

Ejercicio 40.2 Usando cpio en copias de seguridad

Vamos a realizar el mismo ejercicio ahora, pero usando **cpio** en vez de **tar**. Vamos a repetir las instrucciones con leves modificaciones para facilitar el uso.

- 1. Cree un directorio llamado backup y ponga aquí un archivo **cpio** comprimido de todos los archivos bajo /usr/include, en donde el nivel de directorio más alto sea include. Puede usar cualquier método de compresión, ya sea **gzip**, **bzip2** o **xzip**.
- 2. Liste los archivos del archivo comprimido.
- 3. Cree un directorio llamado restore, desempaque y descomprima el archivo aquí.
- 4. Compare el contenido con el directorio original desde el cual el archivo tar fue creado.

Solución 40.2

```
1. $ (cd /usr; find include | cpio -c -o > /home/student/backup/include.cpio)
  82318 blocks
  o para ponerlo de forma comprimida:
  $ (cd /usr ; find include | cpio -c -o | gzip -c > /home/student/backup/include.cpio.gz)
  82318 blocks
  $ ls -lh include*
  total 64M
  -rw-rw-r-- 1 coop coop 41M Nov 3 15:26 include.cpio
  -rw-rw-r-- 1 coop coop 6.7M Nov 3 15:28 include.cpio.gz
  -rw-rw-r-- 1 coop coop 5.3M Nov 3 14:44 include.tar.bz2
  -rw-rw-r-- 1 coop coop 6.8M Nov 3 14:44 include.tar.gz
  -rw-rw-r-- 1 coop coop 4.7M Nov 3 14:46 include.tar.xz
2. $ cpio -ivt < include.cpio
  drwxr-xr-x 86 root root
                                        0 Oct 29 07:04 include
                                   42780 Aug 26 12:24 include/unistd.h
  -rw-r--r-- 1 root
                        root
  -rw-r--r-- 1 root root
                                     957 Aug 26 12:24 include/re_comp.h
  -rw-r--r-- 1 root root
                                    22096 Aug 26 12:24 include/regex.h
```

Note la redirección de la entrada; el archivo no es un argumento. También se podría hacer:

```
$ cd ../restore
$ cat ../backup/include.cpio | cpio -ivt
$ gunzip -c include.cpio.gz | cpio -ivt

3. $ rm -rf include
$ cpio -id < ../backup/include.cpio
$ ls -lR include

Or
$ cpio -idv < ../backup/include.cpio
$ diff -qr include /usr/include</pre>
```

