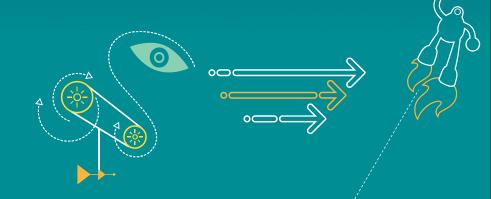
高通BSP技术期刊 2015/11/10

QIIALCOMM[®]

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

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/q com-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

Target	Solution	Description
MSM8992 MSM8994	00031208	如何使能第二个USB EHCI host 接口
MSM8916	00031067	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

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

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

PCle 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

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

FRWK Solution

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