

REIVINDICACIONES

1. Un primer 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 primer dispositivo de red de acceso al menos:
 - determine que un dispositivo terminal ha de realizar una recopilación de mediciones de calidad de experiencia, QoE, después de la desconexión del primer dispositivo de red de acceso;
 - basándose en la determinación de que el dispositivo terminal ha de realizar una recopilación de mediciones de QoE después de la desconexión,
 - transmita, al dispositivo terminal, un identificador de contexto de QoE que identifica información de contexto de QoE usada para la recopilación de mediciones de QoE; y
 - transmita el identificador de contexto de QoE y la información de contexto de QoE a un dispositivo de red central.
2. El primer dispositivo de red de acceso de la reivindicación 1, en donde se hace que el primer dispositivo de red de acceso transmita el identificador de contexto de QoE al dispositivo terminal:
 - determinando que el dispositivo terminal se ha de desconectar del primer dispositivo de red de acceso; y
 - basándose en la determinación de que el dispositivo terminal se ha de desconectar del primer dispositivo de red de acceso, transmitiendo, al dispositivo terminal, el identificador de contexto de QoE.

3. El primer dispositivo de red de acceso de la reivindicación 2, en donde el identificador de contexto de QoE se transmite a través de un mensaje de liberación de conexión de control de recursos de radio, RRC.

4. El primer dispositivo de red de acceso de la reivindicación 2, en donde se hace que el primer dispositivo de red de acceso transmita el identificador de contexto de QoE y la información de contexto de QoE al dispositivo de red central:

determinando que el dispositivo terminal se ha de desconectar del primer dispositivo de red de acceso; y

basándose en la determinación de que el dispositivo terminal se ha de desconectar del primer dispositivo de red de acceso, transmitiendo, al dispositivo de red central, el identificador de contexto de QoE y la información de contexto de QoE.

5. El primer dispositivo de red de acceso de cualquiera de las reivindicaciones 1-4, en donde la información de contexto de QoE comprende una dirección de entidad de recopilación de mediciones, MCE, a la que se ha de reenviar una notificación de medición de QoE recibida desde el dispositivo terminal.

6. El primer dispositivo de red de acceso de cualquiera de las reivindicaciones 1-5, en donde se hace que el primer dispositivo de red de acceso transmita el identificador de contexto de QoE y la información de contexto de QoE a un dispositivo de red central:

transmitiendo el identificador de contexto de QoE y la información de contexto de QoE al dispositivo de red central para almacenamiento adicional, en donde la información de contexto de QoE se recuperará posteriormente por el primer dispositivo de red de acceso o por otro dispositivo de red de acceso.

7. El primer dispositivo de red de acceso de cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en donde se hace además que el primer dispositivo de red de acceso:

transmita, al dispositivo terminal, una configuración de QoE para realizar la recopilación de mediciones de QoE antes de que el dispositivo terminal se desconecte del primer dispositivo de red de acceso, en donde la configuración de QoE se basa al menos parcialmente en la información de contexto de QoE.

8. El primer dispositivo de red de acceso de cualquiera de las reivindicaciones 1-7, en donde el identificador de contexto de QoE es específico para el dispositivo terminal.

9. El primer dispositivo de red de acceso de una cualquiera de las reivindicaciones 1-7, en donde el identificador de contexto de QoE es común a una pluralidad de dispositivos terminales que incluyen el dispositivo terminal.

10. El primer dispositivo de red de acceso de cualquiera de las reivindicaciones 1-9, en donde el dispositivo de red central aloja una función de gestión de acceso y movilidad, AMF.

11. El primer dispositivo de red de acceso de cualquiera de las reivindicaciones 1-10, en donde se hace además que el primer dispositivo de red de acceso:

reciba información de fin de sesión para finalizar la recopilación de mediciones de QoE desde el dispositivo terminal;

almacene la información de fin de sesión en un contexto del dispositivo terminal; y

transmita la información de fin de sesión a una entidad de red central, para

finalizar la recopilación de mediciones de QoE.

12. Un segundo 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 segundo dispositivo de red de acceso al menos:

determine que un dispositivo terminal que realiza una recopilación de mediciones de calidad de experiencia, QoE, en un estado en reposo se conecta al segundo dispositivo de red de acceso;

basándose en la determinación de que el dispositivo terminal se conecta al segundo dispositivo de red de acceso, reciba, desde el dispositivo terminal, un identificador de contexto de QoE que identifica información de contexto de QoE usada para la recopilación de mediciones de QoE;

transmita, a un dispositivo de red central, una solicitud para la información de contexto de QoE asociada con el identificador de contexto de QoE;

y

reciba la información de contexto de QoE desde el dispositivo de red central.

13. El segundo dispositivo de red de acceso de la reivindicación 12, en donde la información de contexto de QoE comprende una dirección de entidad de recopilación de mediciones, MCE, a la que se ha de reenviar una notificación de medición de QoE recibida desde el dispositivo terminal.

14. El segundo dispositivo de red de acceso de la reivindicación 12 o 13, en donde se hace además que el segundo dispositivo de red de acceso:

reciba, desde el dispositivo terminal, una notificación de la recopilación de mediciones de QoE; y

transmita la notificación a una entidad de recopilación de mediciones, MCE, basándose en la información de contexto de QoE recibida.

15. El segundo dispositivo de red de acceso de cualquiera de las reivindicaciones 12-14, en donde el identificador de contexto de QoE es específico para el dispositivo terminal.

16. El segundo dispositivo de red de acceso de cualquiera de las reivindicaciones 12-14, en donde el identificador de contexto de QoE es común a una pluralidad de dispositivos terminales que incluyen el dispositivo terminal.

17. El segundo dispositivo de red de acceso de cualquiera de las reivindicaciones 12-16, en donde el dispositivo de red central aloja una función de gestión de acceso y movilidad, AMF.

18. El segundo dispositivo de red de acceso de cualquiera de las reivindicaciones 12-17, en donde se hace además que el segundo dispositivo de red de acceso:

reciba información de fin de sesión para finalizar la recopilación de mediciones de QoE desde el dispositivo terminal;

almacene la información de fin de sesión en un contexto del dispositivo terminal; y

transmita la información de fin de sesión a una entidad de recopilación de mediciones, MCE, para finalizar la recopilación de mediciones de QoE.

19. El segundo dispositivo de red de acceso de cualquiera de las reivindicaciones

12-18, en donde el identificador de contexto de QoE se recibe a través de un mensaje de establecimiento de conexión completo de control de recursos de radio, RRC.

20. Un dispositivo terminal 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 terminal al menos:

reciba, desde un primer dispositivo de red de acceso, una configuración de calidad de experiencia, QoE, para realizar una recopilación de mediciones de QoE en un estado en reposo;

reciba, desde el primer dispositivo de red de acceso, un identificador de contexto de QoE que identifica información de contexto de QoE usada para la recopilación de mediciones de QoE;

almacene el identificador de contexto de QoE en el dispositivo terminal;

se desconecte del primer dispositivo de red de acceso;

se conecte a un segundo dispositivo de red de acceso; y

basándose en la conexión al segundo dispositivo de red de acceso, transmita el identificador de contexto de QoE al segundo dispositivo de red de acceso.

21. El dispositivo terminal de la reivindicación 20, en donde se hace además que el dispositivo terminal:

reciba una configuración de QoE basada al menos parcialmente en la información de contexto de QoE como se identifica por el identificador de contexto de QoE.

22. El dispositivo terminal de la reivindicación 20 o 21, en donde se hace además que el dispositivo terminal:

transmita, al segundo dispositivo de red de acceso, una notificación de la recopilación de mediciones de QoE.

23. El dispositivo terminal de cualquiera de las reivindicaciones 20-22, en donde el identificador de contexto de QoE es específico para el dispositivo terminal.

24. El dispositivo terminal de cualquiera de las reivindicaciones 20-22, en donde el identificador de contexto de QoE es común a una pluralidad de dispositivos terminales que incluyen el dispositivo terminal.

25. El dispositivo terminal de cualquiera de las reivindicaciones 20-24, en donde se hace además que el dispositivo terminal:

transmita, al segundo dispositivo de red de acceso, una información de fin de sesión para finalizar la recopilación de mediciones de QoE.

26. El dispositivo terminal de cualquiera de las reivindicaciones 20-25, en donde el primer dispositivo de red de acceso y el segundo dispositivo de red de acceso son un mismo dispositivo de red de acceso.

27. El dispositivo terminal de cualquiera de las reivindicaciones 20-26, en donde el identificador de contexto de QoE se recibe desde el primer dispositivo de red de acceso a través de un mensaje de liberación de conexión de control de recursos de radio, RRC.

28. El dispositivo terminal de cualquiera de las reivindicaciones 20-27, en donde el identificador de contexto de QoE se transmite al segundo dispositivo de red de acceso a través de un mensaje de establecimiento de conexión de RRC completo.

29. Un método que comprende:

determinar, en un primer dispositivo de red de acceso, que un dispositivo terminal ha de realizar una recopilación de mediciones de calidad de experiencia, QoE, después de la desconexión del primer dispositivo de red de acceso;

basándose en la determinación de que el dispositivo terminal ha de realizar una recopilación de mediciones de QoE después de la desconexión,

transmitir, al dispositivo terminal, un identificador de contexto de QoE que identifica información de contexto de QoE usada para la recopilación de mediciones de QoE; y transmitir el identificador de contexto de QoE y la información de contexto de QoE a un dispositivo de red central.

30. Un método que comprende:

determinar, en un segundo dispositivo de red de acceso, que un dispositivo terminal que realiza una recopilación de mediciones de calidad de experiencia, QoE, en un estado en reposo se conecta al segundo dispositivo de red de acceso;

basándose en la determinación de que el dispositivo terminal se conecta al segundo dispositivo de red de acceso, recibir, desde el dispositivo terminal, un identificador de contexto de QoE que identifica información de contexto de QoE usada para la recopilación de mediciones de QoE;

transmitir, a un dispositivo de red central, una solicitud para la información de contexto de QoE asociada con el identificador de contexto de QoE; y

recibir la información de contexto de QoE desde el dispositivo de red central.

31. Un método que comprende:

recibir, en un dispositivo terminal, desde un primer dispositivo de red de acceso, una configuración de calidad de experiencia, QoE, para realizar una recopilación de mediciones de QoE en un estado en reposo;

recibir, desde el primer dispositivo de red de acceso, un identificador de contexto de QoE que identifica información de contexto de QoE usada para la recopilación de mediciones de QoE;

almacenar el identificador de contexto de QoE en el dispositivo terminal;

desconectarse del primer dispositivo de red de acceso;

conectarse a un segundo dispositivo de red de acceso; y

basándose en la conexión al segundo dispositivo de red de acceso, transmitir el identificador de contexto de QoE al segundo dispositivo de red de acceso.

32. Un primer aparato, que comprende:

medios para determinar que un dispositivo terminal ha de realizar una recopilación de mediciones de calidad de experiencia, QoE, después de la desconexión del primer aparato;

basándose en la determinación de que el dispositivo terminal ha de realizar una recopilación de mediciones de QoE después de la desconexión,

medios para transmitir, al dispositivo terminal, un identificador de contexto de QoE que identifica información de contexto de QoE usada para la recopilación de mediciones de QoE; y

medios para transmitir el identificador de contexto de QoE y la información de contexto de QoE a un dispositivo de red central.

33. Un segundo aparato, que comprende:

medios para determinar que un dispositivo terminal que realiza una

recopilación de mediciones de calidad de experiencia, QoE, en un estado en reposo se conecta al segundo aparato;

basándose en la determinación de que el dispositivo terminal se conecta al aparato, medios para recibir, desde el dispositivo terminal, un identificador de contexto de QoE que identifica información de contexto de QoE usada para la recopilación de mediciones de QoE;

medios para transmitir, a un dispositivo de red central, una solicitud para la información de contexto de QoE asociada con el identificador de contexto de QoE; y

medios para recibir la información de contexto de QoE desde el dispositivo de red central.

34. Un tercer aparato, que comprende:

medios para recibir, desde un primer dispositivo de red de acceso, una configuración de calidad de experiencia, QoE, para realizar una recopilación de mediciones de QoE en un estado en reposo;

medios para recibir, desde el primer dispositivo de red de acceso, un identificador de contexto de QoE que identifica información de contexto de QoE usada para la recopilación de mediciones de QoE;

medios para almacenar el identificador de contexto de QoE en el dispositivo terminal;

medios para desconectarse del primer dispositivo de red de acceso;

medios para conectarse a un segundo dispositivo de red de acceso; y

basándose en la conexión al segundo dispositivo de red de acceso, medios para transmitir el identificador de contexto de QoE al segundo dispositivo de red de acceso.

35. Un medio legible por ordenador no transitorio que comprende instrucciones de programa que, cuando son ejecutadas por un aparato, hacen que el aparato realice al menos el método de la reivindicación 29, 30 o 31.