

Copias de seguridad

Notas:

- Ante la ausencia de un dispositivo en el que realizar las copias de seguridad, como podría ser una unidad de cinta, en este boletín trabajaremos con ficheros y con el disquete, `/dev/fd0`. Por tanto, es necesario traer un disquete.
 - Para todos los ejercicios de restauración tanto de ficheros individuales como de copias completas, comprueba después que la recuperación se hace de forma correcta.
1. `tar`. Haz una copia de seguridad de los subdirectorios `/boot` y `/sbin` en un fichero llamado `/root/copia1.tgz`. La copia de seguridad ha de estar “empaquetada” y comprimida.
 2. `tar`. Dentro del directorio `/root` crea un subdirectorio llamado `boot_sbin` y recupera todos los ficheros de la copia `/root/copia1.tgz`.
 3. `tar`. ¿Qué opción habría que indicar al hacer la copia de seguridad, y al deshacerla, para que los nombres de todos los ficheros almacenados se guarden con ruta absoluta y no con relativa?
 4. `tar`. Haz una copia de seguridad de directorio `/etc/rc.d` sobre el dispositivo `/dev/fd0`. La copia tiene que estar “empaquetada” y comprimida con la herramienta `bzip2`, además para los enlaces simbólicos tiene que almacenar el fichero al que apuntan y no el fichero enlace simbólico. Una vez realizada, resuelve las siguientes preguntas:
 - 4.1 Al hacer la copia de seguridad, ¿es posible tener el disquete montado?
 - 4.2 ¿Puede ser montado el disquete para ver el fichero que se ha guardado en su interior?
 - 4.3 ¿Tiene formato de sistema de ficheros el disquete?
 - 4.4 Si en el disquete había ficheros ¿se conservan o se pierden?
 - 4.5 Si en el disquete había un sistema de ficheros, ¿se pierde su formato o se mantiene?
 5. `tar`. Para la copia de seguridad creada en el ejercicio anterior:
 - 5.1 ¿Qué nombre de fichero hay que utilizar para hacer referencia a ella?
 - 5.2 Muestra un listado de los ficheros almacenados en la misma.
 - 5.3 Recupera sólo el fichero que sirve para lanzar el demonio `crond`, (no hay que recuperar la copia completa, únicamente ese fichero).
 6. `cpio`: En el fichero `/root/copia1.cpio`, haz una copia de todos los ficheros que residan en la partición del sistema de ficheros raíz, que sean ficheros regulares y cuyo nombre empiece por la letra “b” y termine con la letra “h”. Los ficheros se tienen que guardar en la copia con ruta relativa.
 7. `cpio`: En un fichero llamado `/root/copia2.cpio` haz una copia de seguridad de los ficheros con un tamaño menor o igual que 64 KB y que pertenezcan al usuario **root** y que estén en los directorios `/bin` o `/usr/bin`. De nuevo, los ficheros se tienen que almacenar con ruta relativa.
 8. `cpio`: Muestra un listado de todos los ficheros que contiene la copia de seguridad `/root/copia1.cpio`.
 9. `cpio`: Restaura completamente la copia `/root/copia1.cpio` en el directorio `/root`.
 10. `cpio`: Recupera el fichero `reboot` de la copia `/root/copia2.cpio`. Ten en cuenta que hay que especificar la ruta con la que se almacena el fichero, y que `cpio` no crea los directorios al descomprimir sino se le indica expresamente.

11. `dump`. Vamos a realizar una copia de seguridad con la orden `dump` de nivel 0, del disquete, `/dev/fd0`, y a un fichero.
 - 11.1 Crea un sistema de ficheros `Ext2` al disquete.
 - 11.2 Monta el disquete en el directorio `/mnt` y copia en él todos los ficheros del directorio `/etc` cuyo nombre empiece por la letra “p” (`cp /etc/p* /mnt`). Finalmente desmonta el disquete.
 - 11.3 Haz una copia de nivel 0 del disquete en el fichero `/root/disco_0.dump`.
 - 11.4 Muestra un listado de todos los ficheros almacenados en la copia de seguridad realizada.
 - 11.5 Recupera en el directorio `/root` el fichero llamado `protocols`.
 - 11.6 De nuevo en el directorio `/root` recupera todos los ficheros de la copia.