

Sistemas Operativos

Formulario de auto-evaluación

Sesión 3. Monitorización del sistema.

Nombre y apellidos:

Emilio Chica Jiménez

a) Cuestionario de actitud frente al trabajo.

El tiempo que he dedicado a la preparación de la sesión antes de asistir al laboratorio ha sido de minutos.

1. He resuelto todas las dudas que tenía antes de iniciar la sesión de prácticas: (si/no). En caso de haber contestado “no”, indica los motivos por los que no las has resuelto:

2. Tengo que trabajar algo más los conceptos sobre:

3. Comentarios y sugerencias:

b) Cuestionario de conocimientos adquiridos.

Mi solución a la **actividad 3.1** ha sido:

- a) uptime = tiempo activo 4 min
- b) uptime = 2 users trabajando
- c) uptime = carga media a los 15 min 0,22

Mi solución a la **actividad 3.2** ha sido:

```
a)
#!/bin/bash
i=0
k=1
while [ $i -le $1 ]; do
k=$(( $k * $i ))
let i=$i+1
done
echo "el valor de la variable es:$1"
./ejercicio32.sh 10000000

b) top para mirar la prioridad inicial
17227 root    20   0 16604 1204 1008 R 100,0  0,0   0:04.10 ejercicio3+
Aumento la prioridad del proceso
renice 10 17227
17227 root    30  10 16604 1204 1008 R 100,0  0,0   2:44.21 ejercicio3+
Decremento la prioridad del proceso
renice -20 17251
```

```
17251 root    0 -20  16604  1204  1008 R  97,5  0,0  0:30.38 ejercicio3+
```

c) Tiempo de ejecución del proceso 17492 con prioridad 0:

```
time ./ejercicio32.sh 10000000 &
```

```
renice -20 17492
```

```
real    4m20.124s
```

```
user    4m18.089s
```

```
sys     0m0.896s
```

Tiempo de ejecución del proceso 17489 con prioridad 20:

```
time ./ejercicio32.sh 10000000 &
```

```
real    4m20.124s
```

```
user    4m18.089s
```

```
sys     0m0.896s
```

Mi solución a la **actividad 3.4** ha sido:

a) apt-get install sysstat

```
mpstat 0.00% irq
```

```
22:42:53  CPU  %usr  %nice  %sys  %iowait  %irq  %soft  %steal  %guest  %idle
```

```
22:42:53  all    0,36  0,19  1,16  2,50   0,00   0,04  0,00  0,00  95,740.04%
```

b) mpstat 0.04%

c) top

```
Swap: 4192252k total,    0k used, 4192252k free, 381428k cached
```

Mi solución a la **actividad 4.2** ha sido:

```
./ejercicio32.sh 10000000
```

En otro terminal:

```
vmstat 2 20 > resultado.txt
```

```
procs -----memory----- ---swap-- -----io---- -system-- ----cpu----
r b swpd free buff cache si so bi bo in cs us sy id wa
13 1 484540 163776 2736 201444 8 50 233 295 326 1327 17 6 75 2
21 2 484348 188416 1812 176756 568 0 6258 68 6887 28018 54 28 9 9
20 2 483832 179956 1956 183644 944 0 4274 68 6124 26843 61 21 10 7
18 1 483800 163488 1972 199100 112 0 9862 102 6611 27057 56 23 14 6
1 1 483764 190816 1432 173152 64 0 9950 44 7649 26903 54 26 14 7
11 1 483724 172960 1708 190596 48 0 7914 0 6585 25475 59 21 15 6
2 2 483696 185952 1456 177860 80 0 7872 140 6733 26630 45 29 17 9
3 2 483676 188656 1464 174540 210 0 7796 88 8132 25750 60 21 14 6
2 1 483488 174296 1480 191204 240 0 8300 70 6772 27115 49 28 15 8
6 0 483484 160588 1480 203468 30 0 5898 0 6539 26722 54 20 19 6
1 3 485288 170212 3160 196384 178 956 6180 1058 6727 25553 55 29 8 8
6 2 493168 200848 5324 167900 28 3948 6002 4058 7847 27759 57 28 9 6
12 1 493164 191796 6092 177612 0 0 3004 3824 6035 27546 55 31 12 3
7 0 493016 180704 7004 184440 240 0 2414 258 5980 27942 55 36 8 2
18 1 493012 166608 7372 197988 16 0 3396 160 6184 29532 57 32 10 1
11 0 493080 194908 5396 177148 480 226 3926 468 6034 26969 55 37 5 3
4 0 493076 181916 6040 184800 48 0 2502 160 6316 27856 57 31 9 3
16 1 493028 169784 6296 196408 126 0 3254 5908 6341 28962 50 38 10 2
5 1 493016 165940 6476 202348 0 0 1026 142 5927 29327 57 35 7 0
9 0 495304 191844 4216 179244 302 1198 2190 11108 6319 28249 59 32 7 3
```

Mi solución a la **actividad 5.2** ha sido:

```
ls -l --time=atime -t
```

```
drwx----- 6 nen nen 4096 oct 24 23:17 wifislax
drwx----- 3 nen nen 4096 oct 24 23:17 wifiway
-r--r--r-- 1 nen nen 32768 oct 24 23:17 ldlinux.sys
-rw-rw-r-- 1 nen nen 1735 oct 24 23:13 resultado.txt
drwx----- 2 nen nen 4096 oct 24 23:12 boot
-rwxrw-rw- 1 nen nen 114 oct 24 22:55 ejercicio32.sh
-rw-rw-r-- 1 nen nen 1144 oct 24 22:54 resFRECV1
-rw-rw-r-- 1 nen nen 1171 oct 24 22:54 RESOCURRENCIAS
-rw-rw-r-- 1 nen nen 1576 oct 24 22:54 RESFRECV2
-rw-rw-r-- 1 nen nen 2390 oct 24 22:54 RESFRECV3
-rw-rw-r-- 1 nen nen 15579 oct 15 19:20 Untitled.ps
-rw-rw-r-- 1 nen nen 12817 oct 15 19:00 RESFRECV1.ps
```

```
ls -l --time=ctime -t
```

```
-r--r--r-- 1 nen nen 32768 oct 24 23:17 ldlinux.sys
drwx----- 3 nen nen 4096 oct 24 23:17 wifiway
drwx----- 6 nen nen 4096 oct 24 23:17 wifislax
-rw-rw-r-- 1 nen nen 1735 oct 24 23:13 resultado.txt
drwx----- 2 nen nen 4096 oct 24 23:12 boot
-rwxrw-rw- 1 nen nen 114 oct 24 22:54 ejercicio32.sh
drwxr-xr-x 8 nen nen 4096 oct 22 18:55 Desktop
drwxr-xr-x 2 nen nen 4096 oct 16 22:05 Pictures
drwxr-xr-x 2 nen nen 4096 oct 16 19:40 Downloads
drwxr-xr-x 2 nen nen 4096 mar 2 2014 Videos
-rw-r--r-- 1 nen nen 8445 mar 2 2014 examples.desktop
```

Mi solución a la **actividad 5.3** ha sido:

```
du /  
9465561    /  
  
du -h /  
9,1G    /
```

Mi solución a la **actividad 5.6** ha sido:

```
du /etc --block-size=4K  
3783    /etc  
  
Tamaño por defecto:  
  
tune2fs -l /dev/sda1  
  
Block size:      4096
```

Mi solución a la **actividad 5.7** ha sido:

```
ln -T archivo.txt hardLink  
ln -T -s archivo.txt softLink  
ln -s target_hardLink2.txt target_hardLink.txt  
ln -T s target_hardLink2.txt hardLink2  
  
Porque cuenta el que tiene el Sistema para dicho archive.
```

Mi solución a la **actividad 5.9** ha sido:

```
mknod /dev/test b 0 2  
  
mknod /dev/test2 c 2 0
```

```
ls -li /dev
```

```
120615 brw-r--r-- 1 root root    0, 2 oct 25 00:09 test
```

```
120616 crw-r--r-- 1 root root    2, 0 oct 25 00:10 test2
```