

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 $(SUFFIX_T0) file to {hexo post}$(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 little endian (0xFFFE) 存储的。所以 make 带入的参数 ADD\_HEX\_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