# JOBS: Trabajos en primer y segundo plano

# y trabajos retenidos (ctrl+z)

En Linux, puedes ejecutar comandos en el shell tanto en primer plano como en segundo plano. La ejecución en primer plano significa que el comando se ejecuta y el shell espera a que se complete antes de poder ejecutar otro comando. Por otro lado, la ejecución en segundo plano permite que el comando se ejecute en segundo plano mientras puedes continuar trabajando en el shell o ejecutar otros comandos sin esperar a que el proceso finalice.

Para obtener los números de trabajo (job numbers) de los trabajos en ejecución en el shell de Linux, puedes usar el comando **jobs**. Este comando muestra una lista de los trabajos activos y sus números de trabajo asociados.

Para ejecutar un comando en segundo plano, simplemente agrega el carácter ampersand (**&**) al final del comando. Por ejemplo:

comando1 &

Esto ejecutará "comando1" en segundo plano. El shell imprimirá el número de proceso (PID, por sus siglas en inglés) correspondiente al comando y te devolverá el control para seguir ejecutando otros comandos o tareas.

Si ya tienes un comando en ejecución en primer plano y deseas moverlo a segundo plano, puedes suspenderlo presionando las teclas **Ctrl + Z**. Esto pausará la ejecución del comando y te devolverá el control del shell. Luego, puedes usar el comando **bg** (background) seguido del número de trabajo (job number) para poner el proceso en segundo plano. Por ejemplo:

bg %1

Esto mueve el primer trabajo (primer proceso suspendido) al segundo plano. Puedes usar el comando **jobs** para ver la lista de trabajos en ejecución y sus números.

Si tienes un proceso en segundo plano y deseas traerlo nuevamente al primer plano, puedes usar el comando **fg** (foreground) seguido del número de trabajo. Por ejemplo:

fg %1

Esto moverá el primer trabajo al primer plano y el shell esperará a que el proceso termine antes de continuar con otras tareas.

Para "dormir" un proceso en segundo plano, puedes utilizar el comando **Ctrl + Z** como se mencionó anteriormente para suspenderlo. Luego, puedes usar el comando **bg** para moverlo al segundo plano nuevamente si deseas que continúe su ejecución.

Para "despertar" un proceso suspendido y ponerlo nuevamente en primer plano, puedes usar el comando **fg** seguido del número de trabajo, como se explicó anteriormente.

Espero que esta explicación te sea útil para comprender cómo ejecutar comandos en primer y segundo plano, así como para manejar los procesos suspendidos en un shell de Linux.