

Solución de problemas de actualización de detalles de ID de celda sobre servidor Li

Contenido

[Introducción](#)

[Antecedentes](#)

[Solución de problemas de actualización de detalles de ID de celda sobre servidor Li](#)

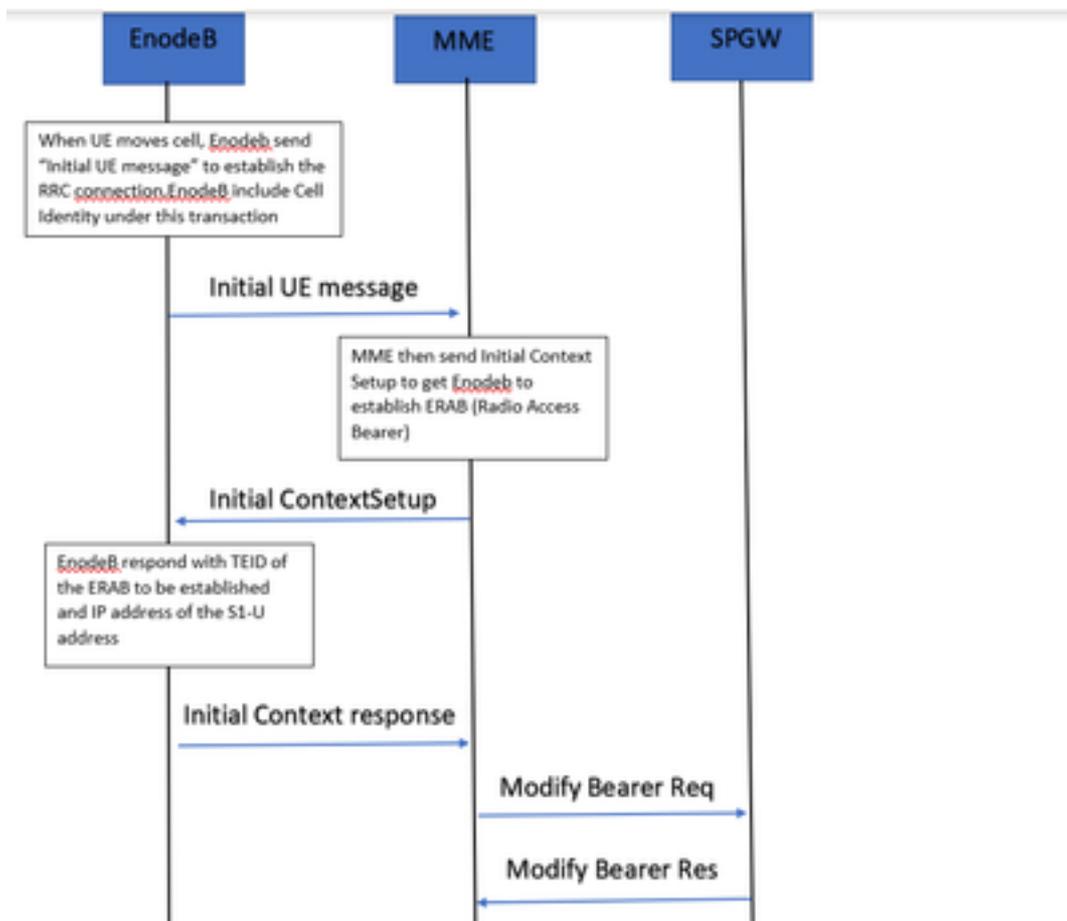
[Solución](#)

Introducción

Este documento describe la actualización de los detalles de celda en el servidor de interceptación legal (LI) sin el cambio del código de área de seguimiento (TAC).

Antecedentes

1. Los detalles de celda se envían hacia la entidad de administración de movilidad (MME) y la puerta de enlace de red de datos de paquetes (PDN) y de servicio (SPGW) a través de la información de ubicación del usuario (ULI) cuando el usuario está bloqueado por primera vez o cuando se cambia la ubicación.
2. Cuando se cambia la ubicación, puede ser un cambio de área de ruteo para 2G/3G o puede ser un cambio de área de seguimiento para 4G donde se envía su información de ULI actualizada hacia MME y más hacia SPGW a través de MBReq.



Solución de problemas de actualización de detalles de ID de celda sobre servidor Li

1. Normalmente, MME envía una solicitud de modificación del portador hacia SPGW para cualquier actualización o cambio en la sesión portadora en curso.
2. Cuando el usuario se mueve de un TAC a otro TAC, MME envía una solicitud de modificación del portador hacia SPGW con la información de ULI actualizada. Y, dado que el servidor Li se conecta con PGW, obtiene los detalles de la celda y el TAC de PGW.
3. Sin embargo, cuando el usuario se mueve de una celda a otra en el mismo TAC y se encuentra en estado de movimiento, no envía ninguna solicitud de modificación del portador hacia SPGW porque el identificador de extremo del túnel (TEID)/S1-U/Enodeb sigue siendo el mismo y no hay nada que actualizar. Por lo tanto, en estos escenarios, los detalles de celda más recientes no se dirigen hacia SPGW. Por lo tanto, el servidor Li no obtiene la última celda del usuario.

Sin embargo, aquí, ENodeB envía un mensaje UE inicial con la celda más reciente, pero eso se actualiza solamente hasta que MME y MME no envían ninguna solicitud de modificación del portador hacia SPGW solamente en base a este mensaje y sin ninguna actualización.

Solución

1. Puede habilitar los disparadores ULI desde MME hacia SPGW, pero nuevamente esto se considera a nivel del TAC. Por lo tanto, no es útil para cada cambio de nivel de celda. Por lo tanto, en tal escenario, cuando el usuario se encuentra en un estado en movimiento y las celdas se cambian dentro del mismo TAC, dichas celdas no se actualizan en el servidor Li.

Una vez que el usuario se actualiza o se cierra de nuevo, los detalles más recientes de la celda se actualizan a través de PGW desde donde el servidor Li puede obtener los detalles.

2. Hasta ahora, no existe una CLI que pueda habilitar desencadenadores basados solo en el cambio de celda, incluso si se encuentra dentro del mismo TAC.

3. Una de las desventajas de esta implementación de disparadores a nivel celular es que aumenta los mensajes de señal de control en la red a un rango muy alto.

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).