



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2016137124, 18.02.2015

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
19.02.2014 JP 2014-029905

(43) Дата публикации заявки: 22.03.2018 Бюл. № 09

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 19.09.2016(86) Заявка РСТ:
JP 2015/054380 (18.02.2015)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2015/125804 (27.08.2015)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б.Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

НЕК КОРПОРЕЙШН (JP)

(72) Автор(ы):

СУДЗУКИ Йодзи (JP)**(54) СИСТЕМА СВЯЗИ, УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ, СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ СВЯЗЬЮ И ПРОГРАММА****(57) Формула изобретения**

1. Система связи, содержащая:
множество коммутаторов, разделенных на множество доменов;
множество первых устройств управления, которые управляют коммутатором(ами), включенным(и) в соответствующий домен из множества доменов; и
второе устройство управления, которое управляет множеством первых устройств управления, причем
одно первое устройство управления, соответствующее одному домену из множества доменов, определяет содержание обработки относительно пакета первой связи между терминалами, обеспеченными посредством различных коммутаторов, включенных в один домен, на основании первой базы данных, сохраняемой одним первым устройством управления, и
второе устройство управления определяет содержание обработки относительно пакета второй связи между терминалами, обеспеченными посредством коммутаторов, включенных в различные домены из множества доменов, на основании второй базы данных, сохраняемой вторым устройством управления.
2. Система связи по п.1, в которой
когда коммутатор, который обеспечивает терминал источника передачи, принимает пакет от терминала источника передачи в первой связи, одно первое устройство

управления, соответствующее одному домену, обращается к первой базе данных, используя информацию, включенную в пакет, идентифицирующую терминал назначения, и первый идентификатор, с помощью которого каждый коммутатор идентифицирует пользователя, определяет содержание обработки относительно пакета и побуждает коммутатор на основании определенного содержания обработки добавить в пакет первую информацию, идентифицирующую коммутатор, который обеспечивает терминал назначения, и вторую информацию, идентифицирующую коммутатор, соответствующий выходу пакета в одном домене, и изменить первый идентификатор, включенный в пакет, на второй идентификатор, идентифицирующий пользователя в сети, включающей в себя множество коммутаторов.

3. Система связи по п.2, в которой

когда коммутатор, который не является коммутатором, который обеспечивает терминал источника передачи, или коммутатор, который обеспечивает терминал назначения, из коммутаторов на маршруте пересылки пакета, включенных в один домен, принимает пакет в первой связи, одно первое устройство управления, соответствующее одному домену, обращается к первой базе данных, используя вторую информацию, определяет содержание обработки относительно пакета и побуждает коммутатор пересылать пакет на основании определенного содержания обработки.

4. Система связи по любому из пп.1-3, в которой

когда коммутатор, который обеспечивает терминал источника передачи, принимает пакет от терминала источника передачи во второй связи, второе устройство управления обращается ко второй базе данных, используя информацию, включенную в пакет, идентифицирующую терминал назначения, и первый идентификатор, с помощью которого каждый коммутатор идентифицирует пользователя, определяет содержание обработки относительно пакета и побуждает коммутатор на основании определенного содержания обработки добавить в пакет первую информацию, идентифицирующую коммутатор, который обеспечивает терминал назначения, и вторую информацию, идентифицирующую коммутатор, соответствующий выходу пакета в домене, содержащем коммутатор, который обеспечивает терминал источника передачи, и изменить первый идентификатор, включенный в пакет, на второй идентификатор, идентифицирующий пользователя в сети, включающей в себя множество коммутаторов.

5. Система связи по п.4, в которой

когда коммутатор, соответствующий выходу домена на маршруте пересылки пакета, принимает пакет во второй связи, второе устройство управления обращается ко второй базе данных, используя информацию, идентифицирующую терминал назначения, определяет содержание обработки относительно пакета и побуждает коммутатор на основании определенного содержания обработки удалить вторую информацию пакета и добавить в пакет третью информацию, идентифицирующую коммутатор, соответствующий входу другого домена, соседнего с доменом на маршруте пересылки.

6. Система связи по п.4, в которой

когда коммутатор, соответствующий входу домена на маршруте пересылки пакета, принимает пакет из другого домена, соседнего с доменом на маршруте пересылки, во второй связи, второе устройство управления обращается ко второй базе данных, используя информацию, идентифицирующую терминал назначения, определяет содержание обработки относительно пакета и побуждает коммутатор на основании определенного содержания обработки удалить третью информацию пакета и добавить в пакет информацию, идентифицирующую коммутатор, соответствующий выходу домена, в качестве второй информации.

7. Система связи по п.4, в которой

когда коммутатор, который не является коммутатором, соответствующим входу

RU 2016137124 A

RU 2016137124 A

пакета, или коммутатором, соответствующим выходу пакета, из коммутаторов на маршруте пересылки, включенных в домен на маршруте пересылки пакета, принимает пакет во второй связи, первое устройство управления, соответствующее домену, обращается к первой базе данных, используя вторую информацию, определяет содержание обработки относительно пакета и побуждает коммутатор переслать пакет на основании определенного содержания обработки.

8. Устройство управления, соответствующее одному из множества первых устройств управления в системе связи, содержащей множество коммутаторов, разделенных на множество доменов, множество первых устройств управления и второе устройство управления, причем

множество первых устройств управления управляет коммутатором(ами), включенным(и) в соответствующий домен из множества доменов,

второе устройство управления управляет множеством первых устройств управления, одно первое устройство управления определяет содержание обработки относительно пакета первой связи между терминалами, обеспеченными посредством различных коммутаторов, включенных в один домен, соответствующий одному первому устройству управления, на основании первой базы данных, сохраняемой одним первым устройством управления, и

второе устройство управления определяет содержание обработки относительно пакета второй связи между терминалами, обеспеченными посредством коммутаторов, включенных в различные домены, из множества доменов на основании второй базы данных, сохраняемой вторым устройством управления.

9. Второе устройство управления, обеспеченное в системе связи, содержащей множество коммутаторов, разделенных на множество доменов, и множество первых устройств управления, причем

множество первых устройств управления управляет коммутатором(ами), включенным(и) в соответствующий домен из множества доменов,

второе устройство управления управляет множеством первых устройств управления, одно первое устройство управления, соответствующее одному домену из множества доменов, определяет содержание обработки относительно пакета первой связи между терминалами, обеспеченными посредством различных коммутаторов, включенных в один домен, на основании первой базы данных, сохраняемой одним первым устройством управления, и

второе устройство управления определяет содержание обработки относительно пакета второй связи между терминалами, обеспеченными посредством коммутаторов, включенных в различные домены из множества доменов, на основании второй базы данных, сохраняемой вторым устройством управления.

10. Способ управления связью в системе связи, содержащей множество коммутаторов, разделенных на множество доменов, множество первых устройств управления и второе устройство управления, способ управления связью содержит этапы, на которых:

посредством множества первых устройств управления управляют коммутатором(ами), включенным(и) в соответствующий домен из множества доменов;

посредством второго устройства управления управляют множеством первых устройств управления;

посредством одного первого устройства управления, соответствующего одному домену из множества доменов, определяют содержание обработки относительно пакета первой связи между терминалами, обеспеченными посредством различных коммутаторов, включенных в один домен, на основании первой базы данных, сохраняемой одним первым устройством управления; и

посредством второго устройством управления определяют содержание обработки

относительно пакета второй связи между терминалами, обеспеченными посредством коммутаторов, включенных в различные домены из множества доменов, на основании второй базы данных, сохраняемой вторым устройством управления.

RU 2016137124 A

A 4217319102 RU