

3.0基站产品测试 - 错误 #3334

【3.0整机】Rel_3.0.1_Pre1T5,21环境，128UE反复接入

2025-05-14 17:18 - 周磊

状态:	已解决	开始日期:	2025-05-14
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	目标解决问题版本:	Rel_3.0.1
发现问题版本:	Rel_3.0.1		

描述

简述：【3.0整机】Rel_3.0.1_Pre1T5,21环境，128UE反复接入
测试版本：Rel_3.0.1_Pre1T5
问题描述：【3.0整机】Rel_3.0.1_Pre1T5,21环境，128UE反复接入
目前更换gnb_cu_3.0_0514，基于T5，整个终端接入信令的超时时间修改成了30s，DRB最大延迟建立时间2000->15000,可接入128UE,接入比X86核心网慢
后续需要评估ARM核心网性能，看下业务情况

历史记录

#1 - 2025-05-15 09:28 - 席振斌

- 文件 20250515-092422.jpg 已添加
- 文件 20250515-092429.jpg 已添加
- 状态从 新建 变更为 进行中

通过报文和cu日志分析，通过TM500接入128时，在1s内有10个左右的终端的msg3信令到基站后，有发现10个终端的中每个终端的接入流程走完都超过了10s,通过报文发现，其耗时主要在终端和核心网在进行nas信令交互的时候有时会耗时较长，如下图所示：

Message Type	Info
InitialULRRCCMessageTransfer	RRC Setup Request
DLRRCCMessageTransfer	RRC Setup
ULRRCCMessageTransfer	RRC Setup Complete, Registration request MAC=0x00000000
InitialUEMessage	Registration request
DownlinkNASTransport	Authentication request
DLRRCCMessageTransfer	DL Information Transfer, Authentication request MAC=0x00000000
ULRRCCMessageTransfer	UL Information Transfer, Authentication response MAC=0x00000000
UplinkNASTransport	Authentication response, UplinkNASTransport, Authentication response, InitialUEMessage, Registration request
DownlinkNASTransport	Authentication request, InitialContextSetupRequest, Registration accept
DLRRCCMessageTransfer	DL Information Transfer, Authentication request MAC=0x00000000
ULRRCCMessageTransfer	UL Information Transfer, 5GMM status (Message type not compatible with the protocol state)
DownlinkNASTransport	Security mode command
DLRRCCMessageTransfer	DL Information Transfer, Security mode command MAC=0x00000000
ULRRCCMessageTransfer	UL Information Transfer, Security mode complete, Registration request MAC=0x00000000
UEContextReleaseCommand	
UEContextReleaseComplete	
DownlinkNASTransport	Security mode command
InitialUEMessage	Registration request, UplinkNASTransport, Authentication response, InitialUEMessage, Registration request
UplinkNASTransport	Security mode complete, Registration request, InitialUEMessage, Registration request, UplinkNASTransport, 5GMM status (Message type not compatible with the protocol state), UEContextReleaseComplete
InitialUEMessage	Registration request, UplinkNASTransport, 5GMM status (Message type not compatible with the protocol state)

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 跳转(G) 捕获(C) 分析(A) 统计(S) 电话(V) 无线(W) 工具(T) 帮助(H)

f1ap.GNB_DU_UE_F1AP_ID == 41 | f1ap.GNB_CU_UE_F1AP_ID == 41 | ngap.RAN_UE_NGAP_ID == 41

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Source Port	Length
1248	20:09:58.193178	192.168.8.21	192.168.8.21	F1AP/NR RRC		
1249	20:09:58.194716	192.168.8.21	192.168.8.21	F1AP/NR RRC		
1261	20:09:58.223633	192.168.8.21	192.168.8.21	F1AP/NR RRC/NAS...		
1262	20:09:58.224398	192.168.8.21	192.168.8.150	NGAP/NAS-5GS		
1703	20:09:59.789550	192.168.8.150	192.168.8.21	NGAP/NAS-5GS		
1705	20:09:59.790322	192.168.8.21	192.168.8.21	F1AP/NR RRC/NAS...		
1716	20:09:59.823622	192.168.8.21	192.168.8.21	F1AP/NR RRC/NAS...		
1778	20:10:00.547323	192.168.8.21	192.168.8.150	NGAP/NAS-5GS		
2510	20:10:05.836200	192.168.8.150	192.168.8.21	NGAP/NAS-5GS		
2512	20:10:05.836942	192.168.8.21	192.168.8.21	F1AP/NR RRC/NAS...		
2528	20:10:05.863594	192.168.8.21	192.168.8.21	F1AP/NR RRC/NAS...		
2676	20:10:06.753033	192.168.8.150	192.168.8.21	NGAP/NAS-5GS		
2678	20:10:06.753273	192.168.8.21	192.168.8.21	F1AP/NR RRC/NAS...		
2684	20:10:06.783611	192.168.8.21	192.168.8.21	F1AP/NR RRC/NAS...		
2860	20:10:08.193318	192.168.8.21	192.168.8.21	F1AP		
2861	20:10:08.193420	192.168.8.21	192.168.8.21	F1AP		
3233	20:10:12.759589	192.168.8.150	192.168.8.21	NGAP/NAS-5GS		
3502	20:10:16.076330	192.168.8.21	192.168.8.150	NGAP/NAS-5GS		
3528	20:10:16.190733	192.168.8.21	192.168.8.150	NGAP/NAS-5GS		
3544	20:10:16.295202	192.168.8.21	192.168.8.150	NGAP		
3707	20:10:19.079484	192.168.8.21	192.168.8.150	NGAP/NAS-5GS		

一旦终端的接入流程耗时较长会触发cu侧inactive定时器和用户面延时建立定时器的超时，针对目前出现的情况为了保证测试继续，cu基于T5，inactive超时时间修改成了30s，DRB最大延迟建立时间2000->15000(2s->15s)，

#2 - 2025-05-15 09:28 - 席振斌

- 指派给从席振斌变更为周磊

#3 - 2025-05-30 14:14 - 周磊

- 状态从进行中变更为已解决

修改后几轮测试，均可接入128ue

文件

文件名	大小	日期	操作人
20250515-092422.jpg	336 KB	2025-05-15	席振斌
20250515-092429.jpg	337 KB	2025-05-15	席振斌