2.0基站产品化测试 - 错误 #1676

vonr语音通话中触发ng切换流程异常

2024-04-01 09:58 - 孙浩

,							
状态:	已关闭		开始日期:	2024-04-01			
优先级:	普通		计划完成日期:				
指派给:			% 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:	115P+PRU			
发现问题版本:	题版本: Rel_2.1.14P		CPU类型:	Xeon-gold52	218(宝德)		
目标解决问题版本:	Rel_2.1.14P			3	/		
描述							
【问题分析】初步看是源 目标基站没有DownlinkR/ € 0330-70-1501.pcap 文件(F) 编编(E) 视图(V) 跳转(G) 捕茲(C)	基站没有UEConte ANStatusTransfer消 分析(A) 統計(S) 电谱(Y) 无线()	xtModificationResp 息,而且重配消息	nr语音通话中做ng切换,源f onse消息及后面的UplinkRA 中只建立了2个DRB,目前c	NStatusTransfer消息		流程者	邓没走完;
	· ↑ ♣ 📜 🗏 • • • • Ⅲ						
No. Time Source	Source p Destination	Destination Protocol	C-RNTI Info		DU-UE	CU-UE	UE-NGAP 5G-TN
1706 15:06:50.096538 192.168.62.7 1710 15:06:50.574386 192.168.62.7 1716 15:06:51.114008 192.168.62.7	0 38473 192.168.62.70 0 38473 192.168.62.70	38472 F1AP/NR RRC 38472 F1AP/NR RRC 38472 F1AP/NR RRC	ULRRCMessageTransfer, Measuremer ULRRCMessageTransfer, Measuremer ULRRCMessageTransfer, Measuremer	nt Report MAC=0xca020672 nt Report MAC=0x46b11d6e	1 0 1	1 0 1	
1718 15:06:51.402179 192.168.62.7 1719 15:06:51.403429 192.168.62.7 1720 15:06:51.455904 192.168.62.1	0 38412 192.168.62.10	38472 F1AP/NR RRC 38412 NGAP 38412 NGAP	UIRRCMessageTransfer. Measuremen HandoverRequired HandoverCommand		基站	1	1 1
1721 15:06:51.465905 192.168.62.7 1722 15:06:51.482437 192.168.62.7 1723 15:06:51.483526 192.168.62.7	0 38472 192.168.62.70 0 38473 192.168.62.70	38473 F1AP/NR RRC 38472 F1AP 38412 NGAP	UEContextModificationRequest, RE UEContextReleaseRequest UEContextReleaseRequest	RC Reconfiguration MAC=0x074	78d27 1 1	1	1
1724 15:06:51.485359 192.168.62.1 1725 15:06:51.486157 192.168.62.7 1726 15:06:51.486251 192.168.62.7	0 38412 192.168.62.70 0 38472 192.168.62.70	38412 NGAP 38473 F1AP 38472 F1AP	UEContextReleaseCommand UEContextReleaseCommand UEContextReleaseComplete		1	1	1
1727 15:06:51.586124 192.168.62.1 1729 15:06:51.611569 192.168.62.7	0 38412 192.168.62.70 0 38473 192.168.62.70	38412 NGAP 38472 F1AP/NR RRC	UEContextReleaseCommand ULRRCMessageTransfer, Measuremen		0	0	1
1733 15:06:52.629085 192.168.62.7 1735 15:06:53.483205 192.168.62.7 1736 15:06:53.485403 192.168.62.1	0 38412 192.168.62.10	38472 F1AP/NR RRC 38412 NGAP 38412 NGAP	ULRRCMessageTransfer, Measuremer UEContextReleaseRequest UEContextReleaseCommand	nt Report MAC=0x69f2e82c	0	0	1 1
1737 15:06:53.486111 192.168.62.7 1738 15:06:53.646110 192.168.62.7 1739 15:06:53.687905 192.168.62.1	0 38472 192.168.62.70 0 38473 192.168.62.70	38473 F1AP 38472 F1AP/NR RRC 38412 NGAP	UEContextReleaseCommand ULRRCMessageTransfer, Measuremer UEContextReleaseCommand	nt Report MAC=0x03f0e06a	1 0	1 0	1
1742 15:06:53.983356 192.168.62.7 1746 15:06:54.663144 192.168.62.7	0 38472 192.168.62.70 0 38473 192.168.62.70	38473 F1AP 38472 F1AP/NR RRC	UEContextReleaseCommand ULRRCMessageTransfer, Measuremen		1 0	1 0	•
1750 15:06:55.700101 192.168.62.7		38472 F1AP/NR RRC	ULRRCMessageTransfer, Measuremer	nc Report MAC=0X+e61/844	0	0	9939 93 99 99 10 55 91
■ 0330-40-1504.pcap	re r	-Identity: 1 AddWod -Identity: 2 stablishPDCP: true (0) AddWod -Identity: 2 stablishPDCP: true (0) Idist: 2 items AddWod ssociation: sdap-Config (1) sdap-Config -Identity: 1 stablishPDCP: true (0) p-Config drb t-Reordering: ms5 (4) AddWod ssociation: sdap-Config (1) sdap-Config -Identity: 2 stablishPDCP: true (0) p-Config drb t-Tenerity: 2 stablishPDCP: true (0) p-Config drb t-Reordering: ms5 (4) fig ension roup [truncated]: 5c86f08110 Config	31aca09061e000f0911031aca09061e000f1c03206	35d4120c3c101e484640c6ba8241	1878201f00422a0	f5ac@4	933 @ 00 00 10 bf 91 944 @ 00 35 22 dd 99 8e 955 @ 00 07 00 81 fs 60 965 @ 00 20 00 10 00 4f 9676 @ 01 00 01 00 4f 9686 22 01 4f 5e bf 9686 22 01 4f 5e bf 9686 22 01 00 4f 9696 30 36 00 00 46 04 9606 31 36 42 18 76 22 18 9676 33 08 18 4f 9e 00 9671 63 08 18 4f 9e 00 9671 63 08 18 4f 9e 00 9671 63 08 18 4f 9e 00 9676 30 86 18 4f 9e 00 9676 35 86 46 77 9676 36 86 87 9776 37 88 6f 18 de 96776 37 88 6f 18 de 97776 37 88 6f 18 de 977776 37 88 de 977776 37 88 de 977776 37 88 de 9777776 37 88 de 9777776 37 88 de
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 跳转(G) 捕获(C) 分		上兵(I) 特別(H)					
			-RNTI Info		DU-UE CU-UE	UE-NGAP	5G-TMSI
7 15:04:40.773977 192.168.62.40 13 15:04:40.861459 192.168.62.40 15 15:04:40.862416 192.168.62.10	38412 192.168.62.10 38412 192.168.62.40	38472 F1AP 38412 NGAP 38412 NGAP	F1SetupRequest NGSetupRequest NGSetupResponse				
17 15:04:40.869732 192.168.62.40 19 15:04:40.909723 192.168.62.40	38472 192.168.62.40 38473 192.168.62.40	38473 F1AP 38472 F1AP	F1SetupResponse SIB2 SIB3 GNBDUConfigurationUpdate, MIB, SIB1[UN	KNOWN PER: 10.9 Unconstrai…			
20 15:04:41.052236 192.168.62.40 354 15:06:51.181718 192.168.62.10 355 15:06:51.200802 192.168.62.40	38412 192.168.62.40	38473 F1AP 38412 NGAP 38473 F1AP	GNBDUConfigurationUpdateAcknowledge HandoverRequest UEContextSetupRequest[Malformed Packet	1	0		\neg
356 15:06:51.211322 192.168.62.40 357 15:06:51.227941 192.168.62.40 358 15:06:51.309911 192.168.62.40	38473 192.168.62.40		17017 UEContextSetupResponse HandoverRequestAcknowledge ULRRCMessageTransfer, RRC Reconfigurat	日标基站	0 0		8
360 15:06:51.369911 192.106.02.40 360 15:06:51.387158 192.168.62.40 365 15:06:52.429136 192.168.62.40 369 15:06:53.421764 192.168.62.40 373 15:06:54.439276 192.168.62.40	38473 192.168.62.40 38473 192.168.62.40	38472 F1AP/NR RRC 38472 F1AP/NR RRC 38472 F1AP/NR RRC 38472 F1AP/NR RRC 38472 F1AP/NR RRC	ULRRCMessageTransfer, Measurement Repo ULRRCMessageTransfer, Measurement Repo ULRRCMessageTransfer, Measurement Repo ULRRCMessageTransfer, Measurement Repo	rt MAC=0xc8fb8631 rt MAC=0x7145302a	0 0 0 0 0 0		
相关的问题:							

2025-05-07 1/3

关联到 2.0基站产品化测试 - 错误 #1681: vonr语音通话中触发xn切换流程异常已关闭2024-04-03关联到 2.0基站产品化测试 - 错误 #1762: 场景:vonr过程中做ng切换,切换后通话没有声音已关闭2024-05-07关联到 2.0基站产品化测试 - 错误 #1763: 场景:vonr过程中做ng切换,切换后语音挂断流程异常已关闭2024-05-07

历史记录

#1 - 2024-04-03 10:36 - 孙浩

- 关联到 错误#1681: vonr语音通话中触发xn切换流程异常已添加

#2 - 2024-04-03 15:34 - 席 振斌

- 状态 从 新建 变更为 进行中

#3 - 2024-04-07 14:50 - 席 振斌

没有将vonr qfi=1相关的资源从源基站带到目标基站,目标基站没有建立相关资源

#4 - 2024-04-08 14:46 - 席 振斌

不能通话的主要原因应该是ng切换的流程没走完,流程没走完的原因是在切换过程中终端掉线了,目前核心网和基站侧都存在bug,但这些bug通过和核心网侧人员沟通这些bug的优先级不高

#5 - 2024-04-08 14:58 - 席 振斌

掉线原因是cu收到了来自du的UEContextReleaseRequest,同时对于UEContextModificationRequest信令du没有回response,导致没有给核心网回SNStatusTransfer需要复测在终端侧抓包,同时提供du日志来确定du不回和发送response的原因

#6 - 2024-04-09 19:04 - 席 振斌

du、cu已出新包,等待环境测试

#7 - 2024-04-15 16:07 - 匿名用户

席振斌写到:

du、cu已出新包,等待环境测试

DU定位切换场景下,SRB和DRB使用搞混淆,在SRB表中查找DRB,已修改出包

#8 - 2024-04-23 09:48 - 席 振斌

切换流程没有问题,但是没有声音,从基站侧any报文看cu侧没有收到上下行的数据,有怀疑点:在源基站用qfi=1承载语音业务,目标侧没有qfi=1相关资源,我们期望可以用qfi=5来承载业务,但目前来看手机侧可能不认;

在xn切换做了修改,在目标侧也创建了qfi =1相关的资源,所以先打算修改XN,确认是不是怀疑点导致的问题

#9 - 2024-04-29 10:12 - 席 振斌

问题和分析通核心网侧人员沟通,最终结果是核心网会修改下发给目标基站5qi=1的相关资源,后续核心网修改完,基站侧可能也需要修改,从修改1681问题单来看,ng流程也支撑不了一个pdu session中建立多个drb

#10 - 2024-05-07 15:26 - 席 振斌

- 关联到 错误#1762: 场景: vonr过程中做ng 切换, 切换后通话没有声音 已添加

#11 - 2024-05-07 15:40 - 席 振斌

- 关联到 错误#1763: 场景: vonr过程中做ng切换, 切换后语音挂断流程异常已添加

#12 - 2024-05-07 16:04 - 席 振斌

后续剩余问题由1762、1763、1764三个关联单来处理

#13 - 2024-05-23 09:46 - 席 振斌

信令流程已走通也建立了5qi=1映射的drb,同时也通知了终端

#14 - 2024-05-24 09:23 - 席 振斌

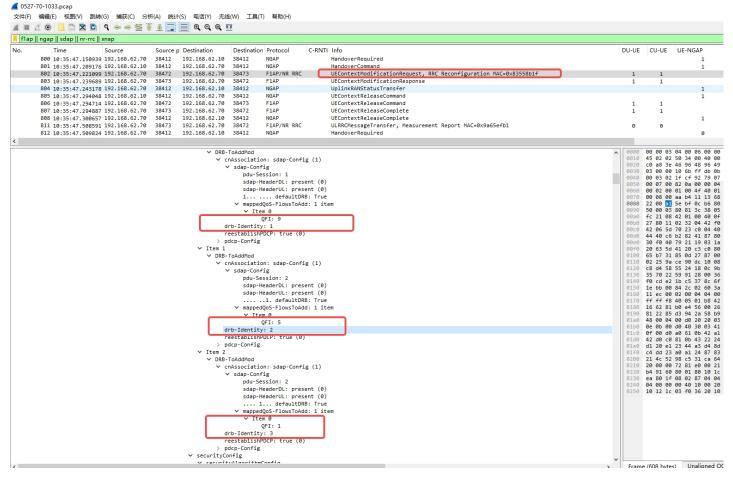
- 状态 从 进行中 变更为 转测试
- 指派给 从 席 振斌 变更为 孙 浩

2025-05-07 2/3

#15 - 2024-05-27 11:48 - 孙 浩

- 文件 抓包截图.jpg 已添加
- 文件 1762 问题单验证日志-0527.rar 已添加
- 状态 从 转测试 变更为 已解决
- 指派给 已删除(孙 浩)

vonr语音通话中触发ng切换流程正常,通话正常有声音,问题可关闭;抓包查看重配消息中携带了3个drb,如下:



#16 - 2024-07-23 17:02 - 王旭初

- 状态 从 已解决 变更为 已关闭

文件

源侧基站抓包截图.jpg	681 KB	2024-04-01	孙浩
目标侧基站抓包截图.jpg	298 KB	2024-04-01	孙浩
vonr语音中触发ng切换流程异常-0330.rar	974 KB	2024-04-01	孙浩
抓包截图.jpg	544 KB	2024-05-27	孙 浩
1762问题单验证日志-0527.rar	539 KB	2024-05-27	孙 浩

2025-05-07 3/3