

NR - 功能 #245

功能 # 84 (挂起): 上行同步功能开发

testmac UDP灌包

2020-09-18 18:58 - guo hanlin

状态:	已关闭	开始日期:	2020-09-18
优先级:	普通	计划完成日期:	
指派给:	guo hanlin	% 完成:	100%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时
问题归属:			

描述

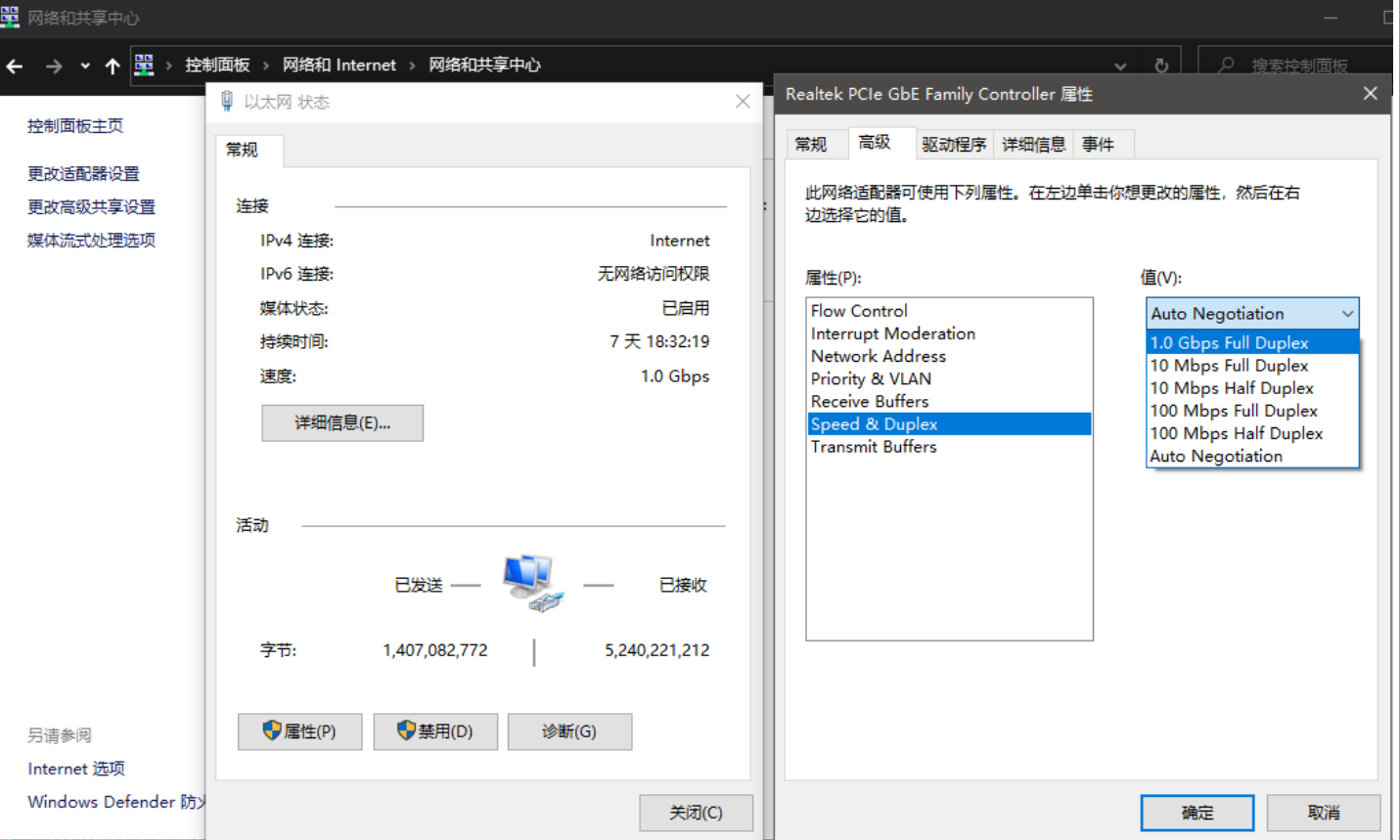
合并UDP灌包代码，编译成功，运行无报错

2020.2.24--

修改了基站和UE发端udp灌包机制，在保证时延小于10ms的情况下灌包速率达到700Mbps，且可以稳定灌包一小时，若需要达到1Gbps的速率可以将testmac_cfg.xml中的udpUltra_Mode标志位置1。

--灌包注意事项：

1. 修改testcase中tx_config中的MAC数据源为<MacData0>udp</MacData0>
2. 断开基站侧与交换机的连接，使用两个笔记本网线分别直连基站（连接基站的叫Server）和UE（连接UE的叫APP）
3. 灌包命令（iperf -c 192.168.2.240 -u -l 1400 -b 200m -i 1 -t 2000000）
4. 500Mbps以上的流量需要将包大小设置为大于MTU的大小才能灌到峰值
5. 网卡更改ip: /etc/network# vim interfaces
6. 激活或去激活网卡：ifconfig "name" up/down
7. 检测流量: bmon -p "name"
8. 修改testmac_cfg中的收发网卡名和TbSize以及端口号
9. 需要灌包达到1Gbps需要修改testmac_cfg中的udpUltra_Mode置1
 - a. 高码率下设置频点大于3.0Ghz大概率会出现10%~20%的BLER
 - b. 检查笔记本网卡配置/设置以及网线规格是否支持千兆，Win系统笔记本



- c. UE侧要打开同步模块开关：phycfg.xml 中zlogMask 6.sync adj interface
- d. 基站要先于UE启动

- e. setreg2 440 TA+256 444 TA较大时小幅度调整多次
- f. setmt 1048577 0切换内环，并设置内环TA：setreg2 440 13 444，检查程序在内环情况下是否出现异常

历史记录

#1 - 2020-09-18 19:53 - guo hanlin

- 灌包注意事项：
1. 修改testcase中tx_config中的MAC数据源为<MacData0>udp</MacData0>
2. 断开基站侧与交换机的连接，使用笔记本网线直连
3. 使用笔记本给基站绑定的网卡ip灌包（iperf -c 192.168.2.240 -u -l 1400 -b 200m -i 1 -t 2000000）
4. UE侧绑定的网卡需要连接网线，否则检测不到流量
5. 网卡更改ip: /etc/network# vim interfaces
6. 激活或去激活网卡：ifconfig "name" up/down
7. 检测流量: bmon -p "name"
8. 修改testmac_cfg中的收发网卡名和TbSize以及端口号

#2 - 2021-01-05 10:46 - guo hanlin

- 优先级 从 高 变更为 普通
- % 完成 从 0 变更为 90

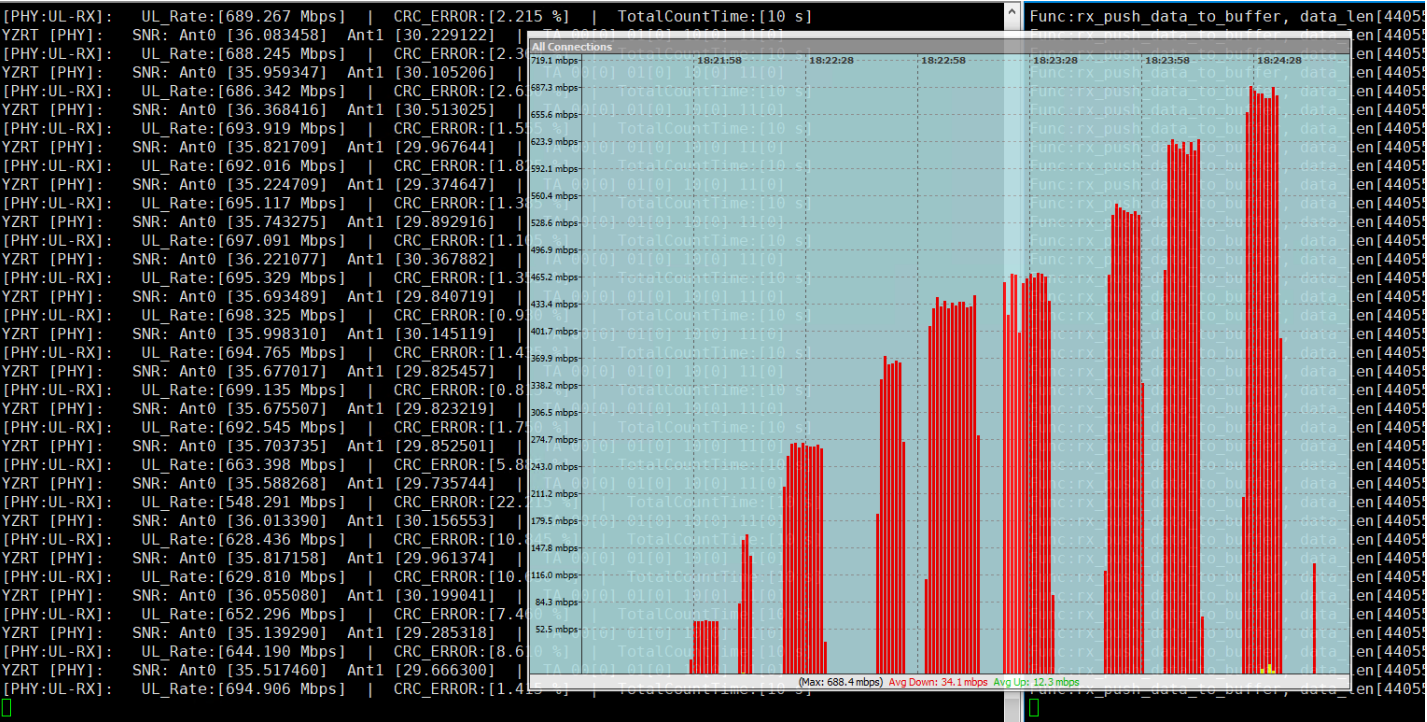
#3 - 2021-02-25 15:23 - guo hanlin

- 文件 2021225-141641.png 已添加
- 描述 已更新。
- 状态 从 新建 变更为 已解决
- % 完成 从 90 变更为 100

#4 - 2021-02-25 15:47 - guo hanlin

- 文件 2021225-152347.png 已添加
- 文件 2021225-152342.png 已添加
- 文件 2021225-152330.png 已添加
- 文件 2021225-152258.png 已添加
- 描述 已更新。

[MCS25] [udpUltra_Mode = 0]



[MCS25] [udpUltra_Mode = 1]

#5 - 2021-02-25 15:52 - guo hanlin

- 状态从 已解决 变更为 已关闭

#6 - 2021-02-25 15:58 - guo hanlin

测试一下宏thumbnail（缩略图）

{{thumbnail(image.png)}}

{{thumbnail(image.png, size=300, title=Thumbnail)}}

文件

2021225-141641.png	66.6 KB	2021-02-25	guo hanlin
2021225-152347.png	368 KB	2021-02-25	guo hanlin
2021225-152342.png	22.5 KB	2021-02-25	guo hanlin
2021225-152330.png	64 KB	2021-02-25	guo hanlin
2021225-152258.png	16.5 KB	2021-02-25	guo hanlin