

Solucionar Problemas de Atualização de Detalhes de ID de Célula no Servidor Li

Contents

[Introdução](#)

[Informações de Apoio](#)

[Solucionar Problemas de Atualização de Detalhes de ID de Célula no Servidor Li](#)

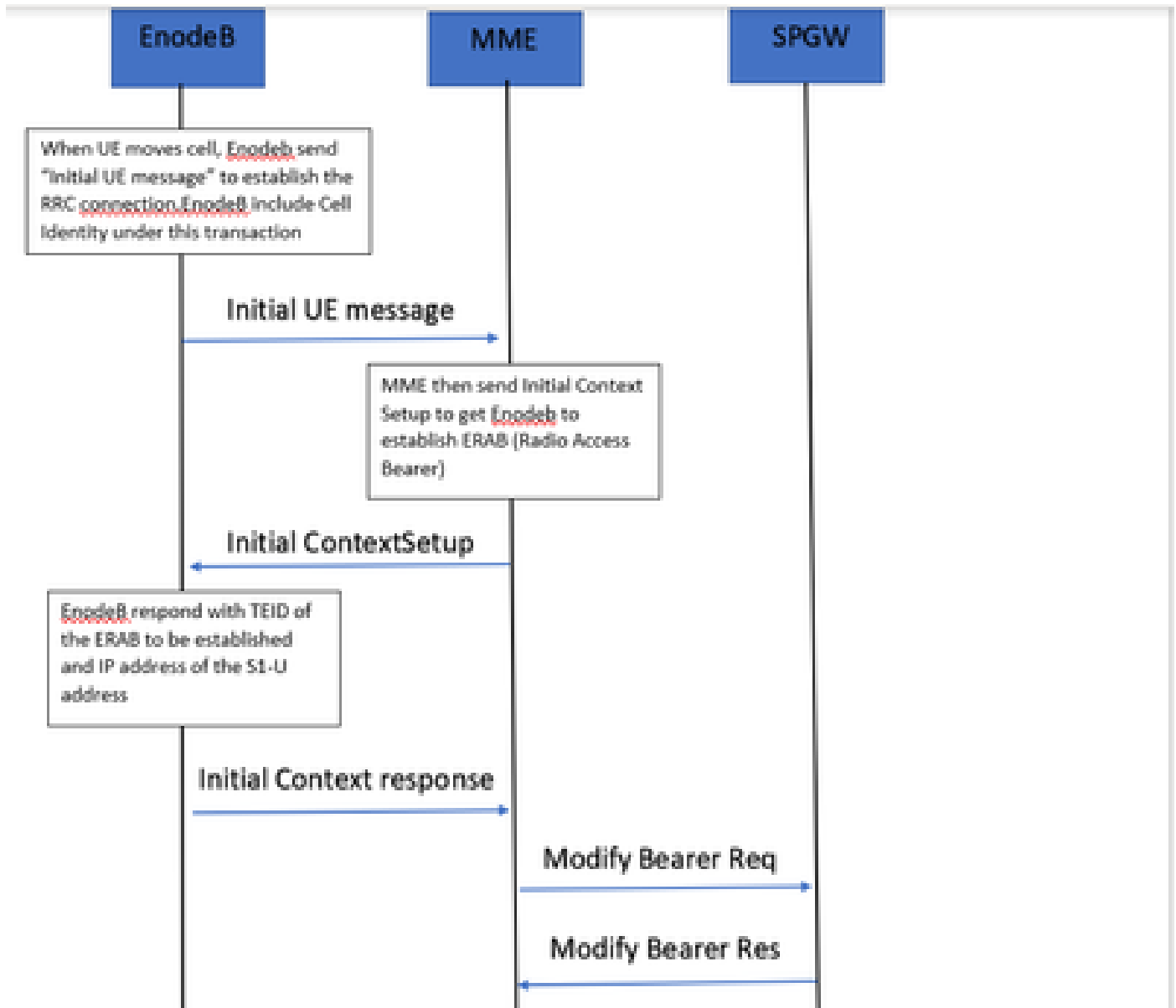
[Solução](#)

Introdução

Este documento descreve a atualização dos detalhes da célula no servidor de Interceptação Legal (Li) sem alteração do Código de Área de Rastreamento (TAC).

Informações de Apoio

1. Os detalhes da célula são enviados para o Mobility Management Entity (MME) e para o Serving and Packet Data Network (SPGW) Gateway (SPGW) através das informações de localização do usuário (ULI) quando o usuário é travado pela primeira vez ou quando o local é alterado.
2. Quando o local é alterado, pode ser uma alteração na área de roteamento para 2G/3G ou pode ser uma alteração na área de rastreamento para 4G, na qual você envia as informações atualizadas de ULI para o MME e mais para o SPGW via MBReq.



Solucionar Problemas de Atualização de Detalhes de ID de Célula no Servidor Li

1. Normalmente, o MME envia Modify Bearer Request para o SPGW para qualquer atualização ou alteração na sessão em andamento do portador.
2. Quando o usuário muda de um TAC para outro, o MME envia uma solicitação de modificação do portador em direção ao SPGW com as informações atualizadas do ULI. E, como o servidor Li se conecta ao PGW, ele busca os detalhes da célula e o TAC do PGW.
3. Mas, quando o usuário se move de uma célula para outra no mesmo TAC e está em estado de movimentação, ele não envia nenhuma Solicitação de Modificação do Portador em direção ao SPGW porque o Identificador de Túnel Final (TEID - Tunnel End Identifier)/S1-U/Enodeb permanece o mesmo e não há nada para atualizar. Assim, nesses cenários, os detalhes mais recentes da célula não são enviados para o SPGW. Assim, o servidor Li não obtém a célula mais recente do usuário.

No entanto, aqui, o ENodeB envia uma mensagem de UE inicial com a célula mais recente, mas que é atualizada apenas até que o MME e o MME não enviem qualquer solicitação de modificação do portador mais adiante para o SPGW apenas com base nessa mensagem e sem nenhuma atualização.

Solução

1. Você pode habilitar acionadores de ULI do MME para o SPGW, mas novamente isso é considerado no nível do TAC. Portanto, não é útil para cada alteração no nível da célula. Portanto, em tal cenário, quando o usuário está em um estado móvel e as células são alteradas dentro do mesmo TAC, essas células não são atualizadas no servidor Li.

Depois que o usuário for atualizado ou travar novamente, os detalhes mais recentes da célula serão atualizados sobre o PGW de onde o servidor Li pode obter os detalhes.

2. A partir de agora, não há nenhum CLI que possa ativar acionadores com base apenas na alteração de célula, mesmo que esteja dentro do mesmo TAC.

3. Uma das desvantagens dessa implementação de disparadores no nível da célula é que ela aumenta as mensagens de sinal de controle na rede para um intervalo muito alto.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.