

***Entregable: Programación en el shell bash – Parte III***

Realice un *script* en Bash (codificado en UTF-8) denominado **backup-ficheros2.bash** que automatice la generación de copias de seguridad de ficheros del sistema. Puede usar el *script* **backup-ficheros1.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*.
- El nombre del fichero que contiene la copia será la fecha de ejecución del *script* con el formato AÑOMESDIA. Por ejemplo, si ejecuto el *script* el 28 de febrero de 2012 generará 20120228.tgz. Para ello recomendamos almacenar en una variable el resultado de la orden *date*.
- 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*”).
- Para comprimir realice una función que reciba como primer parámetro el nombre del fichero donde se comprimirá y después los ficheros a comprimir en él.
- El *script* no debe mostrar el nombre de los ficheros que va procesando.

Restricciones nuevas:

- El *script* recibe un parámetro, que indica el directorio donde se almacenará la copia de seguridad. Compruebe que recibe un sólo parámetro, que es un directorio y que tiene permiso para escribir en él. Si no se cumple alguna de estas condiciones de un mensaje de error adecuado y termine el *script* de inmediato.
- Si el fichero destino ya existe antes de que usted lo haya creado, pregunte al usuario si desea borrarlo o abortar el *script* (para abortar el *script* use “*exit*”).
- 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*