



## Tutorial: Instalación de SibU en memorias flash

*cstrife*

Febrero 17, 2009

Primero debemos preparar nuestro flash.  
Pero no olvidemos antes que si el flash que vamos a utilizar posee información valiosa tenemos que realizar un backup de esa información.

Para crear la partición donde se instalara el monolito de SibU debemos echar mano un poco del shell, al cual podemos acceder desde el menú **Aplicaciones > Accesorios > Terminal** o bien desde la barra superior (el boton con forma de ventana negra). Ahora bien ya que hemos abierto la terminal introducimos el siguiente comando para acceder como usuario root :

```
sudo su
```

Sin contraseña solo presionamos enter, luego, introducimos el siguiente para reconocer cual dispositivos es el que nos interesa :

```
fdisk -l
```

```
SIBU-UBUNTU - root@bporta: /home/bporta
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda
bporta@bporta:~$ sudo su
[sudo] password for bporta:
root@bporta:/home/bporta# fdisk -l
```

Buscamos nuestro dispositivo:

```
SIBU-UBUNTU - root@bporta: /home/bporta
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda
bporta@bporta:~$ sudo su
[sudo] password for bporta:
root@bporta:/home/bporta# fdisk -l

Disco /dev/sda: 500.1 GB, 500107862016 bytes
255 cabezas, 63 sectores/pista, 60801 cilindros
Unidades = cilindros de 16065 * 512 = 8225280 bytes
Identificador de disco: 0x0009d531

Disposit. Inicio Comienzo Fin Bloques Id Sistema
/dev/sda1 * 1 1946 15631213 c W95 FAT32 (LBA)
/dev/sda2 1947 60801 472752787+ f W95 Ext'd (LBA)
/dev/sda5 1947 15012 104952613+ h W95 FAT32
/dev/sda6 15013 60801 367800111 83 Linux

Disco /dev/sdb: 1009 MB, 1009778688 bytes
64 cabezas, 32 sectores/pista, 963 cilindros
Unidades = cilindros de 2048 * 512 = 1048576 bytes
Identificador de disco: 0x0ff4dcef

Disposit. Inicio Comienzo Fin Bloques Id Sistema
/dev/sdb4 * 1 1023 1047536 b W95 FAT32

Disco /dev/sdc: 1031 MB, 1031798784 bytes
255 cabezas, 63 sectores/pista, 125 cilindros
Unidades = cilindros de 16065 * 512 = 8225280 bytes
Identificador de disco: 0x0217934c

Disposit. Inicio Comienzo Fin Bloques Id Sistema
/dev/sdc1 * 1 126 1007584+ e W95 FAT16 (LBA)
La partición 1 tiene distintos finales físicos/lógicos:
físicos=(124, 254, 63) lógicos=(125, 112, 51)
root@bporta:/home/bporta#
```

en mi caso los dispositivos listados son:

`/dev/sda` → mi disco duro  
`/dev/sdb` → un flash memory (desde donde esta corriendo sibU ;)  
`/dev/sdc` → el otro flash al que vamos a transferir el sistema (donde el **1** indica el **número de partición**)

**Nota:** Donde pone `/dev/sdx` cambiarlo por el nombre de su dispositivo, por ejemplo `/dev/sdc`. Este proceso puede durar un poco... como unos cinco minutos en el caso de flash de 1 GB.

Muy bien, ahora que hemos identificado los dispositivos procedemos a formatear y crear la partición para SibU, seleccione el comando adecuado a su situación:

Para dispositivos de **1 GB** :

```
mkdiskimage -F -4 /dev/sdx 1023 64 32
```

Para dispositivos de **2 GB** :

```
mkdiskimage -F -4 /dev/sdx 0 128 32
```

Para dispositivos de **4 GB** y **8 GB** :

```
mkdiskimage -F -4 /dev/sdx 1 255 63
```

Cuando el proceso haya finalizado, retiramos el flash y lo volvemos a insertar.

Es importante volver a listar los dispositivos con **`fdisk -l`** como lo hicimos antes, pues es probable que el sistema cambie la dirección del dispositivo.

Después de comprobada la ruta debemos **desmontarlo** (solo desmontarlo no retirarlo) lo podemos hacer desde el escritorio dando *click* derecho sobre el icon del flash y *click* en desmontar. O bien desde el terminal con la instrucción:

```
umount /dev/sdx#
```

Nuevamente cambiamos `/dev/sdx` por nuestro dispositivo, pero en este caso debemos incluir el **número de particion (#)** que debería ser **4**. En mi caso `/dev/sdc4`.

Una vez desmontado, seguimos con el siguiente paso:

```
mkfs.vfat -v -F 16 -n SIBU /dev/sdx4
```

Seguido, el siguiente:

```
syslinux -f /dev/sdx4
```

y por último(aquí sin el numero de particion ) :

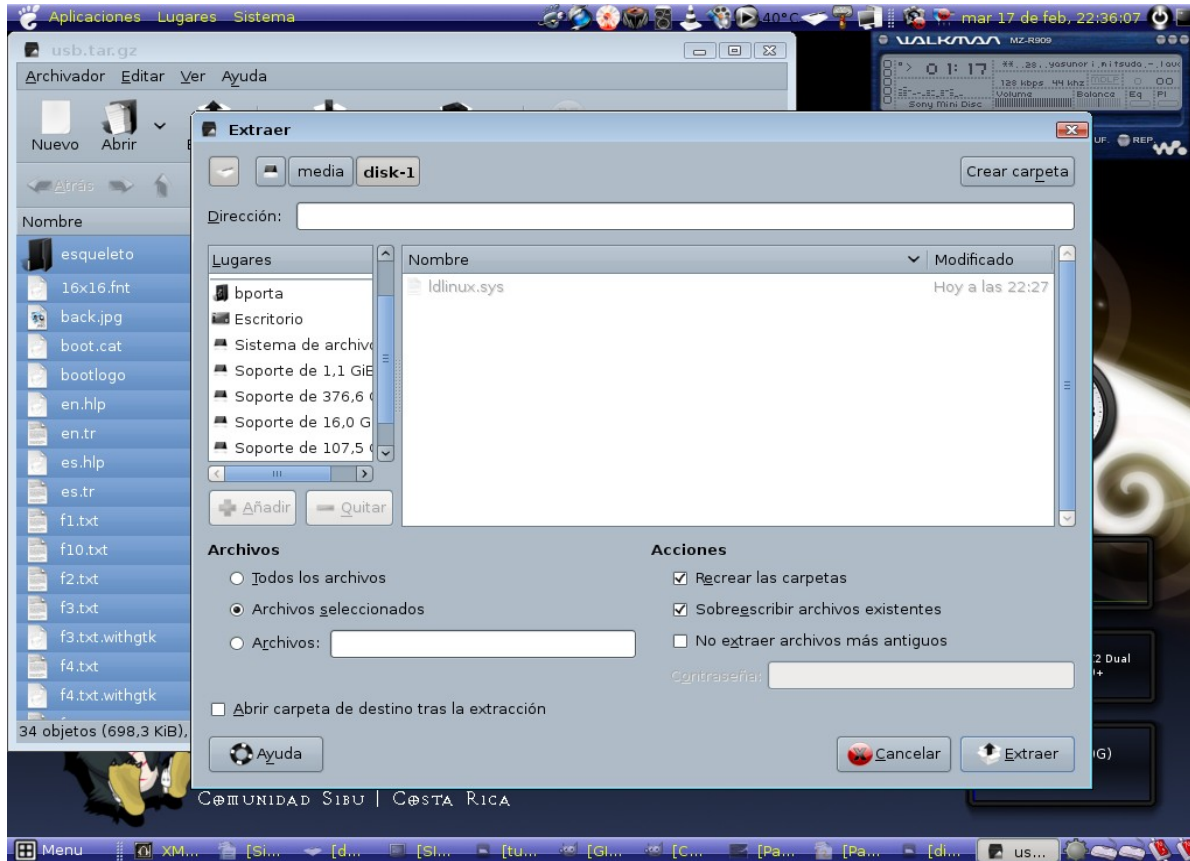
```
lilo -M /dev/sdx
```

Muy bien con todo esto tenemos el flash listo para *bootear!*. Retiramos el flash y lo volvemos a colocar en el puerto USB. Ahora lo que sigue lo podemos hacer desde nautilus o thunar para no agobiarlos mas con la terminal ;)

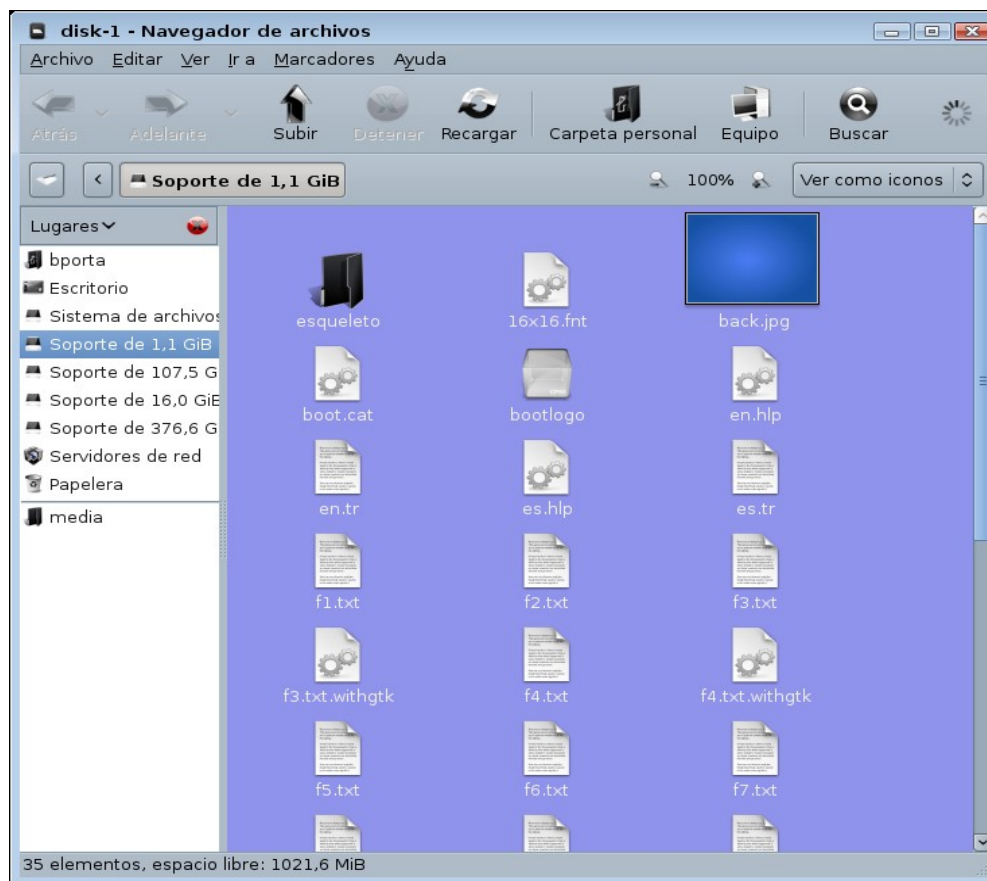
Ingresamos a **Lugares > Equipo > Sistemas de Archivos**.

Abrimos el paquete **usb.tar.gz**, seleccionamos todo su contenido y lo extraemos todo a la raíz del flash:



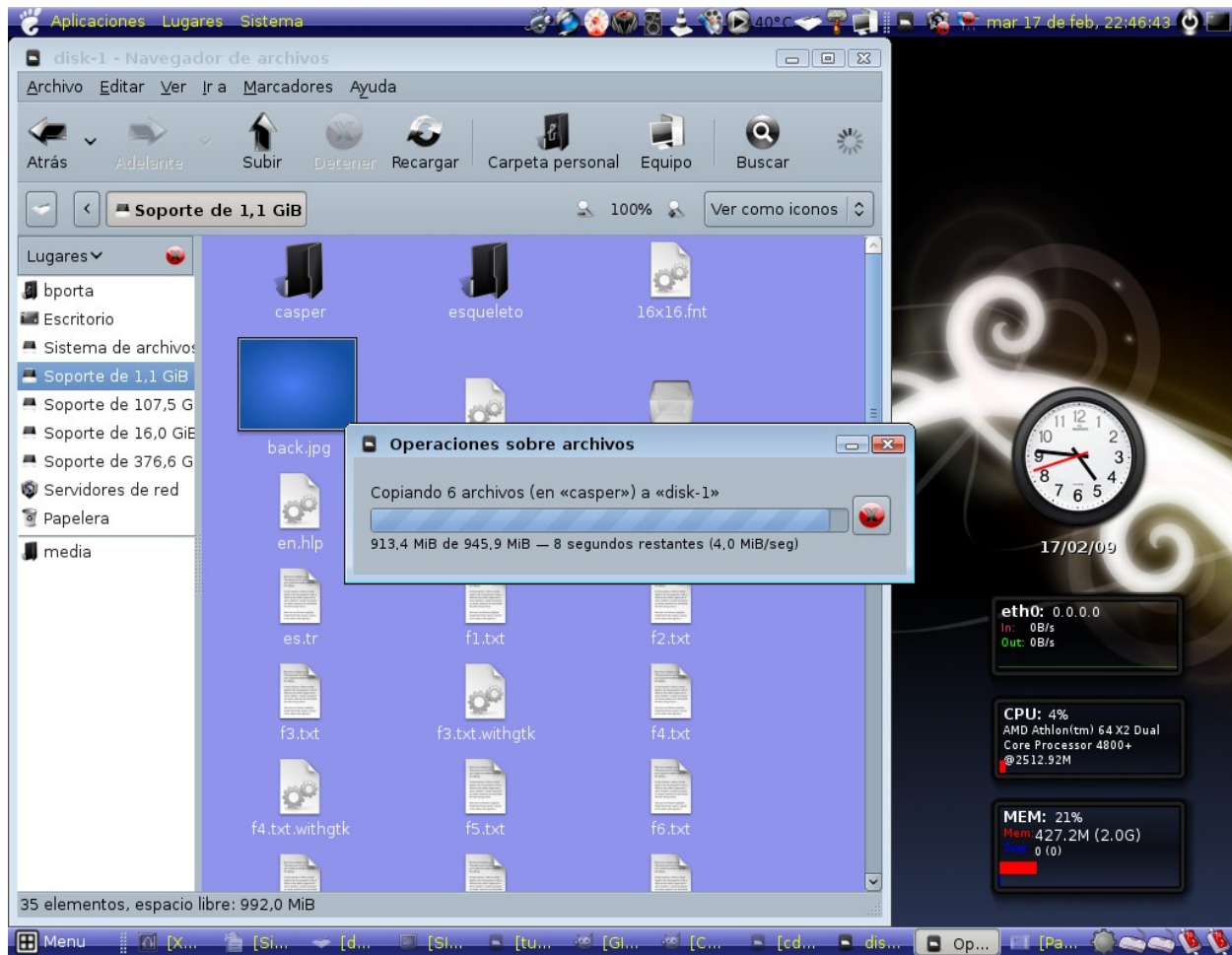


De modo que en el flash nos queda lo siguiente:

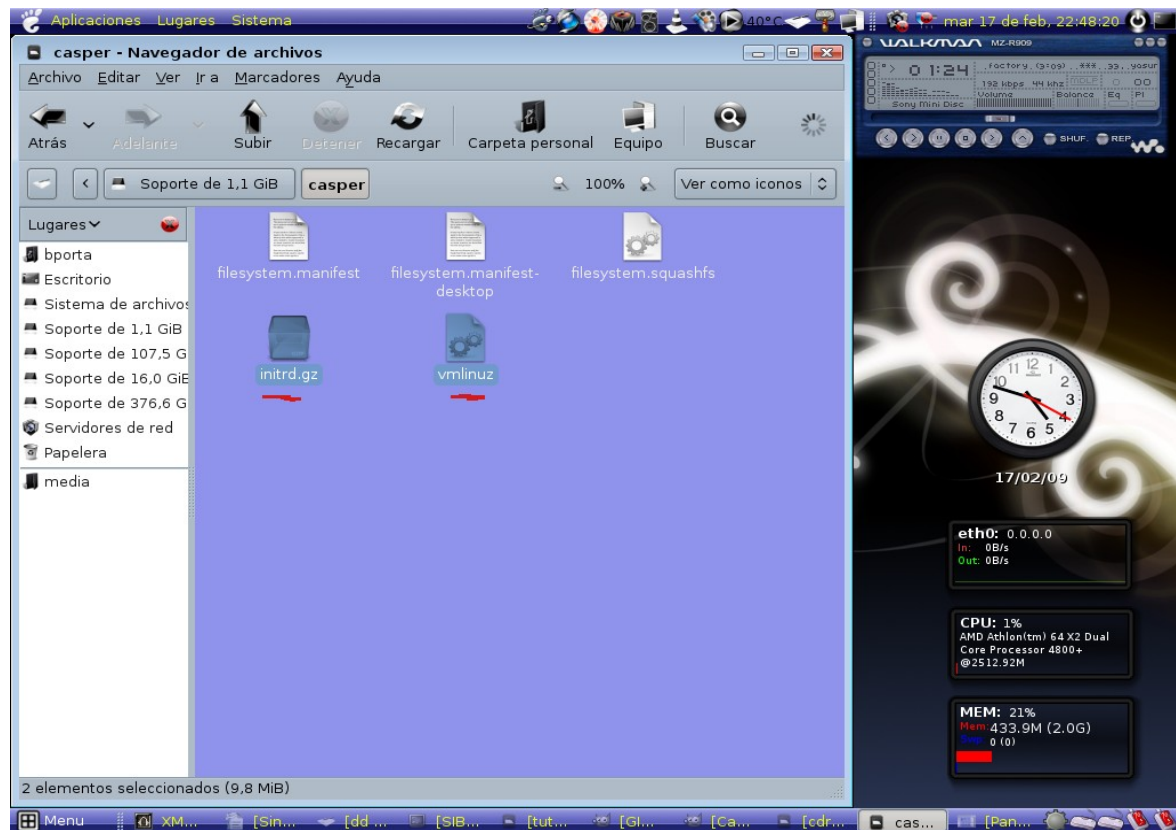


Ahora debemos copiar el directorio **casper**, este se encuentra en '**Sistema de archivos**/'**cdrom**/' , le damos copiar y pegar en el flash, esto puede durar algo según la velocidad de escritura del dispositivo.



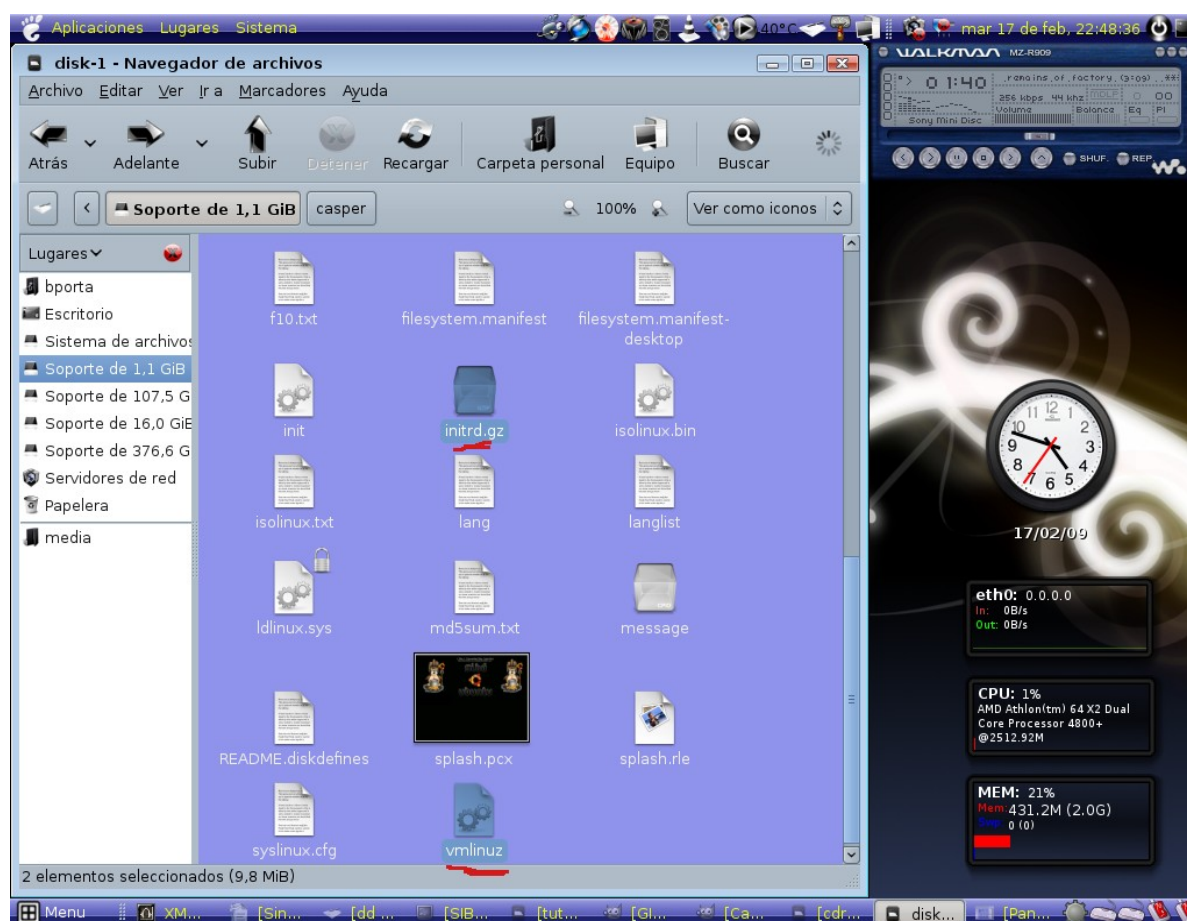


Una vez finalizado el copiado de archivos, ingresamos al directorio **casper** y copiamos los archivos **initrd.gz** y **vmlinuz** al exterior, es decir a la raíz del flash.



Y ahora solo nos basta probarlo!

Reinicia tu PC y haz que *bootee* desde el flash. En la mayoría de maquinas se puede acceder a una lista de booteo presionando F8 o F9 al arranque justamente durante el POST del BIOS o durante el splash si esta activado.



Tutorial - Instalación de Sibü en memoria flash by [Jackson Solano \( cstrife \)](#)  
is licensed under a [Creative Commons Attribution-Noncommercial-Share Alike 3.0 Spain License](#).

Based on a work at [sibu.homelinux.org](http://sibu.homelinux.org).

