

# Guia rápido de comandos Linux

## ARQUIVOS

**ls** - Listar diretórios  
**ls -al** – Listar diretórios e arquivos ocultos  
**cd dir** - Entra no diretório "dir"  
**cd** - Muda para home  
**pwd** – Mostra o diretório atual  
**mkdir dir** – Cria o diretório "dir"  
**rm file** – Deleta o arquivo "file"  
**rm -r dir** – Deleta o diretório "dir"  
**rm -f file** – Força a remoção do arquivo "file"  
**rm -rf dir** – Força a remoção do diretório "dir"  
**cp file1 file2** – Copia file1 para file2  
**cp -r dir1 dir2** – Copia dir1 para dir2; cria dir2 se não existir  
**mv file1 file2** – Renomeia ou muda file1 para file2 se file2 já existir, move file1 dentro do diretório file2  
**ln -s file link** – Cria um link simbólico para "file"  
**touch file** – Cria ou atualiza o arquivo file  
**cat > file** – Coloca a saída padrão em "file"  
**more file** – Dá saída ao conteúdo de "file"  
**head file** – Mostra as primeiras 10 linhas de "file"  
**tail file** – Mostra as últimas 10 linhas de "file"  
**tail -f file** – Mostra o conteúdo de "file" começando pelas últimas 10 linhas

## GERENCIAMENTO DE PROCESSOS

**ps** – Mostra os processos ativos no momento  
**top** – Mostra todos os processos rodando  
**kill pid** – Mata o processo com id "pid"  
**killall proc** – Mata todos processos com nome "proc"  
**bg** – Lista trabalhos interrompidos ou em segundo plano; retoma um trabalho interrompido em segundo plano  
**fg** – Traz o trabalho mais recente para o primeiro plano  
**fg n** – Traz o trabalho n para o primeiro plano

## PERMISSÕES DE ARQUIVO

**chmod octal file** - Altera as permissões do arquivo para octal, que pode ser encontrado separadamente para o usuário, grupo e mundo adicionando:

- 4 - leitura (r)
- 2 - gravação (w)
- 1 - executar (x)

Exemplos:

**chmod 777** - Ler, escrever, executar para todos  
**chmod 755** - rwx para proprietário, rx para grupo e mundo  
Para mais opções, consulte `man chmod`

## BUSCA

**grep pattern files** – Procura por padrões no arquivo "files"  
**grep -r pattern dir** – Procura recursivamente por padrões no diretório "dir"  
**command | grep pattern** – Procura por padrão na saída de um comando  
**locate file** – Encontra todas as ocorrências de "file"

## SSH

**ssh user@host** - Conecte-se ao host como user  
**ssh -p port user@host** - Conecte-se ao host na porta como user  
**ssh-copy-id user@host** - Adicione sua chave ao host para usuário para ativar um login com chave ou sem chave

## INFORMAÇÕES DO SISTEMA

**date** – Mostra a data e hora corrente  
**cal** – Mostra o calendário deste mês  
**uptime** – mostrar o tempo de atividade atual  
**w** – Mostra quem está online  
**whoami** – Mostra como você está logado  
**finger user** – Mostra informações sobre o usuário "user"  
**uname -a** – Mostra informações do kernel  
**cat /proc/cpuinfo** – mostra informações do processador  
**cat /proc/meminfo** – Exibe informações da memória  
**man ls** – Mostra o manual do comando "ls"  
**df** – Mostra o uso de disco  
**du** – Mostra o espaço em disco  
**free** – Mostra o uso de memória swap  
**whereis app** – Mostra as possíveis localizações de "app"  
**which app** – Escolhe qual app vai rodar por padrão

## COMPRESSÃO

**tar cf file.tar files** – Cria um tar nomeado de file.tar contendo o arquivo "files"  
**tar xf file.tar** – Extrai os arquivos de "file.tar"  
**tar czf file.tar.gz files** – Cria um tar com a compressão Gzip  
**tar xzf file.tar.gz** – Extrai um tar usando Gzip  
**tar cjf file.tar.bz2** – Cria um tar usando compressão bzip2  
**tar xjf file.tar.bz2** – Extrai um tar usando bzip2  
**gzip file** – Comprime o arquivo "file", renomeia pra "file.gz"  
**gzip -d file.gz** – Descomprime "file.gz" de volta para "file"

## INSTALAÇÃO DE PACOTES

Instalando pelo código fonte:

**./configure**  
**make**  
**make install**

**dpkg -i pkg.deb** – Instala um pacote (Debian)  
**rpm -Uvh pkg.rpm** – Instala um pacote (RPM)

## ATALHOS

**Ctrl + C** - Interrompe o comando atual  
**Ctrl + Z** - Interrompe o comando atual, retoma com fg em primeiro plano ou bg em segundo plano  
**Ctrl + D** - Efetua logout da sessão atual  
**Ctrl + W** - Apaga uma palavra na linha atual  
**Ctrl + U** - Apaga a linha inteira  
**Ctrl + R** - Exibe um comando recente  
**!!** - Repete o último comando  
**exit** - Sai da sessão atual

## COMANDOS DE REDE

**ping host** – Mostra o resultado do ping em um host  
**whois domain** – Mostra informações sobre um domínio  
**dig domain** – Obtém informações de DNS de um domínio  
**dig -x host** – Faz busca reversa em um host  
**wget file** – Download do arquivo file  
**wget -c file** – Continua um download que foi parado