

Configuración de perfiles

Gestión de usuarios y procesos

Perfiles de usuario

- Los perfiles de usuario albergan la configuración del entorno de trabajo de los usuarios en el sistema operativo.
- La configuración afecta desde que el usuario inicia la sesión hasta que se desconecta.
- Existen archivos de configuración globales que afectan a todos los usuarios y necesitan permisos de superusuario para ser modificados.
- También existen archivos de configuración locales (situados en el directorio home del usuario) que solo afectan al propio usuario.

Intérpretes de comandos

- El intérprete de comandos lanza unos u otros archivos de configuración, dependiendo de cómo inicia el usuario la sesión.
- Dependiendo de si se ha hecho login tenemos:
 - **Login shell:** aquel que cuando se inicia el shell autentica al usuario solicitando login y password.
 - **Non-login shell:** aquel que no solicita autenticación. Por ejemplo, la terminal de Gnome.
- Dependiendo si es o no interactivo:
 - **Shell interactivo:** aquel que permite interactuar con la terminal lanzando comandos, parándolos...
 - **Shell no interactivo:** no está asociado a un terminal, normalmente se ejecuta en procesos automáticos.

Archivos de configuración

Tipo	Archivo	Descripción
Globales	/etc/skel	Directorio que contiene la plantilla de creación de perfiles de usuarios
	/etc/profile	Configuración genérica de perfiles cuando se inicia sesión en el sistema con login shell
	/etc/bash.bashrc	Configuración genérica de perfiles cuando se inicia sesión en el sistema con Shell Bash interactivo (ya sea login o non-login)
Locales	~/.bashrc	Script de configuración local de usuario que se ejecuta cuando se inicia sesión con Shell Bash como non-login shell.
	~/.bash_logout	Script de configuración local de usuario que se ejecuta cuando se hace logout de Shell Bash
	~/.profile	Script de configuración local de usuario que se ejecuta cuando se inicia sesión en el sistema con un shell de inicio de sesión como login shell.

Variables

- Una de las cosas que podemos configurar en estos ficheros son variables que almacenan cadenas de caracteres, estas variables podrán ser utilizadas luego en el shell.
- Para declarar una variable basta con asignarle un valor en el fichero de configuración. `VARIABLE="valor"`
- Cuando se quiere declarar una variable con múltiples valores se suelen separar con el carácter ":". `VARIABLE=valor1:valor2:valor3:...`
- Para acceder al contenido de la variable utilizamos el carácter "\$".
`echo $VARIABLE`

Variables

- Si se desea eliminar una variable local o global por completo se emplea **unset VARIABLE**
- Cuando estamos trabajando en una terminal y definimos una variable solo existe en esa sesión, si se desea hacer la variable permanente debemos ponerla en algún fichero de configuración de perfiles (normalmente en .bashrc)

Variables globales

- Son aquellas variables que son reconocidas y pueden ser utilizadas por procesos hijos del shell.
- Podemos ver la lista de variables ejecutando el comando `printenv` o `env`.
- Para declarar una variable global debemos exportarla con el comando `export`.

`export VARIABLE`

Variables globales

Variable	Descripción
SHELL	Shell por defecto
USER	Usuario actual
PWD	Directorio actual de trabajo
OLDPWD	Directorio de trabajo previo
PATH	Conjunto de rutas de directorios que contienen ejecutables. Los ejecutables que se encuentran en el PATH pueden ser invocados sin especificar su ruta
HOME	Directorio home del usuario

Variables locales

- Solo son visibles desde el shell.
- Cuando se define una variable en el shell, esta es local al shell y desaparecerá cuando se cierre.
- Para convertir una variable global en local haremos **export -n VARIABLE**

Variables locales

Variable	Descripción
HOSTNAME	Nombre del equipo
IFS	Valores de separación en la línea de comandos
PS1	Valor del prompt
UID	UID del usuario actual

Alias

- Es posible definir alias que ejecutan comandos con ciertos parámetros
- El objetivo es que no se tengan que reescribir ciertas acciones que se utilizan frecuentemente, evitando así posibles errores y ahorrando tiempo de escritura.
- Los alias se definen así: **alias <alias>='<comando>'**
- Para que un alias quede configurado de manera permanente hay que ponerlo en un fichero de configuración de perfiles (normalmente .bashrc)