NFC移植:

1. 使用高通原生代码, 只要将项目的.mk文件中添加TARGET\_USES\_NQ\_NFC := true, 即可;
2. 如果使用nxp代码, 需要将TARGET\_USES\_NQ\_NFC改为false, 同时将nxp的移植包移入对应目录, 更改manifest.xml相关的nfc条目即可.

<http://192.168.0.240/c/LA.UM.9.12/+/21177>

NFC兼容:

1. 使用board id兼容, 根据硬件版本号来表示不同的nfc芯片, 读取不同的配置文件和固件.

<http://192.168.0.240/c/LA.UM.7.6/+/34001>

<http://192.168.0.240/c/LA.UM.7.6/+/34236>

1. 如果一个项目两种nfc芯片且使用同种移植包, 可以在驱动中读取芯片类型, 之后根据芯片差异读取不同的配置文件和固件.

<http://192.168.0.240/c/LA.UM.9.6.2/+/35324>

1. 如果在不同项目不同芯片且使用同种移植包, 可以在device-nfc\_for\_QC.mk 使用TARGET\_PRODUCT区分不同项目, 读取不同的配置文件和固件.

<http://192.168.0.240/c/LA.UM.9.15/+/36729>

1. 如果在不同项目不同芯片且使用不种移植包, 可以通过在.mk中执行shell脚本把移植包覆盖的方式做兼容.

<http://192.168.0.240/c/LA.UM.9.15/+/36504>

Ⅰ. NFC驱动没跑通:

1. nq@28 是disabled的状态

<http://192.168.0.240/c/LA.UM.9.15/+/33125>

1. nq@28 引脚未配置且在nq-nci.c中读取了该使能脚, nq-nci.c会直接跳转到error

<http://192.168.0.240/c/LA.UM.9.15/+/33494>

<http://192.168.0.240/c/LA.UM.9.15/+/33556>

1. 读取到硬件信息失败(i2c未响应), 直接跳转到error

<http://192.168.0.240/c/LA.UM.6.6/+/35898>

1. 未将驱动加入到编译环境中

<http://192.168.0.240/c/LA.UM.5.6/+/33021>

1. 语法问题, 可能会导致死机

<http://192.168.0.240/c/LA.UM.9.6.2/+/35324> , 在添加文件节点时, 字符串未初始化可能导致死机.

Ⅱ. NFC i2c未响应:

1. NFC使能或时钟引脚配置不对, 芯片不工作, i2c就会未响应

同Ⅰ. ③

1. i2c未挂载nq@28, 或挂载状态为disabled

同Ⅰ. ①

1. nfc gpio pinctrl配置错误

Ⅲ. NFC无法打开:

1. 配置文件不对, 需要将设备里的conf文件pull出来检查, 修改后再push进去验证

<http://192.168.0.240/c/LA.UM.9.15/+/33457>

1. 固件不对, 需要将芯片对应的固件push到设备验证

<http://192.168.0.240/c/LA.UM.9.15/+/29924>

1. 可能与nfc中断的上拉下拉有关

<http://192.168.0.240/c/LA.UM.6.6/+/35898>

Ⅳ. NFC不读卡:

1. 固件版本不匹配

同Ⅲ. ②

1. NFC天线有问题

<http://192.168.0.166:9100/index.php?m=bug&f=view&bugID=27834>

1. 配置文件的时钟或者供电参数有问题

同Ⅲ. ①

Ⅴ. NFC概率不读卡:

1. 配置文件的天线参数需要优化
2. 固件版本不匹配

固件版本过低可能会导致这种情况

Ⅵ. 固件升级失败:

1. 需要更新固件

<http://192.168.0.240/c/LA.UM.9.15/+/29924>

Ⅶ. NFC gms测试失败:

1. 有的项目使用单独分支作gms, 有的用lunch区分gms, 可能是调试nfc时未考虑gms 导致

<http://192.168.0.240/c/LA.UM.9.15/+/36729>

<http://192.168.0.240/c/LA.UM.9.15/+/36810>

1. 可能是以上所有原因, 或者gms整机硬件配置差异的问题
2. 如果是模拟卡测试失败, 且软件方面没有问题, 可能是天线或者整机的问题, 可以用单板测试; 如果SIM—SWIO—nfc未连接或者改线通过电容接地, GMS的 OFFHOST UICC-BASED CARD EMULATION测试必然失败.

Ⅷ. nfc硬件问题

1. 如果硬件焊接有问题, 驱动会读不到芯片信息, 会在log中显示i2c从设备未响应 (错误号107, 部分平台可能不显示错误号).
2. 如果天线有问题, 会导致不识卡, ,能识卡但模拟卡失败或概率不识卡等问题
3. 如果是拆过的设备, 机器未拧紧也很有可能出现概率不识卡的问题
4. 如果某些项目既有不带nfc的也有不带nfc的, 需要提前找项目经理了解情况, 另外在兼容项目有不带nfc的需要注意文件节点不能返回空.