



Ejercicio 40.1 Usando tar en copias de seguridad

1. Cree un directorio llamado `backup` y ponga aquí un archivo **tar** 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 40.1

```
1. $ mkdir /tmp/backup
   $ cd /usr ; tar zcvf /tmp/backup/include.tar.gz include
   $ cd /usr ; tar jcvf /tmp/backup/include.tar.bz2 include
   $ cd /usr ; tar Jcvf /tmp/backup/include.tar.xz include
```

o

```
$ tar -C /usr -zcf include.tar.gz include
$ tar -C /usr -jcf include.tar.bz2 include
$ tar -C /usr -Jcf include.tar.xz include
```

Note la eficacia de la compresión de cada uno de los tres métodos:

```
$ du -sh /usr/include
55M      /usr/include
```

```
2. $ ls -lh include.tar.*
   $ ls -lh
   total 17M
   -rw-rw-r-- 1 coop coop 5.3M Jul 18 08:17 include.tar.bz2
   -rw-rw-r-- 1 coop coop 6.7M Jul 18 08:16 include.tar.gz
   -rw-rw-r-- 1 coop coop 4.5M Jul 18 08:18 include.tar.xz
```

```
3. $ tar tvf include.tar.xz
qdrwxr-xr-x root/root      0 2014-10-29 07:04 include/
-rw-r--r-- root/root    42780 2014-08-26 12:24 include/unistd.h
-rw-r--r-- root/root      957 2014-08-26 12:24 include/re_comp.h
-rw-r--r-- root/root    22096 2014-08-26 12:24 include/regex.h
-rw-r--r-- root/root     7154 2014-08-26 12:25 include/link.h
.....
```

Note que no es necesario proveer la opción `j`, `J` o `z` al descomprimir, ya que **tar** es lo suficientemente inteligente para determinar lo que se necesita hacer.

```
4. $ cd .. ; mkdir restore ; cd restore
   $ tar xvf ../backup/include.tar.bz2
   include/
   include/unistd.h
   include/re_comp.h
   include/regex.h
   include/link
   .....
   $ diff -qr include /usr/include
```