# [FAQ13232]L 预置apk

### [DESCRIPTION]

- 1, 如何将带源码的 APK 预置进系统?
- 2, 如何将无源码的APK预置进系统?
- 3, 如何预置APK使得用户可以卸载,恢复出厂设置时不能恢复?
- 4、 如何预置APK使得用户可以卸载, 并且恢复出厂设置时能够恢复?

## [SOLUTION]

#### 一、如何将带源码的APK预置进系统?

- 1) 在 packages/apps 下面以需要预置的 APK的 名字创建一个新文件夹,以预置一个名为Test的APK 为 例
- 2) 将 Test APK的Source code 拷贝到 Test 文件夹下,删除 /bin 和 /gen 目录
- 3) 在 Test 目录下创建一个名为 Android. mk的文件,内容如下:

LOCAL\_PATH:= \$(call my-dir)

include \$(CLEAR\_VARS)

LOCAL MODULE TAGS := optional

LOCAL\_SRC\_FILES := \$(call all-subdir-java-files)

LOCAL\_PACKAGE\_NAME := Test

include \$(BUILD\_PACKAGE)

4) 打开文件 device\mediatek\common\device.mk

将 Test 添加到 PRODUCT PACKAGES 里面。

PRODUCT PACKAGES += Test

5) 重新 build 整个工程

#### 二、如何将无源码的 APK 预置进系统?

- 1) 在 packages/apps 下面以需要预置的 APK 名字创建文件夹,以预置一个名为Test的APK为例
- 2) 将 Test.apk 放到 packages/apps/Test 下面
- 3) 在 packages/apps/Test 下面创建文件 Android. mk, 文件内容如下:

LOCAL PATH := \$(call my-dir)

include \$(CLEAR VARS)

# Module name should match apk name to be installed

LOCAL MODULE := Test

LOCAL\_MODULE\_TAGS := optional

LOCAL SRC FILES := \$(LOCAL MODULE). apk

LOCAL MODULE CLASS := APPS

LOCAL MODULE SUFFIX := \$(COMMON ANDROID PACKAGE SUFFIX)

LOCAL PREBUILT JNI LIBS:= \

@lib/armeabi/libtest.so \

@lib/armeabi/libtest2.so

LOCAL CERTIFICATE := PRESIGNED

include \$(BUILD\_PREBUILT)

若无so, 删除LOCAL PREBUILT JNI LIBS

若有SO,使用LOCAL PREBUILT\_JNI\_LIBS列出所有SO的路径,不要忘记使用@。@标识符会将apk中的SO抽

```
离出来build进apk同级目录下的lib文件夹中
若apk支持不同cpu类型的SO,针对SO的部分的处理:
Ifeq ($(TARGET_ARCH), arm)
LOCAL PREBUILT JNI LIBS := \
@lib/armeabi-v7a/xxx.so\
@ lib/armeabi-v7a/xxxx.so
else ifeq ($(TARGET ARCH), x86)
LOCAL PREBUILT JNI LIBS := \
@lib/x86/xxx. so
else ifeq ($(TARGET ARCH), arm64)
LOCAL PREBUILT JNI LIBS := \
@lib/armeabi-v8a/xxx.so
即将和TARGET_ARCH对应的so抽离出来
4) 打开文件 device\mediatek\common\device.mk
将 Test 添加到 PRODUCT PACKAGES 里面。
PRODUCT PACKAGES += Test
5) 重新 build 整个工程
注: 如果App使用System Level的permission,需要預置到/system/priv-app底下 (原在
/system/app).
修改Android.mk,增加LOCAL_PRIVILEGED_MODULE := true,以声明app需要放在
/system/priv-app下。
三、如何预置APK使得用户可以卸载,恢复出厂设置时不能恢复?
1) 在 packages/apps 下面以需要预置的 APK 名字创建文件夹,以预置一个名为Test的APK为例
2) 将 Test.apk 放到 packages/apps/Test 下面
3) 在 packages/apps/Test 下面创建文件 Android. mk, 文件内容如下:
LOCAL PATH := $(call my-dir)
include $(CLEAR VARS)
# Module name should match apk name to be installed
LOCAL MODULE := Test
LOCAL MODULE_TAGS := optional
LOCAL SRC FILES := $(LOCAL MODULE). apk
LOCAL MODULE CLASS := APPS
LOCAL MODULE SUFFIX := $(COMMON ANDROID PACKAGE SUFFIX)
# LOCAL PRIVILEGED MODULE := true
LOCAL MODULE PATH := $(TARGET OUT DATA APPS)
LOCAL CERTIFICATE := PRESIGNED
include $(BUILD PREBUILT)
4) 打开文件 device\mediatek\common\device.mk
将 Test 添加到 PRODUCT_PACKAGES 里面。
PRODUCT PACKAGES += Test
5) 重新 build 整个工程
注意: 这个比不能卸载的多了一句
LOCAL MODULE PATH := $(TARGET OUT DATA APPS)
四、如何预置APK使得用户可以卸载,并且恢复出厂设置时能够恢复?
1在 vendor\mediatek\proprietary\binary\3rd-party\free下面以需要预置的 APK 名字创建
```

2 将Test.apk 放入vendor\mediatek\proprietary\binary\3rd-party\free\Test下面

文件夹,以预置一个名为Test的APK为例

3 在vendor\mediatek\proprietary\binary\3rd-party\free\Test 下面创建文件

Android. mk, 文件内容如下

LOCAL\_PATH := \$(call my-dir)

include \$(CLEAR VARS)

# Module name should match apk name to be installed

LOCAL MODULE := Test

LOCAL\_MODULE\_TAGS := optional

LOCAL SRC FILES := \$(LOCAL MODULE). apk

LOCAL MODULE CLASS := APPS

LOCAL MODULE SUFFIX := \$(COMMON ANDROID PACKAGE SUFFIX)

LOCAL CERTIFICATE := PRESIGNED

LOCAL MODULE PATH := \$(TARGET OUT)/vendor/operator/app

include \$(BUILD PREBUILT)

2 打开文件device\mediatek\common\device.mk

将 Test 添加到 PRODUCT PACKAGES 里面。

PRODUCT PACKAGES += Test

3 然后重新build整个工程

请注意:

若需要apk作为32bit的apk运行,则需要在Android.mk中定义

LOCAL\_MULTILIB :=32