

REIVINDICACIONES MODIFICADAS ART. 34

1. Un método de acceso de celda objetivo, que comprende:

 enviar, por medio de un dispositivo de red de acceso en servicio, un mensaje de solicitud de adición de nodo a un dispositivo de red objetivo, en donde el mensaje de solicitud de adición de nodo comprende una indicación de conexión e 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 del dispositivo de red objetivo.
2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde 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, en donde el mensaje de solicitud de adición de nodo 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.
4. El método de acuerdo con la reivindicación 3, en donde el portador comprende un portador de grupo de celda secundario y un portador dividido.
5. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde el mensaje de solicitud de adición de nodo además comprende información de sesión que corresponde al uno o más o todos los segmentos de red seleccionados por el dispositivo terminal, y la información de sesión comprende información acerca de la calidad de servicio que corresponde a una sesión.

6. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde el método además comprende:

enviar, por medio del dispositivo de red de acceso en servicio, un mensaje de reconfiguración de conexión al dispositivo terminal, en donde el mensaje de reconfiguración de conexión comprende un identificador de área de servicio de segmento de red objetivo; y

recibir, por parte del dispositivo de red de acceso en servicio, un mensaje completo de reconfiguración de conexión del dispositivo terminal.

7. El método de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 6, en donde el método además comprende:

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

8. Un método de acceso a celda objetivo, que comprende:

recibir, por medio de un dispositivo de red objetivo, un mensaje de solicitud de adición de nodo a partir de un dispositivo de red de acceso en servicio, en donde el mensaje de solicitud de adición de nodo comprende una indicación de conexión e 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 al dispositivo de red de acceso en servicio.

9. El método de acuerdo con la reivindicación 8, en donde la información de identificación del segmento de red comprende un tipo de segmento de red.

10. El método de acuerdo con la reivindicación 8 o 9, en donde el mensaje de solicitud de adición de nodo 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.

11. El método de acuerdo con la reivindicación 10, en donde el portador comprende un portador de grupo de celda secundario y un portador dividido.

12. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 8 a 11, en donde el mensaje de solicitud de adición de nodo además comprende información de sesión que corresponde al uno o más o todos los segmentos de red seleccionados por el dispositivo terminal, y la información de sesión comprende información acerca de la calidad de servicio que corresponde a una sesión.

13. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 8 a 12, en donde el método además comprende:

recibir, por parte del dispositivo de red objetivo del dispositivo de red de acceso en servicio, un mensaje usado para indicar que el dispositivo terminal completa la configuración de recurso de radio.

14. Un dispositivo de red de acceso en servicio, que comprende:

un módulo configurado para enviar un mensaje de solicitud de adición de nodo a un dispositivo de red objetivo, en donde el mensaje de solicitud de adición de nodo comprende una indicación de conexión e 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 del dispositivo de red objetivo.

15. El dispositivo de red de acceso en servicio de acuerdo con la reivindicación 14, en donde la información de identificación del segmento de red comprende un tipo de segmento de red.

16. El dispositivo de red de acceso en servicio de acuerdo con la reivindicación 14 o 15, en donde el mensaje de solicitud de adición de nodo 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.

17. El dispositivo de red de acceso en servicio de acuerdo con la reivindicación 16, en donde el portador comprende un portador de grupo de celda secundario y un portador dividido.

18. El dispositivo de red de acceso en servicio de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 14 a 17, en donde el mensaje de solicitud de adición de nodo además comprende información de sesión que corresponde los uno o más o todos los segmentos de red seleccionados por el dispositivo terminal, y la información de sesión comprende información acerca de la calidad de servicio que corresponde a una sesión.

19. El dispositivo de red de acceso en servicio de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 14 a 18, en donde el dispositivo de red de acceso en servicio además comprende:

un módulo configurado para enviar un mensaje de reconfiguración de conexión al dispositivo terminal, en donde el mensaje de reconfiguración de conexión comprende un identificador de área de servicio de segmento de red objetivo; y

un módulo configurado para recibir un mensaje completo de reconfiguración de conexión desde el dispositivo terminal.

20. El dispositivo de red de acceso en servicio de acuerdo con las reivindicaciones 14 a 19, en donde el dispositivo de red de acceso en servicio además comprende:

un módulo configurado para enviar al dispositivo de red objetivo, un mensaje usado para indicar que el dispositivo terminal completa la configuración de recurso de radio.

21. Un dispositivo de red, que comprende:

un módulo configurado para recibir un mensaje de solicitud de adición de nodo a partir de un dispositivo de red de acceso en servicio, en donde el mensaje de solicitud de adición de nodo comprende una indicación de conexión e 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 al dispositivo de red de acceso en servicio.

22. El dispositivo de red de acuerdo con la reivindicación 21, en donde la información de identificación del segmento de red comprende un tipo de segmento de red.

23. El dispositivo de red de acuerdo con la reivindicación 21 o 22, en donde el mensaje de solicitud de adición de nodo 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.

24. El dispositivo de red de acuerdo con la reivindicación 23, en donde el portador comprende un portador de grupo de celda secundario y un portador dividido.

25. El dispositivo de red de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 21 a 24, en donde el mensaje de solicitud de adición de nodo además comprende información de sesión que corresponde al uno o más o todos los segmentos de red seleccionados por el dispositivo terminal, y la información de sesión comprende información acerca de la calidad de servicio que corresponde a una sesión.

26. El dispositivo de red de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 21 a 5, en donde el dispositivo de red además comprende:

un módulo configurado para recibir, 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.

27. Un aparato de comunicaciones, que comprende un transceptor, un procesador, y una memoria que se conectan por medio de un bus, en donde la memoria se configura para almacenar un programa de computador o instrucciones, el procesador se configura para ejecutar el programa de computador o instrucciones almacenadas en la memoria, para controlar el transceptor para recibir y enviar una señal, y cuando el procesador ejecuta el programa de computador o 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 7 o 8 a 13.

28. Un medio de almacenamiento legible por computador, configurado para almacenar un programa de computador o instrucciones, en donde cuando el programa de computador o instrucciones se ejecutan en un computador, el

computador realiza el método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 o 8 a 13.

29. Un producto de programa de computador, en donde cuando el producto de programa de computador se ejecuta en un computador, el computador realiza el método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 o 8 a 13.

30. Un método de acceso de celda objetivo, que comprende:

enviar, por medio de un dispositivo de red de acceso en servicio, un mensaje de solicitud de adición de nodo a un dispositivo de red objetivo, en donde el mensaje de solicitud de adición de nodo comprende una indicación de conexión e información de identificación de un segmento de red que es sirviendo a un dispositivo terminal;

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

enviar, por medio del dispositivo de red objetivo, un mensaje de reconocimiento de solicitud de adición 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.

31. Un método de acceso de celda objetivo, que comprende:

enviar una solicitud de entrega a un dispositivo de red objetivo, en donde la solicitud de entrega comprende información 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 y una información de nivel de seguridad de sesión;

recibir reconocimiento de solicitud de entrega del 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.

32. El método de acuerdo con la reivindicación 31, en donde 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 integridad.

33. El método de acuerdo con la reivindicación 31 o 32, en donde la solicitud de entrega además comprende información de flujo que necesita ser establecida y que corresponde al segmento de red seleccionado por el dispositivo terminal.

34. El método de acuerdo con la reivindicación 33, en donde la información de flujo comprende un identificador de flujo y un parámetro de calidad de servicio de nivel de flujo.

35. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 31 a 34, en donde el reconocimiento de solicitud de entrega comprende un identificador de dispositivo de red de acceso en servicio antiguo, un identificador de dispositivo de red de acceso en servicio nuevo, y un contenedor transparente de un nodo objetivo a un nodo fuente.

36. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 31 a 35, en donde el reconocimiento de solicitud de entrega 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.

37. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 31 a 36, en donde el reconocimiento de solicitud de entrega además comprende información de sesión que es admitida y que corresponde al segmento de red seleccionado por el dispositivo terminal.

38. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 31 a 37, en donde la solicitud de entrega además comprende una indicación de conexión.

39. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 31 a 38, en donde el método es realizado por un dispositivo de red de acceso en servicio.

40. Un método de acceso de celda objetivo, que comprende:

recibir una solicitud de entrega desde un dispositivo de red de acceso en servicio, en donde la solicitud de entrega 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; y

enviar un reconocimiento de solicitud de entrega al dispositivo de red de acceso en servicio.

41. El método de acuerdo con la reivindicación 40, en donde 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 integridad.

42. El método de acuerdo con la reivindicación 40 o 41, en donde la solicitud de entrega además comprende información de flujo que necesita ser establecida y que corresponde al segmento de red seleccionado por el dispositivo terminal.

43. El método de acuerdo con la reivindicación 42, en donde la información de flujo comprende un identificador de flujo y un parámetro de calidad de servicio de nivel de flujo.

44. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 40 a 43, en donde el reconocimiento de solicitud de entrega comprende un identificador de dispositivo de red de acceso en servicio antiguo, un identificador de dispositivo de red de acceso en servicio nuevo, y un contenedor transparente de un nodo objetivo a un nodo fuente.

45. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 40 a 44, en donde el reconocimiento de solicitud de entrega además comprende:

una lista de una sesión que no es admitida, y 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.

46. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 40 a 45, en donde el reconocimiento de solicitud de entrega además comprende información de sesión que es admitida y que corresponde al segmento de red seleccionado por el dispositivo terminal.

47. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 40 a 46, en donde la solicitud de entrega además comprende una indicación de conexión.

48. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 40 a 47, en donde el método es realizado por un dispositivo de red objetivo.

49. Un aparato de comunicaciones, que comprende:

un módulo configurado para enviar una solicitud de entrega a un dispositivo de red objetivo, en donde la solicitud de entrega 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;

un módulo configurado para recibir reconocimiento de solicitud de entrega 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.

50. El aparato de acuerdo con la reivindicación 49, en donde 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 integridad.

51. El aparato de acuerdo con la reivindicación 49 o 50, en donde la solicitud de entrega además comprende información de flujo que necesita ser establecida y que corresponde al segmento de red seleccionado por el dispositivo terminal.

52. El aparato de acuerdo con la reivindicación 51, en donde la información de flujo comprende un identificador de flujo y un parámetro de calidad de servicio de nivel de flujo.

53. El aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 49 a 52, en donde el reconocimiento de solicitud de entrega comprende un identificador de dispositivo de red de acceso en servicio antiguo, un identificador de dispositivo de

red de acceso en servicio nuevo, y un contenedor transparente de un nodo objetivo a un nodo fuente.

54. El aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 49 a 53, en donde el reconocimiento de solicitud de entrega además comprende:

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

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

55. El aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 49 a 54, en donde el reconocimiento de solicitud de entrega además comprende información de sesión que es admitida y que corresponde al segmento de red seleccionado por el dispositivo terminal.

56. El aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 49 a 55, en donde la solicitud de entrega además comprende una indicación de conexión.

57. El aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 49 a 56, en donde el aparato es un dispositivo de red de acceso en servicio.

58. Un aparato de comunicaciones, que comprende:

un módulo configurado para recibir una solicitud de entrega a partir de un dispositivo de red de acceso en servicio, en donde la solicitud de entrega comprende información de sesión que necesita ser establecida y que corresponde 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; y

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

59. El aparato de acuerdo con la reivindicación 58, en donde 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 integridad.

60. El aparato de acuerdo con la reivindicación 58 o 59, en donde la solicitud de entrega además comprende información de flujo que necesita ser establecida y que corresponde al segmento de red seleccionado por el dispositivo terminal.

61. El aparato de acuerdo con la reivindicación 60, en donde la información de flujo comprende un identificador de flujo y un parámetro de calidad de servicio de nivel de flujo.

62. El aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 58 a 61, en donde el reconocimiento de solicitud de entrega comprende un identificador de dispositivo de red de acceso en servicio antiguo, un identificador de dispositivo de red de acceso en servicio nuevo, y un contenedor transparente de un nodo objetivo a un nodo fuente.

63. El aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 58 a 62, en donde el reconocimiento de solicitud de entrega además comprende:

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

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

64. El aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 58 a 63, en donde el reconocimiento de solicitud de entrega además comprende información de sesión que es admitida y que corresponde al segmento de red seleccionado por el dispositivo terminal.

65. El aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 58 a 64, en donde la solicitud de entrega además comprende una indicación de conexión.

66. El aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 58 a 65, en donde el aparato es un dispositivo de red objetivo.

67. Un aparato de comunicaciones, que comprende un transceptor, un procesador, y una memoria que se conectan por medio de un bus, en donde la memoria se configura para almacenar un programa de computador o una instrucción, el procesador se configura para ejecutar el programa de computador o la instrucción almacenada en la memoria, para controlar el transceptor para recibir y enviar una señal, y cuando el procesador ejecuta el programa de computador o la instrucción almacenada en la memoria, el aparato de comunicaciones se configura para completar el método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 31 a 39 o 40 a 48.

68. Un medio de almacenamiento legible por computador, configurado para almacenar un programa de computador o una instrucción, en donde cuando el programa de computador o la instrucción se ejecutan en un procesador, el

procesador realiza el método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 31 a 39 o 40 a 48.

69. Un producto de programa de computador que comprende un programa de computador o instrucción, en donde cuando el programa de computador o instrucción se ejecutan en un procesador, el procesador realiza el método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 31 a 39 o 40 a 48.

70. Un método de acceso de celda objetivo, que comprende:

enviar, por medio de un dispositivo de red de acceso en servicio, una solicitud de entrega a un dispositivo de red objetivo, en donde la solicitud de entrega 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;

recibir, por parte del dispositivo de red objetivo, la solicitud de entrega;

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

recibir, por parte del dispositivo de red de acceso en servicio, el reconocimiento de solicitud de entrega; y

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