

# Administración de Paquetes en Linux Debian

Por Paco Aldarias Raya

Impreso: 1 de marzo de 2005

Email: [pacolinux@inicia.punto.es](mailto:pacolinux@inicia.punto.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:  $\text{\LaTeX}$

## Índice

<b>Índice</b>	<b>1</b>
<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
<b>2. Donde encontrar paquetes no oficiales</b>	<b>1</b>
<b>3. Instalar paquetes (programas): apt</b>	<b>2</b>
3.1. De donde se instala el software: sources.list . . . . .	2
3.2. Debian Woody desde cd-rom . . . . .	2
3.3. Debian Woody o Stable desde internet . . . . .	3
3.4. Debian Sarge o Unstable desde internet . . . . .	3
3.5. Debian Sid o Unstable desde internet . . . . .	4
<b>4. Encontrar los servidores debian mas rapidos: apt-spy</b>	<b>4</b>
<b>5. Generación automática del sources.list</b>	<b>5</b>
<b>6. Usar los paquetes instalados de un pc, en otros pcs: apt-ftparchive</b>	<b>5</b>
<b>7. Actualizar desde cdrom paquetes:dpkg-scanpackages</b>	<b>5</b>

<b>8. Proxy para apt: apt-proxy</b>	<b>6</b>
8.1. Instalar el paquete apt-proxy . . . . .	6
8.2. Configuración del servidor . . . . .	6
8.3. Configuración de los clientes . . . . .	10
8.4. Apt-proxy y mplayer . . . . .	10
8.5. Apt-proxy y paquetes instalados . . . . .	11
8.6. Controlar la velocidad de apt-proxy . . . . .	11
<b>9. Instalador global de paquetes: synaptic</b>	<b>11</b>
<b>10. Instalador global de paquetes: tasksel</b>	<b>12</b>
<b>11. Paquetes Instalados o Locales: dpkg</b>	<b>12</b>
<b>12. Apt en modo grafico: dselect</b>	<b>13</b>
<b>13. Apt en modo texto con menus: aptitude</b>	<b>13</b>
<b>14. Kde y los paquetes: kpackage</b>	<b>14</b>
<b>15. Gestor de paquetes: synaptic</b>	<b>14</b>
<b>16. Instalar sobre el disco duro</b>	<b>14</b>
<b>17. Donde se guardan los paquetes con apt-get install</b>	<b>15</b>
<b>18. Como instalar los mismos paquetes de una máquina</b>	<b>15</b>
<b>19. Para bajarse los paquetes de nuestro sistema</b>	<b>15</b>
<b>20. Crear un repositorio local: apt-move</b>	<b>16</b>
20.1. Introduccion . . . . .	16
20.2. Instalar el repositorio en el servidor . . . . .	16
20.3. Configurarmos el repositorio . . . . .	16
20.4. Crear la carpeta visible por apache . . . . .	17
20.5. Donde guarda los paquetes . . . . .	17
20.6. Creamos el repositorio . . . . .	17
20.7. Modificar el sources.list . . . . .	17
<b>21. Prácticas</b>	<b>17</b>
<b>22. Indicarle el proxy al apt</b>	<b>19</b>

23.Suprimir los paquetes inútiles del sistema: <code>deborphan</code>	19
24.Forzar la instalación de paquetes: <code>dpkg -i --force-all</code>	20
25.Para buscar el paquete que viene un programa	20
26.Bibliografía	20

## 1. Introducción

Los paquetes son programas o librerías necesarias para q funcione un programa.

Hay q ser root para poder administrar paquetes.

Los paquetes de debian disponibles se guardan en una base de datos para su posterior consulta.

Un Paquete es un fichero que contiene todo lo necesario para instalar, desinstalar y ejecutar un programa en particular.

Todos los nombres de paquetes tienen la forma `xxxxxxxxxxx.deb`. Ejemplos de nombres de paquetes son: `ssh.deb`, `less.deb`.

## 2. Donde encontrar paquetes no oficiales

Por ejemplo `mplayer`

Ir a la web: <http://www.apt-get.org/search.php>

## 3. Instalar paquetes (programas): `apt`

Permite instalar paquetes o programas.

- `apt-cdrom add`. Añade los paquetes del cd-rom
- `apt-get install paquete`. Instala un paquete
- `apt-cache show paquete`. Muestra información
- `apt-cache search paquete`. Busca un paquete
- `apt-get install --reinstall paquete`. Reinstala un paquete.
- `update-alternatives --config paquete`. Instala la versión que deseas.

Podemos ver el fichero de configuración de `apt` con: `#cat /etc/apt/sources.list`

### 3.1. De donde se instala el software: sources.list

El fichero `/etc/apt/sources.list` indica a donde debe ir para buscar los paquetes para instalarse con `apt-get install paquete`.

Después de cada cambio q hagamos de este fichero debemos actualiza la base de datos con:

```
# apt-get update
```

### 3.2. Debian Woody desde cd-rom

Contenido del `/etc/apt/sources.list`: `sources.list.cdrom`

```
# Fichero: /etc/apt/sources.list
#
# Uso del cdrom
#
# Por Paco Aldarias
# Realizado el 11-1-03
#
```

```
deb cdrom:[Debian GNU/Linux 3.0pre \_Woody\_ - LordSutch.com MiniCD i3
```

### 3.3. Debian Woody o Stable desde internet

Contenido del `/etc/apt/sources.list`: `sources.list.woody`

```
# the main Debian packages. Uncomment the deb-src line if you
# want 'apt-get source' to work with most packages.
deb http://mir2.ovh.net/debian/ woody main contrib non-free
deb http://ftp.rediris.es/debian-non-US/ woody/non-US main contrib non-

# Open Office
deb http://ftp.freenet.de/pub/debian-openoffice/ woody main contrib

# éMultimdia
deb http://marillat.free.fr/ stable main # MPlayer - Acrobat Reader
deb http://security.debian.org/ woody/updates main contrib non-free
```

### 3.4. Debian Sarge o Unstable desde internet

Contenido del `/etc/apt/sources.list`: `sources.list.sarge`

## Administración de Paquetes en Linux Debian

---

```
# the main Debian packages. Uncomment the deb-src line if you
# want 'apt-get source' to work with most packages.
deb http://mir2.ovh.net/debian/ unstable main contrib non-free
deb http://ftp.rediris.es/debian-non-US/ unstable/non-US main contrib

# Open Office
deb http://ftp.freenet.de/pub/debian-openoffice/ unstable main contrib

# éMultimedia
deb http://marillat.free.fr/ unstable main # MPlayer - Acrobat Reader
deb http://security.debian.org/ sarge/updates main contrib non-free

# Java
deb ftp://ftp.cica.es/pub/java-linux/debian/ unstable main non-free

# kldonkey
deb http://es.kde.org stable main
deb http://www.yath.eu.org/debian ./

#Contalinux
deb http://www.linex.org/sources/linex/debian/ woody linex
```

### 3.5. Debian Sid o Unstable desde internet

Contenido del /etc/apt/sources.list: urlsources.list.sid

```
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 3.0pre _Woody_ - LordSutch.com MiniCD i386]
# deb http://security.debian.org/ stable/updates main

deb ftp://ftp.rediris.es/pub/linux/distributions/debian/ sid main non-
deb-src ftp://ftp.rediris.es/pub/linux/distributions/debian/ sid main
deb http://non-us.debian.org/debian-non-US sid/non-US main contrib non-
deb-src http://non-us.debian.org/debian-non-US sid/non-US main contrib

#deb-src http://bytesex.org/ unstable main

deb http://ftp.freenet.de/pub/ftp.vpn-junkies.de/openoffice testing ma

#kde3
#deb http://download.us.kde.org/pub/kde/stable/3.0.3/Debian ./
```

```
#deb http://ftp.rediris.es/ftp/mirror/kde/stable/3.0.4/Debian/woody/ .
deb ftp://ftp.kde.org/pub/kde/stable/3.0.5/Debian/woody/ ./
#deb http://shakti.ath.cx/debian/kde3.1-beta2/ ./

#escomlinux - gotmail
deb ftp://ftp.escomposlinux.org/pub/debian woody main
#java
deb ftp://ftp.tux.org/pub/java/debian woody non-free
# mplayer
deb http://marillat.free.fr/ unstable main
deb http://www.inetontario.com/~tcharron/keramik/ ./
#keramik
```

### 4. Encontrar los servidores debian mas rapidos: apt-spy

Apt-spy comprueba la velocidad de los servidores y modifica el sources.list

Instalar apt-spy: `# apt-get install apt-spy`

Ejecutarlo: `# apt-spy`

### 5. Generación automática del sources.list

Instalar netselect-apt  
`apt-get install netselect-apt`  
Creamos el sources.list para unstable:  
`netselect-apt unstable`  
Copiamos el fichero creado:  
`cp sources.list /etc/apt/sources.list`

### 6. Usar los paquetes instalados de un pc, en otros pcs: apt-ftparchive

Desde consola, como

- Creamos una carpeta en el servidor web apache, para meter los paquetes:

```
mkdir /var/www/apt/  
ln -s /var/cache/apt/archives /var/www/apt
```

- Cada vez q se quiera actualizar el ftp:

```
chmod go+r /var/cache/apt/archives/  
cd /var/cache/apt/archives/  
apt-ftpparchive packages . > Packages  
gzip -c Packages > Packages.gz
```

- Añadir en el /etc/sources.list esta linea:

```
deb http://localhost/apt ./
```

## 7. Actualizar desde cdrom paquetes:dpkg-scanpackages

1. Instalar dpkg-dev
2. Meter todos los paquetes que desees en un directorio por ejemplo (/home/tuusuario/paquetes/)
3. Entrar al directorio y hacer:

```
dpkg-scanpackages . /dev/null | gzip > Packages.gz
```

4. Crear el cd con el contenido del directorio que has creado.
5. Meter al sources.list :

```
deb file:/punto_de_montaje_cdrom ./
```

6. Hacer: apt-get update

Mirar tb: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=667>

## 8. Proxy para apt: apt-proxy

Si tenemos una red, no es necesario bajarnos un paquete n-veces si tenemos un proxy para apt, ya que este lo guarda para poder utilizarlo por otra máquina.

Habrá una máquina que hace de servidor, que es donde se instala apt-proxy, y el resto de máquinas deben configurar el source-list para que vayan al servidor de apt.

Pasos:

1. Instalar paquete apt-proxy en el servidor
2. Configuración Servidor
3. Configuración Clientes

### 8.1. Instalar el paquete apt-proxy

```
# apt-get install apt-proxy
```

### 8.2. Configuración del servidor

Es recomendable leer el man de apt-proxy.conf . Esto debería tener como mínimo el fichero /etc/apt-prosy/apt-proxy.conf:

```
apt-proxy.conf
# Configuration for apt-proxy

# Change this path if you do not want to keep your cache under var
APT_PROXY_CACHE=/var/cache/apt-proxy

#### Rsync Backends
# Three or more fields each:
# 1) URL prefix
# 2) Dir to put files in (remember the trailing /!)
# 3...) rsync backends to replace it with (remember the trailing /!)

# You can specify multiple backends like this:
#add_backend /main/ \
#      $APT_PROXY_CACHE/debian/ \
#      SERVERONE::debian/ \
#      SERVERTWO::debian/ \
#      SERVERTHREE::debian/
```

## Administración de Paquetes en Linux Debian

---

```
# HINT: Any request matching none of these is not served, making
# partial caching easy.

add_backend /debian/ \
    $APT_PROXY_CACHE/debian/ \
    ftp.nl.debian.org::debian/ \
    ftp.easynet.be::debian/ \
    ftp.rediris.es/pub/linux/distributions::debian

add_backend /openoffice/
\
    $APT_PROXY_CACHE/openoffice/
\
    http://www.mx1.ru/~chris/openoffice/ \
    ftp://ftp.vpn-junkies.de/openoffice/ \
    http://apt-proxy.sf.net/openoffice/ \
    http://www.phy.olemiss.edu/openoffice/

#add_backend /openoffice-debian/
#    $APT_PROXY_CACHE/openoffice-debian/ \
#    ftp://ftp.uninett.no/pub/linux/packages/openoffice-debian

add_backend /non-US/ \
    $APT_PROXY_CACHE/non-US/ \
    ftp.nl.debian.org::debian-non-US/
    non-us.debian.org::debian-non-US

#

add_backend /updates/ \
    $APT_PROXY_CACHE/debian-non-US/ \
    http://security.debian.org::

add_backend /openoffice/ \
    $APT_PROXY_CACHE/openoffice/ \
    http://www.mx1.ru/~chris/openoffice/ \
    ftp://ftp.vpn-junkies.de/openoffice/ \
    http://apt-proxy.sf.net/openoffice/
```

## Administración de Paquetes en Linux Debian

---

```
#add_backend /main/ \
#     $APT_PROXY_CACHE/debian/ \
#     ftp.nl.debian.org::debian/
#     ftp.us.debian.org::debian/ \
#     ftp.de.debian.org::debian/ \
#     ftp2.de.debian.org::debian/ \
#     ftp.uk.debian.org::debian/

#add_backend /non-US/ \
#     $APT_PROXY_CACHE/non-US/ \
#     http://ftp.nl.debian.org::debian-non-US/
#     \
#     ftp.rediris.es::debian-non-US /
#     \
#     ftp.de.debian.org::debian-non-US/ \
#     ftp2.de.debian.org::debian-non-US/ \
#     ftp.uk.debian.org::debian/non-US/

#add_backend /security/ \
#     $APT_PROXY_CACHE/security/ \
#     security.debian.org::debian-security/ \
#     non-us.debian.org::debian-security/

# Here are some more examples:
#
#Emdebian project
# add_backend /emdebian/ \
#     $APT_PROXY_CACHE/emdebian/ \
#     http://emdebian.sourceforge.net/emdebian/
#
#Blackdown java
# add_backend /blackdown/ \
#     $APT_PROXY_CACHE/blackdown/ \
#     http://ftp.gwdg.de/pub/languages/java/linux/debian/
#
#apt-proxy repository
# see: http://apt-proxy.sourceforge.net/apt-proxy/README
# add_backend /apt-proxy/ \
#     $APT_PROXY_CACHE/apt-proxy/ \
```

## Administración de Paquetes en Linux Debian

---

```
# http://apt-proxy.sourceforge.net/apt-proxy/

##### OTHER VARS #####
# Automatically delete old debs when we download a newer one
# after this many days of the older not being accessed.
# Comment out to avoid, set to 0 for 'instantly' (not recommended)
# sometimes the new versions are broken
CLEANUP_DAYS=90

# Once every n days, look through tree to erase and debs which
# haven't been accessed in that long (eg. obsolete, rarely used,
# Comment out to disable.
CLEAN_SWEEP=60

# Maximum number of versions of each package to keep in cache
# directory. Version purging is carried out immediately after a
# version is downloaded.
# Comment out to disable.
MAX_VERSIONS=2

# Maximum frequency of Packages/etc. updates from back end (minutes)
# Keep high to speed things up.
BACKEND_FREQ=240

# Number of seconds for rsync to wait before timing out.
RSYNC_TIMEOUT=30

# Number of seconds for wget to wait to connect before timing out.
WGET_TIMEOUT=30

# Uncomment to change the path to wget, or add extra options.
# For
# example, if you are behind a firewall that does not allow active
# FTP, use WGET="wget --passive-ftp"
WGET=wget

# Uncomment to change the path to rsync or add extra options.
RSYNC=rsync

# Uncomment to keep stats of successful backend transfers in the
```

```
KEEP_STATS=1
```

```
#      Uncomment this for debugging messages
DEBUG=true
```

### 8.3. Configuración de los clientes

Hay q indique q vaya al proxy de apt.  
El fichero `/etc/apt/source.list` debe contener:  
Mirar el fichero: `sources.list.proxy`

```
# Sin Proxy
#deb http://ftp.nl.debian.org/debian woody main non-free contrib

# Con Proxy en 192.168.100.2

deb http://192.168.0.1:9999/debian testing main non-free contrib
deb http://192.168.0.1:9999/non-US testing/non-US main contrib non-free
#deb http://192.168.100.2:9999/openoffice woody main contrib
```

### 8.4. Apt-proxy y mplayer

```
apt-proxy.conf:
add_backend /mplayer/ $APT_PROXY_CACHE/mplayer/ \
    http://mplayer.nmeos.net/
```

```
sources.list:
deb http://APT_PROXY:9999/mplayer unstable/
```

Then, create the unstable directory manually:

```
mkdir -p /var/cache/apt-proxy/mplayer/unstable
chown -R aptproxy /var/cache/apt-proxy/mplayer
```

### 8.5. Apt-proxy y paquetes instalados

Hay alguna forma de hacer que apt-proxy tenga en cuenta los paquetes que tengo en `/var/cache/apt/archives`:

```
apt-proxy-import /var/cache/apt/archives
```

Si no te funciona es porqué tienes muchísimos debs en ese directorio, con más de 4 ó 5 versiones del mismo paquete.

Tras un

```
apt-get autoclean
```

basta para eliminar el exceso de paquetes y, después, funcionó a la perfección el apt-proxy-import.

### 8.6. Controlar la velocidad de apt-proxy

Editar el archivo: /usr/sbin/apt-proxy

Y cambiar

```
WGET=wget
```

por

```
WGET='wget --limit-rate=10k'
```

## 9. Instalador global de paquetes: synaptic

Esta herramienta gráfica permite instalar software comodamente

Instalar:

```
apt-get install synaptic gksu
```

Ejecutar desde el menu de inicio - sistema - kgsu Poner synaptic

## 10. Instalador global de paquetes: tasksel

Permite la instalación global de paquetes. Instala los paquetes por temas.

Entrar poniendo: # tasksel

Se divide en las siguientes partes:

- Enduser. Usuario Final
- Server. Servidores
- Developers. Desarrollo.
- Location. Localizacion
- Miscelanes. Varios.

Seleccionamos lo que queremos instalar con la barra de espacio, tabulamos para ir a información de la tarea, y nos dice q paquetes instalará, y si nos vamos a finalizar, saldremos e instalara lo q le hayamos indicado.

## 11. Paquetes Instalados o Locales: dpkg

Permite gestionar los paquetes instalados.

- `dpkg -s paquete`. Información del paquete
- `dpkg -S paquete`. Busca un fichero en los paquetes instalados.
- `dpkg -r paquete`. Borra el paquete.
- `dpkg --purge paquete`. Borrado del paquete y su configuración
- `dpkg-reconfigure paquete`. Configura el paquete
- `dpkg -l` Lista los paquetes instalados
- `dpkg -L paquete`. Muestra q se instaló.
- `dpkg -i paquete.deb` . Instala paquetes que tengamos en disco duro.

## 12. Apt en modo grafico: dselect

Podemos gestionar dpkg en modo grafico poniendo en la consola:

```
# dselect
```

Página web que explica su uso:

```
http://lucas.hispalinux.es/DEBIAN/%257Ejfs/debian/doc/es/dselect-beginner.es.html/dselect-beginner.es.htm\unhbox\voidb@x\bgroup\@xxxiil\egroup#contents
```

Una vez dentro de dselect verá la siguiente pantalla:

Debian Linux 'dselect'package handling frontend.

0. [A]ccess Choose the access method to use.
1. [U]pdate Update list of available packages, if possible.
- 2 [S]elect Request which packages you want on your system.
3. [I]nstall Install and upgrade wanted packages.
4. [C]onfig Configure any packages that are unconfigured.
5. [R]emove Remove unwanted software.
6. [Q]uit Quit dselect.

Esto corresponde con:

1. Escoger el método de acceso que se va a utilizar.
2. Actualizar la lista de paquetes disponibles, si es posible.
3. Solicitar los paquetes que desea en el sistema.
4. Instalar y actualizar los paquetes deseados.
5. Configurar los paquetes que estén sin configurar.
6. Eliminar el software no deseado.

### 13. Apt en modo texto con menus: aptitude

Instalarlo como root desde consola:

```
apt-get install aptitude
```

Desde consola como root ejecutarlo:

```
aptitude
```

### 14. Kde y los paquetes: kpackage

Kde utiliza kpackage gestionar los paquetes.

Se instala así:

```
apt-get install kpackage
```

En kde se encuentra en: inicio-sistema- Administración de Paquetes

### 15. Gestor de paquetes: synaptic

Se instala así:

```
apt-get install synaptic
```

Desde consola como usuario normal:

```
gksu -u root synaptic
```

## 16. Instalar sobre el disco duro

Meteremos los cds en estas carpetas:

```
/cds_debian/1/ el cd 1
/cds_debian/2/ el cd 2
etc
```

Editamos `/etc/apt/sources.list` y añadimos:

```
deb file:/cds_debian/1/ stable contrib main non-US/contrib non-US/main
deb file:/cds_debian/2/ stable contrib main non-US/contrib non-US/main
etc
```

lógicamente repites una fila para cada directorio de cd  
al finalizar hacer `apt-get update`

## 17. Donde se guardan los paquetes con apt-get install

Podemos ver donde se guardan con:

```
ls /var/cache/apt/archives/
```

Se limpia esa carpeta con:

```
apt-get clean
```

Se puede instalar esos paquetes con:

```
dpkg -i paquete.
```

## 18. Como instalar los mismos paquetes de una máquina

Esto puede servir para clonar máquinas.

Guardamos la lista de paquetes en un fichero:

```
dpkg --get-selections '*' > lista.txt
```

Ahora le decimos q instale los paquetes de la lista:

```
dpkg --set-selections < lista.txt
apt-get dselect-upgrade
```

## 19. Para bajarse los paquetes de nuestro sistema

Quería hacer un cd con los paquetes instalados, para dárselos a una persona q no tiene internet. Así podría instalarse los paquetes q necesita.

Creamos un fichero con los paquetes instalados:

```
dpkg --get-selections '*' > paquetessarge.txt
```

Nos bajamos con este script: cat down.sh

```
echo [*] Bajandose todos los paquetes
echo [+] Por Paco Aldarias
echo [+] Realizado el 6.3.04
dpkg --get-selections '*' > paquetes.tmp
cat paquetes.tmp | grep "install" | awk '{print $1}' > paquetes.txt

rm -f paquetes.tmp
f=paquetes.txt
for i in `cat $f`; do
    echo [+] Bajando $i
    apt-get install -u -y -d --reinstall $i
done
```

Vemos lo q se ha bajado con:

```
ll /var/cache/apt/archives/
```

## 20. Crear un repositorio local: apt-move

### 20.1. Introduccion

Vamos a ver la forma de crear un repositorio de los paquetes bajados en nuestro pc para q sean usados por otros pcs

Es necesario que el repositorio tenga instalado y funcionando apache. También se podría hacer con un servidor ftp.

### 20.2. Instalar el repositorio en el servidor

Desde consola como usuario root:

```
apt-get install apt-move
```

### 20.3. Configurar el repositorio

Desde consola como usuario root:  
nano /etc/apt-move.conf

```
APTSITES="debian.midco.net non-us.debian.org \  
security.debian.org marillat.free.fr ftp.cica.es_pub_java-linux_debian \  
termserv.berlios.de_debian"
```

```
ARCHS="i386"
```

```
LOCALDIR=/var/www/apt/
```

```
DIST=testing
```

```
PKGTYPE=binary
```

```
FILECACHE=/var/cache/apt/archives
```

```
LISTSTATE=/var/lib/apt/lists
```

```
DELETE=no
```

```
MAXDELETE=20
```

```
STRICTMOVE=no
```

### 20.4. Crear la carpeta visible por apache

```
mkdir /var/www/apt/
```

### 20.5. Donde guarda los paquetes

```
ll /var/cache/apt/archives
```

### 20.6. Creamos el repositorio

```
apt-move update
```

## 20.7. Modificar el sources.list

Esto se hace en las máquinas q acceden al repositorio.  
nano /etc/apt/sources.list

```
deb http://192.168.100.2/apt testing main contrib non-free
```

## 21. Prácticas

1. Mirar el ayuda:  
Desde konqueror poner: man:apt  
Desde consola: man apt (se sale pulsando q)
2. Cambiar el fichero /etc/apt/source.list para que acceda a internet  
Hacer una copia antes del fichero existente para no perderlo:  
cp /etc/apt/source.list /etc/apt-source.list1

Copiar el fichero del servidor web a la carpeta /etc/apt/:  
Entrar al konqueror, y poner : `http://192.168.100.3/apt/source.list`  
Copiarlo en: /etc/apt/source.list

Actualizar base de datos: `#apt-get update`

3. Los paquetes de ayuda se llaman manpage. Veamos como buscar los paquetes de manpage en español e instalarlos.

```
# apt-cache search manpage  
Busca los paquetes  
  
# apt-get install manpages-es manpages-es-extra  
Instala estos paquetes
```

4. Cambiar el fichero /etc/apt/sources.list para que acceda a internet por proxy

Hacer una copia antes del fichero existente para no perderlo:  
`#cp /etc/apt/sources.list /etc/apt/sources.list2`

Copiar el fichero en del servidor web:  
Entrar al konqueror, y poner : `http://192.168.100.3/apt/sources.`

`list-proxy`

Copiarlo como: `/etc/apt/source.list`

Actualizar base de datos:

```
#apt-get update
```

Actualizar los paquetes:

```
#apt-get upgrade
```

5. Entrar en `tasksel` e instalar. Location: Spanish Enviroment. Con esto se instalara los paquetes necesarios para el entorno en español.

Nota: Después de instalar esto, hay q hacer desde un usuario normal para que coja el entorno español:

```
$ set-language-env
```

6. Veamos q pasa cuando se instala un paquete. Realizar el siguiente proceso.

Ver que es el paquete `ssh`:

```
#apt-cache show ssh
```

Instalar el paquete `ssh` (secure shell):

```
# apt-get install ssh  
(Dejar todas las opciones por defecto)
```

Ver que paquetes se han instalado:

```
# dpkg -L ssh
```

Buscar en el fichero `sshd` en que paquete esta instalado:

```
# dpkg -S sshd
```

## 22. Indicarle el proxy al apt

Posibilidades:

1. En el `.bashrc` p en el `/etc/profile` agregas

```
export http_proxy=http://ipdelproxy:80/
```

2. Añadiendo la línea siguiente en el fichero de configuración de apt, `/etc/apt/apt.conf` :

```
Acquire::http::Proxy "http://dir_ip_del_proxy:puerto_proxy";
```

### 23. Suprimir los paquetes inútiles del sistema: `deborpan`

```
apt-get remove --purge 'deborpan'
```

### 24. Forzar la instalación de paquetes: `dpkg -i --force-all`

```
dpkg -i --force-all \  
/var/cache/apt/archives/gcc-3.3_1%3a3.3.4-6sarge1.1_i386.deb \  
/var/cache/apt/archives/libstdc++5-3.3-dev_1%3a3.3.4-6sarge1.1_i386.deb \  
/var/cache/apt/archives/g++-3.3_1%3a3.3.4-6sarge1.1_i386.deb \  
/var/cache/apt/archives/libg2c0_1%3a3.3.4-6sarge1.1_i386.deb \  
/var/cache/apt/archives/libg2c0-dev_1%3a3.3.4-6sarge1.1_i386.deb \  
/var/cache/apt/archives/g77-3.3_1%3a3.3.4-6sarge1.1_i386.deb
```

### 25. Para buscar el paquete que viene un programa

Desde consola como root:

```
dpkg -S 'which dig'
```

### 26. Bibliografía

1. Mas ayuda instalando:

```
apt-get install apt-howto-es
```

Abriremos el ayuda con:

```
/usr/share/doc/Debian/apt-howto/index.es.html
```

## Administración de Paquetes en Linux Debian

---

2. Ubicación de este documento:  
<http://pagina.de/pacodebian/>
3. Debian  
<http://www.debian.org/doc/manuals/apt-howto/index.es.html>
4. Adding the Package to Your Archive  
[http://www.togaware.com/linux/survivor/Adding\\_Package.html](http://www.togaware.com/linux/survivor/Adding_Package.html)
5. Artículo Apt-move.  
<http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=667>