

3.0基站产品测试 - 错误 #2775

[3.0产品测试]3.0.0pre1_T2：amc目标bler设置为3，但是ul / dl bler均收敛至目标值

2025-02-08 16:57 - 刘 抒放

状态:	已关闭	开始日期:	2025-02-08
优先级:	普通	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_3.0.1
发现问题版本:	Rel_3.0.0		
描述			
测试版本：3.0.0pre1_T2 + 2.8 早du链表死循环小包			
测试设备：核心网192.168.8.219 基站 192.168.8.163			
测试用例：大下行7D2U 上下行并行灌包			
基站配置：大下行上行单天线			
测试配置：广和通终端单终端			
测试场景：单用户 500M下行udp业务，60M上行udp灌包			
问题现象：amc目标bler设置为3，但是ul / dl bler均无法调整下来，dl始终保持10%，ul始终保持15%			

历史记录

- #1 - 2025-02-10 09:56 - 刘 抒放
- 2.10定位结果：上行重传更容易解错(重传次数越大，解错概率也越大)，导致DU界面打印上行bler偏高
- #2 - 2025-02-10 09:57 - 刘 抒放
- 主题 从 [3.0产品测试]3.0.0pre1_T2：amc目标bler设置为3，但是ul / dl bler均无法调整下来 变更为 [3.0产品测试]3.0.0pre1_T2：amc目标bler设置为3，但是ul / dl bler均收敛至目标值
- #3 - 2025-02-11 11:30 - 魏 幸幸
- 上行重传更容易错，mac校验了调度参数未发现异常，在西安环境同步验证，没有该问题。问题还得接着分析
- #4 - 2025-02-11 11:31 - 魏 幸幸
- 状态 从 新建 变更为 进行中
- #5 - 2025-02-12 09:56 - 刘 抒放
- 发现问题版本 被设置为 Rel_3.0.0
- 目标解决问题版本 被设置为 Rel_3.0.1
- 问题归属 DU 已添加
- #6 - 2025-03-11 13:51 - 魏 幸幸
- 物理层同事在分析。
- #7 - 2025-04-01 09:51 - 魏 幸幸
- 把rv 版本打桩成0，暂时规避该问题(ulHarqFail就收敛)
- #8 - 2025-04-22 15:58 - 魏 幸幸
- 指派给 从 魏 幸幸 变更为 孙 浩
- #9 - 2025-04-22 16:41 - 孙 浩
- 状态 从 进行中 变更为 转测试
- #10 - 2025-04-22 16:52 - 孙 浩
- 文件 1D3U上行单天线ulHqFail.jpg 已添加
- 文件 1D3U上行双天线ulHqFail.jpg 已添加

- 状态从 转测试 变更为 已解决

在Rel_3.0.1_Pre1T3版本上验证ulHqFai收敛值都能控制在1%内，符合预期，情况如下：

- 1、1D3U上行单天线上行灌包200M，ulHqFai收敛如下：

```
1246 +
tti:40000 notExpt:1 errInd:2 diffErr:15 rach:2 ue:17018 dLThr:0.049Mb/s dLMcs:7.4 dLRank:2.0 dLRb:0.0% dBler:0.00% dHqFail:0 ulThr:0.0Mb/s bsr:0 uLMcs:25.0 uLRank:1.0 uLRb:0.0% uBler[21.37 68.00 100.00 100.00]% ulHqFail:17
tti:80000 notExpt:1 errInd:10 diffErr:34 rach:507 ue:17018 dLThr:1.247Mb/s dLMcs:22.0 dLRank:2.0 dLRb:0.5% dBler:1.85% dHqFail:0 ulThr:199.2Mb/s bsr:288 uLMcs:24.2 uLRank:1.0 uLRb:41.3% uBler[2.98 6.85 40.91 100.00]% ulHqFail:9
tti:120000 notExpt:1 errInd:10 diffErr:34 rach:921 ue:17018 dLThr:2.461Mb/s dLMcs:26.3 dLRank:2.0 dLRb:0.9% dBler:2.95% dHqFail:0 ulThr:199.9Mb/s bsr:531 uLMcs:24.2 uLRank:1.0 uLRb:75.7% uBler[3.00 6.81 13.16 40.00]% ulHqFail:2
tti:160000 notExpt:1 errInd:10 diffErr:34 rach:976 ue:17018 dLThr:2.495Mb/s dLMcs:26.4 dLRank:2.0 dLRb:0.9% dBler:3.03% dHqFail:0 ulThr:200.2Mb/s bsr:522 uLMcs:24.2 uLRank:1.0 uLRb:75.8% uBler[2.98 5.21 17.24 60.00]% ulHqFail:3
tti:200000 notExpt:1 errInd:10 diffErr:34 rach:970 ue:17018 dLThr:2.490Mb/s dLMcs:26.6 dLRank:2.0 dLRb:0.9% dBler:3.00% dHqFail:0 ulThr:199.8Mb/s bsr:527 uLMcs:24.2 uLRank:1.0 uLRb:75.4% uBler[2.99 5.04 7.14 0.00]% ulHqFail:0
tti:240000 notExpt:1 errInd:10 diffErr:34 rach:967 ue:17018 dLThr:2.489Mb/s dLMcs:26.7 dLRank:2.0 dLRb:0.9% dBler:3.00% dHqFail:0 ulThr:200.0Mb/s bsr:529 uLMcs:24.2 uLRank:1.0 uLRb:75.8% uBler[3.00 6.02 2.63 100.00]% ulHqFail:1
tti:280000 notExpt:1 errInd:10 diffErr:34 rach:932 ue:17018 dLThr:2.495Mb/s dLMcs:26.2 dLRank:2.0 dLRb:0.9% dBler:3.02% dHqFail:0 ulThr:199.9Mb/s bsr:526 uLMcs:24.1 uLRank:1.0 uLRb:75.8% uBler[2.99 5.55 25.81 75.00]% ulHqFail:6
tti:320000 notExpt:1 errInd:10 diffErr:34 rach:983 ue:17018 dLThr:2.573Mb/s dLMcs:26.7 dLRank:2.0 dLRb:0.9% dBler:3.01% dHqFail:0 ulThr:200.2Mb/s bsr:539 uLMcs:24.0 uLRank:1.0 uLRb:76.7% uBler[3.01 14.87 15.48 38.46]% ulHqFail:5
tti:360000 notExpt:1 errInd:10 diffErr:34 rach:977 ue:17018 dLThr:2.534Mb/s dLMcs:26.7 dLRank:2.0 dLRb:0.9% dBler:2.98% dHqFail:0 ulThr:200.0Mb/s bsr:527 uLMcs:24.2 uLRank:1.0 uLRb:75.8% uBler[3.00 7.51 30.95 30.77]% ulHqFail:4
tti:400000 notExpt:1 errInd:10 diffErr:34 rach:961 ue:17018 dLThr:2.524Mb/s dLMcs:26.6 dLRank:2.0 dLRb:0.9% dBler:2.89% dHqFail:0 ulThr:200.1Mb/s bsr:531 uLMcs:24.2 uLRank:1.0 uLRb:75.5% uBler[3.00 3.22 0.00 0.00]% ulHqFail:0
tti:440000 notExpt:1 errInd:10 diffErr:34 rach:959 ue:17018 dLThr:2.492Mb/s dLMcs:26.5 dLRank:2.0 dLRb:0.9% dBler:3.02% dHqFail:0 ulThr:200.1Mb/s bsr:532 uLMcs:24.2 uLRank:1.0 uLRb:75.7% uBler[2.99 5.75 25.00 50.00]% ulHqFail:4
tti:480000 notExpt:1 errInd:10 diffErr:34 rach:952 ue:17018 dLThr:2.464Mb/s dLMcs:26.3 dLRank:2.0 dLRb:0.9% dBler:2.94% dHqFail:0 ulThr:199.8Mb/s bsr:537 uLMcs:24.2 uLRank:1.0 uLRb:75.7% uBler[2.97 5.23 27.59 75.00]% ulHqFail:6
tti:520000 notExpt:1 errInd:10 diffErr:34 rach:940 ue:17018 dLThr:2.472Mb/s dLMcs:26.4 dLRank:2.0 dLRb:0.9% dBler:3.03% dHqFail:0 ulThr:199.0Mb/s bsr:521 uLMcs:24.2 uLRank:1.0 uLRb:75.1% uBler[2.99 4.87 7.41 0.00]% ulHqFail:0
tti:560000 notExpt:1 errInd:10 diffErr:34 rach:912 ue:17018 dLThr:2.498Mb/s dLMcs:26.6 dLRank:2.0 dLRb:0.9% dBler:3.01% dHqFail:0 ulThr:200.0Mb/s bsr:528 uLMcs:24.2 uLRank:1.0 uLRb:75.4% uBler[3.00 5.38 0.00 0.00]% ulHqFail:0
```

- 2、1D3U上行双天线上行灌包200M，ulHqFai收敛如下：

```
1246 +
[DEBUG]:stc tracking ok !!!!! maintain g_sys_time:1744881186

numULSlot=12
tti:40000 notExpt:1 errInd:2 diffErr:32 rach:2 ue:17018 dLThr:0.066Mb/s dLMcs:8.2 dLRank:2.0 dLRb:0.0% dBler:0.00% dHqFail:0 ulThr:0.1Mb/s bsr:0 uLMcs:19.8 uLRank:2.0 uLRb:0.0% uBler[15.80 68.85 95.24 92.50]% ulHqFail:37
tti:80000 notExpt:1 errInd:2 diffErr:32 rach:7 ue:17018 dLThr:1.114Mb/s dLMcs:22.2 dLRank:2.0 dLRb:0.3% dBler:1.04% dHqFail:0 ulThr:154.1Mb/s bsr:327 uLMcs:16.0 uLRank:2.0 uLRb:43.4% uBler[3.08 14.83 33.33 58.82]% ulHqFail:10
tti:120000 notExpt:1 errInd:2 diffErr:32 rach:12 ue:17018 dLThr:1.793Mb/s dLMcs:27.0 dLRank:2.0 dLRb:0.5% dBler:1.65% dHqFail:0 ulThr:212.0Mb/s bsr:451 uLMcs:16.7 uLRank:2.0 uLRb:60.5% uBler[2.96 19.15 40.70 60.00]% ulHqFail:21
tti:160000 notExpt:1 errInd:2 diffErr:32 rach:11 ue:17018 dLThr:1.760Mb/s dLMcs:27.0 dLRank:2.0 dLRb:0.4% dBler:1.43% dHqFail:0 ulThr:214.0Mb/s bsr:443 uLMcs:17.1 uLRank:2.0 uLRb:60.0% uBler[3.04 23.46 40.38 40.48]% ulHqFail:17
tti:200000 notExpt:1 errInd:2 diffErr:32 rach:13 ue:17018 dLThr:1.780Mb/s dLMcs:27.0 dLRank:2.0 dLRb:0.5% dBler:1.41% dHqFail:0 ulThr:212.3Mb/s bsr:445 uLMcs:16.9 uLRank:2.0 uLRb:59.9% uBler[2.99 21.83 44.55 40.00]% ulHqFail:18
tti:240000 notExpt:1 errInd:2 diffErr:32 rach:6 ue:17018 dLThr:1.798Mb/s dLMcs:27.0 dLRank:2.0 dLRb:0.5% dBler:1.40% dHqFail:0 ulThr:213.7Mb/s bsr:443 uLMcs:17.0 uLRank:2.0 uLRb:59.7% uBler[2.97 17.98 35.00 32.14]% ulHqFail:9
tti:280000 notExpt:1 errInd:2 diffErr:32 rach:6 ue:17018 dLThr:1.790Mb/s dLMcs:27.0 dLRank:2.0 dLRb:0.5% dBler:1.39% dHqFail:0 ulThr:213.8Mb/s bsr:442 uLMcs:17.0 uLRank:2.0 uLRb:59.5% uBler[2.99 16.55 28.38 23.81]% ulHqFail:5
tti:320000 notExpt:1 errInd:2 diffErr:32 rach:14 ue:17018 dLThr:1.794Mb/s dLMcs:27.0 dLRank:2.0 dLRb:0.5% dBler:1.57% dHqFail:0 ulThr:213.5Mb/s bsr:437 uLMcs:17.0 uLRank:2.0 uLRb:59.3% uBler[2.95 10.43 34.78 62.50]% ulHqFail:10
tti:360000 notExpt:1 errInd:2 diffErr:32 rach:8 ue:17018 dLThr:1.769Mb/s dLMcs:27.0 dLRank:2.0 dLRb:0.4% dBler:1.63% dHqFail:0 ulThr:214.0Mb/s bsr:432 uLMcs:17.2 uLRank:2.0 uLRb:58.5% uBler[2.98 12.02 24.53 38.46]% ulHqFail:5
```

#11 - 2025-04-22 17:01 - 魏 幸幸

- 指派给 从 孙 浩 变更为 魏 幸幸

#12 - 2025-04-22 17:01 - 魏 幸幸

- 状态 从 已解决 变更为 已关闭

文件

1D3U上行单天线ulHqFail.jpg	436 KB	2025-04-22	孙 浩
1D3U上行双天线ulHqFail.jpg	303 KB	2025-04-22	孙 浩