

3.0基站产品测试 - 错误 #4161

3.0环境，有时候stat log的上下行流量统计错误，为实际流量的5倍左右

2025-09-25 09:12 - 席振斌

状态:	已解决	开始日期:	2025-09-25
优先级:	一般	计划完成日期:	
指派给:	孙浩	% 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:	CU	目标解决问题版本:	Rel_3.1.2
发现问题版本:	Rel_3.1.2		
描述			
其他的3.0环境显示是ok的			

历史记录

#1 - 2025-09-25 10:44 - 席振斌

- 状态从新建变更为进行中

#2 - 2025-09-25 11:10 - 席振斌

根本原因：和哪个环境无关，是1024 * 1024 * gnb_mgr::get_instance()->get_stat_log_time()这一行代码，它是分母，当stat log以10s为周期打印的时候gnb_mgr::get_instance()->get_stat_log_time()的值为10000，这样的话值为10485760000会导致整数溢出，这样的话分母会变小，导致整体速率的显示变的很大；
修改方法：
一、1024.0f * 1024.0f * gnb_mgr::get_instance()->get_stat_log_time(),将整体转为float,float为3.4*10的38次方，就不会溢出
二、或者写为1024LL * 1024LL * gnb_mgr::get_instance()->get_stat_log_time(),也不会有问题
目前采用第二种改法

#3 - 2025-09-25 11:47 - 席振斌

- 主题从在整机238环境上，stat log的上下行流量显示错误，为实际流量的5倍左右 变更为3.0环境，有时候stat log的上下行流量显示错误，为实际流量的5倍左右

#4 - 2025-09-25 11:49 - 席振斌

- 主题从3.0环境，有时候stat log的上下行流量显示错误，为实际流量的5倍左右 变更为3.0环境，有时候stat log的上下行流量统计错误，为实际流量的5倍左右

#5 - 2025-09-25 13:48 - 席振斌

测试时可以在大下行子帧配比下，将stat log的输出周期改为10s后，下行灌包700Mbps,对比T5大包和我这个单子对应的小包输出的stat log，与实际流量相比，看有没有改好

#6 - 2025-09-25 13:48 - 席振斌

- 状态从进行中变更为转测试

- 指派给从席振斌变更为孙浩

#7 - 2025-09-26 15:51 - 孙浩

- 文件stats日志下行速率统计对比.png 已添加
- 文件3.1.3pre1T5版本下行灌包-0926.rar 已添加
- 文件#4161问题单验证-0926.rar 已添加
- 状态从转测试变更为已解决

基于Rel_3.1.3_Pre1T5版本，替换振斌提供cu包，基站配置（大下行子帧配比，stat log的输出周期为10s）后，下行灌包700M，实际流量到基站600M多，stat log日志看有600多M，符合预期，问题解决；

C:\Users\yzrt\Desktop\3.1.3pre1T5版本下行灌包-0926\cu_stats_25_09_26_07_33_14_part_0.log	C:\Users\yzrt\Desktop\#4161问题单验证-0926\cu_stats_25_09_26_07_20_59_part_0.log
1025/9/26 15:36:31 138,460 bytes Everything Else ANSI PC	2025/9/26 15:27:01 276,372 bytes Everything Else ANSI PC
DATA POOL STATISTICS [2025-09-26T07:35:40.040]	DATA POOL STATISTICS [2025-09-26T07:24:24.126]
POOL-ID ALLOCED RELEASED USING FREE TIMEOUT-CNT	POOL-ID ALLOCED RELEASED USING FREE TIMEOUT-CNT
2044 4586217 4585017 624817 623641 0	2044 680318 599118 680304 599104 0
2045 7713 7713 1046 1046 0	2045 1071 1071 964 964 0
2046 109 109 10 10 0	2046 114 114 9 9 0
EGTPU UPPER RX STATISTICS [2025-09-26T07:35:39.941]	EGTPU UPPER RX STATISTICS [2025-09-26T07:24:24.026]
MGR-ID RX-INST TUN SRC S-TEID DST D-TEID RX(PDUs) TPUT(Mbps)	MGR-ID RX-INST TUN SRC S-TEID DST D-TEID RX(PDUs) TPUT(Mbps)
0 0 0 192.168.68.14 150994945 0.0.0.0 265 4579903 3786.03	0 0 0 192.168.68.14 150994945 0.0.0.0 263 594082 650.839
EGTPU LOWER TX STATISTICS [2025-09-26T07:35:39.941]	EGTPU LOWER TX STATISTICS [2025-09-26T07:24:24.026]
MGR-ID TX-INST TUN SRC S-TEID DST D-TEID TX(PDUs) TPUT(Mbps)	MGR-ID TX-INST TUN SRC S-TEID DST D-TEID TX(PDUs) TPUT(Mbps)
0 0 0 0.0.0.0 167772161 127.0.0.1 1 3427278 3018.11	0 0 0 0.0.0.0 167772161 127.0.0.1 1 567673 628.836
EGTPU LOWER RX STATISTICS [2025-09-26T07:35:39.941]	EGTPU LOWER RX STATISTICS [2025-09-26T07:24:24.026]
MGR-ID RX-INST TUN SRC S-TEID DST D-TEID RX(PDUs) TPUT(Mbps)	MGR-ID RX-INST TUN SRC S-TEID DST D-TEID RX(PDUs) TPUT(Mbps)
0 0 0 127.0.0.1 167772161 0.0.0.0 1 7702 0.9732894	0 0 0 127.0.0.1 167772161 0.0.0.0 1 1061 0.0121399
EGTPU UPPER TX STATISTICS [2025-09-26T07:35:39.941]	EGTPU UPPER TX STATISTICS [2025-09-26T07:24:24.026]
MGR-ID TX-INST TUN SRC S-TEID DST D-TEID TX(PDUs) TPUT(Mbps)	MGR-ID TX-INST TUN SRC S-TEID DST D-TEID TX(PDUs) TPUT(Mbps)
0 0 0 0.0.0.0 150994945 192.168.68.14 265 70 0.00394973	0 0 0 0.0.0.0 150994945 192.168.68.14 263 47 0.000714111
SHARED MEMORY STATISTICS [2025-09-26T07:35:40.040]	SHARED MEMORY STATISTICS [2025-09-26T07:24:24.126]

T5版本下行速率不准

4161问题单修改后速率正常

文件

stats日志下行速率统计对比.png	107 KB	2025-09-26	孙浩
3.1.3pre1T5版本下行灌包-0926.rar	9.84 KB	2025-09-26	孙浩
#4161问题单验证-0926.rar	14 KB	2025-09-26	孙浩