

[网络]薅资本主义羊毛之GitHub编译OpenWrt

苦苦tt2020-04-09 06:08:00

上篇[\[网络\]openwrt的阿里云编译](#)发布后，大神们纷纷回复GitHub的actions可以在线编译，心疼我18元的同时，开始了快乐薅羊毛之旅。。。。查看了资料后，actions的语法很多，功能强大。薅羊毛心切，设想是否可以让actions直接调用shell脚本，编写比较熟悉的shell脚本完成编译？于是乎我开始了实验&测试&学习。以下我一共在版本库中增加了3个文件。分别是

.github/workflows/blank.yml

*.yml文件可以认为actions的启动脚本。源码如下：

```
1  name: Openwrt-build
2
3  on: push
4
5  jobs:
6    build:
7      runs-on: ubuntu-18.04
8      steps:
9
10     # 检出版本库
11     - name: Checkout
12       uses: actions/checkout@v2
13
14     # 运行脚本
15     - name: Run Shell Script
16       run: ./run.sh
17
18     # 输出文件
19     - name: Upload artifact
20       uses: actions/upload-artifact@master
21       with:
22         name: outfile
23         path: ./output
```

- 【解释】
- actions/checkout@v2：功能是导出版本库；
 - run: ./run.sh：可以认为shell脚本入口；
 - actions/upload-artifact@master：功能是上传output文件夹，shell脚本输出成果物放到output文件夹中即可实现上传。

run.sh

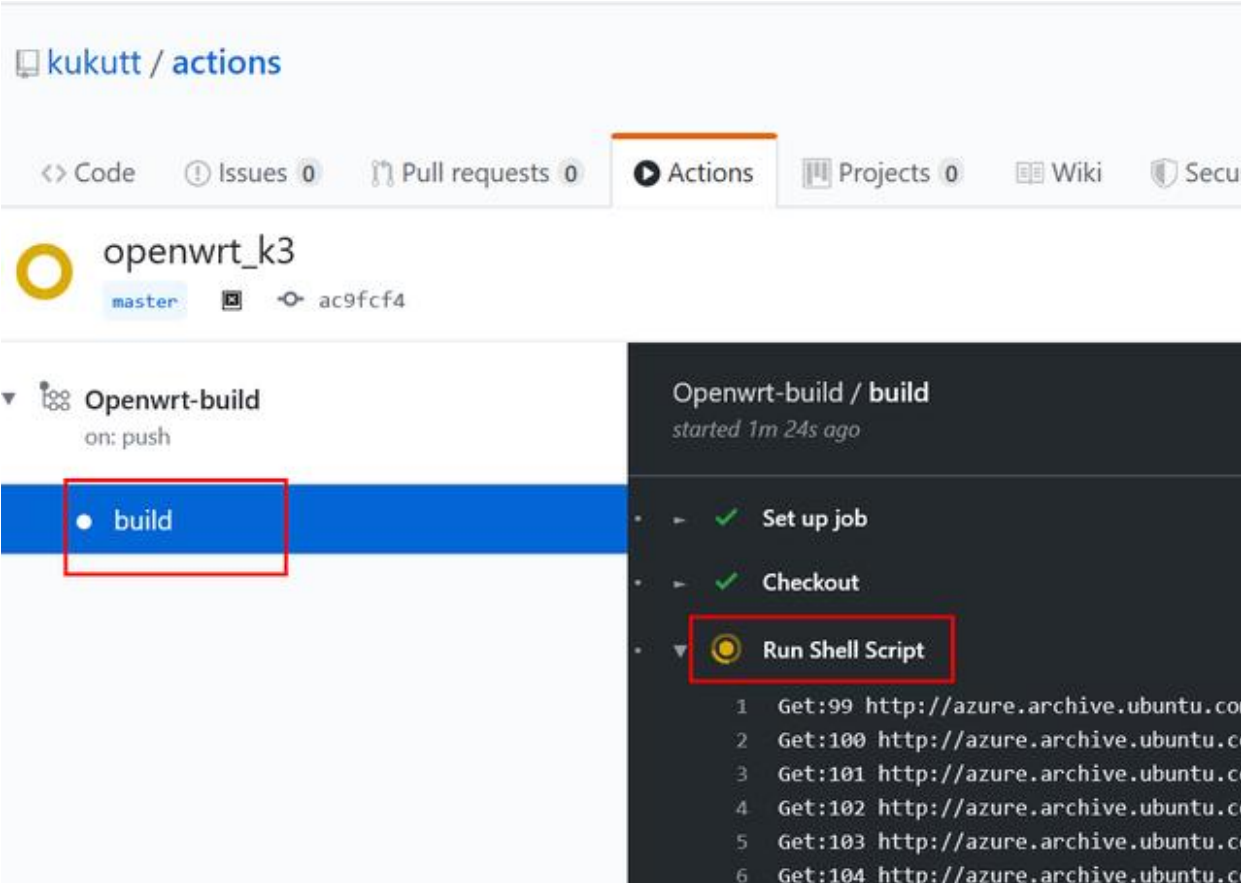
```
1  #!/bin/bash
2  mkdir output
3  ./openwrt.sh output
```

openwrt.sh

```
1  #!/bin/bash
2
3  # 更新系统
4  sudo apt-get update
5  sudo apt-get -y install tree
6  sudo apt-get -y install build-essential asciidoc binutils bzip2 gawk gettext git libncurses5-dev libz-dev patch unzip zlib1g-dev lib3
7
8  # 下载openwrt源码
9  git clone -b openwrt-19.07 https://github.com/openwrt/openwrt.git
10 pushd openwrt
11
```

```
12 # 更新feed
13 ./scripts/feeds update -a
14 ./scripts/feeds install -a
15
16 # 配置
17 rm -rf .config .config.all
18 cat >> .config <
19 CONFIG_TARGET_bcm53xx=y
20 CONFIG_TARGET_bcm53xx_DEVICE_phicomm-k3=y
21 CONFIG_PACKAGE_luci=y
22 CONFIG_PACKAGE_tcpdump=y
23 EOF
24 make defconfig
25
26 # 开始编译
27 make V=99
28 popd
29
30 # 上载文件
31 cp openwrt/bin/targets/bcm53xx/generic/openwrt-bcm53xx-phicomm-k3-squashfs.trx $1/
```

以上脚本提交后，push到github中，github就会自动运行。经测试，openwrt编译基本上1小时40多分钟完成。
如下：可实时查看编译状态



最后，附上github路径（求小星星），github.com/kukutt/actions.git