

REIVINDICACIONES

1. Un equipo de usuario (UE) que comprende:
 - una unidad de transmisión y/o recepción configurada para realizar un
 - 5 procedimiento de conexión; y
 - un controlador, en donde
 - en el procedimiento de conexión, la unidad de transmisión y/o recepción
 - también está configurada para:
 - transmitir un mensaje de solicitud de conexión a una entidad de gestión
 - 10 de movilidad (MME),
 - recibir un mensaje de aceptación de conexión desde la MME, y
 - transmitir un mensaje de finalización de conexión a la MME,
 - el UE indica que, en base a transmitir el mensaje de solicitud de conexión,
 - el UE solicita usar un primer procesamiento,
 - 15 el mensaje de aceptación de conexión incluye la información de
 - capacidad de red que indica que se soporta realizar un segundo
 - procesamiento,
 - el controlador está configurado para:
 - interpretar que la realización del segundo procesamiento se acepta, en
 - 20 base a recibir la información de capacidad de red, y
 - ser capaz de realizar al menos el segundo procesamiento después de la
 - finalización del procedimiento de conexión,
 - el primer procesamiento es un procesamiento que el UE entra en un
 - modo inactivo manteniendo un contexto de UE en el caso de que se reciba un
 - 25 mensaje para suspender una conexión de control de recursos de radio (RRC)

desde un dispositivo de estación base, Y

el segundo procesamiento es un procesamiento que el UE transmite y/o recibe datos de usuario a través del MME usando una trayectoria de comunicación para transmitir y/o recibir un mensaje de control.

5

2. El UE de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el UE indica que, en base a la transmisión del mensaje de solicitud de conexión, el UE soporta realizar el primer procesamiento.

10

3. Una entidad de gestión de movilidad (MME) que comprende:

una unidad de transmisión y/o recepción configurada para realizar un procedimiento de conexión; y

un controlador, en donde

en el procedimiento de conexión, la unidad de transmisión y/o recepción

15

también está configurada para:

recibir un mensaje de solicitud de conexión desde un equipo de usuario (UE),

transmitir un mensaje de aceptación de conexión al UE, y

recibir un mensaje de finalización de conexión desde el UE,

20

el MME consigue que, en base a la recepción del mensaje de solicitud de conexión, el UE solicite usar un primer procesamiento,

el mensaje de aceptación de conexión incluye una información de capacidad de red que indica que se soporta la realización de un segundo procesamiento,

25

la información de capacidad de red se usa por el UE para interpretar que

se acepta la realización del segundo procesamiento,

el controlador

está configurado para ser capaz de realizar al menos el segundo procesamiento, después de la finalización del procedimiento de conexión,

5 el primer procesamiento es un procesamiento en el que el MME entrada en un modo inactivo manteniendo un contexto de portador, en el caso de que se reciba un mensaje de protocolo de aplicación S1 (S1AP) desde un dispositivo de estación base, y

el segundo procesamiento es un procesamiento en el que el MME envía
10 datos de usuario entre el UE y un PDN usando una trayectoria de comunicación para transmitir y/o recibir un mensaje de control.

4. El MME de acuerdo con la reivindicación 3, en donde
el MME consigue que, en base a la recepción del mensaje de solicitud de
15 conexión, el UE soporta para realizar el primer procesamiento.

5. Un método de control de comunicación realizado por un equipo de usuario (UE), el método de control de comunicación comprende
realizar un procedimiento de conexión,
20 en el procedimiento de conexión,
transmitir un mensaje de solicitud de conexión a una entidad de gestión de movilidad (MME),
recibir un mensaje de aceptación de conexión desde la MME, y
transmitir un mensaje de que se ha completado la conexión a la MME, e
25 indicar que, en base a la transmisión del mensaje de solicitud de

conexión, el UE solicita usar un primer procesamiento,

en donde

el mensaje de aceptación de conexión incluye una información de capacidad de red que indica que se soporta realizar un segundo

5 procesamiento,

el UE interpreta que realizar el segundo procesamiento se acepta en base a la recepción de la primera información de capacidad de red, y

el UE es capaz de realizar al menos el segundo procesamiento después de la finalización del procedimiento de conexión,

10 el primer procesamiento es un procesamiento en el que el UE entra en un modo inactivo manteniendo un contexto de UE, en el caso de que un mensaje para suspender una conexión de control de recursos de radio (RRC) que se reciba desde un dispositivo de estación base, y

el segundo procesamiento es un procesamiento que el UE transmite y/o
15 recibe datos de usuario a través del MME usando una trayectoria para transmitir y/o recibir un mensaje de control.

6. El método de control de comunicación de acuerdo con la reivindicación 5, en donde

20 el UE indica que, en base a la transmisión del mensaje de solicitud de conexión, el UE soporta realizar el primer procesamiento.

7. Un método de control de comunicación realizado por una entidad de gestión de movilidad (MME), el método de control de comunicación comprende:

25 realizar un procedimiento de conexión,

en el procedimiento de conexión,
recibir un mensaje de solicitud de conexión desde un equipo de usuario (UE);

transmitir un mensaje de aceptación de conexión al UE; y
5 recibir un mensaje de finalización de conexión desde el UE; y
conseguir que, en base a la recepción del mensaje de solicitud de conexión, el UE solicite usar un primer procesamiento,
en donde

el mensaje de aceptación de conexión incluye una información de
10 capacidad de red que indica que se soporta realizar un segundo procesamiento,

la información de capacidad de red se usa por el UE para interpretar que se acepta realizar el segundo procesamiento,

el controlador está configurado para ser capaz de realizar al menos el
15 segundo procesamiento, después de la finalización del procedimiento de conexión,

el primer procesamiento es un procesamiento hace que el MME entre en un modo inactivo manteniendo un contexto de portador, en el caso de que se reciba un mensaje de protocolo de aplicación S1 (S1AP) desde un dispositivo
20 de estación base, y

el segundo procesamiento es un procesamiento en el que el MME envía datos de usuario entre el UE y un PDN usando una trayectoria de comunicación para transmitir y/o recibir un mensaje de control.

25 8. El método de control de comunicación de acuerdo con la reivindicación

7, en donde

el MME consigue que, en base a la recepción del mensaje de solicitud de conexión, el UE soporte realizar el primer procesamiento.