

Reivindicaciones

1. Un método (200) realizado en una función de exposición de red, NEF, CARACTERIZADO PORQUE comprende:

5        recibir (210), de una función de aplicación, AF, una solicitud para crear una sesión con una calidad solicitada del servicio, QoS;

          suscribirse (220) a una primera notificación de la QoS desde una función de control de políticas, PCF;

10        recibir (230), de la PCF, la notificación de la QoS que indica que la QoS solicitada no está garantizada o que la QoS solicitada está garantizada;

          transmitir (240), en respuesta a recibir la primera notificación de la QoS, una segunda notificación de la QoS que  
15 indica que la QoS solicitada no está garantizada o que la QoS solicitada no está garantizada para la AF.

2. El método (200) de la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE la solicitud contiene una o más requisitos de la QoS alternativos.

20        3. El método (200) de la reivindicación 2, CARACTERIZADO PORQUE cada uno de las primeras notificaciones de la QoS y de las segundas notificaciones de la QoS, al indicar que la QoS solicitada no está garantizada, indica además uno de uno o más

requisitos de la QoS alternativos que pueden garantizarse o que se aplican en la actualidad.

4. El método (200) de la reivindicación 2 o 3, CARACTERIZADO PORQUE comprende además:

5        realizar un mapeo entre una referencia de la QoS utilizada en la AF y una referencia de la QoS utilizada en la PCF.

5. El método (200) de la reivindicación 4, CARACTERIZADO PORQUE dicho mapeo comprende: el mapeo de una referencia de la QoS asociada con el requisito de la QoS alternativo que puede estar garantizado o que se aplica actualmente, como se indica en la primera notificación de la QoS, a una referencia de la QoS asociada con el requisito de la QoS alternativo que puede estar garantizado o se aplica en la actualidad en la segunda  
10        notificación de la QoS.  
15

6. El método (200) de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, CARACTERIZADO PORQUE la solicitud contiene una indicación de que en la AF se admite una característica de la notificación de la QoS.

20        7. El método (200) de la reivindicación 6, CARACTERIZADO PORQUE la característica de la notificación de la QoS es una característica AlternativeQoS\_5G.

8. El método (200) de la reivindicación 6 o 7, CARACTERIZADO PORQUE dicha suscripción (220) y dicha transmisión (240) se llevan a cabo en respuesta a la determinación de que la solicitud contiene la indicación.

5 9. Un nodo de red (500) CARACTERIZADO PORQUE comprende un procesador (510) y una memoria (520), la memoria (520) comprende permitir al nodo de red (500) implementar una función de exposición de red, NEF, estando el nodo de red configurado para, al implementar la NEF, llevar a cabo el método según  
10 cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8.

10. Un medio de almacenamiento legible por computadora que tiene instrucciones legibles incorporadas en este, CARACTERIZADO PORQUE las instrucciones legibles por computadora son ejecutadas por un procesador de un nodo de red,  
15 las instrucciones legibles por computadora configuran el nodo de red para llevar a cabo el método según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8.

11. Un método (300) en una función de aplicación, AF, CARACTERIZADO PORQUE comprende:  
20 transmitir (310), a una función de exposición de red, NEF, una solicitud para crear una sesión con una calidad del servicio solicitada, QoS; y

recibir (320), de la NEF, una notificación de la QoS que indica que la QoS solicitada no está garantizada o que la QoS solicitada está garantizada.

12. El método (300) de la reivindicación 11, CARACTERIZADO PORQUE comprende además:

aplicar una adaptación de velocidad de datos a la sesión según la notificación de la QoS.

13. El método (300) de la reivindicación 11, CARACTERIZADO PORQUE comprende además:

10 actualizar la QoS solicitada según la notificación de la QoS.

14. El método (300) de la reivindicación 11, CARACTERIZADO PORQUE la solicitud contiene una o más requisitos de la QoS alternativos.

15 15. El método (300) de la reivindicación 14, CARACTERIZADO PORQUE la notificación de la QoS, al indicar que la QoS solicitada no está garantizada, indica además uno de uno o más requisitos de la QoS alternativos que pueden garantizarse o que se aplican en la actualidad.

20 16. El método (300) de la reivindicación 14 o 15, CARACTERIZADO PORQUE comprende además:

aplicar una adaptación de velocidad de datos a la sesión según la una solicitud de la QoS alternativa que puede garantizarse o que se aplica en la actualidad.

17. El método (300) de la reivindicación 14 o 15,  
5 CHARACTERIZADO PORQUE comprende además:

actualizar la QoS solicitada según el requisito de la QoS alternativa que puede garantizarse o que se aplica en la actualidad.

18. El método (300) de cualquiera de las reivindicaciones  
10 11 a 17, CHARACTERIZADO PORQUE la solicitud contiene una indicación de que en la AF se admite una característica de la notificación de la QoS.

19. El método (300) de la reivindicación 18, CHARACTERIZADO  
PORQUE la característica de la notificación de la QoS es una  
15 característica AlternativeQoS\_5G.

20. Un nodo de red (700) CHARACTERIZADO PORQUE comprende un procesador (710) y una memoria (720), la memoria (720) comprende permitir al nodo de red (700) implementar una función de aplicación, AF, estando el nodo de red configurado para, al  
20 implementar la AF, llevar a cabo el método según cualquiera de las reivindicaciones 11 a 19.

21. Un medio de almacenamiento legible por computadora que tiene instrucciones legibles incorporadas en este,

CARACTERIZADO PORQUE las instrucciones legibles por computadora son ejecutadas por un procesador de un nodo de red, las instrucciones legibles por computadora configuran el nodo de red para llevar a cabo el método según cualquiera de las

5 reivindicaciones 11 a 19.