



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2016131669, 21.11.2014

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
22.11.2013 CN 201310597066.9(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена:
2015138714 10.09.2015(43) Дата публикации заявки: 07.12.2018 Бюл. №
34

Адрес для переписки:

109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

СОНИ КОРПОРЕЙШН (JP)

(72) Автор(ы):

ЦИНЬ Чжунбинь (CN)(54) **СИСТЕМА И СПОСОБ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ**(57) **Формула изобретения**

1. Электронное устройство для узла привязки в системе связи, содержащей узел привязки, узел источника, целевой узел и пользовательское оборудование, при этом электронное устройство содержит схему, выполненную с возможностью

запускать процедуру замены посредством запроса целевого узла на прием каналов передачи данных пользовательского оборудования в случае, если удовлетворено предварительно заданное условие замены узла источника, который обслуживает пользовательское оборудование вместе с узлом привязки на различных несущих к целевому узлу;

получать подтверждение от целевого узла, которое включает в себя результат приема каналов передачи данных; и

указывать информацию о конфигурации целевого узла пользовательскому оборудованию для освобождения узла источника и доступа к целевому узлу,

причем узел привязки остается подключенным к пользовательскому оборудованию, чтобы совместно обслуживать пользовательское оборудование с узлом источника или целевым узлом.

2. Устройство по п. 1, в котором схема также выполнена с возможностью указывать узлу источника информацию о результате приема каналов передачи данных для перенаправления данных на целевой узел.

3. Устройство по п. 1, в котором схема также выполнена с возможностью получать данные пользовательского оборудования, перенаправленные от узла источника.

4. Устройство по п. 1, в котором схема также выполнена с возможностью пересылать данные пользовательского оборудования на целевой узел.

5. Устройство по п. 1, в котором информация о конфигурации целевого узла содержит по меньшей мере одно из следующего: какую часть каналов передачи данных пользовательского оборудования принимает узел привязки, какую часть однонаправленного канала пользовательского оборудования принимает целевой узел, специализированный код преамбулы, требуемый для доступа к целевому узлу, системная информация, касающаяся целевого узла, и информация о конфигурации протокола уровня управления для установления связи между пользовательским оборудованием и целевым узлом.

6. Устройство по п. 1, в котором узел привязки соответствует базовой станции.

7. Электронное устройство для целевого узла в системе связи, содержащей узел привязки, узел источника, целевой узел и пользовательское оборудование, при этом электронное устройство содержит схему, выполненную с возможностью

получать запрос от узла привязки, который запускает процедуру замены посредством запроса целевого узла на прием каналов передачи данных пользовательского оборудования в случае, если удовлетворено предварительно заданное условие замены узла источника, который обслуживает пользовательское оборудование вместе с узлом привязки на различных несущих к целевому узлу;

осуществлять подтверждение на узел привязки, которое включает в себя результат приема каналов передачи данных; и

принимать запрос от пользовательского оборудования, исходя из информации о конфигурации целевого узла, чтобы установить синхронизацию между пользовательским оборудованием и целевым узлом,

причем узел привязки остается подключенным к пользовательскому оборудованию, чтобы совместно обслуживать пользовательское оборудование с узлом источника или целевым узлом.

8. Устройство по п. 7, в котором схема также выполнена с возможностью:

получать данные пользовательского оборудования, перенаправленные от узла привязки.

9. Устройство по п. 7, в котором информация о конфигурации целевого узла содержит по меньшей мере одно из следующего: какую часть каналов передачи данных пользовательского оборудования принимает узел привязки, какую часть однонаправленного канала пользовательского оборудования принимает целевой узел, специализированный код преамбулы, требуемый для доступа к целевому узлу, системная информация, касающаяся целевого узла, и информация о конфигурации протокола уровня управления для установления связи между пользовательским оборудованием и целевым узлом.

10. Устройство по п. 7, в котором целевой узел соответствует малой базовой станции.

11. Электронное устройство для узла источника в системе связи, содержащей узел привязки, узел источника, целевой узел и пользовательское оборудование,

при этом электронное устройство содержит схему, выполненную с возможностью

прекращать соединение между пользовательским оборудованием и узлом источника, который обслуживает пользовательское оборудование вместе с узлом привязки по различным несущим, в ответ на процедуру замены, запущенную узлом привязки посредством запроса целевого узла,

чтобы принять каналы передачи данных пользовательского оборудования в случае, если удовлетворено предварительно заданное условие замены узла источника на целевой источник;

получать указание от узла привязки, включающее в себя информацию о результате

приема каналов передачи данных целевого узла; и

перенаправлять данные по меньшей мере узла привязки или целевого узла, исходя из указания,

причем узел привязки остается подключенным к пользовательскому оборудованию, чтобы совместно обслуживать пользовательское оборудование с узлом источника или целевым узлом.

12. Электронное устройство для пользовательского оборудования в системе связи, содержащей узел привязки, узел источника, целевой узел и пользовательское оборудование,

при этом электронное устройство содержит схему, выполненную с возможностью

получать информацию о конфигурации целевого узла от узла привязки в ответ на процедуру замены, запущенную узлом привязки посредством запроса целевого узла на прием каналов передачи данных пользовательского оборудования в случае, если удовлетворено предварительно заданное условие замены узла источника, который обслуживает пользовательское оборудование вместе с узлом привязки на различных несущих к целевому узлу;

освобождать узел источника и обращаться к целевому узлу, исходя из информации о конфигурации; и

принимать данные, перенаправленные узлом источника по меньшей мере на узел привязки или целевой узел, исходя из результата приема каналов передачи данных целевого узла;

причем узел привязки остается подключенным к пользовательскому оборудованию, чтобы совместно обслуживать пользовательское оборудование с узлом источника или целевым узлом.

13. Устройство по п. 12, в котором:

информация о конфигурации целевого узла содержит по меньшей мере одно из следующего: какую часть каналов передачи данных пользовательского оборудования принимает узел привязки, какую часть однонаправленного канала пользовательского оборудования принимает целевой узел, специализированный код преамбулы, требуемый для доступа к целевому узлу, системная информация, касающаяся целевого узла, и информация о конфигурации протокола уровня управления для установления связи между пользовательским оборудованием и целевым узлом.

14. Способ связи для узла привязки в системе связи, содержащей узел привязки, узел источника, целевой узел и пользовательское оборудование,

причем способ содержит следующее:

запускают процедуру замены посредством запроса целевого узла на прием каналов передачи данных пользовательского оборудования в случае, если удовлетворено предварительно заданное условие замены узла источника, который обслуживает пользовательское оборудование вместе с узлом привязки на различных несущих к целевому узлу;

получают подтверждение от целевого узла, которое включает в себя результат приема каналов передачи данных; и

указывают информацию о конфигурации целевого узла пользовательскому оборудованию для освобождения узла источника и доступа к целевому узлу,

причем узел привязки остается подключенным к пользовательскому оборудованию, чтобы совместно обслуживать пользовательское оборудование с узлом источника или целевым узлом.

15. Способ по п. 14, в котором способ также содержит следующее: указывают узлу источника информацию о результате приема каналов передачи данных для

перенаправления данных на целевой узел.

16. Способ по п. 14, в котором способ также содержит следующее: получают данные пользовательского оборудования, перенаправленные от узла источника.

17. [LS1] Способ по п. 14, в котором способ также содержит следующее: пересылают данные пользовательского оборудования на целевой узел.

18. Способ по п. 14, в котором информация о конфигурации целевого узла содержит по меньшей мере одно из следующего: какую часть каналов передачи данных пользовательского оборудования принимает узел привязки, какую часть однонаправленного канала пользовательского оборудования принимает целевой узел, специализированный код преамбулы, требуемый для доступа к целевому узлу, системная информация, касающаяся целевого узла, и информация о конфигурации протокола уровня управления для установления связи между пользовательским оборудованием и целевым узлом.

19. Способ связи для целевого узла в системе связи, содержащей узел привязки, узел источника, целевой узел и пользовательское оборудование, причем способ содержит следующее:

получают запрос от узла привязки, который запускает процедуру замены посредством запроса целевого узла на прием каналов передачи данных пользовательского оборудования в случае, если удовлетворено предварительно заданное условие замены узла источника, который обслуживает пользовательское

оборудование вместе с узлом привязки на различных несущих к целевому узлу;

дают подтверждение на узел привязки, которое включает в себя результат приема каналов передачи данных; и

принимают запрос от пользовательского оборудования, исходя из информации о конфигурации целевого узла, чтобы установить синхронизацию между пользовательским оборудованием и целевым узлом,

причем узел привязки остается подключенным к пользовательскому оборудованию, чтобы совместно обслуживать пользовательское оборудование с узлом источника или целевым узлом.

20. Способ по п. 19, причем способ также содержит следующее:

получают данные пользовательского оборудования, перенаправленные от узла привязки.

21. Способ по п. 19, в котором информация о конфигурации целевого узла содержит по меньшей мере одно из следующего: какую часть каналов передачи данных пользовательского оборудования принимает узел привязки, какую часть однонаправленного канала пользовательского оборудования принимает целевой узел, специализированный код преамбулы, требуемый для доступа к целевому узлу, системная информация, касающаяся целевого узла, и информация о конфигурации протокола уровня управления для установления связи между пользовательским оборудованием и целевым узлом.

22. Способ связи для узла источника в системе связи, содержащей узел привязки, узел источника, целевой узел и пользовательское оборудование,

причем способ содержит следующее:

прекращают соединение между пользовательским оборудованием и узлом источника, который обслуживает пользовательское оборудование вместе с узлом привязки по различным несущим, в ответ на процедуру замены, запущенную узлом привязки посредством запроса целевого узла, чтобы принять каналы передачи данных пользовательского оборудования в случае, если удовлетворено предварительно заданное условие замены узла источника на целевой узел;

получают указание от узла привязки, включающее в себя информацию о результате

приема каналов передачи данных целевого узла; и

перенаправляют данные по меньшей мере узла привязки или целевого узла, исходя из указания,

причем узел привязки остается подключенным к пользовательскому оборудованию, чтобы совместно обслуживать пользовательское оборудование с узлом источника или целевым узлом.

23. Способ связи для пользовательского оборудования в системе связи, содержащей узел привязки, узел источника, целевой узел и пользовательское оборудование,

причем способ содержит следующее:

получают информацию о конфигурации целевого узла от узла привязки в ответ на процедуру замены, запущенную узлом привязки посредством запроса целевого узла на прием каналов передачи данных пользовательского оборудования в случае, если удовлетворено предварительно заданное условие замены узла источника, который обслуживает пользовательское оборудование вместе с узлом привязки на различных несущих к целевому узлу;

освобождают узел источника и обращаются к целевому узлу, исходя из информации о конфигурации; и

принимают данные, перенаправленные узлом источника по меньшей мере на узел привязки или целевой узел, исходя из результата приема каналов передачи данных целевого узла;

причем узел привязки остается подключенным к пользовательскому оборудованию, чтобы совместно обслуживать пользовательское оборудование с узлом источника или целевым узлом.

24. Способ по п. 23, в котором:

информация о конфигурации целевого узла содержит по меньшей мере одно из следующего: какую часть каналов передачи данных пользовательского оборудования принимает узел привязки, какую часть однонаправленного канала пользовательского оборудования принимает целевой узел, специализированный код преамбулы, требуемый для доступа к целевому узлу, системная информация, касающаяся целевого узла, и информация о конфигурации протокола уровня управления для установления связи между пользовательским оборудованием и целевым узлом.