

# Configuración del bash

## 1. Archivos de configuración

Se puede lanzar el shell bash en varios modos:

- ˘ shell interactiva de conexión (login shell);
- ˘ shell interactiva simple;
- ˘ shell no interactiva;
- ˘ el modo sh;
- ˘ etc.

Según su modo de lanzamiento, el shell va a buscar y ejecutar varios scripts y archivos de configuración. Un archivo de configuración es un script de shell, una secuencia de comandos individuales que tiene como meta configurar el entorno del usuario.

### a. Shell de conexión

Se lanza el shell de conexión después de la inserción del login y de la contraseña en la consola. Corresponde al que se ha precisado al final de cada línea de `/etc/passwd`. En este modo, el shell busca ejecutar, en este orden y si están presentes:

- ˘ `/etc/profile`
- ˘ `~/.bash_profile`
- ˘ `~/.bash_login`
- ˘ `~/.profile`

También encontramos **`/etc/profile/profile.d`**: el shell ejecutará el contenido de esta carpeta por medio del archivo `/etc/profile`, que en sus últimas directivas contiene un bucle que ejecutará todos los archivos aquí ubicados.

En el momento de desconectarse, intenta ejecutar:

- ˘ `- ~/.bash_logout`

## b. Shell simple

El shell interactivo simple corresponde a la ejecución del bash en una ventana (xterm, konsole), una consola o manualmente (teclea bash en una consola). En este caso, sólo se ejecutará el archivo siguiente si existe:

```
~/.bashrc
```



Observe que en muchas distribuciones Linux, `.bashrc` es llamado o bien por `.bash_profile`, o bien por `etc/profile` y que por lo tanto es la configuración ubicada en `.bash_profile` la que siempre será invocada.

## c. Modo Bourne shell

Cuando se inicia el bash en modo Bourne Shell mediante el comando **sh**, en shell de conexión o no, intenta ejecutar los archivos en este orden:

```
/etc/profile
~/.profile
```

## d. Modo no interactivo

Se puede iniciar el shell en modo interactivo. Suele ser así cuando ejecuta un script. En este caso, no hay ningún script ejecutado por defecto en el momento del inicio salvo si especifica una variable llamada `BASH_ENV` que contiene la ruta de un script. En este caso bash carga y ejecuta este archivo antes de comenzar con la ejecución del script o del comando.

# 2. Comandos set

El shell dispone de una decenas de opciones; la mayoría de ellas se pueden configurar con la ayuda del comando **set**. Las que siguen representan un mero resumen. El - antes de una

opción la activa. Un + la desactiva.

Opción	Resultado
-a / -o allexport	Se exportarán todas las variables de manera automática.
-u / -o nounset	Por defecto, el shell trata las variables inexistentes como cadenas vacías. Esta opción produce un error si la variable no existe.
-x / -o xtrace	Muestra todos los comandos a medida que se ejecutan: ideal al principio del script para depuración.
-o vi	Uso de la línea de comandos con la sintaxis de vi.
-o emacs	Uso de la línea de comandos con la sintaxis de emacs.
-C / -o noclobber	Prohíbe las redirecciones de salida si el archivo ya existe.
history	Autoriza la gestión del historial.

El manual del shell le proporcionará todas las opciones posibles.