

Maintainer Schulung (Teil 2)

Debian Paketentwicklung am Max-Planck-Institut für
Kognitions- und Neurowissenschaften

Andreas Tille

Debian

Leipzig, 7. Oktober 2006

Gliederung

- 1 Debian Community
- 2 Von Download bis Upload (Fortsetzung)
 - Aller Anfang ist *debian/* (Fortsetzung)
- 3 Tools für Fortgeschrittene
 - Debconf
 - pbuilder
 - Privates Repository
 - CDBS
- 4 Verschiedenes
 - Alioth
 - Backporting

Morons!

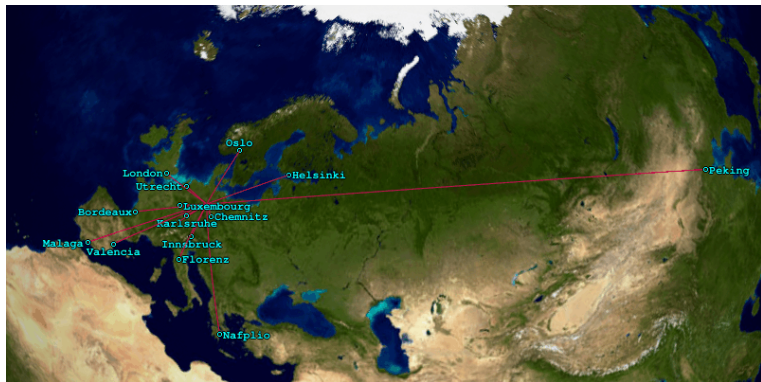
Morons!

I'm surrounded by Morons.

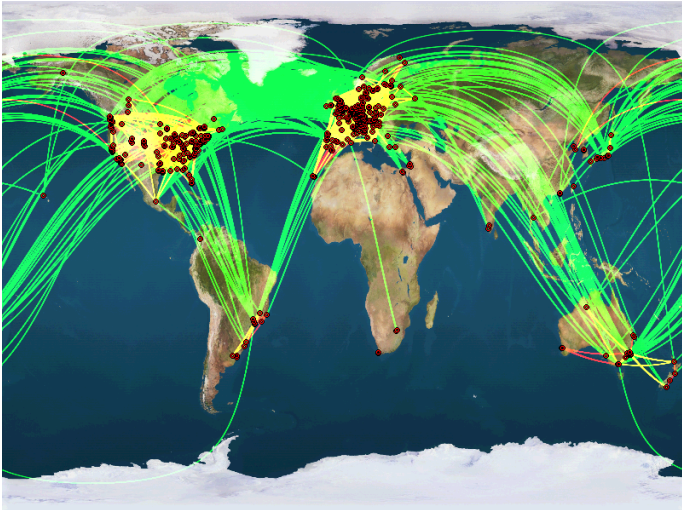
Joel 'Espy' Klecker 1979 - 2000

Debian-Tourism

- Lohn der Aktivität: Spesen
- DebConf



Netzwerk des Vertrauens



Einstieg für den Nutzer in die Dokumentation

vdmfec for Debian

...

```
-- Andreas Tille <tille@debian.org> 'LC_ALL=en_EN  
date "+%a, %d %b %Y %X %z" '
```

- Optional
- Guter Stil
- Es gibt fast immer was zu sagen

Sparsam verwenden!

```
vdmfec (1.0-1) unstable; urgency=low
```

```
* Sehr wichtige Information über Änderungen
```

```
-- Andreas Tille <tille@debian.org> 'LC_ALL=en_EN  
date "+%a, %d %b %Y %X %z"'
```

- Benutzt von *apt-listchanges*
- Wichtig:
 - API-Änderungen
 - Notwendigkeit manueller Änderung an Konfiguration
- Mißbrauch für unwichtige Sachen erzeugt Unmut

Watchfile, see uscan(1)

```
version=3

# Uncomment to examine a Webpage
# <Webpage URL> <string match>
#http://www.example.com/downloads vdmfec-(.*)\.tar\.gz

# Uncomment to examine a Webserver directory
#http://www.example.com/pub/vdmfec-(.*)\.tar\.gz

# Uncomment to examine a FTP server
#ftp://ftp.ex.com/pub/vdmfec-(.*)\.tar\.gz debian uupdate

# Uncomment to find new files on sourceforge
# http://sf.net/vdmfec/vdmfec-(.*)\.tar\.gz

http://members.tripod.com/professor_tom/archives/vdmfec-(.*)\.tgz
# This works as well:
# http://members.tripod.com/professor_tom/archives vdmfec-(.*)\.tgz
```

- Jedes Paket sollte gültiges *debian/watch* haben
- *uscan* untersucht rekursiv Verzeichnisbaum nach *watch* files und holt bei Bedarf neue Upstream-Quelle

/etc/alternatives in *postinst* / *prerm*

- *man update-alternatives*
- *postinst* **oft** `update-alternatives --install`
- *prerm* **oft** `update-alternatives --remove`

- Ergänzung zur Frage aus dem vergangenen Workshop:
/etc/default Gefunden in Referenzkarte:
„Standardwerte für viele Dämonen und Dienste“

debconf

- *debconf* ist keine Registry!
- *Tutorial*
- Dateien in *debian/*
 - config* Code zum Setzen von Variablen
 - templates* Vorlagen für Abfragetexte
 - po/** Übersetzte Vorlagen

Debconf ist keine Registry

debconf-devel(7)

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

```
CONFIGFILE=/etc/foo.conf
```

```
. /usr/share/debconf/confmodule
```

```
if [ -e $CONFIGFILE ]; then # Load config file
```

```
    . $CONFIGFILE || true
```

```
# Store values from config file into debconf db.
```

```
    db_set mypackage/foo "$FOO"
```

```
    db_set mypackage/bar "$BAR"
```

```
fi
```

```
# Ask questions.
```

```
db_input medium mypackage/foo || true
```

```
db_input medium mypackage/bar || true
```

```
db_go || true
```

pbuilder

Installation

```
sudo aptitude pbuilder  
sudo pbuilder create --distribution unstable  
sudo pbuilder update
```

Tip: Simuliere *debuild*

BUILDRESULT muß absoluten Pfad enthalten

```
#!/bin/sh -e
cat > ~/.pbuilderrc <<EOT
AUTO_DEBSIGN=yes
PKGNAME_LOGFILE=yes
EOT
/usr/bin/pdebuild --buildresult `dirname $PWD`
cd ..
lintian -i *.deb *.dsc
linda *.deb *.dsc
```

apt-ftparchive

- Früher *dpkg-scanpackages* *pur*
- Heute *apt-ftparchive*
- Kopiere **.deb* in *binary-“\$ARCH”*
- Kopiere **.dsc*, **.orig.tar.gz* und **.changes* in *source*

```
#!/bin/sh
BASEDIR=dists/experimental/local
ARCH=i386
BINDIR="$BASEDIR"/binary-"$ARCH"
SRCDIR="$BASEDIR"/source
apt-ftparchive packages "$BINDIR" | gzip -9c > "$BINDIR"/Packages.gz
apt-ftparchive sources "$SRCDIR" | gzip -9c > "$SRCDIR"/Sources.gz
apt-ftparchive contents dists | gzip -9c > \
    dists/experimental/Contents-"$ARCH".gz
apt-ftparchive release "$BINDIR" > "$BINDIR"/Release
```

Common Debian Build System

- Debhelper für faule
- Idee: importiere immer wiederkehrende Schemata, Überschreibe Regeln für Ausnahmen
- Links:
 - *Debian-Pakete mittels CDBS* (de)
 - *CDBS Documentation* (en)
 - *Online CDBS Gallery*
Alle `debian/rules` Dateien aller Debian-Pakete, die CDBS nutzen (mehr Beispiele gibt's nicht)

Entwicklerplattform Alioth

- Gforge (freier SourceForge Clone)
- Entwickler haben automatisch Login
- Andere `guest-<name>`
- Hosting diverser Projekte
- Group-Maintenance (Uploaders:
`pkg-<project>@alioth.debian.org`)

Basis = stable, Software = aktuell

- Zentrale Anlaufstelle <http://www.backports.org/>
- Backporting HOWTO
- Nicht nur Backports: Inoffizielle APT repositories
- Updates zum Erhalt der Funktionalität: Volatile
(Virenmuster, Spamfilter)
- Snapshot könnte bessere Chance für Backport bieten
- `sudo pbuilder create --distribution stable`
`pdebuild`