

排除通过Li服务器更新信元ID详细信息的故障

目录

[简介](#)

[背景信息](#)

[排除通过Li服务器更新信元ID详细信息的故障](#)

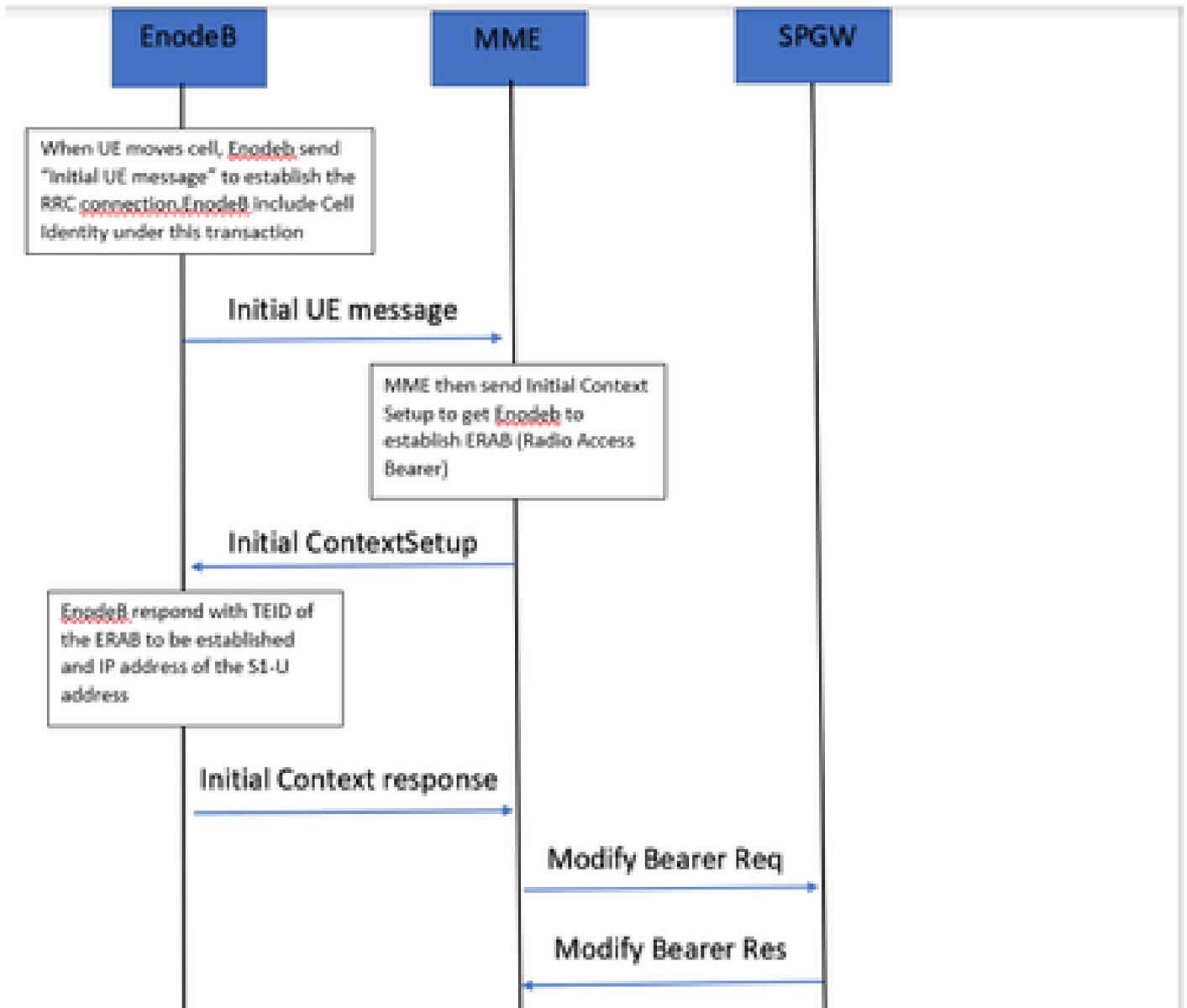
[解决方案](#)

简介

本文档介绍通过合法拦截(Li)服务器在不更改跟踪区域代码(TAC)的情况下更新信元详细信息。

背景信息

- 1.当用户第一次被锁定或位置发生更改时，通过用户位置信息(ULI)信息向移动管理实体(MME)和服务分组数据网络(PDN)网关(SPGW)推送小区详细信息。
- 2.位置更改时，它可能是2G/3G的路由区域更改，也可能是4G的跟踪区域更改，在此过程中，您可以将其更新的ULI信息发送到MME，然后通过MBReq进一步发送到SPGW。



排除通过Li服务器更新信元ID详细信息的故障

- 1.通常，MME会针对正在进行的承载会话中的任何更新或任何更改向SPGW发送修改承载请求。
- 2.当用户从一个TAC移动到另一个TAC时，MME向SPGW发送修改承载请求，该请求带有更新的ULI信息。而且，由于Li服务器与PGW连接，它从PGW获取信元详细信息和TAC。
- 3.但是，当用户从同一TAC中的一个信元移动到另一个信元并且处于移动状态时，它不会向SPGW发送任何修改承载请求，因为隧道终端标识符(TEID)/S1-U/Enodeb保持不变，并且没有要更新的内容。因此，在这些情况下，最新的信元详细信息不会推送到SPGW。因此，Li服务器不会获取用户的最新单元格。

但是，在这里，EnodeB发送带有最新信元的初始UE消息，但是该消息只在MME和MME不再仅仅基于该消息而向SPGW进一步发送任何修改承载请求之前更新。

解决方案

1.您可以启用从MME到SPGW的ULI触发器，但这同样在TAC级别上考虑。因此，它对于每一个细胞水平的改变都是没有用的。因此，当用户处于移动状态且在同一TAC内单元被改变时，在Li服务器上不更新这样的单元。

用户刷新或用户再次解锁后，最新的信元详细信息将通过PGW更新，Li服务器可从中获取详细信息。

2.到目前为止，即使在同一TAC中，也没有此类CLI可以仅基于信元更改启用触发器。

3.这种实施信元级触发器的缺点之一就是网络中的控制信号消息增大到一个非常高的范围。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。