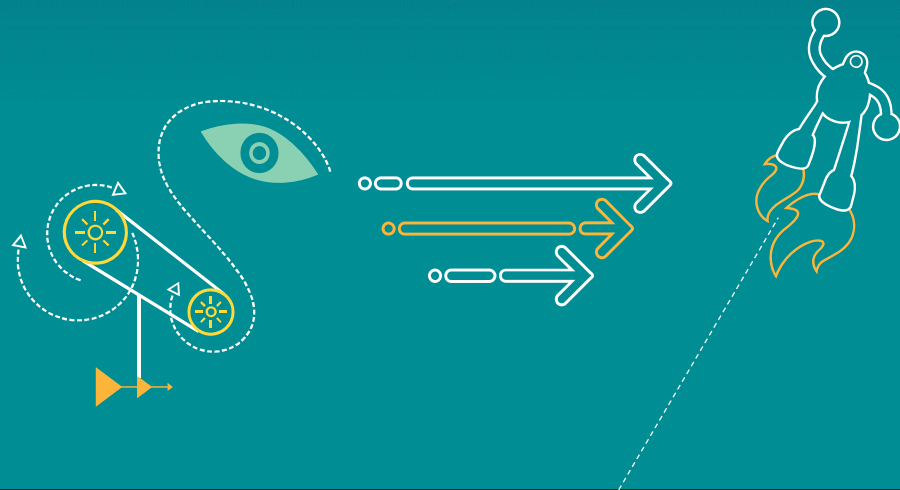

高通BSP技术期刊2018年刊



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

- ❑ Linux KBA
- ❑ SDCC/UFS KBA
- ❑ Sensor KBA
- ❑ Framework KBA
- ❑ Security KBA
- ❑ Security 已知重要修改
- ❑ USB/外设总线 KBA
- ❑ USB/外设总线 已知重要修改

Qualcomm
2019-06-12 19:21:42 PDT
zk_sw@wingtech.com

Linux KBA

❏ KBA

Target	KBA	Description
ALL	KBA-180105113057	Information Leakage Through Speculative Execution (非常重要)
SDM670	KBA-171227200319	SDM670 主KBA

SDCC/UFS KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
ALL	KBA-171119220655	eMMC/SD card/SDIO/UFS KBA合集
ALL	KBA-160615040708	为什么手机无法识别SD card?
ALL	KBA-160616044146	如何处理mm/sd card命令/数据超时的问题
ALL	KBA-160727005458	如何使用动态调试功能获取调试打印
ALL	KBA-160727013915	如何获取sd card/eMMC/SDIO的当前工作频率
MSM8996	KBA-170222010007	如何在8996上将SDC4配置为SDIO接口

SDCC/UFS KBA(续页)

□ KBA

Target	KBA	Description
ALL	KBA-170223010919	如何获取eMMC 命令和任务历史记录?
ALL	KBA-170223012636	如何分析类似“mmc0: Timeout waiting for hardware interrupt.”问题
ALL	KBA-171119222000	如何将SDIO器件限制在SDIO2.0模式
ALL	KBA-170409190720	如何处理I/O性能问题
ALL	KBA-170411224529	如何处理命令/数据的CRC问题
SDM660	KBA-170518203212	如何在SDM660上将Vdd-IO保持常开

Sensor KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
SDM660 MSM8998 MSM8996 MSM8953 MSM8937	KBA-180102042438	介绍SSC里最大支持的算法个数

Framework KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
ALL	<u>KBA-180102182259</u>	由于ABI不匹配导致“ClassNotFoundException”问题的分析
ALL	<u>KBA-171228014821</u>	如何调试“java object finalizing timeout”问题
ALL	<u>KBA-171226222846</u>	打印完整线程Native堆栈的patch
ALL	<u>KBA-171222020558</u>	如何调试“global reference table overflow”问题

Security KBA

❏ KBA

Target	KBA	Description
ALL	KBA-160918225319	如何移植 widevine
ALL	KBA-171226041644	如何移除 QSSP
SDM845 SDM660	KBA-171102005654	如何在SDM845/SDM660上分两段烧录fuse

Security 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
ALL (Android O)	2164743	微信指纹支付开通后，就行第二次指纹支付失败
ALL (Android O)	2168281	微信支付在ATTK 已经生成的情况下，再次尝试生成ATTK 返回错误码异常

USB/外设总线 KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
MSM8937 MSM8940	KBA-160621203944	当配置I2C/SPI/UART接口时如何修改TZ的访问权限?
MSM8937 MSM8940 SDM660 SDM450	KBA-180109191246	如何使能外设总线驱动的调试日志?
MSM8937 MSM8940 SDM660 SDM450	KBA-180109190210	如何抓取USB协议分析仪日志?
SDM450 SDM660	KBA-180109020732	如何使用独立的校准参数配置USB的主机和外设模式?
SDM660	KBA-171218013212	如何使能I2C字节操作的PADDING以消除一次传输结束时的握手延迟?
SDM660	KBA-180111014854	如何保证I2C FIFO的操作不被打断以保证I2C传输配置完整性?

USB/外设总线 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
SDM845 SDM670	2168138	使能USB L1 远程唤醒功能。 在USB兼容性测试中，LPM测试不过因为枚举失败。 提供修改使能L1远程唤醒，并且在EP0传输进行中禁止L1进入
SDM660 SDM450	2161733	为了解决FFS驱动操作中休眠问题。 Usb_ep_alloc_request API调kmalloc分配内存。 驱动可能已投票CPU睡眠，但FFS驱动可能还在进行原子操作。 这个修改用GFP_ATOMIC来保护这种场景

内容介绍

- ❑ 各领域Case提交模板
- ❑ Linux KBA
- ❑ Framework KBA
- ❑ PMIC KBA
- ❑ USB/外设总线 KBA
- ❑ USB/外设总线 已知重要修改
- ❑ Sensor KBA
- ❑ Sensor 已知重要修改

各领域Case提交模板

Case系统里，问题的详尽描述对理解与解决问题有很大的帮助。为此，各个领域结合自身特点，给出了提交case的模板，方便大家提交问题，以期加速问题解决进程

- ❑ 高通CASE模版及相关要求 [KBA-180107215825](#)
- ❑ Boot Case Template [KBA-171226231427](#)
- ❑ Memory Case Template [KBA-171224060855](#)
- ❑ Modem BSP Stability Case Template [KBA-171226231607](#)
- ❑ Performance Case Template [KBA-170911003822](#)
- ❑ Power&Thermal Case Template [KBA-171221000423](#)
- ❑ Sensor Case Template [KBA-171220202314](#)
- ❑ Storage Case Template [KBA-180108014237](#)
- ❑ Security Case Template [KBA-171226192508](#)
- ❑ UI-Framework Case Template [KBA-170412191016](#)
- ❑ USB&Peripheral Case Template [KBA-180129012408](#)

Linux KBA

❏ KBA

Target	KBA	Description
ALL	KBA-180123184551	通过log或者dump如何判断在glink传输过程中数据是否还在FIFO中或者已经送出

Framework KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
ALL	KBA-160714021223	如何关闭QC对skia库的修改
ALL	KBA-180118000036	解决'libjpeg.so'库造成应用崩溃问题
ALL	KBA-180115015328	CtsVerifier中Bugreport测试项失败的解决方案

PMIC KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
SDM845 SDM670	KBA-180125225926	如何分析RPMH Regulator 死机问题
MSM8996 MSM8976 MSM8952 MSM8940 MSM8937	KBA-180117180758	如何修改电池最大充电电压
	KBA-18011718332	当USB 在位时，如何禁止充电
	KBA-18011723072	解决关机充电时POWER KEY 重启问题
	KBA-180117191119	如何在SBL 中读取电池问题
	KBA-18011719041	如何用MPP4 输出PWM控制LCD 背光
	KBA-18011701192	如何获取VBUS 和IBUS

USB/外设总线 KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
MSM8953 SDM450 SDM845	KBA-170303014218	如何禁止USB PHY 控制DP/DM管脚状态导致充电器类型检测出错
SDM845	KBA-180118000320	如何动态修改SDM845的QUSB V2 PHY的校准参数?

USB/外设总线 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
MSM8998 SDM660 SDM630	2152078	修正UART 的RUNTIME 睡眠问题，这可能导致UART不投票睡眠从而影响功耗
SDM845 SDM670	2133452	修正GSI驱动中全速USB描述符。当我们分配USB设备驱动描述符时，有一个数组来包含IAD描述符，接口描述符和端点描述符。每一个设备模式都有他们对应的描述符。当USB工作在全速模式的时候，指向IAD描述符的位置赋值错误。这会导致内存访问越界错误

Sensor KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
SDM660 MSM8998 MSM8996 MSM8953 MSM8937	KBA-180121183755	介绍如何修复在Android传感器初始化时遇到的超时问题

Sensor 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
SDM845 SDM670	2166734	修复在关闭传感器中断GPIO时配置异常问题

内容介绍

- ❑ Security KBA
- ❑ Security 已知重要修改
- ❑ Sensor KBA
- ❑ Sensor 已知重要修改
- ❑ Linux KBA
- ❑ Framework KBA
- ❑ PMIC KBA
- ❑ Storage 已知重要修改

Qualcomm
2019-06-12 19:21:42 PDT
zk_sw@wingtech.com

Security KBA

❏ KBA

Target	KBA	Description
ALL	KBA-171209071617	如何移植 HDCP WFD
ALL	KBA-180306183723	如何解决VTS DeleteAllUsersTest 测试失败的问题

Security 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
MDM9X45	2106426	Enabling SW crypto to avoid BAM hangs

Sensor KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
SDM670 SDM845	KBA-180128235814	介绍如何配置传感器中断GPIO
SDM670 SDM845	KBA-180226165723	介绍如何添加orientation传感器

Sensor 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
SDM845 SDM670	2174120	添加在等待指定传感器时重新发送SUID请求机制
SDM845 SDM670	2171933	修复请求传感器属性可能失败的问题

Linux KBA

❏ KBA

Target	KBA	Description
ALL	KBA-171220172624	如何有效率的提一个稳定性相关的case
ALL	KBA-180204194610	在UEFI和ABL中如何配置GPIO
ALL	KBA-170312000314	怎么在dump分析中恢复调用栈

Framework KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
ALL	KBA-160713012255	打开MTP模式后导入vcf文件到SD卡，PC上无法显示该文件的解决方案
ALL	KBA-180211013219	三方应用“com.youan.universal”运行时空指针错误的规避方案
ALL	KBA-180301193002	部份应用在FHD(18:9)屏设备上无法正常显示的解决方案

PMIC KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
ALL	KBA-180131231940	如何提交PMIC 充电case
	KBA-180131175307	如何提交PMIC 电量计case
	KBA-180130012928	如何提交PMIC 背光case
	KBA-180131180158	如何提交PMIC haptic case
	KBA-180131181205	如何提交PMIC RTC case
	KBA-180131182125	如何提交PMIC LDO/GPIO/MPP case
	KBA-180201004046	如何提交PMIC 稳定性case

Storage 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
SDM845	2155804	UFS: 避免suspend与错误处理之间的死锁 https://source.codeaurora.org/quic/la/kernel/msm-4.9/commit/?id=52de3d307b6baef49e0b1100bfd3af2eeea64443
SDM835	2142891	UFS: 回退一个修改避免出现死锁问题 https://source.codeaurora.org/quic/la/kernel/msm-4.4/commit/?id=d409d57f0e5e8f7aa09f0a3c8afcf68590c6324b

内容介绍

- ❑ Security KBA
- ❑ Security 已知重要修改
- ❑ USB/外设总线 KBA
- ❑ USB/外设总线 已知重要修改
- ❑ Sensor KBA
- ❑ Sensor 已知重要修改
- ❑ Linux 已知重要修改
- ❑ BOOT/MPSS 已知重要修改
- ❑ Framework KBA
- ❑ PMIC KBA

Security KBA

❏ KBA

Target	KBA	Description
SDM845	KBA-180320020845	为什么845开机后需要较长时间才能休眠
ALL	KBA-180319234132	Android O 的新设备，做keymaster相关VTS/CTS 测试的注意事项

Security 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
SDM845	2197771	CX 增加20MV, 解决PIMEM corruption的问题
SDM845	2197766 2197638	解决所有的核都stuck在TZ后发生secure WDT 的问题
SDM845	2207979 2194904	解决重启压力测试过程中发生的XPU 错误, TZ.XF.5.0.1-00070-S845AAAAANAZT-1 之前(不含)的版本申请2207979即可, TZ#70以及之后的版本请两个同时申请

USB/外设总线 KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
SDM845	KBA-180322202927	如何使能SDM845第二个USB 口作为主机?
SDM660 SDM845 MSM8998	KBA-180201222215	如何从软件上关掉USB 3.0超速模式支持?
SDM660 SDM845 MSM8998	KBA-180201222317	为什么在USB 3.0超速模式下, UBUNTU上MTP文件拷贝会失败?

USB/外设总线 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
SDM845 SDM670	2205014	当ADSP侧USB驱动发送PCM数据持续失败时，通知AP侧以停止音频播放。这样可以避免UI界面上音频播放在持续但耳机没有声音
SDM845 SDM670	2207665	修改/优化XHCI控制器命令ABORT处理。 删掉CMD ring停止重试，减少xhci_handshake函数超时时间

Sensor KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
SDM670 SDM845	KBA-180309002559	介绍如何在传感器json配置文件里配置I2C/SPI总线的参数
SDM670 SDM845	KBA-180312230005	介绍如何在强制等待传感器列表里去掉项目里不存在的传感器类型，以避免不必要的开机等待时间

□ 文档

Target	DCN	Description
SDM845 SDM670	80-P9301-85	USTA(unified sensor test application)应用使用指南
SDM632 SDM439 SDM429 SDM450	80-PF208-11	传感器概述

Sensor 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
SDM845 SDM670	2171497	修复SPI总线频率在island模式下被异常改变的问题
SDM845 SDM670	2171933	修复请求传感器属性可能失败的问题

Linux 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
Kernel 4.9	2165788	这个CR解决了一个在sdcardfs上因为race condition导致的内存改写问题

BOOT/MPSS 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
SDM845	2196206 2196213	解决modem QDSP6 icache 问题
SDM845	2184541	解决烧了mdsd分区导致XPU error

Framework KBA

❏ KBA

Target	KBA	Description
ALL	KBA-160606022244	更新Android O上抓取core dump的方案
ALL	KBA-161231223347	更新Android O上调试本地代码内存泄露的方案

PMIC KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
MSM8998 SDM660	KBA-170726231845	如何在8998和660平台增加battery profile
MSM8998 SDM660	KBA-170815012223	如何通过ADB 读取RRADC 和VADC
MSM8998 SDM660	KBA-170802230515	如何在8998和660平台分析RPM regulator crash 问题
SDM845 SDM670	KBA-180125225926	如何在845 和670 平台分析RPM regulator crash 问题

内容介绍

- ❑ Sensor KBA
- ❑ Sensor 已知重要修改
- ❑ Framework KBA
- ❑ Storage 已知重要修改
- ❑ Linux 已知重要修改

Qualcomm
2019-06-12 19:21:42 PDT
zk_sw@wingtech.com

Sensor KBA

❑ KBA

Target	KBA	Description
SDM670 SDM845	KBA-180318234120	Device orientation 算法参数调整指南
SDM670 SDM845	KBA-180426232443	介绍如何调整传感器驱动初始化顺序
SDM670 SDM845	KBA-180426013524	介绍如何关闭传感器

Sensor 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
SDM670 SDM845	2203267	修复Sensor HAL因接收到大小为零的数据导致Android进程重启的问题

Framework KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
All	KBA-180411191707	开机过程中系统时间显示错误的解决方案
All	KBA-180425014906	如何调查关机RTC闹钟的问题
Android Go	KBA-180426220421	Android Go上应用启动时界面显示模糊的解决方案

Storage 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
SDM845	2202764	UFS: 修复 rls handler和clock scaling之间的同步问题 https://source.codeaurora.org/quic/la/kernel/msm-4.9/commit/?id=ddcdbc5285eacdf2d328da2a7828dba68451bf5
SDM670	2142891	eMMC: 回退SDM670 clock gating的修改，并且修复mmc clock相关问题导致的超时问题
SDM636 SDM660 SDM670	N/A	eMMC: 某些Hynix eMMC在UEFI阶段访问RPMB分区是出现问题导致无法开机。遇到类似问题的可以提case来申请 tech note

Linux 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
SDM660 SDM670	2229405	这个CR解决了clock 频率设置的竞态问题
SDM845	2264705	这个CR解决了一个显示模块ESD 检查和状态更新的死锁问题

内容介绍

- ❑ Linux KBA
- ❑ Linux 已知重要修改
- ❑ Security KBA
- ❑ Security 已知重要修改
- ❑ Sensor KBA
- ❑ Framework KBA
- ❑ PMIC KBA

Qualcomm
2019-06-12 19:21:42 PDT
zk_sw@wingtech.com

Linux KBA

❏ KBA

Target	KBA	Description
Android O	KBA-180511014931	service locator 模块介绍
MSM8953 SDM450	KBA-180511020510	介绍一个ramparser解析不匹配的问题

Linux 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
ALL Kernel 3.18	2226630	这个CR解决了一个pick_next_task_fair函数中空指针的问题 https://source.codeaurora.org/quic/la/kernel/msm-3.18/commit/?id=84781e257281e63c82debbcf35779de9ce617ca8

Security KBA

❏ KBA

Target	KBA	Description
SDM845	KBA-180507201454	如何在845以及以后的平台上获得 tz log

Security 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
ALL	2029326	解决使能RPMB 后需要擦除 userdata的问题

Sensor KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
SDM670 SDM845	KBA-180511010355	介绍如何在固件里添加和删除驱动

□ 文档

Target	KBA	Description
SDM855	80-PF777-23	SDM855传感器概述

Framework KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
Android O	<u>KBA-180503040254</u>	使用mke2fs替换make_ext4fs生成userdata image时，造成部份三方应用兼容性问题的分析及建议。
Android O	<u>KBA-180507222053</u>	部份游戏场景中多点触模时造成画面抖动的patch。
Android O	<u>KBA-180503003626</u>	Android O MR1上configstore服务异常退出的解决方案。

PMIC KBA

❏ KBA

Target	KBA	Description
MSM8998 SDM660 SDM670	KBA-180509231240	如何设置BOB 为PWM 模式
MSM8996 MSM8953 MSM8940	KBA-180503004849	如何在OTG 模式时修改VBUS 输出
MSM8996 MSM8953 MSM8940	KBA-180503005914	如何在SBL 中复位FG.

内容介绍

- ❑ MPSS BSP KBA
- ❑ MPSS BSP 已知重要修改
- ❑ Sensor KBA
- ❑ Sensor 已知重要修改
- ❑ Linux 已知重要修改
- ❑ Storage 已知重要修改
- ❑ Framework KBA
- ❑ PMIC KBA

Qualcomm
2019-06-12 19:21:42 PDT
zk_sw@wingtech.com

MPSS BSP KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
ALL	KBA-170516011150	Modem BSP meta KBA
SDM845 SDM710	KBA-180619191503	在SDM845/SDM710, 不使用“Circular Buffering mode logging”

MPSS BSP 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
SDM660 SDM845	2167606	解决use PD WLAN 压力重启的内存泄漏
SDM660 SDM845	2124340 2190135	防止发生多异常时，挂死在STM模式

Sensor KBA

❏ KBA

Target	KBA	Description
SDM670 SDM845	KBA-180608030316	介绍如何在SEE驱动程序里添加ASSERT函数，用来触发dump进行调试

Sensor 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
SDM670 SDM845	2247177	修复因Sensor HAL访问的task函数对象地址为NULL导致的Android crash问题

Linux 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
SDM632	2256947	这个CR解决了一个S3A power可能在初始状态不稳的问题
SDM660	2226956 2203821	这两个CR用于解决了由于AP 侧太忙，导致tftp server不能及时回应modem侧client请求而最终timeout的问题。 CR改动，一个在AP 侧，一个在modem 侧

Storage 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
SDM632 SDM636 SDM660 SDM670 SDM710	2243738	eMMC: 修复在UEFI中tunning过程中出现end_bit错误或者其他类似错误时导致eMMC初始化失败最终导致卡在UEFI的问题

Framework KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
ALL	KBA-171221012430	应用界面显示异常（闪烁或显示不完整）问题分析指南（更新）
ALL	KBA-180603201018	用应用内存调试工具ASAN调试 “android.hardware.camera.provider”进程内存问题的步骤

PMIC KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
SDM845 SDM835 SDM670 SDM660 MSM8998	KBA-180611230908	[PMIC][8998/660]如何配置OVLO 门限电压?
	KBA-180609214642	[PMIC][8998/660]如何获取 AUX_THERM 温度
	KBA-180611030236	[PMIC] 使用QI 无线充电方案时, 如何配置DCIN 通道
SDM632	KBA-180523214236	如何配置PMI632 JEITA 门限

内容介绍

- ❑ USB KBA
- ❑ USB 已知重要修改
- ❑ Security KBA
- ❑ Linux KBA
- ❑ Framework KBA
- ❑ Sensor 文档

Qualcomm
2019-06-12 19:21:42 PDT
zk_sw@wingtech.com

USB KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
ALL	<u>KBA-171110011015</u>	为什么有时优盘不能正常识别?
MSM8909 MSM8937 MSM8952	<u>KBA-171115185353</u>	在不支持TYPE-C平台上, 如何禁止VTS中的USB供电和数据角色相关测试?
SDM660 SDM710 SDM845	<u>KBA-171204055043</u>	如何禁用DFP和供电电源支持?
ALL	<u>KBA-171204014238</u>	如何分析USB 3.0 SS速率下降为高速或全速模式的问题.
ALL	<u>KBA-171218012345</u>	在linux 内核起来后如何切换到紧急下载模式?

USB KBA(续页)

□ KBA

Target	KBA	Description
ALL	KBA-171218011209	如何分析关机充电模式下连接到SDP/CDP充电电流 <=100mA
MSM8909	KBA-180514002305	如何打开USB主机模式下对优盘的支持.
ALL	KBA-180521025428	如何播放从USB协议分析仪导出的PCM码流.
SDM845	KBA-180606013234	如何关掉USB 3.0 SS

USB已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
SDM710	2259510	SDM710测试眼图差异较大,这个 CR添加了TUNE1的参数同时参考熔丝中的TUNE1的值.
SDM660 SDM710 SDM845	2239305	当录音或者播放音乐时系统无声, 这个CR修改了ADSP侧USB AFE驱动以解决音频码流数据收发问题.

Security KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
SDM845	KBA-180614202715	Secure cam 如何在发送帧消息时增加额外的信息
SDM845	KBA-180614212551	如何在打开secure boot的设备上添加 seccam 的license
SDM845	KBA-180614204723	如何解决non-secure 设备上解决license检查失败的问题
SDM845	KBA-180614184712	Seccam 如何配置 buffer 数量
SDM845	KBA-171130175944	如何解决camera/PVC在non-secure 机器上不能工作的问题
SDM660	KBA-180619023117	如何在660上编译一个库

Linux KBA

❏ KBA

Target	KBA	Description
ALL	KBA-180704023116	在UEFI/LK中使能download mode
ALL	KBA-180708184910	怎么处理Hyperviser中Stage2 translation fault 错误log

Framework KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
All	KBA-171228014821	如何调试 java object finalizing timeout 的问题。
All	KBA-161231222035	内存问题调试工具ASAN使用指南(更新)。

Sensor 文档

文档

Target	KBA	Description
SDM670 SDM710 SDM845	80-P9301-33	SEE 快速启动介绍文档
SDM670 SDM710	80-PD126-9	传感器概述文档

内容介绍

- ❑ Linux 已知重要修改
- ❑ Framework KBA
- ❑ Sensor KBA
- ❑ PMIC KBA

Qualcomm
2019-06-12 19:21:42 PDT
zk_sw@wingtech.com

Linux 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
SDM670 SDM845 SDM632	2239305	https://source.codeaurora.org/quic/la/kernel/msm-4.9/commit/?h=aosp-new/android-4.9&id=f4c86fa0e2c3ed3eb4fbbb145ce9dabeec12c2c7 node->private_list 分配时需要加上GFP_ZERO保证初始化其成员为0.
SDM845	2272806	解决了一种类型的non-secure watchdog bite问题，症状是dump中发现最后时刻有大量spurious interrupt上报

Framework KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
ALL	KBA-180706020636	解析RSA Keys时产生‘ParsingException: Error parsing public key’ 错误的解决方案
ALL	KBA-180709192844	OTA更新后系统变慢的解决方案
ALL	KBA-180715193130	AssetManager fastJNI功能缺陷造成设备冻屏的详细分析思路及解决方案

Sensor KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
SDM670 SDM710 SDM845	KBA-180720003310	介绍在SEE驱动里如何正确获取传感器registry文件的版本号

PMIC KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
MSM8996 MSM8976 MSM8953 MSM8940 MSM8937	KBA-180711021851	PMIC 主KBA，涉及多个平台 MSM8994/MSM8976/MSM8956/MSM8952/MSM8940/MSM8937
SDM845 SDM835 SDM710 SDM670 SDM660 SDM636	KBA-170809015513	MSM8998/SDM660 PMIC主KBA

内容介绍

- ❑ PMIC 已知重要修改
- ❑ Linux KBA
- ❑ Linux 已知重要修改
- ❑ Security KBA
- ❑ Security 已知重要修改
- ❑ Sensor KBA
- ❑ Sensor 已知重要修改
- ❑ Framework KBA

Qualcomm
2019-06-12 19:21:42 PDT
zk_sw@wingtech.com

PMIC 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
SDM632 SDM450 SDM439 (所有使用 PMI632的平台)	2258889	XBL: PMI632 2.0 外设 VIB_LDO 从LDO 更新为HAPTICS
	2252389	SDM632 和 SDM450 需要检出不同的SBL
	2263964	SDM632/SDM439 SBL (V10,V12 and 05) 修改

Linux KBA

❏ KBA

Target	KBA	Description
ALL	KBA-180724235257	ipc wakelock阻止睡眠的调试方法
Android O	KBA-180802001236	Non-AB手机OTA从O升级到P的一个注意事项
ALL	KBA-180715193130	AssetManager fastJNI功能缺陷造成设备冻屏的详细分析思路及解决方案

Linux 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
SDM450 SDM632 SDM439	2282951	某些情况下GPIO数据读取有错误的问题解决
SDM450 MSM8953	2287380	禁止APCPR的温度相关性设置，解决一些稳定性问题
ALL Kernel 4.9	2246058	解决一个suspend时由于cpu_cooling_list导致的死锁问题， https://source.codeaurora.org/quic/la/kernel/msm-4.9/commit/?id=b7498c25c1aa484fb1ac2780e08ca6ef9ac3f9c9
	2293056	解决一个潜在的core休眠时mem_timer丢中断的问题
SDM710 SDM 845	2272806	解决某些休眠唤醒过程中丢中断的问题
	2282364	解决CPU hot plug 引起的访问空指针死机问题

Security KBA

❏ KBA

Target	KBA	Description
SDM845	KBA-180818001402	How to make secure camera demo on SDM845/SDM710

Security 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
ALL Android P	2296179	解决SOTER 在Android P 新设备上无法通过 VNDK 测试
ALL Android P	2267128 2274428 2276756	解决Android P 新设备上 KM4.0 attestation key provision 失败的问题

Sensor KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
SM8150	<u>80-PF777-30</u>	DAE/CCD的概要介绍

Sensor 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
SDM710 SDM845	2275035	在Sensor HAL设置_pending_flush_requests的默认值为0, 以避免在没有flush请求时发送flush complete事件导致的异常

Framework KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
ALL	KBA-180716204220	由于物理内存硬件问题造成'system_server'崩溃的分析过程
ALL	KBA-180716204023	GTS测试例testInstallerPackagesAgainstWhitelist失败的解决方案
ALL	KBA-180716195319	JNI函数configureRpcThreadpool签名问题造成无法关闭WIFI的分析过程
ALL	KBA-180716213042	文件管理器中显示不了外置SD卡的解决方案
ALL	KBA-180716232338	CTS CtsDevicePolicyManagerTestCases失败的解决方案
ALL	KBA-180718021420	CTS testScrolling失败的解决方案

内容介绍

- ❑ Linux KBA
- ❑ Linux 已知重要修改
- ❑ USB KBA
- ❑ USB 已知重要修改
- ❑ Sensor 已知重要修改
- ❑ Framework KBA
- ❑ PMIC KBA

Qualcomm
2019-06-12 19:21:42 PDT
zk_sw@wingtech.com

Linux KBA

❏ KBA

Target	KBA	Description
ALL	KBA-180912014938	这个KBA介绍了用UEFI作为bootloader的平台的adb device的序列号的来源
SM8150	KBA-180907005909	这个KBA介绍了在8150平台上如何disable A/B partition

Linux 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
ALL	2309993	这个CR解决了由于secure_buffer_change_table函数中的bug导致的可能panic
SDM439	2304423	解决了在bootloader中读取avb数据计算offset错误的问题
SDM670 SDM660 SDM630 MSM8940 MSM8937	2304536	解决的pm-server中notify event log 拥堵的问题

USB KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
ALL	KBA-180905203152	在有外设连接的情况下，“echo mem > /sys/power/state”会如何影响USB主机控制器的状态。
ALL	KBA-180905023147	如何优化 USB MTP 接口传输性能？
ALL	KBA-180905203422	USB Power Delivery 是否支持SOP'和SOP”？
ALL	KBA-180418200025	如何修改RNDIS网卡接口的显示（名义）速率？
SDM670 SDM845	KBA-180905022823	如何在第二个USB控制器上支持主机和设备模式？
SDM670 SDM845	KBA-180606013234	如何禁用USB 3.0 SS？

USB 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
SDM710 SDM845	2309826	修正快速插拔USB数字耳机时的ADSP 死机问题。 当快速插拔USB耳机的时候,我们可能在耳机已经拔掉了 ADSP却还收到中断去继续把PCM码流入队列, 这样会导致空指针访问ADSP死机
SDM660	2299738	当Typec PD进行供电角色(power role)切换时, PMIC侧的 APSD 检测会影响USB DP/DM的状态从而导致USB 通信 中断/设备无法识别。 这个修改使得PD 供电角色切换时不再做充电器类型检测。

Sensor 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
SDM845	2294767	解决因SLPI读取AP睡眠状态错误而导致异常唤醒AP的问题
SDM670 SDM845	2278467	解决因AP Sensor HAL wakelock代码潜在问题而导致没有正确释放wakelock的功耗问题

Framework KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
ALL	KBA-171012184456	如何抓取Core dump(针对Android O更新)
ALL	KBA-180716201154	CTS testSharedSurfaceOutputConfigurationBasic失败的解决方案
ALL	KBA-180716204458	CTS testStringUri失败的解决方案

PMIC KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
SDM632 SDM450	KBA-180906235732	如何设置长周期PWM
SM8150	KBA-180829191145	如何使用PM8150L/A PWM 功能
SM8150	KBA-180820093751	如何在SM8150平台使用PM8009 LDO
SM8150	KBA-180725132908	如何配置Battery Thermistor

内容介绍

- ❑ Linux KBA
- ❑ Linux 已知重要修改
- ❑ PMIC重要文档
- ❑ PMIC KBA
- ❑ Sensor KBA
- ❑ Framework KBA

Qualcomm
2019-06-12 19:21:42 PDT
zk_sw@wingtech.com

Linux KBA

❏ KBA

Target	KBA	Description
ALL Android P	KBA-180924225703	这个KBA介绍了android P上如何手动打开A/B partition
ALL	KBA-181011032302	这个KBA介绍了在VTS测试中如何避免AVB boot error
ALL Android P	KBA-180917030333	如何在core domain上执行diag_mdlog

Linux 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
ALL	2312359	这个CR解决了在pd_locator_work中一个内存泄漏
ALL Android P	2300284	在 android P上使能coredump

PMIC重要文档

文档

Target	DCN	Description
PMI8952 PMI8996	80-NV610-41	PMI8952 FG 软件用户指导
	80-VT310-123	PMI8952/8996 FG 算法介绍
PMI8998 PM660	80-P2484-74	PMI8998/PMI660 FG 软件用户指导
	80-VT310-138	PMI8998 FG 算法介绍
	80-VT310-144	PM660 FG 算法介绍
PM8150B	80-PF777-74	PM8150B FG 软件用户指导
	80-PD996-14	PM8150B FG 算法介绍
PMI632	80-PF208-74	PMI632 FG 软件用户指导
	80-PF457-5A	PMI632 算法介绍
PMI632	80-PF208-67	PMI632 软件已知问题更新 (重要!!!)

PMIC KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
PM660 PMI8998	KBA-180316105244	如何配置 FG 斜率限制
	KBA-170418012921	如何获取 FG DUMP
SM8150	KBA-180510141035	如何解析 FG DUMP
PMI8952 PMI8996	KBA-170616004459	如何获取FG DUMP
	KBA-170502085746	如何配置FG 斜率限制
	KBA-180503005914	如何在SBL 中复位FG

Sensor KBA

❏ KBA

Target	KBA	Description
SDM845 SDM670 SDM710 SM8150 SM6150	KBA-180917015221	介绍如何使能SEE传感器相关的调试日志

Framework KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
ALL	KBA-180904233738	RenderThread中条件变量使用不当造成动画线程无法被正确唤醒的问题的分析及解决方案。
ALL	KBA-180816190702	解决Android O升级到P后，刷GSI image因无法找到相关HAL模块而无法启动的问题。
ALL	KBA-180910235008	SD卡格式化后在设置中显示的大小不正确的问题的解决方案。

内容介绍

- ❑ Linux KBA
- ❑ Linux 已知重要修改
- ❑ USB KBA
- ❑ USB 已知重要修改
- ❑ Sensor KBA
- ❑ Framework KBA
- ❑ Security KBA
- ❑ MPSS BSP 已知重要修改
- ❑ UFS/MMC 已知重要修改

Qualcomm
2019-06-12 19:21:42 PDT
zk_sw@wingtech.com

Linux KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
ALL Android P	KBA-180920042854	这个KBA介绍了如何在android P上快速编译定制化的selinux policy，并打包进入system/vendor 来验证。
ALL Targets with UEFI	KBA-181015040330	如何使能UEFI阶段的verbose 日志。
ALL Targets with UEFI	KBA-170525193201	如何在UEFI 阶段触发ramdump，并且如何load dump.

Linux 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
MSM8937 MSM8953 MSM8917 (Kernel 4.9)	2333818	这个CR解决了由于SBL 和kernel 配置不匹配导致的offline dump 不能成功save 到UFS/MMC.
ALL (Kernel 3.18)	2335869	该CR 解决了 如下CTS 测试项 fail的问题: testProcVmallocInfoTest fail: Failed to parse! Parsing error at token LexToken(STRING,'lowmem',14,1136)

USB KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
ALL	KBA-180905023526	如何编译adb.exe并使能调试信息。
SDM670 SDM710 SDM845 SM6150 SM7150 SM8150	KBA-181021072548	关于TZ QUPV3 core对全双工SPI传输机制的支持。
	KBA-180927073731	在QUPV3的设计中如何tune SPI的配置参数

USB 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
SDM710 SDM845	2250787	修正快速插拔USB PD+DP HUB时出现的死机问题。 当快速插拔USB PD+DP hub的时候,可能在USB侧正在复位USBSS+DP combo phy时, DP 驱动去访问相关的寄存器, 这样会导致无法访问死机。
MDM9640	2318966	修正有些MBIM的消息无法及时发送到PC的问题。 当MBIM 接口消息通道和PC主机交互过程中, 如果有多个ENCAPSULATED_RESPONSE要发送到PC时, 可能会因为notify count的错误导致消息通道阻塞。

Sensor KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
MSM8953 SDM439 SDM429 SDM450 SDM455	80-PF208-11	传感器概要介绍
SM8150	80-pk758-1	CHRE(CONTEXT HUB RUNTIME ENVIRONMENT)概要介绍

Framework KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
ALL	KBA-180911003422	CtsAutoFillServiceTestCases测试项失败的分析及解决方案。
ALL	KBA-180920002853	testAppCannotFakePackageName测试项失败的分析及解决方案。
ALL	KBA-181017013308	testRotateScale测试项失败的分析及解决方案。
ALL	KBA-181018182714	没有设置Google账号造成个别三方应用无法运行的问题分析。

Security KBA

❏ KBA

Target	KBA	Description
SDM845 SDM710	<u>KBA-180614212551</u>	How to enable secure camera license on secure boot enabled devices
	<u>KBA-180614204723</u>	Secure camera can't work because of license check fail on non-secure devices
	<u>KBA-180614202715</u>	How to add additional information in secure camera service when send frame notification to TA?
	<u>KBA-180614195245</u>	How to get information from TA to APK in secure camera?

MPSS BSP 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
SDM710	2316260	解决SDM710 ADSP 挂死问题
SDM660 SDM845	2203821 2226956 2173240 2232488	解决WLAN FW加载失败

UFS/MMC 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
SDM710 SDM670 SDM845	2266014	解决UFS hibernate期间可能导致的释放读写锁的潜在死锁问题
	2287971	解决ufshcd_query_ioctl()潜在的空指针问题
	2279027	先设置UFS供电的负载再设置电压以避免电压跌落。
	2334014	在发送devm请求到UFS前先释放读写锁以避免死锁问题。

内容介绍

- ❑ Linux KBA
- ❑ Linux 已知重要修改
- ❑ Sensor KBA
- ❑ Framework KBA
- ❑ Security KBA
- ❑ MPSS BSP 已知重要修改

Qualcomm
2019-06-12 19:21:42 PDT
zk_sw@wingtech.com

Linux KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
SM8150	KBA-181019142105	该KBA对SM8150所支持的FBE功能和实现细节进行了介绍
ALL 4.14 kernel	KBA-181107003048	该KBA 介绍了内核针对ION的debugfs 接口的变化

Linux 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
ALL	2332988	该CR 解决了一个由于diag 的mutex使用不当而导致的deadlock问题
ALL 4.9 kernel	2271085	该CR解决了一个smpboot线程死锁的问题

Sensor KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
ALL	KBA-181105213538	介绍如何增加传感器F3日志缓冲大小
SDM845 SDM670 SDM710	KBA-181107185613	介绍如何关闭CHRE功能
SM8150 SM6150	KBA-181107181918	介绍如何关闭diag缓冲模式

Framework KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
Android P	KBA-181018032053	Android P上surfaceflinger进程Binder传输问题的分析及解决
ALL	KBA-181018235304	MTP模式无法正确显示文件的解决方案
ALL	KBA-181030034341	频繁收集电量统计数据造成过度耗电的解决方案

Security KBA

❏ KBA

Target	KBA	Description
ALL	KBA-181108190720	fingerprint CTS failure as fingerprint HW is missing
SM8150	KBA-181027004040	Multi Image Signing
SM8150	KBA-181104234050	How to extend the TA memory from 32M to 62M on SM8150

MPSS BSP 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
SM6150	2318575 2334600 2339116 2334127	解决SM6150链接WIFI的NOC死机问题
SM8150	2317959 2313396	解决MODEM - rdevmap.c:1534 Assertion (rdm_state.state == RDM_INIT_STATE) ((rdm_state.state == RDM_CLOSI

内容介绍

- ❑ Linux KBA
- ❑ Linux 已知重要修改
- ❑ BOOT/MPSS KBA
- ❑ BOOT/MPSS 已知重要修改
- ❑ USB KBA
- ❑ USB 已知重要修改
- ❑ Security KBA
- ❑ Security 已知重要修改
- ❑ Sensor KBA
- ❑ Framework KBA
- ❑ PMIC KBA

Qualcomm
2019-06-12 19:21:42 PDT
zk_sw@wingtech.com

Linux KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
Android P	KBA-181108001808	该KBA提醒正在做Android P升级的客户，为何需要小心维护vendor partition的patch level，否则可能会遇到类似“keymaster64: requiresUpgrade:158:-62”的错误，并给了解决方案。
ALL With PCIe	KBA-181115181936	该KBA解释了如何从device tree 和Ramdump 里查看PCIe host controller, PCIe PHY, 以及 endpoint的配置空间和BAR 空间的memory 映射。厘清memory 映射有助于进一步分析由于访问PCIe memory 区域引发的NOC error的问题。
SM8150+SD X50	KBA-181115223436	该KBA 解释了fusion 平台power up 并引导外部modem (SDX50) 启动，以及在遇到死机时如何收集modem 的ramdump 的软件流程。

Linux 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
ALL	2332988	该CR 解决了一个由于diag 的mutex使用不当而导致的deadlock问题
ALL 4.9 kernel	2271085	该CR解决了一个smpboot线程死锁的问题

BOOT/MPSS KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
MDM9x06	KBA-181122231309	如何在DAM应用中调用callback
SM8150	KBA-000000031161	增加SM8150 EFS tar 签名

BOOT/MPSS 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
SM6150 SM8150	2344144	解决IPC 内存泄漏
SDM845	2335299	解决挂死在错误回调 dump_ce_bam
SM8150	2352162	解决UEFI中的I2C 问题

USB KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
SDM670 SDM710 SDM845 SM6150 SM7150 SM8150	KBA-181118014414	在基于BLSP的平台上如何使用TZ SPI接口?
	KBA-181111183952	I2C总线上通用地址的实现.
	KBA-181107015023	VMAP_STACK 对QUPv3 外设总线的影响.

USB 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
SDM450	2075611	修正插拔USB 时手机的gadget驱动出现的死机问题。 当插拔USB的时候,在BAM2BAM传输下面,USB的请求可能没有分配实际的内存,如果unmap这些内存可能导致空指针错误。
SDM710 SDM845	2217530	修正快速插拔USB 时,USB diag驱动访存空指针的问题。 USB INFO 缓存没有锁保护, 导致空指针访问死机问题。

Security KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
SM8150	KBA-181120200915	How to enable secureboot feature for SM8150 step by step
SM8150	KBA-181120223725	How to disable SPU on SM8150

Security 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
ALL TZ5.0 targets	2353636	ESE 再读取大量数据时候, 丢失了一帧数据
SDM845 SDM710	2337861	解决SFS 打开文件失败的问题

Sensor KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
ALL non SEE	KBA-181120180721	介绍如何通过环境光传感器数据来传输接近传感器的原始数据
SDM845 SDM670 SDM710 SM6150 SM8150	KBA-180409012250	介绍如何重新编译dspso.bin文件

Framework KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
ALL	KBA-181108185222	在Android Watchdog问题发生时抓取更多有效信息的补丁。
Android O MR1	KBA-181108191111	Toast框无法消失的解决方案。
Android O MR1	KBA-181108192335	自动转屏失败的解决方案。

PMIC KBA

❏ KBA

Target	KBA	Description
SM8150	KBA-180829191145	如何配置PM8150L/A 输出PWM
	KBA-181120001409	如何配置8150 GPIO 从AP 侧访问
	KBA-181120020139	如何配置PMIC GPIO 为中断

内容介绍

- ❑ Linux KBA
- ❑ Linux 已知重要修改
- ❑ Sensor KBA
- ❑ Sensor 已知重要修改
- ❑ Security KBA
- ❑ UFS/MMC 已知重要修改
- ❑ Framework KBA

Linux KBA

❏ KBA

Target	KBA	Description
SM8150	KBA-181203074704	该KBA介绍了如何load 8150 TZ 的dump
ALL	KBA-181202233854	该KBA 介绍了kernel 的memory isolation feature
ALL	KBA-181128215921	Master KBA : 关于如何禁用A/B

Linux 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
ALL Kernel 4.9	2355842	该CR 解决了一个由于ION/CMA shrinker 返回的空闲memory数值不对，而导致shrinker工作异常的问题。其副作用可能是系统开机stuck
ALL Kernel 4.14	2357373	该CR解决了一个与diag reg_dirty flag 有关的race condition。该race condition 发生在多个子系统重启时。可能会导致diag port 可以枚举但是实际上不能使用

Sensor KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
SM7150 SM6150 SDM710 SDM670 QCS605	80-PD126-9	传感器概述

Sensor 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
SDM710 SDM670 SDM845 SM6150 SM8150	2270933	周期性更新时间的偏差值，以避免因潜在android realtime 变化或不准确导致传感器数据时间撮计算错误问题

Security KBA

❏ KBA

Target	KBA	Description
ALL	KBA-181203030918	How to disable SDI in XBL when hard reset

UFS/MMC 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
SDM439	2354559	将MMC RCLK delay从0.9ns调整为1.0ns避免出现MMC timeout/CRC等问题
SM6150	2326700	解决SM6150 MMC的性能问题并且解决MMC的ADMA相关错误
SDM439	2342353	增强MMC的错误处理机制

Framework KBA

❏ KBA

Target	KBA	Description
Android P	KBA-181106005419	CTS测试项'testKillswitchMechanism'测试失败的补丁
Android P	KBA-181112230344	Android P上vendor分区apk调用JNI的注意事项
ALL	KBA-181113215107	通过Java/C/C++代码生成core dump的方法

内容介绍

- ❑ Linux KBA
- ❑ Linux 已知重要修改
- ❑ Security KBA
- ❑ Security 已知重要修改
- ❑ BOOT/MPSS KBA
- ❑ BOOT/MPSS 已知重要修改
- ❑ USB外设 KBA
- ❑ USB外设 已知重要修改
- ❑ Sensor KBA
- ❑ Framework KBA

Linux KBA

❏ KBA

Target	KBA	Description
ALL	KBA-181205233950	介绍file system barrier
ALL Android P	KBA-181212194604	如何查找哪些service /client唤醒AP子系统

Linux 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
ALL kernel 4.14	2340708	这个CR解决了在kernel 4.14中因为swap readahead导致的一个panic
ALL kernel 4.9	2334014	这个CR解决了因为ufs driver的问题导致的定屏
SM6150	2326700	这个CR提高了SM6150 IO performance

Security KBA

❏ KBA

Target	KBA	Description
SM8150	<u>KBA-181218022924</u>	How to enable debug policy on SM8150
SM8150	<u>KBA-181120200915</u>	How to enable secure boot on SM8150 step by step (updated)
ALL Android O/P	<u>KBA-181210020816</u>	How To Use API Of Verify to Check the provision status of attestation keybox

Security 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
SM8150	2363800	Free one more Modem MPU RG for OEM usage (5M diag buffer) on SM8150
SM8150	2362987	ESE power leakage 20mA: Caused by the openChannel doesn't call gpqese_close when it hits some error after gpqese_open
SM6150	2309220	Secure I/O read/write failed
ALL Android P	2368619	[CTS] Fingerprint Bound Keys Test failed

BOOT/MPSS KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
SM8150 SM6150	KBA-181202234232	解析进入EDL之前的XBL UART log

BOOT/MPSS 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
SM8150	2357373	解决QXDM 能连接上, 但是无log 问题
	2353113	解决WLANDSP.mbn 鉴权失败问题
	2352162	解决UEFI中I2C firmware 不匹配问题

USB外设 KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
SDX20	KBA-181125184920	如何禁用USB 3.0 superspeed u1u2 模式
9x07	KBA-181118185501	在9X07 LE版本上, USB如何接受没有零(空)包结尾的整包
ALL	KBA-181105014535	如何抓取adb offline或通讯不畅相关问题的日志
ALL	KBA-181206213312	如何解决SBL和LINUX 内核模式下的CDP充电器识别时VBUS掉电的问题

USB外设 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
SM8150	2353494	反复插拔USB数字耳机可能会导致ADSP侧死机，该CR可以修复由于stream的多次停止导致ADSP死机问题
	2368605	插入USB DP hub，断开，再插入USB到superspeed PC 主机端口会出现USB只能工作在HS(高速)模式，这个修改会重置USB传输速率设置

Sensor KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
SM8150	<u>KBA-181220191339</u>	定制Android初始化时强制等待的传感器列表文件

Framework KBA

□ KBA

Target	KBA	Description
ALL Android P	KBA-181121004956	点亮屏幕后在Launcher界面左右滑动无效的解决方案
	KBA-181207002611	GTS测试例NetworkWatchlistTest失败，需获取Waiver
	KBA-181210193126	CTS测试例testUidForegroundDuration失败的解决方案
	KBA-181210225101	CTS测试例ContactsContract_DumpFileProviderTest失败的解决方案