

Introdução ao CLI Linhas de Comando Linux



Com interface gráfica, procure e acione o Terminal



Caso n\u00e3o encontre, pressione CTRL+F2



- Estrutura de Diretórios
 - / (raiz, conhecido como root)
 - /home (armazena dados dos usuários)
 - /root (armazena dados do usuário root)
 - /etc (armazena configurações de ambiente)
 - /dev (armazena informação de dispositivos)
- Para saber qual o seu diretório atual utilize o comando pwd
 - \$ pwd



- Para criar um diretório utilize o comando mkdir (make directory)
 - \$ mkdir SHC → cria o diretório SHC
 - \$ cd SHC → muda para o diretório SHC
 - \$ pwd → exibe o diretório atual
- Para criar um arquivo novo vazio pode usar o comando touch
 - \$ touch shc.txt



- Comando Is → exibe o conteúdo de um diretório
 - Is -la → lista os arquivos e suas permissões
 - Is -la | more → lista os arquivos e dá um pause em cada tela

```
ferauche@FeraucheNote:~/SHC$ pwd
/home/ferauche/SHC
ferauche@FeraucheNote:~/SHC$ touch shc.txt
ferauche@FeraucheNote:~/SHC$ ls -la
total 16
drwxr-xr-x 2 ferauche ferauche 4096 Set 26 19:45 .
drwxr-xr-x 97 ferauche ferauche 12288 Set 26 19:45 ..
-rw-r--r-- 1 ferauche ferauche 0 Set 26 19:45 shc.txt
```



- O arquivo pode ser editado:
 - Utilizando o nano
 - \$ nano shc.txt
 - Invocando o gedit
 - \$ gedit shc.txt
 - Utilizando vi (CUIDADO)
 - \$ vi shc.txt



- Para fazer uma cópia de um arquivo utilize o cp
 - cp shc.txt shc2.txt → faz uma cópia de shc.txt com o nome shc2.txt

- Para excluir um arquivo utilize o comando rm
 - rm shc.txt



- O super usuário "root" pode ser acessado através do comando su
 - \$ su → altera para o usuário root
 - A linha de comando se altera e aparece um # ao invés do \$

```
ferauche@FeraucheNote:~/SHC$ su
Senha:
su: Falha de autenticação
ferauche@FeraucheNote:~/SHC$ su
Senha:
root@FeraucheNote:/home/ferauche/SHC#
```



- Você pode também executar comandos com o seu usuário como sendo o "root" através do comando sudo
 - \$ sudo Is -la → executa o comando Is -la como se fosse root
 - Para isso o seu usuário deve estar dentro do arquivo /etc/sudoers

Esse arquivo deve ser editado através do comando visudo



- Adicionando o seu usuário a um grupo
 - \$ sudo usermod -G dialout \$user
- Alterando a senha de seu usuário
 - \$ passwd \$user
- Alterando a senha do root
 - \$ sudo passwd root



- Existem vários meios de instalar programas, mas o mais recomendável é realizar a instalação pelo gerenciador de pacotes.
 - Debian usa o comando apt





- Iremos utilizar o apt, e é preciso estar como root
- Primeiro passo é atualizar os repositórios
 - \$ sudo apt-get update
- Depois vamos instalar a aplicação kicad
 - sudo apt-get install kicad

```
ferauche@FeraucheNote:-/SHC$ sudo apt-get install kicad
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências
Lendo informação de estado... Pronto
Os pacotes extra a seguir serão instalados:
    kicad-common
Pacotes sugeridos:
    kicad-doc-en kicad-doc-fr kicad-doc-de kicad-doc-es kicad-doc-hu
    kicad-doc-ru kicad-doc-zh-cn
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
    kicad kicad-common
O pacotes atualizados, 2 pacotes novos instalados, O a serem removidos e 263 não
    atualizados.
É preciso baixar 36,0 MB de arquivos.
Depois desta operação, 442 MB adicionais de espaço em disco serão usados.
Você quer continuar? [S/n] S
```



- Para executar o kicad basta digitar
 - \$ kicad
- Para remover um programa basta usar o comando aptget, com a opção autoremove
 - \$ sudo apt-get autoremove kicad



- Para verificar o que está sendo executado no computador utilize o comando top
 - top

```
top - 14:05:27 up 10 days, 21:12, 2 users, load average: 0,32, 0,42, 0,68
Tasks: 207 total, 1 running, 205 sleeping, 0 stopped, 1 zombie
%Cpu(s): 1,2 us, 0,5 sy, 0,0 ni, 96,4 id, 1,9 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
KiB Mem: 5961020 total, 5567732 used, 393288 free,
KiB Swap: 12244988 total, 1012388 used, 11232600 free. 2139152 cached Mem
 PTD USER
               PR
                                RES
                                      SHR S
                                             %CPU %MEM
                                                           TIME+ COMMAND
15613 ferauche
                                                         4:54.60 soffice bin
28794 ferauche 20
                   0 1561424 402572 59060 S
                                             1,3 6,8
                                                       17:00.20 chrome
 976 root
               20
                                                       96:07.44 Xora
                                   28316 S
               20
                   0 1955700 295616
                                     31352 S
```



- Outra maneira é o comando psman
 - \$ ps ax
 - \$ ps ax | more
- Para forçar o encerramento de um programa, localize o PID do processo e utilize o comando kill
 - kill -9 32756 → força o encerramento do proc 32756



- Para reiniciar o computador utilize os comandos
 - sudo reboot
 - sudo shutdown -r now
- Para desligar o computador utilize
 - \$ sudo shutdown -h



- Guia Foca Linux
 - http://www.guiafoca.org
- Linux Terminal Online
 - https://bellard.org/jslinux

