



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21), (22) Заявка: **2009101407/09**, 20.07.2007(30) Конвенционный приоритет:
07.09.2006 CN 200610126859.2
12.10.2006 CN 200610131904.3(43) Дата публикации заявки: **27.07.2010** Бюл. № 21(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: **20.01.2009**(86) Заявка РСТ:
CN 2007/070336 (20.07.2007)(87) Публикация РСТ:
WO 2008/031344 (20.03.2008)Адрес для переписки:
191002, Санкт-Петербург, а/я 5, ООО
"Ляпунов и партнеры", пат.пов. Е.Г.Ильмер,
рег.№ 1144(71) Заявитель(и):
ХУАВЭЙ ТЕКНОЛОДЖИЗ КО., ЛТД. (CN)(72) Автор(ы):
ШИ Ючжу (CN),
ЧЖОУ Цин (CN),
МАО Линчжи (CN),
ЧЖАН Ни (CN)**(54) СПОСОБ, СИСТЕМА И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОСТУПА К СЕТИ****(57) Формула изобретения**

1. Способ получения пользователем доступа к сети, содержащий
получение пользовательским терминалом требований к атрибуту сетевого элемента;
выбор пользовательским терминалом, согласно требованиям к атрибуту сетевого
элемента, сетевого элемента, удовлетворяющего требованиям возможности
реализации предполагаемой к использованию услуги, и

получение доступа к сетевому элементу, удовлетворяющему требованиям
возможности реализации предполагаемой к использованию услуги.

2. Способ по п.1, в котором получение требований к атрибуту сетевого элемента
содержит

инициирование пользовательским терминалом отправки в сеть запроса услуги;
прием пользовательским терминалом уведомительной информации, передаваемой
сетью пользовательскому терминалу, когда сеть обнаруживает, что сетевой элемент, к
которому получает доступ пользовательский терминал, не удовлетворяет
требованиям возможности реализации предполагаемой к использованию услуги,
причем эта уведомительная информация содержит требования к атрибуту сетевого
элемента; и

получение пользовательским терминалом требований к атрибуту сетевого элемента

согласно уведомительной информации, переданной сетью.

3. Способ по п.1, в котором получение требований к атрибуту сетевого элемента содержит

иницирование пользовательским терминалом запроса присоединения, отправляемого в сеть;

прием пользовательским терминалом от сети ответного сообщения на запрос присоединения, причем ответное сообщение на запрос присоединения содержит требования к атрибуту сетевого элемента; и

получение пользовательским терминалом требований к атрибуту сетевого элемента согласно ответному сообщению на запрос присоединения.

4. Способ по п.1, в котором получение требований к атрибуту сетевого элемента содержит получение требований к атрибуту сетевого элемента от сервера Управления Устройствами (УУ (DM)).

5. Способ по любому из пп.1-4, в котором атрибут сетевого элемента содержит информацию о возможности реализации услуг и/или о местоположении.

6. Способ по п.5, в котором возможность реализации услуг содержит по меньшей мере одно из следующего: возможность реализации услуги экстренных вызовов, возможность обеспечения Качества Обслуживания, получение доступа к сетевому элементу терминалами различных типов, Непрерывность Голосового Вызова (НГВ (VCC)) и возможность реализации услуги позиционирования.

7. Способ по любому из пп.1-4, в котором сетевым элементом является Прокси-Функция Управления Вызовами и Сеансами П-ФУВС (P-CSCF) в сети с Мультимедийной Подсистемой на базе Интернет-протокола (IMS).

8. Способ по п.7, в котором выбор сетевого элемента, удовлетворяющего требованиям возможности реализации предполагаемой к использованию услуги, и получение доступа к сетевому элементу содержат

иницирование пользовательским терминалом процесса обнаружения функции П-ФУВС (P-CSCF) и добавление указывающей информации, которая указывает требования к атрибуту функции П-ФУВС (P-CSCF), в запрос на обнаружение функции П-ФУВС (P-CSCF), передаваемый в IP-сеть доступа;

прием пользовательским терминалом ответа на запрос обнаружения функции П-ФУВС (P-CSCF), переданного IP-сетью доступа и содержащего информацию о функции П-ФУВС (P-CSCF), удовлетворяющей требованиям к атрибуту; и

получение пользовательским терминалом доступа к сети IMS согласно информации о функции П-ФУВС (P-CSCF) в ответе на запрос обнаружения функции П-ФУВС (P-CSCF).

9. Система для получения пользователем доступа к сети, содержащая

пользовательский терминал, сконфигурированный для получения требований к атрибуту сетевого элемента, выбора сетевого элемента, удовлетворяющего требованиям возможности реализации предполагаемой к использованию услуги согласно требованиям к атрибуту сетевого элемента, и для получения доступа к выбранному сетевому элементу; и

сеть обслуживания, сконфигурированную для предоставления пользовательскому терминалу сетевого элемента, удовлетворяющего требованиям возможности реализации предполагаемой к использованию услуги.

10. Система по п.9, в которой пользовательский терминал дополнительно сконфигурирован для инициирования отправки запроса услуги в сеть и приема уведомительной информации, передаваемой сетью, когда сеть обнаруживает, что сетевой элемент, к которому получает доступ пользовательский терминал, не удовлетворяет требованиям возможности реализации предполагаемой к

использованию услуги, причем в этой уведомительной информации содержатся требования к атрибуту сетевого элемента;

при этом пользовательский терминал сконфигурирован для получения требований к атрибуту сетевого элемента согласно уведомительной информации.

11. Система по п.9, в которой пользовательский терминал дополнительно сконфигурирован для инициирования отправки в сеть запроса присоединения и для приема от сети ответного сообщения на запрос присоединения, причем ответное сообщение на запрос присоединения содержит требование к атрибуту сетевого элемента;

при этом пользовательский терминал сконфигурирован для получения требований к атрибуту сетевого элемента согласно ответному сообщению на запрос присоединения.

12. Система по п.9, в которой пользовательский терминал сконфигурирован для получения требований к атрибуту сетевого элемента от сервера Управления Устройствами УУ (DM).

13. Система по п.9, в которой пользовательский терминал сконфигурирован для: инициирования процесса обнаружения функции П-ФУВС (P-CSCF) согласно требованиям к атрибуту сетевого элемента и добавления указывающей информации, которая указывает требования к атрибуту функции П-ФУВС (P-CSCF), в запрос на обнаружение функции П-ФУВС (P-CSCF), передаваемый в IP-сеть доступа; для приема от IP-сети доступа ответа на запрос обнаружения функции П-ФУВС (P-CSCF), содержащего информацию о функции П-ФУВС (P-CSCF), удовлетворяющей требованиям к атрибуту; и для получения доступа к сети IMS согласно информации о функции П-ФУВС (P-CSCF) в ответе на запрос обнаружения функции П-ФУВС (P-CSCF); и

в которой сеть обслуживания содержит IP-сеть доступа, сконфигурированную для приема запроса на обнаружение функции П-ФУВС (P-CSCF), переданного пользовательским терминалом, для выбора функции П-ФУВС (P-CSCF), удовлетворяющей требованиям к атрибуту, и для передачи ответа на запрос обнаружения функции П-ФУВС (P-CSCF), содержащего информацию о функции П-ФУВС (P-CSCF), удовлетворяющей требованиям к атрибуту.

14. Пользовательский терминал, содержащий

блок приема требований к атрибуту сетевого элемента, сконфигурированный для приема от сети обслуживания сообщения, содержащего требования к атрибуту сетевого элемента;

блок выбора сетевого элемента, сконфигурированный для выбора сетевого элемента, удовлетворяющего требованиям возможности реализации предполагаемой к использованию услуги, согласно требованиям к атрибуту сетевого элемента; и

блок регистрации сетевого элемента, сконфигурированный для инициирования регистрации на сетевом элементе, выбранном блоком выбора сетевого элемента.

15. Пользовательский терминал по п.14, дополнительно содержащий

блок получения информации о сетевом элементе, сконфигурированный для отправки запроса на обнаружение Прокси-Функции Управления Вызовами и Сеансами П-ФУВС (P-CSCF) в устройство обнаружения функции П-ФУВС (P-CSCF), для приема ответа на запрос обнаружения функции П-ФУВС (P-CSCF) от устройства обнаружения функции П-ФУВС (P-CSCF), для получения требований к атрибуту функции П-ФУВС (P-CSCF) из ответа на запрос обнаружения функции П-ФУВС (P-CSCF) и для передачи требований к атрибуту функции П-ФУВС (P-CSCF) в блок выбора сетевого элемента.

16. Устройство обнаружения Прокси-Функции Управления Вызовами и Сеансами П-

ФУВС (P-CSCF), содержащее: блок пользовательского интерфейса, блок управления данными и блок обработки протокола; в котором

блок пользовательского интерфейса сконфигурирован для приема и обработки запроса на обнаружение функции П-ФУВС (P-CSCF), отправленного пользовательским терминалом, для передачи сообщения с запросом атрибута функции П-ФУВС (P-CSCF) в блок обработки протокола и для передачи пользовательскому терминалу ответа на запрос обнаружения функции П-ФУВС (P-CSCF), содержащего атрибут свободной функции П-ФУВС (P-CSCF), после приема от блока обработки протокола сообщения с ответом на запрос;

блок управления данными сконфигурирован для хранения атрибутов функций П-ФУВС (P-CSCF) в сети; и

блок обработки протокола сконфигурирован для приема отправляемого блоком пользовательского интерфейса сообщения с запросом атрибута функции П-ФУВС (P-CSCF), для получения атрибута свободной функции П-ФУВС (P-CSCF) посредством запрашивания блока управления данными, для генерирования сообщения с ответом на запрос, которое содержит атрибут свободной функции П-ФУВС (P-CSCF), и для передачи сообщения с ответом на запрос в блок пользовательского интерфейса.