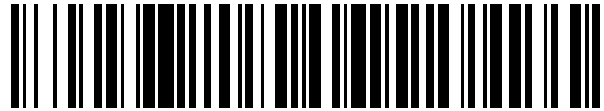


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 547 460**

51 Int. Cl.:

H04L 29/12 (2006.01)

H04L 29/06 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **29.04.2006 E 06741769 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **08.07.2015 EP 1742436**

54 Título: **Un método, un sistema y un equipo para implementar la interconexión entre dominios IP**

30 Prioridad:

29.04.2005 CN 200510069415

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

06.10.2015

73 Titular/es:

**HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. (100.0%)
Huawei Administration Building, Bantian,
Longgang District
Shenzhen, Guangdong 518129, CN**

72 Inventor/es:

LIN, YANGBO

74 Agente/Representante:

LEHMANN NOVO, María Isabel

ES 2 547 460 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Un método, un sistema y un equipo para implementar la interconexión entre dominios IP

Campo de la invención

5 La presente invención está relacionada con el campo de la tecnología de comunicación en red en general, y más concretamente con un método, un sistema y un dispositivo para implementar la interconexión entre dominios IP.

Antecedentes de la invención

10 En la Fig. 1 se muestra la estructura de una Red de Próxima Generación (NGN), en la que dos componentes clave de la NGN son el Controlador de Pasarela de Medios (MGC) 110 y las Pasarelas de Medios (MG) 121 y 122. El MGC proporciona la función de control de las llamadas y las MG proporcionan la función de transporte de los servicios, y de este modo se puede realizar la separación del Plan de Control de Llamadas y el Plan de Transporte de Servicios, se pueden compartir los recursos de red con el máximo aprovechamiento, se pueden simplificar la actualización de los dispositivos y la extensión de los servicios, y se pueden reducir en gran medida los costes de desarrollo y mantenimiento.

15 Los protocolos de control de pasarela de medios son protocolos de comunicación primarios entre las MG y el MGC, y dos protocolos de control de pasarela de medios ampliamente utilizados en la actualidad son el H.248/MeGaCo (Protocolo de Control de Pasarelas) y el MGCP (Protocolo de Control de Pasarelas de Medios). El MGCP se redactó en octubre de 1999 y fue revisado en enero de 2003 por el IETF (Grupo de Trabajo de Ingeniería de Internet), y el H.248/MeGaCo se redactó en noviembre de 2000 y fue revisado en junio de 2003 de forma conjunta por el IETF y la UIT (Unión Internacional de Telecomunicaciones).

20 Tomando a modo de ejemplo el H.248, los recursos de todas clases de la MG se designan de forma abstracta como Terminaciones. Las Terminaciones se pueden dividir en Terminaciones físicas y Terminaciones efímeras; las primeras representan entidades físicas con una existencia semipermanente, como por ejemplo un canal Multiplex por División en el Tiempo (TDM), en tanto que las últimas representan recursos comunes que se utilizan durante un corto período de tiempo y se liberan después de haber sido utilizados, como por ejemplo los flujos del Protocolo de Transporte en Tiempo Real (RTP). La asociación entre Terminaciones se designa de forma abstracta como Contexto. El Contexto puede involucrar una pluralidad de Terminaciones; así pues, en la Topología el Contexto describe la relación entre las Terminaciones.

30 De acuerdo con el modelo abstracto del protocolo, en realidad la conexión de llamadas consiste en manipular las Terminaciones y los Contextos. La manipulación se implementa mediante solicitudes y respuestas de Comandos entre el MGC y las MG. Los parámetros incluidos en un Comando reciben también el nombre de Descriptores, que se dividen en varias clases, como por ejemplo Descriptores de Propiedades, de Señales, de Eventos y de Estadísticas, etc. Los parámetros correlacionados con servicios convergen lógicamente en un Lote.

35 La estructura topológica del Contexto definida por el H.248 es independiente del tipo de Terminación en sí, es decir, las Terminaciones que componen un Contexto pueden ser cualesquiera Terminaciones físicas (como por ejemplo canales TDM) o Terminaciones efímeras (como por ejemplo flujos RTP). En cuanto a un flujo de medios bidireccional, el servicio telefónico IP común se puede implementar mediante la interconexión de una Terminación física TDM y una Terminación efímera RTP, el servicio de telefonía TDM local se puede implementar mediante la interconexión de dos Terminaciones físicas TDM, y el servicio de interconexión IP-IP se puede implementar mediante la interconexión de dos Terminaciones efímeras RTP.

40 El modelo original del protocolo H.248 ha sido diseñado para la asociación de control MGC-MG dentro de un solo dominio IP. En general, un flujo de medios se transfiere entre una Terminación física TDM y una Terminación efímera RTP sobre las MG comunes. Pero en las aplicaciones prácticas, además de la interconexión de las MG bajo el control del MGC dentro de los respectivos dominios IP puede ser necesario que los operadores realicen la interconexión entre diferentes dominios IP entre sí.

45 Por otro lado, para llevar a cabo la interconexión entre los dominios IP los flujos RTP sobre dominios IP diferentes deben conectarse en serie en el mismo Contexto; a tal efecto, una MG que crea un flujo RTP necesita obtener la información del dominio IP correspondiente con el fin de determinar la dirección del flujo de medios. Esto significa que si la MG no puede obtener la información correspondiente del dominio IP, el flujo RTP no se puede crear en absoluto. Actualmente no existe ningún método tecnológico que pueda hacer que una MG a la que se le solicita que implemente la interconexión obtenga la información del dominio IP para la creación de flujos RTP, esto es, en la
50 actualidad no es posible obtener en la MG la información del dominio IP para la creación de los flujos de RTP.

El documento WO03084203 A1 está relacionado con la configuración de un elemento de red y con un método para el procesamiento de datos de señalización y controlar la conexión de un enlace de comunicación de voz entre al menos dos dispositivos de comunicación de abonado en una red de comunicaciones, en donde dichos dispositivos

5 de comunicación están asociados a diferentes dominios. El elemento de red (GW) inventivo comprende al menos una unidad (s-UE) de transmisión de señalización para convertir los formatos de datos de los datos de señalización que emergen de un primer dominio a un formato de datos apropiado para transmitir los datos de señalización a un segundo dominio, y al menos una unidad (m-UE) de transmisión de medios para convertir el formato de datos de los datos útiles que surgen del primer dominio y están asociados al enlace de comunicación de voz a un formato de datos apropiado para transmitir los datos del usuario al segundo dominio. La unidad de transmisión de señalización también comprende medios de comunicación para controlar la unidad (m-UE) de transmisión de medios utilizando la información de los datos de señalización.

10 El documento EP1341360A1 divulga un sistema de gestión de red que dispone de medios para obtener información sobre los equipos que se encuentran en la red, estando constituidos algunos de dichos equipos por pasarelas apropiadas para permitir que el tráfico se envíe fuera de dicha red, incluyendo dicho sistema medios para enviarle al servidor de nombres de dominio asociado a dicha red la(s) dirección/direcciones de una o más de dichas pasarelas tal como se determinen a partir de dicha información.

15 El documento US2003/0027595A1 divulga un sistema de comunicación que incluye Equipos de Usuario, una Red de Acceso Radio, un dominio de conmutación de paquetes, un Subsistema Multimedia IP, un dominio de conmutación de circuitos, un Sistema de Nombres de Dominios, una Función de Pasarela de Cargo, un EIR, una Pasarela de Señalización para el Transporte y una Pasarela de Señalización de Itinerancia.

Resumen de la invención

20 La presente invención tiene como objetivo proporcionar un método, un sistema y un dispositivo para implementar la interconexión entre dominios IP, y de este modo realizar la interconexión entre dominios IP en redes basadas en el Protocolo de Control de Pasarelas de Medios.

Las soluciones para realizar la interconexión entre dominios IP mediante la presente invención, se proporcionan de la siguiente manera.

25 En un aspecto de la presente invención, se proporciona un método para la realización de la interconexión entre dominios IP de acuerdo con la reivindicación 1.

Opcionalmente, en el paso A1, el MGC que le envía a la MG la información de dominio IP del dominio IP al que pertenece el flujo de medios que va a ser creado por la MG incluye insertar la información del dominio IP en un Descriptor LocalControl (Control Local) y enviarle el Descriptor LocalControl a la MG.

30 Opcionalmente, la inserción de la información de dominio IP en el Descriptor LocalControl incluye insertar la información de dominio IP en la Propiedad extendida del Descriptor LocalControl; y la Propiedad extendida se define directamente en el Descriptor LocalControl o a través del Lote extendido y las Propiedades contenidas en el Lote extendido.

Opcionalmente, el método incluye, además:

configurar en la MG un valor por defecto de la información de dominio IP.

35 Opcionalmente, el Paso A2 incluye:

la información de dominio IP está predeterminada cuando el MGC le indica a la MG que cree el flujo de medios;

determinar, por parte de la MG, la información de dominio IP para crear el flujo de medios de acuerdo con la información de dominio IP correspondiente al valor por defecto configurado de antemano.

Opcionalmente, a la información de dominio IP tiene un valor que es una cadena de caracteres.

40 Opcionalmente, en una Red de Próxima Generación los valores de la información de dominio IP correspondientes a los dominios IP que pueden interconectarse entre sí son diferentes entre sí.

Opcionalmente, el método incluye además: en el Paso A, cuando la información de dominio IP obtenida del MGC no puede ser identificada por la MG, no crear el flujo de medios y devolverle información del error al MGC por parte de la MG; y no ejecutar el Paso B.

45 Opcionalmente, la información de error es un código de error.

En otro aspecto de la presente invención, se proporciona un sistema para implementar la interconexión entre dominios IP que incluyen MG entre los dominios IP y los respectivos MGC en los dominios IP; cada una de las MG y sus MGC están configurados con la información de dominio IP de los dominios IP adyacentes con los que la MG está relacionada;

cada uno de los MGC se utiliza, cuando se ha de crear el flujo de medios, para enviarles a sus MG la información de dominio IP del dominio IP al que pertenece un flujo de medios que se va a crear; y

cada una de las MG se utiliza para crear el flujo de medios en el dominio IP determinado de acuerdo con la información de dominio IP.

- 5 Opcionalmente, cualquiera de los MGC que envían la información de IP requerida por sus MG para crear el flujo de medios incluye insertar la información de dominio IP en un Descriptor LocalControl y enviarle el Descriptor LocalControl a sus MG.

10 Opcionalmente, cada una de las MG se configura con un valor de la información de dominio IP por defecto; en caso de que la información de dominio IP se haya predeterminado cuando uno cualquiera de los MGC les indica a sus MG que creen el flujo de medios, determinar por parte de las MG, la información de dominio IP para crear el flujo de medios de acuerdo con la información de dominio IP correspondiente al valor por defecto configurado de antemano.

15 En un aspecto adicional de la presente invención, se proporciona un dispositivo para implementar la interconexión entre dominios IP. El dispositivo está configurado con la información de dominio IP de los dominios IP adyacentes con los que el dispositivo está relacionado, y está adaptado para crear un flujo de medios de acuerdo con la información de dominio IP al recibir un mensaje que indica la creación del flujo de medios y la información de dominio IP del dominio IP al que pertenece el flujo de medios que se va a crear.

20 En aún otro aspecto de la presente invención, se proporciona un dispositivo para implementar la interconexión entre dominios IP. El dispositivo está configurado con la información de dominio IP de los dominios IP adyacentes con los que una MG, que está correlacionada con el dispositivo y se encuentra entre los dominios IP, está relacionada, y está adaptado para enviarle a la MG la información de dominio IP del dominio IP al que pertenece un flujo de medios que se va a crear.

25 A partir de las soluciones técnicas descritas más arriba proporcionadas por la presente invención se puede observar que la implementación de la presente invención permite a las MG situadas entre los dominios IP de la NGN entre los que es necesario realizar la interconexión, obtener la información de dominio IP del dominio de IP al que pertenece el flujo de medios que va a ser creado por parte de la MG, asegurando de este modo la interconexión entre los dominios IP que es necesario interconectar entre sí, y resultando de gran utilidad para el funcionamiento de la red.

Breve descripción de los dibujos

La Figura 1 es un diagrama esquemático que ilustra la estructura de la red de MG y MGC en una NGN;

30 la Figura 2 es un diagrama esquemático que ilustra la estructura de la red para la interconexión entre dominios IP en una NGN;

la Figura 3 es un diagrama de flujo que ilustra el método de acuerdo con un modo de realización de la presente invención;

la Figura 4 es un diagrama esquemático que ilustra el procedimiento de creación de un flujo de medios de acuerdo con un modo de realización de la presente invención.

35 Descripción detallada de los modos de realización

La Figura 2 muestra un diagrama esquemático que ilustra la estructura de la red la MG de interconexión entre los dominios IP en una NGN, en donde la MG_i 230 está situada entre el dominio IP IP_a 210 y el dominio IP IP_b 220 entre los cuales se desea la interconexión. En la IP_a 210 se encuentran dispuestos el MGC_a 211 y la MG_a 212, y en la IP_b 220 se encuentran dispuestos el MGC_b 221 y la MG_b 222. La MG (MG_i) 230 situada entre los dominios IP entre los que se desea la interconexión se denomina MG de interconexión a través de dominios IP o MG IP-IP (MG entre los dominios IP), que difiere de las MG comunes (MG_a 212 y MG_b 222) en que: las MG comunes desempeñan el papel de Interfaz de Red de Usuario (UNI), mientras que la MG IP-IP desempeña el papel de Interfaz de Red de la Red (NNI). De acuerdo con ello, los flujos de medios en la MG IP-IP se transfieren entre las Terminaciones efímeras correspondientes.

45 Para realizar la interconexión de flujos de medios a través de diferentes dominios IP, al crear un flujo de medios, la MG IP-IP tiene que obtener la información de dominio IP del dominio IP al que pertenece el flujo de medios. Como en diferentes dominios IP existen generalmente diferentes requisitos sobre los flujos de medios, por ejemplo, en diferentes dominios IP se adoptan diferentes protocolos (tales como IPv4 e IPv6), la MG IP-IP solo puede crear correctamente un flujo de medios después de haber obtenido la información del dominio IP correspondiente. La idea fundamental de la presente invención es transmitir la información de dominio IP requerida por la MG IP-IP a través del Descriptor LocalControl extendido del protocolo H.248, de modo que resulte sencillo para la MG IP-IP obtener la información de dominio IP para la creación de flujos de medios y para crear correctamente los flujos de medios correspondientes.

La presente invención se comprenderá mejor a partir de la siguiente descripción detallada del método de un modo de realización de la presente invención haciendo referencia a los dibujos adjuntos.

Tal como se muestra en la Fig. 3, el método de un modo de realización de la presente invención incluye concretamente el siguiente procedimiento:

- 5 Paso 31: cuando un MGC decide enviarle a una MG una indicación para la creación de un flujo de medios, determina la información de dominio IP del dominio IP al que pertenece el flujo de medios que se va a crear;

El flujo de medios puede ser un flujo de medios RTP o cualquiera entre otros flujos de medios.

En general, el MGC establece una conexión de llamada con el fin de crear un flujo de medios entre las MG; en ese instante es necesario que el MGC le envíe a la MG una indicación para la creación de un flujo de medios.

- 10 En el MGC y la MG se configura la información de dominio IP (como por ejemplo identificadores de dominio IP, etc.) correspondiente a los diferentes dominios IP; y la información de dominio IP configurada en el MGC es la misma que la configurada en la MG. Cuando el MGC decide enviarle a la MG una indicación para la creación de un flujo de medios, puede obtener la información de dominio IP del dominio IP al que pertenece el flujo de medios que se va a crear a partir de la información configurada.

- 15 Paso 32: el MGC le transmite la información de dominio IP a la MG correspondiente, indicándole a la MG el dominio IP al que pertenece el flujo de medios que se va a crear;

El MGC puede enviarle a la MG la información de dominio IP con la información de dominio IP contenida en el Descriptor LocalControl y, más concretamente, el MGC puede enviarle a la MG la información de dominio IP con la información de dominio IP incluida en una Propiedad extendida en el Descriptor LocalControl. La Propiedad extendida se puede definir directamente en el Descriptor LocalControl o ser definida a través de un Lote extendido y las Propiedades del Lote extendido.

- 20 Aquellos experimentados en la técnica deben entender que el Descriptor LocalControl es un parámetro de mensajes correlativos relacionados con la manipulación del flujo de medios; los mensajes correlativos relacionados con la manipulación del flujo de medios incluyen, pero no se limitan a mensajes tales como Add (Agregar), Modify (Modificar), Move (Mover) y similares.

A continuación se explicará el Descriptor LocalControl mencionado más arriba:

al indicarle a la MG que agregue una Terminación a un Contexto para crear un flujo de medios, el MGC describe generalmente las Propiedades de la Terminación que se va a agregar en Descriptores tales como LocalControl, Local, Remote (Remoto) y en otros similares;

- 30 en donde el Descriptor Local describe los parámetros de codificación/decodificación de los flujos de medios recibidos por Local (es decir, enviados por Remote); el Descriptor Remote describe los parámetros de codificación/decodificación de los flujos de medios recibidos por Remote (es decir, enviados por Local), como por ejemplo la dirección IP y el puerto, el algoritmo de codificación/decodificación y la duración del empaquetado, etc.; parámetros que están organizados en el SDP (Protocolo de Descripción de Sesión);

- 35 el Descriptor LocalControl incluye Mode (Modo), ReserveGroup (Reservar Grupo) y ReserveValue (Reservar Valor), y otras Propiedades correlacionadas con el flujo de medios definidas en el Lote; en donde Mode describe el estado del flujo de medios en la Terminación con respecto al exterior del Contexto, que puede ser sólo enviar, sólo recibir, enviar-recibir, inactivo y loop-back (puesta en bucle); ReserveGroup y ReserveValue describen si se reservará el recurso para la codificación/decodificación del flujo de medios en la Terminación.

- 40 De acuerdo con ello, en un modo de realización de la presente invención se puede extender un parámetro Propiedad de Realm (esto es, dominio) en el Descriptor LocalControl del protocolo H.248 con el fin de identificar el dominio IP del flujo de medios transportado por la Terminación. La Propiedad de información de dominio IP, cuyo valor es una cadena de caracteres, puede tener la forma de nombre de dominio, por ejemplo, "mynet.net".

- 45 Por supuesto, en un Lote del protocolo H.248 se puede definir una Propiedad que funcione del mismo modo que Realm mediante la extensión de un Lote del protocolo H.248, con el fin de ser utilizada para transportar en el Descriptor LocalControl la información de dominio IP correspondiente para ser enviada a la MG.

- 50 Tal como se ha descrito más arriba, es necesario aportar previamente la información de dominio IP (identificadores de dominio IP) entre el MGC y la MG, y los diferentes dominios IP entre los que puede ser necesaria la interconexión deben tener identificadores de dominio IP diferentes. Por supuesto, el procedimiento de provisión se puede implementar de diversas formas específicas, siempre y cuando el MGC y la MG puedan interpretar el significado de los identificadores de dominio IP, la descripción detallada de las cuales se omitirá en la presente solicitud.

Paso 33: después de obtener la información de dominio IP enviada por el MGC sobre el dominio IP al que pertenece el flujo de medios que se va a crear, la MG crea el flujo de medios correspondiente de acuerdo con la información del dominio IP.

5 Aquellos experimentados en la técnica deben entender que la creación del flujo de medios correspondiente de acuerdo con la información del dominio IP incluye: determinar la dirección de origen, el puerto de origen, la dirección de destino, el puerto de destino y el tipo de protocolo, etc. del flujo de medios que se va a crear de acuerdo con la información de dominio IP, cuya descripción detallada se omitirá en la presente solicitud.

Después de que el flujo de medios correspondiente haya sido creado, la interconexión entre los dominios IP en la NGN se ha realizado.

10 Aquellos experimentados en la técnica deben entender que cuando los flujos de medios desde la MG a los diferentes dominios IP han sido creados satisfactoriamente y conectados en serie a través de la MG, la interconexión entre aquellos dominios IP se ha realizado. El procedimiento de conexión en serie de los flujos de medios incluye el reenvío y la necesaria modificación de los flujos de medios, etc., la descripción detallada de lo cual se omitirá en la presente solicitud.

15 Se debe observar que si la información de dominio IP enviada por el MGC no puede ser identificada por la MG (por ejemplo, por exceder el rango previamente establecido entre el MGC y la MG), la MG no creará el flujo de medios y le devolverá el correspondiente código de error al MGC. Por otro lado, en caso de que la creación se realice con éxito, la MG le puede devolver al MGC una respuesta que así lo indique.

20 Por otra parte, en la MG IP-IP se puede configurar con antelación una información de dominio IP relativa por defecto (la información de dominio IP por defecto puede no ser diferente de la información de dominio IP común); y si en la indicación de creación de un flujo de medios enviada por el MGC se omite la Propiedad de la información de dominio IP, la MG opera en relación con el dominio IP por defecto.

En el caso de una sola IP se puede tomar directamente como dominio por defecto el dominio IP al que pertenece la MG.

25 La Figura 4 muestra el método utilizado en la práctica de la creación de flujos de medios RTP de acuerdo con un modo de realización de la presente invención. En la Fig. 4 se van a crear dos flujos de medios, esto es, RTPa y RTPb, por parte de la MG MG_i 430 de interconexión. Cuando el MGC 440 le indica a la MG_i 430 que cree RTPa le envía a la MG_i 430 un Descriptor LocalControl con Realm=IPa.net (esto es, la información de dominio IP). De esta forma la MG_i 430 puede saber que el dominio IP al que pertenece el flujo RTPa que se va a crear es IPa.net y, a
30 continuación, crear el RTPa;

Aquellos experimentados en la técnica deben entender que el MGC puede ser el MGC_a o el MGC_b, dependiendo de por cuál de los MGC está siendo controlada la MG_i 430. Por ejemplo, la MG_i es controlada posteriormente por el MGC en el que la MG_i se ha registrado.

De forma análoga se puede crear el RTPb adecuadamente.

35 Cuando se establece un Contexto en la MG_i para interconectar la Terminación 1 con la Terminación 2 y los flujos de medios RTPa y RTPb se crean correctamente, la interconexión entre los dominios IP IPa 410 e IPb 420 se realiza a través de la MG_i 430.

40 Haciendo referencia de nuevo a la Fig. 2, en el sistema para implementar la interconexión entre dominios IP de un modo de realización de la presente invención, la MG_i 230, el MGC_a 211 y el MGC_b 221 están configurados, respectivamente, con la información de dominio IP correspondiente. Cuando se va a crear un flujo de medios por parte de la MG_i 230, la información de dominio IP requerida es enviada a la MG_i 230 por el MGC_a 211 o por el MGC_b 221; y a continuación la MG_i 230 crea el flujo de medios de acuerdo con la información de dominio IP.

45 En otras palabras, los modos de realización de la presente invención realizan la interconexión entre los dominios IP de una NGN entre los que se necesita la interconexión, resultando de este modo de una gran utilidad para el funcionamiento de la red.

Lo que se ha mencionado más arriba son simplemente modos de realización preferentes de la presente invención, que no pretenden limitar el alcance de protección de la presente invención. Es evidente que, a la luz de los mismos, a aquellos experimentados en la técnica se les ocurrirán fácilmente diversas modificaciones y sustituciones, que deben ser incluidas dentro del alcance de la presente invención definido por las reivindicaciones adjuntas.

50

REIVINDICACIONES

1. Un método para implementar la interconexión entre dominios IP, caracterizado por que comprende:

5 recibir, por parte de una Pasarela de Medios, MG, (430) entre los dominios IP (410, 420), información de dominio IP desde un Controlador de Pasarela de Medios, MGC, (440), en donde la información de dominio IP es transportada en un Descriptor LocalControl en un mensaje desde el MGC y está adaptada para identificar un dominio IP (410) al que pertenece un flujo de medios (RTPa) que hay que crear;

crear, por parte de la MG (430) entre los dominios IP (410, 420), el flujo de medios (RTPa) en el dominio IP (410) correspondiente a la información del dominio IP.

10 2. El método de la reivindicación 1, en el que la información de dominio IP está contenida en una Propiedad extendida del Descriptor LocalControl; y la Propiedad extendida se define directamente en el Descriptor LocalControl o a través de un Lote extendido y las Propiedades del Lote extendido.

3. El método de una cualquiera de la reivindicación 1, en el que la información de dominio IP tiene un valor de cadena de caracteres.

15 4. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en el que en una Red de Próxima Generación, los valores de la información de dominio IP correspondientes a los dominios IP (410, 420) que se pueden interconectar entre sí son diferentes entre sí.

5. Una pasarela de medios entre los dominios IP (410, 420), caracterizada por que el dispositivo está adaptado para:

20 recibir información de dominio IP desde un Controlador de Pasarela de Medios, MGC, (440), en donde la información de dominio IP es transportada en un Descriptor LocalControl en un mensaje desde el MGC y está adaptada para identificar un dominio IP (410) al que pertenece un flujo de medios (RTPa) que hay que crear; y

crear el flujo de medios (RTPa) en el dominio IP (410) correspondiente a la información del dominio IP.

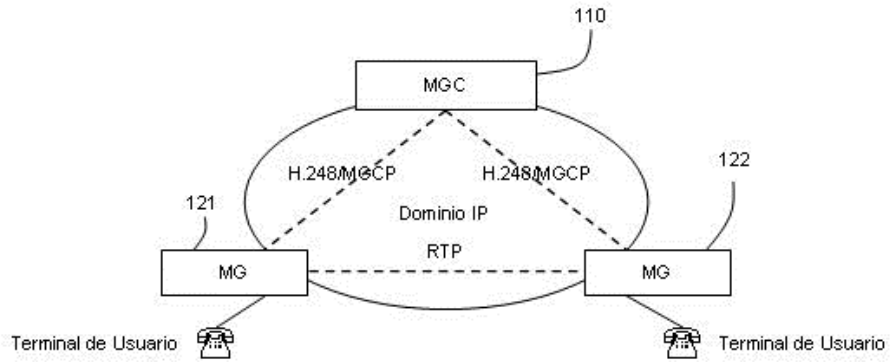


Fig. 1

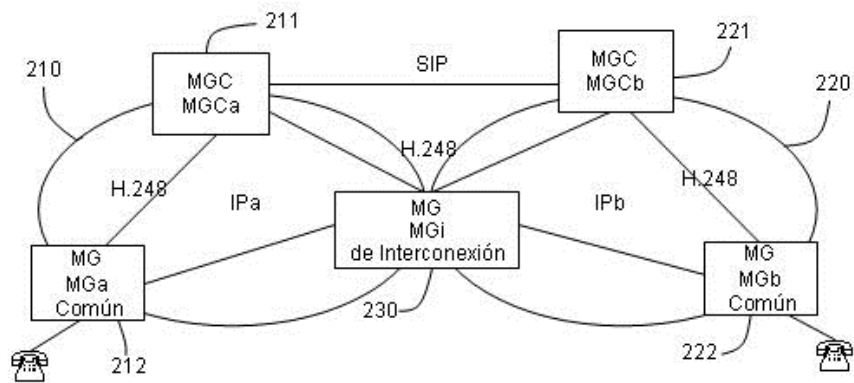


Fig. 2

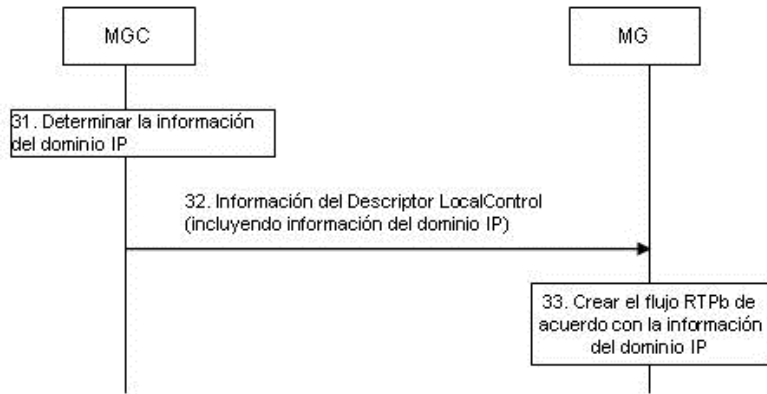


Fig.3

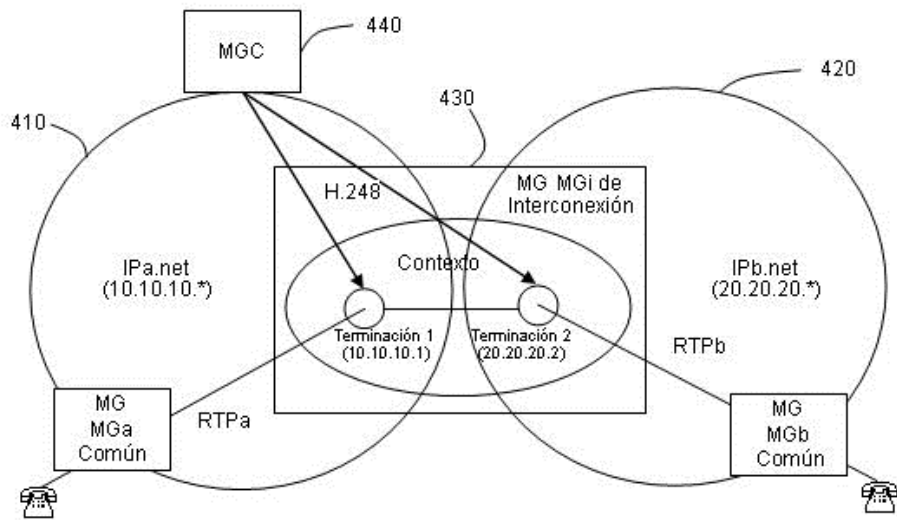


Fig.4