

QuecOpen EC2X&AG35 差分 分包制作方法

About the Document

本文档适用于 EC2X 和 AG35 平台

History

Revision	Date	Author	Description
1.0	2017-11-15	Ramos & Thomas	Initial

目录

KBA_ QuecOpen 差分包制作方法	0
About the Document.....	1
1. 制作步骤.....	3
1.1 制作源和目标版本的 Target.zip.....	3
1.2 生成差分包.....	4

1. 制作步骤

1.1 制作源和目标版本的 Target.zip

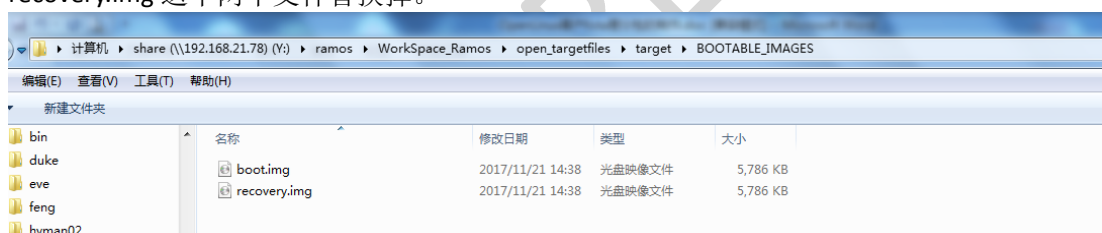
版本包中 upgrade\targetfiles.zip 其实就是整个版本里原始文件的集合压缩存放的，就是为了将来做差分包用的。因为 OpenLinux 的客户要自己开发新东西，可能要修改到 boot.img, rootfs 的文件，然后烧录到模块里，那么这是和 targetfiles.zip 保存的原始文件就不同了，那么会导致使用 targetfiles.zip 做出来的差分包无法升级。所以客户在 Release 自己的版本时，一定同时更新 targetfiles.zip 这个包。为以后做差分包准备。

1. 首先将原始的 targetfiles.zip copy 到 Ubuntu 系统里解压：

unzip -d ./target ./targetfiles.zip 使用该命令将 targetfiles.zip 解压到 target 目录里。

2. 替换 targetfiles 里的 mdm9607-perf-boot.img 文件

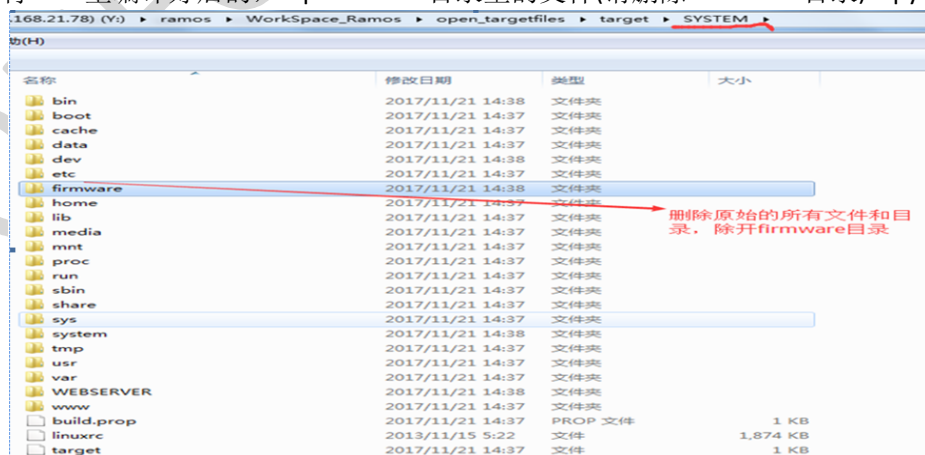
使用版本包里的 mdm9607-perf-boot.img 将上述解压后的 BOOTABLE_IMAGES 目录里的 boot.img, recovery.img 这个两个文件替换掉。



3. rootfs 的替换

先删除解压包后的 SYSTEM 目录下除了 firmware 目录的所有文件，即仅保留 firmware 目录。

将 SDK 里编译好后的，ql-ol-rootfs 目录里的文件(请删除 firmware 目录)copy 到 SYSTEM 目录里替换。



4. 重新打包生成 targetfiles.zip 包

进入到刚才 zip 包解压的 target 目录执行打包命令：

```
zip -qry0 ../targetfiles.zip ./*
```

在他的上层目录就能找到我们重新做的 targetfiles.zip 包了。

1.2 生成差分包

工作环境： 实测环境 Ubuntu 14.04 64bit。

1. 解压 AG35_releasetools

```
tar -xzf AG35_releasetools.tar.gz
```

2. 工具安装

```
cd AG35_releasetools
```

```
# 拷贝 ./bsdiff 依赖的 libbz2.so.0.* 到系统库目录;
```

```
sudo cp -P libbz2.so.0* /lib/x86_64-linux-gnu/
```

3. 进入到 AG35_releasetools 目录下，将两个不同发布版本包里的 upgrade 目录下的 targetfiles.zip 文件分别放到 v1 和 v2 目录下，注意 v1 目录放模块当前运行版本的 targetfiles.zip，v2 放模块要待升级版本的 targetfiles.zip。

4. ./update_gen.sh a

注释：Input parameters such as: < m --modem, l --linux, o --boot, a --all >, 客户输入 a 参数即可。

在该目录下会生成 **update.zip** 即为最终的差分升级包，放到相应的 http,ftp 服务器上即可。

注意：如果在放文件，或者执行命令时候出现权限不允许情况，可以在该目录下执行 chmod 添加权限。