**CTS User Guide**

**For Ubuntu**

1. 环境配置

确保ubuntu PC上面配置有 ADB 和 AAPT

ADB(Android Debug Bridge)就是安卓的环境在搭建好以后，应该就有了的

AAPT(Android Asset Packaging Tool)是要单独安装并配置的：

1/ 下载安装包：

<https://ibotpeaches.github.io/Apktool/>

apktool\_2.3.0.jar

2/

cp apktool\_2.3.0.jar /usr/local/bin/

chmod 777 /usr/local/bin/apktool\_2.3.0.jar

3/ 如果系统是64位的，则无法直接执行，因为aapt需要32位支持，因此需要先安装32位库

sudo apt-get install lib32z1

sudo apt-get install lib32stdc++6

执行过程中如有报错，则需要先执行一下：

sudo apt-get update

4/ 验证aapt是否已经配置完毕

aapt version

1. 如果要在Android 7.0及以上版本运行，则需要安装和配置jdk 8.0

1/

sudo apt-get install openjdk-8-jre

2/ 如果一台PC上同时安装有多个版本的java的话，则需要手动指定要使用的JAVA版本

sudo update-alternatives --display java

sudo update-alternatives --display javac

3/ 手动切换JAVA版本

sudo update-alternatives --config java

sudo update-alternatives --config javac

这两个要对应的切换，不然是不正确的配置

1. 下载CTS工具包，放在ubuntu下的任一路径下

<https://source.android.com/compatibility/cts/downloads>

如果要运行在手机上的话，选择 (CTS) – ARM即可，然后选择对应的手机的安卓系统版本即可

1. 解压以后，

Chmod 777 -R android-cts-7.0\_r16-linux\_x86-arm

cd android-cts-7.0\_r16-linux\_x86-arm/android-cts/tools/

./cts-tradefed

这样就启动了cts控制台，进入Cts命令行 cts-tf >

退出指令为 exit

1. 所有模块全部测试一遍的命令：

run cts –plan Java

1. 查看某个模块

list packages

list plans

1. 指定某个模块并运行测试程序

run cts -m Gesture --test android.gesture.cts.GestureTest#testGetStrokes

1. 生成的测试报告

自动保存在/android-cts-7.0\_r16-linux\_x86-arm/android-cts/下，会同时生成两个文件夹：

/logs/

/results/

/results/下的test\_result.xml就是最终生成的报告

1. cts检测cameram模块部分的命令为：

run cts-camera