3.0基站产品测试 - 错误 #4348

3.1.3T5版本测试,4UE场景DU COREDUMP问题 timer list内存被踩导致du挂死

ī

2025-10-30 10:01 - 程鹏

状态: 审视 开始日期: 2025-10-30 优先级: 计划完成日期: 高 2025-11-30 指派给: % 完成: 周 立伟 0% 类别: 预期时间: 0.00 小时 目标版本: 耗时: 0.00 小时 问题归属: 目标解决问题版本: DU Rel_3.1.3 发现问题版本: Rel_3.1.3

描述

4UE场景有一个DU COREDUMP问题 timer list内存被踩

历史记录

#1 - 2025-10-30 10:02 - 周 立伟

- 指派给 从 周 立伟 变更为 魏 幸幸

#2 - 2025-10-30 10:07 - 周 立伟

- 指派给 从 魏 幸幸 变更为 韩 伟

#3 - 2025-10-30 10:32 - 韩伟

- 文件 corestack.png 已添加
- 状态 从 新建 变更为 进行中

该问题coredump解析,显示在处理定时器消息过程中异常。

#4 - 2025-10-30 10:34 - 韩伟

- 文件 corestack.png 已添加

corestack:

```
(adb) t 1
  [Switching to thread 1 (Thread 0x7dee489b70 (LWP 5686))]
 #0 0x00000000066ell0 in cmPrcTmr (tqCp=0xe7a5c8 <cmCb+339704>, tg=0xe7a528 <cmGCb+339544>, func=func@entry=0x690d20 <cmnTmrExpiry(unsigned long, cmTimer*)>)
at /home/zly/du_push/xan/nr_hl_du/src/cm/cm_bdy5.g:238

/home/zly/du_push/xan/nr_hl_du/src/cm/cm_bdy5.g: No such file or directory.
          /home/zlw/du_push/ran/nr_hl_du/src/cm/cm_bdy5.g: No such file or directory.
  (gdb) bt
     0x00000000066ell0 in cmPrcTmr (tqCp=0xe7a5c8 <cmGCb+339704>, tg=0xe7a528 <cmGCb+339544>, func=func@entry=0x690d20 <cmnTmrExpiry(unsigned long, cmTimer*)>)
      at /home/zlw/du_push/ran/nr_hl_du/src/cm/cm_bdy5.c:238
 #1 0x0000000006912a8 in cmnHdlCmTmr (tskInfo=0x7d4c81d030) at /hgme/glw/du_push/gam/nr_hl_du/sgg/5gnr_cmn//cmn_gcb_hdl.g:473
     0x0000000007b2930 in gnb_du::gnb_du worker_thread_instance::process_message (this=0x7d42f29b34, p_task=<optimized_out>, priority=<optimized_out>)
       at /home/zlw/du_push/zan/nr_hl_du/src/du_app/gnb_mgr/build/../src/gnb_du_worker_thread.cpp:487
      0x000000000755db8 in ngp::thread_pool<gnb_du::gnb_du_worker_thread_instance, ssTskInfo>::thread_worker::gun (this=0x234f24f0)
     at /home/alw/du_push/ran/nr_hl_du/src/du_app/gnb_mgr/build/../../../ngp/include/ngp_thread_pool.h:406
0x000000000008d4544 in thread_start () at /home/alw/du_push/ngp/thread/build/../src/ngp_sys_thread.cpp:338
      0x0000007f9c2167e4 in start_thread (arg=0x7fd933598f) at pthread_create.g:486
      0x0000007f9be4870c in thread_start () at ../sysdeps/unix/sysy/linux/aarch64/clone.S:78
#5 - 2025-10-30 10:56 - 韩伟
core记录数据分析,显示链表:
(gdb) p *(CmTqType *) 0xe7a5a8
$9 = {
first = 0x7d4a5bb164,
tail = 0x7d4b9b4430
中存在一个异常节点
(gdb) p *(CmTimer *) 0x7d4a5bb164
$18 = {
tmrEvnt = 125,
tqExpire = 50331649,
cb = 1247523124,
```

2025-11-04 1/3

```
next = 0x0,
prev = 0xfffffff0000000,
ent2bUpd = 0 '\000',
entIdx = 0
```

,链表中其他节点均正常,当处理到这个异常节点访问其内存时挂死,通过现有定时器机制分析及异常内存块分析,该定时器内存块应该已经释放掉了,又被其他位置申请,并进行修改,即链表中维护的这个异常节点为残留节点,需要对链表中的节点进行合法性校验,同时也需要自动对链表中异常残留节点进行删除,保障链表节点的有效性。

#6 - 2025-10-30 11:01 - 韩伟

- 文件 异常节点内存块快照.png 已添加
- 文件 正常节点内存块快照.png 已添加

异常节点内存块快照

	(gdb) x/100xw	0x7d4a5bb100			
	0x7d4a5bb100:		0x4e040003	0x202dec5e	0xdbeb8b6f
	0x7d4a5bb110:	0x483cff10	0x0000007d	0xe5e5e5e5	0xe5e5e5e5
	0x7d4a5bb120:	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000
	0x7d4a5bb130:	0x14400a00	0x00030000	0x00000000	0x00000000
	0x7d4a5bb140:	0x00000000	0x00000000	0x4ebbff30	0x0000007d
	0x7d4a5bb150:	0x4a5bb1b0	0x0000007d	0x4a5bblbl	0x0000007d
	0x7d4a5bb160:	0x4a5bb168	0x0000007d	0x03000001	0x4a5bb134
	0x7d4a5bb170:	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000
	0x7d4a5bb180:	0xffffffff	0x00000000	0x00000000	0x00000000
	0x7d4a5bb190:	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000
	0x7d4a5bbla0:	0x4a5bb1b0	0x0000007d	0x4a5bb210	0x0000007d
	0x7d4a5bb1b0:	0x81400bff	0x00050000	0x00020029	0x006f0028
1	0x7d4a5bblc0:	0xf1000009	0x00000010	0x5f001000	0x42000300
	0x7d4a5bb1d0:	0x003200a6	0x00000607	0xc23f0000	0x80008000
	0x7d4a5bble0:	0x39383736	0x33323130	0x37363534	0x37363938
	0x7d4a5bb1f0:	0x31303938	0x35343332	0x39383736	0x33323130
	0x7d4a5bb200:	0x00750b34	0x4e040003	0x202dec5e	0x559050b5
	0x7d4a5bb210:	0x4b6d9d10	0x0000007d	0xe5e5e5e5	0xe5e5e5e5
	0x7d4a5bb220:	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000
	0x7d4a5bb230:	0x906d0002	0x0000058c	0x49d0ef30	0x0000007d
	0x7d4a5bb240:	0x4b6d9d30	0x0000007d	0x00000000	0x00000000
	0x7d4a5bb250:	0x61f48047	0x0000007d	0x00000584	0x00000000
	0x7d4a5bb260:	0x0000044d	0x00000000	0x48ee5030	0x0000007d
	0x7d4a5bb270:	0xfc3bcd48	0x00000000	0x0003cd48	0x00000000
	0x7d4a5bb280:	0x00000118	0x00000000	0x00000000	0x00000000
	(gdb) x/300xw	0x7d4a5bb100			

正常节点内存块快照

#7 - 2025-10-30 11:02 - 韩伟

- 文件 正常节点内存块快照.png 已添加

2025-11-04 2/3

			_	
(gdb) x/100xw	0x7d4b9b4400			
0x7d4b9b4400:	0x36353433	0x30393837	0x00000000	0x00000000
0x7d4b9b4410:	0x43e13d10	0x0000007d	0xe5e5e5e5	0xe5e5e5e5
0x7d4b9b4420:	0xdeadbeaf	0x00000000	0x00000000	0x00000000
0x7d4b9b4430:	0x00000042	0x032e5950	0x8a3e0030	0x0000007d
0x7d4b9b4440:	0x00000000	0x00000000	0x4304cf30	0x0000007d
0x7d4b9b4450:	0x00080000	0x00000000	0x0002a49f	0x00000000
0x7d4b9b4460:	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000
0x7d4b9b4470:	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000
0x7d4b9b4480:	0x00000000	0x00000000	0x00010000	0x00000000
0x7d4b9b4490:	0x0000004b	0x917e1048	0x0000007d	0x000042f7
0x7d4b9b44a0:	0x4b9b44b0	0x0000007d	0x4b9b4510	0x0000007d
0x7d4b9b44b0:	0x38373635	0x32313039	0x36353433	0x30393837
0x7d4b9b44c0:	0x34333231	0x38373635	0x32313039	0x36353433
0x7d4b9b44d0:	0x30393837	0x34333231	0x38373635	0x32313039
0x7d4b9b44e0:	0x36353433	0x30393837	0x34333231	0x38373635
0x7d4b9b44f0:	0x32313039	0x36353433	0x30393837	0x34333231
0x7d4b9b4500:	0x00800235	0x4e040000	0x402dec5e	0x03eaa758
0x7d4b9b4510:	0x48c6ab10	0x0000007d	0xe5e5e5e5	0xe5e5e5e5
0x7d4b9b4520:	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000
0x7d4b9b4530:	0x625fb047	0x0000007d	0x625fb03a	0x0000007d
0x7d4b9b4540:	0x625fb030	0x0000007d	0x00000000	0x00000000
0x7d4b9b4550:	0x00000584	0x0000007d	0x056607d0	0x00000453
0x7d4b9b4560:	0x00000113	0x00000566	0x00000000	0xdf5857c9
0x7d4b9b4570:	0x00000000	0x000057c9	0xbf4a0da9	0x0000009a
0x7d4b9b4580:	0x000002b6	0x00000000	0x00000000	0x00000000

正常节点内存块快照

#8 - 2025-10-30 11:13 - 韩伟

目前针对此种情况,已对定时器链表节点合法性进行校验,并对非法节点进行清理进行了修改,以保障链表可以正常处理下去。修改版本自测通过,无 害验证已完成。

#9 - 2025-11-04 20:08 - **韩伟**

- 状态 从 进行中 变更为 审视
- 指派给 从 韩 伟 变更为 周 立伟

版本已合入T8。

文件

corestack.png	37.6 KB	2025-10-30	韩伟
corestack.png	37.6 KB	2025-10-30	韩伟
异常节点内存块快照.png	33.7 KB	2025-10-30	韩伟
正常节点内存块快照.png	32.4 KB	2025-10-30	韩伟
正常节点内存块快照.png	32.4 KB	2025-10-30	韩伟

2025-11-04 3/3