

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

(21)(22) Заявка: 2012136596/07, 27.08.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

24.04.2008 US 61/047,700;

21.04.2009 US 12/427,178

(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена: 2010147816
23.11.2010

(43) Дата публикации заявки: 10.03.2014 Бюл. № 7

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД (US)

(72) Автор(ы):

ТИННАКОРНСРИСУПХАН Пирапол (US),**УЛУПИНАР Фатих (US),****НАСИЕЛЬСКИ Джон В. (US),****ВАН Цзюнь (US),****АГАШЕ Параг А. (US),****ГУПТА Раджарши (US),****РЕЗАЙИФАР Рамин (US)**(54) **СХЕМА ЛОКАЛЬНОГО IP ДОСТУПА**

(57) Формула изобретения

1. Способ связи, содержащий этапы, на которых принимают в точке доступа пакет от терминала доступа; и определяют, выполнять ли преобразование адреса сети для пакета в точке доступа на основании получателя пакета.

2. Способ по п.1, в котором этап определения содержит определение адреса получателя пакета и политики, связанной с сетью оператора.

3. Способ по п.1, в котором этап определения содержит определение, доступен ли получатель через первый путь по сети оператора или через второй путь по локальной сети, который не проходит через сеть оператора.

4. Способ по п.3, в котором этап преобразования адреса сети содержит замену сетевого адреса Интернет Протокола источника, назначенного терминалу доступа для сети оператора, на локальный адрес Интернет Протокола источника, назначенный терминалу доступа для локальной сети.

5. Способ по п.4, в котором точка доступа запрашивает локальный адрес Интернет Протокола источника у локального маршрутизатора, связанного с локальной сетью; и отвечает на сообщение протокола разрешения адресов, направленное по локальному адресу Интернет Протокола источника, сообщением, включающим в себя адрес управления доступом к среде передачи точки доступа.

6. Способ по п.4, в котором локальный адрес Интернет Протокола источника содержит адрес Интернет Протокола точки доступа и порт, назначенный терминалу доступа точкой доступа.

7. Способ по п.4, в котором точка доступа выполняет преобразование адреса сети

в том случае, если точка доступа определит, что пакет не был отправлен через тоннель протокола в сеть оператора.

8. Способ по п.4, в котором
точка доступа находится в локальной сети; и
точка доступа выполняет преобразование адреса сети в том случае, если получатель находится в локальной сети.

9. Способ по п.4, в котором
точка доступа находится в локальной сети, связанной с локальным маршрутизатором;
и
точка доступа выполняет преобразование адреса сети в том случае, если доступ к получателю может быть получен через Интернет подключение локального маршрутизатора.

10. Способ по п.4, в котором точка доступа является фемтоузлом.

11. Устройство для связи, содержащее
процессор пакетов, выполненный с возможностью приема в точке доступа пакета от терминала доступа; и
контроллер преобразования адреса сети, выполненный с возможностью определения, выполнять ли преобразование адреса сети для пакета в точке доступа на основании получателя пакета.

12. Устройство по п.4, в котором определение содержит определение, доступен ли получатель через первый путь по сети оператора или через второй путь по локальной сети, который не проходит через сеть оператора.

13. Устройство по п.12, в котором преобразование адреса сети содержит замену сетевого адреса Интернет Протокола источника, назначенного терминалу доступа для сети оператора, на локальный адрес Интернет Протокола источника, назначенный терминалу доступа для локальной сети.

14. Устройство по п.11, в котором точка доступа выполняет преобразование адреса сети в том случае, если точка доступа определит, что пакет не был отправлен через тоннель протокола в сеть оператора.

15. Устройство по п.11, в котором
точка доступа находится в локальной сети; и
точка доступа выполняет преобразование адреса сети в том случае, если получатель находится в локальной сети.

16. Устройство по п.11, в котором
точка доступа находится в локальной сети, связанной с локальным маршрутизатором;
и
точка доступа выполняет преобразование адреса сети в том случае, если доступ к получателю может быть получен через Интернет подключение локального маршрутизатора.

17. Устройство для связи, содержащее
средство для приема в точке доступа пакета от терминала доступа; и
средство для определения, выполнять ли преобразование адреса сети для пакета в точке доступа на основании получателя пакета.

18. Устройство по п.17, в котором определение содержит определение, доступен ли получатель через первый путь по сети оператора или через второй путь по локальной сети, который не проходит через сеть оператора.

19. Устройство по п.18, в котором преобразование адреса сети содержит замену сетевого адреса Интернет Протокола источника, назначенного терминалу доступа для сети оператора, на локальный адрес Интернет Протокола источника, назначенный терминалу доступа для локальной сети.

20. Устройство по п.17, в котором точка доступа выполняет преобразование адреса сети в том случае, если точка доступа определит, что пакет не был отправлен через тоннель протокола в сеть оператора.

21. Устройство по п.17, в котором
точка доступа находится в локальной сети; и
точка доступа выполняет преобразование адреса сети в том случае, если получатель находится в локальной сети.

22. Устройство по п.17, в котором
точка доступа находится в локальной сети, связанной с локальным маршрутизатором;
и
точка доступа выполняет преобразование адреса сети в том случае, если доступ к получателю может быть получен через Интернет подключение локального маршрутизатора.

R U 2 0 1 2 1 3 6 5 9 6 A

R U 2 0 1 2 1 3 6 5 9 6 A