



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2017102693, 17.12.2015

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
28.08.2015 CN 201510542826.5

(43) Дата публикации заявки: 27.07.2018 Бюл. № 21

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 27.01.2017(86) Заявка РСТ:
CN 2015/097762 (17.12.2015)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

Сяоми Инк. (CN)

(72) Автор(ы):

ЛИ Фэйюнь (CN),**ЯН Юнь (CN),****ХОУ Эньсин (CN)****(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛНОМОЧИЙ УПРАВЛЕНИЯ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИМ УСТРОЙСТВОМ****(57) Формула изобретения**

1. Способ для определения полномочий управления пользовательским устройством, содержащий этапы, на которых:

отправляют на сервер сообщение-запрос для запрашивания первого маркера пользовательского устройства, если идентификатор пользовательского устройства найден в процессе поиска локальных устройств, причем сообщение-запрос содержит информацию об аутентификации идентификационных данных пользователя;

принимают первый маркер, возвращенный сервером согласно сообщению-запросу, после проведения на сервере аутентификации информации об аутентификации идентификационных данных; и

определяют полномочия пользователя на локальное управление пользовательским устройством согласно первому маркеру.

2. Способ по п. 1, дополнительно содержащий:

отправку на сервер управляющей команды для управления пользовательским устройством, если идентификатор пользовательского устройства не найден в процессе поиска локальных устройств, и пользователю необходимо удаленно управлять пользовательским устройством, причем управляющая команда содержит информацию об аутентификации идентификационных данных пользователя; и

управление пользовательским устройством согласно управляющей команде после проведения на сервере аутентификации информации об аутентификации идентификационных данных.

3. Способ по п. 1, дополнительно содержащий:

определение того, кэширован ли первый маркер, перед отправкой сообщения-запроса; получение полномочий пользователя на локальное управление пользовательским устройством согласно кэшированному первому маркеру, если первый маркер кэширован; и

отправку на сервер сообщения-запроса для запрашивания первого маркера пользовательского устройства, если первый маркер не кэширован.

4. Способ по п. 1, в котором, если первый маркер является маркером, переустанавливаемым пользовательским устройством, то первый маркер генерируют посредством алгоритма хэширования согласно исходному маркеру пользовательского устройства, случайной строке и адресу управления доступом к среде (MAC-адресу) пользовательского устройства, причем исходный маркер назначают произвольным образом, когда пользовательское устройство покидает завод-изготовитель.

5. Способ по п. 4, в котором случайная строка генерируется пользовательским устройством при переустановке маркера и имеет заданную длину.

6. Устройство для определения полномочий управления пользовательским устройством, содержащее:

первый отправляющий модуль, выполненный с возможностью отправки на сервер сообщения-запроса для запрашивания первого маркера пользовательского устройства, если идентификатор пользовательского устройства найден в процессе поиска локальных устройств, причем сообщение-запрос содержит информацию об аутентификации идентификационных данных пользователя;

принимающий модуль, выполненный с возможностью приема первого маркера, возвращенного сервером согласно сообщению-запросу, после проведения на сервере аутентификации информации об аутентификации идентификационных данных; и

первый определяющий модуль, выполненный с возможностью определения полномочий пользователя на локальное управление пользовательским устройством согласно первому маркеру.

7. Устройство по п. 6, дополнительно содержащее:

второй отправляющий модуль, выполненный с возможностью отправки на сервер управляющей команды для управления пользовательским устройством, если идентификатор пользовательского устройства не найден в процессе поиска локальных устройств, и пользователю необходимо удаленно управлять пользовательским устройством, причем управляющая команда содержит информацию об аутентификации идентификационных данных пользователя; и

управляющий модуль, выполненный с возможностью управления пользовательским устройством согласно управляющей команде, после проведения на сервере аутентификации информации об аутентификации идентификационных данных.

8. Устройство по п. 6, дополнительно содержащее:

второй определяющий модуль, выполненный с возможностью определения того, кэширован ли первый маркер;

причем, если второй определяющий модуль определяет, что первый маркер кэширован, то первый определяющий модуль получает полномочия пользователя на локальное управление пользовательским устройством согласно кэшированному первому маркеру; и,

причем, если первый маркер не кэширован, то первый отправляющий модуль отправляет на сервер сообщение-запрос для запрашивания первого маркера пользовательского устройства.

9. Устройство по п. 6, в котором, если первый маркер является маркером, переустанавливаемым пользовательским устройством, то первый маркер генерируют посредством алгоритма хэширования согласно исходному маркеру пользовательского

устройства, случайной строке и адресу управления доступом к среде (MAC-адресу) пользовательского устройства, причем исходный маркер назначают произвольным образом, когда пользовательское устройство покидает завод-изготовитель.

10. Устройство по п. 9, в котором случайная строка произвольным образом генерируется пользовательским устройством при переустановке маркера и имеет заданную длину.

11. Терминальное устройство, содержащее:

процессор; и

память, выполненную с возможностью хранения команд, исполняемых процессором;

причем процессор выполнен с возможностью:

отправки на сервер сообщения-запроса для запрашивания первого маркера пользовательского устройства, если идентификатор пользовательского устройства найден в процессе поиска локальных устройств, причем сообщение-запрос содержит информацию об аутентификации идентификационных данных пользователя;

приема первого маркера, возвращенного сервером согласно сообщению-запросу, после проведения на сервере аутентификации информации об аутентификации идентификационных данных; и

определения полномочий пользователя на локальное управление пользовательским устройством согласно первому маркеру.

RU 2017102693 A

RU 2017102693 A