

Cómo modificar un paquete DEB

Ramsés Casas
Carlos Izquierdo

Software libre

- Free Software Foundation:
 - Libertad 1: la libertad de estudiar cómo funciona el programa y modificarlo, adaptándolo a tus necesidades.
- Open Source Initiative:
 - El programa debe incluir el código fuente o éste debe poderse obtener libremente.

Método tradicional

1. Descargar los fuentes
2. Descargar las librerías de las que depende
3. Realizar modificaciones
4. Compilar e instalar el programa:
 - `configure`
 - `make`
 - `make install`

Inconvenientes

- Diferentes métodos de descarga
- Integración con el resto del sistema:
 - Librerías
 - Rutas
 - Interacción con otros programas
- No es fácil de desinstalar
- Dificultad para obtener los paquetes necesarios para la compilación

Método Debian / Ubuntu

- Requisitos:
 - dpkg-dev
 - debhelper
 - devscripts
 - fakeroot
- `apt-get install dpkg-dev debhelper devscripts fakeroot`

Descargar los fuentes

- apt-get source paquete
 - Obtiene el código fuente y las modificaciones realizadas por los desarrolladores de la distribución
 - Se descomprime todo en el directorio actual
- apt-get build-dep paquete
 - Obtiene todas las librerías de desarrollo necesarias para compilar el programa

Modificación

- Veremos que el código libre es, por lo general, bastante pulcro y legible
- Debería ser relativamente fácil localizar las secciones sobre las que queremos realizar cambios
- Podemos aprender muchas cosas de él

Compilación e instalación

- `dpkg-buildpackage -uc [-b -nc]`
 - Opción “uc”: No firma el paquete (se necesita ser desarrollador de Debian/Ubuntu)
 - Opciones “b” y “nc”: Compilan el paquete binario sin empezar desde cero, útil mientras probamos cambios
 - Genera uno o más fichero .deb
- `dpkg -i paquete.deb`
 - Instala el software modificado en el sistema

Versionado

- Para evitar que en la siguiente actualización nuestro paquete sea “machacado” por la versión oficial usamos:
 - debchange -l sufijo
- Esto genera una versión local mayor, con el formato:
 - version-Xsufijo1 (ej: 2.7-3miversion1)