



---

# 持续集成教程 1 通识科普

2017, Jun 1 by Tesla Ice Zhang

本教程系列将以 Travis CI 为主，我也不知道以后会不会讲 AppVeyor，我也不知道以后会不会讲 Circle CI 和 CodeShip。这篇文章你可以把它当成一个索引，我给出了使用 Travis 需要阅读的内容，读者可以根据自己的需求选择阅读文档的特定部分。

## CI 能做啥

---

- 能帮你在云端自动编译项目
- 每次你推送代码就会触发编译
- 可以保留编译生成的目标文件
- 自动上传 release
- 编译失败发邮件提醒你
- 编译失败发 Slack 消息提醒你

等等功能（这些都是最基本的）

混开源社区的 friends 喜欢使用一些现有的 CI 服务，比如 Travis, AppVeyor, Circle CI, CodeShip 等，公司企业喜欢自己写 CI 自己

用，因为这本来就是高度定制的东西，要是你能提供高度定制的环境（比如装好了依赖的服务器）当然做 CI 就超级简单了。但是我们是混开源社区的 friends，所以没有这种操作，首选当然是 Travis CI。

理由：Linux + 自动部署

## getting started

---

我才懒得写，[RTFM](#)

流程大概就是先注册 Travis 账号，然后在仓库里面写个配置文件 `.travis.yml`，然后在 Travis 网站上选这个项目，然后就可以等 build 了。Travis 提供了一个 build 的 badge，可以放在 README 里面装逼（雾

可以让 Travis 自动测试，这样可以在别人发 pull request 的时候先通过 CI 的检验，CI 上编译测试通过了再 merge，明显有安全感的多。

## 关于自动 release

---

就是每次 push 之后它不是会帮你编译吗，你可以让它把目标文件(artifact)上传到 release 里面。

这里推荐先搭建本地的 Travis 环境（就是 Ruby 环境 + `gem install travis`）然后让它自己配置。

这样不会泄露你的 GitHub Token。教程见：

[RTFM](#)

## 注意

一定要记得加上

```
on:  
  tags: true
```

否则你每次推送都会收到一个 artifact。加上之后就只有在创建 release 的时候才会上传。

于是就不需要在 release 的时候再上传目标文件了。

还可以本地 debug build，然后让 CI 跑 release build，不需要编译二遍。

## Travis CI 的缺点

---

- 触发慢
- 触发慢
- 触发慢
- 触发慢

每次 push [algo4j](#) 后都能感受到 Travis CI 满满的恶意，一般得等个一分钟才能看到它开始编译（这是因为需要 sudo）。

不过它编译本身速度还是可以的，还有 CI 上下载各种源啊，clone 各种仓库啊也都是快到没朋友。

我部署了 Flutter 应用就是这样的，我先让 CI clone Flutter，再编译 Flutter，再下载 Android SDK，再安装谷歌支持库，再用 Flutter 编译我的项目，整个过程不到 4 分钟。

这个问题在 AppVeyor 上得到了很好的解决，AppVeyor 非常非常快(触发和编译都快)，但是它是 Windows 的，而且各种预装的依赖略有些迷醉。我自己也在用，而且非常舒服，这里就先不说了。

Tweet this 

Top

创建一个 [issue](#) 以申请评论

Create an [issue](#) to apply for commentary

---

## 协议/License

本作品 持续集成教程 1 通识科普 采用 [知识共享署名-非商业性使用-禁止演绎 4.0 国际许可协议](#) 进行许可，基于 <http://ice1000.org/2017/06/01/TravisBasis/> 上的作品创作。

This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#).



---

© 2017 Tesla Ice Zhang

