

Figure - Bug #112149

测试 Test-IT # 110867 (New): V1.0测试功能汇总

测试 Test-IT # 110868 (New): BSP-BVT测试-上/下电测试

【BSP】【EVT】【power】【低概率】MCU循环升级228次后，板子未正常启动，进入dump

2022-09-26 17:29 - SZTS_TEST 邹涛

Status:	CLOSED	Start date:	2022-09-26
Priority:	High	Due date:	2023-01-18
Assignee:	移动测试一组_CDTs 刘强	% Done:	60%
Category:	LC	Estimated time:	0.00 hour
Target version:	VX1_MCE_FSE_V5.0_20221230	Found Version:	0924号release分支userdebug版本
Need_Info:	--	Degrated:	--
Resolution:	WONTFIX	Verified Version:	
Severity:	Critical	Fixed Version:	
Reproducibility:	Occasionally	Root cause:	
Test Type:	Bring Up Test		
Description			
前置条件：			
1、DUT各模块功能正常且处于开机状态			
操作步骤：			
1、执行MCU循环升级脚本，升级完成后查看板子和屏幕状态			
实际结果：			
1、MCU循环升级228次后，板子未正常启动，端口显示90E5，电流大小为348ma			
2、adb不可以正常使用，板子进入dump模式			
预期结果：			
1、MCU每次升级，板子和屏幕状态均正常			
Related issues:			
Related to Figure - Bug # 111971: 【VC1】【BSP】【EVT】【power】【...		CLOSED	2022-09-15 2023-03-10

History

#1 - 2022-09-26 17:45 - CD SYSTEM-赵正军			
- Status changed from New to ASSIGNED			
- Assignee changed from CD SYSTEM-赵正军 to CD LC 陶洪普			
386745 [04:39:40][124.922091] [crtc_c][0x97b91ac5][00:14:09.220365] wlan: [782:E:QDF] BEFORE_UNLOCK: lock held too long (151720us)			
386746 [04:39:40][124.932526] QDF BUG in qdf_spin_unlock_irqrestore Line 438: Failed assertion '0'			
386747 [04:39:40][124.940144] -----[cut here]-----			
386748 [04:39:40][124.944888] kernel BUG at .../vendor/qcom/opensource/wlan/qcacld-3.0/.qca6390/.qca-wifi-host-cmn/qdf/linux/src/qdf_trace.c:3987!			
386749 [04:39:40][124.957022] Internal error: Oops - BUG: 0 [#1] PREEMPT SMP			
386750 [04:39:40][124.962661] Modules linked in: wlan(O) tsnv(O) machine_dlm(O) wcd938x_slave_dlm(O) wcd938x_dlm(O) wcd9xxx_dlm(O) mbhc_dlm(O) tx_macro_dlm(O) rx_macro_dlm(O) va_macro_dlm(O) wsa_macro_dlm(O) swr_ctrl_dlm(O) bolero_cdc_dlm(O) wsa881x_dlm(O) wcd_core_dlm(O) stub_dlm(O) hdmi_dlm(O) swr_dlm(O) pinctrl_lpi_dlm(O) pinctrl_wcd_dlm(O) usf_dlm(O) native_dlm(O) platform_dlm(O) q6_dl km(O) adsp_loader_dlm(O) apr_dlm(O) snd_event_dlm(O) q6_notifier_dlm(O) q6_pdr_dlm(O) msm_11ad_proxy			
386751 [04:39:40][125.007644] Process crtc_commit:125 (pid: 782, stack limit = 0xfffff800df98000)			
386752 [04:39:40][125.015242] CPU: 5 PID: 782 Comm: crtc_commit:125 Tainted: G S W O 4.19.157+ #1			
386753 [04:39:40][125.023724] Hardware name: Qualcomm Technologies, Inc. kona MTP-RmPM8150b. VX1(MCE) EVT1 (DT)			
386754 [04:39:40][125.032468] pstate: 60c00085 (nZCv dalf +PAN +UAO)			

386755 [04:39:40][125.037499] pc: __qdf_bug+0xc/0x10 [wlan]
386756 [04:39:40][125.041793] lr: wlan_hdd_pm_qos_notify+0x300/0x440 [wlan]

如上日志wifi存在问题，还请LC进一步分析

#2 - 2022-09-28 21:39 - 物联网项目组-RD3_CDTs 周飞

- Target version changed from VX1_MCE_FSE_V2.0_20220930 to VX1_MCE_FSE_V2.0_update_20221012

#3 - 2022-10-08 22:30 - CD LC 陶洪普

1. 在高通case <https://support-qualcomm.force.com/s/case/5004V00001J56Ov/8250wlan-lock-held-too-long-causes-entering-dump> 中跟进进展
2. 打开wlan详细日志，复现。

#4 - 2022-10-11 15:58 - CDTs_TEST 王成

- Target version changed from VX1_MCE_FSE_V2.0_update_20221012 to VX1_MCE_FSE_V3.0_20221030

已提CASE给高通、依赖高通解决，低概率BUG，先延期至10.30

#5 - 2022-10-12 16:45 - CD LC 陶洪普

高通要求符号表和复现的DUMP，继续复现中。

#6 - 2022-10-13 18:13 - SZTS_TEST 邹涛

使用release分支0930号userdebug版本验证mcu循环升级178次未复现；后续使用evt2板子烧录最新版本再次验证

#7 - 2022-10-18 10:34 - SZTS_TEST 邹涛

使用EVT2板子，执行reboot脚本436次后，板子进入dump，屏幕背光不亮
dump文件路径：<https://thundersoft.feishu.cn/file/boxcn7K6kReQaSRwiTFvhvxs1De>

#8 - 2022-10-18 10:45 - SZTS_TEST 邹涛

- File Serial-COM78_20221017133324.rar added

#9 - 2022-10-24 09:59 - SZTS_TEST 邹涛

- File Serial-COM78_20221022000000.rar added

release分支1014号userdebug版本，验证MCU升级936次后，板子未正常启动，进入dump

#10 - 2022-10-24 14:19 - CDTs-TEST 周婷

- Due date set to 2022-10-26

10/26 关于此bug 需要有一个结论出来

#11 - 2022-10-27 15:20 - CDTs-TEST 周婷

- Target version changed from VX1_MCE_FSE_V3.0_20221030 to VX1_MCE_FSE_V3.0_update_20221115

#12 - 2022-10-28 00:20 - CD LC 陶洪普

更新：

测试多次（每次400次重启）未复现，继续测试。

#13 - 2022-11-08 09:32 - CDTs-TEST 周婷

- Due date changed from 2022-10-26 to 2022-11-18

- Target version changed from VX1_MCE_FSE_V3.0_update_20221115 to VX1_MCE_FSE_V4.0_20221128

#14 - 2022-11-17 23:31 - CD LC 陶洪普

- Due date changed from 2022-11-18 to 2022-11-22

重新编译了META包(分析crash用)

ftp://dvbuild@10.0.76.28/home/scm/VerifyBuild/Pre_figure_turbox-c2130c-la1.1-qssi12-dev/20221117/202211171905-2465

升级了版本, 压力测试中.

#15 - 2022-11-19 22:58 - CD LC 陶洪普

请参照<https://share.thundersoft.com/redmine/issues/111971>

持续压测中.

#16 - 2022-11-23 12:48 - CD LC 陶洪普

- Target version changed from VX1_MCE_FSE_V4.0_20221128 to MCE_V4.0update_20221215(原VC1_FSE_Vdec1219)

进入900E，是因为通过PCIE传送FW和Calibration文件到wifi DSP中超时失败。

触发的Assert流程。

目前在取消触发Assert机制来复现&确认 “出现这个问题时PCIE的连接具体有哪些问题？”

#17 - 2022-11-27 21:14 - CD LC 陶洪普

- Due date changed from 2022-11-22 to 2022-11-30

更新：

[22:04:02][72.676116] cnss: fatal: Timeout waiting for FW ready indication

[22:04:08][78.820258] cnss: Timeout (40000ms) waiting for calibration to complete

[22:04:08][78.828557] cnss: ASSERT at line 2433

[22:04:08][78.832364] kernel BUG at drivers/net/wireless/cnss2/pci.c:2433!

直接原因是没有接收到 QMI_WLFW_FW_MEM_READY_IND_V01 Ready信息触发。 {

.type = QMI_INDICATION,

.msg_id = QMI_WLFW_FW_MEM_READY_IND_V01,

.ei = wl_fw_fw_mem_ready_ind_msg_v01_ei,

```
.decoded_size = sizeof(struct wlfw_fw_mem_ready_ind_msg_v01),  
.fn = cnss_wlfw_fw_mem_ready_ind_cb  
},
```

提交了Debug patch

<https://dev.thundercomm.com/gerrit/c/general/kernel/msm-4.19/+165655>

去掉了发生这个问题，进入Dump和异常，预备在出现问题的状态下 对比PCI 的状态 和 WLAN FW侧日志。

#18 - 2022-11-28 09:28 - CD LC 陶洪普

更新：

与112149 上所更新，加上Debug patch 复现中，测试432次未复现，继续测试。

[22:04:02][72.676116] cnss: fatal: Timeout waiting for FW ready indication

[22:04:08][78.820258] cnss: Timeout (40000ms) waiting for calibration to complete

[22:04:08][78.828557] cnss: ASSERT at line 2433

[22:04:08][78.832364] kernel BUG at drivers/net/wireless/cnss2/pci.c:2433!

直接原因是没有接收到 QMI_WLFW_FW_MEM_READY_IND_V01 Ready信息触发。{

```
.type = QMI_INDICATION,  
.msg_id = QMI_WLFW_FW_MEM_READY_IND_V01,  
.ei = wlfw_fw_mem_ready_ind_msg_v01_ei,  
.decoded_size = sizeof(struct wlfw_fw_mem_ready_ind_msg_v01),  
.fn = cnss_wlfw_fw_mem_ready_ind_cb  
},
```

提交了Debug patch

<https://dev.thundercomm.com/gerrit/c/general/kernel/msm-4.19/+165655>

去掉了发生这个问题，进入Dump和异常，预备在出现问题的状态下 对比PCI 的状态 和 WLAN FW侧日志。

#19 - 2022-11-29 02:01 - CD LC 陶洪普

继续复现中。已执行757次。

#20 - 2022-11-30 08:26 - CD LC 陶洪普

更新：

测试1233次重启测试，继续复测。（与之前不同点，每次重启之后判断wlan正常加载后再重启）

#21 - 2022-12-01 10:32 - CD LC 陶洪普

更新：

再次测试515次未复现（每次启动后，判断wifi驱动加载后，重启。过程大约 1 分钟）

今天如果不能复现，恢复原测试方法（设备启动过程中，重启）

#22 - 2022-12-06 08:34 - CD LC 陶洪普

UPdate:

在更新测试流程（每次启动后判断WiFi驱动加载了之后重启（大约每次启动一分钟后重启））没有复现出该票中故障。

但复现了另外一个pci读写异常问题，分析日志中。

#23 - 2022-12-09 09:53 - CD LC 陶洪普

在每次判断设备正常加载驱动wlan之后, 目前未浮现该票中现象.
(出现的了一次其他原因的异常)
现在恢复之前的测试方法来测试.

#24 - 2022-12-12 02:34 - CD LC 陶洪普

- Assignee changed from CD LC 陶洪普 to CDTS_TEST 刘勇

Hi 刘勇,

出现校准文件导入超时是因为FW没有发送准备好的Message. 已要求高通来确认FW 日志。
另外，该问题在重复启动测试1600多次之后出现了一次，复现困难。
请测试帮忙复现。抓取wlan_logs，串口和logcat.

请帮忙复现测试，抓取上面日志，谢谢！

#25 - 2022-12-12 09:58 - CDTS-TEST 周婷

- Assignee changed from CDTS_TEST 刘勇 to CD LC 陶洪普

如需复现请走need info 状态谢谢！

#26 - 2022-12-12 14:04 - CD LC 陶洪普

- Status changed from ASSIGNED to NEED_INFO

- Assignee changed from CD LC 陶洪普 to CDTS_TEST 刘勇

Hi 刘勇,

出现校准文件导入超时是因为FW没有发送准备好的Message. 已要求高通来确认FW 日志。
另外，该问题在重复启动测试1600多次之后出现了一次，复现困难。
请测试帮忙复现。抓取wlan_logs，串口和logcat.

请帮忙复现测试，抓取上面日志，谢谢！

#27 - 2022-12-14 19:00 - CDTS-TEST 周婷

- Category changed from SYSTEM to LC

#28 - 2022-12-14 19:01 - CDTS-TEST 周婷

- Target version changed from MCE_V4.0update_20221215(原VC1_FSE_Vdec1219) to VX1_MCE_FSE_V5.0_20221230

#29 - 2023-01-12 15:59 - CD TPM-王祥林

- Due date changed from 2022-11-30 to 2023-01-18

#30 - 2023-01-29 10:24 - CDTS_TEST 王成

- Assignee changed from CDTS_TEST 刘勇 to 移动测试一组_CDTS 刘强

找陶洪普和BSP的人确认下，该BUG是否需要再次压测

#31 - 2023-02-06 20:27 - 移动测试一组_CDTS 刘强

目前压测：102次未复现该问题

步骤：
0068 版本升级（MCU0.0.7）->0070版本（0.0.9）正常升级
0070版本（0.0.9）->0068 版本升级（MCU0.0.7）降级完成后会擦除数据

#32 - 2023-02-07 20:56 - CD LC 陶洪普
- Status changed from NEED_INFO to RESOLVED
- % Done changed from 0 to 60

Hi 刘强，

请参照 # 111971上面分析，使用user DB版本，非root做此项测试。
<https://share.thundersoft.com/redmine/issues/111971>
谢谢！

#33 - 2023-02-08 11:28 - CD LC 陶洪普
- Resolution changed from -- to WONTFIX

#34 - 2023-02-08 11:50 - CD LC 陶洪普

更新：
在问题报在userdebug版本，分析Ethernet驱动lan743x影响的原因，延时加载wifi驱动解决这个问题。
但在user版本上，未复现该问题。如果合入了延时加载wifi驱动，会导致tc-service打开wifi失败（因为延时后，tc-service打开wifi时，wifi驱动还未加载完成）
综上，" 延时加载wifi驱动 " 不合入。
请在user，非root版本上测试。

#35 - 2023-02-28 15:13 - 移动测试一组_CDTS 刘强
- Status changed from RESOLVED to VERIFIED

验证结果：<https://thundersoft.feishu.cn/sheets/shtcn5ImqRt1lhgQPZiHG2kCNxe?sheet=NxPTfb>
根据MCU异常压测结果，未出现异常，因此先关闭此问题

#36 - 2023-02-28 15:13 - 移动测试一组_CDTS 刘强
- Status changed from VERIFIED to CLOSED

Files			
Serial-COM119_20220924195645.rar	4.86 MB	2022-09-26	SZTS_TEST 邹涛
Serial-COM78_20221017133324.rar	779 KB	2022-10-18	SZTS_TEST 邹涛
Serial-COM78_20221022000000.rar	18.3 MB	2022-10-24	SZTS_TEST 邹涛