

B5G_UE - 错误 #4356

B5G终端版本V0.0.1_T06, dd口am模式下两终端互ping包出现周期性大时延（几百ms）

2025-10-30 19:16 - 韩钰

状态:	进行中	开始日期:	2025-10-30
优先级:	一般	计划完成日期:	
指派给:	王 艳芳	% 完成:	0%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时

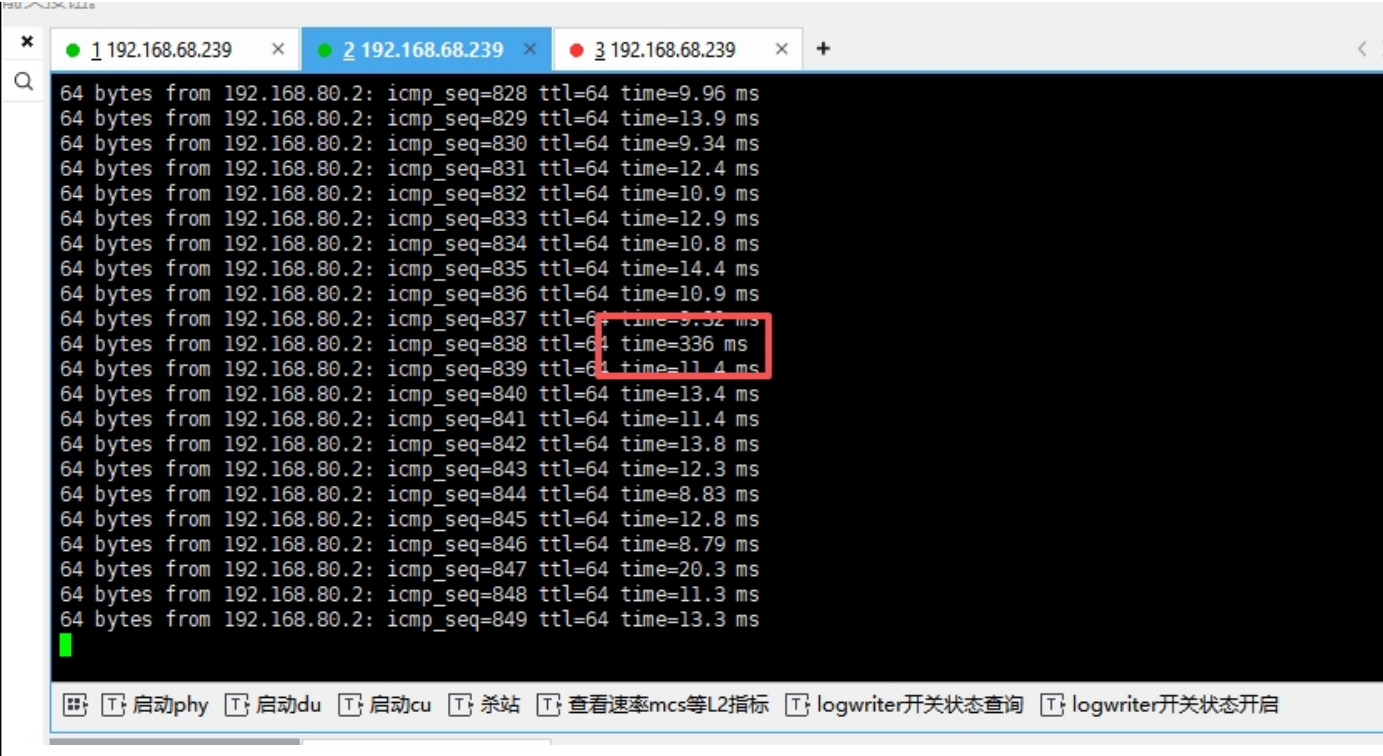
描述

简述：B5G终端版本V0.0.1_T06, dd口am模式下两终端互相ping包时周期性出现大时延包（几百ms）

测试版本：V0.0.1_T06

问题描述：B5G终端版本V0.0.1_T06, dd口am模式下两终端互相ping包时周期性出现大时延包（几百ms）

```
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=789 ttl=64 time=9.34 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=790 ttl=64 time=14.3 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=791 ttl=64 time=14.3 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=792 ttl=64 time=11.8 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=793 ttl=64 time=9.30 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=794 ttl=64 time=14.3 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=795 ttl=64 time=11.8 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=796 ttl=64 time=782 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=797 ttl=64 time=14.9 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=798 ttl=64 time=11.8 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=799 ttl=64 time=9.26 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=800 ttl=64 time=14.3 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=801 ttl=64 time=14.2 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=802 ttl=64 time=11.7 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=803 ttl=64 time=9.23 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=804 ttl=64 time=14.2 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=805 ttl=64 time=11.7 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=806 ttl=64 time=9.21 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=807 ttl=64 time=14.2 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=808 ttl=64 time=11.7 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=809 ttl=64 time=9.18 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=810 ttl=64 time=14.2 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=811 ttl=64 time=14.2 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=812 ttl=64 time=11.7 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=813 ttl=64 time=9.15 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=814 ttl=64 time=14.1 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=815 ttl=64 time=11.6 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=816 ttl=64 time=819 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=817 ttl=64 time=8.94 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=818 ttl=64 time=11.6 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=819 ttl=64 time=9.10 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=820 ttl=64 time=14.1 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=821 ttl=64 time=11.6 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=822 ttl=64 time=11.6 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=823 ttl=64 time=9.07 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=824 ttl=64 time=14.1 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=825 ttl=64 time=11.6 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=826 ttl=64 time=9.05 ms
64 bytes from 192.168.80.1: icmp_seq=827 ttl=64 time=14.0 ms
```



历史记录

#1 - 2025-10-30 19:23 - 李常

- 状态从新建变更为进行中

#2 - 2025-10-31 15:55 - 王艳芳

【问题原因】
1 通过问题复现，抓取PING包的LOG，与协议栈LOG对比分析，PING包时延大的包是因为发端的PING REQUEST数据包在接收端出现CRC ERROR而丢失，所以问题归结为RLC AM的重传时延过大的问题。
2 RLC AM重传的机制是发端在数据包携带Poll信息，触发接收端发送状态报告，然后发端解析状态报告的NACK信息后重传NACK SN的数据包。目前时延问题的根源是发端的POLL信息触发不及时，导致接收端触发状态报告的时延过大，从而发端重传的时延也过大。
【解决方案】完善发端t-PollRetransmit超时处理机制，减小状态报告的触发时延。
【提交版本】代码完成并测试后，计划于下个发布版本提交

文件

20251030-191402.jpg	326 KB	2025-10-30	韩钰
20251030-191408.jpg	227 KB	2025-10-30	韩钰
log及配置.rar	12.1 KB	2025-10-30	韩钰