组会报告

徐益

2018年5月30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

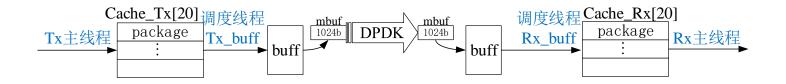


图 1: 分块传输系统

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

```
Description
Proot@ubuntu: /home/xuyi/dataProcess_receive

tdec[0]:12407
tdec[1]:0

tdec[2]:0
tdec[3]:0

tdec[4]:0
tdec[5]:0

tdec[5]:0
tdec[6]:0

tdec[7]:0
tdec[10]:0

tdec[10]:0
tdec[10]:0

tdec[11]:0
tdec[12]:0

tdec[13]:0
tdec[14]:0

tdec[15]:0
tdec[16]:0

tdec[17]:0
tdec[18]:0

tdec[19]:0
tdec[19]:0

tdec[20]:0
tdec[21]:0

tdec[21]:0
tdec[22]:0
```

图 5: 速率匹配错误

```
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

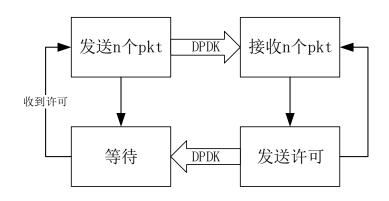


图 7: 原流量控制系统

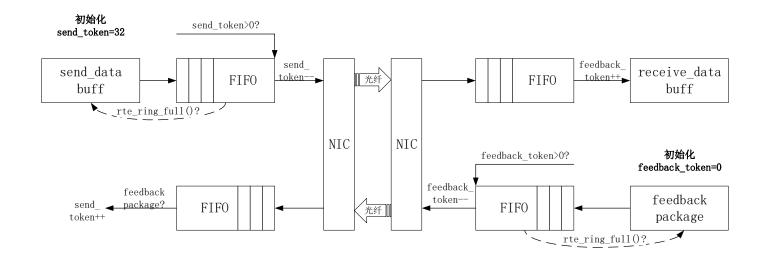


图 8: 基于令牌的流量控制系统

4 仍存在的问题

1. 内存溢出错误

图 9: 内存溢出报错

2. 拷贝过程的简化

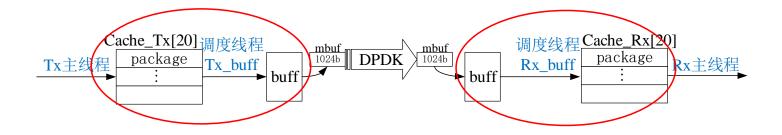


图 10: 分块传输系统

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