

3.0基站产品测试 - 错误 #5377

NG乒乓切换，切换请求到目标站后未发UE上下文请求

2026-06-05 11:21 - 孙泽林

状态:	转测试	开始日期:	2026-06-05
优先级:	一般	计划完成日期:	
指派给:	孙泽林	% 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_3.2.1
发现问题版本:	Rel_3.2.1		

描述 测试版本：3.2.1pre3T2 (321E) 测试用例：异频NG乒乓切换 基站配置：7D3U 2T2R rank自适应 测试配置：鼎桥cpe 测试场景：用户接入在两异频基站间做乒乓切换 测试结果：切换请求到目标站，从抓包看重配完成未下发到终端侧。
--

历史记录

#1 - 2026-06-05 11:29 - 席振斌

- 状态从新建变更为进行中

#2 - 2026-06-05 12:26 - 孙泽林

- 文件img_v3_0212c_4f8d3087-3baa-4670-a165-442e12c88ccg.jpg 已添加

测试版本：3.2.1pre3T2 (321E)

测试用例：异频NG乒乓切换

基站配置：7D2U 2T2R rank自适应

测试配置：鼎桥cpe

测试场景：用户接入在两异频基站间做乒乓切换

测试结果：切换请求到目标站后，从抓包看UE上下文重配消息未下发到终端侧。

```
837 01:52:35.577465060 192.168.8.83 ? 192.168.8.218 NGAP 1036 HandoverRequired
838 01:52:35.600467840 192.168.8.218 ? 192.168.8.83 NGAP 552 HandoverCommand
839 01:52:35.608802300 192.168.8.83 ? 192.168.8.83 F1AP 532 SACK , UEContextModificationRequest
840 01:52:35.610316540 192.168.8.83 ? 192.168.8.83 F1AP 104 SACK , UEContextModificationResponse
841 01:52:35.611979520 192.168.8.83 ? 192.168.8.218 NGAP 116 UplinkRANStatusTransfer
842 01:52:35.658472800 192.168.8.218 ? 192.168.8.83 NGAP 104 UEContextReleaseCommand
843 01:52:35.659790360 192.168.8.83 ? 192.168.8.83 F1AP 108 SACK , UEContextReleaseCommand
844 01:52:35.659924460 192.168.8.83 ? 192.168.8.83 F1AP 104 SACK , UEContextReleaseComplete
845 01:52:35.666378580 192.168.8.83 ? 192.168.8.218 NGAP 120 UEContextReleaseComplete
848 01:52:36.385773280 192.168.8.218 ? 192.168.8.83 NGAP 1164 HandoverRequest
```

#3 - 2026-06-09 11:13 - 席振斌

【问题原因】

目标基站cu没有给du发送UeContextSetupRequest的原因如下：

根因：本次切换基站cu分配的cu_ue_id为848，流程没有走下去是因为上一次ue_id为848的ue的rm_ue资源块没有释放，导致校验时发现重复的rm_ue实体，导致切换流程中断；

rm_ue资源块没有释放原因如下：

- 1、之前的848此ue在从83切换到99基站时，重配置下发后没有收到重配置完成，本次切换失败；
 - 2、终端掉线后重建到源基站（83），重建msg4下发后，没有收到重建msg5，本次重建失败；
 - 3、后续du发起了848 UEContextReleaseRequest的释放流程；
 - 4、在释放流程过程中du又发起了UEContextModificationRequired,携带原因rlc failure(按照du和cu之前的约定，cu收到此原因后要释放此ue的上下文)；
- 以上4个场景依次发生后会导致cu侧rm_ue的状态机在释放时对特定的释放原因rlc failure没有相应的处理函数，导致此状态机+此原因下，rm_ue资源漏释放；

【修改方案】

在收到UEContextModificationRequired，不做释放原因的修改，因为上一次释放本来就在进行中，就不需要再次进行本ue上下文的释放了，就不会导致状

态机+此原因下，rm_ue资源漏释放

【回归方法】

异频NG乒乓切换，在cu小包中加了日志：Scene Trigger, ue_id: 可以帮助版本确认是否场景触发

#4 - 2026-06-09 11:14 - 席振斌

- 状态从进行中变更为反馈

- 指派给从席振斌变更为杨杨乐

#5 - 2026-06-09 11:21 - 杨杨乐

- 状态从反馈变更为审视

#6 - 2026-06-09 11:21 - 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泽林

文件

img_v3_0212c_4f8d3087-3baa-4670-a165-442e12c88ccg.jpg

382 KB

2026-06-05

孙泽林