组会报告

徐益

2018 年 5 月 31 日

1 本周工作内容

1. 实现基于 DPDK 传输的 LTE 编码调制仿真系统
2. 实现基于令牌的流量控制模块

2 实现基于 DPDK 传输的 LTE 编码调制仿真系统

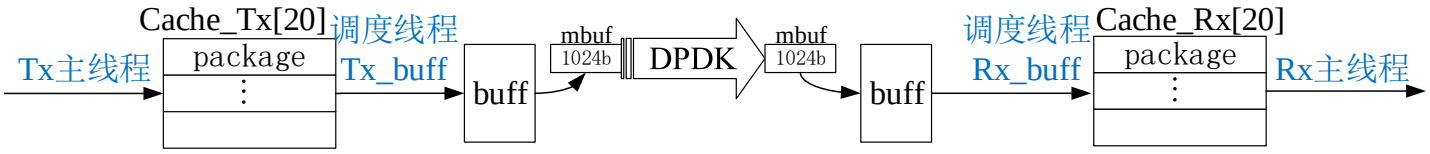

图 1: 分块传输系统

2.1 实现过程中的问题

1. 无法接收部分包

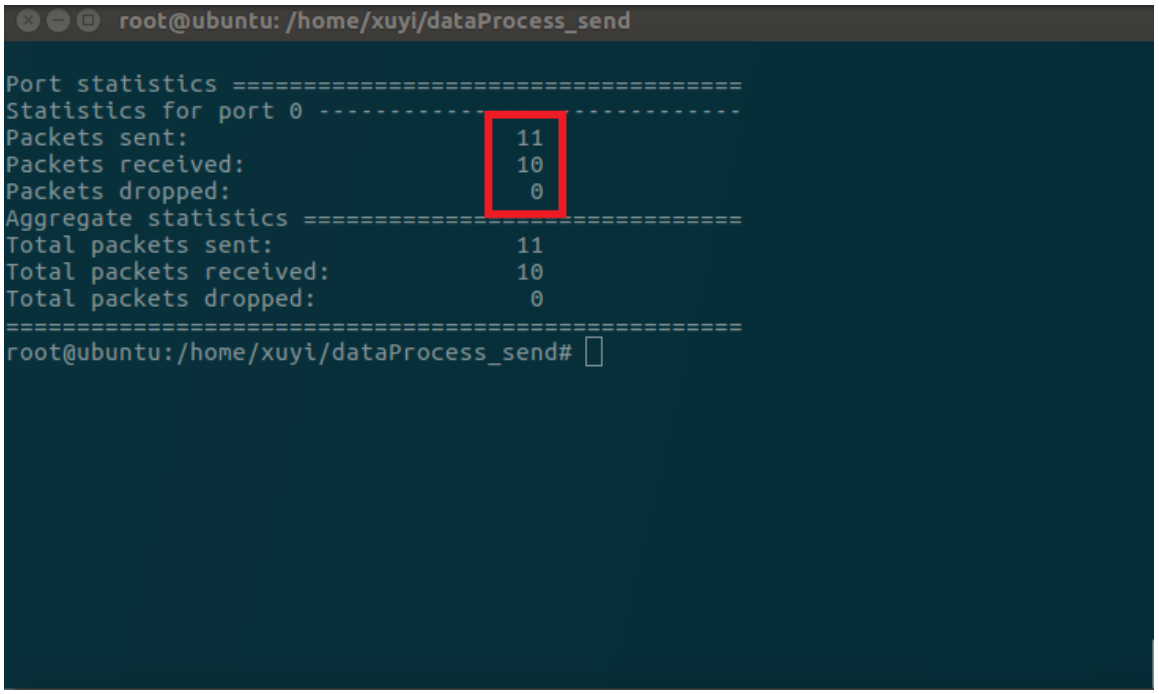

图 2: 无法接收部分包

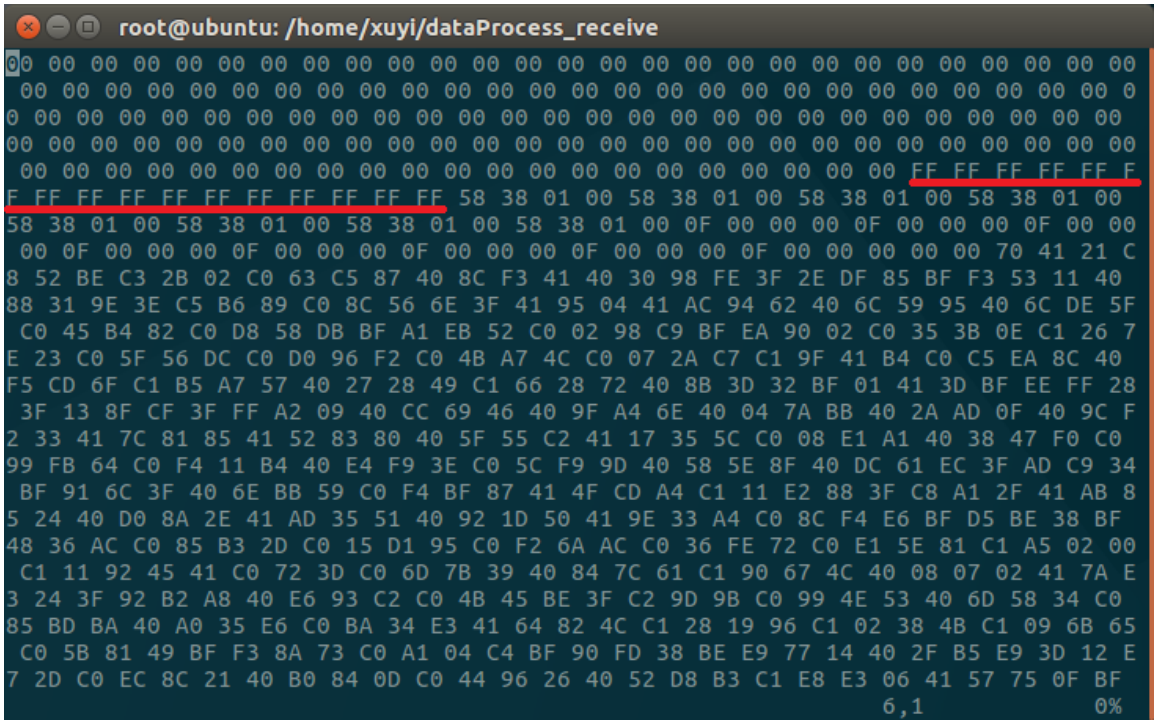

图 3: 添加全 1 位

2. 接收端速率匹配错误

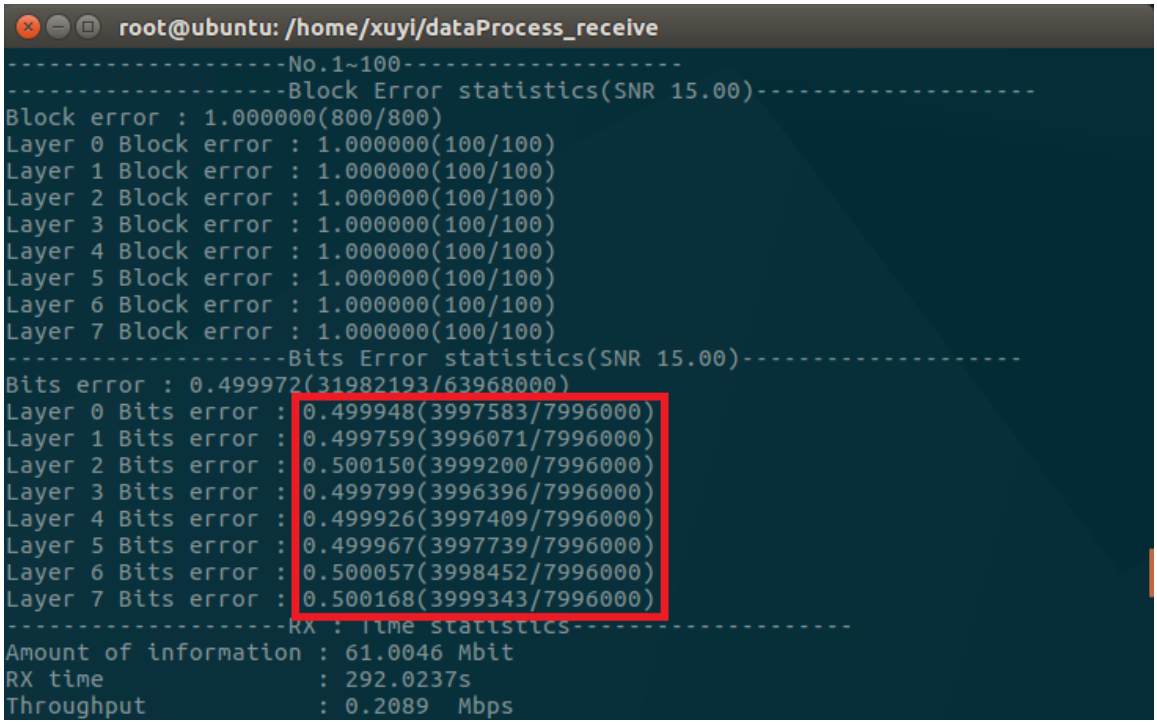

图 4: 接收端服务器显示

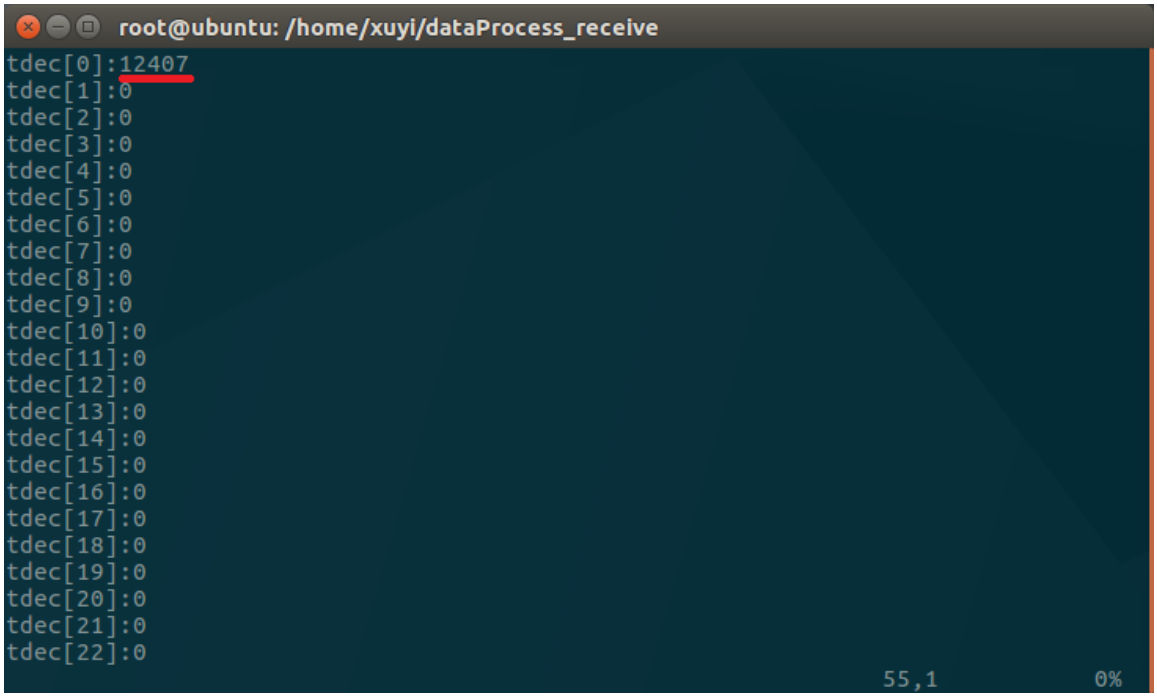

图 5: 速率匹配错误

```
1  void srslte_rm_turbo_gentables();
```

2.2 实现结果

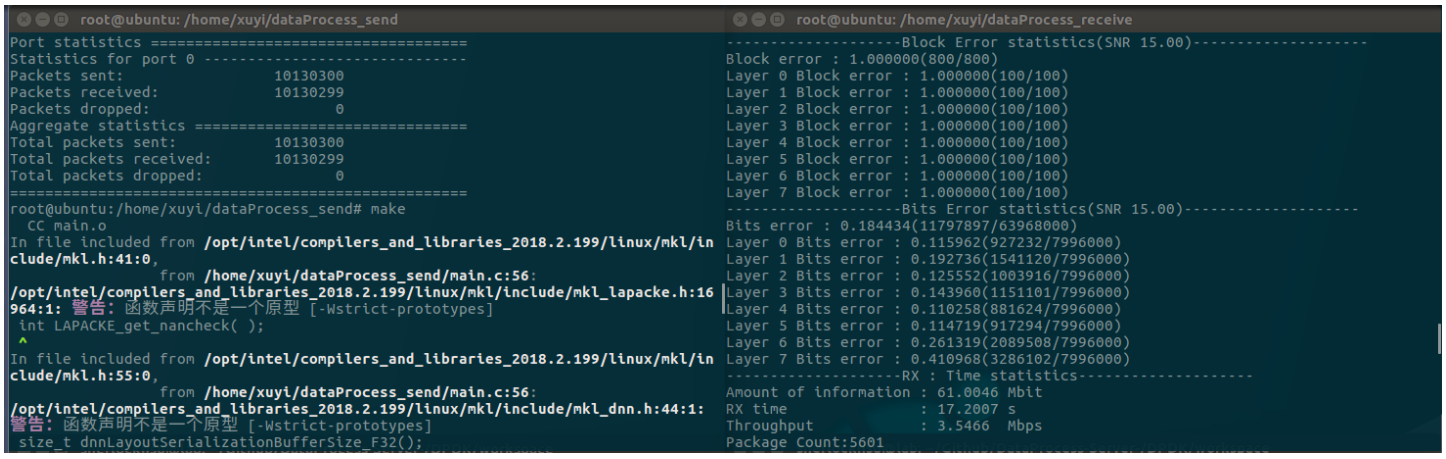

图 6: 接收端服务器显示

3 实现基于令牌的流量控制模块

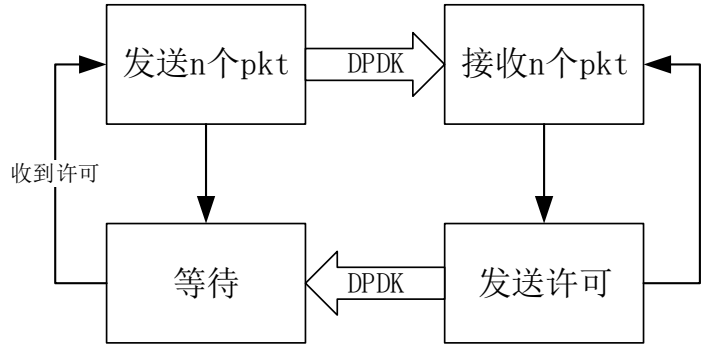

图 7: 原流量控制系统

表 1: 不同 n 下的 Rx 吞吐量

n	Throughput
原系统	8.8613Mbps
1	3.5951Mbps
2	4.2897Mbps
4	5.0046Mbps
8	5.8333Mbps
16	6.3745Mbps
32	7.1228Mbp

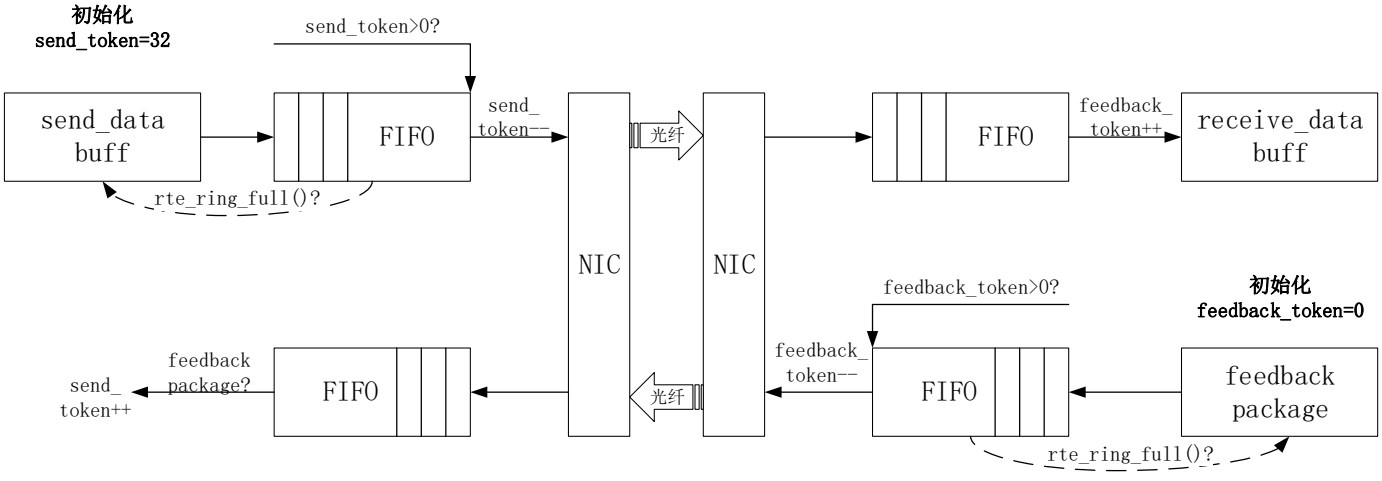

图 8: 基于令牌的流量控制系统

4 仍存在的问题

1. 内存溢出和丢包问题

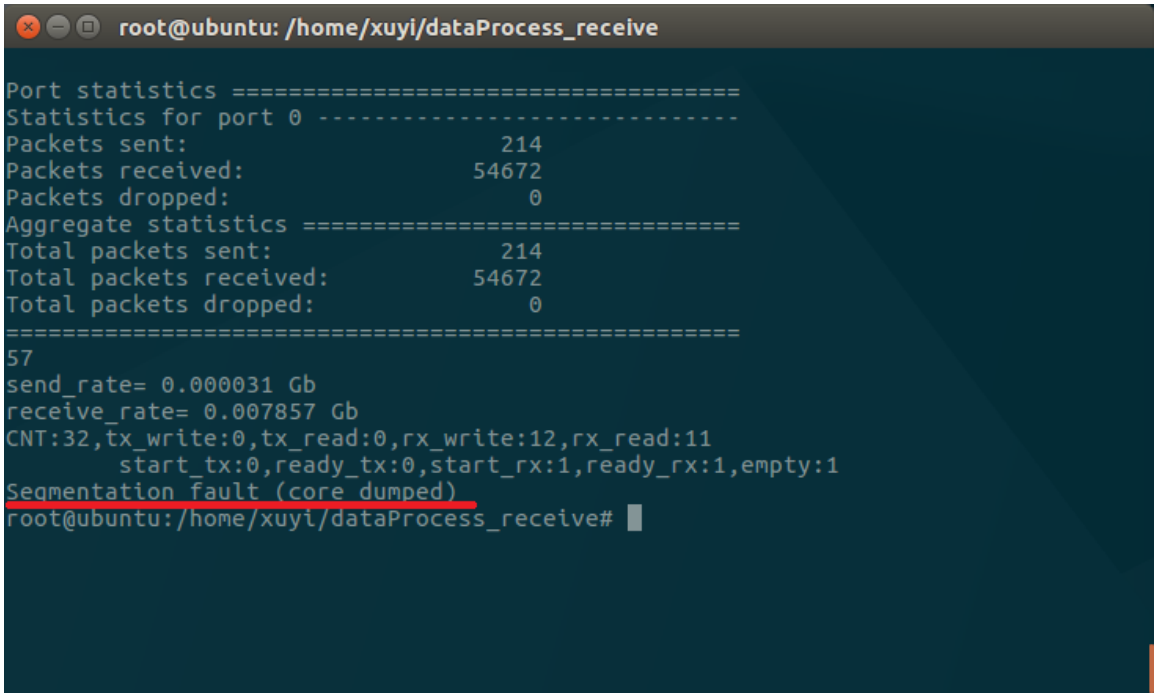

图 9: 内存溢出报错

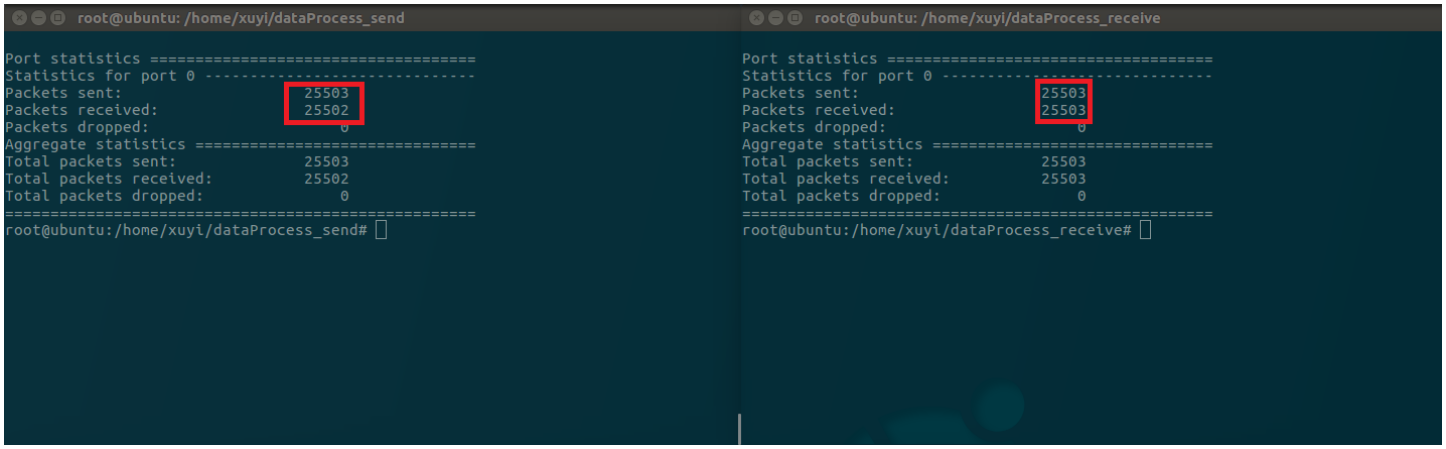

图 10: 丢包错误

2. 拷贝过程的简化

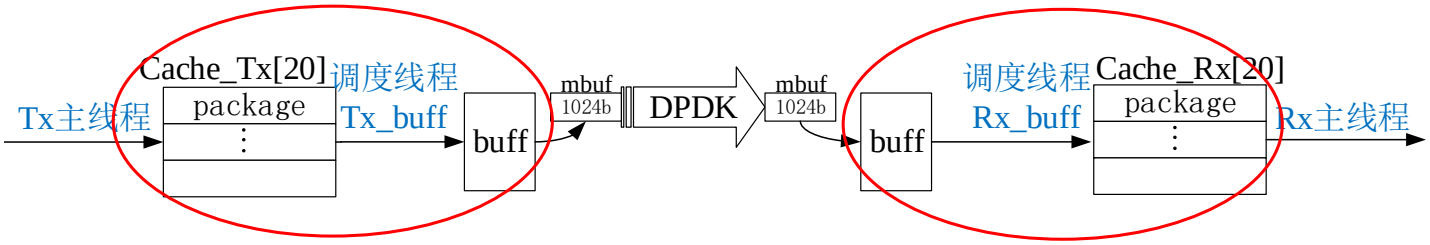

图 11: 分块传输系统

5 下周计划

1. 解决内存溢出错误
2. 实现拷贝过程的简化
3. 期末复习