

☐☐ Linux Essencial: Guia Prático dos principais Comandos

O Linux é um dos sistemas operacionais mais utilizados no mundo, presente em servidores, computadores pessoais e dispositivos móveis. Este guia reúne os principais comandos utilizados no dia a dia, com explicações simples e exemplos práticos.

- [Linux na Prática: Comandos Essenciais](#)

Linux na Prática: Comandos Essenciais



LINUX

COMANDOS ESSENCIAIS



Guia rápido dos principais comandos para o dia a dia no terminal Linux

NAVEGAÇÃO E DIRETÓRIOS	ARQUIVOS	SISTEMA E INFORMAÇÕES	GERENCIAMENTO DE PACOTES	USUÁRIOS E PERMISSÕES	
ls Listar arquivos e diretórios ls -l Listar detalhes cd dir Entrar em um diretório cd ~ Ir para o diretório /home cd .. Voltar um diretório pwd Mostrar diretório atual mkdir dir Criar diretório rmdir dir Remover diretório vazio	touch arquivo Criar arquivo vazio > arquivo Criar ou limpar arquivo cat arquivo Exibir conteúdo do arquivo cp origem destino Copiar arquivo ou diretório mv origem destino Mover ou renomear rm arquivo Remover arquivo ou diretório rm -f arquivo Remover forçado rm -rf dir Remover diretório e conteúdo	clear Limpar tela do terminal df Mostrar espaço em disco df -h Espaço em disco legível free Mostrar uso de memória free -h Memória legível uname -a Informações do kernel uptime Tempo de atividade do sistema who Usuários conectados	apt-get update Atualizar repositórios apt-get upgrade Atualizar sistema apt-get install pkg Instalar pacote apt-get remove pkg Remover pacote dpkg -i pkg.deb Instalar pacote .deb dpkg -l Listar pacotes instalados	adduser nome Criar usuário adduser --group nome Criar grupo userdel nome Remover usuário groupdel nome Remover grupo passwd Mudar senha do usuário atual passwd usuario Mudar senha de um usuário	
REDE ifconfig Informações de rede/IP route Tabela de rotas IP iwlist scan Listar redes Wi-Fi ping host Testar conexão com host	HARDWARE lspci Dispositivos PCI lsusb Dispositivos USB conectados	COMPACTAÇÃO tar -cvzf arq.tar.gz dir Compactar (gzip) tar -cvjf arq.tar.bz2 dir Compactar (bzip2) tar -xvf arq.tar.gz Extrair (gzip) tar -xvf arq.tar.bz2 Extrair (bzip2) z = gzip j = bzip2 x = extrair	PROCESSOS ps Processos do usuário atual ps aux Todos os processos top Monitorar processos em tempo real kill PID Encerrar processo pelo PID	INICIALIZAÇÃO E SERVIÇOS systemctl start srv Iniciar serviço systemctl stop srv Parar serviço systemctl restart srv Reiniciar serviço systemctl status srv Ver status do serviço systemctl enable srv Ativar serviço no boot systemctl disable srv Desativar serviço no boot	ENERGIA halt Desligar o computador reboot Reiniciar o computador

**DICA:** Use o comando `man [comando]` para obter o manual completo de qualquer comando.

 Aprender Linux é o primeiro passo para conquistar o mundo da tecnologia! 

Esta seção apresenta os principais comandos do Linux de forma visual e intuitiva, facilitando o aprendizado e a memorização. Cada ícone representa uma função essencial do terminal, desde navegação entre diretórios até gerenciamento de arquivos, processos e sistema.

O objetivo deste guia é oferecer uma visão rápida e prática dos comandos mais utilizados no dia a dia, permitindo que

o usuário identifique facilmente suas funções e aplicações. Seja para iniciantes ou para quem já possui experiência, este material serve como um excelente apoio para consulta rápida.

Dominar esses comandos é o primeiro passo para ganhar autonomia no uso do Linux e aumentar sua produtividade no ambiente de terminal. ☐☐

 \$: usuário comum (sem privilégios)	 #: super usuários (root/administrador)	 ls listar	 ls -l listar detalhes	 cd navega entre os diretórios	 cd ~ ir para diretório /home	 cd .. voltar para uma diretório acima	 touch criar arquivo	 > criar arquivo
 cat exibe o conteúdo de um arquivo	 mkdir criar pastas	 rm excluir (diretórios/arquivos)	 rmdir excluir diretórios vazios	 mv mover ou renomear	 cp copiar arquivos ou diretórios	 rm -f força excluir	 rm -rf força excluir pastas	
 pwd onde estou? diretório atual	 clear limpa tela do terminal	 df espaço em disco	 df -h espaço em disco com leitura legível para humanos	 free espaço de memória	 free -h espaço de memória de forma mais legível	 apt-get install nomedopacote	 apt-get remove nomedopacote	 apt-get update atualizar repositórios
 apt-get upgrade atualizar sistema	 dpkg -i nomedopacote.deb	 dpkg -l listar pacotes instalados	 uname -a informações do Kernel	 uptime há quanto tempo o sistema está ativo	 who quem está conectado na máquina	 adduser cria usuários ou grupos (-group)	 userdel remove usuário	 groupdel remove um grupo
 passwd mudar senha do usuário atual	 passwd username mudar a senha do usuário especificado	 ifconfig seu endereço IP e informações de rede	 route tabela de rotas IP	 iwlist scan exibe as redes sem fio	 lspci o que está conectado no barramento PCI	 lsusb o que está conectados nas saídas USB	 tar -cvzf Arquivos.tar.gz Compressão gz	 tar -cvjf Arquivos.tar.bz2 Compressão bz2
 tar -xvf Arquivos.tar.gz Descompactado .gz	 tar -xvf Arquivos.tar.bz2 Descompactado .bz2	 z Tipo gz	 j Tipo bz2	 x Extraí	 ps visualizar processos atuais do usuário	 ps aux exibe todos os processos de todos os usuários	 halt desligar o computador	 reboot reiniciar o computador
 systemctl start httpd.service Inicia um serviço	 systemctl stop httpd.service Para um serviço	 systemctl restart httpd.service Reinicia um serviço	 systemctl enable httpd.service Estado de um serviço	 systemctl enable httpd.service Remove o serviço do Boot				

☐☐ \$: usuário comum (sem privilégios)

☐☐ # : super usuário (root/administrador)

☐☐ ls : listar arquivos

☐☐ ls -l : listar com detalhes

□□ cd : navegar entre diretórios

□□ cd ~ : ir para /home

↑ cd .. : voltar um diretório

□□ touch : criar arquivo

□□ > : criar arquivo

□□ cat : exibir conteúdo

□□ mkdir : criar pastas

□ rm : excluir arquivos/pastas

□□ rmdir : excluir diretórios vazios

□□ mv : mover/renomear

□□ cp : copiar arquivos

⚠ rm -f : excluir forçado

□□ rm -rf : excluir tudo (cuidado!)

□□ pwd : diretório atual

□□ clear : limpar terminal

□□ df : espaço em disco

□□ df -h : espaço em disco legível

□□ free : memória

▣ free -h : memória legível

▣ apt-get install : instalar pacote

▣ apt-get remove : remover pacote

▣ apt-get update : atualizar repositórios

↑ apt-get upgrade : atualizar sistema

▣ dpkg -i : instalar .deb

▣ dpkg -l : listar pacotes

⚙ uname -a : info do sistema

▣ uptime : tempo ligado

▣ who : usuários conectados

▣▣ adduser : criar usuário

▣▣ userdel : remover usuário

▣▣ groupdel : remover grupo

▣ passwd : alterar senha

▣ passwd user : alterar senha de outro usuário

▣ ifconfig : IP e rede

▣ route : rotas IP

▣ iwlist scan : redes Wi-Fi

❏ lspci : dispositivos PCI

❏ lsusb : dispositivos USB

❏ tar -cvzf : compactar .gz

❏ tar -cvjf : compactar .bz2

❏ tar -xvf : descompactar

❏ z : formato gz

❏ j : formato bz2

❏ x : extrair

❏ ps : processos do usuário

❏ ps aux : todos processos

❏ halt : desligar

❏ reboot : reiniciar

▶ systemctl start : iniciar serviço

❏ systemctl stop : parar serviço

❏ systemctl restart : reiniciar serviço

❏ systemctl status : status do serviço

❏ systemctl enable : iniciar no boot

❏ systemctl disable : remover do boot

Nesta etapa, você visualiza um conjunto mais amplo de comandos essenciais do Linux, organizados de forma clara e funcional. A imagem reúne operações fundamentais utilizadas no dia a dia, como gerenciamento de arquivos, controle de processos, monitoramento do sistema, rede e permissões.

Cada elemento foi pensado para servir como um **atalho mental**, ajudando você a associar rapidamente o comando à sua função. Isso torna o aprendizado mais dinâmico e reduz o tempo de consulta durante o uso real no terminal.

Além dos comandos básicos, este painel também introduz ferramentas importantes para administração do sistema, como controle de serviços, manipulação de pacotes e análise de desempenho.

Com prática e repetição, esses comandos se tornam naturais, permitindo que você utilize o Linux com mais confiança, eficiência e autonomia. ☐

