

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 uso do Terminal

Sistemas Operacionais

Prof. Bruno Policarpo Toledo Freitas
1 de abril de 2019
bruno.freitas@cefet-rj.br

O terminal

- **Distribuições Ubuntu:**
 - Abrir um terminal em modo gráfico: CTRL+ALT+T
 - Terminais TTY : CTRL + ALT + F(1-6)
 - Interface gráfica: CTRL + ALT + F7
 - TAB: autocompletar
 - Cima/baixo: navegar pelos comandos digitados anteriormente

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
echo "Texto"	Imprime algo na tela
cd <i>diretorio</i>	Muda o diretório atual
mv <i>origem destino</i>	Renomeia arquivos e muda-os de localização
ls	Lista os arquivos e subdiretórios
pwd	printa o diretório atual
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

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 1

- Abra uma janela do terminal
- Crie uma pasta chamada *pasta1*
- Entre na pasta *pasta1*. Crie um arquivo vazio chamado *arquivo1* (use o comando *touch*)
- Volte a pasta anterior. Copie a pasta criada para uma nova pasta chamada *pasta2*
- Entre na pasta *pasta2* e renomeie o arquivo para *arquivo2*
- 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

Arquivos-padrão

- **Sistemas Operacionais GNU/Linux possuem 3 canais de comunicação com o usuário:**
 - Entrada padrão (*stdin*)
 - Identificador **0**
 - Saída padrão (*stdout*)
 - Identificador **1**
 - Saída de erros (*stderr*)
 - Identificador **2**

Redirecionamento para arquivos

- Existem 3 maneiras de se redirecionar saídas e entradas de programas para arquivos:
 - comando $\mathbf{>}$ arquivo : salva a saída de *comando* em *arquivo*
ls \. > arquivosDaPasta*
 - comando $\mathbf{<}$ arquivo : *comando* recebe como entrada o conteúdo de *arquivo*
cat < arquivosDaPasta
 - comando $\mathbf{>>}$ arquivo : anexa o conteúdo de *comando* em *arquivo*
cat arquivosDaPasta >> arquivosDaPasta

Links

- **Introduction to Command Line: Standard Files**
- **Introduction to Command Line: Basic commands**
- **Introduction to Command Line: Redirection**