

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012124084/08, 09.11.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
10.11.2009 US 61/259,709

(43) Дата публикации заявки: 20.12.2013 Бюл. № 35

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 13.06.2012(86) Заявка РСТ:  
EP 2010/067150 (09.11.2010)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2011/058022 (19.05.2011)Адрес для переписки:  
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО  
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**ТЕЛЕФОНАКТИЕБОЛАГЕТ Л М  
ЭРИКССОН (ПАБЛ) (SE)**

(72) Автор(ы):

**КЕЛЛЕР Ральф (DE),  
ХАЛЛЕНСТОЛЬ Магнус (SE),  
ЛИНДХОЛМ Фредрик (SE),  
ОЛЬССОН Магнус (SE)**(54) **ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАДЕРЖКИ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ**

## (57) Формула изобретения

1. Способ привязки сеанса с коммутацией пакетов абонента гостевой сети, при этом способ содержит этапы, на которых:

принимают, от абонента, запрос с коммутацией пакетов для установления сеанса с коммутацией пакетов и

привязывают сеанс с коммутацией пакетов в управляющем узле (600) гостевой сети абонента,

при этом привязка содержит этап, на котором отправляют информацию в управляющий узел (600) гостевой сети для привязки сеанса с коммутацией пакетов в управляющем узле (600) гостевой сети и мультимедиа в узле передачи (MGW) гостевой сети,

при этом отправка информации содержит этап, на котором отправляют, по меньшей мере, одно из коррелирующего международного номера мобильной станции ISDN-сети (C-MSISDN), международного идентификатора абонента мобильной связи (IMSI) и описания мультимедиа.

2. Способ по п.1, при этом способ выполняется посредством управляющего узла (500) собственной сети абонента.

3. Способ по любому из пп.1 и 2, при этом способ содержит этап, на котором привязывают передачу служебных сигналов для сеанса с коммутацией пакетов в управляющем узле (500) собственной сети.

4. Способ по любому из пп.1 и 2, в котором привязка содержит этап, на котором идентифицируют управляющий узел (600) гостевой сети.

5. Способ по п.4, в котором идентификация основана, по меньшей мере, на одном из использования сконфигурированного идентификатора общедоступных услуг (PSI) управляющего узла (600) гостевой сети и запроса информации об управляющем узле (600) гостевой сети из собственной сети.

6. Способ по п.5, в котором запрос информации об управляющем узле (600) гостевой сети из собственной сети содержит этап, на котором запрашивают роуминговый номер мобильной станции (MSRN), по меньшей мере, из одного из реестра собственных абонентов (HLR) и сервера собственных абонентов (HSS) собственной сети.

7. Способ по любому из пп.1 и 2, в котором отправка информации в управляющий узел (600) гостевой сети для привязки сеанса с коммутацией пакетов в управляющем узле (600) гостевой сети и мультимедиа в узле передачи (MGW) гостевой сети содержит этап, на котором перенаправляют информацию об установлении сеанса связи управляющему узлу (600) гостевой сети.

8. Способ по п.1, при этом способ выполняется посредством управляющего узла (500) собственной сети абонента,

при этом способ содержит этап, на котором привязывают передачу служебных сигналов для сеанса с коммутацией пакетов в управляющем узле (500) собственной сети,

при этом привязка содержит этап, на котором идентифицируют управляющий узел (600) гостевой сети.

9. Способ по п.1, в котором отправка информации в управляющий узел (600) гостевой сети для привязки сеанса с коммутацией пакетов в управляющем узле (600) гостевой сети и мультимедиа в узле передачи (MGW) гостевой сети содержит этап, на котором перенаправляют информацию об установлении сеанса связи управляющему узлу (600) гостевой сети,

при этом способ выполняется посредством управляющего узла (500) собственной сети абонента,

при этом способ содержит этап, на котором привязывают передачу служебных сигналов для сеанса с коммутацией пакетов в управляющем узле (500) собственной сети.

10. Способ по п.1, в котором отправка информации в управляющий узел (600) гостевой сети для привязки сеанса с коммутацией пакетов в управляющем узле (600) гостевой сети и мультимедиа в узле передачи (MGW) гостевой сети содержит этап, на котором перенаправляют информацию об установлении сеанса связи управляющему узлу (600) гостевой сети,

при этом способ выполняется посредством управляющего узла (500) собственной сети абонента,

при этом привязка содержит этап, на котором идентифицируют управляющий узел (600) гостевой сети.

11. Способ привязки сеанса с коммутацией пакетов абонента гостевой сети, при этом способ содержит этапы, на которых:

принимают, от абонента, запрос с коммутацией пакетов для установления сеанса с коммутацией пакетов и

привязывают сеанс с коммутацией пакетов в управляющем узле (600) гостевой сети абонента,

при этом привязка содержит этап, на котором принимают информацию в управляющий узел (600) гостевой сети для привязки сеанса с коммутацией пакетов в управляющем узле (600) гостевой сети и мультимедиа в узле передачи (MGW) гостевой

сети,

при этом прием информации содержит этап, на котором принимают, по меньшей мере, одно из коррелирующего международного номера мобильной станции ISDN-сети (C-MSISDN), международного идентификатора абонента мобильной связи (IMSI) и описания мультимедиа.

12. Управляющий узел (500) для привязки сеанса с коммутацией пакетов абонента гостевой сети, при этом управляющий узел (500) содержит:

приемный модуль (502) для приема, от абонента, запроса с коммутацией пакетов для установления сеанса с коммутацией пакетов и

модуль (504) привязки для привязки сеанса с коммутацией пакетов в управляющем узле (600) гостевой сети абонента,

при этом привязка содержит этап, на котором отправляют информацию в управляющий узел (600) гостевой сети для привязки сеанса с коммутацией пакетов в управляющем узле (600) гостевой сети и мультимедиа в узле передачи (MGW) гостевой сети,

при этом отправка информации содержит этап, на котором отправляют, по меньшей мере, одно из коррелирующего международного номера мобильной станции ISDN-сети (C-MSISDN), международного идентификатора абонента мобильной связи (IMSI) и описания мультимедиа.

13. Управляющий узел (500) по п.12, при этом управляющий узел (500) приспособляется в качестве сервера приложений для обеспечения централизации и непрерывности предоставления услуг (SCC AS) собственной сети абонента.

14. Управляющий узел (500) по п.12 или 13, при этом управляющий узел (500) выполнен с возможностью осуществлять способ привязки сеанса с коммутацией пакетов абонента по любому из пп.1-10.

15. Управляющий узел (600) для привязки сеанса с коммутацией пакетов абонента гостевой сети, при этом управляющий узел (600) содержит:

приемный модуль (602) для приема, от абонента, запроса с коммутацией пакетов для установления сеанса с коммутацией пакетов и

модуль (604) привязки для привязки сеанса с коммутацией пакетов в управляющем узле (600) гостевой сети абонента,

при этом привязка содержит этап, на котором принимают информацию в управляющий узел (600) гостевой сети для привязки сеанса с коммутацией пакетов в управляющем узле (600) гостевой сети и мультимедиа в узле передачи (MGW) гостевой сети,

при этом прием информации содержит этап, на котором принимают, по меньшей мере, одно из коррелирующего международного номера мобильной станции ISDN-сети (C-MSISDN), международного идентификатора абонента мобильной связи (IMSI) и описания мультимедиа.

16. Способ выполнения передачи обслуживания сеанса абонента гостевой сети от доступа с коммутацией пакетов доступу с коммутацией каналов, при этом способ содержит способ для привязки сеанса с коммутацией пакетов абонента по любому из пп.1-10 с этапами, на которых:

принимают запрос на передачу обслуживания и инструктируют узлу передачи (MGW) передавать исходную ветвь доступа сеанса, ассоциированного с доступом с коммутацией пакетов, целевой ветви доступа сеанса, ассоциированного с доступом с коммутацией каналов.

17. Сеть для выполнения передачи обслуживания сеанса абонента гостевой сети от доступа с коммутацией пакетов доступу с коммутацией каналов,

при этом сеть содержит управляющий узел по п.12, 13 или 14 и дополнительный

управляющий узел (600), причем дополнительный управляющий узел содержит: приемный модуль (602) для приема запроса на передачу обслуживания и модуль (604) инструктирования для инструктирования узлу передачи (MGW) передавать исходную ветвь доступа сеанса, ассоциированного с доступом с коммутацией пакетов, целевой ветви доступа сеанса, ассоциированного с доступом с коммутацией каналов.

18. Сеть по п.17, в которой дополнительный управляющий узел (600) приспособляется в качестве сервера центра коммутации мобильной связи (MSC-S).

19. Сеть по п.17 или 18, в которой управляющий узел (600) содержит функцию передачи доступа к гостевой сети (VAFT).

20. Сеть по п.17 или 18, при этом сеть выполнена с возможностью осуществлять способ выполнения передачи обслуживания сеанса абонента от доступа с коммутацией пакетов доступу с коммутацией каналов по п.16.

21. Сеть по п.17, в которой управляющий узел (600) содержит функцию передачи доступа к гостевой сети (VAFT),

при этом сеть выполнена с возможностью осуществлять способ выполнения передачи обслуживания сеанса абонента от доступа с коммутацией пакетов доступу с коммутацией каналов по п.16.

RU 2012212102 A 480424084

RU 20122124084 A