

REIVINDICACIONES

1. Un método para realizar un procedimiento de solicitud de servicio, el método comprende:

5 recibir (405), desde un equipo de usuario (UE) (102), un mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de unidad de datos de protocolo (PDU), el mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU se configura para indicar una solicitud para establecer una sesión de PDU, el mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU que comprende un elemento de
10 información (IE) de sesión de PDU siempre activa solicitada, el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada establecido en un valor que indica una solicitud para establecer la sesión de PDU como una sesión de PDU siempre activa;

en un caso en el que el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada se establezca en un valor que indique la solicitud para establecer la sesión de PDU
15 siempre activa, determinar (410), basándose en políticas locales o configuraciones en una función de gestión de sesión (SMF) (110), si establecer la sesión de PDU solicitada como una sesión de PDU siempre activa;

en un caso en el que se determina establecer la sesión de PDU solicitada como una sesión de PDU siempre activa, hacer la transmisión (415) de un
20 mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU hacia el UE, comprendiendo el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU un IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, en donde el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece a un valor indicativo de "sesión de PDU siempre activa requerida"; y

25 en un caso en el que se determina no establecer la sesión de PDU

solicitada como una sesión de PDU siempre activa, hacer la transmisión (420) del mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU que comprende el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, en donde el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece a otro valor que indica que la
5 solicitud de sesión de PDU se establecerá como una sesión de PDU no siempre activa.

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende, además:
establecer la sesión de PDU solicitada como una sesión de PDU siempre
10 activa en modo N1.

3. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende, además:
tras un cambio entre sistemas del modo N1 al modo S1, mantener (435)
la indicación de sesión de PDU siempre activa.
15

4. El método de acuerdo con la reivindicación 3, que comprende, además:
tras un cambio entre sistemas del modo S1 al modo N1, determinar (440),
basándose en el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, si la sesión
de PDU transferida desde el sistema de paquetes evolucionado (EPS) es una
20 sesión de PDU siempre activa.

5. Un aparato (20) para realizar un procedimiento de solicitud de servicio, el
aparato (20) comprende:
al menos una interfaz de comunicación (26);
25 al menos un procesador (22); y

al menos una memoria (24) que almacena instrucciones en la misma que, cuando se ejecutan por el al menos un procesador (22), hacen que el aparato (20) realice al menos un método según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4.

6. El aparato (20) de la reivindicación 5, en donde el aparato (20) comprende
5 un dispositivo de función de gestión de sesión (SMF) (110).

7. Un medio de almacenamiento legible por ordenador no transitorio (24) que almacena instrucciones en el mismo que, cuando se ejecutan por al menos un procesador (22), hacen que un aparato (20) lleve a cabo el método de una
10 cualquiera de las reivindicaciones 1-4.

8. Un método que comprende:

incluir un elemento de información (IE) de sesión de unidad de datos de protocolo (PDU) siempre activa solicitada en un mensaje de solicitud de
15 establecimiento de sesión de PDU configurado para indicar una solicitud para establecer una sesión de PDU;

establecer el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada en el mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU a un valor indicativo de una solicitud para establecer la sesión de PDU como una sesión de PDU siempre
20 activa;

hacer la transmisión (505) del mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU; y

recibir un mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU (510, 515) que comprende un IE de indicación de sesión de PDU siempre activa,
25 en donde el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece a un

valor indicativo de "sesión de PDU siempre activa requerida" o a un valor indicativo de "sesión de PDU siempre activa no permitida", en donde,

5 en un caso en el que la sesión de PDU que se solicita se establece como una sesión de PDU siempre activa en un modo N1, se mantiene el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa tras un cambio entre sistemas del modo N1 a un modo S1, y,

10 en un caso en el que la sesión de PDU que se solicita se establece como una sesión de PDU siempre activa en el modo S1, el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa es indicativo de si la sesión de PDU, tras la transferencia desde un sistema de paquetes evolucionado (EPS) es una sesión de PDU siempre activa.

9. El método de acuerdo con la reivindicación 8, que comprende, además:

15 en un caso en el que el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa está incluido en el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU, y el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece a un valor indicativo de "sesión de PDU siempre activa requerida", considerar (520) la sesión de PDU establecida como una sesión de PDU siempre activa.

20 10. El método de acuerdo con la reivindicación 8, que comprende, además:

25 en un caso en el que el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa está incluido en el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU, y el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece a un valor indicativo de "sesión de PDU siempre activa no permitida", considerar (525) la sesión de PDU establecida que no es una sesión de PDU siempre activa.

11. Un aparato (20) que comprende:
al menos una interfaz de comunicación (26);
al menos un procesador (22); y
- 5 al menos una memoria (24) que almacena instrucciones en la misma que, cuando se ejecutan por el al menos un procesador (22), hacen que el aparato (20) realice un método según cualquiera de las reivindicaciones 8 a 10.
12. El aparato (20) de una cualquiera de las reivindicaciones 11, en donde el
- 10 aparato (20) comprende un equipo de usuario (102).
13. Un medio de almacenamiento legible por ordenador no transitorio (24) que almacena instrucciones en el mismo que, cuando se ejecutan por al menos un procesador (22), hacen que un aparato (20) lleve a cabo el método de una
- 15 cualquiera de las reivindicaciones 8-10.