



 Grado en Ingeniería Informática

Seguridad y Riesgos en Sistemas de Información

Práctica 2 - Evaluación

Laboratorio

Contenidos

Enunciado	2
Ejecución del <i>Script</i>	2
Entrega	3
Consideraciones	4

Enunciado

Queremos ampliar la funcionalidad de la utilidad *bck* para permitir versionar nuestras copias. Para ello se quiere añadir la carpeta *version* (que se encuentra dentro de *bckdir*) que contendrá versiones de nuestras copias. Cada versión se identificará con un identificador de versión.

Consideramos versión como una copia de todos los archivos/carpetas dentro del directorio *~/bckdir/files/* en la carpeta *~/bckdir/version/idversion/*. Esto nos permitirá tomar *instantáneas* del estado de nuestra configuración y poder restaurarla posteriormente. Los comandos a añadir son *bckversion*, para crear una versión, *bckload*, para restaurar una versión, *bckdel*, para borrar una versión, y *bckversions*, para mostrar las versiones existentes.

La sintaxis y descripción de la funcionalidad de los comandos es la siguiente:

- *bckversion versionid*: realiza una versión con identificador *versionid* (5 puntos)
 - Borra el directorio de esa versión (*~/bckdir/version/versionid*), si existe
 - Copia el contenido de la carpeta *~/bckdir/files/* en la carpeta *~/bckdir/version/versionid*
 - Ejecución:

```
$ bckversion v1
```

- *bckload versionid*: restaura la versión con identificador *versionid* (3 puntos)
 - Si existe la versión, reemplaza el contenido de la carpeta **~/bckdir/files/* con el contenido de la versión
 - Ejecución:

```
$ bckload v1
```

- *bckdel versionid*: borra la versión con identificador *versionid* (1 punto)
 - Si existe la versión, elimina el directorio correspondiente a la versión *versionid*
 - Ejecución

```
$ bckdel v1
```

- *bckversions*: muestra una lista de las versiones existentes (1 punto)
 - Ejecución

```
$ bckversions
```

Ejecución del *Script*

A modo de referencia, se muestra el funcionamiento de la utilidad con alguno de los comandos:

```
user@computer:~$ bckview
user@computer:~$ bckversions
user@computer:~$ echo "1">f1.txt; echo "2">f2.txt
user@computer:~$ cat f1.txt f2.txt
1
2
user@computer:~$ bcklink f1 f1.txt
Guardando configuración
user@computer:~$ bcklink f2 f2.txt
Guardando configuración
user@computer:~$ bckview
f1,/home/user/f1.txt
f2,/home/user/f2.txt
user@computer:~$ bckversion numbers
user@computer:~$ bckversions
numbers
user@computer:~$ echo "uno">f1.txt; echo "dos">f2.txt
user@computer:~$ cat f1.txt f2.txt
uno
dos
user@computer:~$ bckversion strings
user@computer:~$ bckversions
numbers strings
user@computer:~$ bckload numbers
user@computer:~$ cat f1.txt f2.txt
1
2
user@computer:~$ bckload strings
user@computer:~$ cat f1.txt f2.txt
uno
dos
user@computer:~$ bckdel strings
user@computer:~$ bckversions
numbers
user@computer:~$
```

Entrega

- Subir a la actividad correspondiente del Campus Virtual los siguientes archivos
 - bckversion
 - bckload
 - bckdel
 - bckversions

Consideraciones

- La evaluación se realiza por parejas (configuración de grupos de prácticas)
- Si se detecta cualquier indicio de **copia** se evaluará como 0 a todos los implicados
- La actividad se puede entregar hasta la finalización de la sesión de evaluación