

某局点5G 终端无法接入问题分析

LTE 孙建刚 2023-12-28 发表

组网及说明

5GC----BBU5200----FSW5100----pRRU5314常规级联组网

告警信息

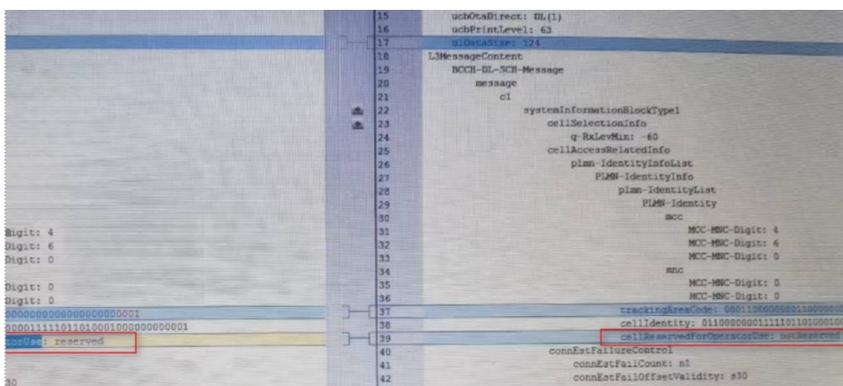
终端尝试接入，但话统中没有有效的msg1接入统计信息

问题描述

基站的CU小区正常、RRU发射功率正常，但UE始终无法完成附着，无法驻留5G小区，且话统中没有有效的msg1接入统计

过程分析

- 1) 查看置中的通道数、加密算法ims开关等异常，修改后测试终端始终无法驻留5G小区；
- 2) 详细分析前台的路测log数据，发现测试终端能够接收到对应5G小区的MIB消息和SIB1消息（cell identity的0x 603ED1 001与配置Gnb id 6307537一致），但终端接受完MIB和sib1消息后，没有继续接受SIB2等系统消息和随机接入；
- 3) 对比这个异常SIB1消息和正常小区的SIB1消息，发现PLMN下的cellreservedforoperatoruse存在不一致，正常sib1此参数为notreserved，异常sib1消息此参数为reserved；



- 4) 而sib1消息cellreservedforoperatoruse为DU逻辑小区管理的CellReservedForOpInd“小区运营商保留标识”参数。默认设置为NO，现场异常cfg配置设置为YES。
- 5) 实验室镜像环境，把CellReservedForOpInd“小区运营商保留标识”参数修改从YES为NO，SIB1消息里面的cellreservedforoperatoruse也变成notreserved，测试终端可以正常接入及做业务。往返修改两次，能够复现无法驻留接入及恢复业务。

解决方法

该局点UE无法接入的问题，是DU逻辑小区里面的CellReservedForOpInd“小区运营商保留标识”被调整为YES，造成终端无法驻留及接入，需要改为默认设置NO。

展开 折叠	响应信息	帮助文档
DU小区PUSCH参数管理	2023-12-27 16:59:58	
DU小区PDSCH参数管理	NR DU逻辑小区标识 = 1	
DU UAC参数组管理	逻辑基站标识 = 1	
DU小区链路自适应管理	小区标识 = 1	
DU小区功控算法开关管	跟踪区域码 = 1	
DU小区ULCoMP算法管	跟踪区域码 = 1	
DU小区语音参数管理	小区运营商保留指示 = <input checked="" type="checkbox"/>	
DU小区TTI级切片组管	NR DU小区标识 = 1	
DU小区HARQ最大传输	系统消息优先级 = 8	
DU小区算法开关管理		
DU小区准入负载算法门		
DU小区MAC调度策略管		
DU小区类型管理	编辑命令	
功率余量上报管理		
缓存状态报告管理		
上行同步定时器管理		

