

## 2.0基站产品化测试 - 错误 #912

### UE对DU发送的UEContextReleaseRequest没响应

2022-08-31 18:14 - b jz

状态:	已关闭	开始日期:	2022-08-31
优先级:	普通	计划完成日期:	
指派给:	王 旭初	% 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_2.1.10P	CPU类型:	
目标解决问题版本:	Rel_2.1.11P		

#### 描述

UE连接态未建立PDU导致定时器超时释放UE  
DU发送的UEContextReleaseRequest没响应

#### 历史记录

#1 - 2022-08-31 10:18 - b jz

- 文件1.png 已添加

- 状态从 新建 变更为 进行中

CU为了稳定性增加了timer保护，当NAS消息没有响应时释放UE。

问题UE连接态未建立PDU导致定时器超时释放导致DU发送的UEContextReleaseRequest没响应

```
ULRRCCMessageTransfer, Security Mode Complete MAC=0xea6f9b0e
UEContextSetupRequest
UEContextSetupResponse
DLRRCCMessageTransfer, RRC Reconfiguration, Registration accept MAC=0x12696564
ULRRCCMessageTransfer, RRC Reconfiguration Complete MAC=0x7ae86b3d
ULRRCCMessageTransfer, UL Information Transfer, Registration complete MAC=0x7a20301d
InitialContextSetupResponse
UplinkNASTransport, Registration complete
InitialULRRCCMessageTransfer, RRC Setup Request
DLRRCCMessageTransfer, RRC Setup
ULRRCCMessageTransfer, RRC Setup Complete, Registration request, Registration request
```

#2 - 2022-09-14 03:54 - 高峰

预计11P Pre2完成

#3 - 2022-09-16 07:27 - b jz

- 指派给从 b jz 变更为 杨 杨乐

#4 - 2022-09-19 06:03 - 杨 杨乐

- 状态从 进行中 变更为 转测试

#### 【现象】

当有多个CPE接入时，当接入信令走到UplinkNASTransport, Registration complete，再没有别的正常信令，然后UE上报释放，则进入下一次的重新接入

#### 【原因】

从代码跟踪定位，当收到信令UplinkNASTransport, Registration complete后，CU会发送NAS消息给核心网，进入函数process\_ng\_ul\_nas\_transport，在该函数会重启定时器来监视5GC返回的消息；如果在2s内UE没有建立PDU的需求，那么核心网不会发送消息给CU，则CU的定时器会触发释放UE的动作，导致UE重新链接

#### 【解决方法】

当CU收到了RRC Reconfigure complete之后，也就是信令面建立完成，则不需要启动定时器来监视NAS消息

#5 - 2022-10-19 12:15 - 高峰

- 指派给从 杨 杨乐 变更为 王 旭初

#6 - 2022-10-28 15:31 - 王旭初

- 文件1.jpg 已添加

- 状态从 转测试 变更为 已解决

复现场景并且收集报文和日志，搜索错误关键字：TMR\_INACTIVE\_TRIG，没有出现相关打印。

观察报文，其中cu\_ueid为10的ue，可正常释放

```

F1AP/NR RRC/NAS-5GS UL Information Transfer, Registration complete MAC=0x2693991c 10 10
InitialContextSetupResponse 10 92
NGAP/NAS-5GS UplinkNASTransport, Registration complete 10 92
NGAP UEContextReleaseComplete 10 92
F1AP UEContextReleaseComplete 10 10
F1AP UEContextReleaseCommand 10 10

```

NGAP

#7 - 2022-12-24 11:06 - 高峰

- 状态从 已解决 变更为 已关闭

### 文件

1.png	10.5 KB	2022-08-31	bjz
1.jpg	84.2 KB	2022-10-28	王旭初