

travis CI

kevinluo

# Contents

<b>1</b>	<b>install</b>	<b>1</b>
1.1	教程链接	1
<b>2</b>	<b>案例</b>	<b>1</b>
2.1	gcc c	1
2.2	official deploy spec	2
2.3	official notification spec	2
<b>3</b>	<b>travis CI 问题集锦</b>	<b>3</b>
3.1	KDOC:	3
3.1.1	travis CI 环境变量设置,env: -单行 VS 多行	3
3.1.2	linux 上文件名大小写敏感, 包括后缀名。Makefile VS makefile	3
3.1.3	cp 目标目录不存在, 先 mkdir -p	3
3.1.4	gnumake-file 写文件命令输出 GBK 码, \$(file, 需 iconv 转换	3
3.1.5	iconv 转换文件 (GBK=>UTF8) 报错, 文件中有不支持的字符	4
3.1.6	真正原因: iconv 转换文件 (GBK=>UTF8) 报错, 文件中有不支持的字符	4

contents

## 1 install

travis website

### 1.1 教程链接

持续集成服务 TravisCI 教程-阮一峰

SSH deploys with Travis CI-frenchman

spec for deploy of github pages

Travis Ci 的最接地气的中文使用教程

## 2 案例

### 2.1 gcc c

同时我们需要在仓库中编写一份名为.travis.yml 的配置文件, 来指定我们的项目需要进行怎样的操作。

```
sudo: required
language: c
compiler: gcc
before_script: sudo apt-get install libev-dev
script: make
notifications:
  email:
```

```
recipients:
  - xxx@gmail.com
on_success: change
on_failure: always
```

可以看到这里指定了需要的 sudo 权限，编程语言，编译器，script 即执行的操作，before\_script 则安装了项目依赖的 libev-dev 包，通知的方式 email，并且指定了邮件地址。

## 2.2 official deploy spec

For a minimal configuration, add the following to your .travis.yml:

```
deploy:
  provider: pages
  skip_cleanup: true
  github_token: $GITHUB_TOKEN # Set in the settings page of your repository, as a secure variable
  keep_history: true
  on:
    branch: master
```

Make sure you have skip\_cleanup set to true, otherwise Travis CI will delete all the files created during the build, which will probably delete what you are trying to upload.

Further configuration #

local\_dir: Directory to push to GitHub Pages, defaults to current directory. Can be specified as an absolute path or a relative path from the current directory.

repo: Repo slug, defaults to current repo. Note: The slug consists of username and repo name and is formatted like user/repo-name.

target\_branch: Branch to (force, see: keep\_history) push local\_dir contents to, defaults to gh-pages.

keep\_history: Optional, create incremental commit instead of doing push force, defaults to false. fqdn: Optional, sets a custom domain for your website, defaults to no custom domain support.

project\_name: Defaults to value of fqdn or repo slug, used for metadata. email: Optional, committer info, defaults to [deploy@travis-ci.org](mailto:deploy@travis-ci.org). name: Optional, committer, defaults to Deployment Bot.

committer\_from\_gh: Optional, defaults to false. Allows you to use the token's owner name and email for commit. Overrides email and name options.

allow\_empty\_commit: Optional, defaults to false. Enabled if only keep\_history is true.

github\_url: Optional, the URL of the self-hosted GitHub enterprise, defaults to github.com.

verbose: Optional, be verbose about internal steps, defaults to false.

deployment\_file: Optional, defaults to false, enables creation of deployment-info files.

## 2.3 official notification spec

Configuring email notifications Specify when you want to get notified:

```
notifications:
  email:
    recipients:
      - one@example.com
      - other@example.com
```

```
on_success: never # default: change
on_failure: always # default: always
```

## 3 travis CI 问题集锦

### 3.1 KDOC:

#### 3.1.1 travis CI 环境变量设置,env: -单行 VS 多行

不能这样分开写：会报错，变量找不到，要写到同一行

```
env:
- T_DIR_BASE_SRC=$TRAVIS_BUILD_DIR/003work/002memo
- T_DIR_BASE_OBJ=$TRAVIS_BUILD_DIR/output/002memo
- T_DIR_BASE_COPYTO=$TRAVIS_BUILD_DIR/output/copy2
- T_DIR_TEMPLATE=$TRAVIS_BUILD_DIR/003work/000tools/002makefiles/ 001pandoc/templates
```

参考：

travis CI spec: [环境变量 environment-variables](#)

```
env:
- FOO=foo BAR=bar
```

一个 build 要写到同一行中，不同行是不同的 build 中的变量

#### 3.1.2 linux 上文件名大小写敏感，包括后缀名。Makefile VS makefile

```
make startconv -f $TRAVIS_BUILD_DIR/003work/000tools/002makefiles/001pandoc/linux/makefile
```

报错找不到文件或目录，没有编译 rule

原因：makefile 和 Makefile 是两个不一样的文件

.c 和 .C 也是不一样的，要用脚本更改过来。

#### 3.1.3 cp 目标目录不存在，先 mkdir -p

```
ifdef DIR_BASE_COPYTO
    @echo copy $(SUFFIX_TO) file to {hexo post}$(DIR_BASE_COPYTO) ...
#   cp $$@ $(dir $(subst $(DIR_BASE_OBJ),$(DIR_BASE_COPYTO),$(1)))
#因copy目标目录如果不存在，不能直接用cp命令，会出错，所以分两步，先mkdir，再CP
    mkdir -p $(dir $(subst $(DIR_BASE_OBJ),$(DIR_BASE_COPYTO),$(1)))
    cp $$@ $(dir $(subst $(DIR_BASE_OBJ),$(DIR_BASE_COPYTO),$(1)))
endif
```

#### 3.1.4 gnumake-file 写文件命令输出 GBK 码，\$(file, 需 iconv 转换

```
$(file >$$@.tmp
```

### 3.1.5 iconv 转换文件 (GBK=>UTF8) 报错，文件中有不支持的字符

从文件系统中取到的中文目录名和 makefile 中的中文，变成了几个乱码导致 iconv 认为是不认识的 GBK 码，从而 iconv 报错

\$(file 在输出中文文件和文件夹名字时，不知道成了什么编码，反正是乱码，自然不能在转换字库中找到了。

所以加入-c, 表示忽略。即保持原样不转换。

:

```
# iconv -f GBK -t UTF-8 $$@.tmp >$$@
# 加入-c, 表示忽略那些不能解释的字符
iconv -f GBK -t UTF-8 -c $$@.tmp >$$@
```

### 3.1.6 真正原因：iconv 转换文件 (GBK=>UTF8) 报错，文件中有不支持的字符

.travis.yml 是以 UTF-16 littel endian (0xFFFE) 存储的。所以 make 带入的参数 ADD\_HEX0\_TAG\_FROM\_DIR= 技术也是 UTF16LE 的。

/linux/Makefile 是以 no BOM 的自然方式存储的，后来发觉不是 UTF8 的模式，是以中文 windows 的 codePage 存储的，所以是 GBK 码形式的。

这样前面问题就可以解释了，\$(file >\$\$@.tmp 写入文件时，makefile 中自然写入的中文”笔记”，被写成 GBK 码，.travis.yml 带入的参数“技术”，却写入的是 UTF16LE，同一文件中有不同的编码，这样如果用 iconv 转换自然会报错，UTF16LE 编码的中文在 GBK 库中是没有的。同时如果用 iconv 强行当 GBK 转换就会乱了不知道是什么结果，如果保持原值用 UTF8 来解释自然就是乱码了。

所以不管是用 iconv 转换，还是不转都有一种是有问题的，一个好，一个不好。

解决方法：

都用同一种格式存储，再决定转还是不转。建议 utf8

把 /linux/Makefile 存储成 UTF8 的。这样发觉 iconv 也可以不用了，大概 \$(file >\$\$@.tmp 写入文件时，系统自然就把文件格式设成了 UTF，然后用 pandoc \$\$<-o ->\$\$@ append 模式添加输入 UTF 时，就成了 utf 了。有一点没搞清楚，到底最后成了 UTF8 还是 UTF16LE，猜想大概是 utf8。

字符编码小知识：参见字符文件编码.rst 字符编码小知识