

2.0基站产品化测试 - 错误 #935

reestablish 支持

2022-09-29 17:52 - b jz

状态:	转测试	开始日期:	2022-12-30
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, DU	FPGA板卡类型:	
发现问题版本:	Rel_2.1.11P	CPU类型:	
目标解决问题版本:	Rel_2.1.11P		
描述			
CU支持reestablish 流程			
子任务:			
错误 # 1010: reestablish 消息，终端未反馈会reestablish complete消息；			挂起
相关的问题:			
关联到 研发产品测试 - 错误 #1452: 重建立测试，终端组包了reestablishment complet...			新建 2023-12-05

历史记录

#1 - 2022-10-19 11:53 - 高峰

- 指派给 从 b jz 变更为 林 万江

思路：
抓一下别的基站的日志
终端测试协助分析

#2 - 2022-10-19 17:27 - 林 万江

- 状态 从 新建 变更为 进行中
- 指派给 从 林 万江 变更为 杨 杨乐

和杨凯重现问题，联系CPE厂家支持定位

#3 - 2022-10-28 15:29 - 高峰

四信定位了一次，但采用的DU版本没有打开reestablish流程，所以msg4 就没有下发给UE。
需要DU提供新版本打开reestablish流程，然后再分析终端为什么没有响应msg4

#4 - 2022-10-31 17:49 - 匿名用户

- 文件 事件.jpeg 已添加
- 文件 信令.jpeg 已添加

DU打开re-establishment的版本已经用手机验证，手机上的信令查看软件能够收到re-establishment 消息，但是事件中仍然显示re-establish fail。
版本已经发给西安同事，需要找四信帮忙看看具体的问题是啥。

16:56:58:076	DL-CCC H	DL	RRCSetup	≡
16:56:58:046	BCCH-D L-SCH	DL	SIB1	≡
16:56:58:039	UL-CCC H	UL	RRCSetupRequest	≡
16:56:58:037	NAS	UL	RegistrationRequest	≡
16:56:58:026	BCCH-D L-SCH	DL	SIB1	≡
16:56:58:012	BCCH-B CH	DL	MIB	≡
16:56:57:606	DL-DCC H	DL	RRCReestablishment	≡
16:56:57:586	BCCH-D L-SCH	DL	SIB1	≡
16:56:57:575	UL-CCC H	UL	RRCReestablishmentRe quest	≡
16:56:57:566	BCCH-D L-SCH	DL	SIB1	≡
16:56:57:548	BCCH-B CH	DL	MIB	≡
16:53:52:116	BCCH-D L-SCH	DL	SIB1	≡
16:53:50:367	NAS	DL	PDUSessionEstablishm entAccept	≡
16:53:50:365	NAS	DL	DLNASTransport	≡

时间	事件	全部收起
16:57:09:931	NRRegistrationAttempt mobility-registration-updating	▼
16:57:09:931	NRRegistrationFail Response Missed	▼
16:56:58:078	NRRCSetupSuc	
16:56:58:077	NRRandomAccessSuc	
16:56:58:039	NRRandomAccessAttempt	
16:56:58:039	NRRCReestablishFail RRCRequest	^
16:56:58:039	NRRCSetupReq highPriorityAccess	▼
16:56:58:037	NRRegistrationAttempt mobility-registration-updating	▼
16:56:57:606	NRRandomAccessSuc	
16:56:57:575	NRRandomAccessAttempt	
16:56:57:575	NRRCReestablishAttempt PCI:246:ReestCause:otherFailure	▼
16:53:50:367	NRPDUSessionEstablishSuc	▼

#5 - 2022-11-01 16:49 - 匿名用户

- 指派给 从 杨 杨乐 变更为 匿名用户

- 问题归属 DU 已添加

根据四信的反馈和实测的结果，目前触发re-establishment的方式可能存在问题，衰减加得太多，RSRP降到比较低的情况，可能会导致当时的上下行接收本身就是错误的。

考虑从DU侧增加测试参数，触发Re-establishment。

#6 - 2022-11-03 09:30 - 高峰

- 指派给从匿名用户变更为林万江

按照产品例会讨论的结论执行：CU版本触发reestablish发生，复现终端没有响应的现象，找四信进一步定位分析。

#7 - 2022-11-09 12:21 - 高峰

DU触发reestablish，当前有msg4的反馈有问题

#8 - 2022-11-10 09:39 - 林万江

- 指派给从林万江变更为匿名用户

当前du已能触发reestablish，请先分析

#9 - 2022-11-30 11:16 - 匿名用户

目前状态：
手机每次都能够收到reestablishment消息，并回复UCI ACK，但是手机侧会经过几百毫秒后，分析应该是timer T301超时重建失败。
可能的原因：
1.msg5的调度PDCCH解不对；2.reestablishment消息内容有问题，完保或是加密校验无法通过；

调测：
1.针对原因1，修改了不同的msg5调度，（USS，CSS type0，CSS type1等），但手机的信令还是和上一条一致；
2.针对原因2，仔细阅读了331协议和咨询CU同事，确认手机会采用之前配置的完保和加密参数进行校验。
用公网sim卡查看了移动的完保和加密配置，和我们的配置稍有差别，移动的配置是NEA2，NIA2；我们配置是NEA0，NIA2。
因为对加密协议不熟悉，不太清楚这个区别是否影响重建消息的校验。

#10 - 2022-12-02 18:32 - 匿名用户

正在进行抓数，请终端厂商四信帮忙分析。

#11 - 2022-12-05 11:16 - 匿名用户

huang xiwen 写到：

正在进行抓数，请终端厂商四信帮忙分析。

因为之前的流程处理有问题，UE在msg3(CRNTI MAC CE)之后无法进行下一步的流程，并且从重建的过程来看，UE在发起重建之前会优先发送CRNTI MAC CE尝试重新进行上行同步，所以在四信帮忙分析重建响应的同时，DU同步进行CRNTI MAC CE相关的流程开发和debug。

#12 - 2022-12-19 10:06 - 匿名用户

目前状态：
1.四信回复是 re-establishment消息，完整性保护失败，导致终端没有回复re-establishment complete消息；
2.CU/DU已经修改了UE CONTEXT MODIFICATION REQUIRED消息流程，待测试。

#13 - 2023-02-13 12:03 - 匿名用户

huang xiwen 写到：

目前状态：
1.四信回复是 re-establishment消息，完整性保护失败，导致终端没有回复re-establishment complete消息；
2.CU/DU已经修改了UE CONTEXT MODIFICATION REQUIRED消息流程，待测试。

CU/DU已经完成CRNTI MAC CE相关的流程，从打桩触发的方式测试看，UE能够通过发送CRNTI MAC CE，重新接入，并继续下行灌包。
重建任务遗留：
1.重建消息完保失败，仍在定位问题。

#14 - 2023-06-27 15:53 - 匿名用户

- 状态从进行中变更为挂起

#15 - 2024-02-26 16:31 - 匿名用户
- 关联到 错误#1452: 重建测试, 终端组包了reestablishment complete, 未发送 已添加

#16 - 2024-02-26 16:31 - 匿名用户
- 状态从 挂起 变更为 进行中

#17 - 2024-02-26 16:31 - 匿名用户
- 状态从 进行中 变更为 转测试

关联到新问题单, 关闭该问题单

文件				
事件.jpeg	98.2 KB	2022-10-31		匿名用户
信令.jpeg	87.8 KB	2022-10-31		匿名用户