3.0基站产品测试 - 错误 #4743

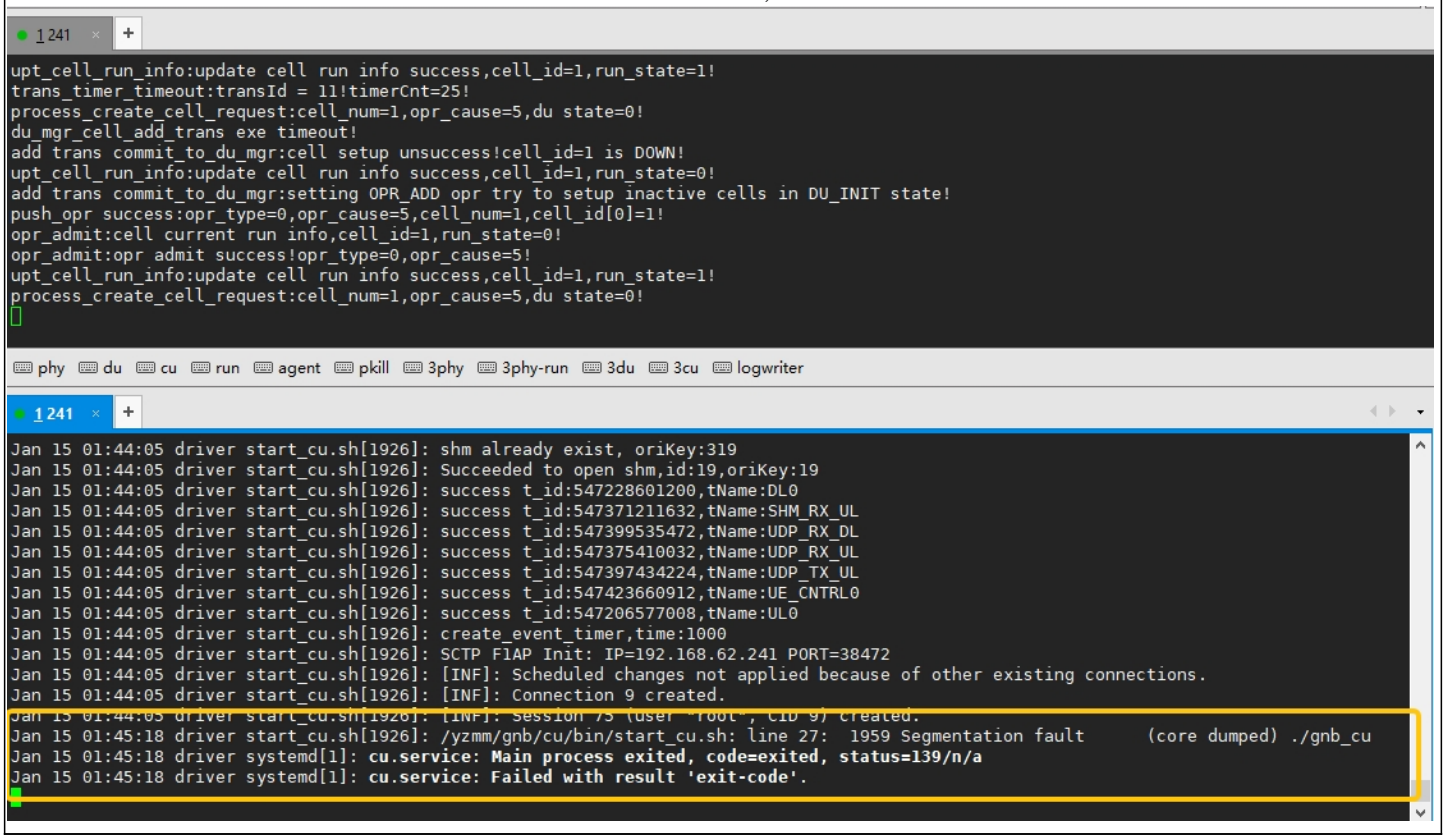
西安241基站从Rel_3.1.4_Pre1T4升级到Rel_3.1.5_Pre1T1版本启动基站时cu必现挂死

2026-01-15 10:20 - 孙 浩

状态:	已解决	**开始日期:**	2026-01-15
优先级:	一般	**计划完成日期:**	
指派给:	孙 浩	**% 完成:**	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:	CU	**目标解决问题版本:**	Rel_3.1.5
发现问题版本:	Rel_3.1.5		

描述

【问题描述】西安241基站从Rel_3.1.4_Pre1T4升级到Rel_3.1.5_Pre1T1版本，启动基站就cu挂死；



历史记录

#1 - 2026-01-15 10:23 - 孙 浩

- 主题 从 西安241基站从Rel_3.1.4_Pre1T4升级到Rel_3.1.5_Pre1T1版本启动基站就cu挂死 变更为 西安241基站从Rel_3.1.4_Pre1T4升级到Rel_3.1.5_Pre1T1版本启动基站cu偶现挂死

#2 - 2026-01-15 15:10 - 孙 浩

- 主题 从 西安241基站从Rel_3.1.4_Pre1T4升级到Rel_3.1.5_Pre1T1版本启动基站cu偶现挂死 变更为 西安241基站从Rel_3.1.4_Pre1T4升级到Rel_3.1.5_Pre1T1版本启动基站cu必现挂死

#3 - 2026-01-15 15:10 - 孙 浩

- 主题 从 西安241基站从Rel_3.1.4_Pre1T4升级到Rel_3.1.5_Pre1T1版本启动基站cu必现挂死 变更为 西安241基站从Rel_3.1.4_Pre1T4升级到Rel_3.1.5_Pre1T1版本启动基站时cu必现挂死

#4 - 2026-01-16 14:06 - 杨 杨乐

- 状态 从 新建 变更为 进行中

【问题原因】

1.问题出现在241基站上，241基站配置了一个邻区，邻区IP为:192.168.62.242
2.基站192.168.62.242的机器启动了，但是cu一直没有启动
3.基站启动后会首先ping192.168.62.242，可以ping通
4.基站会去连接192.168.62.242，但是由于242的CU没启动，sctp连接失败了；失败后将241的xn客户端的套接字close了,该套接字的数字比如为：9
5.随后基站241调用accept接入F1的客户端，代码如下,accept接收到了F1的客户端newfd也是9
int32_t newfd = -1;
if ((newfd = accept(client_fd, NULL, 0)) != -1) // newfd为客户端连接的套接字 {
//不为-1，代表有xn或f1的客户端接入
ngp::sctp_sock_apis* tmp = it_fd->second;
if (ret_t::FAILURE == epoll_register_fd(newfd, EPOLLIN, tmp)) {
close(newfd);
continue;
}
}
6.由于之前XN客户端的套接字:9,已经存入了map容器m_all_fd_map中，但是在xn客户端连接失败时没有从容器中移除
7.f1客户端端接入后，套接字还是9，调用epoll_register_fd时，会判断在m_all_fd_map中已经存在，执行epoll_ctl的动作变成了EPOLL_CTL_MOD；由于之前xn客户端使用9时链接xn服务端失败时调用了close；
调用close会导致m_epoll_fd的监控socket中移除该套接字。导致f1客户端接入时无法完成epoll_ctl的Mod动作，因为epoll_ctl不允许不增加就Mod，然后就释放了f1客户端
8.然后f1的客户端就会在短时间内频繁的建立和断开连接，发送大量的F1SetupRequest，同时cu无法在短时间内处理这么多F1SetupRequest；然后下发了F1SetupFailure
9，CU中发送F1SetupFailure，会将gnb_mgr_du对象中的指针ongoing_msg置为空指针；在之后又一次收到F1SetupRequest后，会使用ongoing_msg，但是没有判断，导致程序崩溃
【修改方案】
1.在xn客户端连接xn服务器时，如果失败了则从m_all_fd_map中移除该套接字
2.在使用ongoing_msg前做有效性判断

【回归方法和注意事项】
1.配置一个开机的邻基站，但是不启动三层
2.多次开机，关注是否能正常启动，如果可以则关闭该问题单

该版本代码在Rel_3.1.5_Pre1T2已合入，在Rel_3.1.5_Pre1T2版本验证

#5 - 2026-01-16 14:06 - 杨 杨乐

- 状态 从 进行中 变更为 审视

#6 - 2026-01-16 14:07 - 杨 杨乐

- 状态 从 审视 变更为 转测试

- 指派给 从 杨 杨乐 变更为 孙 浩

#7 - 2026-01-19 10:11 - 孙 浩

- 状态 从 转测试 变更为 已解决

Rel_3.1.5_Pre1T2版本基站正常启动多次未出现挂死，问题解决。

文件

cu启动挂死截图.jpg	350 KB	2026-01-15	孙 浩