

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2010149880/08, 01.06.2009

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
06.06.2008 US 12/134,360

(43) Дата публикации заявки: 10.06.2012 Бюл. № 16

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 03.12.2010(86) Заявка РСТ:
US 2009/045857 (01.06.2009)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2009/149019 (10.12.2009)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Мицу, рег.№ 364

(71) Заявитель(и):

МАЙКРОСОФТ КОРПОРЕЙШН (US)

(72) Автор(ы):

ШНЕЛЬ Патрик (US),
АЛКОУВ Джеймс М. (US)

RU 2010149880 A

(54) ВРЕМЕННОЕ ЧЛЕНСТВО В ДОМЕНЕ ДЛЯ СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
КОНТЕНТА

(57) Формула изобретения

1. Способ разрешения временного членства в домене, содержащий этапы, на
которых:принимают (602) запрос на временное присоединение первого устройства к домену,
при этом запрос подписан цифровым образом вторым устройством, которое является
членом домена;

проверяют (604, 608), является ли запрос действительным;

если запрос недействителен, тогда его отклоняют (606); и

если запрос действителен, тогда:

формируют (610) временный сертификат домена для первого устройства, при этом
временный сертификат домена разрешает первому устройству временно
присоединиться к домену; и

отправляют (612) временный сертификат домена первому устройству.

2. Способ по п.1, в котором этап проверки того, действителен ли запрос, содержит
этапы, на которых:

проверяют, аннулирован ли сертификат первого устройства;

удостоверяются в подлинности цифровой подписи второго устройства, которое
подписало цифровым образом запрос;

RU 2010149880 A

определяют, что запрос является действительным, если как сертификат первого устройства не является аннулированным, так и удостоверена подлинность цифровой подписи; и

определяют, что запрос является недействительным, если выполнено одно или оба из следующих условий: сертификат первого устройства является аннулированным и не удостоверена подлинность цифрой подписи.

3. Способ по п.1, в котором временный сертификат домена привязан ко второму домену, членом которого является первое устройство.

4. Способ по п.1, в котором временный сертификат домена привязан к первому устройству.

5. Способ по п.1, в котором запрос включает в себя открытый ключ шифрования из пары открытого/закрытого ключей шифрования первого устройства и дополнительно содержит этап, на котором первому устройству отправляют закрытый ключ шифрования домена из пары открытого/закрытого ключей шифрования домена, зашифрованный с помощью открытого ключа шифрования первого устройства.

6. Способ по п.5, в котором открытый ключ шифрования из пары открытого/закрытого ключей шифрования первого устройства включен в цифровой сертификат, который, в свою очередь, включен в запрос, причем цифровой сертификат был принят вторым устройством от первого устройства.

7. Способ по п.1, в котором временный сертификат домена включает в себя окончание срока действия, которое указывает продолжительность, в течение которой первое устройство имеет возможность использовать контент, привязанный к домену.

8. Способ по п.1, в котором этап приема запроса содержит этап, на котором принимают запрос от первого устройства.

9. Способ по п.1, в котором этап приема запроса содержит этап, на котором принимают запрос от второго устройства.

10. Способ по п.1, который дополнительно содержит этапы, на которых:

проверяют один или более критериев в отношении добавления временных устройств к домену; и

формируют и отправляют временный сертификат домена только в том случае, если удовлетворены эти один или более критериев.

11. Способ по п.10, в котором упомянутые один или более критериев включают в себя ограничение на количество не истекших временных сертификатов домена, которые могут быть выпущены в любой момент времени.

12. Один или более компьютерных носителей данных с сохраненным на них множеством инструкций, которые при их исполнении одним или более процессорами первого устройства предписывают этим одному или более процессорам:

принять (502) от второго устройства цифровой сертификат второго устройства и запрос на создание подписанного цифровым образом запроса на временное присоединение к домену;

проверить (504), аннулирован ли цифровой сертификат;

проверить (508), подтвердил ли пользователь первого устройства разрешение на временное присоединение второго устройства к домену, членом которого является первое устройство;

если цифровой сертификат не аннулирован и пользователь первого устройства подтвердил разрешение на временное присоединение второго устройства к домену, тогда:

создать и подписать цифровым образом (510) запрос на временное присоединение к домену, который включает в себя открытый ключ шифрования второго устройства; и отправить получателю (512, 514) подписанный цифровым образом запрос на

временное присоединение к домену; и

если цифровой сертификат аннулирован или пользователь первого устройства не подтвердил разрешение на временное присоединение второго устройства к домену, тогда отклонить (506) запрос на создание подписанным цифровым образом запроса на временное присоединение к домену.

13. Один или более компьютерных носителей данных по п.12, при этом цифровой сертификат второго устройства является цифровым сертификатом, характерным для второго домена, членом которого является второе устройство.

14. Один или более компьютерных носителей данных по п.12, при этом цифровой сертификат второго устройства является цифровым сертификатом, характерным для второго устройства.

15. Один или более компьютерных носителей данных по п.12, при этом получатель содержит второе устройство.

16. Один или более компьютерных носителей данных по п.12, при этом получатель содержит контроллер домена, управляющий доменом.

17. Один или более компьютерных носителей данных с сохраненным на них множеством инструкций, которые при их исполнении одним или более процессорами первого устройства предписывают этим одному или более процессорам:

отправить (402) второму устройству цифровой сертификат первого устройства для того, чтобы второе устройство сформировало подписанный цифровым образом запрос на временное присоединение к домену от имени первого устройства; и

принять (408) от контроллера домена, управляющего доменом, членом которого является второе устройство, временный сертификат домена, который разрешает первому устройству временно присоединиться к домену.

18. Один или более компьютерных носителей данных по п.17, при этом инструкции дополнительно предписывают одному или более процессорам:

принять в ответ на отправку второму устройству цифрового сертификата подписанный цифровым образом запрос на временное присоединение к домену от второго устройства, при этом подписанный цифровым образом запрос на временное присоединение к домену подписан цифровым образом вторым устройством;

отправить подписанный цифровым образом запрос на временное присоединение к домену контроллеру домена;

при этом временный сертификат домена принимается от контроллера домена в ответ на подписанный цифровым образом запрос на временное присоединение к домену.

19. Один или более компьютерных носителей данных по п.18, при этом как цифровой сертификат первого устройства, так и подписанный цифровым образом запрос на временное присоединение к домену включают в себя открытый ключ шифрования из пары открытого/закрытого ключей шифрования первого устройства, и при этом инструкции дополнительно предписывают одному или более процессорам принимать закрытый ключ шифрования домена из пары открытого/закрытого ключей шифрования домена, причем закрытый ключ шифрования домена зашифрован при помощи открытого ключа шифрования из пары открытого/закрытого ключей шифрования первого устройства.

20. Один или более компьютерных носителей данных по п.18, при этом цифровой сертификат первого устройства содержит цифровой сертификат второго домена, членом которого является первое устройство, причем упомянутый домен и второй домен являются двумя разными доменами.