

开发工程师本地进行签名或特定 Perso 的 black 版本编译

DOCUMENT HISTORY

Ed	Update Date	Author	Revisions
01	2015-10-10	Zhong Shuang	Create
02	2015-10-12	Zhang yanxiang	Add sign key
03	2015-10-13	Zhong xiaofen	Update
04	2015-11-23	Zhongshuang	更新“环境准备”
05	2015-12-29	Zhang yanxiang	1、更新第 2.1 部分“环境准备”：增加第 6 项 2、更新第 3 部分“配置文件介绍” 3、增加第 4 部分“编译方式” 4、更新第 5 部分“补充”：增加第 2 项

目录

1、 工具介绍.....2

2、 工具使用.....2

2.1 环境准备.....2

2.2 工具下载.....3

3、 配置文件介绍.....3

4、 编译方式.....4

5、 补充.....5

1、工具介绍

该工具用于开发工程师本地编译签名的或特定 perso 的 black 版本，工具包括下面几个文件：

ac.sh
ac.jar
AutoSign.exp
config.xml(详细介绍如第 3 点)
secutool

2、工具使用

2.1 环境准备

1、安装 expect

```
sudo apt-get install expect
```

2、安装 gawk

```
sudo apt-get install gawk
```

3、配置默认的 shell 工具为 bash

```
sudo dpkg-reconfigure dash，然后选择 no 或者否，并确认
```

4、安装 samba

```
sudo apt-get install samba
```

5、共享代码目录

➤

```
sudo gedit /etc/samba/smb.conf
```

如代码所在的根目录为/local，在文件中添加以下内容：

```
[local]
path = /local
writeable = yes
browseable = no
valid users = user
```

➤

```
sudo smbpasswd -a user
```

添加用户密码，建议设置跟你的 ubuntu 的用户名密码一致。若该命令执行失败，说明 user 用户已经添加到 samba 的用户列表中

6、配置 sudo 权限

```
sudo vi /etc/sudoers
```

，在打开的 sudoers 文件中加入以下绿色方框的内容，user 为你 ubuntu 的登陆账号，如不是 user 账号，请写成对应的账号名

```
# User privilege specification
root    ALL=(ALL:ALL) ALL
user    ALL=(ALL:ALL) ALL
```

2.2 工具下载

- 1、下载/更新工程时，会同步下载/更新 autotools.git 库
- 2、如当前工程里没有 autotools 的 git 库 可单独 clone 工具到工程的根目录下，即跟 wimdata 同级目录。

git clone git@10.92.32.10:sdd1/autotools.git

3、 配置文件介绍

config.xml 的配置文件内容如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<EDGSCG_CONFIG xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="D:\FangFei\LCPI\EDG_SCG\DOC\EDG_SCG_config_file.xsd">
  <!-- This data change with product -->
  <PRODUCT_NAME>pixi4_4_8g1g</PRODUCT_NAME>
  <INT_PRODUCT_NAME>pixi4-4_3g</INT_PRODUCT_NAME>

  <LUNCH_COMMAND>lunch full_pixi4_4_8g1g-user</LUNCH_COMMAND>
  <MAKE_COMMAND>./makePerso.sh full_pixi4_4_8g1g-user</MAKE_COMMAND>
  <!-- <CHOOSE_COMBO_PARA>choosecomboPara</CHOOSE_COMBO_PARA> -->
  <!-- -->

  <COMBINE_SYSTEM_CUSTPACK>1</COMBINE_SYSTEM_CUSTPACK>
  <WIMDATA_VOB_NAME>mtk6580_wimdata_ng</WIMDATA_VOB_NAME>
  <PROCEDURES_PATH>mtk6580_wimdata_ng/wprocedures/pixi4_4_8g1g</PROCEDURES_PATH>
  <CUSTORES_PATH>mtk6580_wimdata_ng/wcustores/pixi4_4_8g1g</CUSTORES_PATH>

  <BOOT_LOGO_PATH>fwvga</BOOT_LOGO_PATH>
  <!-- <CUSTO_ZIP_PATH_AND_NAME>/local/zz_2015-09-16_17-09.zip</CUSTO_ZIP_PATH_AND_NAME> -->

  <CODE_SECU_FILE_PATH>vendor/mediatek/proprietary/custom/pixi4_4_8g1g/secro/AC_REGION</CODE_SECU_FILE_PATH>
  <SECU_CONF_VER>41</SECU_CONF_VER>

  <MMI_USER_NAME>user</MMI_USER_NAME>
  <MMI_PASSWORD>Aa123456</MMI_PASSWORD>

  <INT_BRANCH_NAME>pixi4-4-v1.0-dint</INT_BRANCH_NAME>
</EDGSCG_CONFIG>
```

下面的信息默认已配置好，正常情况不需要再配置：

<PRODUCT_NAME>	项目名，该值配置为生成的 out 路径下的项目名
<INT_PRODUCT_NAME>	int 的项目名，该值配置为.repo/manifest/int 目录下项目名
<WIMDATA_VOB_NAME>	wimdata vob 的名称
<PROCEDURES_PATH>	wprocedures 的路径
<CUSTORES_PATH>	wcustores 的路径
<BOOT_LOGO_PATH>	logo 图片的文件夹名，注意带"/"
<CODE_SECU_FILE_PATH>	代码中 security 文件的路径
<SECU_CONF_VER>	生成 security 的工具的 number

下面的信息大家可以根据自己的需求来配置：

<LUNCH_COMMAND> <MAKE_COMMAND> <CHOOSE_COMBO_PARA>	编译命令相关的配置，根据这里的命令决定编译 user、eng 还是其它版本
<CUSTO_ZIP_PATH_AND_NAME>	Perso 包的信息配置，如果需要集成某个 perso 包，首先从 PIS 网站上下载对应的 perso 包到本地，在这里配置 zip 包的路径和名称，若无，请注释该 tag:
<MMI_USER_NAME> <MMI_PASSWORD>	前面环境配置中设置的用户密码
<INT_BRANCH_NAME>	工程分支名

4、 编译方式

1、使用方法：./ac.sh [maincode | perso] [-option]

-option 有如下几种：

-config	指定配置文件，后面跟上某个项目的配置文件，如 config_pixi3_5.xml
-clean	清环境，后面参数可以是 all 或 out，all: 清整个工程环境；out: 只清 out 目录
-sync	同步代码，后面参数可以是 current_version、latest、v2D32，current_version: 同步当前 manifest 的代码；latest: 同步当前项目配置文件中分支的最新代码；v2D32: 同步某个版本的代码
-modify	修改代码标志，在同步代码后，编译窗口会暂停，这时可以对代码进行修改，改完代码，把./autotools/ac/目录下的 modification_flag_file 文件删掉，脚本接着往下编译
-build	编译软件
-sign	签名
-teleweb	上传软件到 teleweb 上，后面跟的参数是你要在 teleweb 对应项目的 black 目录下建的文件夹命名，上传的软件就是存放在该文件夹下

例子：

当前工程为 pixi3-5-v1.0-dint 分支的最新代码，现在在 pixi353g 的 1A2E 版本上修改代码验证，命令如下：

```
./ac.sh maincode -config config_pixi3_5.xml -clean all -sync v1A2E -modify -build -sign -teleweb yx_test
```

2、在命令行输入 ./ac.sh，窗口会列出一系列的命令，拷贝相应命令修改

```
user@swd1:/local/sourcecode/pixi4-4/autotools/ac$ ./ac.sh
Already up-to-date.
maincode:
./ac.sh maincode -config config_pixi3_5.xml -clean all -sync current_version -modify -build -sign -teleweb yx_test
./ac.sh maincode -config config_pixi3_5.xml -clean all -sync current_version -modify -build -sign
./ac.sh maincode -config config_pixi3_5.xml -clean all -sync current_version -build -sign -teleweb yx_test
./ac.sh maincode -config config_pixi3_5.xml -clean all -sync current_version -build -sign
./ac.sh maincode -config config_pixi3_5.xml -clean all -modify -build -sign -teleweb yx_test
./ac.sh maincode -config config_pixi3_5.xml -clean all -build -sign -teleweb yx_test
./ac.sh maincode -config config_pixi3_5.xml -clean all -build -sign
./ac.sh maincode -config config_pixi3_5.xml -clean out -build -sign -teleweb yx_test
./ac.sh maincode -config config_pixi3_5.xml -clean out -build -sign
./ac.sh maincode -config config_pixi3_5.xml -build -sign -teleweb yx_test
./ac.sh maincode -config config_pixi3_5.xml -build -sign
./ac.sh maincode -config config_pixi3_5.xml -build -teleweb yx_test
./ac.sh maincode -config config_pixi3_5.xml -build
./ac.sh maincode -config config_pixi3_5.xml -sign -teleweb yx_test
./ac.sh maincode -config config_pixi3_5.xml -sign
./ac.sh maincode -config config_pixi3_5.xml -teleweb yx_test

perso:
./ac.sh perso -config config_pixi3_5.xml -clean all -sync current_version -modify -build -sign -teleweb yx_test
./ac.sh perso -config config_pixi3_5.xml -clean all -sync current_version -modify -build -sign
./ac.sh perso -config config_pixi3_5.xml -clean all -sync current_version -build -sign -teleweb yx_test
./ac.sh perso -config config_pixi3_5.xml -clean all -sync current_version -build -sign
./ac.sh perso -config config_pixi3_5.xml -clean all -modify -build -sign -teleweb yx_test
./ac.sh perso -config config_pixi3_5.xml -clean all -modify -build -sign
```

5、 补充

1、本地 maincode+teleweb 服务器上的 perso，不能开机或者下载不了。

这是由于 teleweb 工具本身的问题，所以建议把 perso 从 teleweb 下载到本地，或者把 maincode 上传到 teleweb 服务器下载。

可以通过下面的方式把 perso 下载到本地：

https://teleweb-hz.tcl-ta.com/SECURITY/LIVRAISON_BF/

账户名/密码：hzsdd1/sdd@abc

2、pixi4353g 项目，由于 teleweb 问题，如本地编译的是主软件，需要用 teleweb 3.5.7 版本下载，如本地编译的是 perso，需要用 teleweb 3.6.2 版本下载。