

研发产品测试 - 错误 #2526

【同频组网特性】，PUCCH资源分配，如果在最后一个符号资源分配不出来，会在前1个符号继续分配资源。会导致与PUSCH碰撞

2024-12-11 17:27 - 王 旭初

状态:	转测试	开始日期:	2024-12-11
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:	DU	FPGA板卡类型:	
发现问题版本:	Rel_2.1.15P	CPU类型:	
目标解决问题版本:	Rel_2.1.16P		

描述

如下图所示：

```
[12-11 11:55:00.779][DBG_07]fill_pucch_format: ResTyp[2] startPRB[52] pucchResId[33]
[12-11 11:55:00.779][DBG_07]fill_pucch_format: format2, numPRB[2] startSymbIdx[13] numSym[1]
[12-11 11:55:00.779][DBG_07]fill_and_insert_pucch_resource_set: num_res[2] res_type[2]
[12-11 11:55:00.779][DBG_07]fill_pucch_format: ResTyp[2] startPRB[54] pucchResId[34]
[12-11 11:55:00.779][DBG_07]fill_pucch_format: format2, numPRB[5] startSymbIdx[13] numSym[1]
[12-11 11:55:00.779][DBG_07]fill_pucch_format: ResTyp[2] startPRB[4] pucchResId[35]
[12-11 11:55:00.779][DBG_07]fill_pucch_format: format2, numPRB[5] startSymbIdx[12] numSym[1]
[12-11 11:55:00.779][DBG_07]
create_pucch_ded_res_pool: maxUeNum[10]
[12-11 11:55:00.779][DBG_07]rrm_fill_ue_pucch_sr_res_cfg: idx1[0] pucchResId[0] slotOffset[8] srPrdctyOffsetTyp[40] next_sr_offset[18] s:
[12-11 11:55:00.779][DBG_07]rrm_fill_ue_pucch_res_sr: idx1[0] pucchResId[0] startPRB[4] ResTyp[0]
[12-11 11:55:00.779][DBG_07]rrm_fill_ue_pucch_res_set: ueIdx[0] set_id[0] index[1] num_res_set_grp[2] start_res_offset[0] pucchSetGrpIdx
[12-11 11:55:00.779][DBG_07] rrm_fill_ue_pucch_res_format: num_res[0] idx[1] pucchResId[2] startPRB[6] ResTyp[0]
```

期望效果是PUCCH只在13symbol分配，但是由于13分配不出来，在12symbol开始分配，不符合预期

历史记录

- #1 - 2024-12-11 17:38 - 匿名用户
- 因为配置的pucch
RB个数不够用，创建小区时pucch资源总数的计算时按照配置的UE个数计算出来的，导致1symbol不够用，所以占用了符号12，但因为目前pusch固定配置13symbol，存在资源冲突的问题；
修改方案，增加参数校验，当配置的pucchRB个数小于根据UE个数计算出来的时候RB时，DU启动失败，增加屏幕打印，需手动修改RB配置或UE个数
- #2 - 2024-12-26 14:31 - 匿名用户
- 文件 bEjv7JT8Qr.jpg 已添加
- 文件 0JLaZDcpYW.jpg 已添加
- #3 - 2024-12-26 19:46 - 匿名用户
- 文件 4TFfds6Btz.jpg 已添加
- 文件 6lq2M7ISFn.jpg 已添加
- 文件 4TFfds6Btz.jpg 已添加
- 如下图：我配置的最大UE个数为256，配置pucch资源候选集时计算需要120RB，但是只配置了40RB，起站失败，并触发屏幕打印和告警上报
屏幕打印

```
sctp_src_ip_addr=192.168.62.20
sctp_dst_port_addr=38472
sctp_src_port_addr=38473
send_sctp_config_req end
receive process_sctp_config_request
get_dst_ipv4_addr=192.168.62.20
get_dst_port_addr=38472
get_src_ipv4_addr=192.168.62.20
get_src_port_addr=38473
gnb_du_sctp_client_thread::on_init, tid[140589686523648] REGIONID[7]
gnb_du_socket_udp_client_thread::on_init, tid[140589697279744] REGIONID[6]
start udp socket client
[INF]: Session 1971036 (user "root", CID 5508) created.
### Triggering F1 Setup Request message...
abs_freq_ssb=3309600 abs_freq_point_a=3301680 scs_sspdcch=30 scs_nssb_crb=15
offset_to_point_a = 24 ssb Subcarrier offset 0

*****
CONFIGURING RRM RESOURCE FOR CELL ID [1]
*****
calc_num_res_req_for_sr_csi_pucchset: maxUeNum[256] needRB[120] but pucchAvaliableRB[40] is not enough configure PUCCH
RB is[40]
root@yzrt:~/yzmm/rel/GNB/du/ran/DU/build/intel/du_bin/bin#
```

告警上报

告警级别	告警时间	[告警归属]事件名称	定位信息	附加信息	操作
致命	2024-12-26 19:31:29	[192.168.62.20] 小区参数不合法	小区标识:1	参数名:pucchRbNumError	恢复
重要	2024-12-26 18:35:09	[192.168.62.20] 基站服务异常	-	模块名称:gnb_du	恢复
重要	2024-12-26 17:25:42	[网管系统] 网元脱管告警	位置:192.168.62.60	原因:当前网元设备不在线	恢复

#4 - 2024-12-27 11:22 - 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周立伟

待测试验证

#5 - 2024-12-27 11:51 - 匿名用户

- 文件img_v3_02hv_237d5616-dd5f-41e7-b93e-65714f58383g_MIDDLE_WEBP.jpg 已添加

修改告警描述：

告警描述 历史告警

告警级别	告警时间	[告警归属]事件名称	定位信息	附加信息	操作
致命	2024-12-27 11:30:49	[20] 小区参数不合法	小区标识:1	参数名:PUCCH_DED_RB_NUM_Error	恢复
重要	2024-12-27 11:40:26	[192.168.8.177] 内存使用超限告警	模块名称:gnb_cu	内存占用大小 (MB) :3046 门限值(MB):3000	恢复
重要	2024-12-27 11:12:37	[20] 基站服务异常	-	模块名称:gnb_du	恢复
重要	2024-12-27 10:49:50	[网管系统] 网元脱管告警	位置:192.168.2.41	原因:当前网元设备不在线	恢复
一般	2024-12-27 09:17:01	[60] MRU功能单元故障	PRU编号:0	原因:MRU UNIT CMB CHANGED.	恢复
一般	2024-12-27 08:54:09	[20] MRU功能单元故障	PRU编号:0	原因:MRU UNIT CMB CHANGED.	恢复

#6 - 2025-01-02 17:34 - 周立伟

- 指派给从周立伟变更为王旭初

已落入16P_T1正式版本。

文件

PUCCH资源分配不出来.jpg	229 KB	2024-12-11	王 旭初
bEjv7JT8Qr.jpg	27.6 KB	2024-12-26	匿名用户
0JLaZDcpYW.jpg	110 KB	2024-12-26	匿名用户
4TFfds6Btz.jpg	89.2 KB	2024-12-26	匿名用户
6Iq2M7ISFn.jpg	161 KB	2024-12-26	匿名用户
4TFfds6Btz.jpg	89.2 KB	2024-12-26	匿名用户
img_v3_02hv_237d5616-dd5f-41e7-b93e-65714f58383g_MIDDLE_WEBP.jpg	160 KB	2024-12-27	匿名用户