

## Ejecutar y/o alternar procesos entre primer y segundo plano - fg - bg - &

En linux podemos ejecutar procesos en primer plano (foreground) o bien en segundo plano (background).

Un programa en foreground lanzado desde un terminal monopoliza dicho terminal, por lo que en principio, no podremos ejecutar ningún otro programa a la vez (veremos mas adelante como se puede hacer).

Por el contrario un programa en background una vez iniciado, deja de monopolizar el terminal desde el que se lanzo, y este nos vuelve a mostrar el prompt.

### ¿Cuándo lanzaremos un programa en background?

P.e. en un terminal gráfico lanzamos gimp y queremos realizar otras operaciones desde el mismo terminal, o bien vamos a lanzar un programa que no necesita interacción con el usuario (en este ultimo caso nos da igual que sea un xterm o un terminal de texto).

### ¿Cuándo lanzaremos un programa en foreground?

Con un proceso que necesita interacción con el usuario, y esta interacción se realiza a través del terminal.

### ¿Como podemos lanzar otro programa desde un terminal con otro programa en ejecución en foreground?

Pulsamos CTRL-z con lo que pausamos el programa en ejecución y foreground, ojo lo pausamos con lo cual dejará de funcionar, y ya podremos lanzar otro programa p.e. `ls`

- Podemos hacer una prueba lanzamos gimp y comprobamos que podemos operar con el, luego pulsamos CTRL-z y vemos como dejamos de poder trabajar con gimp).

Ahora queremos volver a poner en funcionamiento a gimp y así poder volver a utilizar gimp

- Si queremos devolverlo a foreground escribiremos `fg`.
- Si queremos devolverlo a background escribiremos `bg` (esta sería la opción mas lógica)

En el caso de que tengamos mas de un programa detenido deberemos indicarle tanto a `fg` como a `bg` el ID de tarea sobre el que actuarán, este ID podemos obtenerlo con `jobs` que hemos visto en un apartado anterior

### ¿Como lanzar un programa directamente en background - &?

Siguiendo nuestro ejemplo con gimp seria `gimp &`. El `&` le indica a S.O. que ejecute el programa en segundo plano

Francisco Javier López Torrijos  
Analista Sistemas Informáticos de Gestión  
Diseño y Desarrollo Web

---

**URL de origen (modified on 10/21/2012 - 19:18):** <http://www.lopeztorrijos.com/node/44>