Capítulo 5 - Comandos úteis de linha de comando

Agora vamos aprender alguns comandos que realmente fazem grande diferença em nosso dia-a-dia.

\$ cut

\$ sort

\$ tail

\$ grep

\$ echo

Objetivos

 Conhecer alguns comandos importantes para dominar a "tela preta";

Entrada e saida de dados

- Stdin
- Stdout
- Stderr

- **>**
- **>**>

Entrada e saida de dados



Existem muitos outros tipos de redirecionamento, vamos aprender mais alguns no treinamento:

451 da formação 4Linux

Comandos de paginação e controle de fluxo

- cat
- tac
- more
- less

Proporções específicas

- head
- tail

Eu quero ver o meio!!!



Como faço para ver o meio de um arquivo???

Contagem

- WC
- ► nl



Classificação

sort

Comando echo

echo 1001 utilidades = D

Filtrando saídas

- grep
- AFTER
- BEFORE
- ► -i
- -V



Diversos greps ...



Para o nosso dia-a-dia alguns outros "greps" podem ser muito úteis:

Pgrep → Process Grep

ngrep → Network Grep

egrep → Grep para

expressões regulares

\$ man regex

Comando de cortar

cut

"cut -d: -f1 /etc/passwd"

AWK



O comando "awk" pode ser interpretado como uma tesoura mais afiada que o "cut", porém, necessita de mais atenção para ser usada.

Determinando objetos

file

Administrando espaço

- du
- df
- free

Administrando a data

date

Quero saber a hora em nanosegundos!!!!!!!

E também quero saber a data em segundos contados a partir de 1970.....

Mais comandos

- uptime
- uname
- diff

Localizando no sistema

- find
- locate

Poderosa ferramenta de busca



Usando o parâmetro "-perm" do comando "find", é possível procurar alguma coisa pela sua permissão, o que facilita encontrar binários com má atribuição de "SUID bit".

Mais e mais comandos

- awk
- Linguagem de programação!!!

```
awk -F ":" '{print $1,",",$2}' /etc/passwd
```

```
awk -F ":" '{ print "username: " $1
"\t\tuid:" $3 }' /etc/passwd
```

Logger

logger -p local0.notice -t HOSTIDM -f /dev/idmc

Sed

cat /etc/passwd | head -n1 | sed 's/root/beth/'

Editor para saidas de texto.

Seq

Contador

seq 1 20

Sleep

Aguarda por um tempo.

sleep 3

Expand && Unexpand

 Conversão de espaços em "tabs" e vice-versa

Join

```
cat /etc/passwd | awk -F: '{print $1}' | nl > a cat /etc/passwd | awk -F: '{print $7}' | nl > b Join a b
```

Number Line

\$ nl /etc/passwd

paste

```
cat /etc/passwd | cut -d: -f 1 > a cat /etc/passwd | cut -d: -f2 > b paste a b
```

Split

split -l 10 passwd

Localizando no sistema

- find
- locate

TR

cat /etc/passwd | tr -d root,aluno,new

Uniq

Unifica linhas em um arquivo

Fmt

Formatador

cat /etc/passwd | fmt -w 60

Número de colunas

Hexdump e Od

\$ hexdump passwd

Converte o arquivo para Hexa. =D

od passwd

Converte arquivo para Octal

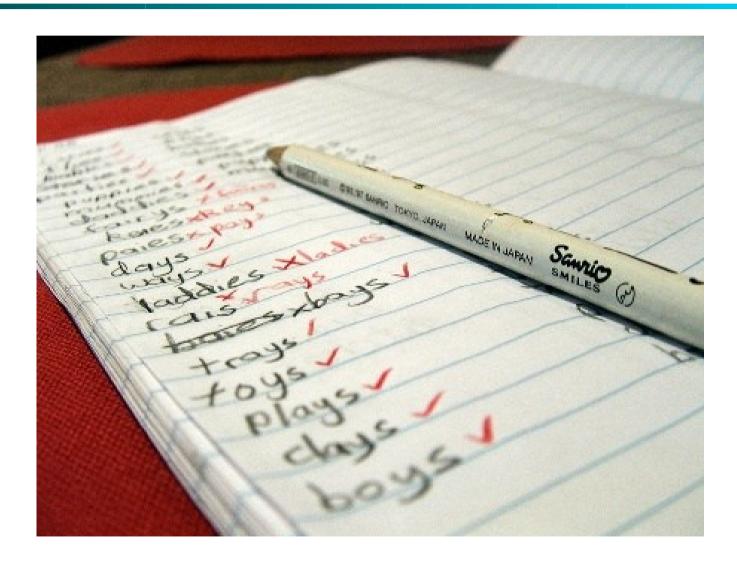
xargs

- > teste^
- > teste

find -iname "teste^" | xargs rm

FREE SOFTWARE SOLUTION

Exercícios:



Respostas dos Exercícios

- 1. "locate" trabalha com uma base de informações e o "find" não. O Find "sai varrendo" todo sistema.
- 2. Mostrar o conteúdo de um arquivo inverso.
- 3. "echo" ecoar mensagens na tela.
- **4.** "du" verifica espaço de um objeto em disco, e "df" mostra espaços relacionados a partições.
- 5. Medir tempo de execução.

Respostas do Laboratório

- 1. cut -d: -f1,6 /etc/passwd
- 2. Is -ShIr S → sort $r \rightarrow$ ordem crescente

Conclusão

- É muito importante visualizar o conteúdo de um arquivo, portanto, aprendemos como podemos fazer isso de maneira simples e rápida.
- Vimos, também, comandos que permitem selecionar o conteúdo de forma mais precisa.

No próximo capítulo, iremos estudar como buscar a documentação dos comandos e programas no sistema.