Lab 37.2: 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.

© Copyright Linux Foundation 2015. Todos los derechos reservados.

Solution 37.2

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
-rw-r--r--   1 root     root        42780 Aug 26 12:24 include/unistd.h
-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
```

 © Copyright Linux Foundation 2015. Todos los derechos reservados.