

3.0 quilt

Josué Miguel Abarca Samayoa
jmaslibre@debian.org.gt

Comunidad de usuarios de Debian de Guatemala

21 de marzo de 2010

Esquema

- 1 Parches
- 2 Sistemas de parches
- 3 Trabajando con quilt
- 4 Trabajando con quilt en paquetes debian
- 5 Paquetes Fuente
- 6 3.0 quilt

diff

Diff

Utilidad para comparar archivos, creada a principios de los años 70, para el sistema UNIX. El resultado del comando diff se conoce como “diff” o “parche (patch)” y puede ser aplicado con el comando patch. ¹

¹<http://es.wikipedia.org/wiki/Diff>

Un ejemplo

original	nuevo
Carlos Claudia Fernando Mauricio Patricia	Carlos Claudia Mauricio Patricia Alfredo Jorge Lista de personas invitadas al Bug Squashing Party. #Nota: Alfredo no bebe cerveza.

Resultado del ejemplo

```
$ diff original nuevo > resultado.diff
```

```
4c4
< Fernando
---
> Luis Fernando
6c6,13
< Patricia
---
> Paty
> Alfredo
> Jorge
>
> Lista de personas invitadas al
> Bug Squashing Party.
>
> #Nota: Alfredo no bebe cerveza.
```

```
$ patch < resultado.d
```

Systemas de parches

- dpatch

Systemas de parches

- dpatch
- quilt

trabajando con quilt

- Crear un nuevo parche: `quilt new {patchName}`

trabajando con quilt

- Crear un nuevo parche: `quilt new {patchName}`
- Añadir un archivo a un parche: `quilt add filePath`

trabajando con quilt

- Crear un nuevo parche: `quilt new {patchName}`
- Añadir un archivo a un parche: `quilt add filePath`
- Modificar el archivo

trabajando con quilt

- Crear un nuevo parche: `quilt new {patchName}`
- Añadir un archivo a un parche: `quilt add filePath`
- Modificar el archivo
- Actualizar el parche: `quilt refresh`

trabajando con quilt

- Crear un nuevo parche: `quilt new {patchName}`
- Añadir un archivo a un parche: `quilt add filePath`
- Modificar el archivo
- Actualizar el parche: `quilt refresh`
- Retirar uno/todos los parches: `pop [-f] [-a]`

trabajando con quilt

- Crear un nuevo parche: `quilt new {patchName}`
- Añadir un archivo a un parche: `quilt add filePath`
- Modificar el archivo
- Actualizar el parche: `quilt refresh`
- Retirar uno/todos los parches: `pop [-f] [-a]`
- Aplicar uno/todos los parches: `push [-f] [-a]`

En paquetes Debian

- `export QUILT_PATCHES = debian/patches`
#(ubicacion de los parches)
- `quilt push -a`
- `quilt new nuevo.patch`
- `quilt add archivo_a_modificar`
- `nano archivo_a_modificar`
- `quilt refresh`
- `quilt pop -a`
- Hacer `debian/rules` utilice `quilt`

El código fuente

- La carpeta debian/

El código fuente

- La carpeta debian/
- Los archivos control, copyright, changelog ...

El comando mágico

- `dpkg-buildpackage -rfakeroot`

El comando mágico

- `dpkg-buildpackage -rfakeroot`
- `foo..version.deb`

El comando mágico

- `dpkg-buildpackage -rfakeroot`
- `foo..version.deb`
- `orig.tar.gz`

El comando mágico

- `dpkg-buildpackage -rfakeroot`
- `foo..version.deb`
- `orig.tar.gz`
- `.diff.gz`

El comando mágico

- `dpkg-buildpackage -rfakeroot`
- `foo..version.deb`
- `orig.tar.gz`
- `.diff.gz`
- `.dsc`

3.0 quilt

- `denemo_0.8.12-1_i386.deb`

3.0 quilt

- `denemo_0.8.12-1_i386.deb`
- `denemo_0.8.10.orig.tar.gz`

3.0 quilt

- `denemo_0.8.12-1_i386.deb`
- `denemo_0.8.10.orig.tar.gz`
- `denemo_0.8.12-1.debian.tar.gz`

3.0 quilt

- `denemo_0.8.12-1_i386.deb`
- `denemo_0.8.10.orig.tar.gz`
- `denemo_0.8.12-1.debian.tar.gz`
- `denemo_0.8.12-1.dsc`

Hacer la conversión

- En `debian/source/format` ponemos: 3.0 (quilt)

Hacer la conversión

- En debian/source/format ponemos: 3.0 (quilt)
- Si hay parches, usar quilt

Hacer la conversión

- En `debian/source/format` ponemos: 3.0 (quilt)
- Si hay parches, usar quilt
- Remover toda a referencia a quilt en `debian/rules`

Ventajas

- Parches separados y bien documentados

Ventajas

- Parches separados y bien documentados
- NMU fáciles

Ventajas

- Parches separados y bien documentados
- NMU fáciles
- debian/rules más sencillo
- multiples tarballs

Ventajas

- Parches separados y bien documentados
- NMU fáciles
- debian/rules más sencillo
- multiples tarballs
- soporta bzip2, lzma y gzip

Ventajas

- Parches separados y bien documentados
- NMU fáciles
- debian/rules más sencillo
- multiples tarballs
- soporta bzip2, lzma y gzip
- soporta la inclusión de archivos binarios

Ventajas

- Parches separados y bien documentados
- NMU fáciles
- debian/rules más sencillo
- multiples tarballs
- soporta bzip2, lzma y gzip
- soporta la inclusión de archivos binarios
- Ejemplos?:
<http://people.debian.org/~hertzog/packages/debsrc3.0/>

Desventajas

- Scripts de Dpatch

Desventajas

- Scripts de Dpatch
- No te gusta quilt

Desventajas

- Scripts de Dpatch
- No te gusta quilt
- Es nuevo (soporte de las herramientas)

Referencia

- <http://wiki.debian.org/Projects/DebSrc3.0>
- <http://wiki.debian.org/UsingQuilt>

dudas

- Dudas?

dudas

- Dudas?
- <http://jmaslibre.org/talks>