

## 2.0基站产品化测试 - 错误 #2682

16Ppre1\_T1版本，icic功能开启，终端处于中心边缘门限值附近反复切换时，频繁掉线。

2025-01-10 18:26 - 孙泽林

状态:	已解决	开始日期:	2025-01-10
优先级:	普通	计划完成日期:	
指派给:	程鹏	% 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:	DU	FPGA板卡类型:	
发现问题版本:	Rel_2.1.16P	CPU类型:	
目标解决问题版本:	Rel_2.1.16P		

### 描述

16Ppre1\_t1版本，3.3G环境。

icic同频组网干扰协调功能打开，终端接入并做上下行灌包。当终端处于中心/边缘切换带时，由于上报srs跳变范围较大，终端反复被识别为中心或边缘用户。

从网管侧看到的现象为，调度rb突然掉0，终端掉线重新接入，反复触发。

不做业务；或终端处于非中心边缘门限附近时，驻留较稳定。

### 历史记录

#1 - 2025-01-14 15:48 - 匿名用户

查看报文发现是UE侧主动发起重建请求，原因是otherfailure，查看日志后发现该UE掉线前一段时间在中心和边缘来回反复切换，怀疑是反复切换导致，待解决反复切换的问题后，再观察该问题。

#2 - 2025-01-14 16:00 - 高峰

反复切换为何会导致UE掉线，补充一下这中间的逻辑吧

#3 - 2025-01-14 16:59 - 匿名用户

在同频组网开关打开且用户从中心切换到边缘之后，由于边缘区域的RB不够重传，这种情况下我们会释放harq，然后依赖rlc的重传，怀疑是频繁切换，导致的mac层多次的释放harq，而导致UE侧的rlc层达到最大重传，从而引发的重建

#4 - 2025-02-11 15:04 - 匿名用户

针对该问题定的解决方案：

终端处于中心边缘门限值附近频繁切换

1) 连续多次的中心判断为中心或者边缘才切换状态，连续次数网管可配

2) 增加迟滞，大于（或小于）门限值的20%（网管可配）或者20db（网管可配）时切换中心/边缘

解决频繁切换后关注掉线情况 压力测试

#5 - 2025-02-11 15:23 - 匿名用户

修改后测试结果：基站运行稳定，掉线概率低，掉线与ICIC无关，开关打开或者关闭都会有固定较差终端偶尔掉线，好点的终端十几个小时也未发生掉线

#6 - 2025-02-18 14:11 - 匿名用户

目前使用打桩版本，rsrp迟滞为4，连续3次后切换中心/边缘，测试验证OK，没有频繁掉线的问题；

迟滞和连续次数的网管配置可支持，自测通过。待后续测试验证

#7 - 2025-02-25 16:30 - 匿名用户

- 状态从新建 变更为 转测试

- 指派给从匿名用户 变更为 程鹏

#8 - 2025-03-11 13:57 - 王旭初

- 文件 中心边缘来回切换.jpg 已添加

在研发测试环境中，配置迟滞以及次数均已生效，中心、边缘切换均符合逻辑，待在产品环境进一步测试。

如下：迟滞=1，次数=2，阈值=-76。则实际上报RSRP连续小于-77两次，会从中心切换到边缘，上报RSRP连续大于-75两次，会从边缘切换到中心

