

3.0基站产品测试 - 错误 #5216

3.2.1pre2T2，多用户大下行场景，出现大量虚检rach

2026-04-27 20:40 - 孙泽林

状态:	进行中	开始日期:	2026-04-27
优先级:	一般	计划完成日期:	
指派给:	魏 幸幸	% 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	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：Rel3.2.1Pre2T2
测试设备：基站：192.168.8.171 网管：192.168.8.170
测试用例：多用户压力测试（128用户）
基站配置：7D2U
测试终端：E500
测试场景：TTI=2 上下行udp业务
测试结果：128用户接入做上下行udp灌包，运行过程中，出现大量虚检rach。

历史记录

#1 - 2026-04-28 15:39 - 孙泽林

- 指派给从 宋卿 变更为 魏 幸幸

使用短格式B4会有大量虚检
换到长格式0没有虚检

#2 - 2026-04-28 15:42 - 孙泽林

- 问题归属 DU 已添加

- 问题归属 已删除 (PHY)

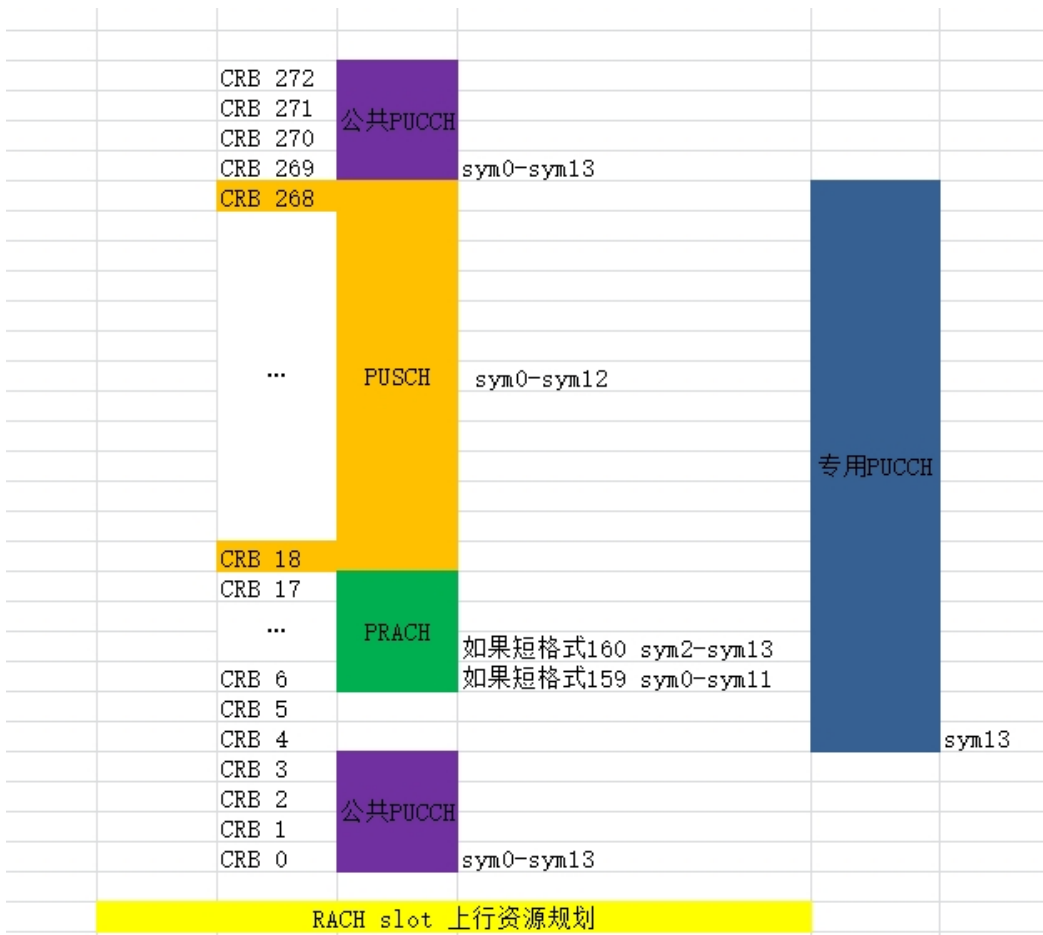
#3 - 2026-04-28 17:12 - 魏 幸幸

专用PUCCH资源(配置format 0/2)：频域crb4-crb268, 时域占用sym13
rach 索引配置160：频域crb6-crb17, 时域占用sym2-sym13
rach 索引配置159：频域crb6-crb17, 时域占用sym0-sym11

如果rach资源配置160，就会和pucch format0/2有冲突，导致rach虚检测。
把rach资源配置159，没有资源冲突，就没有虚检了

#4 - 2026-04-28 17:13 - 魏 幸幸

- 文件 20260428-171231.jpg 已添加



#5 - 2026-04-28 17:15 - 魏 幸幸

网管及lmt界面RACH短格式只能配置160，解决方案是把短格式160改成159。

#6 - 2026-04-28 17:18 - 魏 幸幸

- 状态从新建变更为进行中
- 指派给从魏幸幸变更为马自伟

#7 - 2026-04-28 17:43 - 马自伟

- 指派给从马自伟变更为魏幸幸

问题修改：

```
主控文件配置项      <ConfigItem name="/du-cell:DU-CELL/COMMON_CFG/PRACH_CFG_INDX_FR_1" isShow="1" showName="FR1 prach
configuration index" canEdit="1" showType="Combo" range="160=>short formatB4 ( 160 ),202=>short formatC2 ( 202 ),3=>long format0 ( 3 ),7=>long
format ( 7 ),33=>long format1 ( 33 ),155=>short formatB4 ( 155 ),10=>long format0 ( 10 )" assoc="" isNum="" length="" isKey="" fileType=""
xpath="/du-cell:DU-CELL/COMMON_CFG/PRACH_CFG_INDX_FR_1" rule="" allowCustom="" lmt-special=""></ConfigItem>
```

将range的160=>short formatB4 (160) 修改为159=>short formatB4 (159)

#8 - 2026-04-29 10:02 - 魏 幸幸

把咱们全部支持的rach索引检查了一遍，目前只有155和159是好的，其它rach配置和pucch 0/2有冲突
 专用PUCCH资源(配置format 0/2)：频域crb4-crb268，时域占用sym13
 长格式rach 索引 3/7/10/33：频域crb6-crb17，时域占满14个sym(sym0-sym13)
 短格式rach 索引 155/159：频域crb6-crb17，时域占用sym0-sym11
 短格式rach 索引 202：频域crb6-crb17，时域占用sym8-sym13

在rrm pucch 0/2资源规划时，要从频域上避开rach(长格式rach时域占满14符号，频域不避开搞不定)

#9 - 2026-04-29 10:02 - 魏 幸幸

- 文件 屏幕截图2026-04-29 100224.png 已添加

MRU使能开关 子帧配比 特殊子帧配比

AMF IP TAC 基站CP IP

CU UP EMBB IP MCC[0] MCC[1]

FR1 prach配置索引
 请选择
 短格式B4 (159)
 短格式C2 (202)
 长格式D (3)
 长格式 (7)
 长格式1 (33)
 短格式B4 (155)
 长格式D (10)

Table 6.3.2-3: Random access configurations for FR1 and unpaired spectrum.

PRACH Configuration Index	Preamble format	$n_r \bmod x = y$		Subframe number	Starting symbol	Number of PRACH slots within a subframe	$N_t^{RA,slot}$ number of time-domain PRACH occasions within a PRACH slot	N_{dx}^{RA} PRACH duration
		x	y					
0	0	16	1	9	0	-	-	0
1	0	8	1	9	0	-	-	0
2	0	4	1	9	0	-	-	0
3	0	2	0	9	0	-	-	0
4	0	2	1	9	0	-	-	0
5	0	2	0	4	0	-	-	0
6	0	2	1	4	0	-	-	0
7	0	1	0	9	0	-	-	0
8	0	1	0	8	0	-	-	0
9	0	1	0	7	0	-	-	0
10	0	1	0	6	0	-	-	0
11	0	1	0	5	0	-	-	0
32	1	2	1	7	0	-	-	0
33	1	1	0	7	0	-	-	0
34	2	16	1	6	0	-	-	0
154	B4	2	1	2 3 4 7 8 9	0	1	1	12
155	B4	1	0	1	0	1	1	12
156	B4	1	0	2	0	1	1	12
157	B4	1	0	4	0	1	1	12
158	B4	1	0	7	0	1	1	12
159	B4	1	0	9	0	1	1	12
160	B4	1	0	9	2	1	1	12
201	C2	1	0	9	2	2	2	6
202	C2	1	0	9	8	1	1	6
203	C2	1	0	9	2	1	2	6

文件

20260428-171231.jpg	86.3 KB	2026-04-28	魏 幸幸
屏幕截图 2026-04-29 100224.png	192 KB	2026-04-29	魏 幸幸