

EC2x&AG35-Quecopen

差分升级包制作方法

LTE 系列

版本: EC2x&AG35-Quecopen_差分升级包制作方法_V1.0

日期: 2017-11-15

状态: 临时文件



上海移远通信技术股份有限公司始终以为客户提供最及时、最全面的服务为宗旨。如需任何帮助，请随时联系我司上海总部，联系方式如下：

上海移远通信技术股份有限公司
上海市徐汇区虹梅路 1801 号宏业大厦 7 楼 邮编：200233
电话：+86 21 51086236 邮箱：info@quectel.com

或联系我司当地办事处，详情请登录：
<http://www.quectel.com/cn/support/sales.htm>

如需技术支持或反馈我司技术文档中的问题，可随时登陆如下网址：
<http://www.quectel.com/cn/support/technical.htm>
或发送邮件至：support@quectel.com

前言

上海移远通信技术股份有限公司提供该文档内容用以支持其客户的产品设计。客户须按照文档中提供的规范、参数来设计其产品。由于客户操作不当而造成的人身伤害或财产损失，本公司不承担任何责任。在未声明前，上海移远通信技术股份有限公司有权对该文档进行更新。

版权申明

本文档版权属于上海移远通信技术股份有限公司，任何人未经我司允许而复制转载该文档将承担法律责任。

版权所有 ©上海移远通信技术股份有限公司 2018，保留一切权利。
Copyright © Quectel Wireless Solutions Co., Ltd. 2018.

文档历史

修订记录

版本	日期	作者	变更表述
1.0	2017-11-15	张威 张涛	初始版本

目录

文档历史	3
目录	4
图片索引	5
1 制作步骤	6
1.1. 制作源和目标版本的 Target.zip	6
1.2. 生成差分包	7

图片索引

图 1	6
图 2	7

Quectel
Confidential

1 制作步骤

1.1. 制作源和目标版本的 targetfiles.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。

A. 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。

B. 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 这两个文件替换掉。

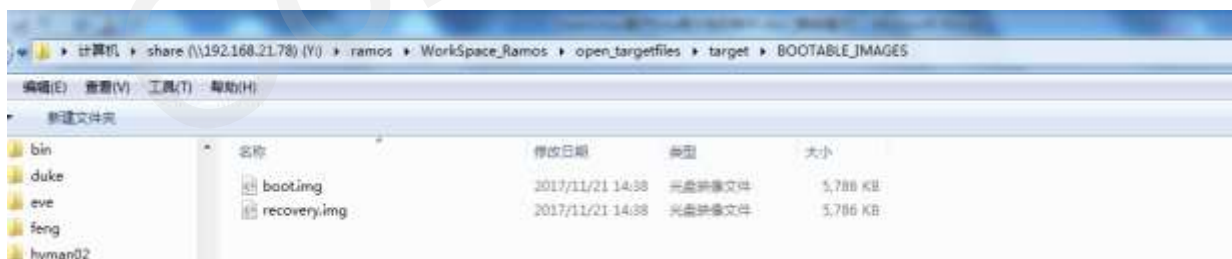


图 1

C. 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。

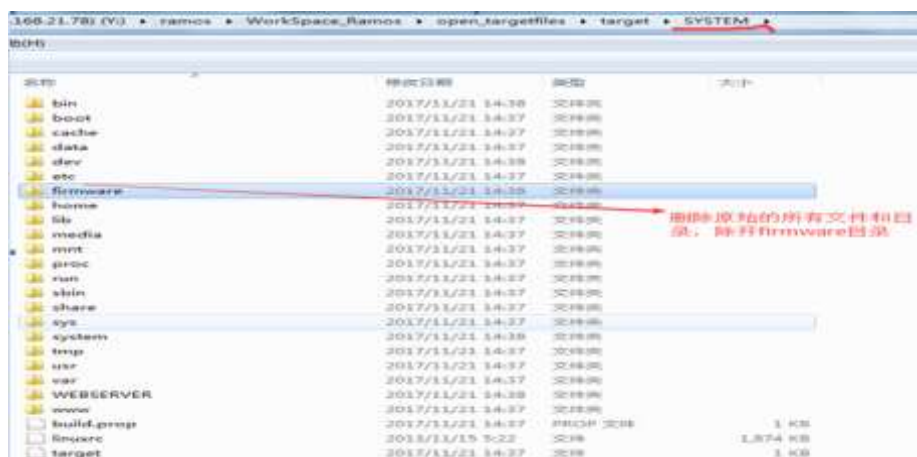


图 2

D. 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。

A. 解压 AG35_releasetools

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

B. 工具安装

```
cd AG35_releasetools
```

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

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

C. 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 放模块目标版本的 targetfiles.zip

D. `./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。