

dh-make-perl

*Empaquetament i test de mòduls de Perl
per a Ubuntu a la manera de Debian*

(Barcelona.pm)

Alex Muntada
<alexm@alexm.org>

Introducció

La manera clàssica de Perl

```
cd Flick-Upload-1.32  
perl Makefile.PL  
make  
make test  
make install
```

La manera ràpida de Perl

`cpan Flickr::Upload`

La manera ràpida de Debian

(també per a Ubuntu)


```
sudo apt-get install dh-make-perl  
sudo apt-get install devscripts
```

```
dh-make-perl --cpan Flickr::Upload  
(cd Flickr-Upload-1.32 && debuild)
```

```
sudo dpkg -i \  
libflickr-upload-perl_*.deb
```

Una manera més
complicada...

...però alhora interessant,

el PPA del Launchpad

```
dh-make-perl --cpan Flickr::Upload \  
  --version 1.32-0~alexm1  
(cd Flickr-Upload-1.32  
  && debuild -S -sa)
```

```
dput ppa \  
libflickr-upload-perl_*.changes
```


sleep 1200

(el Launchpad
accepta la petició)

sleep 1200

(acabada la construcció
del paquet binari a les
granges del Launchpad)

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install \  
    libflickr-upload-perl
```

Detalls

debian/changelog

libflickr-upload-perl (1.32-0~alexm1) hardy; urgency=low

* Initial Release.

-- Alex Muntada <alexm@alexm.org> Wed, 24 Sep 2008 00:18:19 +0200

Nomenclatura dels números de versió

1.32-0~alexm1

Upstream version: 1.32

+ Debian version: -0

[+ Ubuntu version: ubuntu1]

+ Custom version: ~alexm1

Distribució sobre la que cal
construir el paquet binari

stable; testing; unstable;
(Debian)

gutsy; hardy; intrepid;
(Ubuntu)

debian/control

Source: libflickr-upload-perl

Section: perl

Priority: optional

Build-Depends: debhelper (>= 5.0.0), **libxml-parser-lite-tree-perl (>= 0.03), libwww-perl (>= 1), libflickr-api-perl (>= 0.07)**

Build-Depends-Indep: perl (>= 5.8.8-12)

Maintainer: Alex Muntada <alexm@alexm.org>

Standards-Version: 3.7.3

Homepage: <http://search.cpan.org/dist/Flickr-Upload/>

Package: libflickr-upload-perl

Architecture: all

Depends: libxml-parser-lite-tree-perl (>= 0.03), libwww-perl (>= 1), libflickr-api-perl (>= 0.07)

Description: Module for uploading images to flickr.com

Upload an image to flickr.com.

.

This description was automagically extracted from the module by dh-make-perl.

Incloure l'arxiu orginial...
(*orig.tar.gz)

és el cas general si el mòdul
de Perl no està empaquetat

debuild -S -sa

Incloure només
les diferències...
(*diff.gz)

en els casos en què
el paquet ja existeixi
prèviament a la distribució

```
debuild -S -sd
```

Launchpad

(Canonical)

<https://launchpad.net/>

Code
Bugs
Blueprints
Translations
Answers

PPA

Personal Package Archive

Servei personal de compilació i distribució de paquets binaris

[https://launchpad.net/
~alex.muntada/
+editpgpkeys](https://launchpad.net/~alex.muntada/+editpgpkeys)

[https://launchpad.net/
codeofconduct](https://launchpad.net/codeofconduct)

[https://launchpad.net/
~alex.muntada/+archive](https://launchpad.net/~alex.muntada/+archive)

`/etc/apt/sources.list`


```
deb http://ppa.launchpad.net/alex.muntada/ubuntu hardy main  
deb-src http://ppa.launchpad.net/alex.muntada/ubuntu hardy main
```

~/.dput.cf

```
[ppa]  
fqdn = ppa.launchpad.net  
method = ftp  
incoming = ~alex.muntada/ubuntu/  
login = anonymous  
allow_unsigned_uploads = 0
```

Tests

Shit happens!

(dependències, bugs, etc.)

pbuilder
és el vostre millor amic

permet construir
els paquets binaris
en un entorn
net i controlat


```
sudo apt-get install pbuilder  
sudo pbuilder create \  
    --debootstrapopts --variant=buildd
```

~/pbuilder

```
# Enable these in /etc/apt/sources.list (default is main only)
COMPONENTS="main universe"

# Add these extra sources (may contain other dependencies)
OTHERMIRROR="deb http://ppa.launchpad.net/alex.muntada/ubuntu \
    hardy main"
```

```
sudo pbuilder update \  
--override-config
```

(opcionalment)

```
sudo pbuilder --execute \  
--save-after-exec -- \  
/usr/bin/apt-get install gnupg
```

Creació del paquet binari

```
(cd Flickr-Upload-1.32 \  
&& debuild)  
sudo pbuilder build \  
libflickr-upload-perl_*.dsc
```


Creació del paquet amb els fonts per al PPA

```
(cd Flickr-Upload-1.32 \  
  && debuild -S -sa)  
sudo pbuilder build \  
  libflickr-upload-perl_*.dsc
```

Extra

bzr-buildpackage
(i.e. *bzr-builddeb*)

Gestió dels canvis introduïts pel procés d'empaquetament

```
sudo apt-get install bzip-builddeb
```

~/.bazaar/builddeb.conf

```
[BUILDDDEB]  
builder = debuild  
source-builder = debuild -S -sa
```



```
bzr whoami \  
"Alex Muntada <alexm@alexm.org>"
```

```
bzr import-dsc --initial --to \  
libflickr-upload-perl \  
libflickr-upload-perl_*.dsc
```

```
cd libflickr-upload-perl  
vi t/failupload.t  
dch -v 1.32-0~alexm3  
bzip commit
```

```
bzr builddeb -S  
(cd ../build-area && sudo pbuilder \  
  build libflickr-upload-perl_*.dsc)  
(cd ../build-area && dput ppa \  
  libflickr-upload-perl_*.changes)
```

(opcionalment)

[https://launchpad.net/
~alex.muntada/
+editsshkeys](https://launchpad.net/~alex.muntada/+editsshkeys)

```
bzr launchpad-login alex.muntada  
bzr push --create-prefix \  
lp:~alex.muntada/  
+junk/libflickr-upload-perl
```

[https://code.launchpad.net/
~alex.muntada](https://code.launchpad.net/~alex.muntada)

Què passa amb les noves
versions del mòdul?

Tranquils, tot controlat ;)

```
uscan --report  
bzip merge-upstream --version=1.33 \  
http://search.cpan.org/  
.../Flick-Upload-1.33.tar.gz
```

```
dch -v 1.33-0~alexm1 \  
    "New upstream version (1.33)"  
bzip commit -m \  
    "New upstream version (1.33)"
```

Referències

[https://help.launchpad.net/
Packaging/PPA](https://help.launchpad.net/Packaging/PPA)

[https://wiki.ubuntu.com/
PbuilderHowto](https://wiki.ubuntu.com/PbuilderHowto)

[http://pkg-perl
.alioth.debian.org/](http://pkg-perl.alioth.debian.org/)

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/es/deed.ca>



^D