

3.0基站产品测试 - 错误 #3914

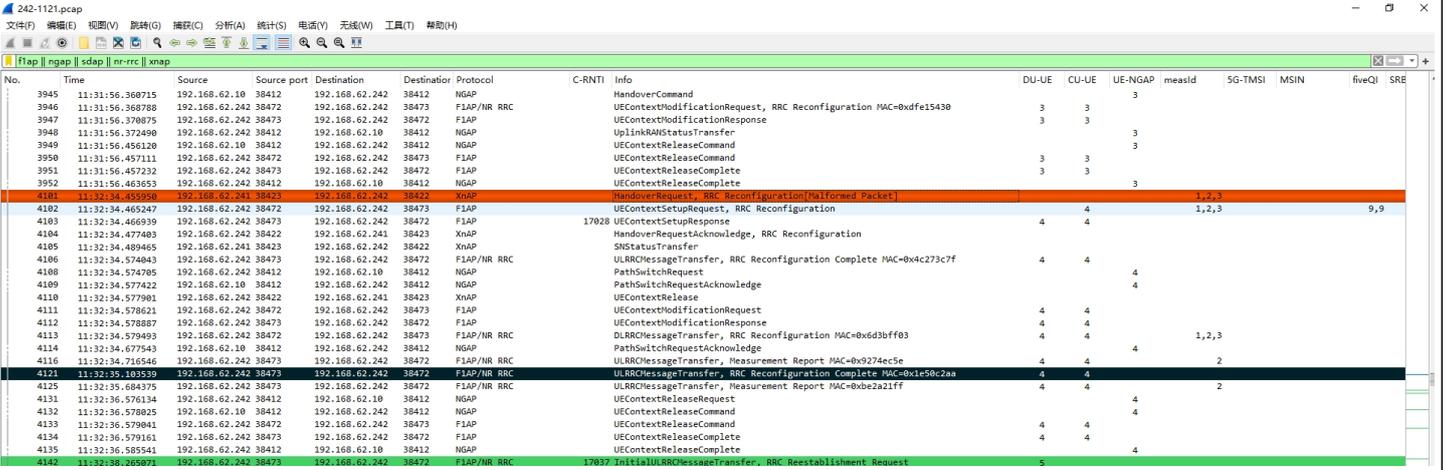
3.1.3_Pre1T2版本大上行子帧上行2天线异频xn切换后异常掉线

2025-08-15 14:37 - 孙浩

状态:	已解决	开始日期:	2025-08-15
优先级:	普通	计划完成日期:	
指派给:	孙浩	% 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	目标解决问题版本:	Rel_3.1.2
发现问题版本:	Rel_3.1.2		

描述

【问题描述】3.1.3_Pre1T2版本大上行子帧上行2天线异频xn切换后异常掉线，测试终端为四倍cpe；



相关的问题:

关联到 3.0基站产品测试 - 错误 #3932: 3.1.3_Pre1T2版本1D3U子帧上行双天线异频xn切换...	新建	2025-08-20
--	----	------------

历史记录

#1 - 2025-08-15 14:50 - 席振斌

- 状态从新建变更为进行中

#2 - 2025-08-18 15:48 - 席振斌

原因: 从抓包来看, 上行双流与单流相比, 信令面数据乱序的概率要大很多, 单流时几乎不乱序, 双流时100%乱序, 由于乱序, 重排序定时器开启, 直到定时器超时时, 重配置完成这一帧都没有收到, 超时时, rx_deliver被更换为rx_reorder, 当t-reorder超时时重配置完成再上来时, count < rx_deliver.按照处理机制应该丢弃, 所以rrc层收不到重配置完成的信令, 2s的ue接入的定时器没有被停止, 导致2s的超时释放;
修改方法: 因pdcp层的超时处理是符合协议的, cu层只能规避, 将重排序定时器的超时周期拉长一些300ms->500ms, 在500ms内重配置完成能上来就可以从pdcp送到rrc层

#3 - 2025-08-19 09:16 - 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

#4 - 2025-08-19 10:10 - 孙浩

- 文件xn切换目标基站流程.png已添加

- 文件1D3U子帧上行2天线异频xn与ng切换日志-0818.rar已添加

- 状态从转测试变更为已解决

基于3.1.3_Pre1T2版本, 替换振斌提供cu包, 大上行子帧上行2天线异频xn与ng切换多次未出现掉线, 问题解决;

No.	Time	Source	Source port	Destination	Destination port	Protocol	C-RNTI	Info	DU-UE	CU-UE	UE-NGAP	measId	5G-TMSI	MSIN	fiveQI
326	14:58:59.235785	192.168.62.242	38472	192.168.62.242	38473	F1AP		GNBDCConfigurationUpdateAcknowledge							
762	14:58:51.479248	192.168.62.241	38423	192.168.62.242	38422	XnAP		HandoverRequest, RRC Reconfiguration [Malformed Packet]				1,2,3			
763	14:58:51.487886	192.168.62.242	38472	192.168.62.242	38473	F1AP		UEContextSetupRequest, RRC Reconfiguration				1,2,3			9,9
764	14:58:51.499270	192.168.62.242	38473	192.168.62.242	38472	F1AP	17817	UEContextSetupResponse	0	0					
765	14:58:51.507884	192.168.62.242	38422	192.168.62.241	38423	XnAP		HandoverRequestAcknowledge, RRC Reconfiguration							
766	14:58:51.519421	192.168.62.241	38423	192.168.62.242	38422	XnAP		SMSStatusTransfer							
767	14:58:51.648418	192.168.62.242	38473	192.168.62.242	38472	F1AP/NR RRC		ULRRCCMessageTransfer, RRC Reconfiguration Complete MAC=0xcbe2b852	0	0					
769	14:58:51.648920	192.168.62.242	38412	192.168.62.10	38412	NGAP		PathSwitchRequest				0			
770	14:58:51.651765	192.168.62.10	38412	192.168.62.242	38412	NGAP		PathSwitchRequestAcknowledge				0			
771	14:58:51.652236	192.168.62.242	38422	192.168.62.241	38423	XnAP		UEContextRelease							
772	14:58:51.652993	192.168.62.242	38472	192.168.62.242	38473	F1AP		UEContextModificationRequest	0	0					
773	14:58:51.653794	192.168.62.242	38473	192.168.62.242	38472	F1AP		UEContextModificationResponse	0	0					
774	14:58:51.654487	192.168.62.242	38472	192.168.62.242	38473	F1AP/NR RRC		DLRRCCMessageTransfer, RRC Reconfiguration Complete MAC=0xa57e9842	0	0		1,2,3			
775	14:58:51.665315	192.168.62.242	38473	192.168.62.242	38472	F1AP/NR RRC		ULRRCCMessageTransfer, RRC Reconfiguration Complete MAC=0xa467b45a	0	0					
776	14:58:51.710788	192.168.62.242	38473	192.168.62.242	38472	F1AP/NR RRC		ULRRCCMessageTransfer, Measurement Report MAC=0xa4c6746c	0	0			2		
778	14:58:51.752249	192.168.62.10	38412	192.168.62.242	38412	NGAP		PathSwitchRequestAcknowledge				0			
783	14:58:52.735439	192.168.62.242	38473	192.168.62.242	38472	F1AP/NR RRC		ULRRCCMessageTransfer, Measurement Report MAC=0x1f1d58cf	0	0			2		
791	14:58:53.783664	192.168.62.242	38473	192.168.62.242	38472	F1AP/NR RRC		ULRRCCMessageTransfer, Measurement Report MAC=0xd9c3a46	0	0			2		
795	14:58:54.885954	192.168.62.242	38473	192.168.62.242	38472	F1AP/NR RRC		ULRRCCMessageTransfer, Measurement Report MAC=0x093aa20c	0	0			2		
799	14:58:55.813681	192.168.62.242	38473	192.168.62.242	38472	F1AP/NR RRC		ULRRCCMessageTransfer, Measurement Report MAC=0x6e974b93	0	0			2		
801	14:58:56.889548	192.168.62.242	38473	192.168.62.242	38472	F1AP/NR RRC		ULRRCCMessageTransfer, Measurement Report MAC=0x8086b2ab	0	0			2		

#5 - 2025-08-20 09:52 - 孙浩

- 关联到 错误#3932: 3.1.3_Pre1T2版本1D3U子帧上行双天线异频xn切换目标基站重传超时 已添加

文件

文件名	大小	日期	作者
切换到目标基站掉线打印.jpg	588 KB	2025-08-15	孙浩
大上行上行2天线异频xn切换异常掉线-0815.rar	1.3 MB	2025-08-15	孙浩
xn切换目标基站流程.png	85 KB	2025-08-19	孙浩
1D3U子帧上行2天线异频xn与ng切换日志-0818.rar	82.1 MB	2025-08-19	孙浩