

cts测试步骤

Last edited by **caoquanli** 1 month ago

CTS测试手册

（一）测试前的准备

- 请确保主机已安装并且使用了最新版本的 Android 调试桥 (adb)。（备注：下载最新版本的[andriid SDK platform-tool](#)，解压这个包就可以获得adb工具。）
- 确保兼容性测试套件与android官网同步。现在最新CTS测试套件的版本是android-cts-8.1_r6。（备注：[CTS测试套件下载](#)）
- 请确保多媒体测试文件是最新的版本，现在最新的版本是1.4。（备注：[CTS多媒体测试文件下载](#)）
- ADB（PC）安装
 - 首先在终端运行adb命令，查看是否已经安装了adb，如果安装adb，运行 which adb 命令，找到已经安装的adb的位置，执行rm -rf adb 的命令删除。（通常情况下在/user/bin 目录下）
 - 执行 vim ~/.bashrc 命令，在该文件中添加export PATH=../../platform-tool:\$PATH（[环境变量设置参考链接](#)）
 - 执行 source ~/.bashrc
- 多媒体文件的导入
 - 解压下载的多媒体测试文件
 - 在终端进入解压后的CTS多媒体文件的目录
 - 更该文件的权限：chmod u+x copy_media.sh，chmod u+x copy_images.sh
 - 分别执行这两个脚本：sh copy_media.sh ， sh copy_images.sh （备注：image 文件将push到/sdcard/test/images 目录下，media文件/sdcard/test/对应的目录下。）

（二）Android设备配置

- 如果被测设备有存储卡插槽，请插入空的SD卡
- 如果被测设备具有SIM卡插槽，请将激活的SIM卡插入每个插槽
- 将设被测备的语言设置为英语（United States）：Settings > Language & input > Language
- 如果被测设备上有GPS或Wi-Fi，打开位置设置：Settings > Location > On
- 被测设备需要连接到支持IPv6的Wi-Fi网络：Settings > Wi-Fi
- 确保被测设备上未设置锁定模式或密码：Settings > Security > Screen lock > None
- 设置：Settings > Developer options > USB debugging
- 设置：Sett Settings > Developer options > Stay Awake > On
- Settings > Date & time > Use 24-hour format > Off
- 使用USB线将被测设备和PC端进行连接
- 如果被测设备有GPS模块，请确保能够接到GPS信号
- 如果被测设备有蓝牙模块，请确保五米范围内有三个蓝牙设备
- 测试过程中 adb和被测设备是需要保持连接的，如果adb断了，需要手动的连接
- 测试过程中无线网是不能断开的，有些测试项是需要依赖网络的

（三）运行CTS

- 当设备运行CTS测试过程中，不能用于任何其他任务。
- 在CTS运行时，请勿按设备上的任何键。按键或触摸测试设备的屏幕将干扰运行测试，并可能导致测试失败。
- 通过进入已解压缩CTS包的文件夹运行cts-tradefed脚本来启动CTS控制台。（如果控制台启动失败， 执行 sudo apt-get install aapt 安装aapt 工具）

（四）CTS测试常用的命令

- run cts 测试整个计划
- run cts -m 测试某一个module
- run cts -m -t <class/methord> 测试某一个module的类或者类中的方法、
- list modules 列出所有可以测试的modules
- list results 列出测试的结果（这个位置可以列出session id ）
- run cts --retry session id 继续执行session id 测试失败或者没有被执行过的测试项，并且更新上一次的测试报告

（更多的CTS测试命令请参考android 官网：[android官网](#)）

备注：MTK给出的CTS测试配置

- Flashing the latest user load
- Insert sdcard
- Install the CTS media files
- Connect to a Wi-Fi network that supports IPv6
- Ensure sleep timeout is 30 minutes under Settings > Display > Sleep
- Set screen lock to None under Settings > Security > SCREEN SECURITY
- Set your device’s language to English (United States) under Settings > Language & input > Language
- Enable Stay awake, USB debugging under Settings > Developer options
- Select time zone: Beijing GMT+8:00 / Taipei GMT+8:00
- 连接audio子板(同时有插入耳机)
- 连接MEMS Sensor DTB
- 连接天线到wifi接口