

Short Introduction to User Mode Linux

Para instalar debian, por ejemplo, haremos:

- Instalar user-mode-linux y utilidades (uml-utilities):

```
apt-get install user-mode-linux (el paquete uml-utilities se instala automaticamente por dependencias)
```

- Creamos una fichero que contendra todo nuestro sistema:

```
dd if=/dev/zero of=root_fs_woody bs=1M count=100
```

donde 100 es el tamaño en Megas (elige el tamaño que quieras).

- Creamos un sistema de ficheros de tipo ext2:

```
/sbin/mke2fs -Fq root_fs_woody
```

- Montamos este fichero, para instalar el sistema base:

```
mkdir /mnt/debinst  
mount root_fs_woody /mnt/debinst -o loop
```

- Nos bajamos el sistema base:

```
wget ftp://ftp.debian.org/debian/dists/woody/main/disks-i386/base-images-current/basedebs.tar
```

- Instalamos el sistema base en el fichero que hemos montado anteriormente:

```
debootstrap --unpack-tarball /PATH/basedebs.tar woody /mnt/debinst/
```

- Configuramos algunos ficheros de nuestro nuevo sistema:

```
cd /mnt/debinst
```

etc/fstab

```
# /etc/fstab: static file system information.
```

```
#
```

```
# file system  mount point  type  options  dump  pass
```

```
/dev/ubd0    /            ext2  defaults  0    0
```

```
proc        /proc        proc  defaults  0    0
```

etc/inittab

Comentamos las 5 líneas de abajo, para que solo se ejecute un xterm al lanzar nuestro sistema (modo single):

```
1:2345:respawn:/sbin/getty 38400 tty1
#2:23:respawn:/sbin/getty 38400 tty2
#3:23:respawn:/sbin/getty 38400 tty3
#4:23:respawn:/sbin/getty 38400 tty4
#5:23:respawn:/sbin/getty 38400 tty5
#6:23:respawn:/sbin/getty 38400 tty6
```

- Creamos un `sources.list` vacío:

```
touch etc/apt/sources.list
```

- Ejecutamos nuestro kernel de la forma:

```
linux ubd0=root_fs_woody devfs=nomount rw
```

- Si queremos lanzarlo con soporte para CDROM:

```
linux ubd0=root_fs_woody ubd2r=/dev/cdrom devfs=nomount rw
```

Y voila, un nuevo linux en tu pc