

REIVINDICACIONES

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

5 recibir, desde el equipo de usuario (UE), 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 nueva sesión de PDU, el mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU comprende un
10 elemento de 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 una nueva sesión de PDU siempre activa, o el mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU no comprende el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada; y
15 determinar, en base a políticas o configuraciones locales, y en un caso en que el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada esté disponible, el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada, si la sesión de PDU solicitada se establecerá como una sesión de PDU siempre activa.

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende, además:
20 una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada se establecerá como una sesión de PDU siempre activa, realizar la transmisión de un mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU, el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU comprende un IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, en donde el IE de indicación
25 de sesión de PDU siempre activa se establece en un valor que indica «Sesión de PDU siempre activa requerida».

3. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende, además:
una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada no se establecerá como una sesión de PDU siempre activa, realizar la
30 transmisión de un mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de

PDU, el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU comprende:

un IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, en donde el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece en un valor que indica «Sesión de PDU siempre activa no permitida», si el UE incluyó el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada en el mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU; o

ningún IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, si el UE no incluyó el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada en el mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU.

4. El método de acuerdo con la reivindicación 2, en donde en un caso en el que el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se incluya en el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU, y el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establezca en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa requerida», el método comprende, además: hacer que el UE considere la sesión de PDU establecida como una sesión de PDU siempre activa.

5. El método de acuerdo con la reivindicación 3, en donde en un caso en el que:

el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa no se incluya en el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU, o

el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se incluya en el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU, y el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establezca en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa no permitida»,

el método comprende, además: hacer que el UE no considere la sesión de PDU establecida como una sesión de PDU siempre activa.

6. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende, además: tras un cambio entre sistemas del modo N1 al modo S1, mantener, en el UE y la SMF, la indicación de sesión de PDU siempre activa.

7. El método de acuerdo con la reivindicación 6, que comprende, además: tras un cambio entre sistemas del modo S1 al modo N1, determinar, en base a la indicación de sesión de PDU siempre activa, si la sesión de PDU transferida desde el Sistema de paquetes evolucionado (EPS) es una sesión de PDU siempre activa.

8. Un aparato para realizar un procedimiento de solicitud de servicio, el aparato comprende al menos un procesador y al menos una memoria, que incluye código de programa informático, la al menos una memoria y el código de programa informático, con el procesador, se configuran para hacer que el aparato al menos:

reciba, desde el equipo de usuario (UE), 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 nueva sesión de PDU, el mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU comprende un elemento de 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 una nueva sesión de PDU siempre activa, o el mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU no comprende el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada; y determine, en base a políticas o configuraciones locales, y en un caso en que el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada esté disponible, el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada, si la sesión de PDU solicitada se establecerá como una sesión de PDU siempre activa.

9. El aparato de acuerdo con la reivindicación 8, en donde la al menos una memoria y el código de programa informático, con el procesador, se configuran para hacer que el aparato:

una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada se establecerá como una sesión de PDU siempre activa, realice la transmisión de un mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU, el mensaje

de aceptación de establecimiento de sesión de PDU comprende un IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, en donde el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece en un valor que indica «Sesión de PDU siempre activa requerida».

5 10. El aparato de acuerdo con la reivindicación 8, en donde la al menos una memoria y el código de programa informático con el procesador, se configuran, además, para hacer que el aparato:

una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada no se establecerá como una sesión de PDU siempre activa, realice la
10 transmisión de un mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU, el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU comprende un IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, en donde el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece en un valor que indica «Sesión de PDU siempre activa no permitida», si el UE
15 incluyó el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa solicitada en el mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU; o ningún IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, si el UE no incluyó el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada en el mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU.

20 11. El aparato de acuerdo con la reivindicación 9, en donde en un caso en el que el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se incluya en el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU, y el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establezca en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa
25 requerida»,

en donde la al menos una memoria y el código de programa informático con el procesador, se configuran, además, para hacer que el aparato: haga que el UE considere la sesión de PDU establecida como una sesión de PDU siempre activa.

30 12. El aparato de acuerdo con la reivindicación 10,

en donde en un caso en el que:

el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa no se incluya en el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU, o

el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se incluya en el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU, y el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establezca en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa no permitida»,

en donde la al menos una memoria y el código de programa informático con el procesador, se configuran, además, para hacer que el aparato:

haga que el UE no considere la sesión de PDU establecida como una sesión de PDU siempre activa.

13. El aparato de acuerdo con la reivindicación 8, en donde la al menos una memoria y el código de programa informático con el procesador, se configuran, además, para hacer que el aparato:

tras un cambio entre sistemas del modo N1 al modo S1, mantenga, en el UE y la SMF, la indicación de sesión de PDU siempre activa.

14. El aparato de acuerdo con la reivindicación 13, en donde la al menos una memoria y el código de programa informático con el procesador, se configuran, además, para hacer que el aparato:

tras un cambio entre sistemas del modo S1 al modo N1, determine, en base a la indicación de sesión de PDU siempre activa, si la sesión de PDU transferida desde el Sistema de paquetes evolucionado (EPS) es una sesión de PDU siempre activa.

15. Un producto de programa informático para realizar un procedimiento de solicitud de servicio, el producto de programa informático comprende al menos un medio de almacenamiento legible por computadora no transitorio con instrucciones de código de programa ejecutables por computadora almacenadas en él, las instrucciones de código de programa ejecutables por computadora comprenden instrucciones de código de programa para:

recibir, desde el equipo de usuario (UE), 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 nueva sesión de PDU, el
5 mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU comprende un elemento de 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 una nueva sesión de PDU siempre activa, o el mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU
10 no comprende el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada; y determinar, en base a políticas o configuraciones locales, y en un caso en que el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada esté disponible, el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada, si la sesión de PDU solicitada se establecerá como una sesión de PDU siempre activa.

15 16. El producto de programa informático de acuerdo con la reivindicación 15, en donde las instrucciones de código de programa ejecutables por computadora comprenden, además, instrucciones de código de programa para:

una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada se establecerá
20 como una sesión de PDU siempre activa, realizar la transmisión de un mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU, el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU comprende un IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, en donde el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece en un valor que indica
25 «Sesión de PDU siempre activa requerida».

17. El producto de programa informático de acuerdo con la reivindicación 15, en donde las instrucciones de código de programa ejecutables por computadora comprenden, además, instrucciones de código de programa para:

30 una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada no se

establecerá como una sesión de PDU siempre activa, realizar la transmisión de un mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU, el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU comprende un IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, en donde
5 el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece en un valor que indica «Sesión de PDU siempre activa no permitida», si el UE incluyó el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa solicitada en el mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU; o
ningún IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, si el UE no
10 incluyó el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada en el mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU.

18. El producto de programa informático de acuerdo con la reivindicación 16,

en donde en un caso en el que el IE de indicación de sesión de PDU
15 siempre activa se incluya en el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU, y el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establezca en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa requerida»,

en donde las instrucciones de código de programa ejecutables por
20 computadora comprenden, además, instrucciones de código de programa para:

hacer que el UE considere la sesión de PDU establecida como una sesión de PDU siempre activa.

19. El producto de programa informático de acuerdo con la reivindicación
25 17, en donde en un caso en el que:

el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa no se incluya en el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU, o

el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se incluya en el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU, y el IE de
30 indicación de sesión de PDU siempre activa se establezca en un valor

que indique «Sesión de PDU siempre activa no permitida», en donde las instrucciones de código de programa ejecutables por computadora comprenden, además, instrucciones de código de programa para:

- 5 hacer que el UE no considere la sesión de PDU establecida como una sesión de PDU siempre activa.

20. El producto de programa informático de acuerdo con la reivindicación 1, en donde las instrucciones de código de programa ejecutables por computadora comprenden, además, instrucciones de código de programa para:

10 tras un cambio entre sistemas del modo N1 al modo S1, mantener, en el UE y la SMF, la indicación de sesión de PDU siempre activa.

21. El producto de programa informático de acuerdo con la reivindicación 20, en donde las instrucciones de código de programa ejecutables por computadora comprenden, además, instrucciones de código de programa para:

15 tras un cambio entre sistemas del modo S1 al modo N1, determinar, en base a la indicación de sesión de PDU siempre activa, si la sesión de PDU transferida desde el Sistema de paquetes evolucionado (EPS) es una sesión de PDU siempre activa.

22. Un aparato para realizar un procedimiento de solicitud de servicio, el aparato comprende:

medios para recibir, desde el equipo de usuario (UE), 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 nueva sesión de PDU, el mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU comprende un elemento de información (IE) de sesión de PDU siempre activa solicitada, el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada

25 establecido en un valor que indica una solicitud para establecer una

30

nueva sesión de PDU siempre activa, o el mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU no comprende el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada; y

medios para determinar, en base a políticas o configuraciones locales, y en un caso en que el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada esté disponible, el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada, si la sesión de PDU solicitada se establecerá como una sesión de PDU siempre activa.

23. El aparato de acuerdo con la reivindicación 22, que comprende, además:

medios para realizar la transmisión, una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada se establecerá como una sesión de PDU siempre activa, de un mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU, el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU comprende un IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, en donde el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece en un valor que indica «Sesión de PDU siempre activa requerida».

24. El aparato de acuerdo con la reivindicación 22, que comprende, además:

medios para realizar la transmisión, una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada no se establecerá como una sesión de PDU siempre activa, de un mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU, el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU comprende:

un IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, en donde el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece en un valor que indica «Sesión de PDU siempre activa no permitida», si el UE incluyó el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada en el mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU; o

ningún IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, si el UE no

incluyó el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada en el mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU.

25. El aparato de acuerdo con la reivindicación 23,
en donde en un caso en el que el IE de indicación de sesión de PDU
siempre activa se incluya en el mensaje de aceptación de establecimiento
de sesión de PDU, y el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa
se establezca en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa
requerida»,

el aparato comprende, además:

medios para hacer que el UE considere la sesión de PDU establecida como
una sesión de PDU siempre activa.

26. El aparato de acuerdo con la reivindicación 24,
en donde en un caso en el que:

el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa no se incluya en el
mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU, o
el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se incluya en el
mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU, y el IE de
indicación de sesión de PDU siempre activa se establezca en un valor
que indique «Sesión de PDU siempre activa no permitida»,

el aparato comprende, además:

medios para hacer que el UE no considere la sesión de PDU establecida
como una sesión de PDU siempre activa.

27. El aparato de acuerdo con la reivindicación 22, que comprende,
además:

medios para mantener, tras un cambio entre sistemas del modo N1 al modo
S1, en el UE y la SMF, la indicación de sesión de PDU siempre activa.

28. El aparato de acuerdo con la reivindicación 27, que comprende,
además:

medios para determinar, tras un cambio entre sistemas del modo S1 al
modo N1, en base a la indicación de sesión de PDU siempre activa, si la

sesión de PDU transferida desde el Sistema de paquetes evolucionado (EPS) es una sesión de PDU siempre activa.

29. Un método que comprende:

realizar la transmisión de 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 nueva sesión de PDU, en donde:

el mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU comprende un elemento de información (IE) de sesión de PDU siempre activa solicitada establecido en un valor que indica una solicitud para establecer una nueva sesión de unidad de datos de protocolo (PDU) siempre activa; o

el mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU no comprende el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada;

una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada se establecerá como una sesión de PDU siempre activa, recibir un mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU, el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU comprende un IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, en donde el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece en un valor que indica «Sesión de PDU siempre activa requerida»; y

una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada no se establecerá como una sesión de PDU siempre activa, recibir el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU,

en donde el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU comprende:

un IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, en donde el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece en un valor que indica «Sesión de PDU siempre activa no permitida», si el UE incluyó el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada en el mensaje de solicitud

de establecimiento de sesión de PDU; o
ningún IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, si el UE no
incluyó el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada en el mensaje
de solicitud de establecimiento de sesión de PDU.

5 30. El método de acuerdo con la reivindicación 29, que comprende,
además: en un caso en el que el IE de indicación de sesión de PDU
siempre activa se incluya en el mensaje de aceptación de establecimiento
de sesión de PDU, y el IE de indicación de sesión de PDU siempre activo
se establezca en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa
10 requerida», considerar la sesión de PDU establecida como una sesión de
PDU siempre activa.

31. El método de acuerdo con la reivindicación 29, que comprende,
además: en un caso en el que el IE de indicación de sesión de PDU
siempre activa se incluya en el mensaje de aceptación de establecimiento
15 de sesión de PDU, y el IE de indicación de sesión de PDU siempre activo
se establezca en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa no
permitida», no considerar la sesión de PDU establecida como una sesión
de PDU siempre activa.

32. Un aparato que comprende al menos un procesador y al menos una
20 memoria, que incluye código de programa informático, la al menos una
memoria y el código de programa informático, con el procesador, se
configuran para hacer que el aparato al menos:

realice la transmisión de 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
25 solicitud para establecer una nueva sesión de PDU, en donde el mensaje
de solicitud de establecimiento de sesión de PDU comprende: un elemento
de información (IE) de sesión de PDU siempre activa solicitada
establecido en un valor que indica una solicitud para establecer una
30 nueva sesión de unidad de datos de protocolo (PDU) siempre activa, o el

mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU no comprende el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada;

una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada se establecerá como una sesión de PDU siempre activa, reciba un mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU, el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU comprende un IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, en donde el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece en un valor que indica «Sesión de PDU siempre activa requerida»; y

una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada no se establecerá como una sesión de PDU siempre activa, reciba el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU, en donde el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU comprende:

un IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, en donde el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece en un valor que indica «Sesión de PDU siempre activa no permitida», si el UE incluyó el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada en el mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU; o

ningún IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, si el UE no incluyó el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada en el mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU.

33. El aparato de acuerdo con la reivindicación 32, en donde la al menos una memoria y el código de programa informático con el procesador, se configuran, además, para hacer que el aparato:

en un caso en el que el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se incluya en el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU, y el IE de indicación de sesión de PDU siempre activo se establezca en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa requerida», considere la sesión de PDU establecida como una sesión de PDU siempre

activa.

34. El aparato de acuerdo con la reivindicación 32, en donde la al menos una memoria y el código de programa informático con el procesador, se configuran, además, para hacer que el aparato:

5 en un caso en el que el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se incluya en el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU, y el IE de indicación de sesión de PDU siempre activo se establezca en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa no permitida», no considere la sesión de PDU establecida como una sesión de PDU siempre
10 activa.

35. Un producto de programa informático que comprende al menos un medio de almacenamiento legible por computadora no transitorio con instrucciones de código de programa ejecutables por computadora almacenadas en él, las instrucciones de código de programa ejecutables
15 por computadora comprenden instrucciones de código de programa para: realizar la transmisión de 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 nueva sesión de PDU, en donde el mensaje
20 de solicitud de establecimiento de sesión de PDU comprende: un elemento de información (IE) de sesión de PDU siempre activa solicitada establecido en un valor que indica una solicitud para establecer una nueva sesión de unidad de datos de protocolo (PDU) siempre activa, o el mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU no comprende
25 el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada;
una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada se establecerá como una sesión de PDU siempre activa, recibir un mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU, el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU comprende un IE de indicación de sesión
30 de PDU siempre activa, en donde el IE de indicación de sesión de PDU

siempre activa se establece en un valor que indica «Sesión de PDU siempre activa requerida»; y

una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada no se establecerá como una sesión de PDU siempre activa, recibir el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU,
5 en donde el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU comprende:

un IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, en donde el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece en un valor que
10 indica «Sesión de PDU siempre activa no permitida», si el UE incluyó el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada en el mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU; o

ningún IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, si el UE no incluyó el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada en el mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU.
15

36. El producto de programa informático de acuerdo con la reivindicación 35, en donde las instrucciones de código de programa ejecutables por computadora comprenden, además, instrucciones de código de programa para:

20 en un caso en el que el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se incluya en el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU, y el IE de indicación de sesión de PDU siempre activo se establezca en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa requerida», considerar la sesión de PDU establecida como una sesión de PDU siempre
25 activa.

37. El producto de programa informático de acuerdo con la reivindicación 35, en donde las instrucciones de código de programa ejecutables por computadora comprenden, además, instrucciones de código de programa para:

30 en un caso en el que el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa

se incluya en el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU, y el IE de indicación de sesión de PDU siempre activo se establezca en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa no permitida», no considerar la sesión de PDU establecida como una sesión de PDU siempre activa.

38. Un aparato que comprende:

medios para realizar la transmisión de 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 nueva sesión de PDU, en donde el mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU comprende: un elemento de información (IE) de sesión de PDU siempre activa solicitada establecido en un valor que indica una solicitud para establecer una nueva sesión de unidad de datos de protocolo (PDU) siempre activa, o el mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU no comprende el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada; una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada se establecerá como una sesión de PDU siempre activa, medios para recibir un mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU, el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU comprende un IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, en donde el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece en un valor que indica «Sesión de PDU siempre activa requerida»; y una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada no se establecerá como una sesión de PDU siempre activa, medios para recibir el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU, en donde el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU comprende:

un IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, en donde el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece en un valor que

indica «Sesión de PDU siempre activa no permitida», si el UE incluyó el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada en el mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU; o

5 ningún IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, si el UE no incluyó el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada en el mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU.

39. El aparato de acuerdo con la reivindicación 38, que comprende, además:

10 en un caso en el que el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se incluya en el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU, y el IE de indicación de sesión de PDU siempre activo se establezca en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa requerida», medios para considerar la sesión de PDU establecida como una sesión de PDU siempre activa.

15 40. El aparato de acuerdo con la reivindicación 38, que comprende, además:

20 en un caso en el que el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se incluya en el mensaje de aceptación de establecimiento de sesión de PDU, y el IE de indicación de sesión de PDU siempre activo se establezca en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa no permitida», medios para no considerar la sesión de PDU establecida como una sesión de PDU siempre activa.

41. Un método que comprende:

25 recibir, desde el equipo de usuario (UE), un mensaje de solicitud de modificación de sesión de unidad de datos de protocolo (PDU), el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU se configura para indicar una solicitud para modificar una sesión de PDU correspondiente a una conexión de PDN establecida en el modo S1, después del primer cambio entre sistemas del modo S1 al modo N1, el mensaje de solicitud de
30 modificación de sesión de PDU comprende un elemento de información (IE)

establecido en un valor que indica una solicitud de que la sesión de PDU sea una sesión de unidad de datos de protocolo (PDU) siempre activa, o el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU no comprende un IE de sesión de PDU siempre activa solicitada; y

5 determinar, en base a políticas o configuraciones locales, y en un caso en que el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada esté disponible, el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada, si la sesión de PDU solicitada será una sesión de PDU siempre activa.

42. El método de acuerdo con la reivindicación 41,

10 una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada será una sesión de PDU siempre activa, el método comprende, además:

realizar la transmisión de un mensaje de comando de modificación de sesión de PDU, el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU comprende un IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, en donde
15 el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece en un valor que indica «Sesión de PDU siempre activa requerida».

43. El método de acuerdo con la reivindicación 41,

una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada no será una sesión de PDU siempre activa, comprende, además:

20 realizar la transmisión de un mensaje de comando de modificación de sesión de PDU, el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU comprende:

un IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, en donde el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece en un valor que
25 indica «Sesión de PDU siempre activa no permitida», si el UE incluyó el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada en el mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU; o

ningún IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, si el UE no incluyó el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada en el mensaje
30 de solicitud de establecimiento de sesión de PDU.

44. El método de acuerdo con la reivindicación 42,
en donde en un caso en el que el IE de indicación de sesión de PDU
siempre activa se incluya en el mensaje de comando de modificación de
sesión de PDU, y el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se
5 establezca en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa
requerida»,

el método comprende, además: hacer que el UE considere la sesión de PDU
como una sesión de PDU siempre activa.

45. El método de acuerdo con la reivindicación 43,

10 en donde en un caso en el que:

el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa no se incluya en el
mensaje de comando de modificación de sesión de PDU, o

el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se incluya en el
mensaje de comando de modificación de sesión de PDU, y el IE de
15 indicación de sesión de PDU siempre activa se establezca en un valor
que indique «Sesión de PDU siempre activa no permitida»,

el método comprende, además: hacer que el UE no considere la sesión de
PDU como una sesión de PDU siempre activa.

46. El método de acuerdo con la reivindicación 41, que comprende,
20 además:

tras un cambio entre sistemas del modo S1 al modo N1, determinar, en
base a las políticas locales o la configuración en la SMF, si la sesión
de PDU solicitada debe ser una sesión de PDU siempre activa; y

una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada debe ser una
25 sesión de PDU siempre activa, establecer el IE de indicación de sesión
de PDU siempre activa incluido en el mensaje de comando de modificación
de sesión de PDU en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa
requerida».

47. El método de acuerdo con la reivindicación 41, que comprende,
30 además:

tras un cambio entre sistemas del modo S1 al modo N1, determinar, en base a las políticas locales o la configuración en la SMF, si la sesión de PDU solicitada debe ser una sesión de PDU siempre activa; y una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada no debe ser una sesión de PDU siempre activa, establecer el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa incluido en el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa no permitida».

48. Un aparato que comprende al menos un procesador y al menos una memoria, que incluye código de programa informático, la al menos una memoria y el código de programa informático, con el procesador, se configuran para hacer que el aparato al menos:

reciba, desde el equipo de usuario (UE), un mensaje de solicitud de modificación de sesión de unidad de datos de protocolo (PDU), el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU se configura para indicar una solicitud para modificar una sesión de PDU correspondiente a una conexión de PDN establecida en el modo S1, después del primer cambio entre sistemas del modo S1 al modo N1, el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU comprende un elemento de información (IE) establecido en un valor que indica una solicitud de que la sesión de PDU sea una sesión de unidad de datos de protocolo (PDU) siempre activa, o el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU no comprende un IE de sesión de PDU siempre activa solicitada; y

determine, en base a políticas o configuraciones locales, y en un caso en que el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada esté disponible, el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada, si la sesión de PDU solicitada será una sesión de PDU siempre activa.

49. El aparato de acuerdo con la reivindicación 48, en donde la al menos una memoria y el código de programa informático con el procesador, se configuran, además, para hacer que el aparato:

una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada será una sesión de PDU siempre activa, realice la transmisión de un mensaje de comando de modificación de sesión de PDU, el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU comprende un IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, en donde el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece en un valor que indica «Sesión de PDU siempre activa requerida».

50. El aparato de acuerdo con la reivindicación 48, en donde la al menos una memoria y el código de programa informático con el procesador, se configuran, además, para hacer que el aparato:

una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada no será una sesión de PDU siempre activa, realice la transmisión de un mensaje de comando de modificación de sesión de PDU, el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU comprende un IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, en donde el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece en un valor que indica «Sesión de PDU siempre activa no permitida», si el UE incluyó el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa solicitada en el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU; o

ningún IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, si el UE no incluyó el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada en el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU.

51. El aparato de acuerdo con la reivindicación 49, en donde la al menos una memoria y el código de programa informático con el procesador, se configuran, además, para hacer que el aparato:

en donde en un caso en el que el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se incluya en el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU, y el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establezca en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa requerida», haga que el UE considere la sesión de PDU como una sesión

de PDU siempre activa.

52. El aparato de acuerdo con la reivindicación 50, en donde la al menos una memoria y el código de programa informático con el procesador, se configuran, además, para hacer que el aparato:

5 en un caso en el que:

el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa no se incluya en el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU, o

el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se incluya en el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU, y el IE de
10 indicación de sesión de PDU siempre activa se establezca en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa no permitida», haga que el UE no considere la sesión de PDU como una sesión de PDU siempre activa.

53. El aparato de acuerdo con la reivindicación 48, en donde la al menos una memoria y el código de programa informático con el procesador, se

15 configuran, además, para hacer que el aparato:

tras un cambio entre sistemas del modo S1 al modo N1, determine, en base a las políticas locales o la configuración en la SMF, si la sesión de PDU solicitada debe ser una sesión de PDU siempre activa; y

una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada debe ser una
20 sesión de PDU siempre activa, establezca el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa incluido en el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa requerida».

54. El aparato de acuerdo con la reivindicación 48, en donde la al menos
25 una memoria y el código de programa informático con el procesador, se configuran, además, para hacer que el aparato:

tras un cambio entre sistemas del modo S1 al modo N1, determine, en base a las políticas locales o la configuración en la SMF, si la sesión de PDU solicitada debe ser una sesión de PDU siempre activa; y

30 una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada no debe ser

una sesión de PDU siempre activa, establezca el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa incluido en el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa no permitida».

5 55. Un producto de programa informático que comprende al menos un medio de almacenamiento legible por computadora no transitorio con instrucciones de código de programa ejecutables por computadora almacenadas en él, las instrucciones de código de programa ejecutables por computadora comprenden instrucciones de código de programa para:

10 recibir, desde el equipo de usuario (UE), un mensaje de solicitud de modificación de sesión de unidad de datos de protocolo (PDU), el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU se configura para indicar una solicitud para modificar una sesión de PDU correspondiente a una conexión de PDN establecida en el modo S1, después del primer cambio

15 entre sistemas del modo S1 al modo N1, el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU comprende un elemento de información (IE) establecido en un valor que indica una solicitud de que la sesión de PDU sea una sesión de unidad de datos de protocolo (PDU) siempre activa, o el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU no comprende

20 un IE de sesión de PDU siempre activa solicitada; y determinar, en base a políticas o configuraciones locales, y en un caso en que el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada esté disponible, el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada, si la sesión de PDU solicitada será una sesión de PDU siempre activa.

25 56. El producto de programa informático de acuerdo con la reivindicación 55,

una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada será una sesión de PDU siempre activa, en donde las instrucciones de código de programa ejecutables por computadora comprenden, además, instrucciones de código

30 de programa para:

realizar la transmisión de un mensaje de comando de modificación de sesión de PDU, el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU comprende un IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, en donde el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece en un valor que indica «Sesión de PDU siempre activa requerida».

57. El producto de programa informático de acuerdo con la reivindicación 55,

una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada no será una sesión de PDU siempre activa, en donde las instrucciones de código de programa ejecutables por computadora comprenden, además, instrucciones de código de programa para:

realizar la transmisión de un mensaje de comando de modificación de sesión de PDU, el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU comprende:

un IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, en donde el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece en un valor que indica «Sesión de PDU siempre activa no permitida», si el UE incluyó el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada en el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU; o

ningún IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, si el UE no incluyó el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada en el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU.

58. El producto de programa informático de acuerdo con la reivindicación 56,

en donde en un caso en el que el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se incluya en el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU, y el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establezca en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa requerida»,

en donde las instrucciones de código de programa ejecutables por

computadora comprenden, además, instrucciones de código de programa para: hacer que el UE considere la sesión de PDU como una sesión de PDU siempre activa.

59. El producto de programa informático de acuerdo con la reivindicación 57,

en donde en un caso en el que:

el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa no se incluya en el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU, o

el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se incluya en el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU, y el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establezca en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa no permitida»,

en donde las instrucciones de código de programa ejecutables por computadora comprenden, además, instrucciones de código de programa para: hacer que el UE no considere la sesión de PDU como una sesión de PDU siempre activa.

60. El producto de programa informático de acuerdo con la reivindicación 55, en donde las instrucciones de código de programa ejecutables por computadora comprenden, además, instrucciones de código de programa para:

tras un cambio entre sistemas del modo S1 al modo N1, determinar, en base a las políticas locales o la configuración en la SMF, si la sesión de PDU solicitada debe ser una sesión de PDU siempre activa; y

una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada debe ser una sesión de PDU siempre activa, establecer el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa incluido en el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa requerida».

61. El producto de programa informático de acuerdo con la reivindicación 55, en donde las instrucciones de código de programa ejecutables por

computadora comprenden, además, instrucciones de código de programa para:

tras un cambio entre sistemas del modo S1 al modo N1, determinar, en base a las políticas locales o la configuración en la SMF, si la sesión de PDU solicitada debe ser una sesión de PDU siempre activa; y

una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada no debe ser una sesión de PDU siempre activa, establecer el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa incluido en el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa no permitida».

62. Un aparato que comprende:

medios para recibir, desde el equipo de usuario (UE), un mensaje de solicitud de modificación de sesión de unidad de datos de protocolo (PDU), el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU se configura para indicar una solicitud para modificar una sesión de PDU correspondiente a una conexión de PDN establecida en el modo S1, después del primer cambio entre sistemas del modo S1 al modo N1, el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU comprende un elemento de información (IE) establecido en un valor que indica una solicitud de que la sesión de PDU sea una sesión de unidad de datos de protocolo (PDU) siempre activa, o el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU no comprende un IE de sesión de PDU siempre activa solicitada; y

medios para determinar, en base a políticas o configuraciones locales, y en un caso en que el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada esté disponible, el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada, si la sesión de PDU solicitada será una sesión de PDU siempre activa.

63. El aparato de acuerdo con la reivindicación 62,

una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada será una sesión de PDU siempre activa, medios para realizar la transmisión de un mensaje

de comando de modificación de sesión de PDU, el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU comprende un IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, en donde el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece en un valor que indica «Sesión de PDU siempre activa requerida».

64. El aparato de acuerdo con la reivindicación 62, una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada no será una sesión de PDU siempre activa, medios para realizar la transmisión de un mensaje de comando de modificación de sesión de PDU, el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU comprende:

un IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, en donde el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece en un valor que indica «Sesión de PDU siempre activa no permitida», si el UE incluyó el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada en el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU; o ningún IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, si el UE no incluyó el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada en el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU.

65. El aparato de acuerdo con la reivindicación 63, en donde en un caso en el que el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se incluya en el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU, y el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establezca en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa requerida»,

el aparato comprende, además: medios para hacer que el UE considere la sesión de PDU como una sesión de PDU siempre activa.

66. El aparato de acuerdo con la reivindicación 64, en donde en un caso en el que:

el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa no se incluya en el

mensaje de comando de modificación de sesión de PDU, o el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se incluya en el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU, y el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establezca en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa no permitida», el aparato comprende, además: medios para hacer que el UE no considere la sesión de PDU como una sesión de PDU siempre activa.

67. El aparato de acuerdo con la reivindicación 62, que comprende, además:

tras un cambio entre sistemas del modo S1 al modo N1, medios para determinar, en base a las políticas locales o la configuración en la SMF, si la sesión de PDU solicitada debe ser una sesión de PDU siempre activa; y

una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada debe ser una sesión de PDU siempre activa, establecer el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa incluido en el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa requerida».

68. El aparato de acuerdo con la reivindicación 62, que comprende, además:

tras un cambio entre sistemas del modo S1 al modo N1, medios para determinar, en base a las políticas locales o la configuración en la SMF, si la sesión de PDU solicitada debe ser una sesión de PDU siempre activa; y

una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada no debe ser una sesión de PDU siempre activa, medios para establecer el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa incluido en el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa no permitida».

69. Un método que comprende:

realizar la transmisión de un mensaje de solicitud de modificación de sesión de unidad de datos de protocolo (PDU), el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU se configura para indicar una solicitud para modificar una sesión de PDU correspondiente a una conexión de PDN establecida en el modo S1, después del primer cambio entre sistemas del modo S1 al modo N1, en donde:

el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU comprende un elemento de información (IE) establecido en un valor que indica una solicitud para que la sesión de PDU sea una sesión de unidad de datos de protocolo (PDU) siempre activa; o

el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU no comprende el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada;

una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada será una sesión de PDU siempre activa, recibir un mensaje de comando de modificación de sesión de PDU, el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU comprende un IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, en donde el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece en un valor que indica «Sesión de PDU siempre activa requerida»; y

una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada no será una sesión de PDU siempre activa, recibir un mensaje de comando de modificación de sesión de PDU, en donde el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU comprende:

un IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, en donde el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece en un valor que indica «Sesión de PDU siempre activa no permitida», si el UE incluyó el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada en el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU; o

ningún IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, si el UE no incluyó el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada en el mensaje

de solicitud de modificación de sesión de PDU.

70. El método de acuerdo con la reivindicación 69, que comprende, además:

5 en un caso en el que el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se incluya en el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU, y el IE de indicación de sesión de PDU siempre activo se establezca en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa requerida», considerar la sesión de PDU como una sesión de PDU siempre activa.

10 71. El método de acuerdo con la reivindicación 69, que comprende, además:

en un caso en el que el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se incluya en el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU, y el IE de indicación de sesión de PDU siempre activo se establezca en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa no permitida», no
15 considerar la sesión de PDU como una sesión de PDU siempre activa.

72. Un aparato que comprende al menos un procesador y al menos una memoria, que incluye código de programa informático, la al menos una memoria y el código de programa informático, con el procesador, se configuran para hacer que el aparato al menos:

20 realice la transmisión de un mensaje de solicitud de modificación de sesión de unidad de datos de protocolo (PDU), el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU se configura para indicar una solicitud para modificar una sesión de PDU correspondiente a una conexión de PDN establecida en el modo S1, después del primer cambio entre sistemas del
25 modo S1 al modo N1, en donde el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU comprende un elemento de información (IE) establecido en un valor que indica una solicitud de que la sesión de PDU sea una sesión de unidad de datos de protocolo (PDU) siempre activa, o el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU no comprende un IE de sesión
30 de PDU siempre activa solicitada;

una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada será una sesión de PDU siempre activa, reciba un mensaje de comando de modificación de sesión de PDU, el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU comprende un IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, en donde
5 el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece en un valor que indica «Sesión de PDU siempre activa requerida»; y

una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada no será una sesión de PDU siempre activa, reciba un mensaje de comando de modificación de sesión de PDU,

10 en donde el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU comprende:

un IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, en donde el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece en un valor que indica «Sesión de PDU siempre activa no permitida», si el UE incluyó el
15 IE de sesión de PDU siempre activa solicitada en el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU; o

ningún IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, si el UE no incluyó el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada en el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU.

20 73. El aparato de acuerdo con la reivindicación 72, en donde la al menos una memoria y el código de programa informático con el procesador, se configuran, además, para hacer que el aparato:

en un caso en el que el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se incluya en el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU,
25 y el IE de indicación de sesión de PDU siempre activo se establezca en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa requerida», considere la sesión de PDU como una sesión de PDU siempre activa.

74. El aparato de acuerdo con la reivindicación 72, en donde la al menos una memoria y el código de programa informático con el procesador, se
30 configuran, además, para hacer que el aparato:

en un caso en el que el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se incluya en el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU, y el IE de indicación de sesión de PDU siempre activo se establezca en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa no permitida», no
5 considere la sesión de PDU como una sesión de PDU siempre activa.

75. Un producto de programa informático que comprende al menos un medio de almacenamiento legible por computadora no transitorio con instrucciones de código de programa ejecutables por computadora almacenadas en él, las instrucciones de código de programa ejecutables

10 por computadora comprenden instrucciones de código de programa para: realizar la transmisión de un mensaje de solicitud de modificación de sesión de unidad de datos de protocolo (PDU), el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU se configura para indicar una solicitud para modificar una sesión de PDU correspondiente a una conexión de PDN
15 establecida en el modo S1, después del primer cambio entre sistemas del modo S1 al modo N1, en donde el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU comprende un elemento de información (IE) establecido en un valor que indica una solicitud de que la sesión de PDU sea una sesión de unidad de datos de protocolo (PDU) siempre activa, o el mensaje de
20 solicitud de modificación de sesión de PDU no comprende un IE de sesión de PDU siempre activa solicitada;

una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada será una sesión de PDU siempre activa, recibir un mensaje de comando de modificación de sesión de PDU, el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU
25 comprende un IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, en donde el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece en un valor que indica «Sesión de PDU siempre activa requerida»; y

una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada no será una sesión de PDU siempre activa, recibir un mensaje de comando de
30 modificación de sesión de PDU, en donde el mensaje de comando de

modificación de sesión de PDU comprende:

un IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, en donde el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece en un valor que indica «Sesión de PDU siempre activa no permitida», si el UE incluyó el
5 IE de sesión de PDU siempre activa solicitada en el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU; o

ningún IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, si el UE no incluyó el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada en el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU.

10 76. El producto de programa informático de acuerdo con la reivindicación 75, en donde las instrucciones de código de programa ejecutables por computadora comprenden, además, instrucciones de código de programa para:

15 en un caso en el que el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se incluya en el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU, y el IE de indicación de sesión de PDU siempre activo se establezca en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa requerida», considerar la sesión de PDU como una sesión de PDU siempre activa.

20 77. El producto de programa informático de acuerdo con la reivindicación 75, en donde las instrucciones de código de programa ejecutables por computadora comprenden, además, instrucciones de código de programa para:

25 en un caso en el que el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se incluya en el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU, y el IE de indicación de sesión de PDU siempre activo se establezca en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa no permitida», no considerar la sesión de PDU como una sesión de PDU siempre activa.

78. Un aparato que comprende:

30 medios para realizar la transmisión de un mensaje de solicitud de modificación de sesión de unidad de datos de protocolo (PDU), el mensaje

de solicitud de modificación de sesión de PDU se configura para indicar una solicitud para modificar una sesión de PDU correspondiente a una conexión de PDN establecida en el modo S1, después del primer cambio entre sistemas del modo S1 al modo N1, en donde el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU comprende un elemento de información (IE) establecido en un valor que indica una solicitud de que la sesión de PDU sea una sesión de unidad de datos de protocolo (PDU) siempre activa, o el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU no comprende un IE de sesión de PDU siempre activa solicitada;

una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada será una sesión de PDU siempre activa, medios para recibir un mensaje de comando de modificación de sesión de PDU, el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU comprende un IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, en donde el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece en un valor que indica «Sesión de PDU siempre activa requerida»; y

una vez que se determina que la sesión de PDU solicitada no será una sesión de PDU siempre activa, medios para recibir un mensaje de comando de modificación de sesión de PDU, en donde el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU comprende:

un IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, en donde el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se establece en un valor que indica «Sesión de PDU siempre activa no permitida», si el UE incluyó el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada en el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU; o

ningún IE de indicación de sesión de PDU siempre activa, si el UE no incluyó el IE de sesión de PDU siempre activa solicitada en el mensaje de solicitud de modificación de sesión de PDU.

79. El aparato de acuerdo con la reivindicación 78, que comprende, además:

en un caso en el que el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se incluya en el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU, y el IE de indicación de sesión de PDU siempre activo se establezca en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa requerida», medios
5 para considerar la sesión de PDU como una sesión de PDU siempre activa.

80. El aparato de acuerdo con la reivindicación 78, que comprende, además:

en un caso en el que el IE de indicación de sesión de PDU siempre activa se incluya en el mensaje de comando de modificación de sesión de PDU,
10 y el IE de indicación de sesión de PDU siempre activo se establezca en un valor que indique «Sesión de PDU siempre activa no permitida», medios para no considerar la sesión de PDU como una sesión de PDU siempre activa.