

Creación del pen drive usb

<http://syn.theti.ca/2013/06/22/tutorial-wheezy-live-iso-hybrid-with-persistence-on-usb>

Nos bajamos una imagen live con el entorno gráfico que queramos:

<http://cdimage.debian.org/debian-cd/current-live/amd64/iso-hybrid/>

Instalamos paquetes necesarios:

```
# apt-get install parted mbr dosfstools p7zip syslinux
```

Creamos las particiones del usb.

```
sdc1 (fat32) -> datos (lo que sobre, en mi caso 80Gb)
sdc2 (ext4)  -> persistencia 16Gb
sdc3 (fat32) -> sistema 16Gb
```

```
# parted
```

Cambiamos a sdc

```
(parted) select
```

```
New device? [/dev/sda]? **/dev/sdc**
```

```
Using /dev/sdc
```

```
(parted) mklabel msdos
```

```
Warning: The existing disk label on /dev/sdc will be destroyed and all data
on this disk will be lost. Do you want to continue?
```

```
Yes/No? Yes
```

```
(parted) mkpart primary fat32 1 -37940M
```

```
(parted) mkpart primary ext4 -37940M -18970M
```

```
(parted) mkpart primary fat32 -18970M -0
```

```
(parted) set 3 boot on
```

```
(parted) quit
```

Ahora formateamos las unidades

```
mkdosfs -nEXTRA /dev/sdc1
```

```
mkfs.ext4 -q -Lpersistence /dev/sdc2
```

```
mkdosfs -nLXDE /dev/sdc3
```

Hacemos el cd arancable:

```
install-mbr /dev/sdc
```

```
syslinux -i /dev/sdc3
```

Quitamos el pendrive y lo volvemos a conectar para que monte las unidades

Descomprimos la imagen en la tercera particion. Tarda unos 5 minutos

```
$ cd /media/LXDE
$ 7z x ~/debian-live-7.0.0-amd64-lxde-desktop.iso

mv isolinux syslinux
mv syslinux/isolinux.cfg syslinux/syslinux.cfg
mv syslinux/isolinux.bin syslinux/syslinux.bin
```

Hacemos persistente. Cambiamos los parámetros de arranque del Kernel: Añadimos **persistence** en el arranque en el fichero: /dev/sdc3/syslinux/live.cfg o /dev/sdc3/syslinux/menu.cfg en debian 10

```
$ sed -i 's/\(append boot=.*\)$/\1 persistence/' syslinux/live.cfg
$ sed -i 's/\(boot=.*\)$/\1 persistence/' syslinux/menu.cfg
```

```
label live-amd64
    menu label ^Live (amd64)
    menu default
    linux /live/vmlinuz
    initrd /live/initrd.img
    append boot=live components quiet splash persistence

label live-amd64-failsafe
    menu label ^Live (amd64 failsafe)
    linux /live/vmlinuz
    initrd /live/initrd.img
    append boot=live components memtest noapic noapm nodma nomce nolapic
    nomodeset nosmp nosplash vga=normal persistence
```

En la segunda partición sdc2 (persistence) añadimos el fichero persistence.conf con el contenido:

```
/ union
```

```
$ cd /media/persistence
$ echo "/ union" > persistence.conf
```

Docker

Docker no arranca porque quiere montar un sistema de ficheros aufs sobre aufs. Se para docker y se mueve la carpeta de docker de /var/lib a otro file system:

```
# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
aufs            18G   3.0G   14G   18% /
tmpfs           3.2G   9.2M   3.2G    1% /run
/dev/sdb3       18G   1.2G   17G    7% /lib/live/mount/persistence/sdb3
/dev/loop0     1008M 1008M    0 100%
/lib/live/mount/rootfs/filesystem.squashfs
```

tmpfs	7.9G	0	7.9G	0%	/lib/live/mount/overlay
/dev/sdb2	18G	3.0G	14G	18%	/lib/live/mount/persistence/sdb2
devtmpfs	10M	0	10M	0%	/dev
tmpfs	7.9G	80K	7.9G	1%	/dev/shm
tmpfs	5.0M	4.0K	5.0M	1%	/run/lock
tmpfs	7.9G	0	7.9G	0%	/sys/fs/cgroup
tmpfs	7.9G	240K	7.9G	1%	/tmp
tmpfs	1.6G	12K	1.6G	1%	/run/user/1000
/dev/sdb1	25G	64K	25G	1%	/media/user/EXTRA

Creamos enlace simbólico en otro filesystem

```
ln -s /lib/live/mount/persistence/sdb2/docker /var/lib
```

From:

<http://wiki.legido.com/> - **Legido Wiki**

Permanent link:

http://wiki.legido.com/doku.php?id=informatica:live_usb_persistente

Last update: **2019/12/02 16:19**

