REIVINDICACIONES

1. Un método para comunicaciones, caracterizado porque comprende:

enviar, por medio de un dispositivo de red de acceso en servicio, un mensaje de solicitud de adición de nodo (701) a un dispositivo de red objetivo, en donde el mensaje de solicitud de adición de nodo (701) comprende una opción que habilita la función de cifrado y una información de identificación de un segmento de red que está sirviendo a un dispositivo terminal; y

recibir, por medio del dispositivo de red de acceso en servicio, un mensaje de reconocimiento de solicitud de adición (702) desde el dispositivo de red objetivo.

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la información de identificación del segmento de red comprende un tipo de segmento de red.

3. El método de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque el método además comprende:

enviar, por medio del dispositivo de red de acceso en servicio, un mensaje de reconfiguración de conexión RRC (703) al dispositivo termina, en donde el mensaje de reconfiguración de conexión RRC (703) comprende información de configuración de recurso de radio;

recibir, por medio del dispositivo de red de acceso en servicio, un mensaje de reconfiguración de conexión RRC (704) completo desde el dispositivo terminal; y

enviar, por medio del dispositivo de red de acceso en servicio, un mensaje usado para indicar que el dispositivo terminal ha completado la configuración de recurso de radio (705) al dispositivo de red objetivo.

4. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque el mensaje de solicitud de adición de nodo (701) además comprende una información de nivel de seguridad de sesión.

5. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque el mensaje de solicitud de adición de nodo (701) además comprende una opción que habilita la protección de integridad.

6. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque el mensaje de reconocimiento de solicitud de adición (702) además comprende: una lista de sesión que es admitida y que corresponde a un segmento de red seleccionado por el dispositivo terminal.

7. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque el mensaje de reconocimiento de solicitud de adición (702) además comprende: una lista de flujo que no es admitida.

8. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado porque el mensaje de solicitud de adición de nodo (701) además comprende información de un portador que necesita ser establecido y que corresponde a uno o más o todos los segmentos de red seleccionados por el dispositivo terminal.

9. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado porque el mensaje de solicitud de adición de nodo (701) además comprende un tipo de portador, el tipo de portador comprende un portador de grupo de celda secundario y un portador dividido.

10. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado porque el mensaje de solicitud de adición de nodo (701) además comprende información acerca de la calidad de servicio que corresponde a una sesión.

11. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, caracterizado porque el mensaje de solicitud de adición de nodo (701) además comprende un identificador de flujo e información acerca de la calidad de servicio que corresponde al flujo.

12. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, caracterizado porque el mensaje de reconfiguración de conexión RRC (703) además comprende un identificador de celda objetivo.

13. Un método para comunicaciones, caracterizado porque comprende:

recibir, por medio de un dispositivo de red objetivo, un mensaje de solicitud de adición de nodo (701) a partir de un dispositivo de red de acceso en servicio, en donde el mensaje de solicitud de adición de nodo (701) comprende una opción que habilita la función de cifrado y una información de identificación de un segmento de red que está sirviendo a un dispositivo terminal; y

enviar, por medio del dispositivo de red objetivo, un mensaje de reconocimiento de solicitud de adición (702) al dispositivo de red de acceso en servicio.

14. Un dispositivo de red de acceso, caracterizado porque comprende:

un módulo configurado para enviar un mensaje de solicitud de adición de nodo (701) a un dispositivo de red objetivo, en donde el mensaje de solicitud de adición de nodo (701) comprende una opción que habilita la función de cifrado

y una información de identificación de un segmento de red que está sirviendo a un dispositivo terminal; y

un módulo configurado para recibir un mensaje de reconocimiento de solicitud de adición (702) del dispositivo de red objetivo.

15. Un dispositivo de red, caracterizado porque comprende:

un módulo configurado para recibir un mensaje de solicitud de adición de nodo (701) a partir de un dispositivo de red de acceso en servicio, en donde el mensaje de solicitud de adición de nodo (701) comprende una opción que habilita la función de cifrado y una información de identificación de un segmento de red que está sirviendo a un dispositivo terminal; y

un módulo configurado para enviar un mensaje de reconocimiento de solicitud de adición (702) al dispositivo de red de acceso en servicio.

16. Un método para comunicaciones, caracterizado porque comprende:

enviar, por medio de un dispositivo de red de acceso en servicio, un mensaje de solicitud de adición de nodo (701) a un dispositivo de red objetivo, en donde el mensaje de solicitud de adición de nodo (701) comprende una opción que habilita la función de cifrado y una indicación de conexión e información de identificación de un segmento de red que está sirviendo a un dispositivo terminal;

recibir, por medio del dispositivo de red objetivo, el mensaje de solicitud de adición de nodo (701);

enviar, por medio del dispositivo de red objetivo, un mensaje de reconocimiento de solicitud de adición (702) al dispositivo de red de acceso en servicio; y

recibir, por medio del dispositivo de red de acceso en servicio, el mensaje de reconocimiento de solicitud de adición (702).

17. Un sistema para comunicaciones, caracterizado porque comprende: un dispositivo de red de acceso en servicio y un dispositivo de red objetivo;

el dispositivo de red de acceso en servicio se configura para enviar un mensaje de solicitud de adición de nodo (701) al dispositivo de red objetivo, en donde el mensaje de solicitud de adición de nodo (701) comprende una opción que habilita la función de cifrado y una información de identificación de un segmento de red que está sirviendo a un dispositivo terminal;

el dispositivo de red de acceso objetivo se configura para enviar un mensaje de reconocimiento de solicitud de adición (702) al dispositivo de red en servicio.

18. Un método para comunicaciones, caracterizado porque comprende:

enviar una solicitud de entrega (601) a un dispositivo de red objetivo, en donde la solicitud de entrega (601) comprende información de sesión que necesita ser establecida y que corresponde a un segmento de red seleccionado por un dispositivo terminal, y la información de sesión comprende un identificador de sesión e información de nivel de seguridad de sesión, caracterizado porque la información de nivel de seguridad de sesión comprende una opción que habilita la función de cifrado o una opción que habilita la protección de la integridad;

recibir reconocimiento de solicitud de entrega (602) desde el dispositivo de red objetivo; y

enviar un mensaje RRC de control de recurso de radio al dispositivo terminal, en donde el mensaje RRC lleva un comando de entrega (603).

19. El método de acuerdo con la reivindicación 18, caracterizado porque la información de flujo comprende un identificador de flujo y un parámetro de calidad de servicio de nivel de flujo.

20. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 18 a 19, caracterizado porque el reconocimiento de solicitud de entrega (602) además comprende:

una lista de una sesión que no es admitida, la sesión corresponde al segmento de red seleccionado por el dispositivo terminal; o

una lista de un flujo que no es admitido, y el flujo corresponde al segmento de red seleccionado por el dispositivo terminal.

21. Un método para comunicaciones, caracterizado porque comprende:

recibir una solicitud de entrega (601) desde un dispositivo de red de acceso en servicio, en donde la solicitud de entrega (601) comprende información de sesión que necesita ser establecida y que corresponde a un segmento de red seleccionado por un dispositivo terminal, y la información de sesión comprende un identificador de sesión e información de nivel de seguridad de sesión, caracterizado porque la información de nivel de seguridad de sesión comprende una opción que habilita la función de cifrado o una opción que habilita la protección de la integridad; y

enviar reconocimiento de solicitud de entrega (602) al dispositivo de red de acceso en servicio.

22. Un aparato de comunicaciones, caracterizado porque comprende:

un módulo configurado para enviar una solicitud de entrega (601) a un dispositivo de red objetivo, en donde la solicitud de entrega (601) comprende información de sesión que necesita ser establecida y que corresponde a un segmento de red seleccionado por un dispositivo terminal, y la información de sesión comprende un identificador de sesión e información de nivel de seguridad de sesión, caracterizado porque la información de nivel de seguridad de sesión comprende una opción que habilita la función de cifrado o una opción que habilita la protección de la integridad;

un módulo configurado para recibir reconocimiento de solicitud de entrega (602) desde el dispositivo de red objetivo; y

un módulo configurado para enviar un mensaje RRC de control de recurso de radio al dispositivo terminal, en donde el mensaje RRC lleva un comando de entrega (603).

23. Un aparato de comunicaciones, caracterizado porque comprende:

un módulo configurado para recibir una solicitud de entrega (601) de un dispositivo de red de acceso en servicio, en donde la solicitud de entrega (601) comprende información de sesión que necesita ser establecida y que corresponde a un segmento de red seleccionado por un dispositivo terminal, y la información de sesión comprende un identificador de sesión, un parámetro de calidad de servicio de un nivel de servicio, un punto final de túnel, e información de nivel de seguridad de sesión, caracterizado porque la información de nivel de seguridad de sesión comprende una opción que habilita la función de cifrado o una opción que habilita la protección de la integridad; y

un módulo configurado para enviar reconocimiento de solicitud de entrega (602) al dispositivo de red de acceso en servicio.

24. Un aparato de comunicaciones, caracterizado porque comprende un transceptor, un procesador, y una memoria que se conectan por medio de un bus, en donde la memoria se configura para almacenar instrucciones, el procesador se configura para ejecutar las instrucciones almacenadas en la memoria, para controlar el transceptor para recibir y enviar una señal, y cuando el procesador ejecuta las instrucciones almacenadas en la memoria, el aparato de comunicaciones se configura para completar el método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13 o 16 o 18 a 21.

25. Un medio de almacenamiento legible por computador, configurado para almacenar instrucciones, caracterizado porque cuando las instrucciones se ejecutan en un computador, el computador realiza el método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13 o 16 o 18 a 21.

26. Un método para comunicaciones, caracterizado porque comprende:

enviar, por medio de un dispositivo de red de acceso en servicio, una solicitud de entrega (601) a un dispositivo de red objetivo, en donde la solicitud de entrega (601) comprende información de sesión que necesita ser establecida y que corresponde a un segmento de red seleccionado por un dispositivo terminal, y la información de sesión comprende un identificador de sesión, un parámetro de calidad de servicio de un nivel de sesión, un punto final de túnel, e información de nivel de seguridad de sesión, caracterizado porque la información de nivel de seguridad de sesión comprende una opción que habilita la función de cifrado o una opción que habilita la protección de la integridad;

recibir, por medio del dispositivo de red objetivo, la solicitud de entrega (601);

enviar, por medio del dispositivo de red objetivo, un reconocimiento de solicitud de entrega (602) al dispositivo de red de acceso en servicio;

recibir, por medio del dispositivo de red de acceso en servicio, el reconocimiento de solicitud de entrega (602); y

enviar, por medio del dispositivo de red de acceso en servicio, un mensaje RRC de control de recurso de radio (603) al dispositivo terminal, en donde el mensaje RRC lleva un comando de entrega.

27. Un sistema para comunicaciones, caracterizado porque comprende: un dispositivo de red de acceso en servicio y un dispositivo de red objetivo;

el dispositivo de red de acceso en servicio se configura para enviar una solicitud de entrega (601) al dispositivo de red objetivo, en donde la solicitud de

entrega (601) comprende información de sesión que necesita ser establecida y que corresponde a un segmento de red seleccionado por un dispositivo terminal, y la información de sesión comprende un identificador de sesión, un parámetro de calidad de nivel de sesión, un punto final de túnel, e información de nivel de seguridad de sesión, caracterizado porque la información de nivel de seguridad de sesión comprende una opción que habilita la función de cifrado o una opción que habilita la protección de la integridad;

el dispositivo de red objetivo se configura para enviar reconocimiento de solicitud de entrega (602) al dispositivo de red de acceso en servicio.