

GitHub 项目持续集成和添加徽章

GitHub 项目持续集成和添加徽章

CircleCI 使用指南

1. Github 账户授权应用
2. 设置构建项目
3. 添加徽章
4. 查看构建日志
5. 停止追踪构建项目

Travis CI 使用指南

1. GitHub 账户授权应用
2. 激活需要构建的项目
3. 添加配置文件
4. 手动触发构建和设置
5. 查看构建日志
6. 添加徽章

总结

在有些开源项目的 README 中，会看到如下的徽章：

A badge with the text "build passing" where "build" is in a dark grey box and "passing" is in a green box.

表示持续集成状态，通过。

要在项目中显示这个徽章，需要在账号中授权第三方应用。常用的应用有：

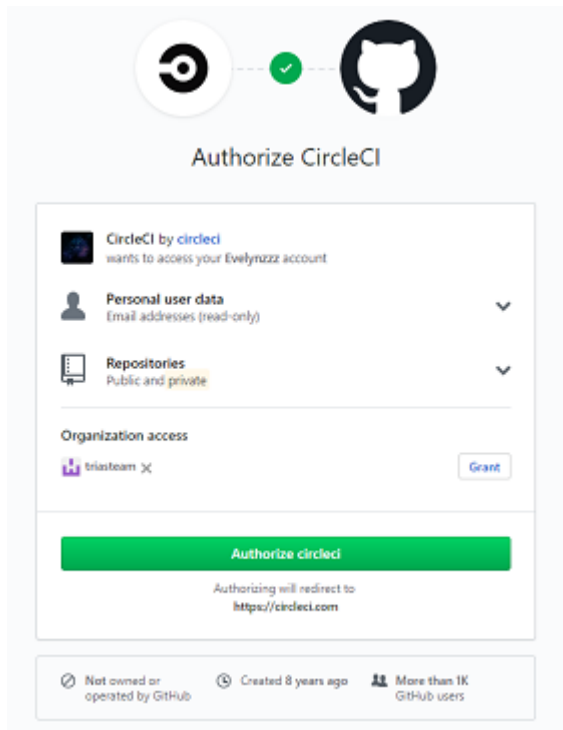
- [CircleCI](#)：开源或私有项目都免费，但限制每月度的构建时间不超过1000分钟。对于开源项目，允许同时进行4个构建任务；对于私有项目，只能一个1个构建任务。使用 CircleCI 的项目例如，[tendermint/tendermint](#)，[facebook/react](#)。github 的 CircleCI 应用有 [464k](#) 次安装。
- [Travis CI](#)：仅对开源项目免费。例如，[mrdoob/three.js](#)。Github 的 Travis CI 有 [100k](#) 次安装。

两个工具使用对比之后，发现 CircleCI 使用更方便，比如在设置构建项目过程中，会生成一个配置文件样例，对初次使用的开发者来说很友好。

CircleCI 使用指南

1. Github 账户授权应用

- 可以前往官网 <https://circleci.com/> 使用 GitHub 账号注册授权。



- 在 GitHub 的 Marketplace 中, 搜索 CircleCI。

Marketplace / Search results

Categories

Chat

Code quality

Code review

Continuous integration

Mobile CI

Container CI

Dependency management

Q circleci

Continuous integration

Automatically build and test your code as you push it to GitHub, preventing bugs from being deployed to production.

1 result for "circleci" filtered by Continuous integration



CircleCI

Automatically build, test, and deploy your project in minutes
467k installs

选择合适的计划。

Marketplace / Apps / CircleCI



Application

CircleCI

Set up a plan

Categories

Continuous integration

Mobile CI

GitHub Enterprise

Free

Paid

Now supporting GitHub Checks!

You can now see the status of your CircleCI workflows and related jobs all within the GitHub UI. Enable this feature in your CircleCI [organization settings](#) for new and existing accounts.

然后安装此应用到 GitHub 账户。

Pricing and setup

Free

Free for both open source and private projects - 1000 monthly build minutes

\$0

Bootstrap

2 containers allow you to run 2x parallelism and 2x concurrency

\$69

/ month

Startup

4 containers allow you to run 4x parallelism and 4x concurrency

\$189

/ month

Growth

6 containers allow you to run 6x parallelism and 6x concurrency

\$299

/ month

CircleCI

Free

Free for both open source and private projects - 1000 monthly build minutes

- ✓ Unlimited Repos
- ✓ Unlimited Users
- ✓ 4x build concurrency for open source projects
- ✓ 1x build concurrency for private projects

Account: Evelynzzz ▾

Install it for free

Next: Confirm your installation location.

CircleCI is provided by a third-party and is governed by separate [terms](#), [privacy policy](#), and [support documentation](#).

2. 设置构建项目

使用已授权的 GitHub 账号登录 CircleCI 页面，初次使用会提示创建项目或选择已有项目。

点击“Select Projects To Follow”之后，页面会打开“ADD PROJECTS”选项卡，列出账号下的所有项目。点击要构建的项目右侧的“Set Up Project”，按照提示操作即可。

CircleCI 会生成一个默认的 `.yaml` 配置文件，按照要求新建文件之后，拷贝放到项目里就行了。

1. Create a folder named `.circleci` and add a file `config.yaml` (so that the filepath be in `.circleci/config.yaml`).
2. Populate the `config.yaml` with the contents of the sample `.yaml` (shown below). [Copy To Clipboard](#)
3. Update the sample `.yaml` to reflect your project's configuration.
4. Push this change up to GitHub.
5. Start building! This will launch your project on CircleCI and make our webhooks listen for updates to your work. [Start building](#)

更详细的配置文件写法，查阅文档 (<https://circleci.com/docs/>)。

3. 添加徽章

以项目 <https://github.com/trias-lab/wallet> 举例子。在 README 添加一下链接。

构建结果就会实时显示在徽章上了。

```
[![CircleCI](https://img.shields.io/circleci/project/github/trias-lab/wallet/master.svg)](https://circleci.com/gh/trias-lab/wallet/)
```

其中 <https://img.shields.io> 是专门用来生成徽章图片的工具。此处图片链接是：

```
https://img.shields.io/circleci/project/github/账号名/仓库名/分支名.svg
```

后面括号的链接是项目构建结果：

```
https://circleci.com/gh/账号名/仓库名/
```

4. 查看构建日志

选中已完成的构建任务，能够具体看到构建过程以及日志。比如下面图片中所示，npm start 这一步导致构建任务失败了。

Test Summary

Queue (00:01)

Artifacts

Configuration

Timing

Parameters

Set Up Test Summary

Show containers: All (1) Successful (0) Failed (1)

0 (10:10)

+

TEST

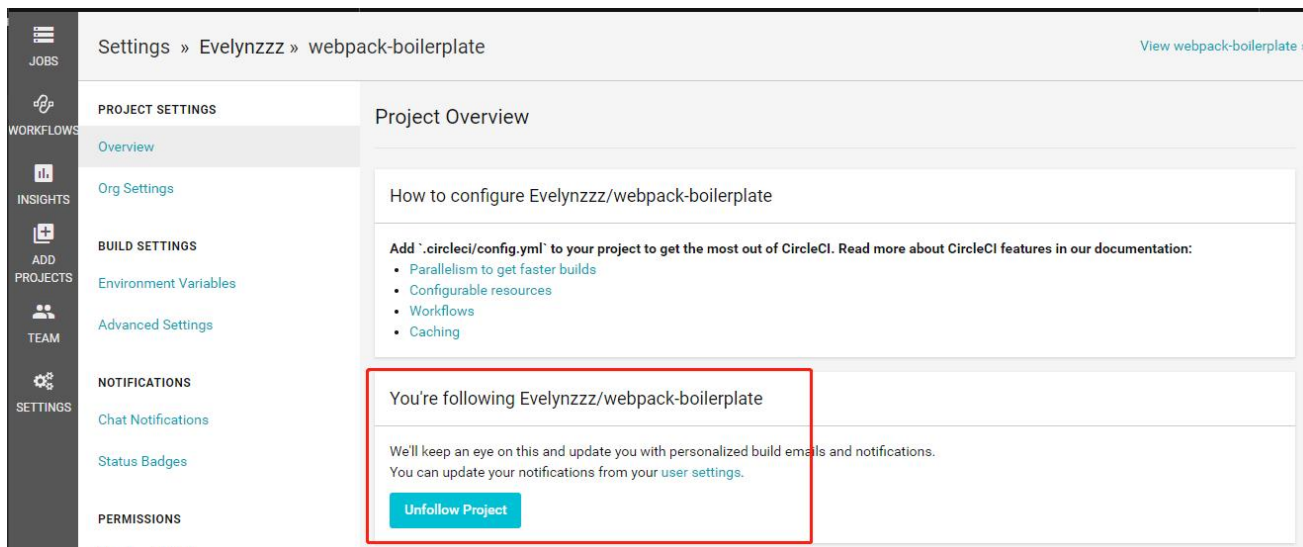
Spin up Environment	00:01
Checkout code	00:00
Restoring Cache	00:02
npm install	00:03
Saving Cache	00:00
npm start	10:04 (timed out)

```
$ #!/bin/bash -eo pipefail
npm start

info it worked if it ends with ok
info using npm@4.2.0
info using node@v7.10.1
info lifecycle react-webpack-initial@1.0.0~prestart: react-webpack-initial@1.0.0
info lifecycle react-webpack-initial@1.0.0~start: react-webpack-initial@1.0.0
```

5. 停止追踪构建项目






如果不需要再使用 CircleCI 持续集成了，可以在设置里 Unfollow。



Travis CI 使用指南

1. GitHub 账户授权应用

打开 <https://travis-ci.org/>，点击注册，弹窗提示需要授权的 Github 账号，点击授权即可。接下来页面会显示此账号下的开源项目。

	 triasteam					
	✓ triasBeta	LAST BUILD # 1	DEFAULT BRANCH master	COMMIT 7280f71	FINISHED Passed 10 minutes ago	Activated
	○ iri	There is no build on the default branch yet.				Not activated
	○ bitcoin	There is no build on the default branch yet.				

2. 激活需要构建的项目

点击未激活的项目名称，然后点击页面中出现的激活按钮。



This is not an active repository

You can activate the repository on your profile,
or by clicking the button below

Activate repository

3. 添加配置文件

在项目根目录下添加 `.travis.yml` 文件，提交之后会出发首次构建。内容样例：

```
language: node_js
node_js:
  - 10
  - 8
  - 6.12
sudo: false
```

更详细的配置请看文档（<https://docs.travis-ci.com/user/customizing-the-build/>）。

4. 手动触发构建和设置

在 Dashboard 页面可以查看以激活的项目。点击右侧的菜单按钮即可看到触发一次构建和项目设置的操作。

Active repositories		My builds					Trigger a build Settings
☆		DEFAULT BRANCH	LAST BUILD	COMMIT	FINISHED		
☆	triasteam triasBeta	master passed	✓ #1 passed	7280f71 ↗	less than a minute ago		
☆	Evelynzzz react-webpack-boilerplate	master passed	✓ #2 passed	592889a ↗	4 minutes ago		

5. 查看构建日志

选中已完成的构建任务，在 Job log 中查看详细的构建日志，点击命令左侧的三角，即可展开详细的输出日志。

✓ master Pack

→ #31.1 passed

Restart job

Commit fa0694d

Ran for 49 sec

Compare e555309..fa0694d

about 15 hours ago

Branch master

kikizl

</> Node.js: 10

Job log

View config

```

1 worker information worker_info
2 Build system information system_info
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

```

6. 添加徽章

在 Dashboard 页面点击已激活的项目，前往查看项目构建详情。


My Repositories +

- ✓ triasteam/triasBeta # 31

 ⌚ Duration: 4 min 4 sec

 📅 Finished: about 15 hours ago
- ✓ Evelynzzz/react-webpack-bc # 4

 ⌚ Duration: 2 min 55 sec

triasteam / triasBeta  build passing

Current Branches Build History Pull Requests

✓ master Pack

→ Commit fa0694d

🔗 Compare e555309..fa0694d

🔗 Branch master

👤 kikizl

→ #31 passed

⌚ Ran for 1 min 59 sec

⌚ Total time 4 min 4 sec

📅 about 15 hours ago

Restart build

注意到右上角的徽章，点击它，弹窗会提示生成此徽章图片的链接。可以选择生成的格式，ImageUrl、Markdown 等等。选择Markdown，把生成的文本直接粘贴到 README，添加徽章就完成了。

×

Status Image

BRANCH

master

Markdown

[![Build Status](https://travis-ci.org/triasteam/triasBeta.svg?branch=master)](https://travis-ci.org/triasteam/triasBeta)

总结

以上是两个持续集成工具的快速使用指南，构建配置没有作为重点描述，需要开发者根据项目的实际情况，编写构建过程。更详细的使用方法，可以查阅官网文档。

by Zhong Mengting

2019/03/22