



Debian Packaging

Sebastian Reichel <sre@debian.org>

- Softwaresuche
 - Abhängigkeiten
 - “Automatisches” updaten
 - ...
-

- apt-get / aptitude

- ▶ apt-cache search foo
- ▶ apt-get install foo
- ▶ apt-get remove foo

- dpkg

- ▶ dpkg -i foo.deb
- ▶ dpkg -r foo
- ▶ dpkg -l
- ▶ dpkg -L foo

Software mittels Quellcode installieren

- 1 Finde Software, die noch nicht paketiert ist
- 2 Downloade das Quellcode-Archiv vom letzten Release oder Snapshot
- 3 Entpacke das Archiv
- 4 Führe “./configure” aus
- 5 Führe “make” aus
- 6 Führe “sudo make install” aus
- 7 Konfiguration

- 1 Quellcode-Archiv herunterladen und entpacken
- 2 Das Quellcode-Archiv sollte “paketname_paketversion.orig.tar.gz” heißen
- 3 In dem entpackten Code ein Verzeichnis “*debian*” anlegen
- 4 In diesem Verzeichnis werden im folgenden diese Dateien angelegt:
 - ▶ debian/changelog - Changelog
 - ▶ debian/control - Metainformationen (Abhängigkeiten, Beschreibungen, ...)
 - ▶ debian/copyright - Copyright & Lizenz Informationen
 - ▶ debian/watch - URL um automatisch auf neue Versionen zu prüfen
 - ▶ debian/rules - Informationen wie der Quellcode gebaut werden soll

```
0xffff (0.6~git20130421-1) UNRELEASED; urgency=low
```

- * New upstream snapshot
- * manpage is now generated upstream

```
-- Sebastian Reichel <sre@debian.org> Sat, 01 Jun 2013 23:42:00 +0200
```

```
0xffff (0.6~git20130406-1) unstable; urgency=low
```

- * Initial release. (Closes: #514244)

```
-- Sebastian Reichel <sre@debian.org> Sat, 06 Apr 2013 17:21:36 +0200
```

```
Source: 0xffff
Section: misc
Priority: extra
Maintainer: Sebastian Reichel <sre@debian.org>
Standards-Version: 3.9.4
Build-Depends: debhelper (>= 9),
                libusb-dev
Homepage: http://gitorious.org/0xffff/
Vcs-Git: git://git.debian.org/git/pkg-n900/0xffff.git
Vcs-Browser: http://git.debian.org/?p=pkg-n900/0xffff.git;a=summary
```

Package: Oxffff

Architecture: any

Multi-Arch: foreign

Depends: \${misc:Depends}, \${shlibs:Depends}

Description: Open Free Fiasco Firmware Flasher

The 'Open Free Fiasco Firmware Flasher' aka OxFFFF utility implements a free userspace handler for the NOLO bootloader and extended features for flashing, dumping and getting information for the Nokia Internet Tablets. Thus it's a free alternative to Nokia's closed source flashing utility called flasher.

.

Currently supported are the Nokia 770, N800, N810, N810w and the N900.

```
Format: http://www.debian.org/doc/packaging-manuals/copyright-format/1.0/
```

```
Source: http://gitorious.org/0xffff/
```

```
Files: *
```

```
Copyright: 2007-2012 pancake <pancake@youterm.com>
```

```
2011 Michael Buesch <mb@bu3sch.de>
```

```
2011-2013 Pali Rohar <pali.rohar@gmail.com>
```

```
License: GPL-3+
```

```
LICENSE TEXT
```

```
Files: debian/*
```

```
Copyright: 2013 Sebastian Reichel <sre@debian.org>
```

```
License: ISC
```

```
LICENSE TEXT
```


Debian Free Software Guidelines (DFSG)

- http://www.debian.org/social_contract#guidelines
- Erlaubnis der unbeschränkten Weitergabe
- Verfügbarkeit des Quellcodes
- Erlaubnis, die Software zu ändern und abgeleitete Werke zu erstellen.
- Keine Diskriminierung von Personen oder Personengruppen
- Keine Beschränkung des Einsatzbereichs (zum Beispiel kommerzielle Nutzung)
- Keine Einschränkung bezogen auf andere Programme
- Die Rechte der Lizenz gelten für alle (insbesondere unabhängig davon, ob die Software als Teil der Debian-Distribution weitergegeben wird oder nicht)

```
version=3
```

```
opts=\
```

```
downloadurlmangle=s/\//trees\//\//archive-tarball\//g,\  
filenamemangle=s/^.*\//(\d+[\d\.]+)$/0xffff-$1.tar.gz/,\  
uversionmangle=s/-beta(\d+)/~beta$1/ \  
  http://gitorious.org/0xffff/0xffff/trees/master \  
  /0xffff/0xffff/trees/(\d+[\d\.]+-beta\d*)
```

```
version=3
```

```
http://sf.net/nesc/nesc-(.)\.tar\.gz
```

```
#!/usr/bin/make -f
```

```
%:
```

```
dh $@
```

```
override_dh_auto_install:
```

```
dh_auto_install -- PREFIX=/usr
```

- <http://manpages.debian.net/cgi-bin/man.cgi?query=debhelper>

```
#!/bin/sh
set -e

if [ "$1" = "configure" ]; then
    # do post installation configuration here
    # (use debconf for user interaction)
fi

#DEBHELPER#

exit 0
```

- dpkg-buildpackage
- dpkg-buildpackage -b
- dpkg-buildpackage -S

- `pbuilder --create`
- `pbuilder --update`
- `pbuilder --build file.dsc`

- `lintian --display-info --pedantic file.changes`
- `dpkg -c file.deb`
- `dpkg --info file.deb`

- debsign file.changes
- dput file.changes

Wer darf Pakete in Debian maintainen?

- Technisch darf jeder **Debian Developer** jedes beliebige Paket bearbeiten
- Es gibt auch so genannte **New Maintainer**, welche nur für bestimmte Pakete freigeschaltet sind
- Pakete können auch **gesponsort** werden (d.h. ein DD signiert das Paket von jemand anderem und lädt es hoch)
- <http://mentors.debian.net/>

Paket Maintainergruppen

- <http://git.debian.org>
- git-import-orig
- git-buildpackage
- pristine-tar

- Debian Policy
<http://www.debian.org/doc/debian-policy/>
- Debian New Maintainer's Guide
<http://www.debian.org/doc/manuals/maint-guide/>
- Debian Developer's Reference
<http://www.debian.org/doc/manuals/developers-reference/>



Fragen?