

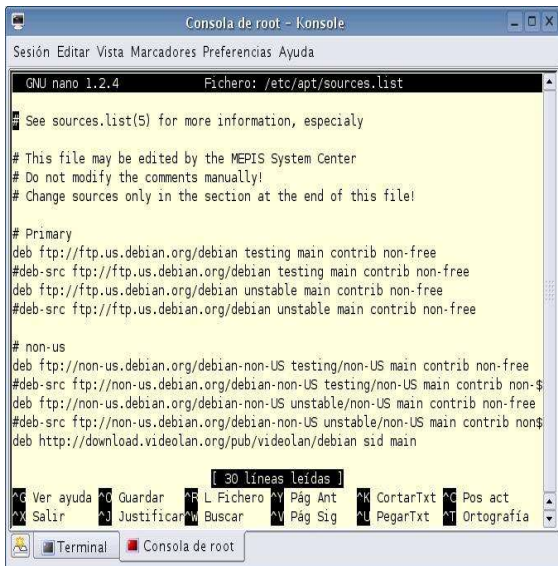


Apt es una interfaz sencilla de 'dpkg' (o 'rpm' según el caso) que se ejecuta desde una bonita e imprescindible consola. Te mantiene el equipo correctamente actualizado y te instala todos los programas el solito, tú sólo debes guiarlo e indicarle que deseas que ocurra en tu debian.

Apt viene de serie en debian, no requiere instalación y para poder ejecutarlo basta con abrir una consola e identificarse como root para comenzar a disfrutar de sus virtudes.

## REPOSITORIOS.

Para un funcionamiento óptimo del apt necesitamos indicarle dónde tiene los repositorios de paquetes, los repositorios son los "lugares" o "fuentes", en el que se encuentran los paquetes de los cuales queremos disponer, y tenemos diferentes opciones donde escoger: cdrom, un ftp o vía http.



Un **sources.list** cualquiera, en este caso de mi versión Mepis, versión basada en debian:

```
# See sources.list(5) for more information,
especialy

# This file may be edited by the MEPIS System
Center
# Do not modify the comments manually!
# Change sources only in the section at the end
of this file!

# Primary
deb ftp://ftp.us.debian.org/debian testing main
contrib non-free
#deb-src ftp://ftp.us.debian.org/debian testing
main contrib non-free
deb ftp://ftp.us.debian.org/debian unstable
main contrib non-free
#deb-src ftp://ftp.us.debian.org/debian
unstable main contrib non-free

# non-us
deb ftp://non-us.debian.org/debian-non-US
testing/non-US main contrib non-free
#deb-src ftp://non-us.debian.org/debian-non-US
testing/non-US main contrib non-free
deb ftp://non-us.debian.org/debian-non-US
unstable/non-US main contrib non-free
#deb-src ftp://non-us.debian.org/debian-non-US
unstable/non-US main contrib non-free
deb
http://download.videolan.org/pub/videolan/debian sid main

# MEPIS cds
#deb file:/mnt/cdrom testing main

# MEPIS pool - specific packages available on-
line
deb http://2004.mepis.org/mepis testing main

# DO NOT EDIT ABOVE THIS LINE
# mplayer
deb ftp://ftp.nerim.net/debian-marillat/
unstable main
```

Estos repositorios contienen una gran cantidad de paquetes deb, los cuales pueden ser bajados e instalados de una forma muy básica y sencilla, que veremos posteriormente en los apartados siguientes. Estas direcciones se guardan en el archivo `/etc/apt/sources.list`.

*¿Qué es más recomendable usar la vía cdrom o http/ftp?*

Personalmente me inclino por la opción de instalar y actualizar con apt vía ftp o http, ya que de esta forma conseguiremos el software más actual, ya que los depósitos de paquetes suelen actualizarse muy frecuentemente.

*¿Y dónde está ese fichero en nuestro ordenador?*

Lo tenemos en `/etc/apt/sources.list` y tendrá un aspecto como este:

Este archivo podemos editarlo perfectamente como root con cualquier editor de textos, o como usuario normal u habitual, con los permisos necesarios.

*¿Qué es eso de los permisos?*

De una manera fácil desde consola podemos hacer: `ls -l /etc/apt/sources.list`

```
fent@fentlinux:~$ ls -l /etc/apt/sources.list
-r--r--r-- 1 root root 1135 2004-12-14
22:41 /etc/apt/sources.list
fent@fentlinux:~$
```

Y de esta forma podemos comprobar los permisos que tiene el usuario en cuestión, en este caso sólo de lectura, le vamos a dar permisos de escritura de una manera generalizada.

```
root@fentlinux:/home/fent# chmod 666 /
etc/apt/sources.list
root@fentlinux:/home/fent#
```

Ahora ya podemos modificar el sources.list con nuestro usuario, comprobemos el tema de los permisos.

```
fent@fentlinux:~$ ls -l /etc/apt/sources.list
-rw-rw-rw- 1 root root 1135 2004-12-14
22:41 /etc/apt/sources.list
fent@fentlinux:~$
```

Y para dejarlo como estaba antes del cambio basta con escribir en la consola como root el siguiente código:

```
root@fentlinux:/home/fent# chmod 444 /
etc/apt/sources.list
```

Mejor que lo comprobemos, por sí las moscas

```
fent@fentlinux:~$ ls -l /etc/apt/sources.list
-r--r--r-- 1 root root 1135 2004-12-14
22:41 /etc/apt/sources.list
fent@fentlinux:~$
```

\* **Nota:** Para editar el sources.list aconsejo el editor de consola nano. Manual sobre su utilización:

<http://www.fentlinux.com/downloads/Manuales/nano.pdf>

Una puntualización sobre el sources.list: Todo lo que se encuentre después de # se considera un comentario y será ignorado.

El formato de las líneas es el siguiente:

```
deb ftp://ftp.us.debian.org/debian unstable
main contrib non-free
```

```
tipo_de_paquete fuente distribución
[componente1] [componente2] [...]
```

En "tipo de paquete" va o bien 'deb', 'deb- src'

(puede darse el caso de que si usamos distribuciones basadas en rpm sea: 'rpm', 'rpm-src')

En "fuente" indicamos dónde está el repositorio, que suele ser algo que apunte a una dirección de ftp o http o a un cd

Unos ejemplos aclaratorios:

Fuente apuntando a cd

---

```
# MEPIS cds
#deb file:/mnt/cdrom testing main
```

```
#deb cdrom:[Ubuntu 4.10 _Warty Warthog_ -
Preview i386 Binary-1 (20041020)]/ unstable
main restricted
```

---

Fuente apuntando a una dirección http o ftp, como podéis ver en el siguiente ejemplo:

---

```
deb ftp://ftp.us.debian.org/debian unstable
main contrib non-free
```

```
deb-src ftp://ftp.us.debian.org/debian unstable
main contrib non-free
```

---

Lo siguiente es la distribución, en mi caso al usar Debian puede aparecer "stable", "unstable" y "testing", que son las 3 ramas que tiene Debian (stable, testing y unstable con los nombres de Woody, Sarge y Sid respectivamente).

Y por último, los componentes que pueden existir o no, en mi caso se corresponden con la forma de organizar los paquetes de Debian. En cada distribución estas cosas pueden cambiar, depende de cómo se estructuren internamente.

## APT- GET

Veamos que nos dice la consola si tecleamos: `apt-get`

Nos da la versión, el formato estándar a la hora de escribir comandos, la forma de actuar, las órdenes y opciones.

básicos e imprescindibles para alguien que empieza a manejarse con él.

```
root@fentlinux:/home/fent# apt-get  
apt 0.5.27 para linux i386 compilado en Jul 29  
2004 22:59:33
```

Uso: apt-get [opciones] orden

apt-get [opciones] install|remove paq1 [paq2 ...] Formato del comando:

```
apt-get [opciones] source paq1 [paq2 ...]
```

## COMANDOS BÁSICOS

Apt-get (opciones) (paquete 1...)

apt-get es una sencilla interfaz de línea de órdenes para descargar e instalar paquetes. Las órdenes más utilizadas son update e install.

## Actualización lista de repositorios: Un apt-get update.

El 1º paso sería actualizar la lista de paquetes para tener siempre el listado más actual y esto se consigue con el comando:

**apt-get update**

### Órdenes:

update - Descarga nuevas listas de paquetes

upgrade - Realiza una actualización

install - Instala nuevos paquetes (paquete es libc6 y no libc6.deb)

remove - Elimina paquetes

source - Descarga archivos fuente

build-dep - Configura las dependencias de construcción para paquetes fuente

dist-upgrade - Actualiza la distribución, vea apt-get(8)

dselect-upgrade - Sigue las selecciones de dselect

clean - Elimina los archivos descargados

autoclean - Elimina los archivos descargados antiguos

check - Verifica que no haya dependencias incumplidas

### Opciones:

-h: Este texto de ayuda.

-q: Salida registrable - sin indicador de progreso

-qq: Sin salida, excepto si hay errores

-d: Sólo descarga - NO instala o desempaqueta los archivos

-s: No actúa. Realiza una simulación

-y: Asume Sí para todas las consultas

-f: Intenta continuar si la comprobación de integridad falla

-m: Intenta continuar si los archivos no son localizables

-u: Muestra también una lista de paquetes actualizados

-b: Construye el paquete fuente después de obtenerlo

-V: Muestra números de versión detallados

-c?: Lee este archivo de configuración

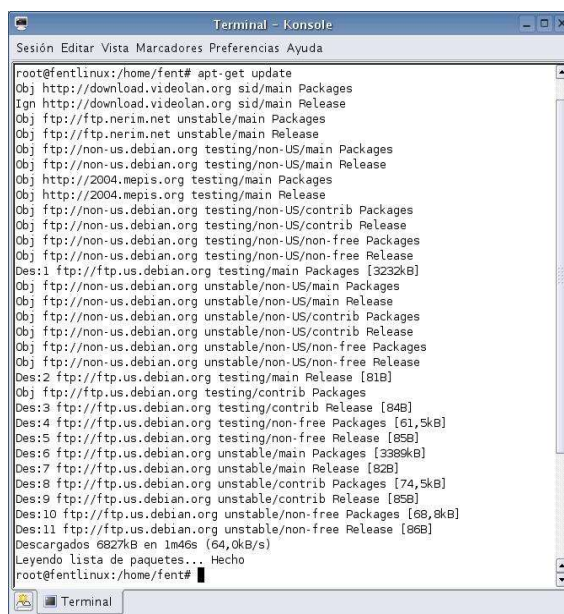
-o?: Establece una opción de configuración arbitraria, p. ej. -o dir::cache=/tmp

Consulte las páginas del manual de apt-get(8), sources.list(5) y apt.conf(5)

para más información y opciones.

Este APT tiene poderes de Super Vaca.

Nos muestra todas las opciones y comandos posibles y potencialmente utilizables con APT, a continuación una breve explicación de los más



En un sources.list ya configurado, lo que tenemos que hacer es sincronizar el índice de paquetes respecto a las fuentes (los repositorios apuntados por nuestro sources.list):

```
root@0[fent]# apt-get update  
Des:1 http://download.videolan.org sid/main  
Packages [3151B]  
Ign http://download.videolan.org sid/main  
Release  
Des:2 ftp://ftp.nerim.net unstable/main  
Packages [17,4kB]  
Des:3 ftp://non-us.debian.org testing/non-  
US/main Packages [6771B]  
Des:4 ftp://ftp.nerim.net unstable/main Release  
[112B]  
Des:5 ftp://non-us.debian.org testing/non-  
US/main Release [88B]  
Des:6 http://2004.mepis.org testing/main
```



Packages [37,9kB]  
Des:7 <ftp://non-us.debian.org> testing/non-US/contrib Packages [20B]  
Des:8 <ftp://ftp.us.debian.org> testing/main Packages [3191kB]  
[...]  
Descargados 6911kB en 1m51s (62,2kB/s)  
Leyendo lista de paquetes... Hecho

### Para saber que todo ha salido bien: Un apt-get check

Una vez realizada la actualización de paquetes es conveniente realizar una comprobación con el objetivo de constatar que todo haya salido bien. Para ello ejecutamos el comando:

**apt-get check**

Que no es más que una herramienta de diagnóstico, que verifica que tu sistema y apt estén funcionando correctamente: Actualiza la caché de paquetes, vuelve a crear un nuevo árbol de dependencias y busca dependencias imposibles de resolver.

```
root@fentlinux:/home/fent# apt-get check
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
```

### ¿Cómo se instalan programas? apt-get install

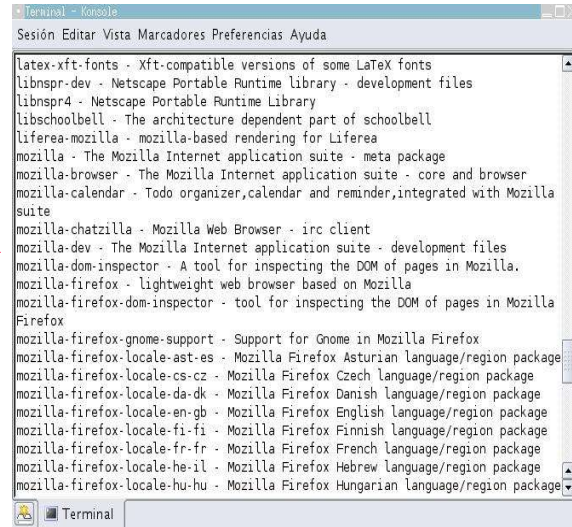
El apt permite instalar y actualizar, o lo que es lo mismo realizar dos operaciones en una.

Apt si encuentra un paquete ya instalado en el sistema, lo actualiza a la última versión, y en caso contrario lo instala. Lo mismo con todas sus posibles dependencias, que se resuelven automáticamente. Extraordinario, ¿no les parece?

Comando de actuación:

**apt-get install lista\_de\_paquetes**

Veamos un ejemplo de instalación, en esta ocasión mozilla en su versión española para ello basta indicarle **apt-get install mozilla-locales-es-es** para que a parte de instalarlo me busque si es necesario algún paquete extra, e incluso me recomienda y sugiere nuevos paquetes, asimismo me indica el peso de la instalación y el espacio que necesita en el disco duro. Tras esto, me pregunta si deseo continuar u cancelar la operación. Continuo y el solito me descarga los paquetes y me los instala y configura adecuadamente. Y ala a disfrutar de mozilla. ¿Y quién digo que en linux es difícil instalar programas?

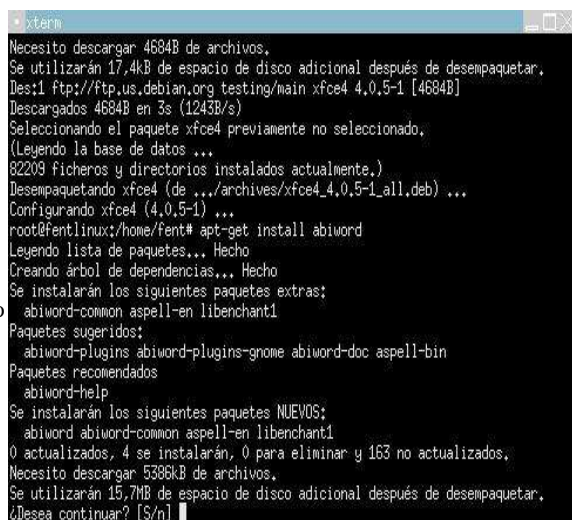


```
Terminal - Konsole
Sesión Editar Vista Marcadores Preferencias Ayuda

latex-xft-fonts - Xft-compatible versions of some LaTeX fonts
libnspr-dev - Netscape Portable Runtime library - development files
libnspr4 - Netscape Portable Runtime Library
libschoonbell - The architecture dependent part of schoolbell
liferea-mozilla - mozilla-based rendering for Liferea
mozilla - The Mozilla Internet application suite - meta package
mozilla-browser - The Mozilla Internet application suite - core and browser
mozilla-calendar - Todo organizer,calendar and reminder,integrated with Mozilla suite
mozilla-chatzilla - Mozilla Web Browser - irc client
mozilla-dev - The Mozilla Internet application suite - development files
mozilla-dom-inspector - A tool for inspecting the DOM of pages in Mozilla.
mozilla-firefox - lightweight web browser based on Mozilla
mozilla-firefox-dom-inspector - tool for inspecting the DOM of pages in Mozilla Firefox
mozilla-firefox-gnome-support - Support for Gnome in Mozilla Firefox
mozilla-firefox-locale-ast-es - Mozilla Firefox Asturian language/region package
mozilla-firefox-locale-cs-cz - Mozilla Firefox Czech language/region package
mozilla-firefox-locale-da-dk - Mozilla Firefox Danish language/region package
mozilla-firefox-locale-en-gb - Mozilla Firefox English language/region package
mozilla-firefox-locale-fi-fi - Mozilla Firefox Finnish language/region package
mozilla-firefox-locale-fr-fr - Mozilla Firefox French language/region package
mozilla-firefox-locale-he-il - Mozilla Firefox Hebrew language/region package
mozilla-firefox-locale-hu-hu - Mozilla Firefox Hungarian language/region package
```

```
root@1[Fent]# apt-get install mozilla-locales-es-es
```

```
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
libnspr4 mozilla-browser
Paquetes sugeridos:
xprt-xprintorg myspell-dictionary-es
Paquetes recomendados
mozilla-psm
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
libnspr4 mozilla-browser mozilla-locales-es-es
0 actualizados, 3 se instalarán, 0 para eliminar y 82 no actualizados.
Necesito descargar 11,0MB de archivos.
Se utilizarán 32,7MB de espacio de disco adicional después de desempaquetar.
¿Desea continuar? [S/n]
```



```
xterm
Necesito descargar 4684B de archivos.
Se utilizarán 17,4kB de espacio de disco adicional después de desempaquetar.
Dest:1 ftp://ftp.us.debian.org testing/main xfce4 4.0,5-1 [4684B]
Descargados 4684B en 3s (1243B/s)
Seleccionando el paquete xfce4 previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ...
82209 ficheros y directorios instalados actualmente.)
Desempaquetando xfce4 (de ../archives/xfce4_4.0,5-1_all.deb) ...
Configurando xfce4 (4.0,5-1) ...
root@fentlinux:/home/fent# apt-get install abiword
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
abiword-common aspell-en libenchant1
Paquetes sugeridos:
abiword-plugins abiword-plugins-gnome abiword-doc aspell-bin
Paquetes recomendados
abiword-help
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
abiword abiword-common aspell-en libenchant1
0 actualizados, 4 se instalarán, 0 para eliminar y 163 no actualizados.
Necesito descargar 5386kB de archivos.
Se utilizarán 15,7MB de espacio de disco adicional después de desempaquetar.
¿Desea continuar? [S/n]
```

## ¿Cómo reinstalar un programa? apt-get --reinstall install

También puede darse el caso de que sea necesaria una reinstalación, para ello basta con que escribamos el siguiente comando:

```
apt-get --reinstall install paquete
```

Siendo “paquete” el programa que por causas “x” deseamos reinstalar.

---

```
root@fentlinux:/home/fent# apt-get --reinstall install xfce4
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
0 actualizados, 0 se instalarán, 1 reinstalados, 0 para eliminar y 163 no actualizados.
Necesito descargar 4684B de archivos.
Se utilizarán 0B de espacio de disco adicional después de desempaquetar.
¿Desea continuar? [S/n] s
```

## Desinstalación: apt-get remove u apt-get --purge remove

¿Y cómo se desinstalan los programas con apt?

Para realizar la operación de desinstalación tenemos dos formas, una que sólo elimina el paquete que le indicas y otra que a parte elimina los ficheros de configuración del paquete.

Con:

```
apt-get remove lista_de_paquetes
```

Elimina el paquete que le indicas, siendo la lista de paquetes todos aquellos paquete o paquetes que deseemos eliminar.

---

```
root@fentlinux:/home/fent# apt-get remove xfce4
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Los siguientes paquetes se ELIMINARÁN:
xfce4
0 actualizados, 0 se instalarán, 1 para eliminar y 163 no actualizados.
Necesito descargar 0B de archivos.
Se liberarán 17,4kB después de desempaquetar.
¿Desea continuar? [S/n] s
(Leyendo la base de datos ...
82099 ficheros y directorios instalados actualmente.)
Desinstalando xfce4 ...
root@fentlinux:/home/fent#
```

Con:

```
apt-get --purge remove lista_de_paquetes
```

Además eliminamos los ficheros de configuración de paquete que nos serán necesarios cuando instalemos de forma errónea y desinstalemos e instalemos de nuevo.

---

```
root@fentlinux:/home/fent# apt-get --purge remove mozilla-thunderbird
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Los siguientes paquetes se ELIMINARÁN:
mozilla-thunderbird*
0 actualizados, 0 se instalarán, 1 para eliminar y 13 no actualizados.
Necesito descargar 0B de archivos.
Se liberarán 33,7MB después de desempaquetar.
```

```
¿Desea continuar? [S/n] s
(Leyendo la base de datos ...
75985 ficheros y directorios instalados actualmente.)
Desinstalando mozilla-thunderbird ...
Purgando ficheros de configuración de mozilla-thunderbird ...
root@fentlinux:/home/fent#
```

## ¿Y los problemas de dependencias? apt-get -f install

¿Y si a pesar de todo existen problemas de dependencias? Para solucionar todos los posibles problemas de dependencias basta el comando:

```
apt-get -f install
```

Este comando con un sources.list correctamente configurado nos debería dar un resultado como este, sin dependencias rotas.

---

```
root@fentlinux:/home/fent# apt-get -f install
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
0 actualizados, 0 se instalarán, 0 para eliminar y 13 no actualizados.
```

## Optimización de debian con apt: apt-get clean u apt-get autoclean.

Vamos a optimizar un poco nuestro debian y para ello nada mejor que limpiar los paquetes que ya no se usan, han sido instalados o permanecen en la carpeta Temp. Para ello podemos hacer uso de dos comandos:

```
apt-get clean
```

Cuando los paquetes son descargados e instalados, los debs son almacenados en /var/cache/apt/archives/. El comando apt-get clean borra todos esos debs.

Veamos que hay dentro de /var/cache/apt/archives/.

```
root@fentlinux:/home/fent # ls /var/cache/apt/archives
fbdesk_1.1.5-1_i386.deb libdv4_0.103-woody2_i386.deb
fbpager_0.1.4-2_i386.deb libfribidi0_0.10.4-woody6_i386.deb
fluxbox_0.1.14-4_i386.deb lock
fluxconf_0.9.5-1_i386.deb
menu_2.1.14_i386.deb
libasound2_1.0.5-woody0.1_i386.deb partial
root@fentlinux:/home/fent #
```

Limpiemos

```
root@fentlinux:/home/fent# apt-get clean
root@fentlinux:/home/fent#
```

Comprobemos la operación de limpieza.

```
root@fentlinux:/home/fent # ls /var/cache/apt/archives/lock partial
root@fentlinux:/home/fent #
```

También podemos ejecutar un:

```
apt-get autoclean
```

Para la limpieza de paquetes viejos que ya fueron descargados e instalados. Veamos un ejemplo:

```
root@fentlinux# apt-get autoclean
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
```

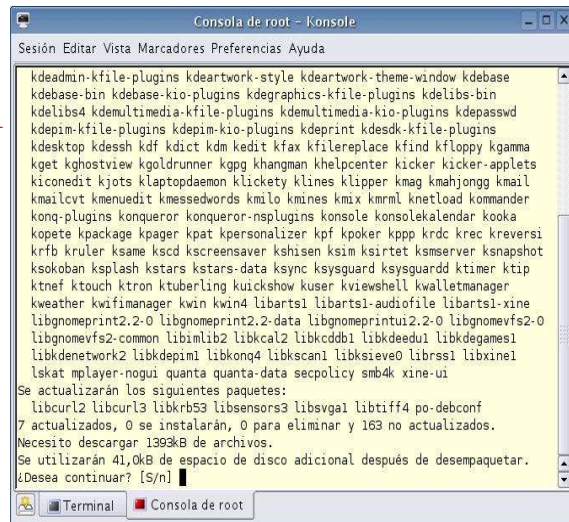
Con estas opciones del apt conseguiremos una importante liberación de espacio en disco duro.

**Y esto del apt también sirve para actualizar el equipo: apt-get upgrade**

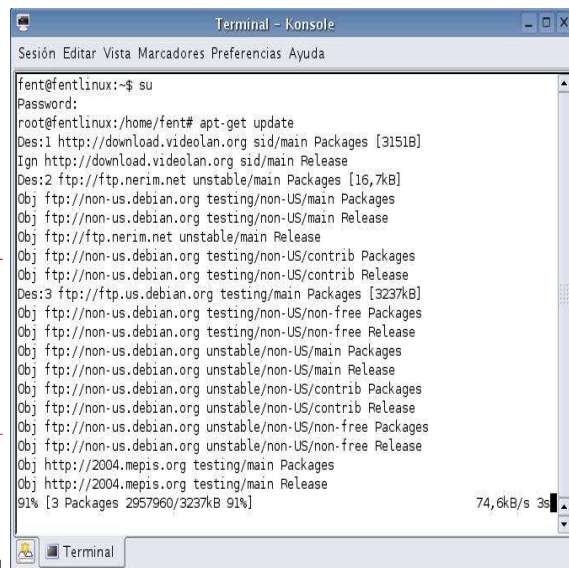
Por supuesto que sí, con el comando:

```
apt-get upgrade
```

Con esta orden actualizamos de una tajada todo el sistema: los paquetes instalados, las mejoras de seguridad...



Veamos un ejemplo: Tecleamos en una consola como root el correspondiente comando y en primera instancia nos muestra todos los paquetes y librerías que necesitan una actualización para terminar preguntándonos si deseamos proseguir o cancelamos el proceso y lo dejamos para otra ocasión. Si contestamos afirmativamente comenzará la descarga, desempaquetamiento y configuración, posiblemente debamos contestar durante el proceso de configuración a alguna pregunta relacionada con el tema.



```

root@0[fent]# apt-get upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Los siguientes paquetes se han retenido:
a2ps alsa-base alsa-headers alsa-utils arts
dnsutils ffmpeg libarts1 libgnomeprint2.2-0
libgnomeprint2.2-data
[...]
Se actualizarán los siguientes paquetes:
ace-of-penguins alien apsfiler arj ash atitvout
audacity aumix autoconf autotools-dev base-
files binutils bittorrent
bluez-pin bluez-utils bsdmaintools bsdtails
cabextract came camstream cdda2wav console-
data cpp-3.3 csh cupsys cupsys-bsd cupsys-
client cupsys-driver-gimpprint digikamplugins
docbook-xml dpkg [...]

```

448 actualizados, 0 se instalarán, 0 para eliminar y 13 no actualizados.  
 Necesito descargar 282MB de archivos.  
 Se utilizarán 20,3MB de espacio de disco adicional después de desempaquetar.  
 ¿Desea continuar? [S/n]

## Actualización más profunda: apt-get dist-upgrade

¿Y si lo que deseamos no es actualizar la versión de debian que tenemos, si no que pretendemos actualizar a otra versión de debian posterior?

Esto es fácil de realizar, es más el apt y debian está pensado para ello. Actualizar versiones sin necesidad de instalaciones.

Así que para actualizar la versión a una superior basta con teclear en una consola el comando:

**apt-get dist-upgrade**

Veamos que ocurre. En esta ocasión me informa de los paquetes que eliminaría, los que actualizaría, el tamaño de la descarga y el espacio que necesita en el disco después de desempaquetar y configurar correctamente. Al final me da la opción de cancelar la instalación, si lo estimo menester.

```

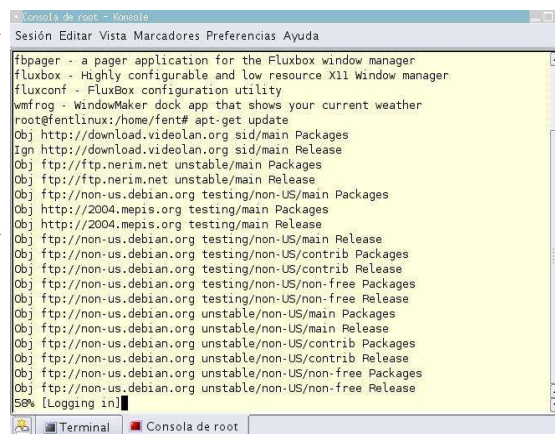
root@fentlinux:/home/fent# apt-get dist-
upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Calculando la actualización... Listo
Los siguientes paquetes se ELIMINARÁN:
libmimelib1

```

```

Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
cvs emacsens-common jackd klinkstatus liba52-
0.7.4 libasound2-dev
libavcodec-cvs libcv-service0 libdns16 libdv2
libdvdrread3 libfaac0
libfreetype6-dev libgnome-cups1.0-1
libgpgme11 libhowl0 libimlib2-dev
libungif4-dev libx11-dev libxext-dev libxi-dev
libxv-dev lsof x-dev
xlibs-static-dev xpdf-common xpdf-utils
zlib1g-dev
Se actualizarán los siguientes paquetes:
a2ps alsa-base alsa-headers alsa-utils ark arts
artsbuilder atlantik cupsys
dcoprss digikam dnsutils ffmpeg guarddog k3b
k3blibs kaddressbook
kmailcv kmenuedit kmessedwords kmilo
kmines kmix kmmrml knetload kommander
[...]
163 actualizados, 44 se instalarán, 1 para
eliminar y 0 no actualizados.
Necesito descargar 136MB de archivos.
Se utilizarán 74,0MB de espacio de disco
adicional después de desempaquetar.
¿Desea continuar? [S/n]

```



## Buscando el programa deseado: apt-cache search.

Y si deseo instalar un determinado paquete, pero no sé el nombre exacto del programa o paquete y por mucho que lo intento apt-get me dice que no existe. Esto es fácil de resolver, digámosle al apt que nos resuelva el problema y que nos busque él el nombre exacto de lo que deseo instalar. Como norma cuando no sabemos el nombre exacto de un paquete que deseamos instalar nada mejor que buscar en los repositorios para poder instalarlo con éxito. Para ello tecleo el siguiente comando:

**apt-cache search nombre paquete**

Un ejemplo claro, voy a decirle que me busque el paquete correspondiente al navegador firefox.



---

```
root@fentlinux:/home/fent# apt-cache search
firefox
gtkcookie - Editor for cookie files
latex-xft-fonts - Xft-compatible versions of
some LaTeX fonts
libflash-mozplugin - GPL Flash (SWF) Library -
Mozilla-compatible plugin
mozilla-firefox-locales-ca - Mozilla Firefox
Catalan language/region package
mozilla-firefox-locales-de - Mozilla Firefox
German Language/Region Package
mozilla-firefox-locales-el - Mozilla Firefox
Greek Language Package
mozilla-firefox-locales-es-ar - Mozilla Firefox
spanish (es-AR) language/region package
mozilla-firefox-locales-es-es - Mozilla Firefox
spanish (es-ES) language/region package
[...]
```

---

Ahora que ya se como se llama sólo me haría falta teclear: **apt-get install mozilla-firefox-locales-es-es** para que apt me instale correctamente mi navegador favorito y además en español.

#### Otras opciones que permiten sacarle más jugo al apt.

Resalto cuatro opciones que añadidas a las posibilidades ya de por sí muy potentes del apt, permite sacarle un poco más de provecho a esta prodigiosa herramienta debianita. Con la opción :

-s

Antes de la orden, conseguiremos que apt nos muestre y simule lo que ocurriría ante esa acción que le acabamos de ordenar a nuestro debian. Por ejemplo:

**apt-get -s upgrade**

Nos mostraría todos los paquetes que se actualizarían en nuestro debian tras realizar dicha acción.

-d

Muy útil para sólo descargar y no instalar un paquete o varios. Un ejemplo.

**apt-get -d upgrade**

Descargaría todos los paquetes susceptibles de una actualización, pero no los instalaría.

-y

Apt asume que contestamos que sí a todas las preguntas que nos pueda realizar apt, desde

una instalación, desinstalación, configuración de archivos...

**apt-get -y install fluxbox**

Y con el **-u install**

Sirve para ver una lista de paquetes que ofrecen actualizaciones: **apt-get -u install**

---

```
root@fentlinux:/home/fentpapau # apt-get -u
install
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
0 actualizados, 0 se instalarán, 0 para eliminar y
0 no actualizados.
root@fentlinux:/home/fentpapau #
```

---

#### SYNAPTIC

Llegados a este punto recordar que todo lo expuesto hasta ahora se realiza desde consola y con el conjunto de herramientas que forma el APT. Bien pues todo esto es posible realizarlo desde una bonita interfaz gráfica (?) conocida como **synaptic**.

Dicha aplicación suele venir de serie en vuestros debians, por lo tanto no os hará falta instalarla, pero en el caso de que así fuera bastaría con ejecutar un **apt-get install synaptic** como root para resolver el problema.

Para resumir, Synaptic es un front-end gráfico de apt, o lo que es lo mismo todo lo que hemos explicado a lo largo del documento puede realizarse desde él.

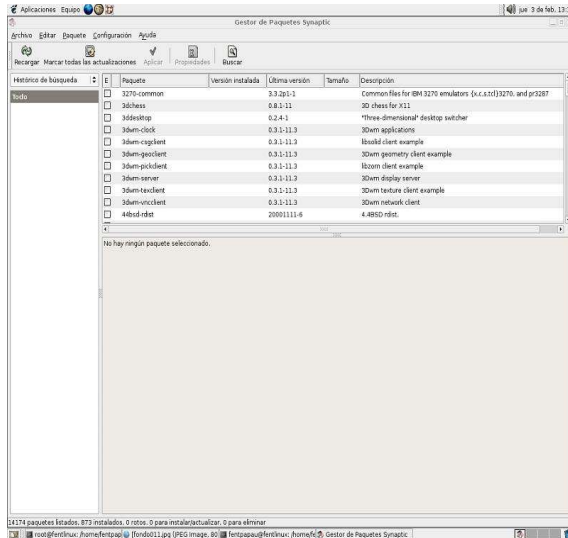
Página Web:

<http://www.nongnu.org/synaptic/index.html>

¿Cómo arrancamos la aplicación? ¿Dónde está? Puede variar dependiendo del entorno de escritorio que estamos acostumbrados a utilizar, para una mayor seguridad nada mejor que lanzarlo desde una consola o terminal identificados como root, escribamos synaptic para lanzar la correspondiente aplicación gráfica.

En kde lo tenemos en: Menú, sistema y gestor de paquetes: synaptic.

En gnome y con ubuntu está en la ruta: equipo - configuración sistema - gestor de paquetes synaptic



- ¿Y cómo buscamos los paquetes que deseamos instalar en mi equipo?

Escogiendo la opción de búsqueda y escribiendo aquello que deseamos encontrar nos ofrecerá los resultados, luego sólo es seleccionar el paquete y él ya se encarga del resto.

- ¿Y la reparación? ¿El 'apt-get -f install' ?

Pues la forma de solucionarlo es pulsando primero en 'Recargar' y luego ir al menú 'Editar' y seleccionar 'Reparar paquetes rotos'

- ¿Y la caché? Optimización.

Nos dirigimos al menú 'Configuración', elegimos 'Preferencias' y vamos a la pestaña de 'Ficheros temporales'.

Veamos las diferentes opciones analizadas con anterioridad:

- *Repositorios*

¿Dónde están los repositorios? ¿Es posible modificarlos, editarlos, eliminar y añadir?

Sí, es posible hacerlo para ello vamos a menú "Configuration" y elegimos "Repositorios", y podemos añadir, eliminar, modificar...

¿Os acordáis del comentario? (#) Ahora simplemente desmarcamos una línea y listo

- ¿Y un apt-get update?

Pues con el botón 'Recargar'

- ¿Y la instalación, actualización y desinstalación?

Actualizar el sistema es también muy sencillo, pulsamos en "Marcar todas las actualizaciones". Nos aparecen 2 modos:

Modernización predeterminada' equivale al 'apt-get upgrade'  
'Actualización inteligente' equivale a 'apt-get dist-upgrade'.

Luego pulsáis 'Aplicar' y todo resuelto, da inicio la actualización.

Para instalar basta con seleccionar un paquete y le decimos que nos lo instale y el sólo se encarga de toda la operación de descarga, configuración y demás.

Para desinstalar seleccionamos el paquete y le ordenamos que nos lo desinstale, encargándose synaptic de toda la operación.

Simplemente dejamos marcada la opción que deseamos, la segunda corresponde a 'apt-get clean' y la tercera a 'apt-get autoclean'. Y en resumen esto es el synaptic o el apt en versión gráfica.

## EJEMPLOS/EJERCICIOS GENERALES DE ACTUACIÓN

Llegados a este punto nada mejor que unos ejemplos u ejercicios de actuación para adquirir un rápido dominio en la utilización del apt y que a la vez nos servirá para reforzar todo lo explicado y comentado hasta el momento.

a) Instalando un paquete, pero no sé como se llama y me equivoco, que puede ocurrir, pues nada que apt me devuelve un error:

---

```
root@fentlinux:/home/fent# apt-get install thunderbird
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
E: No se pudo encontrar el paquete thunderbird
```

---

Entonces nada mejor ejecutar un apt-cache search y buscar el paquete adecuado.

---

```
root@fentlinux:/home/fent# apt-cache search thunderbird
```

---

De esta forma sabré como se llama el paquete que deseo instalar, en mi caso, mozilla-thunderbird, así que sólo me haría falta ejecutar un apt-get install mozilla-thunderbird y programa descargado y listo para ser usado

b) Voy a desinstalar, pero a última hora cambio de opinión y aborto la operación

```
root@fentlinux:/home/fent# apt-get remove xfce4
```

Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Los siguientes paquetes se ELIMINARÁN:  
xfce4

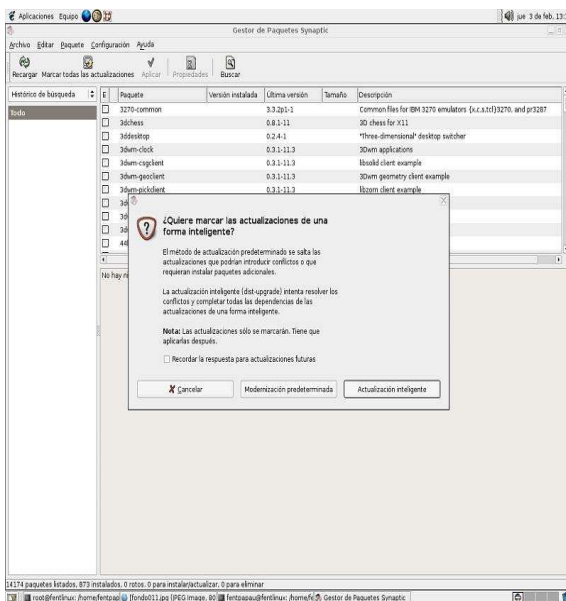
0 actualizados, 0 se instalarán, 1 para eliminar y 163 no actualizados.

Necesito descargar 0B de archivos.  
Se liberarán 17,4kB después de desempaquetar.  
¿Desea continuar? [S/n] n  
Abortado.

```
Configurando libxfce4util- 1 (4.0.6- 1) ...  
Configurando libxfce4mcs- client- 1 (4.0.6- 1) ...  
[...]  
Configurando xfce4 (4.0.5- 1) ...  
root@1[Fent]#
```

d) Simulación de una desinstalación e instalación

```
root@fentlinux:/home/fent# apt-get -s --purge remove mozilla  
root@fentlinux:/home/fent# apt-get -s install gnome  
root@fentlinux:/home/fent# apt-get -y upgrade
```



e) ¿es posible instalar o desinstalar más de un paquete a la vez? Sí.

```
root@fentlinux:/home/fentpapau # apt-get install fbdesk fbpager fluxbox fluxconf  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Se instalarán los siguientes paquetes extras:  
menu  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
fbdesk fbpager fluxbox fluxconf menu  
0 actualizados, 5 se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.  
Necesito descargar 936kB de archivos.  
Se utilizarán 3437kB de espacio de disco adicional después de desempaquetar.  
¿Desea continuar? [S/n] s
```

c) Y puedo llegar a instalar algo tan complejo como un entorno gráfico:

Pues sí, pruebe a instalar gnome, si su entorno habitual es kde, o mejor el xfce4, que ofrece un altísimo rendimiento y es muy ligero.

```
root@1[Fent]# apt-get install xfce4  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Se instalarán los siguientes paquetes extras:  
gtk2- engines- xfce libdbh1.0- 1 libxfce4mcs- client- 1 libxfce4mcs- manager- 1 libxfce4util- 1 libxfcegui4- 1 xfce4- mcs- manager xfce4- mcs- plugins xfce4- [...]  
¿Desea continuar? [S/n] s  
Des:1 ftp://ftp.us.debian.org/testing/main gtk2- engines- xfce 2.1.10- 1 [27,7kB]  
Des:2 ftp://ftp.us.debian.org/testing/main libdbh1.0- 1 1.0.15- 1 [14,1kB]  
Des:3 ftp://ftp.us.debian.org/testing/main libxfce4util- 1 4.0.6- 1 [9072B]  
[...]
```

## ALGUNAS RECOMENDACIONES.

Concluyo el artículo con unos breves consejos que pueden resumir un poco todo lo aquí expuesto.

*¿Cuántas veces ejecuto apt-get update?*  
Cada sesión que vayáis a utilizarlo para instalar programas u actualizar el equipo, y siempre que modifiquéis el sources.list, no tarda mucho en realizarse y te asegura que tendrás el listado de paquetes debidamente actualizado y listo para instalar u actualizar lo más nuevo que este disponible. Recordar después ejecutar un apt-get check.

*¿Y un apt-get upgrade?*

Linux se actualiza frecuentemente, así que no esta de más hacerlo una vez por semana y siempre que seas consciente de que se han liberado actualizaciones relativas a la seguridad de tu equipo.

¿Y cuándo realizo un apt-get dist-upgrade?

Siempre que queramos realizar una actualización más profunda sería conveniente hacerlo. Aquí habría que diferenciar si lo hacemos cuando la distribución que usamos está en fase beta u alpha, con el riesgo que ello puede conllevar u cuando la versión nueva ya ha llegado a la fase estable. Por supuesto que al estar basado en debian, podemos ir evolucionando por las distintas ramas de desarrollo del mismo: de woody a sarge o de sarge a sid o de woody directamente a sid.

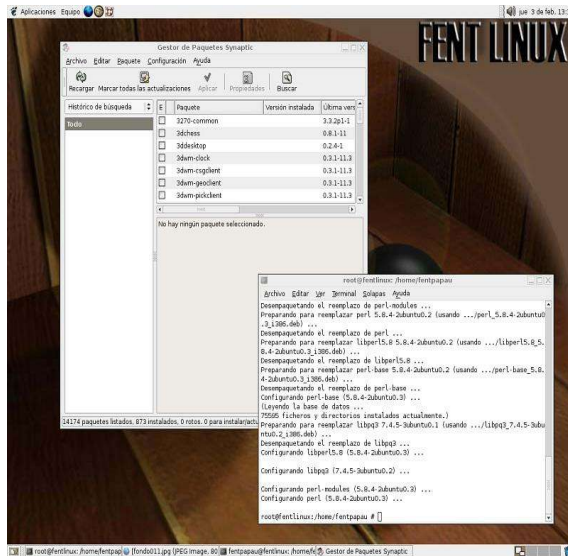
Y con el deseo de que hayan llegado a estas líneas y que haya sido de interés, con la esperanza de que haya valido para que alguien que nunca haya usado linux o debian se pase a él.

Deben tener en cuenta que el apt es esto y mucho más, que el presente artículo sólo es una extensa introducción a las funciones más básicas, al menos para poder iniciarse en él con el mayor de los éxitos y con los menores quebraderos de cabeza.

En definitiva linux no es difícil, todo es cuestión de tiempo, ganas y una mente abierta dispuesto a cambiar.

Reseñar mi agradecimiento más sincero a todo el equipo que diariamente trabajamos juntos para que nuestra y vuestra comunidad sea cada día un poco más libre: Zx80, vl@d, davidfm, kalli, thyzzar, grotfang, gringo y halo un placer compartir el espacio con ustedes y gracias por soportarme. Salu2.

Dedicado a mi mujer y mi hijo



¿Es conveniente retocar el sources.list?

Sobre si es o no conveniente retocar el sources.list, depende siempre de que es lo que queramos conseguir y para que vayamos a usar nuestro debian, en principio y si funciona correctamente déjalo como está y poco a poco, y dependiendo de lo que desees conseguir ya vas trasteando con él, pero siempre asegurándote de lo que vas a realizar, recuerda que una mala configuración puede dañar tu debian.

¿Qué es mejor ejecutar todo lo expuesto desde la consola con apt, o desde un entorno gráfico tipo synaptic?

Para gustos los colores, pero personalmente me quedo y me fio mucho más del apt, a parte de que me parece mucho más rápido, así que mi consejo, es que todo lo que puedas hacer directamente desde consola lo hagas directamente desde ella.

### FINALIZANDO...

Por último volver a reseñar que todo lo aquí expuesto es válido para debian y derivados, entendiéndolo por derivados todas las versiones descendiente o basadas en Debian: Mepis, Knoppix, Gudalinux, Ubuntu...

### Enlaces para saber más :

\* APT para distribuciones basadas en rpm

[http://www.fentlinux.com/wiki/index.php?title=Apt\\_y\\_Synaptic\\_para\\_distribuciones\\_basadas\\_en\\_RPM](http://www.fentlinux.com/wiki/index.php?title=Apt_y_Synaptic_para_distribuciones_basadas_en_RPM)

\* Emerge

<http://www.fentlinux.com/wiki/index.php?title=Emerge>

\* URPMI

<http://www.fentlinux.com/wiki/index.php?title=URPMI>

\* Debian

<http://www.debian.org>

\* APT howto

<http://www.debian.org/doc/manuals/apt-howto/index.es.html>



\* Lista de mirrors oficiales de debian

<http://www.debian.org/mirror/list>

\* Administración: Urpm, YUM, Swaret

[http://www.nautopia.net/archives/es/linux\\_administracion.php](http://www.nautopia.net/archives/es/linux_administracion.php)

\* APT-GET org

<http://www.apt-get.org/>