

# COMANDOS COMUNS

## Comandos citados nesse documento:

man, ps, top, ls, cd, pwd, mkdir, rmdir, cat, rm, cp, mv, clear, date, ln, find, grep, wc, head, more, less, rail, touch, echo, su, which, ping, traceroute, netstat, adduser, addgroup, newgrp, userdel, groupdel, id, chmod, chgrp

## O comando man

O comando man é uma das ferramentas mais valiosas no ambiente Unix e Linux, servindo como uma fonte primária de documentação do sistema. A palavra "man" vem de "manual", e o comando é usado para exibir as páginas do manual do sistema, que contêm informações detalhadas sobre a maioria dos comandos e muitos aspectos do sistema, incluindo configurações, arquivos de configuração, e convenções programáticas. Aqui está um guia básico sobre como utilizar o comando man.

**man** [opção]... [seção] nome...

- **nome:** Refere-se ao nome do comando ou programa que você deseja consultar no manual.
- **seção:** Os manuais estão divididos em seções, cada uma contendo um tipo específico de informações. Se um tópico estiver disponível em mais de uma seção, você pode especificar a seção para obter a página desejada.
- **Navegação**

Ao visualizar uma página do manual, você pode navegar usando as seguintes teclas:

  - Barra de espaço: Avança para a próxima "página" de texto.
  - b: Retorna para a página anterior.
  - q: Sai da visualização do manual.
  - /texto: Pesquisa por "texto" na página; pressione n para avançar para a próxima ocorrência ou N para a ocorrência anterior.
- **Opções Úteis**
  - -k: Pesquisa por palavras-chave em todas as páginas do manual. Por exemplo, man -k search listará todas as páginas do manual relacionadas à palavra "search".
  - -f: Equivalente a whatis. Mostra uma breve descrição do comando.

## Comandos de Gerenciamento de Processos

ps: Exibe informações sobre os processos em execução. Por padrão, mostra os processos associados ao terminal atual.

top: Mostra uma atualização em tempo real dos processos em execução, incluindo uso de CPU e memória.

### **Comandos de Navegação e Manipulação de Arquivos/Diretórios**

ls: Lista os arquivos e diretórios no diretório atual.

cd: Muda o diretório atual para outro diretório especificado.

pwd: Exibe o caminho completo do diretório atual.

mkdir: Cria um novo diretório.

rmdir: Remove um diretório vazio.

cat: Concatena e exibe o conteúdo de arquivos.

rm: Remove arquivos ou diretórios.

cp: Copia arquivos ou diretórios.

mv: Move ou renomeia arquivos ou diretórios.

clear: Limpa a tela do terminal.

### **Comandos de Informação e Data**

date: Exibe ou define a data e hora do sistema.

ln: Cria um link (hard ou symbolic) para um arquivo.

find: Busca arquivos e diretórios em uma hierarquia de diretórios.

grep: Busca por padrões de texto em arquivos.

wc: Conta linhas, palavras e bytes (ou caracteres) em um arquivo ou em uma entrada padrão (stdin).

### **Comandos de Visualização de Arquivos**

head: Mostra as primeiras linhas de um arquivo.

more: Exibe o conteúdo de um arquivo uma tela por vez.

less: Similar ao more, mas permite movimentação bidirecional no arquivo.

### **Outros Comandos Úteis**

touch: Atualiza os timestamps de um arquivo para o horário atual ou cria um arquivo vazio se não existir.

echo: Exibe uma linha de texto.

su: Altera a identidade para outro usuário.

which: Mostra o caminho completo de um comando.

ping: Verifica a conectividade de rede para um host.

traceroute: Mostra a rota que os pacotes de rede tomam para alcançar um host.

netstat: Exibe estatísticas de rede, incluindo conexões, tabelas de roteamento, estatísticas de interface, etc.

### **Comandos de Gerenciamento de Usuários e Grupos**

adduser, userdel: Adiciona ou remove um usuário do sistema, respectivamente.

addgroup, groupdel: Adiciona ou remove um grupo do sistema, respectivamente.

newgrp: Loga em um novo grupo, alterando o grupo padrão do usuário.

id: Exibe informações de identificação do usuário, como UID, GID, e grupos pertencentes.

### **Comandos de Permissões de Arquivos**

chmod: Muda as permissões de acesso de um arquivo ou diretório.

chgrp: Muda o grupo proprietário de um arquivo ou diretório.

Cada um desses comandos tem uma variedade de opções e usos que podem ser adaptados às suas necessidades específicas. Para aprender mais sobre um comando específico, a melhor prática é usar o comando `man` no terminal, como `man ls`, o que fornece um manual detalhado sobre o comando, suas opções e exemplos de uso.