

2.0基站产品化测试 - 需求CR #3313

HA热备核心网AMF跟基站sctp链路异常不去活用户的需求

2025-05-13 10:31 - 牛兵桃

|                                                                                                                                                                                                                               |             |         |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------------|
| 状态:                                                                                                                                                                                                                           | 已解决         | 开始日期:   | 2025-05-13 |
| 优先级:                                                                                                                                                                                                                          | 普通          | 计划完成日期: |            |
| 指派给:                                                                                                                                                                                                                          | 惠 帅帅        | % 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          | CPU类型:  |            |
| 目标解决问题版本:                                                                                                                                                                                                                     | Rel_2.1.17P |         |            |
| 描述                                                                                                                                                                                                                            |             |         |            |
| 功能描述：基站跟核心网之间的sctp链路异常后，在核心网热备模式下，基站不去活用户<br>具体操作：<br>1、基站发起 NGsetupRequest 建链请求，核心网给基站回复的<br>NGsetupResponse消息中携带UeRetentionInformation信元，基站识别该该信元后，在后续的sctp链路断的时候，保留用户不去活用户<br>2、基站跟核心网之间的sctp链路断的时候，如果在3s内建立不起来，需要去活基站上的用户 |             |         |            |

历史记录

#1 - 2025-05-21 11:37 - 惠 帅帅

- 状态从 新建 变更为 进行中

需求名称：#3313 AMF热备组网场景，基站NG\_SCTP链路异常不去激活用户。  
背景描述：AMF热备组网场景，期望UE接入的核心网链路发生故障时，备用核心网能继续提供服务，确保UE不释放。  
方案描述：  
1)核心网端识别当前组网热备组网时，接入的UE上下文信息向所有备份核心网广播。  
2)基站发起  
NG\_SETUP\_REQUEST偶联建立请求时，依据核心网端回复的NG\_SETUP\_RESPONSE消息中是否携带UeRetentionInformation信元来决策是否释放UE。  
携带的UeRetentionInformation信元时不释放UE，不携带时释放UE。  
3) 基站跟核心网之间NG\_SCTP链路断链后，在3s内如果建立不起来，需要继续释放2)中保留的UE。  
代码修改：参见方案描述2)&3)内容。  
当前进展：自测通过,联调测试中。

#2 - 2025-05-26 11:43 - 惠 帅帅

- 状态从 进行中 变更为 已解决