

Conozca Slackware

Introducción

Este documento pretende que la gente que ya ha utilizado otro sistema "tipo-Unix" conozca rápidamente Slackware. Asumimos que el lector:

- conoce los comandos principales de Unix y sus conceptos asociados,
- conoce cómo editar un archivo de texto (tal como un archivo de configuración)
- sabe leer un script de shell sencillo

Recursos

La web de Slackware

El sitio web slackware.com

es un punto de entrada a los siguientes recursos

- [La Tienda](#) para apoyar financieramente Slackware,
- [Imágenes ISO](#), una [lista de mirrors](#), [torrents](#) para conseguir la distribución,
- [El árbol de archivos](#) desde la versión 1.01,
- El [gestor de paquetes](#) que permite encontrar los paquetes para todas las versiones desde Slackware 8.1

Directorios y documentos en la raíz del árbol de archivos de la distribución

Estos documentos están disponibles también en la raíz de cada una de las [Imágenes ISO](#)

Aquí está una lista incompleta de los directorios principales y documentos útiles para los recién llegados a Slackware.

```
.
|-- CHANGES_AND_HINTS.TXT Ver al final: OTROS CAMBIOS NOTABLES Y PISTAS
|-- README.TXT             presentación de la versión, incluidas las series
de paquetes
|-- README.initrd         cómo crear un "initrd" para arrancar el sistema[1]
|-- Slackware-HOWTO      requisitos, instalación y configuración
|-- EFI/                  instalador para la UEFI 64-bit de la version 14.1
|-- extra/                paquetes y fuentes adicionales
|-- isolinux/             instalador
|-- kernels/              kernels
|-- pasture/              fuentes y paquetes obsoletos
|-- patches/              paquetes y fuentes actualizados tras un
lanzamiento
|-- slackware/            paquetes base (para 32-bit)
|-- slackware64/          paquetes base (para 64-bit)
```

```
| -- testing/                paquetes para los aventureros  
`-- usb-and-pxe-installers/ métodos de instalación alternativos
```

[1] Ver también `/usr/share/mkinitrd/mkinitrd_command_generator.sh` tras la instalación.

Los nombres de los otros documentos con la extensión TXT dan pistas acerca de su contenido.

Otras fuentes de información

El propósito de la web de la comunidad [SlackDocs](#) es ser la principal fuente de información sobre Slackware. Visítela preferentemente para profundizar los temas tratados en este documento.

Los recién llegados a Slackware (y otros) tienen el [Foro de Slackware](#) en el sitio web [Linuxquestions.org](#), abreviado con frecuencia como LQ.

Puede hallar otras fuentes de información siguiendo los [Enlaces de Slackware](#) propuestos por onebuck de LQ.

Después de la instalación, lea el email de Patrick Volkerding, contiene información adicional: simplemente teclee `mail` como root, o lea el archivo `/var/spool/mail/root` con `less`.

Instalación, configuración, arranque

Instalación

Los medios de instalación se pueden obtener en el sitio web de Slackware (ver arriba).

Slackware proporciona un instalador de texto, el documento de Slackware-COMO ilustra el proceso de instalación.

El auténtico instalador sólo está disponible en Inglés pero el proyecto [Slint](#) ofrece [instaladores multilinguaje](#), que complementan también la configuración del sistema: elegir el lenguaje, la distribución del teclado y la creación de los usuarios normales. Un [paquete Slint](#), asimismo instalado, proporciona versiones multilinguaje de las herramientas principales de administración y/o sus páginas de manual. Desde la versión 14.1 los instaladores Slint se pueden controlar en un terminal Braille, que igualmente se puede usar para controlar el sistema instalado.

Configuración post-instalación

Las tareas de configuración y administración se deben llevar a cabo como root. Si está conectado como usuario normal, teclee `su` (para obtener los privilegios de root) o `su -` (para cambiar a root). El comando `sudo`, si bien disponible, se usa raramente para administrar Slackware.

- Para crear usuarios “normales”, teclee `adduser`
- Para cambiar la fuente de la consola teclee `setconsolefont`
- Para cambiar la distribución del teclado de la consola edite `/etc/rc.d/rc.keymap` y hágalo

ejecutable

- Para cambiar el LANG edite `/etc/profile.d/lang.sh` y en su caso `/etc/profile.d/lang.csh`. Nota: en Slackware `/bin/sh` es un enlace simbólico a `/bin/bash`.
- Para modificar los ajustes de teclado para X (en modo gráfico), copie `/usr/share/X11/xorg.conf.d/90-keyboard-layout.conf` a `/etc/X11/xorg.conf.d`, entonces edite la copia. El archivo `/etc/X11/xkb/rules/evdev.lst` lista todos los valores conocidos para `XkbModel`, `XkbLayout`, `XkbVariant` y `XkbOptions` bajo los respectivos encabezamientos `! model`, `! layout`, `! variant` y `! option`
- Puede relanzar los scripts de instalación (ya utilizados al final de la instalación) utilizando el comando `pkgtool`, en la entrada de menú `Setup`.

Slackware incluye los editores de texto principales, tales como `pico`, `nano`, `elvis` y `vim`, y los gestores de archivos `mc` y `thunar` y, por supuesto, todas las utilidades y shells, útiles para configurar y administrar el sistema.

En general, Slackware no prejuzga el cómo se va a utilizar el sistema. Depende del administrador adaptarlo para sus intenciones editando los archivos de configuración situados en `/etc` o en sus subdirectorios. Ayuda tanto leer los comentarios en los archivos de administración de los servicios en `/etc/rc.d` como los archivos de configuración.

El arranque

Al primer arranque tras la instalación el sistema estará en modo “consola”, sin GUI. Si prefiere arrancarlo en modo gráfico, sustituya `“id:3:initdefault:”` con `“id:4:initdefault:”` (runlevel 4 en vez de 3) en el archivo `/etc/inittab`

De otra manera, para cambiar de modo consola a modo gráfico, elija primero su gestor de ventanas predeterminado mediante el comando `xwmconfig` bien como `root` (para todos) o bien como usuario normal (para ese usuario). Entonces teclee `startx` para iniciar dicho gestor de ventanas o escritorio tras el arranque del sistema.

En Slackware los niveles de ejecución configurados en `/etc/inittab` son:

- 0: apagado
- 1: usuario simple
- 3: multi-usuario (nivel predeterminado)
- 4: igual que 3, pero con gestor de sesión en X
- 7: reinicio

A estos niveles les corresponden scripts en `/etc/rc.d`:

- `rc.S` se ejecuta en el arranque, inicializa el sistema, revisa y monta los sistemas de archivos.
- `rc.M` en el modo multi-usuario inicia la mayoría de los servicios (demonios lanzados por los scripts en `/etc/rc.d` si son ejecutables).
- `rc.K` lleva al modo usuario simple (ejecuta el nivel 1 o S).
- `rc.4` arranca el gestor de sesiones: `gdm`, `kdm` o `xdm`, otros se pueden añadir editando ese script.
- `rc.0` apaga el sistema (enlaza simbólicamente a `rc.6`)
- `rc.6` limpiamente reinicia o apaga el sistema (si se llama como `rc.0`).

Nota. El administrador puede añadir scripts de servicios (gestores de demonios) en `/etc/rc.d`. Situe el

start de los demonios en `/etc/rc.d/rc.local` y el stop en `/etc/rc.d/rc.local_shutdown`. `/etc/rc.d/rc.local` se ejecuta por `/etc/rc.d/rc.M`, `/etc/rc.d/rc.local_shutdown` por `/etc/rc.d/rc.6`

Slackware incluye adicionalmente una estructura para manejar los servicios por nivel de ejecución al modo `sysvinit` para aquel software no incluido en la distribución (el comercial, claramente) que lo necesite.

La gestión de los servicios a ejecutar en el arranque se puede hacer:

- Manualmente haciendo ejecutable: (`chmod 755 <nombre del script>`) o no: (`chmod 644 <nombre del script>`) al correspondiente script en `/etc/rc.d`
- Utilizando el comando `pkgtool` (elija Setup y después services en el menú).

Nota. Como todas las herramientas administrativas, `pkgtool` deber ser ejecutada como root.

La gestión de los paquetes de software

Presentación de los paquetes de software de Slackware

Slackware se distribuye como un conjunto de paquetes de software de aplicaciones y sus documentos asociados, y si es necesario scripts ejecutados durante la instalación, notablemente para crear enlaces simbólicos o manejar los archivos de configuración y los scripts de gestión de los servicios.

Un paquete de Slackware consiste en un árbol de archivos empaquetados con `tar` y entonces comprimidos con `gzip`, hoy en día con `xz`.

Un script de shell llamado "Slackbuild" compila los binarios para enviar en el archivo y los instala en el árbol del paquete junto a otros archivos. Normalmente acaba con la ejecución del comando `makepkg`, que construye el archivo desde el árbol de archivos del paquete, incluyendo en su caso los scripts de instalación apropiados, véase "man makepkg".

Los paquetes de software están en los directorios de los medios de instalación indicados arriba. Cada uno de esos directorios contiene los siguientes archivos:

- `PACKAGES.TXT` ⇒ Nombre, tamaño, y descripción de cada paquete.
- `FILE_LIST` ⇒ Todos los archivos incluidos en el directorio.
- `MANIFEST.bz2` ⇒ Las características de cada archivo (que será) instalado por cada paquete (archivo comprimido con `bzip2`)

Los directorios `slackware/` o `slackware64/` reúnen las "series" de paquetes como `a/`, `ap/`, `d/`, etc. Estas series se describen en `README.TXT` y en `Slackware-HOWTO` en la raíz del medio de instalación. Se muestran durante la instalación.

Durante una instalación completa, todos los paquetes en `slackware/` o en `slackware64/` son propuestos.

Importante: puesto que Slackware no maneja las dependencias automáticamente entre el software, se recomienda a los principiantes hacer una instalación completa o "full": todos los archivos necesarios para ejecutar las aplicaciones se proporcionan en los paquetes de Slackware, por lo que instalarlos garantiza que se cumplirán todas las dependencias.

A cada paquete de software le corresponde un directorio fuente, situado:

- en /source, subdirectorios de los directorios extra/, pasture/ y testing/
- en el directorio source/ de los [árboles de archivos](#) y en las imágenes ISO específicas en los directorios (edición 32-bit) slackware/ o slackware64/ para los paquetes de las [ISOs](#)

Por ejemplo, para la versión 14.1 los contenidos del directorio source/ap/tmux/ son:

```
.
|-- slack-desc          la descripción de la aplicación
|-- tmux-1.8.tar.xz     archivo fuente
`-- tmux.SlackBuild     debería (hacerse) ejecutable
```

Esto en particular permite construir un paquete con otras opciones de compilación y/o para una versión nueva editando el Slackbuild, y en su caso copiando en el directorio fuente del paquete una versión diferente del archivo fuente del software.

En nuestro ejemplo para modernizar tmux, simplemente descargue el archivo fuente más reciente (en el momento de escribir) tmux-1.9a.tar.gz desde el [sitio web tmux](#), guárdelo en source/ap/tmux/ y teclee como root en ese directorio 'VERSION=1.9a./tmux.SlackBuild' para construir un paquete /tmp/tmux-1.9a-i486-1.txz que pueda reemplazar al paquete anterior con el comando 'upgradepkg /tmp/tmux-1.9a-i486-1.txz'

La base de datos de los paquetes de Slackware

Consiste en archivos de texto en el directorio /var/log del sistema instalado:

/var/log/packages/<paquete>: proporciona datos resumidos acerca del paquete y una lista de los archivos instalados

/var/log/scripts/<paquete>: lista en su caso los comandos ejecutados por los scripts de instalación

/var/log/removed_packages/<paquete>: proporciona información acerca del paquete borrado

/var/log/removed_scripts/<paquete>: lista los comandos ejecutados por los scripts de instalación de los paquetes borrados

Al ser archivos de texto, los puede leer con less o con un editor de texto. Son actualizados y utilizados por los programas de gestión de los paquetes. Permiten por ejemplo saber los contenidos de un paquete, en cuál o cuáles paquetes se ha enviado un archivo instalado o si un archivo se ha modificado o borrado desde la instalación.

Los archivos PACKAGES.TXT y FILE_LIST incluidos en los directorios del paquete se usan también para su gestión.

Instalando, borrando y actualizando paquetes de software

Estas funciones están provistas respectivamente con los comandos installpkg, removepkg, upgradepkg, veanse sus respectivas páginas man.

Precaución: upgradepkg sería mejor llamarlo replacepkg ya que ese comando instala el paquete especificado y entonces borra el instalado previamente, independientemente de sus respectivas

versiones.

El comando `pkgtool`, mediante menú, permite instalar, borrar, examinar el contenido de los paquetes y más generalmente administrar el sistema: `pkgtool` es la “Navaja suiza” de Slackware. Además de con “`man pkgtool`”, conozca la herramienta navegando su menú.

El comando `slackpkg`, construido sobre otras herramientas de paquetes de Slackware, proporciona un acceso adicional a un mirror local remoto de paquetes oficiales de Slackware. Esto permite, por ejemplo, descargar e instalar un conjunto de paquetes o mantener el sistema actualizado con un simple comando. Su funcionamiento está gobernado por los archivos de configuración `/etc/slackpkg/slackpkg.conf` y `/etc/slackpkg/mirrors`, vea “`man slackpkg`” y “`man slackpkg.conf`”.

La base de datos de los paquetes en el sitio web de Slackware

El [Gestor de Paquetes de Slackware](#) permite hacer una búsqueda utilizando los siguientes criterios:

- Paquete
- Etiqueta
- Descripción
- Contenido

en uno o más directorios de paquetes, para todas las versiones de Slackware desde 8.1 hasta la “current”. También proporciona acceso al árbol de archivos de cada una de esas versiones.

Slackware completo con paquetes de terceros

Slackware no proporciona todo el software existente. Como Patrick Volkerding escribió:

Quando empecé este proyecto, no era realmente mi intención proporcionar todos los paquetes posibles, aplicación, escritorio, etc. Mi objetivo era hacer una plataforma sobre la cual se pudieran construir cosas fácilmente y que pudieran seguirse tan de cerca como fuera posible. Por supuesto, algunas aplicaciones hubo que incluirlas, pero la idea era intentar atenerse a lo esencial que todo el mundo echaría en falta si no estuviera allí.

La mayoría de las aplicaciones que faltan en Slackware están disponibles en el sitio web de la comunidad <http://slackbuilds.org> que ofrece, no paquetes de terceros, sino todo lo necesario para construirlos menos los archivos fuentes.

Para información sobre utilizar los materiales proporcionados, vea <http://slackbuilds.org/howto/>.

El software `sbopkg` disponible aquí: <http://www.sbopkg.org/> facilita el uso de los Slackbuilds disponibles en <http://slackbuilds.org/>, automatizando la descarga de todo lo necesario, y después la construcción e instalación de los paquetes. Vea “`man sbopkg`” y el archivo de configuración `/etc/sbopkg/sbopkg.conf`.

Aún más la aplicación `sqq`, disponible tras instalar `sbopkg` en `/usr/doc/sbopkg-<version>/contrib/sqq`, facilita el uso de `sbopkg` en la formación automática y ordenada de las listas de dependencias o “fila de archivos”. Teclee ‘`sqq -h`’ para los detalles. Debería editar el comienzo del script `sqq` antes de

usarlo.

Finalmente, algunos terceros de confianza ofrecen paquetes ya contruidos. Vea especialmente aquellos ofrecidos por Eric Hameleers aka [Alien BOB](#), [Robby Workman](#) y Matteo Bernardini aka [ponce](#), colaboradores de Slackware.

El sitio web <http://www.slackware.org.uk/> también aloja paquetes o Slackbuilds tales como los propuestos por las distribuciones derivadas de Slackware, como [Salix](#) mantenido por George Vlahavas, o escritorios no incluidos en Slackware, tales como [Mate](#) propuesto por Chess Griffin y Willy Sudiarto Raharjo, o los proporcionados por [slacky.eu](#)

Paquetes que se puedan instalar en Slackware están disponibles en otras partes. Advertencias importantes:

- Conozca quién propone estos paquetes y preferiblemente confíe en colaboradores de Slackware o al menos de <http://slackbuilds.org>
- Inpeccione cuidadosamente los contenidos de los paquetes antes de la instalación, incluyendo una comprobación de los permisos de los archivos y cualquier cambio en los archivos y directorios presentes. Use `less`, `tar` y/o `explodepkg`, vea “`man explodepkg`”.
- No instale nunca un paquete cuyas fuentes y Slackbuild no estén disponibles.

Finalmente, el plugin no oficial [slackpkg+](#) extiende el uso de `slackpkg` a directorios que contengan paquetes de Slackware “no oficiales”

Construya sus propios paquetes

Este es el método recomendado si no hay Slackbuilds disponibles, para beneficiarse de las herramientas de gestión de paquetes de Slackware y mantener un sistema “limpio”.

El software `slacktrack`, incluido en Slackware, puede ayudarle, igual que “`man makepkg`”. Inspeccionar los Slackbuilds y las [plantillas](#) que se proponen en [Slackbuilds.org](#) le puede inspirar. Navegue por [SlackDocs](#) con la palabra clave “paquete” o “instalar” para aprender más

El mantenimiento del sistema

Para estar informado de la disponibilidad de paquetes de software que resuelvan fallos de seguridad, envíe un correo electrónico a majordomo@slackware.com con la frase “`subscribe slackware-security`” en el cuerpo.

La página [Slackware Changelogs](#) reúne los registros de cambios de las versiones `current` y `stable`.

Las actualizaciones para la versión estable son pocas, porque están pensadas sólo para cubrir un brecha en la seguridad o para corregir un fallo mayor y no simplemente para proporcionar una versión más reciente del software incluido en la distribución. Se espera que los usuarios modernicen su software por sí mismos si lo desean, vea el capítulo anterior para ver cómo hacerlo: Slackware no es una distribución rolling, sino que publica una sucesión de versiones estables.

Actualizar o reinstalar un paquete puede conducir a reinstalar un archivo (normalmente un archivo de configuración) ya instalado. En este caso si no coinciden el sistema instalará un archivo nuevo con la extensión `.new` y tendrá que decidir en cada caso qué hacer: fusionar los dos archivos, mantener el

anterior como está o sustituirlo por el nuevo.

La práctica de instalar en un sistema un paquete de software lanzado en otra versión de Slackware se desaconseja y falla con frecuencia. Mejor intente reconstruir el paquete para la versión instalada, ejecutando el Slackbuild en una copia del directorio fuente del paquete, traída de la otra versión. Y por supuesto, se desaconseja firmemente instalar paquetes pensados para o incluidos en otra distribución, excepto que se tengan por 100% compatibles con la versión idéntica de Slackware.

La divulgación de “Slackware current” afianza y ayuda a finalizar el desarrollo de la futura versión estable, permitiendo a aquellos que lo deseen examinar el trabajo en marcha e informar de los problemas. No se debería utilizar en producción, ni considerarse una manera apropiada de actualizar una versión estable.

Fuentes

- Escrito originalmente por [Didier Spaier](#)
- Traducido por [Pedro Herrero](#)

[howtos](#)

From:
<https://docs.slackware.com/> - **SlackDocs**

Permanent link:
https://docs.slackware.com/es:howtos:misc:get_acquainted_with_slackware

Last update: **2019/03/10 19:17 (UTC)**

