

Instalar el sistema de audio con Alsa

Por Paco Aldarias Raya

Impreso: 1 de enero de 2005

Email: pacolinux@inicia.es

Web: <http://pagina.de/pacodebian>

Con Linux Debian. En Valencia (España)

Este documento es de libre reproducción siempre que se cite su fuente.

Realizado con: **L^AT_EX**

Índice

Índice	1
1. Introducción	1
2. Programas instalados	1
3. Ver los dispositivos de audio	1
4. Bajarse los drivers de las tarjetas	2
5. Configurar alsa: Alsaconf	2
6. Configurar el volumen	2
7. Bibliografía	3

1. Introducción

Vamos a ver como se instala el sistema de sonido alsa en kernel 2.4.x. En kernels 2.6.x va intergrado.

El sistema de sonido normal es el oss.

Alsa necesita instalarse como parte del kernel.

La calidad del audio es sensiblemente mejor con alsa que con oss.

2. Programas instalados

```
dpkg -l | grep alsa
ii  alsa-base          1.0.7-2      ALSA driver configuration files
ii  alsa-oss           1.0.7-1      ALSA OSS-compatibility application wrapper
ii  alsa-source        1.0.7-2      ALSA driver sources
ii  alsa-utils         1.0.7-2      ALSA utilities
ii  alsamixer          0.9.0rc2-1-7 graphical soundcard mixer for ALSA soundcard
ii  gnome-alsamixer    0.9.6-1      ALSA sound mixer for GNOME
ii  gstreamer-alsa     0.6.4-5.1    ALSA plugin for GStreamer
pi  libesd-alsa0       0.2.35-2     Enlightened Sound Daemon (ALSA) - Shared lib
```

3. Ver los dispositivos de audio

```
lscpi
Multimedia audio controller: Ensoniq 5880 AudioPCI (rev 02)
```

4. Bajarse los drivers de las tarjetas

Entrar aquí y bajarse los drivers: <http://www.alsa-project.org/download.php>

Yo me baje este archivo: `alsa-driver-1.0.5.tar.bz2`

Copiarlo y descomprimirlo en una carpeta:

```
mkdir /usr/src/alsa
cp alsa-driver-1.0.5.tar.bz2 /usr/src/alsa
tar jxvf alsa-driver-1.0.5.tar.bz2
cd /usr/src/alsa/alsa-driver-1.0.5
```

Compilarlo con:

```
./configure --with-sequencer=yes && make
make install
./snddevices
```

Instalar los módulos:

```
modprobe snd-ens1371;modprobe snd-pcm-oss;
modprobe snd-mixer-oss;modprobe snd-seq-oss
```

5. Configurar alsa: Alsaconf

Fichero de configuración de alsa:

```
alsaconf
```

Este genera:

```
### update-modules: start processing /etc/modutils/sound
# --- BEGIN: Generated by ALSACONF, do not edit. ---
# --- ALSACONF version 1.0.7 ---
alias snd-card-0 snd-ens1371
alias sound-slot-0 snd-ens1371
# --- END: Generated by ALSACONF, do not edit. ---
```

6. Configurar el volumen

alsamixer

Arrancar el demonio

```
/etc/init.d/alsa restart
```

Dar permisos:

```
chmod 666 /dev/snd/*
chmod 666 /dev/mixer* /dev/midi* /dev/dsp* /dev/sequencer*
```

Ver los dispositivos de audio

```
cat /proc/asound/oss/devices
 2: [0- 2]: raw midi
12: [0-12]: digital audio
 3: [0- 3]: digital audio
 0: [0- 0]: mixer
 1:       : sequencer
 8:       : sequencer
```

Mezclador de alsa

alsamixerGUI

7. Bibliografía

1. Pagina oficial de alsa.
<http://www.alsa-project.org/>
2. Instalando alsa con las fuentes. (en inglés)
<http://alsa.opensrc.org/index.php?page=Quick+Install>
3. Direct Mixing y Full Duplex con drivers de sonido ALSA
<http://www.gplurv.org/node/view/151>