

6. Anular decisiones de lintian

6.1 Para los binarios

Cree el archivo `debian/<Paquete>.lintian-overrides`. Coloque los mensajes de lintian (sin E:, I:, P:, W: o X:) dentro de ese archivo.

6.2 Para las fuentes

Cree el archivo `debian/source/lintian-overrides`. Coloque los mensajes de lintian (sin E:, I:, P:, W: o X:) dentro de ese archivo.

7. Parches con quilt

7.1 Creación del parche

- ▶ Estando en el directorio de upstream, emita los comandos:

```
# quilt push -a
# quilt new nombre_del_parche
# quilt add archivo(s)_a_ser_parcheado(s)
```

- ▶ Edite normalmente el(los) archivo(s) de upstream, involucrado(s) en el parche. Después, ejecute:

```
# quilt refresh
# quilt header -e
```

- ▶ Insertar como encabezado:

```
Description: describir que hace el parche.
Author: nombre_del_autor_del_parche <e-mail>
Last-Update: YYYY-MM-DD
```

- ▶ Finalizar con:

```
# quilt pop -a
```

7.2 Modo alternativo de creación de parches

- ▶ Aplique los parches preexistentes con `# quilt push -a`

- ▶ Edite normalmente el(los) archivo(s) de upstream, involucrado(s) por el parche. Después, ejecute:

```
# dpkg-source --commit
```

- ▶ Eliminar todos los parches:

```
# quilt pop -a
```

7.3 Edición de un parche preexistente

- ▶ En el directorio `debian`:

```
# quilt push nombre_del_parche
```

- ▶ Edite normalmente el(los) archivo(s) involucrado(s) por el parche. Después, ejecute:

```
# quilt refresh
# quilt pop -a
```

8. DHs

- ▶ Relación completa de DHs (hay una página de manual para cada uno): `# apropos dh_`
- ▶ Para ver los DHs actuando durante la construcción de paquetes, descomente `export DH_VERBOSE=1`, en `debian/rules`.

9. Ignorar cambios en archivo

Crear el archivo `debian/source/options`. Se pueden utilizar expresiones regulares. Ej:

```
extend-diff-ignore = "^(test|src|ctrltag)$"
```

10. Bibliografía esencial

- ▶ Videoclases sobre empaquetamiento: <http://debianet.com.br>
- ▶ FHS: <https://refspecs.linuxfoundation.org/fhs.shtml>
- ▶ Manual de política Debian: <https://debian.org/doc/debian-policy>
- ▶ Guía de referencia para desarrolladores: <https://debian.org/doc/manuals/developers-reference>
- ▶ Guía del nuevo mantenedor: <https://debian.org/doc/manuals/debmake-doc/index.en.html>
- ▶ Rincón de los desarrolladores: <https://debian.org/devel>
- ▶ Debian FAQ (empaquetamiento): <http://debian.org/doc/manuals/debian-faq/ch-pkg-basics.en.html>
- ▶ WNPP: <https://debian.org/devel/wnpp>
- ▶ Listas Debian: <http://lists.debian.org>
-
- ▶ Lista de paquetes virtuales: <https://debian.org/doc/packaging-manuals/virtual-package-names-list.yaml>
- ▶ Lista de pseudo-paquetes para bugs: <https://debian.org/Bugs/pseudo-packages>
- ▶ Equipos en Debian: <https://wiki.debian.org/Teams>
- ▶ Candidatura a mantenedor: <https://wiki.debian.org/DebianMaintainer>
- ▶ Candidatura a desarrollador: <https://nm.debian.org>
-
- ▶ Estadísticas para elegir un paquete de Debian para ayudar: https://people.debian.org/~eriberto/udd/help_a_package.html
- ▶ Links interesantes: <https://people.debian.org/~eriberto/#links>

EMPAQUETAMIENTO DE SOFTWARE EN DEBIAN

Versión 3.5 - 14 de septiembre de 2020



debian

© 2007-2020 João Eriberto Mota Filho

<http://debianet.com.br>
eriberto@debian.org

Traducción al español por
Miguel Ángel Ordóñez <maormo@gmail.com>

4096R/04EBE9EF: 357D CB0E EC95 A01A EBA1 F0D2 DE63 B9C7 04EB E9EF
4096R/3A1FACFE: 88E6 D789 C7D4 09F8 5EE7 A7B8 C834 29CC 3A1F ACFE

1. Construcción de jaula Sid (unstable)

1.1 Procedimientos iniciales

```
# debootstrap sid /jaula-sid http://deb.debian.org/debian
# chroot /jaula-sid
# echo proc /proc proc defaults 0 0 >> /etc/fstab
# mount /proc
# apt update
```

Nota: en caso de que sid (unstable) se rompa y presente problemas con la instalación, use stable y después haga un dist-upgrade a sid.

1.2 Ajuste de /etc/bash.bashrc

Insertar al final del archivo /etc/bash.bashrc:

```
alias ls='ls --color=auto'
alias tree='tree -aC'
alias debuildsa='dpkg-buildpackage -sa -ksu_llave_gpg'
alias uscan-check='uscan --verbose --report'
alias debcheckout='debcheckout -a'
export DEBFULLNAME="su_nombre_completo_sin_acentos"
export DEBEMAIL="su_e-mail"
export EDITOR=mcedit
export LANG=C.UTF-8
export LANGUAGE=C.UTF-8
export LC_ALL=C.UTF-8
export QUILT_PATCHES=debian/patches
export PS1='JAULA-SID-\u@\h:\w\$ '
mount /proc
```

Nota: txt listo para usar en <http://bit.ly/bash-rc-txt>

A continuación, ejecute: # source /etc/bash.bashrc

1.3 Procedimientos complementarios

```
# apt install autopkgtest blhc devscripts dh-make dput-ng
git-buildpackage how-can-i-help mc quilt spell tardiff tree
# dpkg-reconfigure tzdata
# apt clean
```

1.4 Creación de ~/.lintianrc

Cree el archivo ~/.lintianrc (el mismo que /root/.lintianrc) insertando las siguientes líneas:

```
display-info = yes
pedantic = yes
display-experimental = yes
color = auto
```

1.5 Ajuste de /etc/apt/sources.list

Edite el archivo, duplique la línea existente y cambie el inicio de la segunda línea de deb por deb-src. como está abajo. Ejecute

```
# apt update.
deb http://deb.debian.org/debian sid main
deb-src http://deb.debian.org/debian sid main
```

1.6 Ajuste de git-buildpackage

Edite el archivo /etc/git-buildpackage/gbp.conf, descomentando y cambiando las siguientes líneas en la sección [DEFAULT]:

```
debian-branch = debian/master
pristine-tar = True
```

1.7 Cómo salir de la jaula

La jaula está lista. Para salir de la misma, ejecute: # exit o ctrl D

1.8 Inserción de las llaves GPG RSA 4096

Fuera de la jaula, exporte sus llaves GPG (privada y pública):

```
$ gpg -a --export nro_de_llave > nro_de_llave.pub
$ gpg -a --export-secret-keys nro_de_llave > nro_de_llave.key
```

Mueva los archivos dentro de la jaula unstable, enjállese, importe las llaves y elimine los archivos. Para importar:

```
# gpg --list-keys
# echo "pinentry-mode loopback" >> ~/.gnupg/gpg.conf
# gpg --import llave.key llave.pub
```

1.9 Habilitar la llave para la firma de paquetes

Edite el archivo /etc/devscripts.conf e introduzca el número COMPLETO de su llave GPG en la línea DEBSIGN_KEYID, descomentandola. Veá:

```
DEBSIGN_KEYID=357DCB0EEC95A01AEBA1F0D2DE63B9C704EBE9EF
```

1.10 Backup de la jaula para uso futuro

```
# tar -cvjf jaula-sid.tar.bz2 --exclude='*/proc/*'
--exclude='*/apt/lists/*dists*' /jaula-sid
```

2. Consejos de empaquetamiento

- ▶ ¿Paquete nuevo? ¿Inédito? Verifique si ya existe alguna mención del mismo en Debian con los comandos
apt search <nombre> y wnpp-check <nombre>.
- ▶ Verificar las licencias usadas por el upstream:
licensecheck -r *
egrep -sriA25 '(public dom|copyright)' | less
- ▶ Debianización:
dh_make -f ../<fuente>.tar.gz -c <licencia>

- ▶ Obtener la lista de los mantenedores anteriores:
egrep '(@|\[]' debian/changelog
- ▶ En caso de que lintian apunte a problemas difíciles de entender, ejecute # lintian -i en el directorio upstream.
- ▶ Después de ejecutar debuild, verifique con
tree debian/nombre_de_paquete si todo está correcto.
- ▶ Para probar debian/watch, use # uscan-check

3. Verificación final

3.1 Lista de control final de empaquetamiento

Siempre siga lo prescrito en <http://bit.ly/pkgcheck>

3.2 Test de construcción del paquete (cowbuilder)

Fuera de la jaula, para crear un ambiente de test, ejecute:

```
# cowbuilder create
```

Para verificar un paquete, ejecute:

```
# cowbuilder build archivo.dsc
```

Para actualizar la jaula cowbuilder, ejecute:

```
# cowbuilder update
```

Importante: si no consigue crear la jaula (Sid roto) ejecute:

```
# cowbuilder --distribution stable create
```

Después, edite /var/cache/pbuilder/base.cow/etc/apt/sources.list y cambie el nombre stable por unstable (o sid). A continuación, ejecute:

```
# cowbuilder update
```

3.3 Test de instalación del paquete

```
# piuparts archivo.deb
```

4. Revisión de Debian (nuevo paquete)

Dentro de la jaula ejecute: # dch -i (O --qa, --team, --bpo, --nmu)

5. Nueva versión del programa

Dentro de la jaula, haga o descargue (con wget, por ejemplo) la nueva versión del programa deseado. Después, ejecute:

```
# apt source paquete
# cd directorio_de_paquete
# uupdate ../programa-nueva_versión.tar.gz
```

Nota: paquete se refiere a una versión antigua del código-fuente. Puede usar # uscan para descargar la nueva versión.