

Entregable: Programación en el shell bash – Parte II

Realice un *script* en Bash (codificado en UTF-8) denominado **backup-ficheros1.bash** que automatice la generación de copias de seguridad de ficheros del sistema. Se deben seguir las siguientes restricciones:

- El *script* recibe un parámetro, que indica el directorio donde se almacenará la copia de seguridad (suponga que ese directorio existe y tiene permiso para escribir en él).
- Al iniciar 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”).
- 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*.
- Si el fichero destino ya existe antes de que usted lo haya creado, bórralo.
- 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 usuarios no puedan aplicarle ningún comando.
- 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.
- Dentro de esa función se creará un fichero de registro (.log) en el directorio /tmp/logs (si no existiera el directorio, créelo) con el nombre de los ficheros que la orden *tar* va comprimiendo (utilice redirecciones). El nombre del fichero será *registro-backup.log*
- El *script* no debe mostrar el nombre de los ficheros que va procesando.