

Tarea 1.2: Administración de Procesos y Trabajos en Segundo Plano

Descripción de la tarea

En esta tarea vamos a practicar los comandos relacionados con la gestión de procesos y trabajos en segundo plano en Linux. Cada paso debe resolverse con una sola línea de comando, aunque en algunos casos puede ser necesario utilizar tuberías (`|`) o comandos dentro de otros entre paréntesis.

Restricciones:

- No está permitido cambiar de directorio de trabajo, salvo que se indique explícitamente.
- No se pueden ejecutar comandos como superusuario, a menos que sea necesario.
- No se permite el uso de alias de los comandos, ya que el equipo donde se corregirá la práctica podría no tenerlos configurados.

Pasos de la tarea

1. **Abrir la terminal Bash** (*Este paso no puntúa*).
2. Iniciar un **firefox**, **gedit** u otra aplicación gráfica sin que bloquee la terminal. Supondremos que se ha lanzado **firefox**.
3. Listar los procesos en ejecución con el usuario y la hora de inicio en formato BSD. Anotar el número de proceso de **firefox** para usarlo en pasos posteriores.
 - **Opcional:** Mostrar solo los procesos que contienen "**firefox**" en su nombre.
4. Reducir la prioridad del proceso **firefox** al mínimo posible.
5. Mostrar la lista de señales disponibles para enviar a un proceso.
6. Enviar la señal de terminación (**SIGTERM**) al proceso **firefox**.
7. Abrir un editor **nano** en segundo plano, asegurando que la terminal no quede bloqueada y que el proceso tenga la prioridad mínima.
8. Listar los trabajos en segundo plano y localizar el de **nano**.
9. Traer el proceso **nano** al primer plano.
10. Mostrar los procesos que están consumiendo más memoria, ordenados de mayor a menor consumo.
11. Finalizar todos los procesos **nano** del usuario actual, suponiendo que no se conoce su **pid**.

Evidencias de la tarea

- Archivos de texto con los comandos utilizados en el proceso.

Indicadores de logro

- Creación y finalización correcta de procesos.
- Obtención de información relevante sobre procesos en ejecución.
- Modificación de propiedades de procesos, como la prioridad.
- Gestión eficaz de trabajos en segundo plano.

Criterios de corrección

- La tarea se considerará "Apta" si al menos el 85% de los comandos son correctos y cumplen su función.

Peso en la calificación

- **Peso en la calificación final:** 25 puntos.
- **Peso en el tema correspondiente:** 25%.