0483 - SIN IES SERPIS

PRÁCTICA 4.5

#!/bin/bash

CONTROL DE PROCESOS

 Crea con gedit un fichero llamado "duerme.sh" en tu home con el siguiente contenido:

```
echo "Proceso generado con PID $$"
while true; do
sleep 10 | echo "durmiendo"
echo "activo"
done
```

- 2. Dale permiso de ejecución al fichero duerme ejecutando *"chmod +x duerme.sh"* y ejecuta el fichero duerme desde el terminal en **segundo plano.**
- 3. Abre una pestaña nueva del terminal y ejecuta el comando "ps -aux | grep duerme". ¿Dónde indica el PID del proceso?
- 4. Ejecuta "pstree" y localiza el programa "duerme.sh", indica quien es su proceso padre y cual es su proceso hijo. ¿Cuál es el proceso padre de todos?
- 5. Cambia la prioridad del proceso duerme para que tenga una **prioridad (nice) 5**. Comprueba la prioridad de duerme con el comando "**ps -lax**". ¿Ahora este proceso tiene más o menos prioridad para competir por la CPU?
- 6. Cambia la prioridad de duerme a -5 y vuelve a comprobar la prioridad con el comando **top.** ¿Por qué has tenido que usar sudo para cambiar la prioridad?

Página 1 de 2 Raúl Escribano Alcaide

0483 - SIN IES SERPIS

- 7. Instala y ejecuta **htop** mostrando los procesos ordenados por prioridad (nice).
- 8. Mata el proceso "duerme.sh" con la orden kill.
- 9. Vuelve a ejecutar "duerme.sh" en segundo plano y para que no se cierre aunque cierres tu sesión. Cierra la sesión de tu usuario, vuelva a iniciar sesión, comprueba si el proceso "duerme.sh" sigue ejecutándose. ¿Donde se almacena la salida del script "duerme.sh"?
- 10.Instala "at" y crea una tarea programada para que dentro de 5 minutos a partir de ahora, muestre una notificación del sistema con "notify-send" con el mensaje "Entrega de la práctica ya disponible" y abra automáticamente el navegador "firefox" con la página de Aules. AYUDA: para lanzar una aplicación gráfica hay que hacer antes "export DISPLAY=:0".
- 11. Crea una tarea programada con watch para que cada 5 segundos ejecute "free -h".
- 12. Instala "**rkhunter**" y crea una tarea programada con crontab para el usuario "root" para que ejecute "rkhunter -c" de lunes a viernes a las 22:00. Para comprobar que funciona cambia la hora de la tarea programada para dentro de 2 minutos, comprueba si se ha actualizado el fichero "/var/log/rkhunter.log".

Nota: La práctica se entregará en el aula virtual en formato pdf indicando en el fichero el número de práctica y tu nombre con el siguiente formato: prácticaX.X_nombre.pdf

Página 2 de 2 Raúl Escribano Alcaide