

Instalación Dell Inspiron 6400

Índice de contenido

Hardware del Sistema.....	2
Problemas del Hardware.....	2
Instalación del Sistema Base.....	3

Hardware del Sistema

Pentium Core2 Duo T7200 (Doble Core 64bits 2Ghz 4Mb)
2GB DDRII 667Mhz
120 GB SATA SAMSUNG HM120JI
DVD +-RW Philips SDVD8820
Intel Corporation Mobile 945GM/PM/GMS/940GML and 945GT Express Memory Controller Hub
Intel Corporation Mobile 945GM/PM/GMS/940GML and 945GT Express PCI Express Root Port
Intel Corporation 82801G (ICH7 Family) High Definition Audio Controller (rev 01)
Intel Corporation 82801G (ICH7 Family) PCI Express Port 1 (rev 01)
Intel Corporation 82801G (ICH7 Family) PCI Express Port 4 (rev 01)
Intel Corporation 82801G (ICH7 Family) USB UHCI #1 (rev 01)
Intel Corporation 82801G (ICH7 Family) USB2 EHCI Controller (rev 01)
Intel Corporation 82801 Mobile PCI Bridge (rev e1)
Intel Corporation 82801GBM (ICH7-M) LPC Interface Bridge (rev 01)
Intel Corporation 82801GBM/GHM (ICH7 Family) Serial ATA Storage Controller IDE (rev 01)
Intel Corporation 82801G (ICH7 Family) SMBus Controller (rev 01)
ATI Technologies Inc Radeon Mobility X1400
Broadcom Corporation BCM4401-B0 100Base-TX (rev 02)
FireWire (IEEE 1394): Ricoh Co Ltd Unknown device 0832
Ricoh Co Ltd R5C822 SD/SDIO/MMC/MS/MSPro Host Adapter (rev 19)
Ricoh Co Ltd Unknown device 0843 (rev 01) (módem)
Ricoh Co Ltd R5C592 Memory Stick Bus Host Adapter (rev 0a)
Ricoh Co Ltd xD-Picture Card Controller (rev 05)
Intel Corporation PRO/Wireless 3945ABG Network Connection (rev 02)

Problemas del Hardware

1. No se ha probado el firewire aunque se detecta
2. No se ha instalado el módem, ya que sólo utilizo red

Instalación del Sistema Base

1. Se descargó la imagen de Debian testing para instalación vía red i386, y se volcó a un CD
 1. La imagen preparada para AMD64 (Arquitectura Intel 64bits) no cargaba el driver de la tarjeta de red, con lo que no se podía continuar la instalación.
2. Se arrancó desde el cd, en el proceso de instalación se pulsó F1
 1. install libata.atapi_enabled=1<ENTER>
 1. sino no se detectaba el DVD
 2. Se realizó todo el proceso de instalación, pero al llegar a la tarjeta de red no se pudo configurar vía DHCP, así que se le dio los datos de forma manual.
 3. Por culpa de eso se dejó sin configurar el repositorio apt
3. Se reinició el sistema.
 1. se añade a /etc/apt/sources.list
 1. <http://ftp.rediris.es/debian> testing main contrib non-free
 2. apt-get update; apt-get upgrade
 1. Actualización del sistema.
 2. no se tocar el mapa del teclado.
 3. reboot
4. apt-get install kernel-image-2.6-i686-smp linux-image-2.6-i686-smp
 1. soporte multiprocesador, multicore.
5. apt-get install less joe
 1. Edición básica
6. tasksel
 1. Escritorio
7. Tarjeta Gráfica:
 1. apt-get install linux-headers-\$(uname -r)
 2. apt-get install fglrx-driver fglrx-control fglrx-kernel.src fglrx-kernel-2.6.17-2-686
 3. aticonfig -initial -input=/etc/X11/xorg.conf
 4. cd /usr/src
 5. tar xfvz fglrx.tar.gz
 6. cd modules/fglrx
 7. apt-get install modules-assistant build-essential
 8. module-assistant prepare
 9. module-assistant update

- 10.module-assistant build fglrx
- 11.module-assistant install fglrx
- 12.echo "fglrx" >> /etc/modules
- 8. Configurar OpenOffice al castellano
 - 1. apt-get install openoffice.org openoffice.org-l10n-es
 - 2. descargar DicOoo.swx y ejecutarla
- 9. Configurando firefox
 - 1. apt-get install mozilla-firefox mozilla-firefox-locales-es-es
- 10.Reconfigurar el sonido
 - 1. alsacnf y seleccionar la tarjeta intel
- 11.instalar Beryl
 - 1. Ahora agregaremos los repositorios necesarios:
 - 1. gedit /etc/apt/sources.list
 - 2. Agregar los repositorios de Quinnstorm
 - 1. deb http://www.beerorkid.com/compiz/ dapper main
 - 2. deb http://xgl.compiz.info/ dapper main
 - 3. deb-src http://xgl.compiz.info/ dapper main
 - 3. wget http://www.beerorkid.com/compiz/quinn.key.asc -O - | sudo apt-key add -
 - 4. Acto seguido actualizamos la lista de paquetes con:
 - 1. sudo apt-get update
 - 5. Ahora ya podemos instalar Beryl:
 - 1. apt-get install xserver-xgl libgl1-mesa xserver-xorg libglitz-glx1 beryl beryl-core beryl-manager beryl-plugins beryl-plugins-data beryl-settings emerald emerald-themes
 - 6. Se ha intentado hacer funcionar con gdm, pero no parece que funcione bien el servidor Xgl.
 - 1. chmod ug+s /usr/bin/Xgl
 - 2. mv /usr/binX /usr/bin/X_old
 - 3. ln -s /usr/bin/Xgl /usr/bin/X
 - 4. cp -r /usr/share/fonts/X11/* /usr/X11R6/lib/X11/fonts
 - 1. sino da fallo de font fixed no encontrado.
 - 5. startx
 - 1. En las propiedades de inicio
 - 1. añadir: beryl-manager
 - 7. No funciona la tecla super (o tecla windows)
 - 1. Escritorio/Preferencias/Teclado/Opciones de Distribución/Super está

mapeada a las teclas Windows

12. Configuración de la tarjeta Wifi

1. descargamos los paquetes ieee80211, ipw3945 y ipw3945d

1. descomprimos todos /usr/src

```
cd /usr/src
$ tar xzf /home/data/Software/Linux/firmware/ipw3945d-1.7.22.tgz
$ sudo cp ipw3945d-1.7.22/x86/ipw3945d /sbin/
$ cat << EOF |sudo tee /etc/modprobe.d/ipw3945
> install ipw3945 /sbin/modprobe --ignore-install ipw3945; /sbin/ipw3945d --timeout=-1 --quiet
> remove ipw3945 /sbin/ipw3945d --kill; /sbin/modprobe -r --ignore-remove ipw3945
> EOF
$ echo ipw3945 |sudo tee -a /etc/modules

$ cd /usr/src
$ tar xzf /home/data/Software/Linux/src/ieee80211-1.2.5.tgz
$ cd ieee80211-1.2.5/
$ make
$ make install

$ cd /usr/src
$ tar xzf /home/data/Software/Linux/src/ipw3945-1.1.0.tgz
$ cd ipw3945-1.1.0/
$ make IEEE80211_IGNORE_DUPLICATE=y
$ sudo cp ipw3945.ko /lib/modules/$(uname -r)/kernel/drivers/net/wireless/
$ sudo depmod -ae
$ sudo modprobe ipw3945
$ dmesg
$ ps -C ipw3945d
```

Hay que recargar el módulo para que lo detecte

2. Crear un script para el arranque del módulo: utilizamos wifi-radar para conexión.

```
#!/bin/sh
# wifi control script
### BEGIN INIT INFO
# Provides:      wifi
# Required-Start:  mountall
# Required-Stop:  mountall
# Should-Start:
# Should-Stop:
# Default-Start:  S
# Default-Stop:   0 1 6
# Short-Description: Script to unload and load WIFI modules
# Description: Used to load and unload WIFI modules. There is
#              longer any need to run this script on bootup
#              because module ipw3945 don't run properly on boot.
#
```

```

### END INIT INFO
set -e
# Exit if modprobe package is not installed
[ -f /sbin/modprobe ] || exit 0
MYNAME="Wifi Driver ipw3945"
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin
# $* MESSAGE
warn() { echo "${MYNAME}: Warning: $* " >&2 ; }
# $* MODULE-NAME [MODULE-NAME]... | "all"
unload_modules()
{
    modprobe -r ipw3945
}
load_unloaded_modules()
{
    modprobe ipw3945
    #establecer la clave por defecto
    sleep 10
    iwconfig eth2 key [1]
}
case "$1" in
    unload|stop)
        unload_modules all || exit $?
        ;;
    reload|start)
        EXITSTATUS=0
        unload_modules all || EXITSTATUS=1
        load_unloaded_modules || EXITSTATUS=1
        exit $EXITSTATUS
        ;;
    *)
        echo "Usage: $MYNAME {unload|reload|start|stop}" >&2
        exit 3
        ;;
esac

```

3. Se puede utilizar la configuración directa en /etc/network/interfaces

```

iface eth2 inet dhcp
    wireless-mode managed
    wireless-essid wireless3Com
    wireless-key1 aeiou ...
    wireless-key2 aeiou ...
    wireless-key3 aeiou ...
    wireless-key4 aeiou ...
    wireless-defaultkey 1
    wpa-conf managed
    wpa-ssid MISSID
    wpa-key-mgmt WPA-PSK
    wpa-psk la_clave_generada_con_wpa_passphrase

```

Y lanzando el script en /etc/rc2.d

4. apt-get install wifi-radar

13. Configuración de Grub /boot/grub/menu.lst

1. # kopt_2_6_17_2_686=root=/dev/sda4 ro vga=791

1. consola vga 1074x768: no admite 1280x800

2. update-grub

14. Terminar de Configurar el lector SD/MMC

1. echo "mmc_block" >>/etc/modules

1. cargar en el inicio, sino no se detectan las tarjetas multimedia

15. Eliminar el beep de la consola

1. /etc/inputrc quitar el comentario de: set "bell-style non"

16. Instalar Mplayer

1. descargar libccs2 y w32codec --> dpkg -i libccs2...deb w32codec...deb

2. descargar mplayer...deb desde la página

1. sources.lst

1. deb ftp://ftp.nerim.net/debian/ etch main

2. apt-get install mplayer

3. utilizar script para instalación de fuentes, skin.

```
#!/bin/bash
# :: www.mononeurona.org ::
# Instalador de Mplayer para Debian version 0.2
# Manuel Montoya. GPL.
# Modificado por Javier García
# :: www.shadowsland.com
# CUIDADO: Este script instalará paquetes Debian sin preguntar
#####Actualizamos e instalamos los paquetes que necesitamos
echo " Ahora ha instalar los paquetes que necesitamos";
sleep 3;
apt-get update;
sleep 2;
#echo "apt-get install libogg0 libogg-dev libvorbis0a libvorbis-dev vorbis-tools libpng12-0 libpng12-
dev liblogfile-rotate-perl libconffhelper-perl debhelper fakeroot g++ libgtk1.2 libgtk1.2-dev
svglib1 svglib1-dev libstdc++1.2-dev libaa1 libaa1-dev wget";
echo "Tienes 8 segundos para cancelar con Ctrl + c";
sleep 8;
apt-get install libogg0 libogg-dev libvorbis0a libvorbis-dev vorbis-tools libpng12-0 libpng12-dev
liblogfile-rotate-perl libconffhelper-perl debhelper fakeroot g++ libgtk1.2 libgtk1.2-dev svglib1
svglib1-dev libstdc++1.2-dev libaa1 libaa1-dev
wget;
# El directorio de descarga y los comandos
mkdir -p /opt/fuentes;
dir=/opt/fuentes
tar=/bin/tar
cp=/bin/cp
```

```

wget=/usr/bin/wget
:
##### CODECS #####
if [ -f /usr/lib/win32 ]; then
rm -R /usr/lib/win32;
echo " Borro los codecs previos";
fi
cd $dir;
if [ -f $dir/all-20050115.tar.bz2 ]; then
echo " Los codecs para Linux ya están abajo";
else
$wget --passive-ftp ftp://mononeurona.org/pub/mplayer/all-20050115.tar.bz2;
fi
if [ -f $dir/all-20050115.tar.bz2 ]; then
$tar -jxvf all-20050115.tar.bz2;
cd all-20050115/;
mkdir /usr/lib/win32;
cp *.* /usr/lib/win32;
echo "Codecs instalados";
else
echo " Problemas con los codecs, verifique que pasa!!";
exit;
fi

##### El tema para gMplayer #####
echo " Ahora el Skin de gMplayer ";
sleep 3;
cd $dir;
if [ -f $dir/plastic-1.2.tar.bz2 ]; then
echo " El tema para Mplayer ha sido descargado";
else
$wget --passive-ftp ftp://mononeurona.org/pub/mplayer/plastic-1.2.tar.bz2;
fi
if [ -f $dir/plastic-1.2.tar.bz2 ]; then
mkdir -p /usr/local/share/mplayer/Skin;
$tar -jxvf plastic-1.2.tar.bz2 -C /usr/local/share/mplayer/Skin;
ln -s /usr/local/share/mplayer/Skin/plastic /usr/local/share/mplayer/Skin/default
echo "Tema instalado";
else
echo "Problemas con el tema, verifique que pasa!!!!";
exit;
fi

##### La fuente de los subtítulos #####
echo " Ahora la fuente de los subtitulos ";
sleep 4;

cd $dir;
if [ -f $dir/font-arial-iso-8859-1.tar.bz2 ]; then

```

```

echo " La fuente ha sido descargada ";
else
$wget --passive-ftp ftp://mononeurona.org/pub/mplayer/font-arial-iso-8859-1.tar.bz2;
fi
if [ -f $dir/font-arial-iso-8859-1.tar.bz2 ]; then
mkdir -p /usr/local/share/mplayer/font;
$tar -jxvf font-arial-iso-8859-1.tar.bz2 -C /usr/local/share/mplayer/font;
mv /usr/local/share/mplayer/font/font-arial-iso-8859-1/font-arial-14-iso-8859-1/*
/usr/local/share/mplayer/font;
echo " Fuente instalada";
else
echo " Problemas con la fuente Arial, verifique que pasa!!!";
exit;
fi

```

4. In -s /usr/local/share/mplayer/Skin / /usr/share/mplayer/Skin

17. Añadir "AlwaysCore" en la Section "ServerLayout"

1. InputDevice "Synaptics Touchpad" "Alwayscore" Para funcionamiento de scrolling del ToucPad

18. Instalar VmWare 5

1. extraer tgz, ejecutar vmware-install.pl
2. descargar vmware-any-any...tgz y descomprimir
 1. ejecutar runme.pl
 2. por problemas con los núclos 2.6 bajo debian por lo menos
3. ejecutar /usr/bin/vmware-config-pl

19. Instalar

1. kile
2. latex
3. k3b