
高通BSP技术期刊

2015/11/10



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

- ❑ Android Security 推荐阅读材料
- ❑ 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 文档
- ❑ SDCC Solution及文档
- ❑ PCIe solution 及文档
- ❑ CoreBSP Solution
- ❑ FRWK Solution

Android Security 推荐阅读材料

- ❑ 全盘加密设计实现

- ❑ <https://source.android.com/devices/tech/security/encryption/index.html>

- ❑ Android 6.0 关于加强安全的一些更新

- ❑ 应用程序在运行时请求权限，而非安装时

- ❑ 先验证后引导的Verified boot架构

- ❑ 为指纹API，锁屏，设备加密，证书等设计的新的HAL层

- ❑ 应用程序不使用明文的strict Mode机制

- ❑ 可插拔SD 卡的基于物理块的加密

- ❑ 更严格的SELinux policy 的实施

- ❑ USB 访问控制

- ❑ <https://source.android.com/devices/tech/security/enhancements/enhancements60.html>

Linux Solution

❏ Solution

Target	Solution	Description
MSM8996 MSM8994 MSM8952 MSM8939 MSM8916	00031142	怎么使能verified boot 并且产生OEM自己的密钥
MSM8996 MSM8994	00027972	增加8996 android M版本ramparser的工具地址： https://www.codeaurora.org/cgit/quic/la/platform/vendor/qcom-opensource/tools/commit/?h=LA.HB.1.1.1_rb1.12

Linux 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
MSM8939	780871	有些客户还未合入这个CR，会导致有些8939芯片的A53随机死机
MSM8939	802234	解决qce和qseecom驱动的一个竞争问题，否则kernel会产生external abort错误信息
Android M	879599	这个CR解决如下问题：因为M版本没有了/dev/alarm节点，有时手机会显示错误时间

USB Solution

□ Solution

Target	Solution	Description
MSM8992 MSM8994	<u>00031208</u>	如何使能第二个USB EHCI host 接口
MSM8916	<u>00031067</u>	如何在8916平台上添加diag+adb+modem+serial_tty 复合设备

USB 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
MSM8994 MSM8996	914381	手机USB口做主机使用，反复插拔USB的时候，内核会因为xhci_bus_resume函数xhci->shared_hcd 指针为空而崩溃。出现问题原因是USB控制器可能在suspend前已被移除
MDM9X07	927334	如果遇到USB控制器在连接充电器时不能成功休眠的问题，请申请这个CR。原因是如果USB总线休眠期间USB 线被拔出，不能保证会有一个USB总线唤醒的事件来清除USB控制器的A_BUS_SUSPEND标志位

Security Solution

❏ Solution

Target	Solution	Description
MSM8996	00031195	如何在8996平台配置BLSP QUP 的资源

Security 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
MSM8996	919726	解决使能secure boot时熔丝烧写失败的问题
MSM8996	931372	解决不能通过 debug policy 文件重新使能JTAG的问题

❏ Sensor 文档

Target	Solution	Description
MSM8996 MSM8952 MSM8976	80-P0951-1	传感器多HAL层使用简介

SDCC Solution及文档

□ Solution

Target	Solution	Description
MSM8916 MSM8939	00031064	Hynix eMMC5.0要求在休眠的时候Vdd always on , 否则会出现寿命缩短的问题

□ 文档

Target	DCN	Description
ALL	80-NL199-1_D	SDHCI架构和常见问题分析

PCIe solution 及文档

□ Solution

Target	Solution	Description
MDM9630 MDM9645 MSM8994 MSM8996 APQ8094	00030416	在调试PCIe 链路训练错误、链路断开等相关问题时，需要硬件协助测量的几路信号

□ 文档

Target	DCN	Description
APQ8084 MSM8994	80-NH717-30	PCIe 软硬件用户手册

CoreBSP Solution

❏ Solution

Target	Solution	Description
MSM8996	00031210	How to disable the SDI on 8996

FRWK Solution

❏ Solution

Target	Solution	Description
MSM8939 MSM8994 MSM8916	<u>00029567</u>	如何抓取Android ANR/Watchdog相关log
MSM8939 MSM8994 MSM8916	<u>00029663</u>	应用程序如何访问外置SD卡