

Exercícios Práticos

Comandos Linux 10

João Correia - Nº T028051 - TPSI 1223



1 - Estatísticas do Sistema com vmstat

```
correia@correia-VirtualBox:~$ vmstat
procs -----memory----- ---swap-- -----io----- -system-- -----cpu-----
 r  b   swpd   free   buff  cache   si   so    bi    bo    in   cs us  sy id  wa st
 0  0       0 1303880 163128 1758692    0    0   94   75  110  128  2  1 97  0
 0
```

2 - Compilação de Programa em C

```
correia@correia-VirtualBox:~/Projects$ gcc hello_world.c -o hello_world.out
correia@correia-VirtualBox:~/Projects$ ./hello_world.out
Hello World!
```

3 - Controlo de Sessão com tmux

```
correia@correia-VirtualBox:~/Projects$ ls
hello_world.c  hello_world.out
correia@correia-VirtualBox:~/Projects$ ps
  PID TTY          TIME CMD
  5982 pts/4    00:00:00 bash
  5991 pts/4    00:00:00 ps
correia@correia-VirtualBox:~/Projects$
```

[0] 0: bash* 1: bash- "correia-VirtualBox" 17:44 06-mar-24

4 - Listagem de Arquivos por Tamanho

```
correia@correia-VirtualBox:~/Documents$ du -h --max-depth=1
16K      ./backup_de_exercicios
16K      ./exercicio_linux
48K      .
```

```
correia@correia-VirtualBox:~/Documents$ sudo find / -type f -exec du -h --max-de
pth=0 {} + | sort -rh | head -n 5
find: '/run/user/1000/doc': Permission denied
find: '/run/user/1000/gvfs': Permission denied
du: cannot access '/proc/6499/task/6499/fdinfo/5': No such file or directory
du: cannot access '/proc/6499/fdinfo/5': No such file or directory
3,7G     /swapfile
497M     /var/lib/snapd/snaps/gnome-42-2204_141.snap
497M     /var/lib/snapd/seed/snaps/gnome-42-2204_141.snap
267M     /var/lib/snapd/snaps/firefox_3836.snap
267M     /var/lib/snapd/seed/snaps/firefox_3836.snap
```

5 - Prioridade de Processos com renice

6669	correia	20	0	11,9g	620788	227064	S	28,2	15,5	1:59.66	firefox
1081	correia	20	0	5202944	405744	149856	S	20,3	10,1	5:00.47	gnome-s+
8502	correia	20	0	373632	79004	57192	S	16,9	2,0	0:05.12	RDD Pro+
7842	correia	20	0	2937220	336144	116572	S	13,3	8,4	0:26.61	Isolate+

```
correia@correia-VirtualBox:~$ sudo renice -n -20 -p 6669
6669 (process ID) old priority 0, new priority -20
```

6 - Acompanhamento de Modificações em Arquivos

```
correia@correia-VirtualBox:~/Documents$ inotifywait -m -e modify ./teste.txt
Setting up watches.
Watches established.
```

7 - Verificação de Portas

```
correia@correia-VirtualBox:~/Documents$ netstat -tln
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State
tcp      0      0 127.0.0.1:631          0.0.0.0:*               LISTEN
tcp      0      0 0.0.0.0:22             0.0.0.0:*               LISTEN
tcp      0      0 127.0.0.53:53          0.0.0.0:*               LISTEN
tcp6     0      0 :::1:631               :::*                     LISTEN
tcp6     0      0 :::22                  :::*                     LISTEN
```

```
correia@correia-VirtualBox:~/Documents$ ss -tln
State      Recv-Q  Send-Q  Local Address:Port      Peer Address:Port      Process
LISTEN     0        128     127.0.0.1:631          0.0.0.0:*
LISTEN     0        128     0.0.0.0:22             0.0.0.0:*
LISTEN     0       4096    127.0.0.53:53          0.0.0.0:*
LISTEN     0        128     [::1]:631              [::]:*
LISTEN     0        128     [::]:22                [::]:*
```

8 - Monitorização de Espaço em Disco

```
correia@correia-VirtualBox:~$ df
Filesystem      1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
tmpfs            400048      1468    398580   1% /run
/dev/sda3       35292736 13262896  20204868  40% /
tmpfs           2000236         0    2000236   0% /dev/shm
tmpfs            5120         4      5116    1% /run/lock
/dev/sda2       524252     6220    518032   2% /boot/efi
tmpfs           400044      104    399940   1% /run/user/1000
```