

eMBB2.0 BBIT - 错误 #1783

基站的N2口和N3口网卡的MTU缺省修改为1600，跟核心网一致

2024-05-16 14:39 - 郝雷

状态:	已解决	开始日期:	2024-05-16
优先级:	普通	计划完成日期:	
指派给:	周磊	% 完成:	0%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时
问题归属:	CU	FPGA板卡类型:	
发现问题版本:	Rel_2.1.14P	CPU类型:	
目标解决问题版本:	Rel_2.1.14P		

描述

在基站的N2口和N3口网卡的参数中，MTU缺省为1500，
root@yzrt:~# ifconfig
enp103s0f0 Link encap:Ethernet HWaddr d4:7c:44:d6:bd:32
inet addr:192.168.8.172 Bcast:192.168.8.255 Mask:255.255.255.0
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU: *1500 * Metric:1

enp103s0f1 Link encap:Ethernet HWaddr d4:7c:44:d6:bd:33
inet addr:192.168.2.172 Bcast:192.168.2.255 Mask:255.255.255.0
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU: *1500 * Metric:1

而核心网的N2口和N3口网卡的MTU缺省是1600，
ngc@ngc:~\$ ifconfig
ens160f0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1600
inet 192.168.8.219 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.8.255

ens160f1: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500、
inet 192.168.2.219 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.2.255

这样在实际业务中会有隐患，核心网发给基站的下行IP包如果超过1500，因为超过了基站N2/N3口的MTU会丢弃。

建议修改基站N2和N3口网卡的MTU为1600，跟核心网保持一致。

历史记录

#1 - 2024-05-16 14:40 - 郝雷

- 指派给 被设置为 匿名用户

#2 - 2024-05-21 11:11 - 匿名用户

- 状态从 新建 变更为 转测试

- 指派给从 匿名用户 变更为 郝雷

在cu master Commit: e276700a274159a6104789b4a3365fcedb714305 [e276700] Date: 2024年5月16日 13:30:11 中的run.sh的基础上
用户面mtu从1500改成了1600,信令面mtu从1536改成了1500,原来信令面mtu 1536是不对的
修改了原来文件的一个错误,现在是根据网段来设置mtu的,原来那个是根据网卡顺序来设置的

#3 - 2024-05-27 14:39 - 郝雷

- 状态从 转测试 变更为 已解决

#4 - 2024-05-28 09:38 - 郝雷

- 状态从 已解决 变更为 转测试

- 指派给从 郝雷 变更为 周磊

#5 - 2024-06-11 14:27 - 周磊

- 文件 20240611-142610.jpg 已添加

- 状态从 转测试 变更为 已解决

更换runZq240517.sh启动, 修改生效

```
Settings for enp103s0f2: Speed: 1000Mb/s
Settings for enp103s0f3: Speed: 1000Mb/s
*****
Core 1:      +57.0°C (high = +90.0°C, crit = +100.0°C)
root@test-PR2710P:~# ifconfig
enp103s0f2 Link encap:Ethernet  HWaddr 04:7c:16:8c:e0:d2
    inet addr:192.168.2.41  Bcast:192.168.2.255  Mask:255.255.255.0
    UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
    RX packets:5575648  errors:0  dropped:67709  overruns:0  frame:0
    TX packets:7679775  errors:0  dropped:0  overruns:0  carrier:0
    collisions:0 txqueuelen:80000
    RX bytes:774323866 (774.3 MB)  TX bytes:3383953877 (3.3 GB)

enp103s0f3 Link encap:Ethernet  HWaddr 04:7c:16:8c:e0:d3
    inet addr:192.168.8.41  Bcast:192.168.8.255  Mask:255.255.255.0
    UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1600  Metric:1
    RX packets:4094807943  errors:0  dropped:67708  overruns:0  frame:0
    TX packets:50978972  errors:0  dropped:0  overruns:0  carrier:0
    collisions:0 txqueuelen:80000
    RX bytes:5249736452579 (5.2 TB)  TX bytes:69937451682 (69.9 GB)

lo
    Link encap:Local Loopback
    inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
    UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Metric:1
    RX packets:2363433385  errors:0  dropped:0  overruns:0  frame:0
    TX packets:2363433385  errors:0  dropped:0  overruns:0  carrier:0
    collisions:0 txqueuelen:80000
    RX bytes:2583692778267 (2.5 TB)  TX bytes:2583692778267 (2.5 TB)

root@test-PR2710P:~#
```

文件

20240611-142610.jpg

378 KB

2024-06-11

周磊