

FSArchiver en SystemRescueCd

He revisado diferentes alternativas a **partimage** para crear y restaurar imágenes, ya que no trabaja con **ext4** y en algunos momentos puede resultar incómodo. Siguiendo en la misma línea, y utilizando **SystemRescueCd**, encontramos **FSArchiver**, que sí soporta **ext4**.

Pero además del soporte para **ext4**, nos encontramos que **FSArchiver** trabaja a nivel de archivo, por lo que no copia los sectores de arranque. Realiza la copia al vuelo sobre archivos como ya he dicho, por lo que si se daña el fichero, sólo afectará a los ficheros dañados, no al resto. Y se puede restaurar sobre particiones de distinto tamaño. Otra característica muy interesante es que podemos hacer *backup* de varias particiones en un mismo archivo, identificándolas según su orden en el comando y utilizando `id=0`, `id=1`...

Partiendo de que ya disponemos de nuestro **SystemRescueCd**, y si no lo podemos descargar desde [aquí](#). Arrancamos en modo *live* y comenzamos.

Veamos la sintaxis básica del comando

```
fsarchiver [opciones]
```

- **[opciones]** dispone de una amplia lista de opciones sobre la copia y restauración, pero por lo general, utilizo **-v**, que nos permite activar el modo *verbose* y ver en todo momento el estado de la acción.
- nos permite especificar que acción queremos realizar.
 - **savefs** crea el *backup* de la partición indicada en el archivo especificado.
 - **restfs** restaura la imagen del archivo indicado en la partición indicada.
 - **archinfo** nos muestra información del fichero especificado.

El siguiente comando nos permite ver la información de los dispositivos conectados a nuestro equipo.

```
$ sudo fsarchiver probe simple
```

Si utilizamos la opción *probe detailed* obtendremos un listado similar con más información de las particiones.

Crear imagen de una partición

```
$ sudo fsarchiver -v savefs /mnt/backup/imagen.fsa /dev/sda1
```

Este comando nos permite crear una imagen de la partición */dev/sda1* en el archivo *imagen.fsa* en */mnt/backup*, además tenemos activado el modo *verbose*, por lo que podremos ver en pantalla los ficheros que lleva copiados y el porcentaje realizado.

Restaurar una partición

```
$ sudo fsarchiver -v restfs /mnt/backup/imagen.fsa /dev/sda1 id=0,  
dest=/dev/sda1
```

Mediante este comando, restauramos la partición */dev/sda1* con el contenido del archivo de imagen *imagen.fsa*, indicamos *id=0* para especificar que es la primera partición que hay en el archivo, aunque sólo haya una y activamos el modo *verbose* para comprobar el progreso.

Au!!