

Comandos básicos

Tópicos e abordagem

- A partir do uso de terminais de comando, entender e utilizar a sintaxe para encerramento de seções.
- Navegação e controle de arquivos e diretórios
- Localização de arquivos
- Visualização e filtragem de conteúdos
- Concatenação
- Realizar atividades

Comandos básicos

Premissas

- Modo de operação (gráfico e texto)
 - Conhecimento da árvore padrão do sistema de arquivos
 - Entender o conceito de CAMINHO ABSOLUTO <caminho de um diretório/arquivo a partir da raiz> e CAMINHO RELATIVO <caminho de um diretório/arquivo a partir do diretório corrente>
 - Compreender que o shell interpreta comandos tal como funções
- #> função parâmetro1 parâmetro2 parâmetro3 parâmetro4
- #> função -parâmetro1parâmetro2parâmetro3



Operação e manipulação

- Principais comandos início/encerramento

- logout

- login

- exit

- shutdown

- halt

- clear

- reset

- su



Término de sessão e terminal

#> clear

(com bash pode-se utilizar CTRL+L)

#> reset

(reinicia o terminal)

#>shutdown -h now (bye bye, como root)

#>halt (bye bye, como root)

#> su

Operação e manipulação

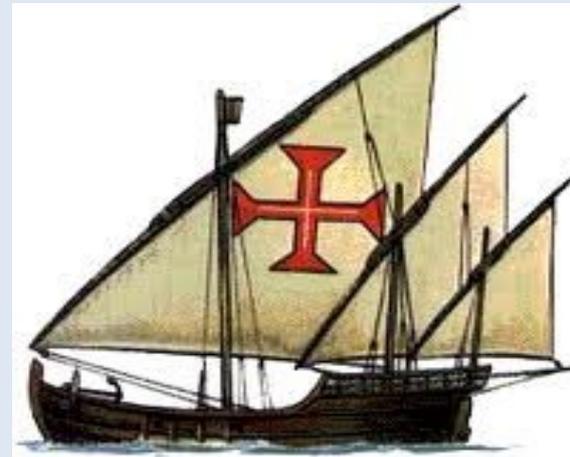
- Principais comandos navegação e arquivos

- navegar

- copiar

- remover

- mover



Comandos

- ls
- cd
- cp
- rm
- mkdir
- rmdir
- pwd
- mv
- ln
- touch

Operação e manipulação

```
#> ls /etc/*.conf
```

```
#> ls -la /tmp
```

```
#> cd ~aluno
```

```
#> cd
```

```
#> cd ../etc/
```

Operação e manipulação

```
#> cp [origem...] [destino]
```

```
#> cp arquivo1 arquivo2
```

```
#> cp texto1.txt texto2.txt texto3.txt /tmp/
```

```
#> mv [origem...] [destino] cd
```

```
#> mv arquivo1 arquivo2 arquivo3 /tmp/
```

```
#> mv texto1 ./texto2.novo (rename)
```

Operação e manipulação

```
#> mkdir /tmp/teste
```

```
#> mkdir -p /tmp/teste/teste1/teste2
```

```
#> rmdir /tmp/teste/teste1/teste2
```

```
#> rmdir -p /a/b/c
```

```
#> rm /var/log/lixo*
```

```
#> rm -rf /var/log/lixo/
```

Operação e manipulação

```
#>ln -s /bin/original ~aluno/atalho (atalho de software)
```

```
#> touch vazio1 vazio2 vazio3 vazio4
```

```
#> touch /tmp/flag
```

```
#> pwd
```

```
#> whoami
```

ATIVIDADE

1) O que fazem os comandos:

```
#> cd ../spool (estando em /var/log)
```

```
#> cd /usr/local/;cd ; cd ~aluno
```

```
#> mkdir -p /tmp/diretorio_arquivos/blabla/bleble
```

```
#> rm -rf /tmp/diretorio_arquivos
```

```
#> cp /etc/profile ./novo.prf
```

```
#> mv lixo lixo2
```

2) Como criar um atalho para o firefox (ou o navegador que tenha instalado) dentro do Desktop do usuário aluno usando somente o prompt de comando?

ATIVIDADE

Todos comandos foram executados a partir do diretório corrente /tmp

#> mkdir origem

#> touch origem/primeiro

#> touch origem/segundo

#> ln -s origem/primeiro filho_primeiro

#> ln origem/segundo filho_segundo

#> mv origem/primeiro .

#> mv origem/segundo .

O que ocorrerá se o conteúdo de primeiro e segundo se alterarem? Por quê?

Operação e manipulação

Principais comandos navegação e arquivos

- find
- locate
- which

- Principais comandos ajuda e guia
 - man
 - whatis

Operação e manipulação

```
#> find / -name "*.conf"
```

```
#> locate conf
```

```
#> whereis ls
```

```
#> man ls
```

```
#> man man
```

ATIVIDADE

- a) Crie o arquivo vazio *nada* dentro do diretório pessoal de trabalho

- b) Logo em seguida, através do comando *locate*, é possível encontrar o arquivo *nada*? O que deveria ser feito para essa localização?

Operação e manipulação

- Manipulação de dados

- cat

- more

- less

- wall

- echo

- tail

- head



Operação e manipulação

```
#> cat /var/log/syslog
```

```
#> more /var/log/syslog
```

```
#> less /var/log/syslog
```

```
#> wall < /etc/passwd
```

```
#> head /etc/passwd
```

```
#> tail /etc/passwd
```

Operação e manipulação

- Manipulação de dados

- grep

- wc

```
#> grep root /etc/passwd
```

```
#> grep -v root /etc/passwd
```

```
#> wc -l /etc-passwd
```

Operação e manipulação

- Aplicativos

- uname

- cal

- date

- tar

- bzip2

- gzip

```
#> cal
```

```
#> date
```

```
#> tar -czvf compacto.tar.gz /tmp
```

```
#> tar -xzvf compacto.tar.gz
```

ATIVIDADE

1) Crie 3 arquivos vazios no /tmp.

Gere um arquivo com o nome de [meu_nome].tar que é o resultado da concatenação desses 3 arquivos anteriormente criados.

2) Descubra qual o dia da semana de seu aniversário no ano de 2019 através do prompt do Linux.