



No. 10-024487- -00007-0000

Fecha: 2012-08-31 15:02:17 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 523 RESPUESTA Folios: 21

Señor Director

División de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

E. S. D.

Re.: Expediente No. 10 024487

Solicitud de Patente de invención para: **“UN METODO DE ADMINISTRACION DE PRESENCIA DE USUARIO DE UNA RED DE TELECOMUNICACION Y UN SISTEMA DE TELECOMUNICACION QUE COMPRENDE TAL RED DE TELECOMUNICACION”**

Solicitante: **NOKIA SIEMENS NETWORKS OY**

RESPUESTA AL EXAMEN DE FONDO

Yo, **Margarita Castellanos Abondano**, mayor de edad, identificada y domiciliada como aparece al pie de mi firma, atentamente me permito presentar respuesta al oficio **No.9483** notificado por fijación en lista del 6 de junio de 2012, estando dentro del término de legal, en los siguientes términos:

De la solicitud de patente

Su Despacho concluye que el pliego reivindicatorio de la presente solicitud de patente no cumple con las disposiciones de los artículos 28 y 30 de la Decisión 486. En particular, su Despacho señala lo siguiente:

- “La reivindicación 5 no es clara porque el término: “al menos” es impreciso, por lo cual no permite distinguir la invención del estado de la técnica. Se sugiere sustituirlo por un término preciso o un rango concreto”.

- “La reivindicación 11 posee un error de digitación según el siguiente fragmento: “...comprende una base de datos principalde usuarios HSS...”. Se sugiere al solicitante la respectiva corrección”.
- “Hay inconsistencia entre los símbolos, los números de referencia de los dibujos y la descripción”.
- “Error de digitación en la descripción, según el siguiente fragmento: “...La aplicación 15 también chequea la preencia de cualquier archivo actualizado...”, “...la cual provee medios de comunicación para su usuarios...”, “...Una descripción de la especificación del RDF Site Summary 1.0 está descripta en la publicación...”, “...La descripción de Atom 1.0 está descripta en la publicación...”, “...El usuarios 11 puede registrar su presencia...”.
- “La reivindicación 8 no es clara porque indica el uso que puede darse al producto reivindicado, el cual no es una característica técnica que defina a la invención. Lo anterior según el siguiente fragmento: “...para sondear y leer la señal de alimentación”. Se sugiere hacer la aclaración respectiva”.

Con respecto a lo señalado por su Despacho, mi representada desea poner de presente lo siguiente:

Con el fin de atender las observaciones formuladas a este respecto, y de acuerdo con el artículo 34 de la Decisión 486, se presenta un nuevo capítulo reivindicatorio como sustituto del anteriormente presentado.

En este nuevo capítulo reivindicatorio, se ha revisado la redacción del mismo con el fin de hacer claridad sobre la materia que se solicita proteger y sobre el alcance de la misma, de acuerdo con las sugerencias y observaciones del Señor Examinador.

En particular, la reivindicación 1 ha sido redactada nuevamente incluyendo las características técnicas esenciales recitadas en las reivindicaciones 2 a 4 y por lo tanto, las cuales hacen la invención novedosa e inventiva frente al estado de la técnica. Adicionalmente, en dicha reivindicación 1 se especifica que “la presencia comprende una estado de registro del usuario”, de conformidad con las enseñanzas

de la descripción originalmente presentada (ver tercer párrafo (El elemento de descripción ítem SIP...) y último párrafo (La función CSF 21...) de la página 7 y primer párrafo de la página 8).

Además, la expresión “al menos” no ha sido incluida en el nuevo pliego reivindicatorio y por lo tanto, la objeción formulada a este respecto se debe tener por superada.

La expresión “base de datos principalde” ha sido remplazada por “base de datos principal de”.

La reivindicación 8 no ha sido incluida en el nuevo pliego reivindicatorio y por lo tanto, la objeción formulada a este respecto se debe tener por superada.

Adicionalmente, deseamos poner de presente que se presenta una nuevo pliego descriptivo en el cual se han corregido los errores de digitación señalados por el Examinador en la Acción Oficial pendiente y por lo tanto, la objeción formulada a este respecto también se debe tener por superada.

Así entonces, teniendo en cuenta las modificaciones efectuadas al capítulo reivindicatorio y a la descripción de la presente solicitud, consideramos que las objeciones que por claridad hizo su Despacho quedan superadas ya que los mismos permiten respectivamente determinar el alcance de la protección reivindicada y comprender la invención, de acuerdo con las disposiciones de los artículos 30 y 28 de la Decisión 486.

Novedad

Su Despacho concluye que el documento US2007/0022174 (D1) afecta la novedad de la presente solicitud. En cuanto a las objeciones del examinador deseamos poner de presente lo siguiente:

De acuerdo con el artículo 16 de la Decisión 486:

“Artículo 16. - Una invención es nueva cuando no está comprendida en el estado de la técnica.

El estado de la técnica comprenderá todo lo que haya sido accesible al público, por una descripción escrita u oral, por una utilización o cualquier otro medio antes de la fecha de presentación de la solicitud de patente o, en su caso, de la prioridad reconocida".

De lo anterior, es claro que para determinar si una invención es novedosa o no, el examinador de patentes debe comparar la invención frente al estado de la técnica con el fin de determinar si existe alguna diferencia.

De modo que, si se demuestra que existe al menos una característica técnica de la invención que no ha sido divulgada en el documento citado como el estado de la técnica más cercano, se debe tener por superada la objeción por novedad. Lo anterior, teniendo en cuenta que para que un documento pueda afectar la novedad de la presente solicitud de patente, dicho documento debe revelar todas las características técnicas reivindicadas en la presente invención.

Ahora bien, D1 (US 2007/0022174) describe un método para proveer señales de alimentación sindicadas para dispositivos de computadora entre pares y redes entre pares, en donde si un par se encuentra en línea, la señal de alimentación es obtenida del par y si por el contrario, el par se encuentra desconectado (off-line) la señal de alimentación es obtenida de una memoria cache. En contraste, en la reivindicación principal de la presente solicitud se describe que en el método reivindicado se genera "una señal de alimentación (feed) (13) de la presencia del usuario (11) por parte de la red de telecomunicación (10)" habiéndose aclarado que "la presencia comprende un estado de registro del usuario" (a diferencia de D1 en donde la señal de alimentación no es una señal de presencia). Aun cuando la señal de alimentación sea llamada como "de presencia" porque su fuente depende de un estado on-line/off-line de un par, dicha expresión no hace referencia a la presencia del usuario, la cual puede ser "disponible para hablar", "ocupado", "no está", "no moleste" , etc.

Así entonces, al comparar las características esenciales de la presente invención con la materia de invención revelada en el documento D1, se observa que dicho documento no anticipa el método acá reivindicado toda vez que no anticipa todas las características técnicas esenciales del mismo, tal como lo hace la presente solicitud de patente.

En consecuencia, la invención reclamada en el pliego reivindicatorio se debe tener como novedosa frente a D1, por cuanto todas las características técnicas de la reivindicación independientemente 1 de la presente solicitud no se encuentran anticipadas como un todo por dicho documento.

Puesto que se han atendido a cabalidad las observaciones hechas por su Despacho sobre la presente solicitud de patente, atentamente solicito que se continúe su tramitación.

Anexos

- Nuevo capítulo reivindicatorio conformado por 7 reivindicaciones.
- Nuevo pliego descriptivo.

Señor Director,


Margarita Castellanos Abondano
C.C. No. **39.779.654** de Usaquén
T.P.A. No. **70.819** de C.S.J.
Calle 94 A No. 7 A-09 – Bogotá, D.C.
Tel.: 7560770

Bogotá D.C. **31 AGO. 2012**

REIVINDICACIONES

1. Un método de administración de presencia de usuario de una red de telecomunicación (10) , caracterizado porque comprende las etapas de:
registrarse con la red de telecomunicación (10) por parte de un usuario (11),
en donde la red de telecomunicación (10) comprende una red de subsistema multimedia de protocolo de Internet;
generar una señal de alimentación (feed) (13) de la presencia del usuario (11) por parte de la red de telecomunicación (10), en donde la presencia comprende un estado de registro del usuario, y en donde esta etapa de generar una señal de alimentación (13) de la presencia del usuario (11) comprende la etapa de producir una señal de alimentación (13) de la presencia del usuario (11) por medio de un repositorio de usuarios de red de telecomunicación (12) que comprende una base de datos principal de usuarios HSS (Home Subscriber Server); y
leer la señal de alimentación (feed) (13) por medio de un lector de señales de alimentación (feeds) (16).
2. El método de acuerdo a la reivindicación 1, caracterizado porque:
los datos de la señal de alimentación (13) están en un formato de sindicación realmente simple RSS (Really Simple Syndication).
3. El método de acuerdo a una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque comprende la etapa adicional de proveer un servicio que está basado en los datos de la señal de alimentación (13) por parte de una aplicación (15).
4. Método de acuerdo a la reivindicación 3, caracterizado porque:

el servicio provisto por la aplicación (15) comprende una facturación basada en tiempo de los usuarios (11).

5. Un sistema de telecomunicación para llevar a cabo el método de acuerdo a una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque comprende una red de telecomunicación (10) que genera una señal de alimentación (13) de la presencia del usuario (11), y un elemento de red que comprende un lector de señales de alimentación (16) para sondear y leer la señal de alimentación (13), comprendiendo la red de telecomunicación (10) además: un repositorio de usuarios de red de telecomunicación (telecommunicationnetworksubscriberrepository) (12), una red de subsistema multimedia de protocolo de Internet, y una base de datos principal de usuarios HSS (Home Subscriber Server) (12).
6. El sistema de acuerdo a la reivindicación 5, caracterizado porque:
los datos de la señal de alimentación (13) están en formato de sindicación realmente simple RSS (Really Simple Syndication).
7. El sistema de acuerdo a la reivindicación 5, caracterizado porque:
la red de subsistema multimedia de protocolo de Internet (10) provee un servicio que está basado en los datos de la señal de alimentación (13).

**UN MÉTODO DE ADMINISTRACIÓN DE PRESENCIA DE USUARIO DE UNA RED
DE TELECOMUNICACIÓN Y UN SISTEMA DE TELECOMUNICACIÓN QUE
COMPRENDE TAL RED DE TELECOMUNICACIÓN.**

La presente invención se refiere a una red de telecomunicación mejorada.

Los sistemas de comunicación inalámbricos proveen la capacidad a usuarios de comunicarse con otros usuarios en un modo inalámbrico. Los mismos comprenden usualmente un sistema de conmutación de paquetes y un sistema de conmutación de datos por circuito (CSD).

En un típico sistema de comunicación inalámbrico de conmutación de datos por circuitos, un centro de enlace de telefonía móvil conecta el sistema de red telefónica conmutada de línea fija al sistema de comunicación inalámbrico. La central de enlace de telefonía móvil está dividida usualmente en un servidor de central de enlace de telefonía móvil y una compuerta de redes.

Una aproximación para la introducción de servicios de protocolo de Internet para redes de telecomunicación es a través de un subsistema multimedia de protocolo de Internet según lo descrito en: "3rd Generation Partnership Project (3GPP)", <http://www.3gpp.org/>. El subsistema de multimedia de protocolo de Internet incluye un conjunto de entidades de red conectadas por protocolo de Internet, el cual se encuentra dentro de un subsistema de multimedia de protocolo de Internet que usa servicios de conmutación de paquetes. Estas entidades de red proveen características multimedia de protocolo Internet y servicios que usan el protocolo de iniciación de sesión (SessionInitiatingProtocol – SIP) como vehículo primario para control de llamada. El subsistema de multimedia de protocolo de Internet es diferente de los servicios tradicionales de conmutación de datos por circuito asistidos por

centrales de enlace de telefonía móvil.

El documento US 2007/0043759 A1 describe un método para administración de datos y traducir datos para tipos desiguales de datos.

El documento US 2007/0088832 A1 describe un método para una suscripción administrada centralmente para señales de alimentación accesibles en diferentes ubicaciones en una red.

La presente invención tiene por objeto proveer un subsistema de multimedia de protocolo de Internet (Internet ProtocolMultimediaSubsystem (IMS)). Este objeto es logrado mediante la característica inventiva de la reivindicación independiente. Otras mejoras son logradas mediante las características inventivas de las reivindicaciones subordinadas.

Un método de administración de presencia de abonado de una red de telecomunicación comprende la etapa de registrarse con la red de telecomunicación por parte del usuario. La red de telecomunicación produce una señal de alimentación (feed) de la presencia del usuario. Un lector de señales de alimentación lee dicha señal de alimentación (feed).

Un repositorio de usuarios de red de telecomunicación puede generar la señal de alimentación (feed) de la presencia de usuario. La red de telecomunicación puede estar disponible en forma de un subsistema multimedia IP (InternetProtocol Multimedia Subsystem – IMS). El repositorio de usuarios de red de telecomunicación puede estar disponible en forma de una base de datos principal de usuarios (Home subscriber server – HSS). La señal de alimentación puede estar disponible en un formato RSS (Really Simple Syndication). Una aplicación puede producir un servicio

que está basado en la señal de alimentación (feed). El servicio puede estar disponible en forma de una facturación de usuarios basada en tiempo.

El método provee una manera fácil y simple de administrar la presencia de usuarios, sin la necesidad de protocolos complicados. El método también permite que una aplicación basada en Internet pueda ser provista en forma simple a usuarios 11.

Un sistema de telecomunicación comprende una red de telecomunicación y un lector de señales de alimentación (feeds). La red de telecomunicación produce una señal de alimentación (feed) de la presencia de usuario. El lector de señales de alimentación (feeds) está previsto para sondeo (polling) y lectura de la señal de alimentación (feed).

La red de telecomunicación puede comprender un repositorio de usuarios. La red de telecomunicación puede estar presente en forma de una red IMS, mientras que el repositorio de usuarios puede estar presente en forma de una base de datos principal de usuarios (Home subscriber server – HSS). La señal de alimentación (feed) también puede ajustarse a un formato RSS (Really Simple Syndication). La red IMS puede proveer un servicio que está basado en la señal de alimentación (feed).

El sistema es simple y generalmente implementado con mínimos costes.

La Fig. 1 ilustra un ejemplo de un subsistema multimedia IMS (Internet Protocol Multimedia Subsystem – IMS);

La Fig. 2 ilustra una muestra de archivo RSS (Really Simple Syndication- sindicacion realmente simple) XML(Extensible MarkupLanguage – Lenguaje extensible de marcas) del IMS de la Fig. 1; y

La Fig. 3 ilustra un diagrama de flujo de mensajes del IMS de Fig. 1.

La Fig. 1 ilustra un ejemplo de un subsistema multimedia IMS o una red IMS 10 con una pluralidad de usuarios 11. Una descripción de la red IMS 10 está disponible en "3rd. Generation Partnership Project (3GPP)", <http://www.3gpp.org/>.

La red IMS 10 comprende una base de datos principal de usuarios (Home subscriber server – HSS) 12, una pluralidad de archivos RSS (Really Simple Syndication) XML (Extensible MarkupLanguage) 13, y un entorno de aplicación 14. El entorno de aplicación 14 incluye una aplicación 15 y un lector de señales de alimentación (feeds) 16.

El usuario 11 registra o des-registra su presencia en la base de datos principal de usuarios HSS 12 a través de la red IMS 10. El usuario 11 suministra una entrada al entorno de aplicación 14 y recibe una salida del entorno de aplicación 14. La entrada proveniente del usuario 11 puede ser en forma de un registro de usuario, mientras que la salida proveniente del entorno de aplicación 14 puede ser en forma de un servicio.

La HSS 12 recibe una registración para una señal de alimentación (feed) RSS o un archivo RSS XML 13 desde el entorno de aplicación 14 y produce una pluralidad de archivos RSS XML 13, los cuales son alimentados al lector de señales de alimentación (feeds) 16 del entorno de aplicación 14.

La Fig. 2 ilustra una muestra del archivo RSS XML 13 de la red IMS 10 de la Fig. 1. El formato del archivo RSS XML 13 satisface la especificación RSS 2.0, la cual satisface la especificación XML 1.0. La descripción de la especificación RSS 2.0 está

disponible en <http://www.rssboard.org/rss-specification#whatIsRss> mientras que una descripción de la especificación XML 1.0 está disponible en <http://www.w3.org/TR/xml>.

El archivo RSS XML 13 incluye una cabecera XML 30 y un segmento RSS 31 que comprende un segmento de canal 32. El segmento de canal 32 incluye una cabecera de canal 33 y una pluralidad de segmentos de ítem 34 y 35.

La cabecera XML 30 incluye un elemento XML 40, mientras el segmento RSS incluye un elemento RSS 41. El segmento de cabecera de canal 33 comprende un elemento de título de canal 45, un elemento de enlace de canal 46, un elemento de descripción de canal 47, y un elemento de lenguaje de canal 48.

El segmento de ítem 34 comprende una cabecera de ítem 50, un segmento de descripción de ítems 51, y un segmento de fecha de publicación de ítem 52. La cabecera de ítem 50 comprende un elemento de título de ítem 71 y un elemento de enlace de ítem 72. El segmento de descripción de ítem 51 comprende un elemento de descripción de ítem SIP (session in progress) 74, un elemento de descripción de ítem de teléfono 75, un elemento de descripción de ítem de estado 76, un elemento de descripción de ítem de acceso 77 y una descripción 78.

En forma similar, el segmento de ítem 35 comprende una cabecera de ítem 60, un segmento de descripción de ítem 61, y un segmento de fecha de publicación de ítem 62. La cabecera de ítem 60 comprende un elemento de título de ítem 81 y un elemento de enlace de ítem 82. El segmento de descripción de ítem 61 comprende un elemento de descripción de ítem SIP 84, un elemento de descripción de ítem de teléfono 85, un elemento de descripción de ítem de estado 86, un elemento de descripción de ítem de acceso 87 y una descripción 88.

La Fig. 3 ilustra un diagrama de flujo de mensajes 25 de la red IMS 10 de Fig. 1. El diagrama de flujo de mensajes 26 comprende el usuario 11, una función de control de estado de llamada (CSCF – CallState Control Function) 21, la HSS 12 y la aplicación 15.

El usuario 11 suscribe su presencia en la función CSCF 21. La función CSCF21, a su vez, registra la presencia de usuario con la base de datos HSS 12. La base de datos HSS 12 actualiza su repositorio de la presencia de usuario y genera un archivo actualizado RSS XML 13 de la presencia de usuario. La aplicación 15 se registra para el archivo RSS XML 13 en la HSS 12. El acceso del archivo RSS XML 13 puede ser autenticado y autorizado por la HSS 12.

La aplicación 15 también chequea la presencia de cualquier archivo actualizado RSS XML 13.

En un sentido genérico, la red IMS 10 tiene la forma de una red de telecomunicación, la cual provee medios de comunicación para sus usuarios.

La señal de alimentación (feed) 13 incluye una colección de datos, la cual es provista por la red de telecomunicación. La señal de alimentación (feed) 13 puede tener la forma de un archivo RSS XML 13. El formato de la señal de alimentación (feed) puede ser conforme a otras versiones de RSS, en lugar de RSS 2.0. El formato de la señal de alimentación (feed) también puede ser conforme a otras especificaciones, tal como RichSiteSummary 0.91, RDF SiteSummary 1.0 ó Atom 1.0, en lugar de RSS (Really Simple Syndication).

Una descripción de la especificación de RichSiteSummary 0.91 se ilustra <http://www.rssboard.org/rss-0-9-1-netscape>. Una descripción de la especificación del

RDF SiteSummary 1.0 está descrita en la publicación G Bebed-Dov y otros, "RDF SiteSummary (RSS) 1.0", <http://web.resource.org/rss/1.0.spec>. La descripción de Atom 1.0 está descrita en la publicación M. Nottingham and R. Sayre, "TheAtomSyndicationFormat", RFC 4287, Diciembre 2005, <http://www.ietf.org/rfc/rfc4287.txt>.

El archivo RSS XML 13 puede comprender un segmento de descripción de ítem que provee información adicional que pertenece al usuario 11. En la práctica, el archivo RSS XML puede incluir otros elementos aparte de los elementos descritos más arriba.

El lector de señales de alimentación (feeds) 16 está en una forma de una aplicación o una herramienta que lee o extrae la señal de alimentación (feed) 13. La HSS 12 está en una forma de un repositorio de usuario de red de telecomunicación. El repositorio de usuario de red de telecomunicación puede comprender una colección de datos o informaciones con respecto al usuario 11.

La red IMS 10, según lo previsto en el presente caso, provee medios de comunicación para sus usuarios 11. El usuario 11, según lo provisto en la presente, denota un usuario de la red IMS 10 tal como servicios de telefonía móvil. El usuario 11 puede registrar su presencia con la red IMS 10 o des-registrar su presencia de la red IMS 10. El usuario 11 también puede proveer una entrada en forma de una registración en la aplicación 15. La función CFCS 21, según lo provisto en la presente, es un primer punto de contacto de la red IMS 10 para el usuario 11. La función CSF 21 actúa con la finalidad de transferir información de la presencia del usuario 11 a HSS 21. La función CSF 21 también puede transferir otras informaciones apropiadas del usuario 11 tal como la ubicación del usuario 11 hacia la HSS 12.

La HSS 12, según lo previsto en la presente, mantiene actualizada una base de datos de los usuarios 11. La HSS 12 recibe la información de la presencia del usuario 11 y otra información apropiada. La HSS 12 genera una señal de alimentación (feed) o informe de la presencia del usuario 11 y actualiza la señal de alimentación (feed) referente a la presencia del usuario. El informe puede incluir información sobre el usuario tal como ubicación del usuario. El informe, según lo previsto en la presente, está en forma de un archivo RSS XML 13. El lector de señales de alimentación (feeds) 16, según lo provisto en la presente, sondea a la HSS 21 en cuanto a un archivo RSS XML 13, cómo también actualiza el archivo RSS XML 13. El lector señales de alimentación (feeds) 16 extrae datos del archivo RSS XML13 y provee los datos del archivo RSS SML 13 a la aplicación 15. La aplicación 15, según lo previsto en la presente, recibe los datos del archivo RSS XML 13 desde el lector de señales de alimentación (feed) 16 y puede proveer los servicios al usuario 11, basado en la presencia del usuario 11.

El elemento XML 40, según lo previsto en la presente, identifica la versión de especificación XML al cual conforma el archivo RSS XML 13. El elemento RSS 41, según lo previsto en la presente, identifica la versión de la especificación RSS a la cual está conformado el segmento RSS.

El elemento de título de canal 45, según lo previsto en la presente, provee un título o nombre para el segmento de canal 32. El elemento de enlace de canal 46, según lo previsto en la presente, provee un localizador uniforme de recursos URL (UniformResourceLocator) del segmento de canal 32. El elemento de descripción de canal 47, según lo previsto en la presente, provee una descripción del segmento de canal 32. El segmento de lenguaje de canal 48, según lo previsto en la presente, identifica el lenguaje en el cual está escrita la información en el segmento de canal

32.

El elemento de título de ítem 71 u 81, según lo previsto en la presente, prevé un título o nombre para el segmento de ítem 34 o 35. El elemento de enlace de ítem 72 u 82, según lo previsto en la presente, provee un localizador URL del segmento de ítem 34 ó 35.

El elemento de descripción ítem SIP 74 u 84, según lo previsto en la presente, provee información de contacto del usuario 11. El elemento de descripción de ítem de teléfono 75 ú 85, según lo previsto en la presente, provee un número de teléfono del usuario 11. El elemento de descripción de ítem de estado 76 u 86, según lo previsto en la presente, provee el estado de registro del usuario 11. El elemento de descripción de ítem de acceso 77 ú 86, según lo previsto en la presente, provee modo de acceso del usuario 11. La descripción 78 ú 88, según lo previsto en la presente, provee información adicional y relevante del usuario 11 hacia la aplicación 15.

Un método de administración de presencia de usuario comprende la etapa de registrarse o des-registrarse con la red INS 10 por parte del usuario 11. El usuario 11 puede registrar su presencia o des-registrar su presencia, a modo de ejemplo, por medio de teléfonos móviles, computadoras de mano PDA (Personal Digital Assistant) o líneas de acceso de telefonía fija.

La función CSF 21 recibe la registración de presencia de usuario y transmite la registración o de presencia de usuario hacia HSS 12. La HSS 12 recibe la registración de presencia de usuario y genera o actualiza un informe de la presencia de usuario que está en forma de archivos RSS XML¹³. Los informes pueden ser actualizados en base periódica o actualizados cuando se satisfacen ciertos ajustes

predeterminados en la HSS 12. los cuales son ajustados por la aplicación 15. Por ejemplo, la aplicación 15 puede disparar actualización de informes cuando está presente un determinado grupo de usuarios.

La aplicación 15 se suscribe para los archivos RSS XML 13 a través de HSS 12. La HSS 12 puede autenticar y autorizar el acceso al archivo RSS XML 13. El acceso puede ser autorizado por medio de una lista blanca o una lista negra. La lista blanca incluye una lista de aplicaciones 15 que están permitidas a ser accedidas por el archivo RSS XML 13, mientras que la lista negra incluye una lista de aplicaciones 15, las cuales están excluidas de ser accedidas por el archivo RSS XML 13. El acceso al archivo RSS XML 13 puede ser autenticado mediante el uso de un certificado digital o firma digital.

En un ejemplo especial, el acceso a un contenido específico del archivo RSS XML 13 puede ser restringido.

El usuario 11 puede registrarse con el entorno de aplicación 14 y puede proveer información de usuario, tal como un portafolio de valores del usuario, a la aplicación 15. El lector de señales de alimentación (feeds) 16 sondea la HSS 12 en cuanto a un archivo actualizado RSS XML 13 y transmite el archivo actualizado RSS XML 13 a la aplicación 15.

La aplicación 15 recibe el archivo actualizado RSS XML 13 a través del lector de señales de alimentación (feeds) 16 y actúa para proveer servicios apropiados basados en el archivo actualizado RSS XML 13. El archivo RSS XML 13 provee el estado de registro del usuario 11 y la información correspondiente tal como modo de acceso que están comprendidos dentro de los elementos del archivo RSS XML 13. El archivo RSS XML 13 puede proveer información adicional a través de los elementos

de descripción de ítem 76 y 86.

El elemento de descripción de ítem SIP 74 u 84, según lo previsto en la presente, provee información de contacto del usuario 11. El elemento descripción de ítem de teléfono 75 u 85, según lo previsto en la presente, provee un número de teléfono del usuario 11. El elemento de descripción de ítem de estado 76 u 86, según lo previsto en la presente, provee el estado de registro del usuario 11. El elemento de descripción de ítem de acceso 77 u 86, según lo previsto en la presente, provee el modo de acceso del usuario 11. La descripción 78 u 88, según lo previsto en la presente, provee información adicional y relevante en relación al usuario 11 hacia la aplicación 15.

Como ejemplo adicional, el archivo RSS XML 13 puede proveer a la aplicación 15 una dirección de e-mail del usuario 11 a través del elemento de descripción de ítem SIP 74. El elemento de descripción de ítem teléfono puede proveer un número de teléfono móvil del usuario 11. El elemento de descripción de ítem estado 76 puede proveer un estado de registración actual del usuario 11. El elemento de descripción de ítem acceso 77 puede proveer un modo de acceso actual del usuario 11, vía teléfono móvil. La descripción 78 puede proveer un portafolio de valores del usuario 11. La aplicación 15 analiza la información provista por el archivo RSS XLM 13 y provee precios actuales del portafolio de valores del usuario al dispositivo móvil del usuario.

La presencia de usuario también puede disparar ciertos tipos de servicios que están basados en la ubicación, tales como la provisión de la dirección de restaurantes que se encuentran dentro de la vecindad del usuario 11. El tiempo de permanencia de la presencia de usuario también puede ser seguida y utilizada para servicios de facturación en base a tiempo. Alternativamente, la presencia de usuario puede ser

usada para servicios de tipo de tecnología push de Internet, tales como novedades, precios de valores o mensajes instantáneos. La presencia de usuario también puede ser usada para formar una agenda de contactos para comunidades sociales basadas en Internet.

En la práctica, administradores de sistema de la red IMS 10 pueden diseñar el volumen o tamaño del archivo RSS XML 13 basado en escala, performance o disponibilidad de la red IMS. Un archivo RSS XML 13 puede ser generado para una HSS 12 en lugar que para una pluralidad de HSS 12, o para un dominio Internet. El archivo RSS XML 13 también puede ser generado para un grupo específico de usuarios 11, o para usuarios individuales 11. El archivo RSS XML 13 también puede ser empleado para virtualización o aliasing de archivo para incrementar la seguridad de sistema.

Números de referencia

10	red IMS
11	usuario
12	HSS
13	archivo RSS XML
14	entorno de aplicación
15	aplicación
16	lector de señales de alimentación (feeds)
20	elemento de descripción
21	CSCF
25	diagrama de flujo de mensajes

30	cabecera XML
31	segmento RSS
32	un segmento de canal
33	una cabecera de canal
34	segmentos de ítem
35	segmento de ítem
40	elemento XML
41	elemento RSS
45	elemento de título de canal
46	elemento de enlace de canal
47	elemento de descripción de canal
48	elemento de lenguaje de canal
50	cabecera de ítem
51	segmento de descripción de ítem
52	segmento de fecha de publicación de ítem
60	cabecera de ítem
61	segmento de descripción de ítem
62	segmento de fecha de publicación de ítem
71	elemento de título de ítems
72	elemento de enlace de ítems
74	elemento de descripción de ítem SIP
75	elemento de descripción de ítem de teléfono
76	elemento de descripción de ítem de estado

- 77 elemento de descripción de ítem de acceso
- 78 descripción
- 81 elemento de título de ítem
- 82 elemento de enlace de ítem
- 84 elemento de descripción de ítem SIP
- 85 elemento de descripción de ítem de teléfono
- 86 elemento de descripción de ítem de estado
- 87 elemento de descripción de ítem de acceso
- 88 descripción