

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo terminal que comprende:

al menos un procesador; y

5 al menos una memoria que almacena instrucciones que, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen que el dispositivo terminal al menos:

reciba, desde un dispositivo de red de acceso, una configuración de procedimiento de recopilación de mediciones de calidad de experiencia, QoE, QMC, que indica si ha de continuarse un procedimiento de QMC cuando el
10 dispositivo terminal entra en un estado no conectado; y

basándose en determinar que la configuración de procedimiento de QMC indica que ha de continuarse el procedimiento de QMC cuando el dispositivo terminal entra en el estado no conectado, registre, en una memoria
15 intermedia de registro, datos de registro de QMC del procedimiento de QMC realizado en el dispositivo terminal en el estado no conectado.

2. El dispositivo terminal de la reivindicación 1, en donde la configuración de procedimiento de QMC indica además al menos uno de lo siguiente:

20 un tamaño de memoria intermedia de la memoria intermedia de registro;

un umbral de tamaño para la memoria intermedia de registro;

una ubicación de la memoria intermedia de registro;

un estado aplicado de la memoria intermedia de registro; y

una indicación en cuanto a cómo se controla el procedimiento de QMC

25 cuando se supera el umbral de tamaño o el tamaño de memoria intermedia.

3. El dispositivo terminal de la reivindicación 2, en donde la indicación indica uno de lo siguiente:

reanudar o iniciar una conexión con el dispositivo de red de acceso para
5 transmitir una notificación de los datos de registro de QMC, seguido de borrar la memoria intermedia de registro;

parar de registrar datos de registro de QMC y descartar nuevos datos de registro de QMC; o

sobrescribir datos de registro de QMC registrados con nuevos datos de
10 registro de QMC.

4. El dispositivo terminal de la reivindicación 3, en donde se hace adicionalmente que el dispositivo terminal:

basándose en determinar que se transmite la notificación, reanudar el
15 estado no conectado.

5. El dispositivo terminal de la reivindicación 2, en donde el umbral de tamaño es un umbral absoluto o un umbral relativo.

20 6. El dispositivo terminal de cualquiera de las reivindicaciones 1-5, en donde se hace adicionalmente que el dispositivo terminal:

asigne una pluralidad de memorias intermedias de registro para almacenar una pluralidad de notificaciones de una pluralidad de procedimientos de QMC realizados en el dispositivo terminal en el estado no conectado, siendo
25 la memoria intermedia de registro una de la pluralidad de memorias intermedias

de registro.

7. El dispositivo terminal de la reivindicación 6, en donde la configuración de procedimiento de QMC se recibe para cada uno de la pluralidad de
5 procedimientos de QMC.

8. El dispositivo terminal de cualquiera de las reivindicaciones 1-7, en donde se hace adicionalmente que el dispositivo terminal:

haga que una capa de control de recursos de radio, RRC, del dispositivo
10 terminal transmita, a una capa de aplicación del dispositivo terminal, una indicación de si ha de continuarse el procedimiento de QMC cuando el dispositivo terminal entra en el estado no conectado.

9. El dispositivo terminal de la reivindicación 2, en donde el tamaño de memoria
15 intermedia se determina basándose en información de capacidad de almacenamiento del dispositivo terminal.

10. El dispositivo terminal de cualquiera de las reivindicaciones 1-9, en donde:
el estado no conectado comprende un estado de control de recursos de radio,
20 RRC, en reposo o un estado de RRC inactivo.

11. El dispositivo terminal de cualquiera de las reivindicaciones 1-10, en donde la configuración de procedimiento de QMC está comprendida en un mensaje de control de recursos de radio, RRC, o un mensaje de radiodifusión.

12. El dispositivo terminal de la reivindicación 11, en donde el mensaje de RRC comprende:

un mensaje de liberación de conexión de RRC o un mensaje de reconfiguración de RRC.

5

13. Un dispositivo de red de acceso que comprende:

al menos un procesador; y

al menos una memoria que almacena instrucciones que, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen que el dispositivo de red de

10 acceso al menos:

reciba, desde un dispositivo de red central, una solicitud de procedimiento de recopilación de mediciones de calidad de experiencia, QoE, QMC;

15

determine si la solicitud de procedimiento de QMC incluye una indicación de si ha de continuarse un procedimiento de QMC cuando un dispositivo terminal entra en un estado no conectado;

20

basándose en determinar que la solicitud de procedimiento de QMC incluye la indicación, determine una configuración de procedimiento de QMC que indica si ha de continuarse el procedimiento de QMC cuando el dispositivo terminal entra en el estado no conectado; y

transmita la configuración de procedimiento de QMC al dispositivo terminal.

25

14. El dispositivo de red de acceso de la reivindicación 13, en donde se hace que el dispositivo de red acceso determine la configuración de procedimiento de

QMC al:

determinar al menos uno de los siguientes de la configuración de procedimiento de QMC:

5 un tamaño de memoria intermedia de la memoria intermedia de registro;

un umbral de tamaño para la memoria intermedia de registro;

una ubicación de la memoria intermedia de registro;

un estado aplicado de la memoria intermedia de registro; y

10 una indicación en cuanto a cómo se controla el procedimiento de QMC cuando se supera el umbral de tamaño o el tamaño de memoria intermedia.

15 15. El dispositivo de red de acceso de la reivindicación 14, en donde la indicación indica uno de lo siguiente:

reanudar o iniciar una conexión con el dispositivo de red de acceso para
15 transmitir una notificación de los datos de registro de QMC, seguido de borrar la memoria intermedia de registro;

parar de registrar memoria intermedia de registro de QMC y descartar nuevos datos de registro de QMC; o

20 sobrescribir datos de registro de QMC registrados con nuevos datos de registro de QMC.

16. El dispositivo de red de acceso de la reivindicación 14, en donde el umbral de tamaño es un umbral absoluto o un umbral relativo.

25 17. El dispositivo de red de acceso de la reivindicación 14, en donde se hace

que el dispositivo de red acceso determine la configuración de procedimiento de QMC al:

recibir información de capacidad de almacenamiento del dispositivo terminal; y

- 5 determinar el tamaño de memoria intermedia de la memoria intermedia de registro basándose en la información de capacidad de almacenamiento.

18. El dispositivo de red de acceso de cualquiera de las reivindicaciones 13-17, en donde se hace que el dispositivo de red acceso transmita la configuración de

- 10 procedimiento de QMC al:

transmitir, al dispositivo terminal, un mensaje de control de recursos de radio, RRC, o un mensaje de radiodifusión que comprende la configuración de procedimiento de QMC.

- 15 19. El dispositivo de red de acceso de la reivindicación 18, en donde el mensaje de RRC comprende un mensaje de reconfiguración de RRC o un mensaje de liberación de conexión de RRC.

20. El dispositivo de red de acceso de cualquiera de las reivindicaciones 13-19, en donde:

- 20 el estado no conectado comprende un estado de control de recursos de radio, RRC, en reposo o un estado de RRC inactivo.

21. El dispositivo de red de acceso de cualquiera de las reivindicaciones 13-20,

- 25 en donde se hace que el dispositivo de red acceso:

basándose en determinar que la solicitud de procedimiento de QMC no incluye la indicación, determine la configuración de procedimiento de QMC que indica si ha de continuarse el procedimiento de QMC cuando el dispositivo terminal entra en el estado no conectado de acuerdo con un servicio asociado
5 con la solicitud de procedimiento de QMC.

22. Un dispositivo de red central, que comprende:

al menos un procesador; y

al menos una memoria que almacena instrucciones que, cuando son
10 ejecutadas por el al menos un procesador, hacen que el dispositivo de red central
al menos:

determine si ha de continuarse un procedimiento de recopilación de mediciones de calidad de experiencia, QoE, QMC, cuando un dispositivo terminal entra en un estado no conectado; y

15 transmita, a un dispositivo de red de acceso, una solicitud de procedimiento de QMC que comprende una indicación de si ha de continuarse el procedimiento de QMC cuando el dispositivo terminal entra en el estado no conectado.

20 23. El dispositivo de red central de la reivindicación 22, en donde se hace adicionalmente que el dispositivo de red central:

reciba una notificación de datos de registro de QMC del procedimiento de QMC desde el dispositivo terminal; y

almacene la notificación.

24. Un método que comprende:

recibir, desde un dispositivo de red de acceso, una configuración de procedimiento de recopilación de mediciones de calidad de experiencia, QoE, QMC, que indica si ha de continuarse el procedimiento de QMC cuando un

5 dispositivo terminal entra en un estado no conectado; y

basándose en determinar que la configuración de procedimiento de QMC indica que ha de continuarse el procedimiento de QMC cuando el dispositivo terminal entra en el estado no conectado, registrar, en una memoria intermedia de registro, datos de registro de QMC del procedimiento de QMC realizado en el

10 dispositivo terminal en el estado no conectado.

25. Un método que comprende:

recibir, desde un dispositivo de red central, una solicitud de procedimiento de recopilación de mediciones de calidad de experiencia, QoE, QMC;

15 determinar si la solicitud de procedimiento de QMC incluye una indicación de si ha de continuarse un procedimiento de QMC cuando un dispositivo terminal entra en un estado no conectado;

basándose en determinar que la solicitud de procedimiento de QMC incluye la indicación, determinar una configuración de procedimiento de QMC que indica si ha de continuarse el procedimiento de QMC cuando el dispositivo

20 terminal entra en el estado no conectado; y

transmitir la configuración de procedimiento de QMC al dispositivo terminal.

25 26. Un método que comprende:

determinar si ha de continuarse un procedimiento de recopilación de mediciones de calidad de experiencia, QoE, QMC, cuando un dispositivo terminal entra en un estado no conectado; y

5 transmitir, a un dispositivo de red de acceso, una solicitud de procedimiento de QMC que comprende una indicación de si ha de continuarse el procedimiento de QMC cuando el dispositivo terminal entra en el estado no conectado.

27. Un primer aparato que comprende:

10 medios para recibir, desde un dispositivo de red de acceso, una configuración de procedimiento de recopilación de mediciones de calidad de experiencia, QoE, QMC, que indica si ha de continuarse un procedimiento de QMC cuando el primer aparato entra en un estado no conectado; y

15 medios para registrar, en una memoria intermedia de registro, datos de registro de QMC del procedimiento de QMC realizado en el primer aparato en el estado no conectado basándose en determinar que la configuración de procedimiento de QMC indica que ha de continuarse el procedimiento de QMC cuando el primer aparato entra en el estado no conectado.

20 28. Un segundo aparato que comprende:

medios para recibir, desde un dispositivo de red central, una solicitud de procedimiento de recopilación de mediciones de calidad de experiencia, QoE, QMC;

25 medios para determinar si la solicitud de procedimiento de QMC incluye una indicación de si ha de continuarse un procedimiento de QMC cuando un

dispositivo terminal entra en un estado no conectado;

medios para determinar una configuración de procedimiento de QMC que indica si ha de continuarse el procedimiento de QMC cuando el dispositivo terminal entra en el estado no conectado basándose en determinar que la

5 solicitud de procedimiento de QMC incluye la indicación; y

medios para transmitir la configuración de procedimiento de QMC al dispositivo terminal.

29. Un tercer aparato que comprende:

10 medios para determinar si ha de continuarse un procedimiento de recopilación de mediciones de calidad de experiencia, QoE, QMC, cuando un dispositivo terminal entra en un estado no conectado; y

medios para transmitir, a un dispositivo de red de acceso, una solicitud de procedimiento de QMC que comprende una indicación de si ha de continuarse el procedimiento de QMC cuando el dispositivo terminal entra en el estado no
15 conectado.

30. Un medio legible por ordenador no transitorio que comprende instrucciones de programa que, cuando son ejecutadas por un aparato, hacen que el aparato
20 realice al menos el método de la reivindicación 24, 25 o 26.