

eMBB2.0 BBIT - 错误 #1565

马兰外场 QFI初始接入建立为QFI=9，但切换请求内QFI填的1或者4.填写有误

2024-02-06 17:14 - 刘 抒放

状态:	已解决	开始日期:	2024-02-06
优先级:	高	计划完成日期:	
指派给:		% 完成:	0%
类别:	gNB-CU	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_2.1.16P		

描述

马兰外场 QFI初始接入建立为QFI=9，但切换请求内QFI填的1或者4.填写有误

历史记录

#1 - 2024-02-06 17:17 - 刘 抒放

切换请求内字段已标注

QoSFlowsToBeSetup-Item

qfi: 4

qosFlowLevelQoSParameters

qos-characteristics: non-dynamic (0)

non-dynamic

fiveQI: 9

allocationAndRetentionPrio

priorityLevel: 8

pre-emption-capability: shall-not-trigger-preemption (0)

pre-emption-vulnerability: not-preemptable (0)

dataforwardinginfofromSource

qosFlowsToBeForwarded: 5 items

Item 0

QoSFlowsToBeForwarded-Item

qosFlowIdentifier: 1

dl-dataforwarding: dl-forwarding-proposed (0)

ul-dataforwarding: Unknown (1)

#2 - 2024-02-06 17:42 - 杨 杨乐

- 指派给从 杨 杨乐 变更为 李 玮璇

#3 - 2024-02-23 14:32 - 李 玮璇

- 文件 38423-15.0-9.2.1.1.jpg 已添加

- 文件 38423-15.5-9.2.1.1.jpg 已添加

分析过程：代码分析和编解码日志打印确认，cu编解码都是正确的9或者5，但是wireshark上显示错误，与协议对比，cu对切换请求字段在该信元前后不符合38423.15.5版本（9.2.1.1章节），在15.0版本9.2.1.1章节存在与一个>>>>DL data Forwarding，在15.5已经没有这个可选字段，但是代码还保留，导致编码多编了一位，不符合任何一版协议导致wireshark解析错误，但是我们自己编码多一位解码也会多一位所以不影响

#4 - 2024-02-23 14:37 - 李 玮璇

- 文件 CU编解码结构.jpg 已添加

本次修改先把有问题的Item中15.5没有的>>>>DL data Forwarding信元先去掉；

#5 - 2024-02-26 16:28 - 李 玮璇

- 状态从 新建 变更为 进行中

#6 - 2024-02-27 15:16 - 李 玮璇

- 状态从 进行中 变更为 转测试

- 指派给从李玮璇变更为孙浩

已解决转测试

#7 - 2024-02-27 15:21 - 孙浩

- 文件 qfi 与 fiveQI 值.jpg 已添加

- 文件 02271419.pcap 已添加

- 文件 0227-40-1422.pcap 已添加

- 状态从 转测试 变更为 已解决

- 指派给 已删除 (孙浩)

基于pre2T4版本，替换cu版本，抓包日志中HandoverRequest[Malformed Packet]消息中的qfi与fiveQI值相同，问题已解决；

No.	Time	Source	Source p	Destination	Destination	Protocol	C-RNTI	Info	DU-UE	CU-UE
846	14:24:51.564010	192.168.62.40	38412	192.168.62.10	38412	NGAP		AMFConfigurationUpdateAcknowledge		
2147	14:30:23.271560	192.168.62.70	38500	192.168.62.40	38422	XnAP		HandoverRequest[Malformed Packet]		
2148	14:30:23.283067	192.168.62.40	38472	192.168.62.40	38473	FIAP		UEContextSetupRequest		
2149	14:30:23.291611	192.168.62.40	38473	192.168.62.40	38472	FIAP		UEContextSetupResponse	1	1
2150	14:30:23.307880	192.168.62.40	38422	192.168.62.70	38500	XnAP		HandoverRequestAcknowledge, RRC Reconfiguration		
2151	14:30:23.363133	192.168.62.70	38500	192.168.62.40	38422	XnAP		SNStatusTransfer		
2154	14:30:23.382429	192.168.62.40	38473	192.168.62.40	38472	FIAP/NR RRC		ULRRCTestRequest		
2156	14:30:23.383196	192.168.62.40	38412	192.168.62.10	38412	NGAP		PathSwitchRequest		
2157	14:30:23.386649	192.168.62.10	38412	192.168.62.40	38412	NGAP		PathSwitchRequestAcknowledge		
2158	14:30:23.386983	192.168.62.40	38422	192.168.62.70	38500	XnAP		UEContextRelease		
2161	14:30:23.469249	192.168.62.40	38473	192.168.62.40	38472	FIAP/NR RRC		ULRRCTestRequest, Measurement Report MAC=0xad7060f3	1	1
2162	14:30:23.487962	192.168.62.10	38412	192.168.62.40	38412	NGAP		PathSwitchRequestAcknowledge		
2168	14:30:24.467405	192.168.62.40	38473	192.168.62.40	38472	FIAP/NR RRC		ULRRCTestRequest, Measurement Report MAC=0x38112dd2	1	1
2174	14:30:25.485474	192.168.62.40	38473	192.168.62.40	38472	FIAP/NR RRC		ULRRCTestRequest, Measurement Report MAC=0x92488d57	1	1
2178	14:30:26.503419	192.168.62.40	38473	192.168.62.40	38472	FIAP/NR RRC		ULRRCTestRequest, Measurement Report MAC=0x0df98886	1	1
2182	14:30:27.521461	192.168.62.40	38473	192.168.62.40	38472	FIAP/NR RRC		ULRRCTestRequest, Measurement Report MAC=0x32b278b1	1	1
2186	14:30:28.550449	192.168.62.40	38473	192.168.62.40	38472	FIAP/NR RRC		ULRRCTestRequest, Measurement Report MAC=0xd72226a3	1	1
2194	14:30:29.557549	192.168.62.40	38473	192.168.62.40	38472	FIAP/NR RRC		ULRRCTestRequest, Measurement Report MAC=0xd72226a3	1	1
2204	14:30:30.575662	192.168.62.40	38473	192.168.62.40	38472	FIAP/NR RRC		ULRRCTestRequest, Measurement Report MAC=0xd72226a3	1	1


```

gtp-teid: 000000ed
pduSessionType: ipv4 (0)
  qosFlowsToBeSetup-List: 1 item
    Item 0
      qosFlowsToBeSetup-Item
        qfi: 5
        qosFlowLevelQoSParameters
          qos-characteristics: non-dynamic (0)
            non-dynamic
              fiveQI: 5
          allocationAndRetentionPriority
            priorityLevel: 8
            pre-emption-capability: shall-not-trigger-preemption (0)
            pre-emption-vulnerability: not-preemptable (0)
        dataForwardingInfoFromSource
    Item 1
      PDUResourcesToBeSetup-Item
        pduSessionId: 2
        s-NSSAI
        uL-NG-U-TNLatUPF: gtpTunnel (0)
        pduSessionType: ipv4 (0)
        qosFlowsToBeSetup-List: 1 item
          Item 0
            qosFlowsToBeSetup-Item
              qfi: 9
              qosFlowLevelQoSParameters
                qos-characteristics: non-dynamic (0)
                  non-dynamic
                    fiveQI: 9
                allocationAndRetentionPriority
                  priorityLevel: 8
                  pre-emption-capability: shall-not-trigger-preemption (0)
  
```

文件

文件名称	大小	日期	操作人
切换QFI.rar	314 KB	2024-02-06	刘抒放
38423-15.0-9.2.1.1.jpg	285 KB	2024-02-23	李玮璇
38423-15.5-9.2.1.1.jpg	286 KB	2024-02-23	李玮璇
CU编解码结构.jpg	69.5 KB	2024-02-23	李玮璇
qfi与fiveQI值.jpg	121 KB	2024-02-27	孙浩
0227-40-1422.pcap	292 KB	2024-02-27	孙浩
02271419.pcap	440 KB	2024-02-27	孙浩