

Ministério da Educação
Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca
UNED Nova Friburgo
Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio

Introdução ao Terminal

GNU/Linux

Sistemas Operacionais



Prof. Bruno Policarpo Toledo Freitas
bruno.freitas@cefet-rj.br

Objetivos

- **Iniciar o terminal**
- **Navegar pelo sistema usando o terminal**
- **Apresentar comandos básicos de edição e impressão de textos no terminal**
- **Definir e executar comandos como superusuário**

O terminal

- **Distribuições Ubuntu:**

- Abrir um terminal em modo gráfico: CTRL+ALT+T
- Terminais TTY : CTRL + ALT + F(3-6)
- Interface gráfica: CTRL + ALT + F1

- **Atalhos muito importantes:**

- TAB: autocompletar
- Cima/baixo: navegar pelos comandos digitados anteriormente

O terminal



Memeloper
@iammemeloper

...

Linux users, when they need to run a command in the terminal:



here it is!

Ah,

3:55 PM · May 5, 2022 · Twitter for Android

Comandos

- **Sintaxe básica de um comando:**
comando [parâmetros] *entrada*
- **Parâmetros são opcionais**
 - Normalmente precedidos por -- ou -
- **Exemplos: (Parâmetros padrão)**
 - help
 - version

O COMANDO MAIS IMPORTANTE DE TODOS

man

Comandos básicos

Comando	Descrição
clear	Limpa a tela
echo "Texto"	Imprime algo na tela
pwd	Mostra o diretório atual
ls	Mostra o conteúdo do diretório atual
cd <i>diretorio</i>	Muda o diretório atual
mkdir <i>nome_da_pasta</i>	Cria uma pasta vazia
mv <i>origem destino</i>	Renomeia arquivos e muda-os de localização
cp <i>arquivo1 arquivo2</i>	Copia <i>arquivo1</i> para <i>arquivo2</i>
cp -r <i>pasta1 pasta2</i>	Copia <i>pasta1</i> para <i>pasta2</i>
touch <i>arquivo</i>	Cria um arquivo vazio ou atualiza data de último acesso
rm <i>arquivo</i>	Remove um arquivo
rm -rf <i>pasta</i>	Remove <i>pasta</i> e todos seu conteúdo (WARNING)
cat <i>arquivo</i>	Exibe o conteúdo de um arquivo

Edição de arquivo em terminal

Comando	Descrição
echo "Texto"	Imprime algo na tela
nano arquivo.txt	Edição de arquivos em terminal

O poder do rm -rf

✱		@@ -348,7 +348,7 @@ case "\$DISTRO" in	
348	348	ln -s /usr/lib/mesa/ld.so.conf /etc/alternatives/gl_conf	
349	349	rm -rf /etc/alternatives/xorg_extra_modules	
350	350	rm -rf /etc/alternatives/xorg_extra_modules-bumblebee	
351		- rm -rf /usr/lib/nvidia-current/xorg/xorg	
	351	+ rm -rf /usr/lib/nvidia-current/xorg/xorg	
352	352	ln -s /usr/lib/nvidia-current/xorg /etc/alternatives/xorg_extra_mod	
353	353	ldconfig	
354	354	::	

Exercício de fixação

1. Abra uma janela do terminal
2. Crie uma pasta chamada *pasta1*
3. Entre na pasta *pasta1*.
4. Crie um arquivo vazio chamado *arquivo1* (use o comando *touch*)
5. Volte a pasta anterior. Copie a pasta criada para uma nova pasta chamada *pasta2*
6. Entre na pasta *pasta2* e renomeie o arquivo para *arquivo2*
7. Remova a *pasta1* com seu conteúdo

Exercício 2

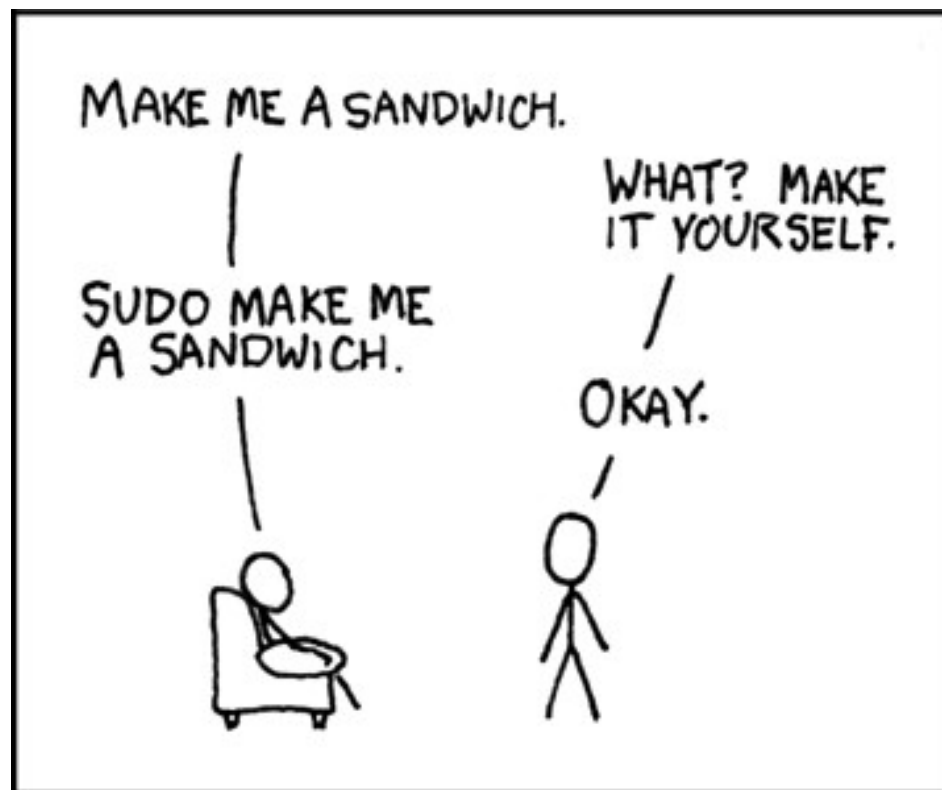
- **Procure no manual o que os seguintes parâmetros para os comandos abaixo fazem:**

Comando	Parâmetro
ls	-R -a -l
mkdir	-p
cp	-u -v
mv	-v

O superusuário

- **Certos comandos, pastas, e arquivos só podem acessados pelo administrador de sistema**
 - Em sistemas GNU/Linux, o usuário **root** (raiz)
- **Executar essas tarefas requerem que:**
 - Ou o usuário seja temporariamente modificado pelo comando **sudo**
 - Ou o usuário root se logue no sistema por meio do comando **su**
 - **Mais perigoso**

O superusuário



Referências

- **FILHO, J.E.M. Descobrindo o Linux: Entenda o sistema operacional GNU/Linux. 3ª ed. São Paulo: Novatec, 2012.**
 - Cap. 17: Seção 17.1.1 (ls), 17.1.3 (rm), 17.1.5 (cp), 17.1.6 (mv), 17.1.17 (touch), 17.2 (mkdir / cd / pwd)

Referências

- **Introduction to Command Line: Basic commands**
- **Introduction to Command Line: Super users**