- 26 **free:** apresenta informações sobre a utilização de memória.
- 27 **lscpu:** mostra informações sobre a CPU.
- 28 **lshw:** exibe detalhes sobre o hardware do sistema.
- 29 **lsblk:** lista informações sobre dispositivos de bloco..

Gerenciamento de usuários e grupos

- 30 **passwd:** altera a senha do usuário.
- 31 **useradd:** adiciona um novo usuário.
- 32 **userdel:** remove um usuário.
- 33 **usermod:** modifica as configurações de um usuário.
- 34 **groupadd:** cria um novo grupo.
- 35 **groupdel:** remove um grupo.
- 36 **groups:** lista os grupos aos quais um usuário pertence.
- 37 **id:** exibe informações sobre o usuário e os grupos.

Configuração e monitoramento de rede

- 38 **ifconfig, ip:** exibe/configura informações de rede (no Linux, usa-se “ip” para obter informações de rede).
- 39 **ping:** testa a conectividade com um host.
- 40 **ss:** mostra estatísticas de rede e conexões.
- 41 **traceroute:** rastreia a rota até um host.
- 42 **dig:** realiza resolução de nomes e consultas especializadas a servidores DNS.
- 43 **ssh:** inicia uma sessão segura de shell.
- 44 **nc:** ferramenta para leitura e escrita em conexões de rede.

Gerenciamento de pacotes

- 45 **apt-get, apt:** ferramentas de gerenciamento de pacotes no Debian e em sistemas relacionados.
- 46 **yum, dnf:** ferramentas de gerenciamento de pacotes no Red Hat e em sistemas relacionados.
- 47 **rpm:** ferramenta de baixo nível para gerenciamento de pacotes no Red Hat e em sistemas relacionados.
- 48 **dpkg:** ferramenta de baixo nível para gerenciamento de pacotes no Debian e em sistemas relacionados.
- 49 **snap:** sistema de empacotamento universal para distribuição de aplicativos.
- 50 **zypper:** gerenciador de pacotes no openSUSE.

Coloque seu conhecimento de Linux em prática com a trilha de cursos da ESR!

