



---

# U4 ADMINISTRACIÓN Y ASEGURAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

---

ACTIVIDAD PRÁCTICA 16: Implantación de software específico



3 DE JUNIO DE 2023  
SISTEMAS INFORMÁTICOS  
Sergio Cobo García

## Contenido

Debian y sus sistemas de gestión de paquetes .....	2
El comando dpkg .....	3
El sistema apt.....	7
El gestor de paquetes Synaptic .....	9

## Debian y sus sistemas de gestión de paquetes

---

01	Indique el nombre de 5 sistemas operativos (que no sean Ubuntu) que pertenezcan a la familia Debian y utilicen el mismo sistema de gestión de paquetes que éste.
----	--

Por ejemplo 5 sistemas operativos de la familia Debian son: **Kali Linux**, **Deepin**, **SteamOS**, **Parrot OS** y **PureOS**.

02	¿Bajo qué licencia se distribuye Debian? Explique brevemente qué implica la utilización de esta licencia.
----	---

La **licencia GPL** requiere que el código fuente de los programas estén disponibles donde quiera que estén los binarios ejecutables de estos mismos. Esa condición para la licencia asegura que cualquier usuario podrá modificar el software.

03	Debian realizó un “Contrato Social” con sus usuarios, el cual puede consultarse en su web. ¿En qué consiste éste? ¿Por qué cree que se estableció este contrato?
----	--

Diseñada inicialmente como un conjunto de principios que hay que acatar, ha sido adoptada posteriormente por la comunidad de software libre como base para la definición de código abierto.

04	¿Qué es la DFSG?
----	------------------

Las directrices de software libre de Debian (DFSG) son un **conjunto de directrices** o criterios que el proyecto Debian utiliza para determinar si una licencia de software es una licencia de software libre.

05	¿Qué relación existe entre Ubuntu y Debian (con respecto al desarrollo)?
----	--

Ubuntu se desarrolló basándose en Debian.

06	¿Cada cuánto tiempo se liberan nuevas versiones de Ubuntu? ¿Cómo se clasifican estas versiones liberadas y cuánto tiempo tienen soporte oficial?
----	--

Ubuntu saca nuevas **versiones normales** dos veces al año, una en abril y otra en octubre. Tienen un soporte de 9 meses.

Las **versiones LTS** de Ubuntu tienen un soporte de 5 años y salen cada 2 años en abril.

07	Las distribuciones de Debian pueden estar en tres estados/niveles diferentes. ¿Cuáles son y qué indica cada uno de estos estados?
----	---

Las distribuciones de Debian pueden estar en tres estados:

- **Estable:** es la publicación oficial más reciente.
- **En pruebas:** contiene paquetes que aún no han sido aceptados en la rama “estable”, pero están a la espera de ello. Tienen versiones más recientes del software.

- **Inestable:** es donde tiene lugar el desarrollo activo de Debian. Generalmente, esta distribución es la que usan los desarrolladores y aquellos que quieren estar a la última.

08	Cada una de las versiones de Debian y Ubuntu tienen asignado un nombre. De dónde ¿proviene los nombres, en cada uno de los casos?
----	---

Los nombres de las versiones de **Debian** son tomados de la película **Toy Story**.

Los nombres de las versiones de **Ubuntu** están determinados **por dos palabras** (un adjetivo y un sustantivo).

## El comando dpkg

09	El comando dpkg acepta un número considerable de acciones. Debajo hemos hecho una selección de estas acciones. Utilizando el manual del sistema, averigüe el significado de cada una de estas acciones (indicamos la versión corta y larga de cada una de las acciones, si existe).
----	---

ACCIONES PRINCIPALES DE DPKG	
Comando	Acción asociada
-i / --install	Para instalar los paquetes
--configure	Configura un paquete que está desempaquetado, pero no configurado.
-r / --remove	Elimina un paquete instalado, pero deja los archivos de configuración.
-P / --purge	Elimina un paquete instalado y sus archivos de configuración.
-l / --info	Muestra la lista de paquetes instalados.
-p / --print-avail	Imprime información sobre el <u>paquete</u>
-l <patrón> / --list <patrón>	Lista los paquetes cuyo nombre encaja en el patrón dado.
-S <patrón> / --search <patrón>	Determina los paquetes que pertenecen a un archivo.
-L / --listfiles	Muestra los archivos proporcionados por un paquete instalado.
-s / --status	Informa del estado del paquete especificado.

10	¿Qué diferencia existe entre las acciones <b>--remove</b> y <b>--purge</b> del comando <b>dpkg</b> ?
----	--

La opción **--remove** al eliminar un paquete no elimina sus archivos de configuración, mientras que **--purge** los elimina todos.

11	¿Por qué cree que puede ser interesante la utilización de patrones (*, ?, [], ...) en aquellos comandos dpkg que lo permiten?
----	---

Por varias razones:

- **Flexibilidad** en la selección de paquetes.
- **Agilidad** en la gestión de paquetes.
- **Mayor precisión** en la selección de paquetes.
- **Facilidad** de scripting y automatización.

12	Imagine que ha salido una nueva versión de un paquete Debian que ya tiene instalado. ¿Qué comportamiento tiene la acción <b>--install</b> respecto a la versión antigua?
----	--

Al ser la versión del paquete existente más antigua que la nueva versión que se está instalando, el paquete **se actualizará**. La versión anterior se reemplazará por la nueva versión.

13	<p>Instale el paquete <b>dselect</b>, encontramos varios sitios de descarga, uno posible sería (por a Precise Pangolin amd64):</p> <p><a href="http://de.archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/main/d/dpkg/dselect_1.19.0.5ubuntu2.4_amd64.deb">http://de.archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/main/d/dpkg/dselect_1.19.0.5ubuntu2.4_amd64.deb</a></p> <p>Indique el comando que haya utilizado para instalarlo. ¿Qué tipo de usuario necesita ser para instalar el paquete y por qué?</p>
----	---

```
sergio@sergio-VirtualBox:~/Descargas$ sudo apt install dselect
Leyendo lista de paquetes... 7%
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalarán de forma au
```

He usado el comando **sudo apt install dselect** y es necesario usar el comando con permisos de **root** ya que sino no se permite instalar paquetes porque hay que entrar en diversas rutas que requieren de permisos.

14	Muestre la información (utilizando <i>'dpkg'</i> ) del paquete <b>dselect</b> que se ha descargado e indique la descripción que se da de este paquete, así como el comando que haya utilizado para obtener la información.
----	--

Para mostrar la información del paquete **dselect** con el comando **dpkg --status dselect**.

```
sergio@sergio-VirtualBox:~$ dpkg --status dselect
Package: dselect
Status: install ok installed
Priority: optional
Section: admin
Installed-Size: 2012
Maintainer: Ubuntu Developers <ubuntu-devel-discuss@lists.ubuntu.com>
Architecture: amd64
Multi-Arch: foreign
Source: dpkg
Version: 1.21.9ubuntu1
Depends: libc6 (>= 2.34), libncursesw6 (>= 6.1+20180210), libtinfo6 (>= 6.1+20180210)
```

15	Averigüe si el paquete <b>dselect</b> está instalado en el sistema e indique el comando que le permita saber si está instalado.
----	---

Compruebo si el paquete **dselect** está instalado con el comando **dpkg -l dselect**.

```
sergio@sergio-VirtualBox:~$ dpkg -l dselect
Deseado=desconocido(U)/Instalar/eliminar/Purgar/retener(H)
| Estado=No/Inst/ficheros-Conf/desempaquetado/medio-conf/medio-inst(H)/espera-disp
|/ Err?=(ninguno)/requiere-Reinst (Estado,Err: mayúsc.=malo)
|/ Nombre Versión Arquitectura Descripción
+++-----+-----+-----+-----+
ii dselect 1.21.9ubuntu1 amd64 Debian package management front-end
```

16	¿Cómo saber qué archivos están asociados con <b>dselect</b> ? ¿Cómo podríamos obtener la información contraria (es decir, a partir del nombre de uno de los archivos asociados, saber a cuál paquete está asociado)? Indique un ejemplo de ejecución en cada uno de los casos.
----	--

```
sergio@sergio-VirtualBox:~$ dpkg -L dselect
/.
/etc
/etc/dpkg
/etc/dpkg/dselect.cfg
/etc/dpkg/dselect.cfg.d
/usr
/usr/bin
/usr/bin/dselect
/usr/lib
/usr/lib/dpkg
/usr/lib/dpkg/methods
```

17	Elimine el paquete dselect con las dos opciones que tenemos para borrar paquetes. En ¿qué estado queda el paquete en cada uno de los casos? ¿Qué significa cada uno de los estados que se indican? En este ejercicio deberá instalar y desinstalar el paquete varias veces. Asegúrese de que al final del proceso el paquete permanece instalado.
----	---

Una de las opciones es usar **sudo dpkg -r dselect**. En esta solo se elimina el paquete, pero no los archivos de configuración.

```
sergio@sergio-VirtualBox:~/Descargas$ sudo dpkg -r dselect
(Leyendo la base de datos ... 213723 ficheros o directorios instalados actualmen
te.)
Desinstalando dselect (1.21.9ubuntu1) ...
Procesando disparadores para man-db (2.10.2-2) ...
```

El estado aún se puede ver porque aún no está desinstalado el paquete completo con todos sus archivos.



```
sergio@sergio-VirtualBox:~/Descargas$ dpkg --status dselect
Package: dselect
Status: deinstall ok config-files
Priority: optional
Section: admin
Installed-Size: 2012
Maintainer: Ubuntu Developers <ubuntu-devel-discuss@lists.ubuntu.com>
Architecture: amd64
Multi-Arch: foreign
Source: dpkg
Version: 1.21.9ubuntu1
Config-Version: 1.21.9ubuntu1
Depends: libc6 (>= 2.34), libncursesw6 (>= 6.1+20180210), libtinfo6 (>= 6.1+20180210)
Suggests: perl
Conffiles:
/etc/dpkg/dselect.cfg b6ea9a8e41b1e977e9ad027c97758735
```

```
sergio@sergio-VirtualBox:~/Descargas$ sudo dpkg -r dselect
dpkg: atención: se descarta la petición de desinstalar dselect, del cual sólo los
 ficheros de configuración quedan en el sistema. Use --purge para
 borrar estos ficheros también
```

La otra opción es usar **sudo dpkg --purge dselect**. En esta se elimina el paquete con todos sus archivos.

```
sergio@sergio-VirtualBox:~/Descargas$ sudo dpkg --purge dselect
(Leyendo la base de datos ... 213723 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Desinstalando dselect (1.21.9ubuntu1) ...
Purgando ficheros de configuración de dselect (1.21.9ubuntu1) ...
Procesando disparadores para man-db (2.10.2-2) ...
```

Aquí no permite ver el estado ya que el paquete se encuentra completamente desinstalado.

```
sergio@sergio-VirtualBox:~/Descargas$ dpkg --status dselect
dpkg-query: el paquete 'dselect' no está instalado y no hay ninguna información
disponible.
Use dpkg --info (= dpkg-deb --info) to examine archive files.
```

18	Obtenga un listado de todos los paquetes que empiecen por <b>gnome</b> mediante la acción <b>--list</b> . Indique el significado de las dos letras que se muestran delante de cada paquete, así como las distintas posibilidades para estas dos letras.
----	---

```
alumatil@laD20215ubt2204:~$ dpkg --get-selections | grep gnome*
Desired=desconocido(U)/Instalar/eliminar/Purgar/r
| Estado=No/Inst/ficheros-Conf/desempaquetado/mec
|/ Err?=(ninguno)/requiere-Reinst (Estado,Err: ma
|/ Nombre Versión
+++=====
ii  gnome-accessibility-themes 3.28-1ubuntu3
un  gnome-applets              <ninguna>
un  gnome-calendar              <ninguna>
un  gnome-characters             <ninguna>
```

La primera letra indica el estado actual del paquete. Algunas de las posibles opciones son:

- **ii**: instalado correctamente.
- **rc**: desinstalado pero sus archivos de configuración aún están presentes en el sistema.
- **un**: desinstalado y sus archivos de configuración también.
- **iiR**: eliminado, pero se mantiene instalado en espera de una nueva instalación.

La segunda letra indica el origen del paquete. Algunas de las posibles opciones son:

- **i**: instalado desde un archivo .deb descargado o instalado manualmente.
- **o**: instalado como parte del sistema operativo.
- **r**: eliminado pero sus archivos de configuración se mantienen en el sistema.

19	Si cambiamos el nombre a un paquete, ¿nos lo dejará instalar? ¿Por qué?
----	---

Si se cambia el nombre a un paquete, **no deja** instalarlo correctamente. Esto se debe a que el nombre de un paquete está relacionado con su identificación y enlaces dentro del sistema de gestión de paquetes.

## El sistema apt

20	<p>Fíjanos en las siguientes líneas que pertenecen al archivo <b>sources.list</b>:</p> <pre>deb <a href="http://security.ubuntu.com/ubuntu">http://security.ubuntu.com/ubuntu</a> oneiric-security <b>main restricted</b> deb <a href="http://security.ubuntu.com/ubuntu">http://security.ubuntu.com/ubuntu</a> oneiric-security <b>universe</b> deb <a href="http://security.ubuntu.com/ubuntu">http://security.ubuntu.com/ubuntu</a> oneiric-security <b>multiverse</b></pre> <p>¿En qué consisten los componentes main, restricted, universe y multiverse?</p>
----	---

Son **cuatro repositorios de software** que te permiten instalar o actualizar software.

21	Instale la aplicación <b>vlc</b> utilizando apt. Ejecute el programa para comprobar que lo ha instalado correctamente. Por último, desinstale la aplicación vlc. Indique todos los pasos que haya llevado a cabo para realizar la instalación.
----	--

**Instalo** la aplicación.

```
sergio@sergio-VirtualBox:~$ sudo apt install vlc  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:  
i965-va-driver intel-media-va-driver liba52-0.7.4  
libavcodec59 libavformat59 libavutil57 libbdplus6  
libcjson1 libcodec2-1.0 libdav1d6 libdc1394-25 li  
libdvda4 libdvdrad8 libebml5 libecl-mesa0 libf
```

**Ejecuto** el programa.

```
sergio@sergio-VirtualBox:~$ vlc  
VLC media player 3.0.17.4 Vetinari (revision 3.0.13-8-g41878ff4f2)
```



Desinstalo la aplicación.

```
sergio@sergio-VirtualBox:~$ sudo apt remove vlc
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instala
i965-va-driver intel-media-va-driver liba52-0.
libavcodec59 libavformat59 libavutil57 libbd
```

22 Haga una actualización de todos sus paquetes. ¿Cuántos paquetes y cuáles se han actualizado?

```
sergio@sergio-VirtualBox:~$ sudo apt upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se insta
i965-va-driver intel-media-va-driver liba52-
libavcodec59 libavformat59 libavutil57 libbd
```

```
82 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 43 no actualizados.
Se necesita descargar 363 MB de archivos.
Se utilizarán 9.048 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu kinetic-updates/main amd64 python-apt
```

```
sergio@sergio-VirtualBox:~$ sudo apt update
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu kinetic InRelease
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu kinetic-updates InRelease
Obj:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu kinetic-security InRelease
Obj:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu kinetic-backports InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 43 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
```

23 Examine el manual del comando **apt-get** para estudiar las diversas opciones que incorpora. Indique el significado de las opciones que se indican a continuación.

OPCIONES APT-GET	
Opción	Utilidad
-h / --help	Muestra un breve resumen de uso del comando.
-d / --download-only	Solo se van a descargar los archivos de paquete, pero no se van a instalar ni actualizar los paquetes.
-s / --simulate	Realiza una simulación de las operaciones de apt-get sin aplicar cambios reales en el sistema

24 ¿Dónde se guardan los paquetes que descargamos con la herramienta apt?

Los paquetes que se descargan se guardan en el directorio **“/var/cache/apt/archives/”**.

25	Simule una limpieza de los paquetes descargados. Indique qué ocurre cuando ejecutamos esta simulación. ¿Se eliminan los archivos? ¿Cómo podríamos comprobarlo?
----	--

```
sergio@sergio-VirtualBox:~$ sudo apt clean --simulate
[sudo] contraseña para sergio:
Del /var/cache/apt/archives/* /var/cache/apt/archives/partial/*
Del /var/lib/apt/lists/partial/*
Del /var/cache/apt/pkgcache.bin /var/cache/apt/srcpkgcache.bin
```

No se eliminan los archivos ya que solo te da una **simulación** de lo que ocurriría.

Para comprobar que no te haya eliminado archivos si nos dirigimos a las rutas de archivos que se borrarían veremos que dichos archivos aún siguen en su ubicación.

26	Aparte del comando <b>clean</b> , también tenemos el comando <b>autoclean</b> . ¿Qué diferencias hay entre ambas? Simúlalas y compare los resultados.
----	---

El comando **clean** borra el repositorio local de archivos de paquetes recuperados. Elimina todo menos el archivo de bloqueo de /var/cache/apt/archives/ y /var/cache/apt/archives/partial/ mientras que **autoclean** elimina los paquetes que son dependencias de otro que ya ha sido desinstalado y los elimina, se usa para limpiar las dependencias inútiles.

27	Otra herramienta muy conocida y parecida a apt es <b>aptitude</b> . Qué diferencia encuentras entre estos dos comandos: <i>sudo <b>apt-get</b> remove nombre_paquete</i> <i>sudo <b>aptitude</b> remove nombre_paquete</i>
----	--

La diferencia es que **apt-get** es la interfaz clásica (**apt** tiene interfaz de usuario mejorada con las mismas funcionalidades) y **aptitude** es un programa más antiguo con tiene una estrategia de resolución diferente, una interfaz de usuario de pantalla completa opcional, entre otras características.

## El gestor de paquetes Synaptic

28	Compruebe que la base de datos de paquetes de Debian es única validante que los paquetes de los apartados anteriores ( <b>dselect</b> y <b>vlc</b> ) se encuentran en el mismo estado que los haya dejado.
----	--

Archivo Editar Paquete Configuración Ayuda

Recargar Marcar todas las actualizaciones Aplicar

Todo	E	Paquete	Versión instalada	Última versión	Descripción
Instalado	<input checked="" type="checkbox"/>	docker	1.5-2	1.5-2	paquete de transición
Instalado (autodesinstalable)	<input checked="" type="checkbox"/>	dosfstools	4.2-1build3	4.2-1build3	utilidades para crear y verificar sistemas de archivos MS-DOS FAT
Instalado (manual)	<input checked="" type="checkbox"/>	dpkg	1.21.9ubuntu1	1.21.9ubuntu1	Sistema de gestión de paquetes de Debian
Instalados (actualizables)	<input checked="" type="checkbox"/>	dselect	1.21.9ubuntu1	1.21.9ubuntu1	Interfaz para la gestión de paquetes Debian
No instalado	<input type="checkbox"/>	duplicit	0.8.22-1	0.8.22-1	copia de seguridad cifrada de ancho de banda eficiente
No instalado (config. residual)	<input type="checkbox"/>	e2fsprogs	1.46.5-2ubuntu2	1.46.5-2ubuntu2	Utilidades para sistemas de archivos ext2/ext3/ext4
	<input type="checkbox"/>	ed	1.18-1	1.18-1	classic UNIX line editor
	<input type="checkbox"/>	efibootmgr	17-1ubuntu2	17-1ubuntu2	Interactúa con el gestor de arranque de la EFI
	<input type="checkbox"/>	eject	2.38-4ubuntu1	2.38-4ubuntu1	expulsa CD y opera con cargadores de CD bajo Linux
	<input type="checkbox"/>	emacs-en-common	3.0.4	3.0.4	instalación habitual para todos los emacsen
	<input type="checkbox"/>	enchant-2	2.3.3-1	2.3.3-1	envoltorio para varios motores de corrector ortográfico (programas binarios)
	<input type="checkbox"/>	eog	43.0-1	43.0-1	Visor de imágenes El Ojo de GNOME

**Interfaz para la gestión de paquetes Debian**

Obtener captura de pantalla Obtener registro de cambios [Visitar sitio web](#)

dselect es una interfaz de alto nivel para la gestión de la instalación y eliminación de paquetes de software de Debian.

Archivo Editar Paquete Configuración Ayuda

Recargar Marcar todas las actualizaciones Aplicar

Todo	E	Paquete	Versión instalada	Última versión	Descripción
Instalado	<input type="checkbox"/>	vkeybd		1:0.1.18d-3	Teclado MIDI virtual
Instalado (autodesinstalable)	<input type="checkbox"/>	vlan		2.0.5ubuntu5	ifupdown integration for vlan configuration
Instalado (manual)	<input checked="" type="checkbox"/>	vlc		3.0.17.4-5	reproductor multimedia y de flujo
Instalados (actualizables)	<input type="checkbox"/>	vlc-plugin-bittorrent		2.14-1	Bittorrent plugin for VLC
No instalado	<input type="checkbox"/>	vlc-plugin-fluidsynth		3.0.17.4-5	Complemento FluidSynth para VLC
No instalado (config. residual)	<input type="checkbox"/>	vlc-plugin-jack		3.0.17.4-5	JACK audio plugins for VLC
	<input type="checkbox"/>	vlc-plugin-pipewire		3-2	PipeWire audio plugins for VLC
	<input type="checkbox"/>	vlc-plugin-svg		3.0.17.4-5	Complemento de SVG para VLC
	<input type="checkbox"/>	vlevel		0.5.1-4	Levelling audio filter as command-line tool and LADSPA/JACK plugin
	<input type="checkbox"/>	vlock		2.2.2-10	programa de bloqueo de consolas virtuales
	<input type="checkbox"/>	vlogger		1.3-4.1	analizador/rotador de archivos de registro de servidores web virtuales
	<input type="checkbox"/>	vm		8.2.0b-8	mail user agent for Emacs
	<input type="checkbox"/>	vmatch		2.3.1+dfsg-8	large scale sequence analysis software

**reproductor multimedia y de flujo**

Obtener captura de pantalla Obtener registro de cambios [Visitar sitio web](#)

VLC is the VideoLAN project's media player. It plays MPEG, MPEG-2, MPEG-4, DivX, MOV, WMV, QuickTime, WebM, FLAC, MP3, Ogg/Vorbis files, DVDs, VCDs, podcasts, and multimedia streams from various network sources.

29 Donde podemos encontrar el equivalente a editar el archivo de fuentes de software (**sources.list**) en a través del entorno gráfico del gestor de paquetes Synaptic?

En el gestor de paquetes Synaptic, no es posible editar directamente el archivo de fuentes de software a través del entorno gráfico. Sin embargo, se puede agregar, eliminar o modificar repositorios de software utilizando las opciones proporcionadas por Synaptic.

30 Instale un paquete (por ejemplo, la aplicación **gnome-do**) y explique los pasos para hacerlo con el administrador de paquetes Synaptic.

Primero busco la aplicación synapse, por ejemplo, ya que gnome-do ya no se encuentra disponible.

Buscar

×

Buscar:

synapse

▼

Buscar en:

Descripción y nombre

▼

Cancelar

🔍

Buscar

Seguidamente elijo el paquete a instalar, lo marco y doy a Aplicar.

Recargar

🛡️

Marcar todas las actualizaciones

⚙️

Aplicar

Pr

Todo

albert

dselect

gnome-do

kupfer

sources.list

synapse

vlc

E

☐

matrix-synapse

☐

matrix-synapse-ldap3

☐

python3-brian

☐

python3-matrix-common

☐

synadm

☒

synapse

Versión instalada

Última versión

1.64.0-3

0.1.4+git20201011

2.5.1-1

1.2.1-1

0.35-1

0.2.99.4-3build1

synaptic

×

i

¿Marcar los cambios adicionales requeridos?

La acción elegida también afecta a otros paquetes. Los cambios siguientes se requieren para proceder.

▼

Por instalarse

libkeybinder-3.0-0

libtelepathy-glib0

libzeitgeist-2.0-0

pastebinit

zeitgeist

zeitgeist-core

zeitgeist-datahub

Cancelar

Marcar

Actualizaciones

⚙️

Aplicar

Paquete

Versión Instalada

Aplicar todos los cambios seleccionados

matrix-synapse

Página 11 | 12

## Resumen



### ¿Quiere aplicar los cambios siguientes?

Esta es su última oportunidad para comprobar la lista de cambios marcados antes de que se apliquen.

> Por instalarse

> Sin cambios

#### Resumen

44 paquetes serán conservados y no actualizados

Se instalarán 8 paquetes nuevos

Se usará 5777 kB de espacio extra

Se necesitan descargar 1447 kB

☐ Solo descargar los paquetes

Mostrar detalles

Cancelar

Aplicar

## Cambios aplicados



### Cambios aplicados

Se han aplicado todos los cambios correctamente. Puede cerrar la ventana ahora.

☐ Cerrar automáticamente después de aplicar los cambios con éxito

> Detalles

Cerrar