

# 排除通過Li伺服器更新單元ID詳細資訊的故障

## 目錄

[簡介](#)

[背景資訊](#)

[排除通過Li伺服器更新單元ID詳細資訊的故障](#)

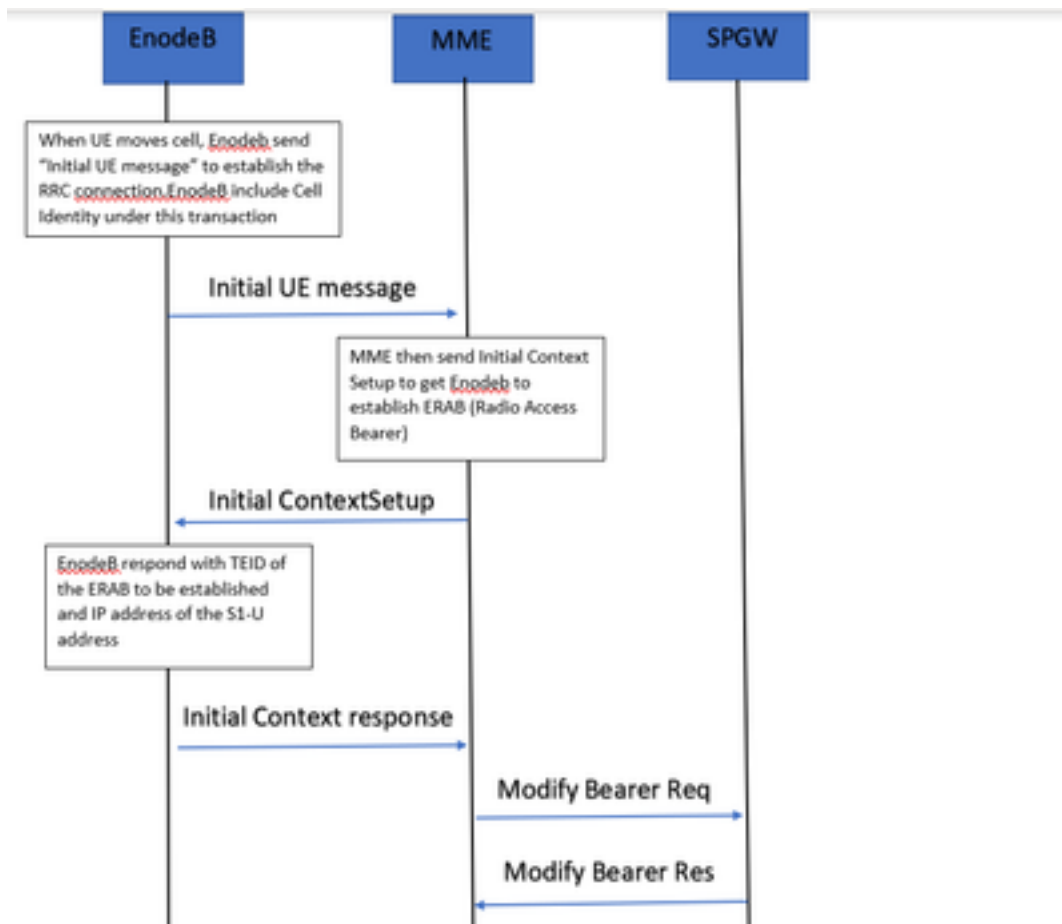
[解決方案](#)

## 簡介

本檔案介紹在不追蹤區碼(TAC)變更的情況下透過合法攔截(Li)伺服器更新單元格詳細資訊。

## 背景資訊

- 1.當使用者第一次被鎖存或位置改變時，通過使用者位置資訊(ULI)資訊將小區詳細資訊推送到移動管理實體(MME)和服務與分組資料網絡(PDN)網關(SPGW)。
- 2.位置更改時，可以是2G/3G的路由區域更改，也可以是4G的跟蹤區域更改，在該跟蹤區域更改中，您將更新的ULI資訊傳送到MME，然後通過MBReq進一步傳送到SPGW。



## 排除通過Li伺服器更新單元ID詳細資訊的故障

- 1.通常，MME會針對正在進行的承載會話中的任何更新或任何更改向SPGW傳送修改承載請求。
- 2.當使用者從一個TAC移動到另一個TAC時，MME向SPGW傳送修改承載請求，該請求包含更新的ULI資訊。而且，由於Li伺服器與PGW連線，它從PGW獲取信元詳細資訊和TAC。
- 3.但是，當使用者從同一TAC中的一個小區移動到另一個小區且處於移動狀態時，不會向SPGW傳送任何修改承載請求，因為隧道結束識別符號(TEID)/S1-U/Enodeb保持不變，並且沒有可更新的內容。因此，在這些情況下，最新的信元詳細資訊不會推送到SPGW。因此，Li伺服器無法獲得使用者的最新單元格。

然而，這裡，EnodeB傳送帶有最新小區的初始UE消息，但是該消息僅在MME和MME僅僅基於該消息並且沒有任何更新時不再向SPGW傳送任何修改承載請求。

## 解決方案

- 1.您可以啟用從MME到SPGW的ULI觸發器，但這同樣在TAC級別考慮。因此，它對於每一個細胞水準改變都是沒有用的。因此，當使用者處於移動狀態且在同一TAC內單元被改變時，在Li伺服器上不更新此類單元。
- 一旦使用者刷新或使用者再次鎖定，則通過PGW更新最新信元詳細資訊，Li伺服器可從其獲取詳細資訊。
- 2.到目前為止，即使在同一個TAC中，也沒有這樣的CLI可以僅基於單元格更改啟用觸發器。
- 3.這種單元級觸發器的實現有一個缺點，就是將網路中的控制訊號消息增加到一個非常高的範圍。

## 關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。