



链滴

Ubuntu 下重新打包预编译安装的 PHP

作者: [happyhacker](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1530239588526>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

起因

写这篇文章的起因是要安装 Swoole，而它又依赖 php_sockets 扩展，因为我是通过 apt 安装的 php7.2，没办法直接重新编译，所以就找到了方法，这里记录一下。

依赖

Ubuntu/Debian 的打包工具

```
sudo apt install devscripts
```

重新打包 PHP7.2 需要的依赖

```
sudo apt build-dep php7.2
```

下载源码

```
sudo apt source php7.2
```

这里要注意一点，Ubuntu 默认不打开 `deb-src` 段，也就是默认情况下你在 `apt-get source` 下是找不到任何东西的。所以需要在 `/etc/apt/sources.list` 中删除相应的 `deb-src` 的注释。然后执行 `sudo apt update` 更新本地缓存。

更改配置

今天终于知道为什么很多流行的项目源码目录下总是有一个 `debian` 目录了，来是给 Debian 打包用的配置。所以给 PHP 打包也不例外，这里就不说具体怎么修改了，因为如果已编译过 PHP，很容易就能找到需要修改哪里。

更新版本号

这个步骤是可选的，简单说就是你更新了这个包，如果你要发布它，那它肯定不能和当前已经发的包同名。

做法是执行 `dch -i`，这样就会把版本号的最后一位加 1。例如当前版本是 `7.2.5-0ubuntu0.18.04.1`，执行之后就是 `7.2.5-0ubuntu0.18.04.2`，当然这会打开一个交互界面让你填一些类似 git commit 时的 Message。

重新打包

这一步很简单，就是执行一下 `debuild`。我试了一下在源码根目录或者在 `debian` 目录下都是没问题的。应该是脚本做了容错处理。

值得注意的是，不能用 `sudo` 执行 `debuild`，该命令默认使用 `fakeroot` 执行而且你可以指定 `DEB_BUILD_OPTIONS=nocheck` 来跳过编译选项的检查，我觉得还是稳妥一些好，所以就不加任何选项的执行了。

打包完成

打包完成之后会生成 `*.deb` 包。看到它你一定知道下一步怎么做了。

安装新包

其实我从执行 `debuild` 开始写这篇记录，到现在它还没有执行完。

```
sudo dpkg -i 7.2.5-0ubuntu0.18.04.2.deb
```

后记

这篇记录看起来是为了重新打包预编译的包，以自定义一些编译选项，其实本质上就是一个包的 `maintainer` 的工作过程，只不过这里少了发布过程。这里是处理 PHP 的包，读者们也可以举一反三，根据自己的需求定制一些别的包。