

[15P_pre1T4]CU和核心网的SCTP链路断开后没有发NGSetupRequest消息，导致核心网上的基站状态异常

2024-10-16 17:59 - 郝雷

状态:	已解决	开始日期:	2024-10-16
优先级:	低	计划完成日期:	
指派给:	郝雷	% 完成:	0%
类别:	gNB-CU	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			
E500环境模拟48个UE，在UE接入过程中，核心网和基站之间的SCTP链路断开，这时基站应该首先发送NGSetupRequest消息重新建立SCTP链路，再发送NGAP消息，观察到基站没有发送NGSetupRequest消息就直接发送NGAP消息，导致在核心网上基站的状态异常，无法接入UE。			

历史记录

#1 - 2024-10-16 18:01 - 郝雷

- 优先级 从 普通 变更为 低

#2 - 2024-10-18 16:12 - 杨杨乐

- 状态 从 新建 变更为 进行中

#3 - 2024-10-18 16:16 - 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 郝雷

【问题原因】

当网络出现问题时，基站和核心网会一方发起ABORT，然后立即(1ms内)恢复网络。
CU内部对于sctp断开的处理尚未结束，就发起了sctp的接入，导致处理失败，没有发送NGSetupRequest

【修改方案】

cu和核心网的sctp出现断开时，等待1s钟，保证释放流程走完

【回归方法和注意事项】

现场已经多次复现，修改结果OK；

#4 - 2024-10-22 15:49 - 郝雷

回归测试中出现核心网和基站之间的ABORT报文后，基站处理符合预期，UE接入不受影响。

#5 - 2024-10-22 15:49 - 郝雷

- 状态 从 转测试 变更为 已解决

文件

基站核心网SCTP链路断开基站没有重建.rar	44.7 MB	2024-10-16	郝雷
-------------------------	---------	------------	----