

travis CI

kevinluo

Contents

1	install	1
1.1	教程鏈接	1
2	案例	1
2.1	gcc c	1
2.2	official deploy spec	2
2.3	official notification spec	2
3	travis CI 問題集錦	3
3.1	KDOC:	3
3.1.1	travis CI 環境變量設置,env: -單行 VS 多行	3
3.1.2	linux 上文件名大小寫敏感, 包括後綴名。Makefile VS makefile	3
3.1.3	cp 目標目錄不存在, 先 mkdir -p	3
3.1.4	gnumake-file 寫文件命令輸出 GBK 碼, \$(file, 需 iconv 轉換	3
3.1.5	iconv 轉換文件 (GBK=>UTF8) 報錯, 文件中有不支持的字符	4
3.1.6	真正原因: iconv 轉換文件 (GBK=>UTF8) 報錯, 文件中有不支持的字符	4

contents

1 install

travis website

1.1 教程鏈接

持續集成服務 TravisCI 教程-阮一峰

SSH deploys with Travis CI-frenchman

spec for deploy of github pages

Travis Ci 的最接地氣的中文使用教程

2 案例

2.1 gcc c

同時我們需要在倉庫中編寫一份名為.travis.yml 的配置文件, 來指定我們的項目需要進行怎樣的操作。

```
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
```

可以看到這裏指定了需要的 `sudo` 權限，編程語言，編譯器，`script` 即執行的操作，`before_script` 則安裝了項目依賴的 `libev-dev` 包，通知的方式 `email`，並且指定了郵件地址。

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. `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 問題集錦

3.1 KDOC:

3.1.1 travis CI 環境變量設置,env: -單行 VS 多行

不能這樣分開寫：會報錯，變量找不到，要寫到同一行

```
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
```

參考：

[travis CI spec: 環境變量 environment-variables](#)

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

一個 build 要寫到同一行中，不同行是不同的 build 中的變量

3.1.2 linux 上文件名大小寫敏感，包括後綴名。Makefile VS makefile

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

報錯找不到文件或目錄，沒有編譯 rule

原因：makefile 和 Makefile 是兩個不一樣的文件

.c 和 .C 也是不一樣的，要用腳本更改過來。

3.1.3 cp 目標目錄不存在，先 mkdir -p

```
ifdef DIR_BASE_COPYTO
    @echo copy $(SUFFIX_TO) file to {hexo post}$(DIR_BASE_COPYTO) ...
#   cp $$@ $(dir $(subst $(DIR_BASE_OBJ),$(DIR_BASE_COPYTO),$(1)))
#因copy目標目錄如果不存在，不能直接用cp命令，會出錯，所以分兩步，先mkdir，再CP
    mkdir -p $(dir $(subst $(DIR_BASE_OBJ),$(DIR_BASE_COPYTO),$(1)))
    cp $$@ $(dir $(subst $(DIR_BASE_OBJ),$(DIR_BASE_COPYTO),$(1)))
endif
```

3.1.4 gnumake-file 寫文件命令輸出 GBK 碼，\$(file, 需 iconv 轉換

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

3.1.5 iconv 轉換文件 (GBK=>UTF8) 報錯，文件中有不支持的字符

從文件系統中取到的中文目錄名和 makefile 中的中文，變成了幾個亂碼導致 iconv 認為是不認識的 GBK 碼，從而 iconv 報錯

\$(file 在輸出中文文件和文件夾名字時，不知道成了什麼編碼，反正是亂碼，自然不能在轉換字庫中找到了。
所以加入-c，表示忽略。即保持原樣不轉換。

:

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

3.1.6 真正原因：iconv 轉換文件 (GBK=>UTF8) 報錯，文件中有不支持的字符

.travis.yml 是以 UTF-16 little endian (0xFFFE) 存儲的。所以 make 帶入的參數 ADD_HEX_TAG_FROM_DIR= 技術也是 UTF16LE 的。

/linux/Makefile 是以 no BOM 的自然方式存儲的，後來發覺不是 UTF8 的模式，是以中文 windows 的 codePage 存儲的，所以是 GBK 碼形式的。

這樣前面問題就可以解釋了，\$(file >\$\$@.tmp 寫入文件時，makefile 中自然寫入的中文”筆記”，被寫成 GBK 碼，.travis.yml 帶入的參數“技術”，却寫入的是 UTF16LE，同一文件中有不同的編碼，這樣如果用 iconv 轉換自然會報錯，UTF16LE 編碼的中文在 GBK 庫中是沒有的。同時如果用 iconv 強行當 GBK 轉換就會亂了不知道是什麼結果，如果保持原值用 UTF8 來解釋自然就是亂碼了。

所以不管是用 iconv 轉換，還是不轉都有一種是有問題的，一個好，一個不好。

解決方法：

都用同一種格式存儲，再決定轉還是不轉。建議 utf8

把 /linux/Makefile 存儲成 UTF8 的。這樣發覺 iconv 也可以不用了，大概 \$(file >\$\$@.tmp 寫入文件時，系統自然就把文件格式設成了 UTF，然後用 pandoc \$\$< -o ->\$\$@ append 模式添加輸入 UTF 時，就成了 utf 了。有一點沒搞清楚，到底最後成了 UTF8 還是 UTF16LE，猜想大概是 utf8。

字符編碼小知識：參見字符文件編碼.rst 字符編碼小知識