

3.0基站产品测试 - 功能 #5511

网管指标显示平均流数、平均RI

2026-07-13 09:02 - 魏 幸幸

状态:	进行中	开始日期:	2026-07-13
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, gnb_agent, 网管	目标解决问题版本:	Rel_3.3.1
发现问题版本:	Rel_3.2.2		
描述			
网管指标显示平均流数、平均RI			

历史记录

#1 - 2026-07-13 09:02 - 魏 幸幸

- 指派给 被设置为 魏 幸幸

#2 - 2026-07-13 09:13 - 魏 幸幸

DU和网管接口设计如下：
uint16_t avgRank [2];
uint16_t avgRi [2];

avgRank [0] "上行平均流数"
avgRank [1] "下行平均流数"
avgRi [0] "上行平均RI"
avgRi [1] "下行平均RI"

其中，这4个值，DU都是放大100倍，网管显示时，要除以100，保留两位小数。
举例：DU 上报avgRank [0]=158，网管显示"上行平均流数" 1.58

#3 - 2026-07-13 09:20 - 魏 幸幸

- 状态 从 新建 变更为 进行中
- 指派给 从 魏 幸幸 变更为 钱 伯宁

#4 - 2026-07-13 09:23 - 魏 幸幸

- 文件 屏幕截图2026-07-13 092241.png 已添加

```

49: typedef struct yzmmUeData
50: {
51:     uint16_t ueId; // [0,64]
52:     uint8_t b1er[2]; // [0,100] %
53:     uint8_t mcs[2]; // [0, 28]
54:     /*MIMO Report:Scheduling PMI,RI MIMO 预编码上报: 调度的PMI、RI*/
55:     uint8_t schPmi; // d1-sch-pmi[0~63]
56:     uint8_t schRi; // d1-sch-ri [1~4]
57:     uint32_t tput[2]; // kbps
58:     short rsrp; // [-150, -30]
59:     short cqi; // [0,15]
60:     short ulSlnr; // [-30,-40] dB
61:     short reserved; //8字节对齐
62:
63:     uint32_t phyTput[2]; //kbps, 0- UL, 1-DL
64:     /*begin:due to QingHua Project ,add KPI by ld 20240122*/
65:     /*Average MCS 平均MCS统计上报*/
66:     float avgMcs[2]; // ul-mean-mcs d1-mean-mcs
67:     /*UL PMI,RI from SRS SRS测量上报*/
68:     uint8_t ulPmi; // ul-pmi[0~63]
69:     uint8_t ulRi; // ul-ri [1~4]
70:     /*DL PMI,RI Measurement Report 下行PMI, RI的测量上报*/
71:     uint8_t dlPmi; // dl-pmi [0~63]
72:     uint8_t dlRi; // dl-ri [0~3]
73:     uint16_t schCount[2]; // ul-sch-num d1-sch-num
74:
75:     /* bufferSize: bo after recieve packet from cu; bo: RLC buffer净荷大小: buffer size, bo*/
76:     int32_t ueBufferSize; // rlc-buf-sz
77:     int32_t ueBo; // rlc-bo-sz
78:     /*end*/
79:
80:     /*begin:due to QingHua Project ,add KPI by mjj 20240122*/
81:     float numRbAverage[2]; //0:ul,1:d1. 用户分配的上下行RB的平均数量ul-mean-rb-num d1-mean-rb-num
82:     uint16_t ulTbTxCnt[4]; //0:新传, 1:一次重传, 2:二次重传, 3:三次重传 ul-new-trans-rate ul-retrans-x-rate
83:     uint16_t dlTbTxCnt[4]; //0:新传, 1:一次重传, 2:二次重传, 3:三次重传 dl-new-trans-rate dl-retrans-x-rate
84:     uint8_t phr; //用户上传的phrul-phr
85:     uint8_t usedFreeRate; //时域调度占比, 1s内用户分配slot(上下行时隙都算)占slot总数比例 (0-100) slot-used-rate
86:     uint16_t ta; //用户的上行taul-ta
87:     int32_t Nta; //用户的上行Nta,单位nsul-nta
88:     int16_t pathloss; //calc pathloss from phr;
89:     uint8_t dlSchRank;
90:     uint8_t ulSchRank;
91:     uint8_t slotBler[20];
92:     uint16_t avgRank[2];
93:     uint16_t avgRi[2];
94:     /*end*/
95: } « yzmmUeData » YzmmUeData;
96:

```

#5 - 2026-07-13 11:48 - 钱伯宁

- 问题归属 gnb_agent 已添加

网管需新增终端指标字段：

UIAvgRank string="ul-avg-rank" //上行平均调度流数
 DIAvgRank string="dl-avg-rank" //下行平均调度流数
 UIAvgRi string="ul-avg-ri" //上行平均RI
 DIAvgRi string="dl-avg-ri" //下行平均RI

#6 - 2026-07-13 11:50 - 钱伯宁

- 指派给从 钱伯宁 变更为 魏幸幸

du上报kpi版本号为12, gnb_agent已完成编码待联调

#7 - 2026-07-13 15:29 - 钱伯宁

- 文件 20260713-152907.jpg 已添加

联调成功

