|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| dmc1  深圳市华曦达科技电子股份有限公司 | | 文 档 编 号 | 版本号 | 密级 |
|  | | 文档编号 | V1.0 | 普通 |
| 文档名称 | 工厂模式说明文档 | | 日期 | 2014-09-09 |
| 文档作者 | **李欣** | | 日期 | 2014-09-09 |
| 文档适用平台 | **AMLOGIC/A20MSTAR** | | 文档适用人员 | 开发、测试人员 |
| 适用背景 | 适用于集成了CoreSS，集成了DTV最新API的平台。(请参考文档进行集成) | | | |

深圳市华曦达科技股份有限公司

**SHENZHEN SDMC TECHNOLOGY CO.,LTD**

## 工厂模式说明文档

### 如果你是开发人员，请看这里

1.代码路径和资源

|  |  |
| --- | --- |
| 代码路径 | FactoryMonitor: 10.10.121.100:/home/svn/allwinner\_mirrors/android\_mirror/platform/packages/sdmc.git svn://10.10.61.22/android/amlogic\_app/FactoryTest\_AfterRefactor  svn://10.10.61.22/android/amlogic\_app/CoreSS/  svn://10.10.61.22/android/amlogic\_app/FactoryTest\_AfterRefactor /factory\_config |
| 应用打包说明 | FactoryMonitor.apk：打包在系统包内；  FactoryTester\_signed.apk:放置在sd卡根目录内；  factory\_config:打包时，放置在system/etc下面，要根据不同的平台进行配置； |

图表一

1. 工作原理简要说明：

系统通过一个后台服务（由FactoryMonitor完成）来监听是否启动进入工厂模式。检测是否有存储设备挂载，是否有FactoryTester的apk存在。在完成安装后，数据的拷贝，测试选项等，都由FactoryTester完成。具体原理流程图如下：



图表二

### 如果你是打包人员，请看这里

1.平台打包需要的内容如下:

|  |  |
| --- | --- |
| 打包在软件升级包内文件 | 1.FactoryMonitor.apk :/system/app/  2.factory\_config:/system/etc/,配置说明如下“配置说明一” |
| 放置在存储设备的文件 | 1. fac\_xxxx.zip:以fac开头的zip包，包的内容说明如下“配置说明二” 2. FactoryTester\_signed.apk(名字可由factory\_config配置) |

图标三

2.配置说明一：factory\_config

ro.factorytest.resourcedir=/mnt/sdcard/

系统的内部SD卡路径：应用会将测试资源拷贝至该路径。

ro.factorytest.package=com.sdmc.facTest

安装的工厂测试的apk的启动包名

ro.factorytest.class=com.sdmc.facTest.MainActivity

安装的工厂测试的apk的启动类名

ro.factorytest.app=FactoryTester\_signed.apk

安装的工厂测试的apk的名字

3.配置说明二：fac\_xxxx.zip

将所有测试资源压缩成一个zip包，内容包括：

iwpriv :烧录wifimac所用到的工具

factorytest.xml：用于配置测试选项，需根据测试选项需求进行配置

tst\_video:用于测试的资源文件，文件名与factorytest.xml对应。

**可参考的压缩包VSS路径:**

**svn://10.10.121.5/project/software/apps/FactoryTest/资源文件/factorytest-ais20160218.zip**

**可参考的factorytest.xml 路径:**

**svn://10.10.121.5/project/software/apps/FactoryTest/资源文件/factorytest.xml**

4.配置说明三：factory\_update\_param.xml

如下，请修改factory\_update\_param.xml,去掉红色标记的最后一句话，

--update\_package=/sdcard/mx-xxx.zip   
--locale=zh\_CN   
--wipe\_data   
--wipe\_cache   
--run\_command=/sdcard/factory\_prepare\_data.sh   
--set\_factory\_test\_mode   -----》删掉此句话。

### 如果你是测试人员，请看这里

1. 测试之前需准备的资源：

1.需要测试的系统升级包；

2.将指定名字的apk与压缩包放置在存储设备。（apk的名字与压缩包，由提交测试者提供 ，一般为 图表三中的说明）。

1. 如何进入工厂模式进行测试。

在系统升级完成后，插入sd卡/usb 可以进入工厂模式进行测试。

注：关于新版本的工厂模式的测试用例，需要针对此版本进行更新。