Sistemas Operativos

Formulario de auto-evaluación
Sesión 3. Monitorización del sistema.
Nombre y apellidos:
Nestor Rodriguez Vico
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 45 minutos.
1. He resuelto todas las dudas que tenía antes de iniciar la sesión de prácticas:Sí (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:

Todas las preguntas se pueden responder usando la orden uptime, ya que esta muestra la hora actual, el tiempo que lleva en marcha el sistema, el número de usuarios conectados y la carga media del sistema en los últimos 1, 5 y 15 minutos.

También se podría hacer con la orden w.

Mi solución a la actividad 3.2 ha sido:

```
a) Mi script seria:
```

#!/bin/bash

if [# != 1]; then echo Debes pasar el numero de iteraciones.

exit; fi

contador=0

for ((i=0; i<\$1; i++)); do

let aritmetica=10*10+23

let contador=contador+1

done

echo el valor de la variable es \$contador

- b) El sistema acaba antes las ejecuciones de los procesos con un mayor grado de prioridad
- c) Para obtener el tiempo de finalización de un proceso, en este caso nuestro script, sería: time ./prueba procesos X (donde X es el número de iteraciones deseadas)

Mi solución a la actividad 3.4 ha sido:

```
Al usar la orden "mpstat 1 100" el resultado es:
Linux 3.0.4 (localhost)
                          10/13/15
                                       i686 (1 CPU)
06:05:29
           CPU %usr %nice %sys %iowait %irq %soft %steal %guest %idle
06:05:31
           all
              0.00 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.00
                                         0.00
                                               0.00
                                                     0.00 0.00 100.00
06:05:32
           all
               0.00
                      0.00
                            0.00
                                   0.00
                                         0.00
                                               0.00
                                                      0.00
                                                            0.00 100.00
06:05:33
           all
               0.00
                      0.00
                            0.00
                                   0.00
                                         0.00
                                               0.00 0.00 0.00 100.00
```

06:05:34	all	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
06:05:35	all	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
06:05:36	all	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
06:05:37	all	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
06:05:38	all	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
06:05:39	all	0.00	0.00	0.00	41.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.00
06:05:40	all	0.00	0.00	0.00	26.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74.00
Average:	all	0.00	0.00	0.00	6.69	0.00	0.00	0.00	0.00	93.31
a) 0.00%										
b) 0.00%										
c) El resultado de la orden "top" es:										
top - 06:10:	top - 06:10:48 up 5 min, 1 user, load average: 0.00, 0.06, 0.05									
Tasks: 37 total, 1 running, 36 sleeping, 0 stopped, 0 zombie										
Cpu(s): 0.0%us, 0.0%sy, 0.0%ni,100.0%id, 0.0%wa, 0.0%hi, 0.0%si, 0.0%st										
Mem: 1019340k total, 41208k used, 978132k free, 5844k buffers										
Swap: 0k total, 0k used, 0k free, 17768k cached										

Mi solución a la **actividad 3.6** ha sido:

Por lo tanto la memoria swap usada es 0 y la libre 0.

procs	memorys	wap	j	0	systemcpu
r b	swpd free buff cache	si so	bi	bo	o in cs us sy id wa st
22 0	0 973988 5860 17816	0	0	27	2 100 15 0 1 97 2 0
22 0	0 973988 5860 17816	0	0	0	0 16 34 6 94 0 0 0
22 0	0 973988 5860 17816	0	0	0	0 16 33 694 0 0 0
22 0	0 973988 5860 17816	0	0	0	0 20 42 10 90 0 0 0
22 0	0 973988 5860 17816	0	0	0	0 19 41 5 95 0 0 0
22 0	0 973988 5860 17816	0	0	0	0 14 29 0 100 0 0 0
22 0	0 973988 5860 17816	0	0	0	0 17 37 6 94 0 0 0
22 0	0 973988 5860 17816	0	0	0	0 17 35 0 100 0 0 0
22 0	0 973988 5860 17816	0	0	0	0 16 33 6 94 0 0 0
22 0	0 973988 5860 17810	0	0	0	0 14 30 0 100 0 0 0

22 0	0 973988	5860	17816	0	0	0	0	15	33 0 100 0 0 0
22 0	0 973988	5860	17816	0	0	0	0	16	33 0 100 0 0 0
22 0	0 973988	5860	17816	0	0	0	0	19	40 11 89 0 0 0
22 0	0 973988	5860	17816	0	0	0	0	17	35 0 100 0 0 0
22 0	0 973988	5860	17816	0	0	0	0	17	37 6 94 0 0 0
22 0	0 973988	5860	17816	0	0	0	0	16	33 25 75 0 0 0
22 0	0 973988	5860	17816	0	0	0	0	17	35 6 94 0 0 0
22 0	0 973988	5860	17816	0	0	0	0	18	37 0 100 0 0 0
22 0	0 973988	5860	17816	0	0	0	0	16	35 0 100 0 0 0
22 0	0 973988	5860	17816	0	0	0	0	14	31 0 100 0 0 0
22 0	0 973988	5860	17816	0	0	0	0	17	35 6 94 0 0 0
procsmemoryswapiosystemcpu									
r b sv	vpd free	buff ca	ache si	so	bi	bo	iı	n cs	s us sy id wa st
22 0	0 973988	5860	17816	0	0	0	0	16	33 6 94 0 0 0
22 0	0 973988	5860	17816	0	0	0	0	21	42 10 90 0 0 0
22 0	0 973988	5860	17816	0	0	0	0	17	35 12 88 0 0 0
22 0	0 973988	5860	17816	0	0	0	0	17	37 12 88 0 0 0

Mi solución a la actividad 3.8 ha sido:

a) ls -ltu
b) ls -ltc

Mi solución a la actividad 3.9 ha sido:

- a) "df" y "df -h" para que la información sea expresada en "human readable format"
- b) "df -i". 50707 archivos nuevos, que es el número restantes de inodos.
- c) Para ver los tamaños podemos usar la orden: du -bsh /etc /var /bin /usr /lib

El resultado es:

20M /etc

14M /var

5.2M /bin

277M /usr

22M /lib

El directorio de mayor tamaño es /usr ya que es donde el usuario va a tener sus archivos y documentos.

d) Con la orden "du -ks --block-size=4K /etc" podemos obtener dicho número, que es 5274. El tamaño de bloque por defecto es 1K.

Mi solución a la actividad 3.10 ha sido:

ln -s archivo.txt softLink

ln archivo.txt hardLink

In target hardLink2.txt hardLink2

El contador de enlaces vale 2 ya que los enlaces simbólicos no aumentan el valor de dicho contador.

Mi solución a la actividad 3.12 ha sido:

mknod/home/1 b 7 0

mknod/home/2 c 7 1

Al ejecutar la oden "ls -li /home" el resultado es:

14281 brw-r--r-- 1 root root 7, 0 Oct 13 07:45 1

14719 crw-r--r-- 1 root root 7, 1 Oct 13 07:45 2