

REIVINDICACIONES

1. Un equipo de usuario (UE) (10) para el control de congestión en particiones de red y/o Nombre de Red de Datos (DNN), que comprende:
 - 5 un controlador (500); y
 - una unidad de transmisión y recepción (520),
 - donde
 - la unidad de transmisión y recepción (520) está configurada para enviar un mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de la Unidad de Paquetes
 - 10 de Datos de Protocolo (PDU).:
 - un- el controlador (500) está configurado para:
 - iniciar un primer temporizador para control de congestión basado en información de asistencia para la selección de partición de red única (S-NSSAI) con un primer valor de temporizador de retraso en un caso en que un primer
 - 15 valor de causa para iniciar el primer temporizador y el primer valor de temporizador de retraso se incluyen en el-un mensaje de rechazo de establecimiento de sesión de PDU recibido de una red central, la S-NSSAI siendo identificada dentro de una red móvil terrestre pública (PLMN),
 - iniciar un segundo temporizador basado en la S-NSSAI y el DNN con un
 - 20 segundo valor de temporizador de retraso en un caso en que un segundo valor de causa para iniciar el segundo temporizador y el segundo valor de temporizador de retraso se incluyen en el mensaje de rechazo de establecimiento de sesión de PDU recibido de la red central, la S-NSSAI siendo identificada dentro de una PLMN, e
 - 25 iniciar un tercer temporizador por DNN con un tercer valor de temporizador

de retroceso en un caso en que un tercer valor de causa para iniciar el tercer temporizador y el valor del tercer temporizador de retroceso se incluyen en el mensaje de rechazo de establecimiento de sesión de PDU recibido de la red central, el valor de la primera causa, el valor de la segunda causa y el valor de la tercera causa siendo diferentes entre sí,

5

la unidad de transmisión y recepción (520) está configurada para:

enviar otro mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU en caso de que el primer valor de causa para iniciar el primer temporizador y el valor del primer temporizador de retroceso que indica cero estén incluidos en el mensaje de rechazo de establecimiento de sesión de PDU recibido de la red central,

10

enviar otro mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU en caso de que el segundo valor de causa para iniciar el segundo temporizador y el valor del segundo temporizador de retroceso que indica cero estén incluidos en el mensaje de rechazo de establecimiento de sesión de PDU recibido de la red central, y

15

enviar otro mensaje de solicitud de establecimiento de sesión de PDU en caso de que el tercer valor de causa para iniciar el tercer temporizador y el valor del tercer temporizador de retroceso que indica cero estén incluidos en el mensaje de rechazo de establecimiento de sesión de PDU recibido de la red central;

20

donde

el primer valor de la causa indica que una partición específica está congestionada,

25

el segundo valor de causa indica que una partición específica y un DNN

están congestionados, y

el tercer valor de causa indica que un DNN está congestionado.

2. — El UE de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el temporizador se
5 inicia por cada S-NSSAI y cada PLMN.

3. — El UE de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el temporizador se
inicia por cada S-NSSAI.

10 4. — El UE de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el valor de causa indica
que una partición específica está congestionada.

5. — Un método de control de comunicación realizado por un Equipo de
Usuario (UE), comprendiendo el método de control de comunicación:

15 iniciar un temporizador para control de congestión basado en información
de asistencia para la selección de partición de red única (S-NSSAI) con un valor
de temporizador de retraso en un caso en que un valor de causa para iniciar el
temporizador y el valor de temporizador de retraso se incluyen en el mensaje de
rechazo de establecimiento de sesión de PDU.

20 6. — El método de control de comunicación de acuerdo con la reivindicación 5,
en el que el temporizador se inicia por cada S-NSSAI y cada PLMN.

7. — El método de control de comunicación de acuerdo con la reivindicación 5,
25 en el que el temporizador se inicia por cada S-NSSAI.

~~8. El método de control de comunicación de acuerdo con la reivindicación 5, en el que el valor de causa indica que una partición específica está congestionada.~~