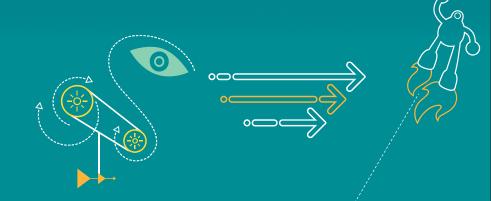
高通BSP技术期刊 2015/12/23



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:

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

Linux 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

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

Target	Solution	Description
MSM8956 MSM8976	00031246	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	00031255	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

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