

# Probleemoplossing Cell ID Details bijwerken via Li Server

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Probleemoplossing Cell ID Details bijwerken via Li Server](#)

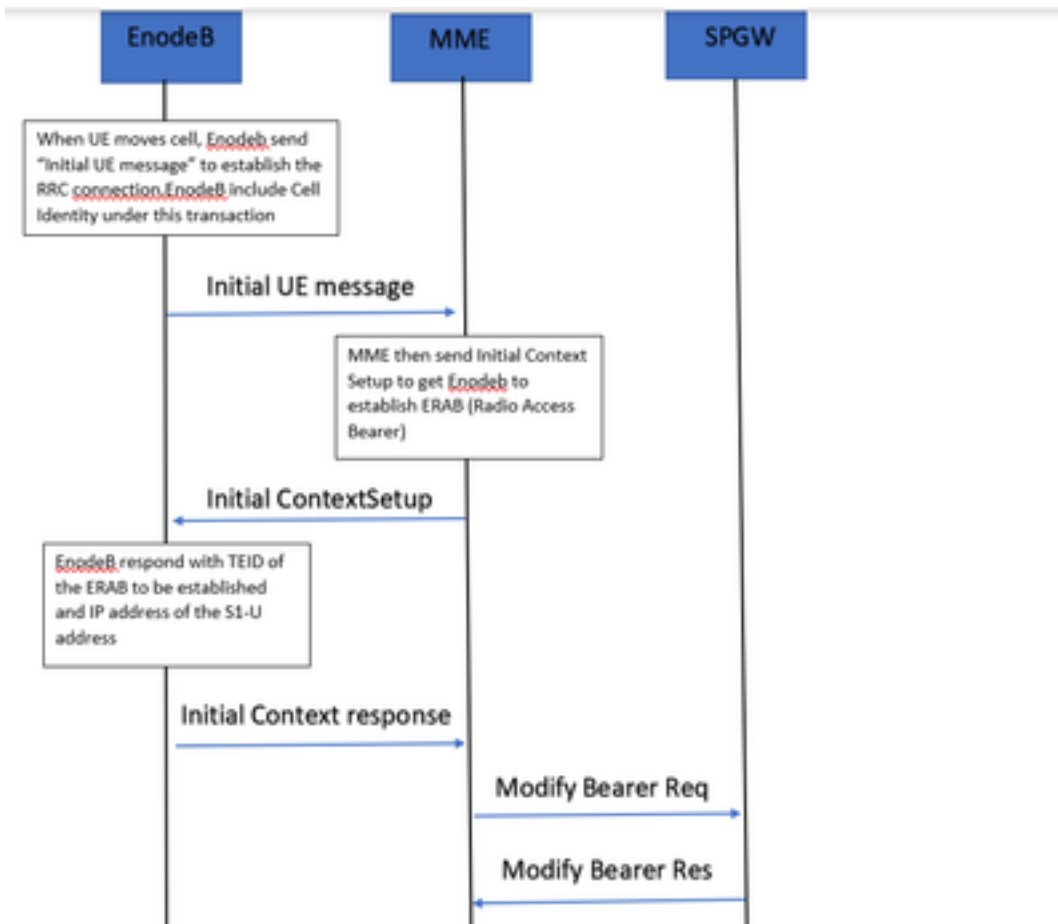
[Oplossing](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft de update van de celgegevens over de Lawful Intercept (Li) server zonder de verandering van de het Volgen Gebiedscode (TAC).

## Achtergrondinformatie

1. Celgegevens worden naar de gateway voor Mobility Management Entity (MME) en Serving en Packet Data Network (PDN) via informatie over gebruikersplaats (ULI) gedrukt wanneer de gebruiker voor het eerst wordt vergrendeld of wanneer de locatie wordt gewijzigd.
2. Wanneer de locatie wordt gewijzigd, kan dit een routinggebiedwijziging voor 2G/3G zijn of een trackinggebiedwijziging voor 4G zijn waarbij u de bijgewerkte ULI-informatie naar MME en verder naar SPGW via MBReq stuurt.



## Probleemoplossing Cell ID Details bijwerken via Li Server

1. Normaal stuurt MME een wijzigingsverzoek aan toonder naar SPGW voor elke update of wijziging in de lopende toondersessie.
2. Wanneer de gebruiker van de ene TAC naar de andere TAC verhuist, stuurt MME een Modify Bearer Verzoek naar SPGW met de bijgewerkte ULI informatie. En omdat de Li-server verbinding maakt met PGW, worden de celgegevens en TAC van PGW opgehaald.
3. Maar wanneer de gebruiker zich van de ene cel naar een andere cel in dezelfde TAC verplaatst en zich in bewegende toestand bevindt, wordt er geen Modify Bearer Verzoek naar SPGW verzonden omdat Tunnel End Identifier (TEID)/S1-U/Enodeb hetzelfde blijft en er niets te updaten is. Dus in dergelijke scenario's worden de laatste celdetails niet naar SPGW gedrukt. De Li-server krijgt dus niet de laatste cel van de gebruiker.

EnodeB stuurt hier echter een eerste UE-bericht met de laatste cel, maar dat wordt alleen bijgewerkt tot MME en MME geen wijzigingsverzoek aan toonder naar SPGW alleen op basis van dit bericht en zonder enige update.

## Oplossing

1. U kunt ULI-triggers van MME naar SPGW inschakelen, maar ook dat wordt op TAC-niveau overwogen. Het is dus niet nuttig voor elke verandering op celniveau. In een dergelijk scenario waarin de gebruiker zich in een bewegende toestand bevindt en cellen binnen dezelfde TAC worden gewijzigd, worden dergelijke cellen niet bijgewerkt op de Li-server.

Zodra de gebruiker is ververst of de gebruiker opnieuw vergrendelt, worden de laatste celgegevens bijgewerkt via PGW, vanwaar de Li-server de gegevens kan krijgen.

2. Op dit moment is er geen CLI die triggers kunnen activeren op basis van alleen celwijziging, zelfs als die binnen dezelfde TAC valt.

3. Een van de nadelen van deze implementatie van triggers op celniveau is dat het de meldingen van het controlesignaal in het netwerk verhoogt naar een zeer hoog bereik.

## Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.