

PID: Process ID

PPID: Parent Process ID

¿Cómo mostrar todos los procesos sin código?

`ps -el`

`ps`: Muestra información de los procesos

`-e`: Indica que deben ser TODOS los procesos

`-l`: Listar la información anterior

¿Cómo mostrar los procesos junto con su padre?

`ps -eo pid,ppid,cmd`

`-o`: Permite especificar la información a mostrar (pid, ppid, cmd)

`cmd`: Muestra el comando que inicio el proceso

¿Cómo mostrar esta información para un proceso en específico?

`ps -eo pid,ppid,cmd | grep 1234`

`|`: Redirige la salida como entrada a otro comando

`grep`: Buscar líneas que contengan el número 1234 (Proceso con ID: 1234)

¿Que hace la línea `struct task_struct task*`? Esta línea muestra que se trata de una lista doblemente enlazada

`struct`: Define una estructura de datos.

task\_struct: Una estructura de datos definida en la librería "sched" la cual tiene toda la información de un proceso (nombre, PID, PPID).

task\*: Un apuntador para iterar sobre cada tarea

¿Que es la línea for\_each\_process?

Una macro que itera sobre toda la lista de las tareas, se define cómo:

```
"for (p = &init_task ; (p = next_task(p)) != &init_task ; )"
```

¿Cómo ejecutar?

1. make
2. sudo insmod mymodule.ko
3. sudo dmesg -c (dmesg muestra el buffer que contiene los mensajes relacionados con el kernel, se usa -c para limpiar algunos mensajes indeseados)
4. sudo rmmod mymodule

Referencias:

<https://linuxgazette.net/133/saha.html>