

REIVINDICACIONES

1. Un método para operar un dispositivo inalámbrico, donde el método comprende:
proporcionar (1001) una conexión con un nodo de acceso fuente;
5 recibir (1005) una orden de traspaso desde el nodo de acceso de origen mientras se proporciona la conexión con el nodo de acceso de origen;
establecer (1009) una conexión con un nodo de acceso de destino en respuesta a la recepción de la orden de traspaso; y
transmitir (1019) datos de enlace ascendente al nodo de acceso de origen después de
10 establecer la conexión con el nodo de acceso de destino.
2. El método de la reivindicación 1, en donde proporcionar la conexión con el nodo de acceso de origen comprende proporcionar la conexión con el nodo de acceso de origen utilizando una Entidad de Control de enlace de radio, RLC, de origen, y en donde establecer la conexión con
15 el nodo de acceso de destino comprende establecer la conexión con el nodo de acceso de destino usando una entidad de RLC de destino.
3. El método de la reivindicación 2, en donde transmitir datos de enlace ascendente al nodo de acceso de origen después de establecer la conexión con el nodo de acceso de destino comprende
20 transmitir datos de enlace ascendente almacenados en un búfer de transmisión de la entidad de RLC de origen al nodo de acceso de origen después de establecer la conexión.
4. El método de la reivindicación 3, en donde se proporciona una entidad de Protocolo de convergencia de paquetes de datos, PDCP, para los nodos de acceso de origen y de destino, en
25 donde los datos de enlace ascendente almacenados en el búfer de transmisión de la entidad de RLC de origen comprende datos de PDCP recibidos por la entidad de RLC de origen desde la entidad PDCP antes de establecer la conexión con el nodo de acceso de destino.
5. El método de la reivindicación 4, comprende, además:

recibir (1011) nuevos datos de enlace ascendente en la entidad de RLC de destino desde la entidad PDGP después de establecer la conexión con el nodo de acceso de destino; y

transmitir (1015) los nuevos datos de enlace ascendente desde la entidad de RLC de destino al nodo de acceso de destino después de establecer la conexión.

5

6. El método de la reivindicación 5, comprende, además:

retransmitir (1017) datos de enlace ascendente no reconocidos desde la entidad de RLC de origen al nodo de acceso de destino después de establecer la conexión con el nodo de acceso de destino.

10

7. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en donde transmitir los datos de enlace ascendente al nodo de acceso de origen después de establecer la conexión con el nodo de acceso de destino comprende transmitir los datos del enlace ascendente al nodo de origen después de un cambio de enlace ascendente, UL, desde el nodo de acceso de origen al nodo de acceso de

15 destino.

8. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-7, en donde establecer la conexión con el nodo de acceso de destino comprende transmitir un preámbulo de acceso aleatorio al nodo de acceso de destino, recibir una respuesta de acceso aleatorio desde el nodo de acceso de destino, y transmitir un mensaje de traspaso completo al nodo de acceso de destino, y en donde transmitir los datos de enlace ascendente al nodo de acceso de origen después de establecer la conexión con el nodo de acceso de destino comprende transmitir los datos del enlace ascendente al nodo de origen después de al menos uno de recibir la respuesta de acceso aleatorio y/o transmitir el mensaje de Traspaso completo.

25

9. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en donde el comando de traspaso incluye una indicación de que el traspaso es un traspaso de Conectar-Antes-de-Interrumpir, MBB, mejorado.

10. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-9, en donde el comando de traspaso incluye un identificador para el nodo de acceso de destino.

5 11. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-10, en donde establecer la conexión comprende establecer la conexión con el nodo de acceso de destino mientras se transmiten datos de enlace ascendente al nodo de origen.

10 12. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-11, en donde transmitir los datos de enlace ascendente al nodo de acceso de origen después de establecer la conexión con el nodo de acceso de destino comprende transmitir una Unidad de paquetes de datos, PDU, del Protocolo de Convergencia de Paquetes de Datos, PDCP, al nodo de acceso de origen después de establecer la conexión con el nodo de acceso de destino.

15 13. El método de la reivindicación 12, en donde la PDI de control de PDCP comprende la respuesta de la Compresión de Encabezado Robusta, ROHC.

20 14. Un dispositivo inalámbrico (300) que comprende:
circuitos de procesamiento (303); y
memoria (305) junto con los circuitos de procesamiento, en donde la memoria incluye instrucciones que, cuando son ejecutadas por los circuitos de procesamiento hacen que el dispositivo inalámbrico,

25 proporcione una conexión con un nodo de acceso fuente;
reciba una orden de traspaso desde el nodo de acceso de origen mientras se proporciona la conexión con el nodo de acceso de origen;
establezca una conexión con un nodo de acceso de destino en respuesta a la recepción de la orden de traspaso; y
transmita datos de enlace ascendente al nodo de acceso de origen después de establecer la conexión con el nodo de acceso de destino.

15. El dispositivo inalámbrico (300) de la reivindicación 14, en donde proporcionar la conexión con el nodo de acceso de origen comprende proporcionar la conexión con el nodo de acceso de origen utilizando una entidad de Control de enlace de radio, RLC, de origen, y en donde establecer la conexión con el nodo de acceso de destino comprende establecer la conexión con el
5 nodo de acceso de destino usando una entidad de RLC de destino.

16. El dispositivo inalámbrico (300) de la reivindicación 15, en donde transmitir datos de enlace ascendente al nodo de acceso de origen después de establecer la conexión con el nodo de acceso de destino comprende transmitir datos de enlace ascendente almacenados en un búfer de
10 transmisión de la entidad de RLC de origen, al nodo de acceso de origen después de establecer la conexión.

17. El dispositivo inalámbrico (300) de la reivindicación 16, en donde se proporciona una entidad de Protocolo de convergencia de paquetes de datos, PDCP, para los nodos de acceso de
15 origen y de destino, en donde los datos de enlace ascendente almacenados en el búfer de transmisión de la entidad de RLC de origen comprende datos de PDCP recibidos por la entidad de RLC de origen desde la entidad PDCP, antes de establecer la conexión con el nodo de acceso de destino.

20 18. El dispositivo inalámbrico (300) de la reivindicación 17, en donde la memoria incluye además instrucciones que, cuando son ejecutadas por los circuitos de procesamiento hacen que el dispositivo inalámbrico,

reciba nuevos datos de enlace ascendente en la entidad de RLC de destino desde la entidad PDCP después de establecer la conexión con el nodo de acceso de destino; y
25 transmita los nuevos datos de enlace ascendente desde la entidad de RLC de destino al nodo de acceso de destino después de establecer la conexión.

19. El dispositivo inalámbrico (300) de la reivindicación 18, en donde la memoria incluye además instrucciones que, cuando son ejecutadas por los circuitos de procesamiento hacen que el
30 dispositivo inalámbrico,

retransmita datos de enlace ascendente no reconocidos desde la entidad de RLC de origen al nodo de acceso de destino después de establecer la conexión con el nodo de acceso de destino.

5 20. El dispositivo inalámbrico (300) de cualquiera de las reivindicaciones 14-19, en donde transmitir los datos de enlace ascendente al nodo de acceso de origen después de establecer la conexión con el nodo de acceso de destino comprende transmitir los datos del enlace ascendente al nodo de origen después de un cambio de enlace ascendente, UL, desde el nodo de acceso de origen al nodo de acceso de destino.

10

 21. El dispositivo inalámbrico (300) de cualquiera de las reivindicaciones 14-20, en donde establecer la conexión con el nodo de acceso de destino comprende transmitir un preámbulo de acceso aleatorio al nodo de acceso de destino, recibir una respuesta de acceso aleatorio desde el nodo de acceso de destino, y transmitir un mensaje de traspaso completo al nodo de acceso de destino, y en donde transmitir los datos de enlace ascendente al nodo de acceso de origen después de establecer la conexión con el nodo de acceso de destino comprende transmitir los datos del enlace ascendente al nodo de origen después de al menos uno de recibir la respuesta de acceso aleatorio y/o transmitir el mensaje de Traspaso completo.

15

20 22. El dispositivo inalámbrico (300) de cualquiera de las reivindicaciones 14-21, en donde el comando de traspaso incluye una indicación de que el traspaso es un traspaso de Conectar-antes-de-Interrumpir, MBB, Mejorado.

20

 23. El dispositivo inalámbrico (300) de cualquiera de las reivindicaciones 14-22, en donde el comando de traspaso incluye un identificador para el nodo de acceso de destino.

25

 24. El dispositivo inalámbrico (300) de cualquiera de las reivindicaciones 14-23, en donde establecer la conexión comprende establecer la conexión con el nodo de acceso de destino mientras se transmiten datos de enlace ascendente al nodo de origen.

30

25. El dispositivo inalámbrico (300) de cualquiera de las reivindicaciones 14-24, en donde transmitir los datos de enlace ascendente al nodo de acceso de origen después de establecer la conexión con el nodo de acceso de destino comprende transmitir una Unidad de paquetes de datos, PDU, del Protocolo de Convergencia de Paquetes de Datos, PDCP, al nodo de acceso de origen
5 después de establecer la conexión con el nodo de acceso de destino.

26. El dispositivo inalámbrico (300) de la reivindicación 25, en donde la PDU de control de PDCP comprende la respuesta de la Compresión de Encabezado Robusta, ROHC.