

---

# 高通BSP技术期刊

## 2016/05/06

---



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

---

- ❑ Security文档的发布
- ❑ DDR 重要修改
- ❑ 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

# Security文档的发布

---

## ❑ Security文档的发布

- ❑ 通常是在每个月第二周的星期二
- ❑ 通常文档名称包含发布月
- ❑ 只会发布在Createpoint上
- ❑ 在跑CTS测试前，请确认是否已经合入相关security 修改

## ❑ 最近的安全文档

- ❑ 80-N3172-58 AMSS SECURITY BULLETIN – FEB 2016
- ❑ 80-N3172-59 AMSS SECURITY BULLETIN – MAR 2016
- ❑ 80-N3172-60 AMSS SECURITY BULLETIN – APRIL 2016
- ❑ 80-N4130-32 APSS LINUX SECURITY BULLETIN – FEB 2016
- ❑ 80-N4130-33 APSS LINUX SECURITY BULLETIN – MAR 2016
- ❑ 80-N4130-34 APSS LINUX SECURITY BULLETIN – APRIL 2016
- ❑ [https://www.codeaurora.org/projects/security-advisories?project\\_id=251](https://www.codeaurora.org/projects/security-advisories?project_id=251)
- ❑ <https://source.android.com/security/bulletin/>

# DDR 重要修改

---

- ❑ CR 1005482
- ❑ 针对8996 SS 6GB 的特殊设置,包括驱动能力的调整等 , 可以兼容其他3GB/4GB DDR.
- ❑ 适用平台 8996

# Linux Solution

## □ Solution

Target	Solution	Description
ALL	<a href="#">00031490</a>	如何进行全包和差分升级。 更多细节，查看文档 80-NL409-1

## □ 文档

Target	Solution	Description
ALL	<a href="#">00031490</a>	如何进行全包和差分升级。 更多细节，查看文档 80-NL409-1

# Linux 已知重要修改

## 已知重要修改

Target	CR	Description
MSM8996	988226	解决一个由于子系统重启和glink远端端口关闭的竞态导致的watchdog bark问题。
MSM8996	1004520	解决了一个glink在完全打开通道上的一个迁移问题
MSM8953	996687	解决了memoryshare driver分配和释放内存的一种race condition情景，而该race 会导致 MBA XPU violation。
MSM8996	994609	解决了一个由于PCIe MSI 访问没有clock 的GIC 寄存器所引发的一个NOC 总线错误。

# USB Solution

## ❏ Solution

Target	Solution	Description
ALL	<a href="#"><u>00031492</u></a>	PDC 工具是如何连接WWAN端口的

# USB 已知重要修改

## 已知重要修改

Target	CR	Description
4.4 kernel	1002041	<p>修复因diag_context释放导致的configs中list失效问题。当使用新的configs架构时，在diag_function_unbind时，diag_context的kref计数器会递减。如果这个计数器到0，会调用diag_context_release去释放diag_context。diag_context是在func_alloc中申请的，它只会在configs调用usb_get_function时走到。</p> <p>同样，我们应该仅仅在configs调用usb_put_function时释放它。所以，应该把kobj put调用放到usb_put_function回调中(diag_free_func())</p>
4.4 kernel	1002080	<p>在USB枚举时如果使能了ADB口，依赖ADB状态，USB才能正常枚举。</p> <p>以前，在老的框架下，ADB可以控制usb的枚举和正常功能。</p> <p>当ADB被杀掉或重起的时候，在新的configs架构下，这需要用户去重新执行设备组合切换。</p> <p>采用这个修改后，如果USB正常枚举了，ADB被杀掉情况下，它也会避免断连整个设备。如果adb重启了，它会等到用户关联好设备组合才能正常工作</p>



# Security Solution

---

## ❏ Solution

Target	Solution	Description
MSM8996	<a href="#"><u>00031531</u></a>	How to enlarge TA memory size on MSM8996

# Security 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
MSM8996	981452	Enable XPU protection for GPIO MSM8996

# Sensor Solution

## □ Solution

Target	Solution	Description
MSM8976	<a href="#">00031488</a>	介绍一些如何节省ulImage空间方法

## □ 文档

Target	DCN	Description
All	80-NV610-70SC	传感器快速入门（中文版）

# Sensor 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
MSM8996	934690	修复因同一定时器回调函数注册在不同中断服务线程里而导致定时器数据损坏的死机问题
MSM8937	978798	修复计步器在运动状态下无法进入ulmage模式而导致功耗上升的问题

# Framework Solution

## □ Solution

Target	Solution	Description
MSM8939 MSM8994 MSM8916	<a href="#"><u>00031514</u></a>	如何从设置中删除重复显示的铃声
MSM8939 MSM8994 MSM8916	<a href="#"><u>00031519</u></a>	三方应用兼容性问题分析—3D桌球

# SDCC 已知重要修改

## 已知重要修改

Target	CR	Description
Kernel3.10	997876	该CR主要是针对某些采用SDIO接口的WIFI. 某些时刻休眠失败是可以允许的. 这时候应该将状态设置为resumed而不是suspended, 否则这会导致该SDIO设备无法休眠, 因为状态已经是suspended的状态.
Kernel3.10	972118	增加CMDQ模式下的Deferred resume功能 <a href="https://us.codeaurora.org/cgit/quic/la//kernel/msm-3.10/commit/?id=ccdc5a7a845f993c8be43490c2fc0d4f2f50763f">https://us.codeaurora.org/cgit/quic/la//kernel/msm-3.10/commit/?id=ccdc5a7a845f993c8be43490c2fc0d4f2f50763f</a>
MSM8996	952860	FILLER relock on error recovery may create an alignment that is not compatible with host controller. When this issue happens, host controller no longer detects symbols until LINE-RESET is done by host controller as a recovery sequence. This change disables FILLER symbol relock. <a href="https://us.codeaurora.org/cgit/quic/la//kernel/msm-3.18/commit/?id=6045f0deadb9f9862f907af1bdc4219a35d87ee5">https://us.codeaurora.org/cgit/quic/la//kernel/msm-3.18/commit/?id=6045f0deadb9f9862f907af1bdc4219a35d87ee5</a>

# PMIC 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
MSM8996	991066	修复退出QC3.0检测时未能正确使能AICL的问题。
MSM8996	1006776	修正D+/D-配置，解决HVDCP偶尔错误识别的问题。