

第 9 章 上传软件包

目录

- 9.1. 上传到 Debian 仓库
- 9.2. 在上传时包含 `orig.tar.gz` 文件
- 9.3. 跳过的上传

现在你完成了对软件包的彻底测试，接下来将其释出到公共归档中分享它吧。

9.1. 上传到 Debian 仓库

当你成为正式的开发人员^[83]，你可以把软件包上传到 Debian 仓库^[84]。你可以手工进行这项工作，但使用例如 `dupload(1)` 或 `dput(1)` 的自动化工具可以帮你更好地完成这项操作。在此我们将叙述如何使用 `dupload` 操作。^[85]

首先需要设置 `dupload` 的配置文件。你既可以编辑系统级的 `/etc/dupload.conf` 文件，也可以使用自己的 `~/.dupload.conf` 文件凌驾一些需要修改的设置。

你可以阅读 `dupload.conf(5)` `man` 手册页来了解各选项的含义。

`$default_host` 选项决定了默认使用哪个上传队列，`anonymous-ftp-master` 是最基本的，但你很可能希望改用其他的。^[86]

连接到互联网后，可以使用以下命令上传你的软件包：

```
$ dupload gentoo_0.9.12-1_i386.changes
```

`dupload` 会检查文件的 SHA1/SHA256 校验和是否与 `.changes` 文件中的相匹配。如果不匹配它会做出警告。你应按照如第 6.1 节“完整的(重)构建”所述来重建软件包使得它可以被正常上传。

如果你在 `ftp://ftp.upload.debian.org/pub/UploadQueue/` 遇到了上传问题，你可以通过 `ftp` 来手动上传 GPG 签署的 `*.commands` 文件。^[87] 比如说，使用 `hello.commands` 命令：

```
-----BEGIN PGP SIGNED MESSAGE-----
Hash: SHA1
Uploader: Foo Bar <Foo.Bar@example.org>
Commands:
rm hello_1.0-1_i386.deb
mv hello_1.0-1_i386 hello_1.0-1.dsc
-----BEGIN PGP SIGNATURE-----
Version: GnuPG v1.4.10 (GNU/Linux)

[...]
-----END PGP SIGNATURE-----
```

9.2. 在上传时包含 `orig.tar.gz` 文件

第一次向仓库上传软件包时要包含 `orig.tar.gz` 源代码归档。如果这个软件包的修订号既不是 1 也不是 0，那你就必须给 `dpkg-buildpackage` 加上选项 `-sa`。

对于 `dpkg-buildpackage` 命令：

```
$ dpkg-buildpackage -sa
```

对于 `debuild` 命令：

```
$ debuild -sa
```

对于 `pdebuild` 命令：

```
$ pdebuild --debbuildopts -sa
```

另一方面，请注意 `-sd` 选项会强制 排除原始的 `orig.tar.gz` 源代码。

9.3. 跳过的上传

如果你在 `debian/changelog` 创建了多个条目并跳过了上传，你必须创建一个相应的 `*_*.changes` 文件，其中包含自上次上传以来的全部变更记录。这可以通过指定 `dpkg-buildpackage` 的 `-v` 并将版本传递给它来完成。比如，`1.2`。

对于 `dpkg-buildpackage` 命令：

```
$ dpkg-buildpackage -v1.2
```

对于 `debuild` 命令：

```
$ debuild -v1.2
```

对于 `pdebuild` 命令：

```
$ pdebuild --debbuildopts "-v1.2"
```

^[83] 参见第 1.1 节“Debian 的社会驱动力”。

^[84] 有许多公开的档案比如 <http://mentors.debian.net/>，它们的运作方式几乎与 Debian 档案一致，并提供了一个非开发者的上传区域。你可以自己建立一个等效档案，只要使用 <http://wiki.debian.org/HowToSetupADebianRepository> 里边列举出来的工具。所以这一小节也对非开发者特别有用。

^[85] `dput` 软件包提供了更多的特性，相比于 `dupload` 也越来越受欢迎。它使用 `/etc/dput` 文件作为全局配置文件、`~/.dput.cf` 作为用户配置文件。它也直接支持 `ubuntu` 相关的服务。

^[86] 参见 Debian Developer's Reference 5.6. "Uploading a package".

^[87] 参见 <ftp://ftp.upload.debian.org/pub/UploadQueue/README>。或者是，你可以使用 `dcut` 命令，它来自 `dput` 软件包。

