
Comandos Básicos do Linux

**Arquitetura e Organização
de Computadores**

Conteúdo

- Comandos básicos do Linux
 - Máquina virtual com Ubuntu
 - Você pode usar seu próprio computador
- Editores para código

Comandos Básicos do Linux

Maioria lida com arquivos e diretórios

“home”: /home/<usuário>/

- ls (lista os arquivos no diretório)
 - `$ ls -l`
 - `$ ls -a`
 - `$ ls -la`
 - `$ ls -l --sort=time`
 - `$ ls -l --sort=size -r`
- cd (vai para o diretório x)
 - `$ cd /usr/bin`
- pwd (exibe o diretório atual)
 - `$ pwd`
- ~ (diretório home)
 - `$ cd ~`
- ~<usuário> (home de outro usuário)
 - `$ cd ~fulano`
- O que o comando “cd ~/fulano” faz?
- rm (apaga diretório/arquivo)
 - `$ rm foo`
 - `$ rm -rf foo`
 - `$ rm -i foo`
 - `$ rm -- -foo`
- cat (imprime o conteúdo)
 - `$ cat /etc/motd`
 - `$ cat /proc/cpuinfo`
- cp (copia diretório/arquivo)
 - `$ cp foo bar`
 - `$ cp -a foo bar`
- mv (move um diretório/arquivo para outro lugar. Renomear.)
 - `$ mv foo bar`
- mkdir (cria diretório)
 - `$ mkdir foo`

Comandos Básicos do Linux

- df (Uso do disco)
 - `$ df -h /`
 - `$ du -sxh ~/`
- man (manual)
 - `$ man ls`
 - `$ man 2 mkdir`
 - `$ man man`
 - `$ man -k mkdir`
- Seções das Manpages
 - 1 Comandos de usuário
 - `/bin/mkdir`
 - 2 Chamadas ao sistema
 - `int mkdir(const char *, ...);`
 - 3 Chamadas à bibliotecas
 - `int printf(const char *, ...);`

Buscar por um comando/arquivo

- which
 - `$ which ls`
- whereis
 - `$ whereis ls`
- locate
 - `$ locate stdio.h`
 - `$ locate iostream`
- find
 - `$ find / | grep stdio.h`
 - `$ find /usr/include | grep stdio.h`

Dicas

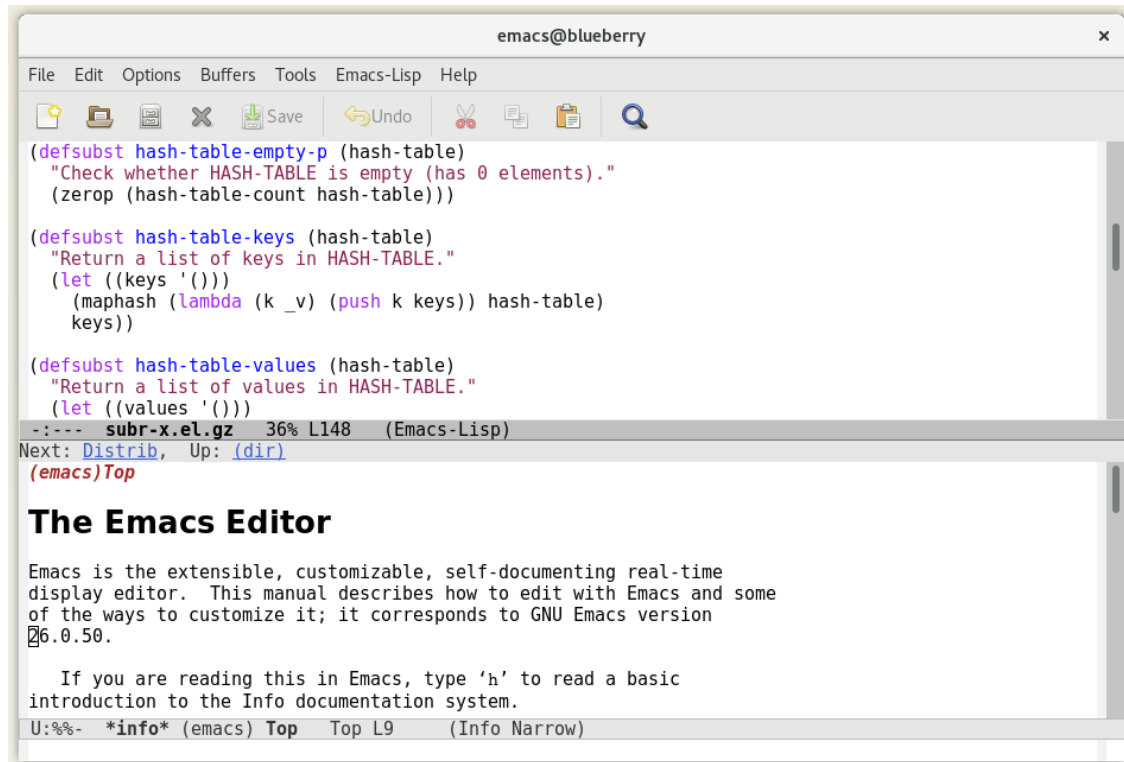
1. **[Tab] key:** auto-complete
2. **↑ key:** comandos prévios
3. **[Ctl]+r key:** busca comandos prévios

Edição de Arquivos: Vim

- 2 modos
 - Input
 - ESC volta para como de comando
 - Comando (:)
 - Movimentação do cursor
 - h (left), j (down), k (up), l (right)
 - ^f (page down)
 - ^b (page up)
 - ^ (first char.)
 - \$ (last char.)
 - G (bottom page)
 - :3 (vai para linha 3)
 - Ir para modo de input
 - a (append)
 - i (insert)
 - o (insert line after)
 - O (insert line before)
- Apagar
 - dd (linha)
 - d10d (10 linhas)
 - d\$ (até o final da linha)
 - dG (até o final do arquivo)
 - x (caractere atual)
- Copy/Paste
 - y, 5yy (copia 5 linhas)
 - p (cola)
- Desfazer
 - u
- Buscar
 - /
- Salvar/Sair
 - :w (salvar)
 - :q (sair)
 - :wq (salvar e sair)
 - :q! (sair sem salvar)

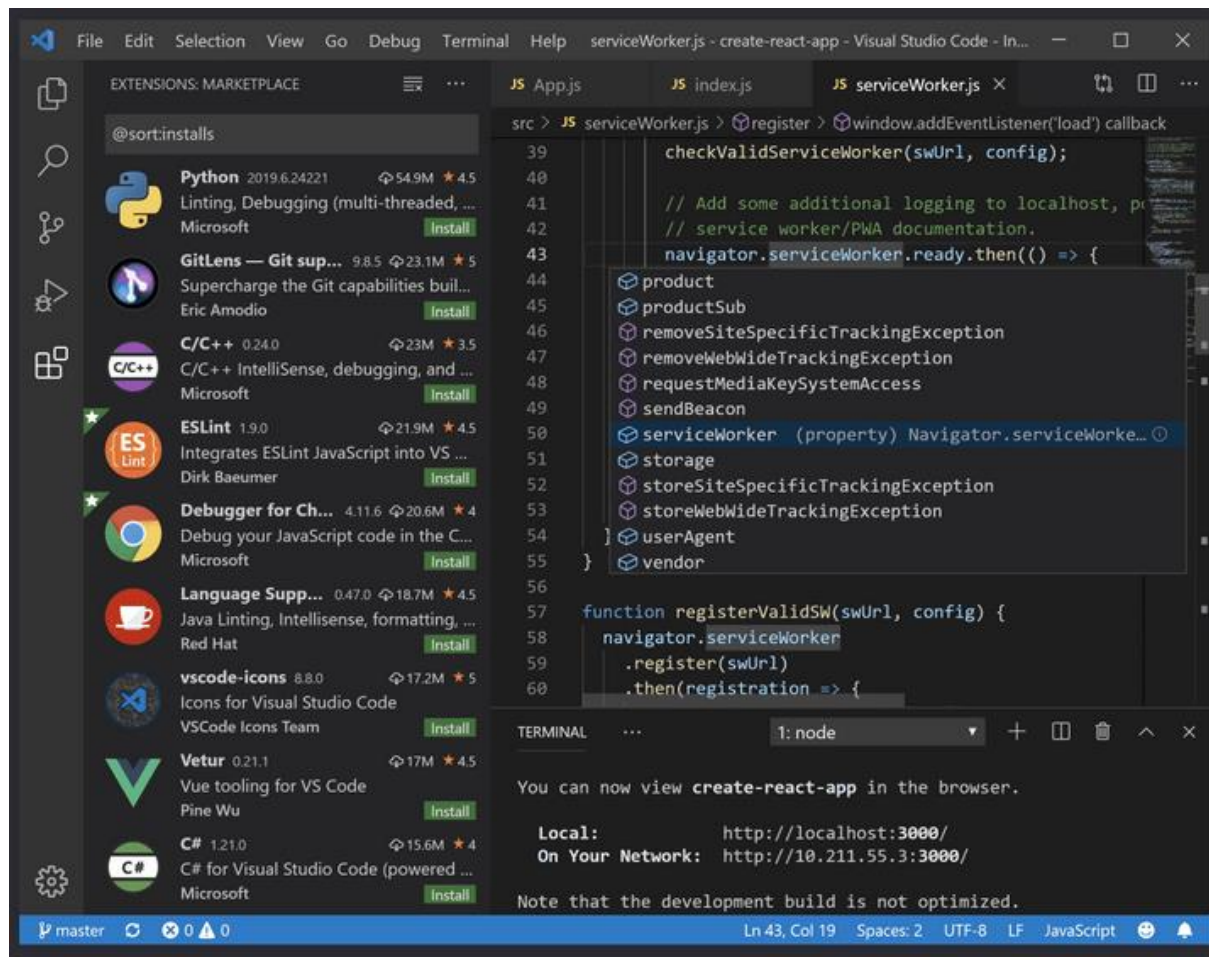
Edição de Arquivos: Emacs

- Melhor do mundo
- Faz de tudo
- Comece pelo “Guided Tour of Emacs”
- Faça o tutorial embutido



- <https://www.gnu.org/software/emacs/tour/index.html>

Edição de Arquivos: VSCode



- <https://code.visualstudio.com/>

Edição de Arquivos: outros

- Sublime
- Atom
- Pluma
- ...