



链滴

jenkins+stf 搭建移动端自动化测试平台

作者: [zyjImmortal](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1578308109813>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



环境搭建

stf和Jenkins的安装过程这里不做说明，可以网上查找资料，这里只说一下注意的地方和需要的插件及插件的配置。

stf环境搭建

stf的环境搭建坑比较多，对node和npm的版本不对会出现各种问题，这里推荐一种搭配node V8.14.和npm V6.4.1。

stf作为设备管理平台，Jenkins作为任务调度中心，右Jenkins向stf获取设备并执行任务

Jenkins配置

下面说道的配置，都是插件管理->系统配置当中

插件安装

Jenkins需要安装插件安装[Open STF Plugin](#),

Open STF

STF API endpoint URL

Enter the STF API endpoint URL, if you want to use STF devices

STF Access Token

ADB Key Use specific ADB key

⚠ ADB Key files (in: <JENKINS_USER_HOME>/.android/) will be overwritten, when you run the job.

ADB Public Key 未选择任何文件

```

QAAAACNBb951Cf8Ealglk22ScoonLO9JlnI97YWSSrnTJFyF2Fq9xEpOoQFR2yaG
oHxocigEg8aCZbS05zKroa/N3A1bmrOI0yU2gsUsQOXkq5Vr9STEJos08Z8JMh7H
+BvBi7DbfdDRbRa7aixcv/BEyGgJl+VNq+XEu1r3a4NQCyKDQNOUKwy4ych6vx5
CnEdHYluEbvCBmcDz19rptoE7IFJfJUSsSnhf3vplEoQTyJ7YKF4cZExdApmoA1Q
OLUB3lhcPTU9SN87eY2Me26inNpuaN8r9Ta+Urr/KolszCpGAPRfI2adkB+IDMwB
-----BEGIN PRIVATE KEY-----
MIIEvQIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCBCwggSjAgEAAoIBAQC304aiTtauAL+
O
BaGkLzv/e/Jf6F+bqQQwMyB+QHaaL7fRAxipMLMlqqz/Svna1K98o7Ipc4q67TE2
5u18l/XUJDxcWN4BtThQDaCamQJdTgQcXijYnsgThBJl+5feEqsRH1JUjP07gbbp
2tfzJmB8G6Ei2BHR5xCHr96yMm4DCuU00CDIgtQg2v3WrvE5atN5ZcJaMhE8L9
c
LGq7Fm3R0H3bslvBGjHhJlJn/E0iybEJPVrlavk5UAsxYI2JdOls5pbDdzNr6Gr
Mue0IGWCxoMEKHJofKCGJtrAaFOSsS9WtiFXCTTuUqShe09ciZi7ywnynGSbZM
l
WGoE/wl1AgMBAACgEAAHW73kDZ6ZksFYnqi+pR7kVlJwJsfVnm2C3esPLraoq
45
rkLGKJT9HaaIY5AgOHs0jAr1DZ7r+CkxZ56LKQTJADA7H/g0t+ZJ2XuNGyPjvoeU
QfyLor+Ivn43qe+Eupmar0Gal+rehDatUH1zdXqBuc4DDCL66/7Z1LZyp1jN/7Nh
nuasbBSFrGqJBQqjApsjpxSBxc44r3+dITZuw2DAI52kD1UwvPe7a0GwCYJnU/u
-----END PRIVATE KEY-----

```

ADB Private Key 未选择任何文件

stf 访问路由配置

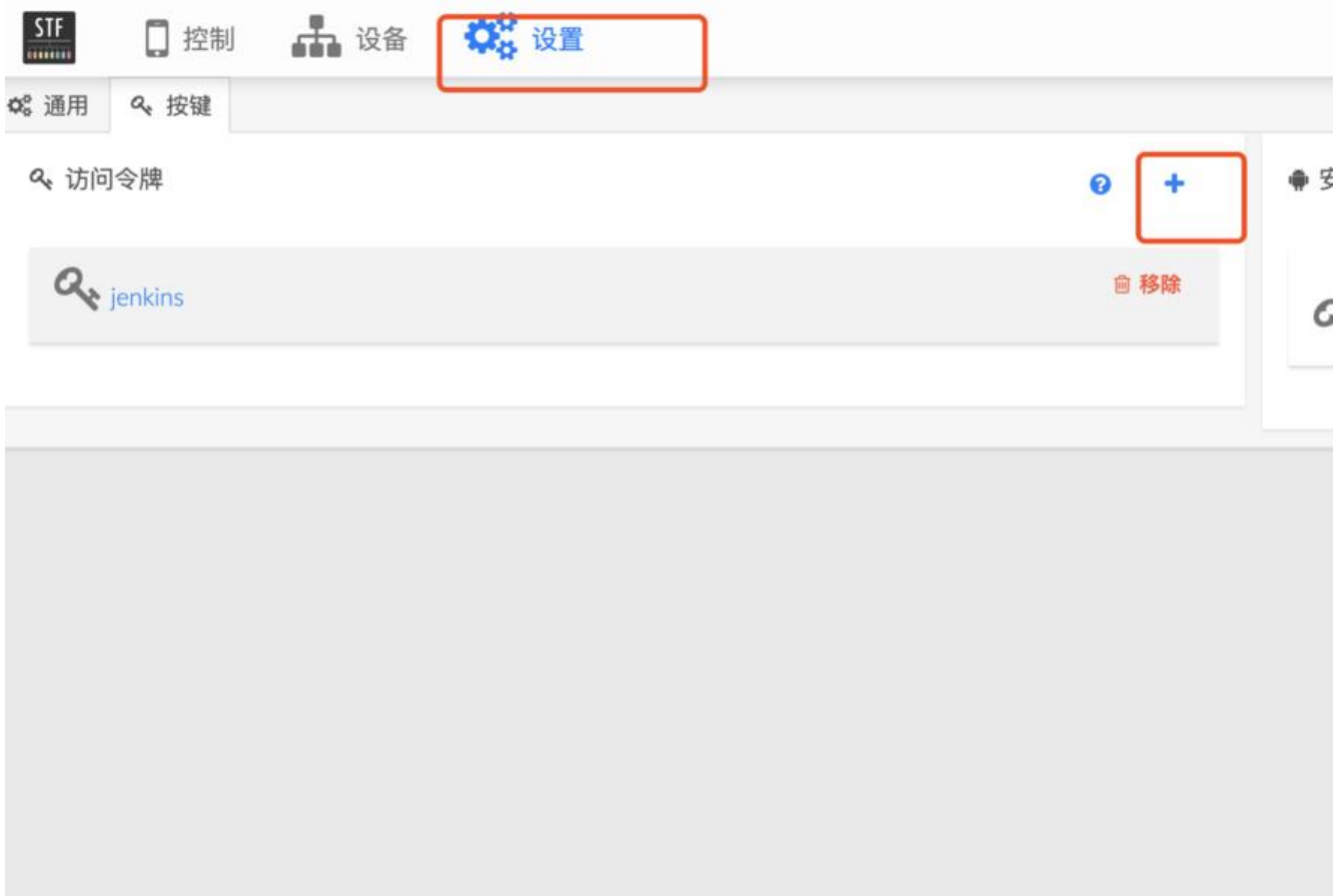
STF API endpoint URL这里配置要写stf服务的真实ip，真实ip在启动stf的时候通过--public-ip参数定，比如我的<http://192.168.1.194:7100/api/v1>

adb key配置

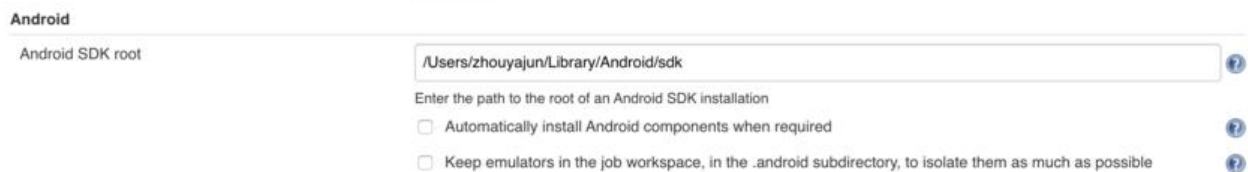
在系统配置中对stf进行配置，需要生成adb key，如果配置好Android的环境变量，在终端执行adb命令比如**adb devices**会在用户根目录生成.android目录，里面有adb公钥和私钥

stf token配置

这个token需要在stf的设置->按键->访问令牌中生成，按照提示生成后，将其复制到Jenkins，这样Jenkins就可以访问stf获取设备信息。



Android路径配置



这里路径配置的时候要注意，路径上的文件夹需要让Jenkins有权限，否则无法加载Android路径报

```
[android] Determination of SDK root failed  
[android] Required Android tools not found in PATH; cannot continue
```

接下来就是新建job，配置任务执行了

jod配置

job新建

新建任务的时候需要指定是一个多配置项任务，因为这里要根据不同的手机序列化同时启动多个子任

。

job配置



STF DEVICE CONDITION 配置项，name参数是可以自定义的一个变量名，下面的value是自定义获取stf连接的设备，可以按住shift键选中要执行的设备。

具体执行任务配置



通过\$符获取上面定义的变量，传递给脚本，就可以多台设备并行执行测试

保存的结果可以看到生成了三个子任务，在主任务中点击立即构建，子任务就会开始执行了

项目 stf-demo

配置

[192.168.1.199:8888](#) [3JU5T18331000564](#) [CLB7N18A17011339](#)

Permalinks

这里是执行一条monkey命令，也可以配合git获取测试脚本，完成稳定性测试、兼容性测试，UI遍历测试以及一些APP回归测试。

预告：下次会加入appium测试用例来运行