

Entregable: Programación en el shell bash – Parte IV

Realice un *script* en Bash (codificado en UTF-8) denominado **backup-ficheros3.bash** que automatice la generación de copias de seguridad de ficheros del sistema. Puede usar el script **backup-ficheros2.bash** de la práctica anterior como base.

Restricciones que se mantienen:

- La copia de seguridad se realizará empaquetando la estructura con *tar* y comprimiendo el resultado con *gzip*.
- Después de crear el fichero asegúrese de que los usuarios de su grupo lo puedan leer, pero no borrar ni añadirle información. Y que el resto de usuario no puedan aplicarle ningún comando.
- El *script* se mostrarán por pantalla el contenido del directorio */etc*. Y se le pedirá al usuario que indique los ficheros a comprimir.
- A continuación el usuario indicará el/los fichero/s de */etc* que quiere comprimir (con su nombre absoluto, por ejemplo */etc/hosts*). Si indica más de un fichero lo hará indicando sus nombres separados por espacios (por ejemplo “*/etc/hosts /etc/crontab*”).
- Dentro de la función se creará un fichero de registro (*.log*) en el directorio */tmp/logs* (si no existiera el directorio, créelo) con las extensiones de los ficheros que se reciben como parámetros (utilice redirecciones, un bucle adecuado y tratamiento de cadenas). El nombre del fichero será *registro-backup.log*

Restricciones nuevas:

- El script debe tratar los siguientes parámetros:
 - *-d <dir>* : indica el directorio donde se almacenará la copia de seguridad. Compruebe que es un directorio y que tiene permiso para escribir en él. Si no se cumple alguna de estas condiciones (o no se incluye la opción *-d*) de un mensaje de error adecuado y termine el script de inmediato.
 - *-f <nombre>* : indica el nombre del fichero que contiene la copia . Si no se indica la opción *-f*, será *AÑOMESDIA*.
 - *-v* : si se recibe esta opción, se mostrarán al usuario los ficheros que se procesan. En caso contrario no.
 - *-o* : si está activada sobrescribe el fichero destino sin preguntar. Si no se da esta opción y el fichero existe, pregunte al usuario si desea borrarlo o abortar el *script* (para abortar el *script* use “*exit*”).
- Si se recibe cualquier otro parámetro recuerde dar un mensaje erróneo adecuado.