**LANGO FAE 工作技巧**

版本号 : V1.0

更新时间 : 2019.10.27

审批人 : 张飞

**版本说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 修改日期 | 版本 | 修改说明 | 修订人 |
| 2019.10.27 | 1.0 | 初稿 | 张飞 |

# 编译相关

## 一：批量编译

目前支持批量编译19款811/648/658，解决需要批量更新固件。

1. 修改客户cus配置，确定编译内容
2. 修改Customer/auto.sh配置，如下：

# 编译指定的客户定义,以空格或换行隔开

CUS\_TYPE=("KESHI\_008\_XMH811B\_DOUBLE\_USB\_4096M\_32G\_BAOZE.cus

JD\_001\_XMH811B\_4096M\_32G.cus

DIDA\_001\_XMH811B\_4096M\_32G.cus

LIYADE\_001\_XMH811B\_4096M\_32G.cus

")

1. 运行./Customer/auto.sh开始编译
2. 在目录（OUT\_DIR=~/autobin/HisiV811）可以找到编译文件。

## 二：系统签名

1. linux下新建Android.mk文件，通过mmm模块编译的方式签名。
2. linux下通过系统文件用java签名，NOTE:系统用的是JDK1.8 需要指定so库，签名文件不能搞混。例如：

java -Djava.library.path=out/host/linux-x86/lib64/ -jar out/host/linux-x86/framework/signapk.jar -w device/hisilicon/Hi3751V811/security/testkey.x509.pem device/hisilicon/Hi3751V811/security/testkey.pk8 vendor/lango/userThirdApps/FeiTu/commonui.apk signed\_commonui.apk

1. 在win下jks签名。[使用jks签名apk](http://note.youdao.com/noteshare?id=15ccb56358130d768042c33bed41a7e2&sub=BDF02BAF8133413285E89D55255BE537) NOTE:需要用7z把原签名删掉

## 三：update.zip 解包/打包

在不重新编译固件情况下，可添加/替换apk，可参考[文档：hisi update.zip 解包和打包](http://note.youdao.com/noteshare?id=3447bdb072aa2f6de78228abc0fb41ee&sub=C92F807B28A54E10A2A652B71CDFE9D9)

NOTE:因为编译打包增加额外的信息，尽量少改动，对于有lib库的，要手动提取到apk目录下。

# 应用相关

## 一：Gradle配置

全局配置使用阿里源，优先从阿里下载插件，解决无法访问google下载插件问题。

1. 配置环境变量GRADLE\_USER\_HOME=D:\gradleRepository

NOTE:gradle的home目录都会移到该目录下

1. 添加init.gradle文件到该目录。

allprojects{

    repositories {

        def ALIYUN\_REPOSITORY\_URL = 'http://maven.aliyun.com/nexus/content/groups/public'

        def ALIYUN\_JCENTER\_URL = 'http://maven.aliyun.com/nexus/content/repositories/jcenter'

        all { ArtifactRepository repo ->

            if(repo instanceof MavenArtifactRepository){

                def url = repo.url.toString()

                if (url.startsWith('https://repo1.maven.org/maven2')) {

                    project.logger.lifecycle "Repository ${repo.url} replaced by $ALIYUN\_REPOSITORY\_URL."

                    remove repo

                }

                if (url.startsWith('https://jcenter.bintray.com/')) {

                    project.logger.lifecycle "Repository ${repo.url} replaced by $ALIYUN\_JCENTER\_URL."

                    remove repo

                }

            }

        }

        maven {

            url ALIYUN\_REPOSITORY\_URL

            url ALIYUN\_JCENTER\_URL

        }

    }

}

## 二：app预装

1、如果不知道需要哪些lib库，可先安装到系统，再从/data/app目录拷贝

# Git相关

## 一：常用命令

1. 查代码状态

repo status

git status

1. 查代码分支情况,是否和服务器代码同步，找出ahead/behind的分支

repo forall -p -c 'git branch -vv | grep "\*" | grep -E "ahead|behind"'

1. 代码分支间对比

develop-1.0.3比master多的提交

git log --oneline master..develop-1.0.3

develop-1.0.3有master没有的

git log --oneline develop-1.0.3 ^master

显示develop-1.0.3和master差异项

git log --oneline develop-1.0.3...master

显示develop-1.0.3和master差异项,并且在哪一个分支上，左箭头<是develop，右箭头>是master

git log --oneline --left-right develop-1.0.3...master

1. 代码log查找，例如查找双wifi提交

repo forall -p -c 'git log --oneline  | grep "双wifi"'

查找某段时间的提交记录

repo forall -c 'git log --before="2019-05-06 23:00" --after="2019-05-04" --oneline'

1. 跨分支查找，用于合补丁，NOTE：需要代码结构一致

git remote add H811 http://gitblit/r/H811/platform/Customer.git

git fetch H811

//查看分支

git branch -a

//删除分支路径

git remote remove H811

//清理还原分支

git gc

# 调试相关

## 一：调试命令

1. 命令行恢复出厂

echo --wipe\_data >  /cache/recovery/command

reboot recovery

1. 648修改上电开机，打开串口调试

上电按Enter进入mboot，输以下命令

setenv uart0\_enable\_command\_mode false

setenv factory\_poweron\_mode direct

saveenv

reset

1. 811打开串口调试，上电开机进入linux系统后立刻输入

su

setprop persist.sys.console.open true

setprop persist.sys.rs232.onoff false

1. 811串口命令打开工厂菜单

am startservice -n com.xbh.factory.menu/.app.TvMenuWindowManagerService -e com.xbh.factory.menu.commmand com.xbh.factory.menu.commmand.factory\_menu

1. 648串口命令打开工厂菜单

am start mstar.factorymenu.ui/mstar.tvsetting.factory.ui.designmenu.DesignMenuActivity

1. 串口命令打开原生settings

am start -n com.android.settings/com.android.settings.Settings

1. 发送android广播通知，可带参数

am broadcast -a android.intent.action.EDIT --es test\_string "this is test string" --ei test\_int 100 --ez test\_boolean true