
高通BSP技术期刊

2016/04/07



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

- ❑ MSM8976手机PIN码输入提示
- ❑ Linux Solution
- ❑ Linux 已知重要修改
- ❑ USB Solution
- ❑ USB 已知重要修改
- ❑ Security Solution
- ❑ Security 已知重要修改
- ❑ Sensor Solution
- ❑ Sensor 已知重要修改
- ❑ Framework Solution
- ❑ SDCC 已知重要修改
- ❑ PMIC 已知重要修改

MSM8976手机PIN码输入提示

- 在MSM8976平台的设备上，如果连续输入5次错误密码以后，安卓界面不能弹出“请等待30秒以后再输入”对话框，请按照如下方案排查此问题
 1. 使能secure boot
 2. 若产品确定无法使能secure boot，请参照software gatekeeper的代码（如下路径）
 android/system/gatekeeper/gatekeeper.cpp
 在HLOS侧的 gatekeeprd 中自行实现相关逻辑

Linux Solution

❏ Solution

Target	Solution	Description
ALL	00031461	怎么使用Raedhat Crash工具分析 dump

Linux 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
MSM8994	912295	解决如下问题：当尝试释放一个不在线的CPU 的event，需要把该CPU up起来，该逻辑会引发死锁问题 https://us.codeaurora.org/cgit/quic/la/kernel/msm-3.10/commit/?id=00351cb78724d2a2f1bbef6ce3b3731f441bd003
Android L/M	990681	解决如下问题：在flush trustzone buffer时，buffer的长度计算错了，会导致不正确地flush没有在MMU映射的页，而触发panic https://us.codeaurora.org/cgit/quic/la/kernel/msm-3.10/commit/?id=e9f3b981b2d6d490e8eae22a3537e6f27541e7bf
MSM8996	985379	用RCU 保护对task structure的grp字段的读写，以防止竞态发生
Android L/M	883904	解决一个在diag驱动中数组越界的问题 https://us.codeaurora.org/cgit/quic/la/kernel/msm-3.18/commit/?id=14038bca5b40cae6618a91fc4255580cc301eb9b

USB Solution

□ Solution

Target	Solution	Description
ALL	<u>00031467</u>	当USB设备枚举时如何固定序列号？
ALL	<u>00031466</u>	如何配置diag命令超时时间？
ALL	<u>00031460</u>	如何在Android 6.0系统下挂载OTG优盘？
MDM9X15 MSM8909	<u>00031454</u>	如何在USB虚拟串口和MODEM驱动中保持DTR/CTS高电平？
ALL	<u>00031455</u>	如何实现WINDOWS系统下驱动安装工具？

USB 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
Msm8996	990963	添加Memory Barrier调用，保证Cache会被及时写入USB的寄存器 <ul style="list-style-type: none">如果没有这个修改的话，可能会发生没有时钟的寄存器访问，导致TZ NOC ERROR和死机这个修改保证寄存器会被正确写入
Msm8953	982987	在总线挂起期间BAM2BAM 端点UNCONFIGURE <ul style="list-style-type: none">在USB总线挂起时，如果远程唤醒没有使能，我们断开了IPA通道，在唤醒时重新连接如果没有在挂起期间去掉端点配置，随后的唤醒流程会配置DBM端点，这会导致数据通信失败
Mdm9x50	989728	在USB GADGET驱动层添加PM get和put函数调用 <ul style="list-style-type: none">当USB 控制器在低功耗模式时(总线挂起或usb连接断开)，如果发生设备组合切换，会导致系统死机在android_disable函数中，我们调用的函数需要寄存器访问没有时钟的寄存器访问会发生

Security Solution

❏ Solution

Target	Solution	Description
MSM8952 MSM8976 MSM8996	<u>00031434</u>	如何在QSEE 4.0 上实现IPC机制
MSM8952 MSM8976 MSM8996	<u>00031435</u>	如何在TA 里控制GPIO base on QSEE 4.0

Security 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
MSM8976	992482	Change the VDD_QFUSE_PRG sourced from LDO6 to 1.9v as per 28HPM spec
MSM8976	992474	Configuring ACCEL_VALUE to 0xB10 to avoid fuse blow failures as this is the recommended value

Sensor Solution

❏ Solution

Target	DCN	Description
ALL	00031452	介绍如何使能低功耗自动旋转屏功能

Sensor 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
MSM8976	994691	改为AP唤醒后不再提前上报第一笔数据, 主要是针对CTS - testAPWakeUpWhenReportLatencyExpiresAccel and testAPWakeUpWhenReportLatencyExpiresGyro
MSM8976	956384	当接收到AP发送过来的消息时RH主动发送一个 WAKE_SIG信号给SMGR,主要是针对CTS - testAccelBatchingInAPSuspendLargeReportLatency, testAccelBatchingInAPSuspendZeroReportLatency

Framework Solution

❏ Solution

Target	Solution	Description
MSM8939 MSM8994 MSM8916	<u>00030727</u>	如何抓取core dump
MSM8939 MSM8994 MSM8916	<u>00029567</u>	如何正确抓取Android应用出错时的日志

SDCC 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
MSM8937 MSM8956 MSM8976 MSM8996	953541	解决关机流程中在CMDQ shutdown中可能出现的 queue_lock spinlock bug , 否则会出现如下的调用栈: <6> BUG: spinlock already unlocked on CPU#6, iozone/4391 [fffffc0420e3b58] msm_trigger_wdog_bite [fffffc0420e3b68] spin_bug [fffffc0420e3b98] do_raw_spin_unlock [fffffc0420e3bc8] _raw_spin_unlock_irq [fffffc0420e3be8] blk_queue_bio [fffffc0420e3bf8] generic_make_request [fffffc0420e3c58] submit_bio [fffffc0420e3ca8] submit_bio_wait [fffffc0420e3d00] compat_sys_call_table [fffffc0420e3d18] submit_bio_wait [fffffc0420e3d38] __blkdev_issue_flush [fffffc0420e3da8] blkdev_issue_flush [fffffc0420e3dd8] ext4_sync_fs
MSM8996	934085	某些UFS device要求host端的PA_TACTIVATE比device端的 PA_TACTIVATE高否则会卡在hibern8的相关流程中.

PMIC 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
MSM8996	968642	修复睡眠时同时按电源键和音量下键，导致系统无法识别电源键或音量下键的问题
MSM8996	AP HLOS: 962694 959007 950434 BOOT: 966961	解决IMA异常导致FG卡住问题的补丁