Comandos em arquivos

grep

O comando `grep` permite procurar strings dentro de arquivos de texto.

Exemplos:

- Procurar todas as linhas contendo “home” no arquivo `/etc/passwd`

```
grep home /etc/passwd
```

- Procurar todas as linhas que **não contenham** a string “home” em `/etc/passwd`

```
grep -v home /etc/passwd
```

find

O comando `find` permite encontrar arquivos que satisfaçam certas características.

Vejamos alguns exemplos de busca:

- Procurar todas as entradas **“*txt”** dentro do diretório /usr:

```
find /usr -name '*txt' -print
```

- Procurar todas as entradas *ab* ou *cd* (maíusculas ou minúsculas) presentes em /opt

```
find /opt -iname '*ab*' -or -iname '*cd*'
```

- Procurar todas as entradas acessadas a mais de 3 dias em /etc:

```
find /etc -atime +3
```

- Procurar todas as entradas modificadas a menos de 2 dias em /etc que tenham mais de 5 Kbytes de tamanho:

```
find /etc -mtime -2 -and -size +5k
```

- Procurar todos os diretórios dentro de /opt cujo grupo tenha acesso em escrita:

```
find /opt -type d -perm +g+w
```

Para maiores informações sobre as opções disponíveis para esses comandos, consulte as páginas de manual do sistema.

cut

```
man cut
```

head & tail

```
man head
man tail
```

sort

```
man sort
```

uniq

```
man uniq
```

diff

```
man diff
```

cat, tac & rev

```
man cat
man tac
man rev
```

wc

```
man wc
```

Exercícios

1. Crie um arquivo com os dados de exemplo abaixo:

```
Fred apples 20
Susy oranges 5
Susy oranges 5
Mark watermellons 12
Robert pears 4
Terry oranges 9
Lisa peaches 7
Susy oranges 12
Mark grapes 39
Mark grapes 39
Anne mangoes 7
Greg pineapples 3
Oliver rockmellons 2
```

```
Betty limes 14
```

2. Mostre apenas as 4 últimas linhas do arquivo
3. Mostre a quantidade de caracteres que o arquivo possui
4. Mostre apenas a primeira e última coluna do arquivo
5. Ordene os dados pela última coluna (números)
6. Crie um arquivo com os mesmos dados separados por ‘,’ (vírgula) e repita os exercícios 4 e 5
7. Mostre os dados substituindo Mark por John
8. Mostre os dados precedidos de numeração de linhas
9. Mostre apenas linhas que não contenham a palavra “mangoes”
10. Mostre apenas linhas que contenham as sequências “ea” ou “oe”
11. O que faz o comando `tac`?
12. Mostre apenas linhas terminadas com o número ‘2’. Agora tente evitar que a linha terminada em 12 apareça também.
13. Use o comando `find` para encontrar todos os links simbólicos presentes em `/usr`.
14. O que faz o comando: `find /usr/share/doc/ -iname html` ?
15. O que faz o comando: `find /usr/share/doc/ -iname *html` ?
16. Mostre as últimas 15 linhas do arquivo /var/log/dmesg.
17. Mostre na tela as 5 primeiras linhas do arquivo /var/log/dmesg.

From:
https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/ - **Prof. Carlos Maziero**

Permanent link:
https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/doku.php?id=unix:comandos_grep_e_find

Last update: **2019/02/19 18:04**