

2.0基站产品化测试 - 错误 #2011

2.1.15p_pre1_T2版本，大上行子帧配比，10ue长跑稳定性测试，约38h，cu出现挂死

2024-08-05 09:24 - 王 旭初

状态:	已解决	开始日期:	2024-08-05
优先级:	普通	计划完成日期:	
指派给:		% 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	FPGA板卡类型:	
发现问题版本:	Rel_2.1.15P	CPU类型:	
目标解决问题版本:	Rel_2.1.15P		
描述			
该问题cu已初步定位，提单跟踪			

历史记录

#1 - 2024-08-05 10:47 - 杨 杨乐

- 状态从 新建 变更为 进行中

#2 - 2024-08-05 13:43 - 杨 杨乐

【现象】
运行过程中崩溃

【原因】
使用ue_conn_mgr类的函数: get_ue_conn，获取ue_conn对象，导致崩溃；原因：使用了两个容器ue_conn_list和ue_conn_ptr_list来参与，小概率的不同步出现了崩溃

1.ue_conn对象保存在：ue_conn_ptr_list中，该对象的类型为：std::map<gnb::gnb_ue_id_t, std::shared_ptr<gnb::ue_conn_ptr>>

2.key为ue_id，value为ue_conn_ptr的共享指针。类ue_conn_ptr中保存了ue_conn的指针对象；

3.在函数get_ue_conn中判断UE_ID时，使用ue_conn_list容器判断是否存在，应该使用容器ue_conn_ptr_list来判断；备注：会有一个问题：函数del_ue_con删除对象时，ue_conn_list的删除比ue_conn_ptr_list要晚，现象：ue_conn_list判断UE_ID时存在，但是ue_conn_ptr_list已经不存在该ue_conn_ptr对象了

4.没有判断value中的指针是否为空。所以如下代码调用时崩溃了：

```
ue_conn_ptr* ptr = ue_conn_ptr_list[gnb_ue_id].get();  
return ptr->get_ue_conn();
```

【解决方法】
修改代码为如下的方式：

1.使用ue_conn_ptr_list来查找对象，如下代码示：

```
auto iterator = ue_conn_ptr_list.find(gnb_ue_id);
```

2.使用前要对value判空，如下代码示：

```
ue_conn_ptr* ptr = ue_conn_ptr_list[gnb_ue_id].get();  
return ((ptr == nullptr) ? nullptr : ptr->get_ue_conn());
```

【下一步计划】
多启动基站长跑几次,观察是否还有问题，如果没有问题就可以关单了

#3 - 2024-08-05 13:44 - 杨 杨乐

- 状态从 进行中 变更为 转测试

- 指派给从 杨 杨乐 变更为 王 旭初

#4 - 2024-09-13 14:26 - 王 旭初

- 状态从 转测试 变更为 已解决

- 指派给 已删除(王 旭初)

大上行子帧配比，10ue上下行灌包，长跑14h，运行稳定无挂死，问题解决