组会报告

徐益

2018 年 7 月 19 日

1 工作内容

1. 测试服务器解包程序
2. 实现 LDPC 速率匹配部分
3. 实现 LDPC 编码 c 语言实现

2 测试服务器解包程序

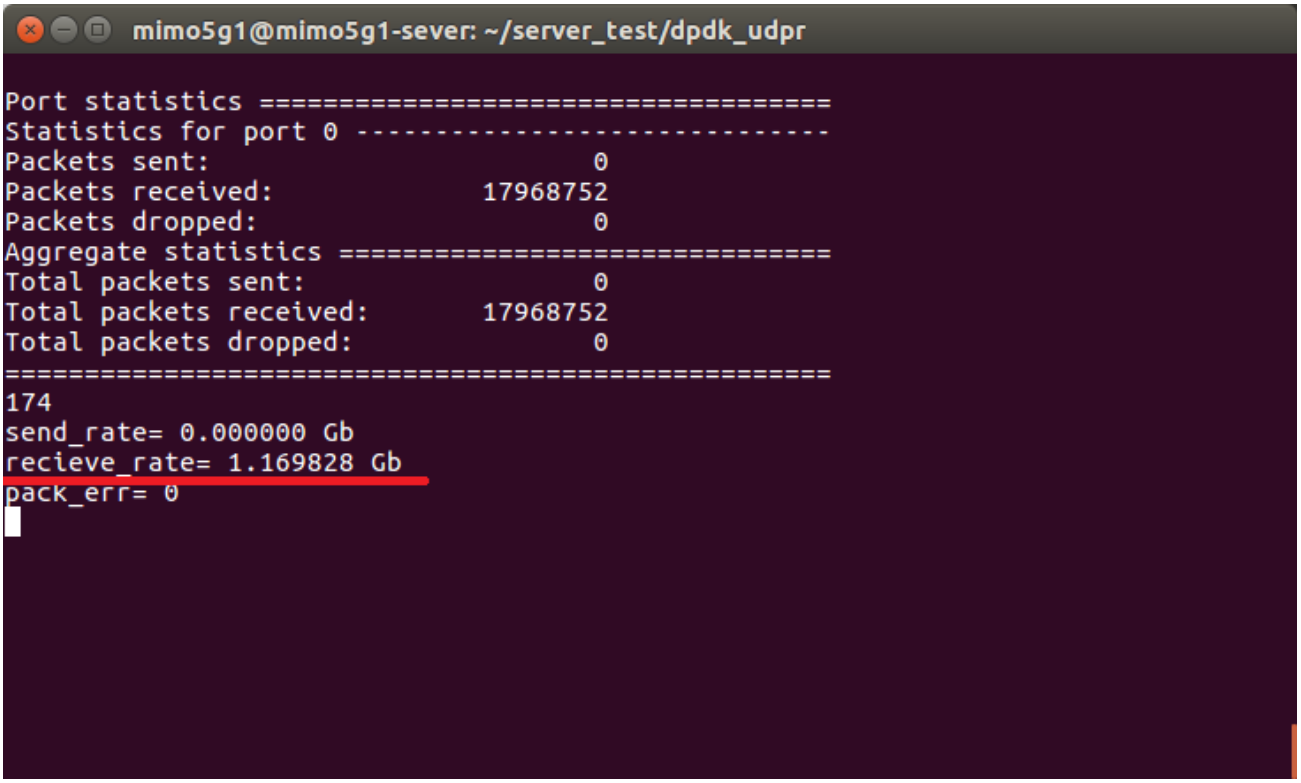

图 1: 不加文件读写的速率

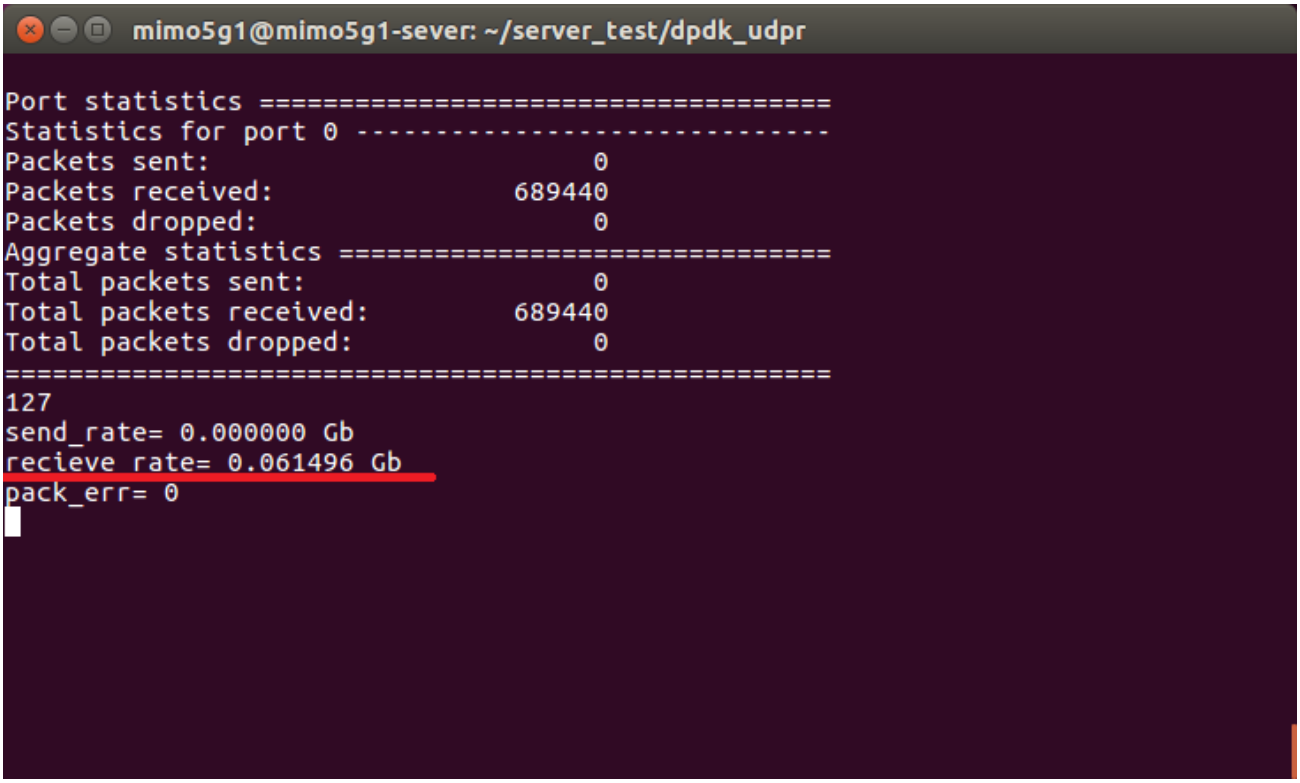

图 2: 加入文件读写的速率

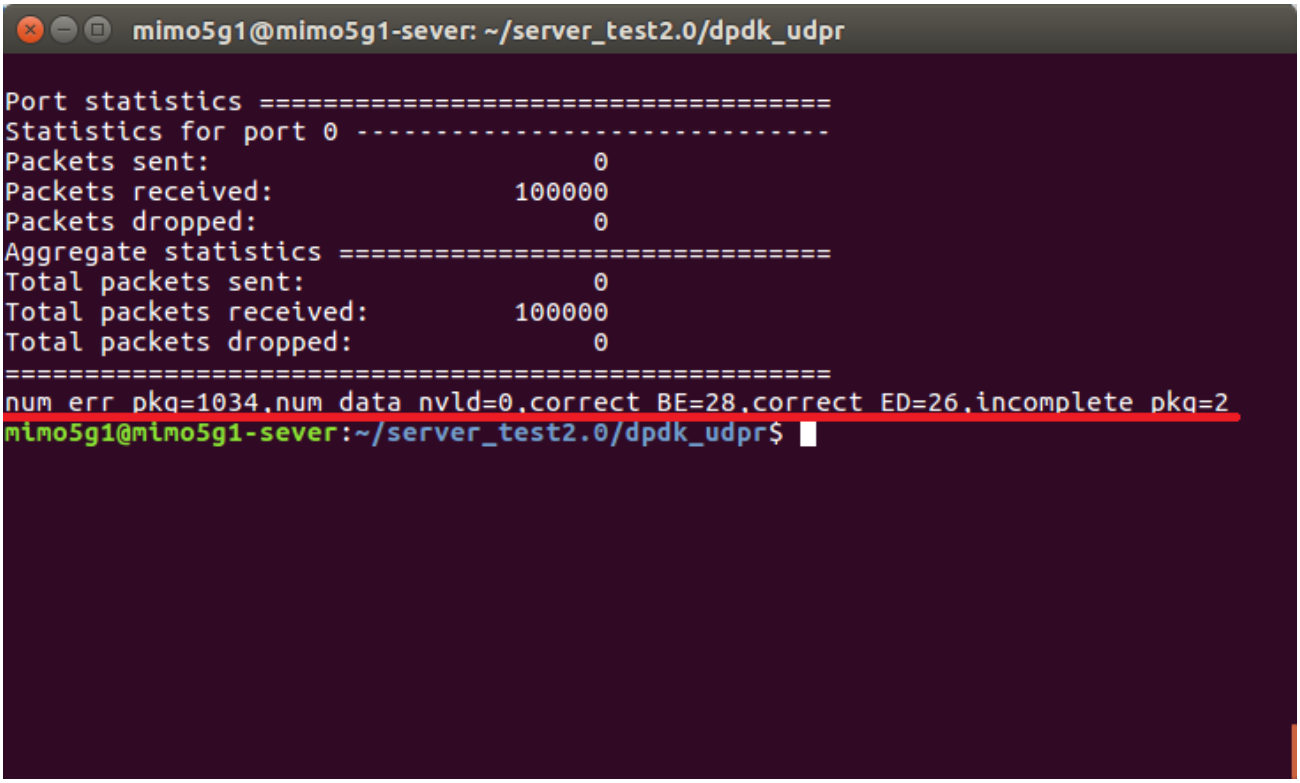

图 3: 基于内存缓存的解包结果

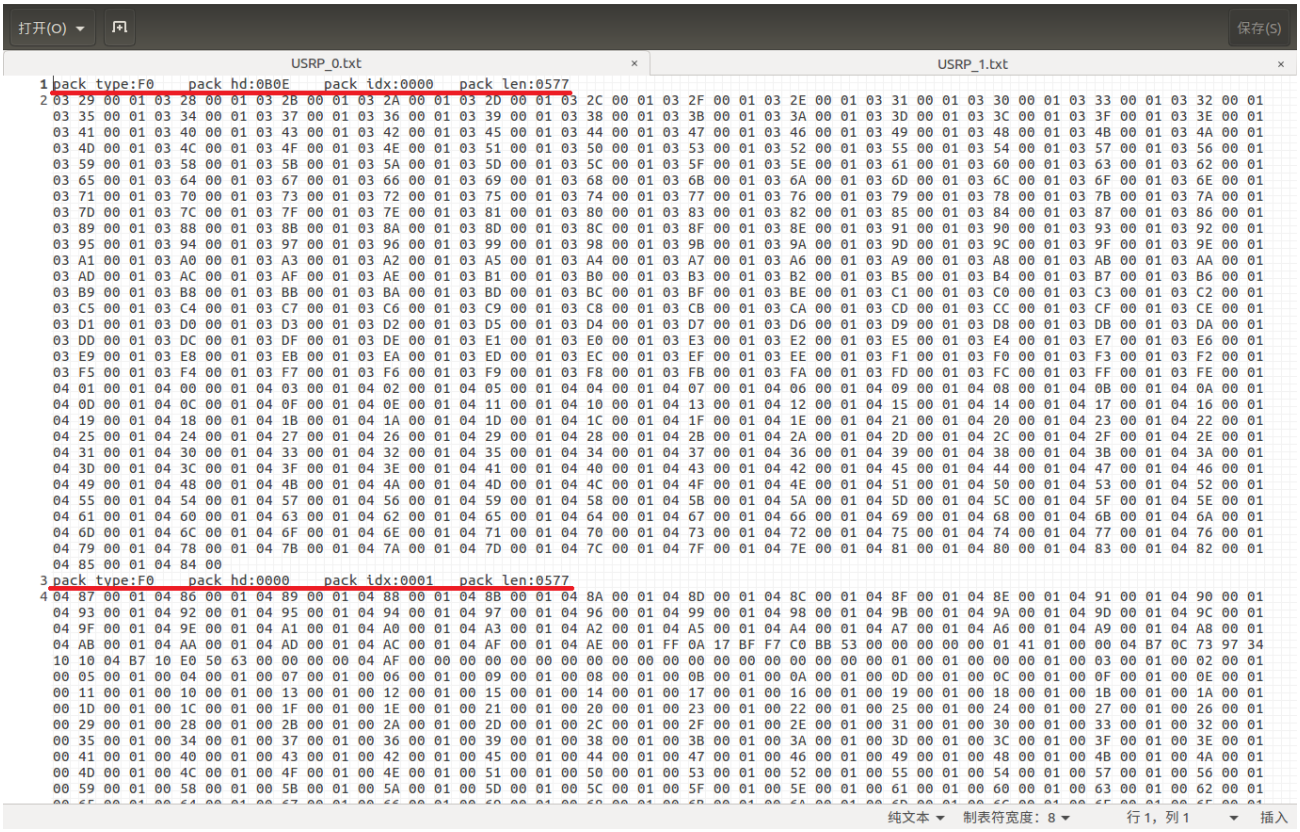

图 4: 输出文件 USRP_0.txt

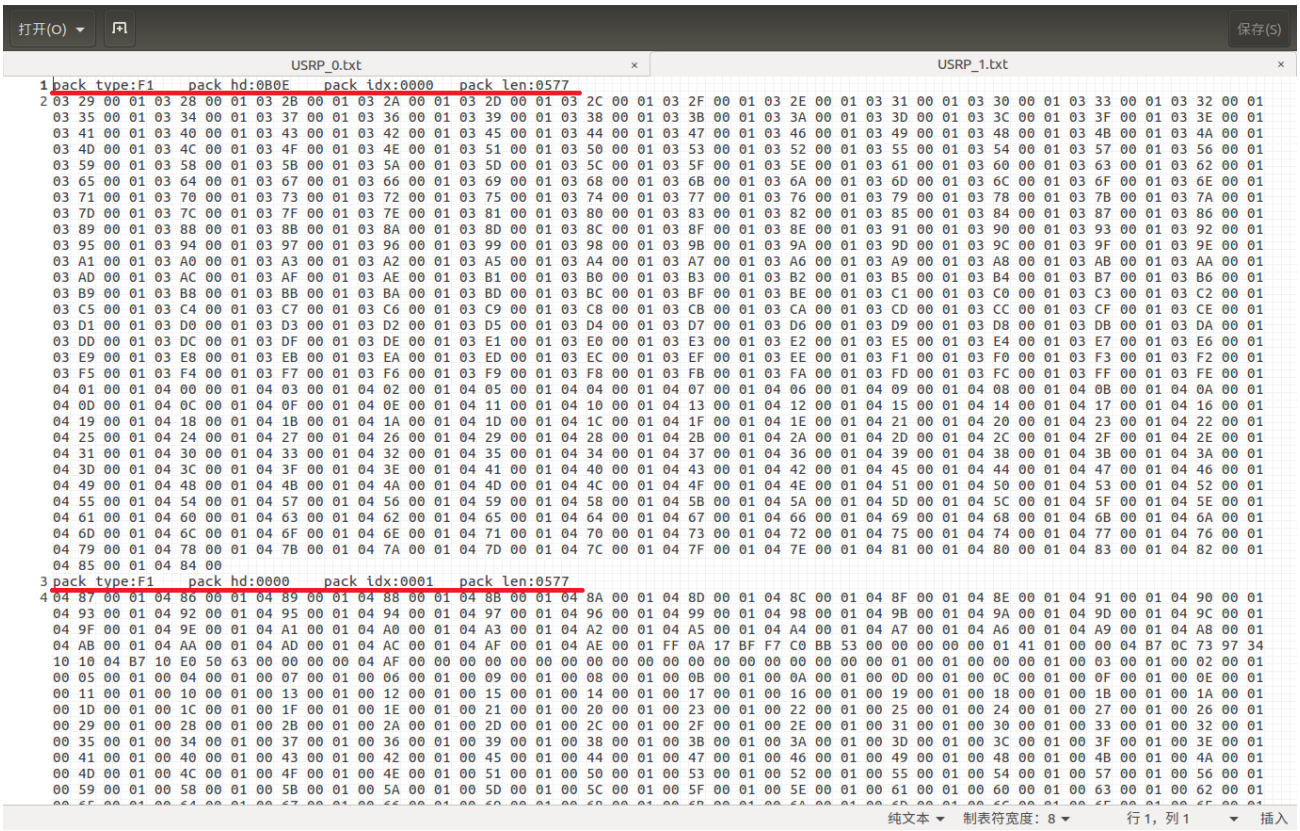

图 5: 输出文件 USRP_1.txt

3 实现 LDPC 速率匹配部分

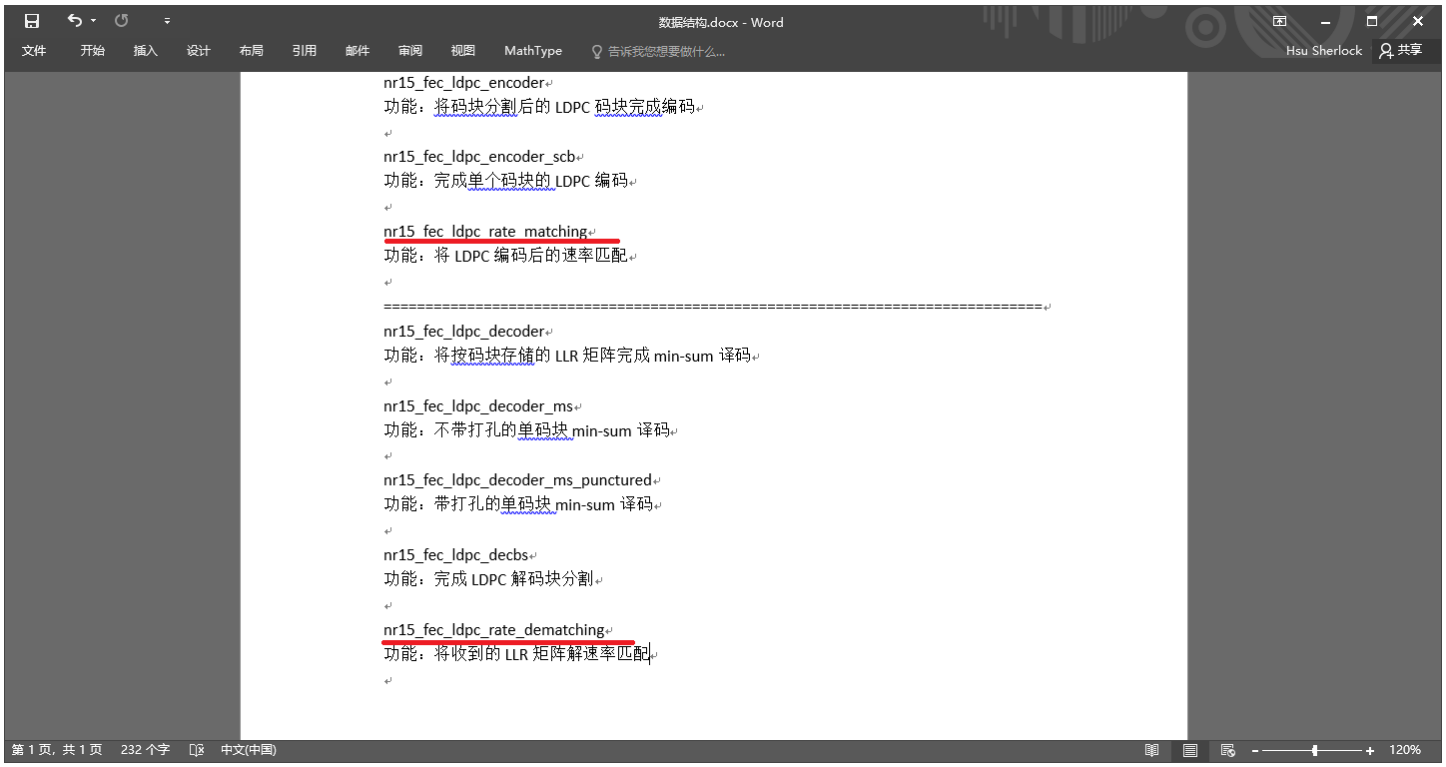

图 6: 实现 LDPC 速率匹配部分

4 实现 LDPC 编码 c 语言实现

```c
/*
* Name:         nr15_fec_ldpc_encoder_scb
*
* Input:        info_bits:      information array
*               h:              LDPC type structure
*
* Output:       coded_bits:     coded array
*/
void nr15_fec_ldpc_encoder_scb(int8_t* info_bits, nr15_ldpc_t *h, int8_t*
    coded_bits);
```

5 下阶段计划

实现 LDPC 剩余的 mex 函数