

### 3.0基站产品测试 - 错误 #4894

### 3.2.1pre1T2版本下行四端四流配置开启PMI自适应后MCS降低

2026-02-11 14:29 - 孙浩

状态:	审视	开始日期:	2026-02-11
优先级:	一般	计划完成日期:	
指派给:	周立伟	% 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

【问题描述】3.2.1pre1T2版本下行四端四流配置开启PMI自适应后MCS降低；

【问题分析】du日志分析是终端上报的csiipmi值不符合下行PMI映射规则；

时间	终端ID	附加信息	指标					
2026-02-11 13:35:47	1	crnti:17018	下行RSRP	下行RSRQ	下行信噪比	物理小区ID	上行MCS	下行MCS
			-	-	-	-	27	19
			用户上行速率(kbps)	用户下行速率(kbps)	PHY层用户上行速率(kbps)	PHY层用户下行速率(kbps)	上行误码率(%)	下行误码率(%)
			2	100186	190	124464	0	1
			上行RSRP	下行CQI	上行路损(单位dB)	上行信噪比	用户上行无线承载数目	用户下行无线承载数目
			-54	15	22	27	-	-
			用户上行无线承载比率(%)	用户下行无线承载比率(%)	下行调度时延	上行功率余量	上行TA	上行底噪
			-	-	-	26	31	-
			CU层用户上行接收速率(kbps)	CU层用户下行接收速率(kbps)	CU层用户下行发送速率(kbps)	CU层用户上行发送速率(kbps)	上行NTA	上行RSRQ
			0	102161	104007	0	2864	-
			100ms内时域调度占比(%)	上行每秒平均调度RB数	下行每秒平均调度RB数	上行每秒调度次数	下行每秒调度次数	RLC用户BUF大小 (字节)
			35	4	146.04712	50	658	0
			RLC用户BO大小 (字节)	上行新传次数/秒	下行新传次数/秒	上行1次重传次数/秒	下行1次重传次数/秒	上行2次重传次数/秒
			0	50	637	0	9	0

时间	终端ID	附加信息	指标					
2026-02-11 13:40:52	1	crnti:17018	下行RSRP	下行RSRQ	下行信噪比	物理小区ID	上行MCS	下行MCS
			-	-	-	-	27	8
			用户上行速率(kbps)	用户下行速率(kbps)	PHY层用户上行速率(kbps)	PHY层用户下行速率(kbps)	上行误码率(%)	下行误码率(%)
			1	100192	190	105366	0	1
			上行RSRP	下行CQI	上行路损(单位dB)	上行信噪比	用户上行无线承载数目	用户下行无线承载数目
			-53	10	22	29	-	-
			用户上行无线承载比率(%)	用户下行无线承载比率(%)	下行调度时延	上行功率余量	上行TA	上行底噪
			-	-	-	26	31	-
			CU层用户上行接收速率(kbps)	CU层用户下行接收速率(kbps)	CU层用户下行发送速率(kbps)	CU层用户上行发送速率(kbps)	上行NTA	上行RSRQ
			0	102139	103985	0	2604	-
			100ms内时域调度占比(%)	上行每秒平均调度RB数	下行每秒平均调度RB数	上行每秒调度次数	下行每秒调度次数	RLC用户BUF大小 (字节)
			38	4	227.43016	50	723	8681
			RLC用户BO大小 (字节)	上行新传次数/秒	下行新传次数/秒	上行1次重传次数/秒	下行1次重传次数/秒	上行2次重传次数/秒
			8681	50	699	0	10	0

```
: [65147] [2026-02-11T05:40:26.001] [YS_DL] [t:540419283824] [rg_sch_utl_lv11.c:6756] [DBG] [CORE-4] CsiPMI [30], numAntPorts [4], numLayers [4], pmiIdx [1], crnti [17018]
: [65148] [2026-02-11T05:40:26.001] [YS_DL] [t:540419283824] [rg_sch_utl_lv11.c:6775] [DBG] [CORE-4] rgSCHLvl1UtlFillPdscchAllocInfoFrmHqP pmiIdx [1], pdschDataPowerOffsetProfileSSS [0]
: [65159] [2026-02-11T05:40:26.002] [YS_DL] [t:540419283824] [rg_sch_utl_lv11.c:3846] [DBG] [CORE-4] rgSCHLvl1UtlFillPdscchAllocInfoFrmHqP pmiIdx [1], pdschDataPowerOffsetProfileSSS [0]
: [65165] [2026-02-11T05:40:26.002] [YS_DL] [t:540419283824] [rg_sch_utl_lv11.c:6756] [DBG] [CORE-4] CsiPMI [30], numAntPorts [4], numLayers [4], pmiIdx [1], crnti [17018]
: [65166] [2026-02-11T05:40:26.002] [YS_DL] [t:540419283824] [rg_sch_utl_lv11.c:6775] [DBG] [CORE-4] rgSCHLvl1UtlFillPdscchAllocInfoFrmHqP pmiIdx [1], pdschDataPowerOffsetProfileSSS [0]
: [65186] [2026-02-11T05:40:26.004] [YS_DL] [t:540419283824] [rg_sch_utl_lv11.c:6756] [DBG] [CORE-4] CsiPMI [30], numAntPorts [4], numLayers [4], pmiIdx [1], crnti [17018]
: [65187] [2026-02-11T05:40:26.004] [YS_DL] [t:540419283824] [rg_sch_utl_lv11.c:6775] [DBG] [CORE-4] rgSCHLvl1UtlFillPdscchAllocInfoFrmHqP pmiIdx [1], pdschDataPowerOffsetProfileSSS [0]
: [65204] [2026-02-11T05:40:26.004] [YS_DL] [t:540419283824] [rg_sch_utl_lv11.c:6756] [DBG] [CORE-4] CsiPMI [30], numAntPorts [4], numLayers [4], pmiIdx [1], crnti [17018]
: [65228] [2026-02-11T05:40:26.006] [YS_DL] [t:540419283824] [rg_sch_utl_lv11.c:6756] [DBG] [CORE-4] CsiPMI [30], numAntPorts [4], numLayers [4], pmiIdx [1], crnti [17018]
: [65229] [2026-02-11T05:40:26.006] [YS_DL] [t:540419283824] [rg_sch_utl_lv11.c:6775] [DBG] [CORE-4] rgSCHLvl1UtlFillPdscchAllocInfoFrmHqP pmiIdx [1], pdschDataPowerOffsetProfileSSS [0]
: [65245] [2026-02-11T05:40:26.007] [YS_DL] [t:540419283824] [rg_sch_utl_lv11.c:6756] [DBG] [CORE-4] CsiPMI [30], numAntPorts [4], numLayers [4], pmiIdx [1], crnti [17018]
: [65246] [2026-02-11T05:40:26.007] [YS_DL] [t:540419283824] [rg_sch_utl_lv11.c:6775] [DBG] [CORE-4] rgSCHLvl1UtlFillPdscchAllocInfoFrmHqP pmiIdx [1], pdschDataPowerOffsetProfileSSS [0]
: [65265] [2026-02-11T05:40:26.009] [YS_DL] [t:540419283824] [rg_sch_utl_lv11.c:6756] [DBG] [CORE-4] CsiPMI [30], numAntPorts [4], numLayers [4], pmiIdx [1], crnti [17018]
: [65266] [2026-02-11T05:40:26.009] [YS_DL] [t:540419283824] [rg_sch_utl_lv11.c:6775] [DBG] [CORE-4] rgSCHLvl1UtlFillPdscchAllocInfoFrmHqP pmiIdx [1], pdschDataPowerOffsetProfileSSS [0]
: [65282] [2026-02-11T05:40:26.009] [YS_DL] [t:540419283824] [rg_sch_utl_lv11.c:6756] [DBG] [CORE-4] CsiPMI [30], numAntPorts [4], numLayers [4], pmiIdx [1], crnti [17018]
: [65283] [2026-02-11T05:40:26.009] [YS_DL] [t:540419283824] [rg_sch_utl_lv11.c:6775] [DBG] [CORE-4] rgSCHLvl1UtlFillPdscchAllocInfoFrmHqP pmiIdx [1], pdschDataPowerOffsetProfileSSS [0]
: [65302] [2026-02-11T05:40:26.011] [YS_DL] [t:540419283824] [rg_sch_utl_lv11.c:6756] [DBG] [CORE-4] CsiPMI [30], numAntPorts [4], numLayers [4], pmiIdx [1], crnti [17018]
: [65303] [2026-02-11T05:40:26.011] [YS_DL] [t:540419283824] [rg_sch_utl_lv11.c:6775] [DBG] [CORE-4] rgSCHLvl1UtlFillPdscchAllocInfoFrmHqP pmiIdx [1], pdschDataPowerOffsetProfileSSS [0]
```

#### 历史记录

#1 - 2026-02-12 11:02 - 李宇哲

- 状态从 新建 变更为 进行中

#2 - 2026-02-12 11:14 - 李宇哲

- 状态从进行中变更为审视

四端四流情况下，UE上报的rank到2流，导致pmi超限

#3 - 2026-02-12 11:58 - 孙浩

- 文件 四流四流PMI关.png 已添加

- 文件 四流四流PMI开.png 已添加

- 文件 下行四端四流PMI自适应-0211.rar 已添加

#4 - 2026-02-12 15:18 - 李宇哲

- 指派给从李宇哲变更为周立伟

已走查，转审视

#5 - 2026-02-12 16:31 - 孙浩

- 文件 已删除(四流四流PMI关.png)

#6 - 2026-02-12 16:31 - 孙浩

- 文件 已删除(四流四流PMI开.png)

#7 - 2026-02-12 16:31 - 孙浩

- 文件 已删除(下行四端四流PMI自适应-0211.rar)

#8 - 2026-02-12 16:32 - 孙浩

- 文件 四流四流PMI关.png 已添加

- 文件 四流四流PMI开.png 已添加

- 文件 下行四端四流PMI自适应-0211.rar 已添加

基于3.2.1pre1T2版本，替换gnb\_du包，下行四端四流配置下关闭与开启下行PMI前后下行MCS稍有提升，符合逻辑；

时间	终端ID	附加信息	指标					
2026-02-11 15:57:37	1	cmrli:17018	下行RSRP	下行RSRQ	下行信噪比	物理小区ID	上行MCS	下行MCS
			-	-	-	-	27	22
			用户上行速率(kbps)	用户下行速率(kbps)	PHY层用户上行速率(kbps)	PHY层用户下行速率(kbps)	上行误码率(%)	下行误码率(%)
			1	100181	190	128036	6	1
			上行RSRP	下行CQI	上行路损(单位dB)	上行信噪比	用户上行无线承载数目	用户下行无线承载数目
			-59	15	30	26	-	-
			用户上行无线承载比率(%)	用户下行无线承载比率(%)	下行调度时延	上行功率余量	上行TA	上行底噪
			-	-	-	-	31	-
			CU层用户上行接收速率(kbps)	CU层用户下行接收速率(kbps)	CU层用户下行发送速率(kbps)	CU层用户上行发送速率(kbps)	上行NTA	上行RSRQ
			0	102054	103899	0	2864	-
			100ms内时域调度占比(%)	上行每秒平均调度RB数	下行每秒平均调度RB数	上行每秒调度次数	下行每秒调度次数	RLC用户BUF大小(字节)
			37	4	123.306915	53	694	0
RLC用户BO大小(字节)	上行新传次数/秒	下行新传次数/秒	上行1次重传次数/秒	下行1次重传次数/秒	上行2次重传次数/秒			
0	51	682	3	9	0			
2026-02-11 16:02:10	1	cmrli:17018	下行RSRP	下行RSRQ	下行信噪比	物理小区ID	上行MCS	下行MCS
			-	-	-	-	27	23
			用户上行速率(kbps)	用户下行速率(kbps)	PHY层用户上行速率(kbps)	PHY层用户下行速率(kbps)	上行误码率(%)	下行误码率(%)
			1	100176	190	126396	0	1
			上行RSRP	下行CQI	上行路损(单位dB)	上行信噪比	用户上行无线承载数目	用户下行无线承载数目
			-59	14	30	27	-	-
			用户上行无线承载比率(%)	用户下行无线承载比率(%)	下行调度时延	上行功率余量	上行TA	上行底噪
			-	-	-	-	31	-
			CU层用户上行接收速率(kbps)	CU层用户下行接收速率(kbps)	CU层用户下行发送速率(kbps)	CU层用户上行发送速率(kbps)	上行NTA	上行RSRQ
			0	102118	103964	0	2604	-
			100ms内时域调度占比(%)	上行每秒平均调度RB数	下行每秒平均调度RB数	上行每秒调度次数	下行每秒调度次数	RLC用户BUF大小(字节)
			35	4	124.73763	50	667	0
RLC用户BO大小(字节)	上行新传次数/秒	下行新传次数/秒	上行1次重传次数/秒	下行1次重传次数/秒	上行2次重传次数/秒			
0	50	652	0	13	0			

## 文件

---

下行四端四流PMI关闭指标.png	276 KB	2026-02-11	孙浩
下行四端四流PMI开启指标.png	271 KB	2026-02-11	孙浩
du日志终端上报信息.jpg	529 KB	2026-02-11	孙浩
下行四端四流PMI自适应-0211.rar	11.8 MB	2026-02-11	孙浩
四流四流PMI关.png	271 KB	2026-02-12	孙浩
四流四流PMI开.png	278 KB	2026-02-12	孙浩
下行四端四流PMI自适应-0211.rar	9.79 MB	2026-02-12	孙浩