

# Dominando o Linux: uma folha de dicas útil para engenheiros

Conhecer os comandos e utilitários do Linux é vital para um gerenciamento e desenvolvimento tranquilos do sistema.

Para tornar a vida mais fácil, elaborei esta folha de dicas definitiva que cobre áreas importantes como operações do sistema de arquivos, permissões, gerenciamento de processos, rede, informações do sistema, gerenciamento de pacotes, scripts de shell e gerenciamento de usuários/grupos.

Esta folha de dicas apresenta os seguintes comandos essenciais e suas funções.

## Operações do sistema de arquivos

- ``ls``: Lista o que está dentro de um diretório
- ``cd``: Move para outro diretório
- ``mkdir``: Crie novos diretórios
- ``rm``: Exclui arquivos ou diretórios

## Permissões de arquivo

- ``chmod``: Modifique as permissões do arquivo
- ``chown``: Alterar propriedade do arquivo
- ``chgrp``: Altere a associação de grupo de arquivos

## Gestão de Processos

- ``ps``: Veja os processos em execução atuais
- ``kill``: encerra um processo
- ``top``: Monitora processos ativos

## Rede

- ``ifconfig``: Configure interfaces de rede
- ``ping``: Teste a conectividade com outros hosts da rede

- ``netstat``: Mostra conexões de rede e estatísticas

## Informações do sistema

- ``uname``: Obtenha detalhes do sistema
- ``hostname``: Veja ou defina o nome do seu sistema
- ``df``: Verifique o uso do espaço em disco

## Gerenciamento de pacotes

- ``apt``: Gerencie pacotes em sistemas baseados em Debian
- ``yum``: Gerencie pacotes em sistemas baseados em RPM
- ``dpkg``: Manipula pacotes em sistemas baseados em Debian

## ShellScript

- ``bash``: Use GNU Bourne-Again SHell
- ``echo``: Imprime texto no terminal
- ``grep``: Pesquisa arquivos por padrões específicos

## Gerenciamento de usuários e grupos

- ``useradd``: Adicione ou atualize informações do usuário
- ``userdel``: Remover uma conta de usuário
- ``passwd``: Atualizar senhas de usuários

## Transferência de arquivos

- ``scp``: Transfira arquivos com segurança entre hosts
- ``rsync``: Sincronize arquivos entre locais
- ``wget``: Baixe arquivos da internet

## Serviços do sistema

- ``systemctl``: Gerenciar serviços systemd
- ``service``: Executa scripts de inicialização do System V
- ``chkconfig``: Habilita ou desabilita serviços do sistema

Esta folha de dicas aborda todos os comandos e ferramentas do Linux que todo engenheiro deve ter ao seu alcance. Mantenha este recurso à mão e consulte-o sempre que precisar de um rápido retoque no Linux. Boa codificação!



# Linux Cheatsheet For Engineers

## File System Operations

- **ls** : List Directory Contents
- **cd** : Change directory
- **pwd** : Print name of current directory
- **mkdir** : Make directories
- **cp** : Copy files and directories
- **mv** : Move/rename files and directories
- **rm** : Remove files or directories
- **touch** : Create an empty file
- **cat** : Concatenate and display file content
- **nano** : Text editor for creating/editing files

## System Information

- **uname** : Print system information
- **df** : Report file system disk space usage
- **free** : Display amount of free and used memory
- **hostname** : Print or set the system's hostname

## Shell Scripting

- **bash** : GNU Bourne-Again SHell
- **sh** : Original UNIX shell
- **awk** : Pattern scanning and processing language
- **sed** : Stream editor for filtering & transforming text

## File Transfer

- **scp** : Secure Copy (remote file copy program)
- **rsync** : Remote file sync



## File Permissions

- **chmod** : Change file permissions
- **chown** : Change file owner and group
- **chgrp** : Change group ownership of files

## Process Management

- **ps** : Report a snapshot of current processes
- **top** : Dynamic real-time view of running process
- **kill** : Terminate a process
- **killall** : Terminate processes by name

## Networking

- **ifconfig** : Configure Network interfaces
- **ping** : Test network connectivity
- **netstat** : Print network connections, etc.
- **iptables** : Packet filtering and NAT

## Package Management

- **apt-get** : Package handling utility(Debian-based)
- **yum/dnf** : Package handling utility (RPM-based)
- **dpkg** : Package manager for Debian-based system
- **rpm** : Package manager for RPM-based systems

## User and Group Management

- **useradd** : Create a new user
- **usermod** : Modify a user account
- **userdel** : Delete a user account
- **groupadd** : Create a new group
- **groupmod** : Modify a group
- **groupdel** : Delete a group

## System Services

- **systemctl** : Control the systemd system
- **service** : Run a system V init script
- **chkconfig** : Updates and queries runlevel information for system services

Join Our **Tech Community** -> Daily **Tech News** -> **Knowledge Booster Content**

---

Revisão #: contagem de revisões

Criado: duração de tempo por usuário

Atualizado: duração de tempo por usuário