
高通BSP技术期刊

2015/12/23



Qualcomm Technologies, Inc.

Confidential and Proprietary – Qualcomm Technologies, Inc.

机密和专有信息——高通技术股份有限公司



内容介绍

- ❑ 调试LK死机的经验
- ❑ Linux Solution
- ❑ Linux 已知重要修改
- ❑ USB Solution
- ❑ USB 已知重要修改
- ❑ Sensor Solution
- ❑ Sensor 已知重要修改
- ❑ Security Solution
- ❑ CoreBSP Solution

调试LK死机的经验

- 适用平台

- MSM8952
- MSM8956

- 死机发生在LK时，大致分两种情况:

- Panic

这种情况下，LK的开机串口日志里会有具体的出错原因，以及寄存器打印和内存的转储

- 未知原因重启

这种情况下，如果没有JTAG，很难跟踪。所以可以考虑在LK里使能download 模式，这样可以通过分析ramdump的方式来分析LK死机

- 具体使能的方法：

```
/bootable/bootloader/lk/project/msmxxx.mk
```

```
ENABLE_WDOG_SUPPORT := 0 //把0改成1.
```

```
ifeq ($(ENABLE_WDOG_SUPPORT),1)
```

```
    DEFINES += WDOG_SUPPORT=1
```

```
Endif
```

具体实现见 /bootable/bootloader/lk/platform/msm_shared/wdog.c

Linux Solution

❏ Solution

Target	Solution	Description
所有平台	00031282	关于DCI的文档和示例代码
所有平台	00031245	该solution对Android M引入的adopted storage 和portable storage有一些介绍和配置说明

Linux 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
MSM8996 LA.1.0	943151	解决8996在CPU Fast power collapse中stuck的问题
MSM8996 LA.1.0	936395	解决一个qcrypto驱动的问题导致IPSEC中自旋锁死锁的问题
所有平台 Android M	944912	以下patch可以解决adoptable storage 不能挂载，以及因此引发的关机慢等问题 https://android.googlesource.com/platform/system/vold/+/-/89f74fbf2529d708534c041d2b711af0f1feff9f

USB Solution

❏ Solution

Target	Solution	Description
ALL	00031272	在64位windows 系统下安装USB 驱动时如何使能windows 测试模式

USB 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
支持USB SS 的所有平台	949686	当移除USB HCD主机控制器时，我们需要先置它为暂停状态，但控制器暂停和hub的线程可能会有冲突。如果控制器暂停了，当hub线程提交命令的时候，这个命令最终会超时重来，这会导致hub的各种命令持续发生超时错误。这个CR在控制器暂停时清空XHCI命令队列

Sensor Solution

❏ Solution

Target	Solution	Description
MSM8956 MSM8976	<u>00031246</u>	介绍如何移除非必要的软磁校准参数

Sensor 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
MSM8996	947642	修复地磁传感器工厂校准参数问题
MSM8994	949918	修复算法管理模块在ulmage模式下访问非ulmage模式的QMI函数死机问题

Security Solution

□ Solution

Target	Solution	Description
MSM8996	<u>00031255</u>	How to enable dump on secure-boot enabled device regardless of serial number

□ 文档

Target	DCN	Description
ALL	80-N9340-1_P	Including the part of Widevine change in M version

CoreBSP Solution

□ Solution

Target	Solution	Description
MSM8952 MSM8956 MSM8976	<u>00030975</u>	QShrink 4.0上，如何获取QXDM log
MSM8952 MSM8956 MSM8976	<u>00031257</u>	如何找到跟手机匹配的QSR4文件