



José Manuel Huidobro
Ingeniero de Telecomunicación

La sindicación Web: RSS



Actualmente es muy común ver en los blogs y sitios Web etiquetas o iconos que hacen referencia a una cosa rara llamada RSS Feed, que todos utilizamos pero no siempre sabemos qué significa. Intentaremos explicarlo a lo largo del presente artículo.

La sindicación Web es una forma de redifusión (distribución) de información, mediante la cual parte de una página Web se pone a disposición –habitualmente gratuita– para su uso desde otras páginas. Esto puede ser simplemente licencian-do el contenido para que puedan utilizarlo otras personas; sin embargo, en general, la sindicación Web se refiere a ofrecer una “Fuente Web” desde una página Web para proporcionar a otras personas una lista actualizada de su contenido (por ejemplo, noticias de un periódico, nuevos artículos en un blog, los últimos comentarios en un foro, etc.). Hoy, muchos sitios Web de medios de comunicación en todo el mundo, incluidos algunos de gran trayectoria como BBC News, The Washington Post, ZDNet y Reuters, se han unido a esta tendencia y permiten suscribirse a su servicio de RSS de forma gratuita.

La sindicación de contenidos tuvo su origen en las páginas de noticias y los blogs, pero cada vez se utiliza más para redifundir cual-

quier tipo de información. La sindicación Web también está ganando importancia en el comercio online, ya que los internautas cada vez son más reacios a proporcionar información personal para información promocional (como apuntarse a un boletín de noticias) y, en cambio, esperan la posibilidad de suscribirse a una fuente de sindicación.

El formato RSS

RSS es un formato para la sindicación de contenidos de páginas Web, que sirve tanto para recibir información desde un sitio Web como para ofrecerla. Sus siglas responden a *Really Simple Syndication*. En inglés *To syndicate* significa literalmente syndicar (formar parte de un sindicato, pero también tiene otro significado: “*publicar artículos simultáneamente en diferentes medios a través de una fuente a la que pertenece*”).

RSS es una variedad de XML en la que se han definido una serie de etiquetas para indicar cada uno de

los titulares y descripciones de las noticias. El estándar que RSS usa ha ido cambiado varias veces a lo largo de su vida y la responsabilidad de su desarrollo no recae en manos de una sola organización, por lo que, en la actualidad, existen varias versiones, distintas entre sí.

El acrónimo RSS se usa para referirse a los siguientes estándares:

- **Rich Site Summary** (RSS 0.91)
- **RDF Site Summary** (RSS 0.9 y 1.0)
- **Really Simple Syndication** (RSS 2.0)

El formato RSS no es nuevo, pues lo desarrolló la empresa Netscape en 1999, pero su difusión se ha realizado solo en los últimos años, y hoy ya se habla de RSS como una de las tecnologías revolucionarias de Internet. Además, han surgido formatos similares como Atom¹, que ofrecen algunas ventajas, siendo que la mayoría de lectores RSS funciona con ambos formatos.

localizar las nuevas noticias (si las hay, y en muchas ocasiones se encontrará con que no hay nuevos contenidos), con los lectores de noticias RSS, el esquema de funcionamiento se invierte:

El programa lector se conecta automáticamente al sitio Web, localiza las nuevas noticias y advierte al usuario de su existencia, mostrando un listado de enlaces con los titulares y pequeñas descripciones de las noticias. Si alguna de ellas le interesa, éste puede, simplemente, hacer clic en el enlace para que se le abra en el navegador, (las últimas versiones de los principales navegadores permiten leer los RSS sin necesidad de software adicional), como si hubiera entrado de forma convencional, ahorrando así tiempo y esfuerzo, y evitando recorrer páginas que puede que no hayan sido actualizadas.

Por otra parte, además de usar lectores específicos para leer los titulares de RSS, también es posible integrar estos titulares en páginas Web que no tengan relación con los autores de las noticias. Así, por ejemplo, si una persona dispone de una página personal, con información sobre un determinado tema o afición, puede tomar los ficheros RSS de otro sitio Web de su interés, e integrarlos en ella, disponiendo de esta manera de los últimos titulares de la Web generadora de contenidos, totalmente integrados dentro de la suya, y actualizados automáticamente.

Lo verdaderamente importante es que a partir de este formato se está desarrollando una cadena de valor nueva en el sector de los contenidos, que está cambiando la interacción con la información, tanto de los profesionales y empre-

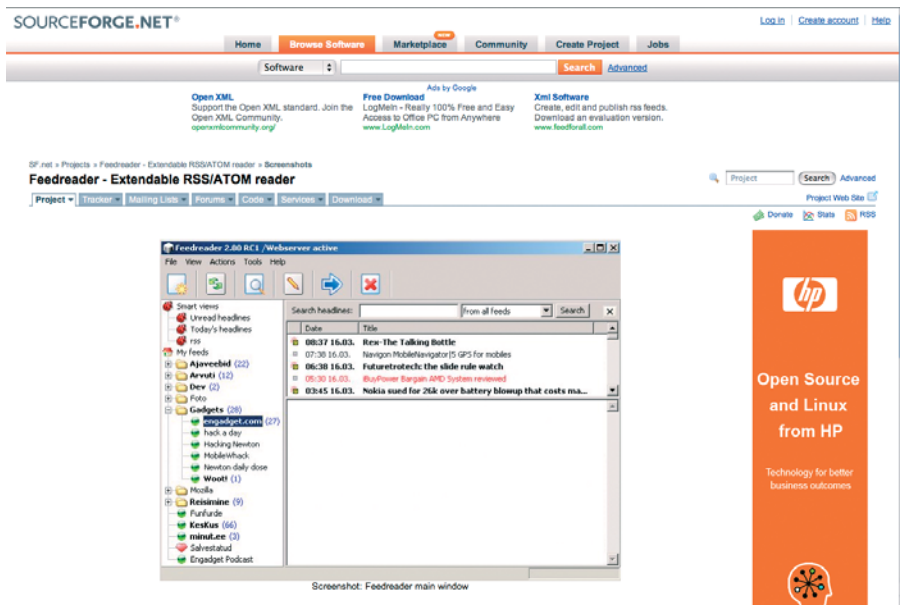
En definitiva, RSS es un formato de texto, estándar y público, que sirve para distribuir titulares de noticias y contenidos por Internet de una forma totalmente automatizada, una forma de distribuir contenidos que se la denomina “sindicación”. Su función es la de mostrar un sumario o índice con los contenidos y noticias que ha publicado un sitio Web, sin necesi-

Además de titulares, RSS también contiene una serie de códigos para que los programas que leen estos ficheros puedan, automáticamente, detectar cuándo se han publicado nuevos contenidos. Así con capaces de avisar al usuario, de forma automática, de que se encuentran disponibles nuevas noticias.

“RSS es un formato de texto, estándar y público, que sirve para distribuir titulares de noticias y contenidos por Internet de una forma totalmente automatizada”

dad siquiera de entrar a él. Se trata de un pequeño fichero de texto, albergado en el servidor del sitio Web que ejerce de fuente de noticias. Dentro de este fichero, los editores colocan, de una forma ordenada y estructurada, los titulares y una pequeña descripción de los últimos contenidos que han publicado en su Web.

Precisamente, la principal manera de sacarle partido a RSS es utilizando programas lectores específicos, de los que existen varios en el mercado (RssReader para Windows, NetNewsWire para MacOs, o Straw para Linux). Si mediante un navegador ha de ser el usuario el que, expresamente, se conecte con un sitio Web para



Algunos de los lectores RSS traen en forma predeterminada decenas de fuentes de información en inglés, y algunos de los weblogs más populares de la Red. Todas estas fuentes se presentan por categorías, por lo que resulta fácil seleccionar varias fuentes que manejan un mismo campo, como tecnología, deportes o actualidad mundial. También, si se desea recibir información de otras fuentes, se pueden añadir manualmente.

Gracias a los agregadores RSS o lectores de feeds (aplicación local o basada en Web, que permiten leer e interpretar fuentes Web) se puede obtener resúmenes de todos los sitios que se desee desde el escritorio del ordenador, programas de correo electrónico o por medio de aplicaciones que funcionen como agregadores, sin necesidad de abrir el navegador y visitar decenas de Web. Un agregador es muy similar en sus prestaciones a los anteriores lectores de noticias, pero la tecnología XML y la Web semántica los ha hecho más populares. Hoy en día, una enorme cantidad de blogs y sitios Web ofrecen sus actualizaciones, que pueden ser fácilmente agregadas y administradas.

Existe una gran cantidad de feeds readers de escritorio en Internet que, usualmente, tienen una gran cantidad de feeds organizados por temas y con actualización instantánea. La lectura, en muchos de esos canales, no requiere ni que se visite su página Web, lo que permite que se puedan leer muchas Web actualizadas en pocos minutos, aunque el programa siempre da el link a la página para verlo en el navegador. Algunos de los más habituales son:

sas del sector como de los usuarios, y son ya numerosas las empresas que están explorando nuevas formas de uso y distribución de la información.

La sindicación Web no es sólo un fenómeno vinculado a los weblogs, aunque han ayudado mucho a su popularización. Siempre se han sindicado contenidos y se ha compartido todo tipo de información en formato XML; de esta forma podemos ofrecer contenidos propios para que sean mostrados en otras páginas Web de forma integrada, lo que aumenta el valor de la página que muestra el contenido y también nos genera más valor, ya que normalmente la sindicación Web siempre enlaza con los contenidos originales

Las fuentes Web

Una fuente, también conocida como fuente RSS, fuente XML, contenido sindicado, fuente Web o feed, es contenido publicado por un sitio Web y que se actualiza con frecuencia. Normalmente se

usa para sitios Web de noticias y blogs, pero también para distribuir otros tipos de contenidos digitales, como imágenes, sonido o vídeo. Las fuentes también se pueden usar para proporcionar contenido de audio (normalmente en formato MP3) que se puede escuchar en el PC o en un reproductor MP3. Esto se conoce como podcasting (del inglés "public on demand cast", o "difusión pública descargada a demanda").

Las fuentes suelen codificarse en XML, aunque el formato podría ser cualquier código que pudiera transportarse a través de HTTP, como el HTML o el Javascript. Los dos formatos más comunes de las fuentes son RSS y Atom, que se actualizan constantemente con versiones nuevas. Internet Explorer es compatible con RSS 0.91, 1.0 y 2.0 y ATOM .3, 1.0. En la actualidad, todos los formatos de fuentes Web se basan en XML (Extensible Markup Language, lenguaje de marcas extensible), un lenguaje informático de texto que se usa para describir y distribuir documentos y datos estructurados.

Windows

<http://www.rssfácil.net>
<http://sourceforge.net/projects/feedreader>
<http://www.newsgator.com/Individuals/FeedDemon/Default.aspx>

Mac OS

<http://www.js8media.com/minews>
<http://www.newsgator.com/Individuals/NetNewsWire>

Linux

<http://www.gnome.org/projects/straw>

Aplicaciones de RSS

Lectores de noticias integrados en el correo

A pesar de que haya innumerables lectores para RSS, quizás la forma de sacar el mejor partido a este formato sea integrarlo dentro del programa utilizado para gestionar el correo electrónico. La mayoría de los gestores de correo actuales, como Microsoft Outlook (para Windows) o Ximian Evolution (para Linux), ya no sólo se limitan a leer, redactar y enviar e-mails: se han convertido en entornos de trabajo y gestión de información, que integran calendario, agendas, bases de datos de contacto, información sobre el tiempo, etc. Y tienen la ventaja de que suelen estar siempre abiertos. De la misma forma que Outlook o Evolution integran todas estas utilidades, también permiten agregar una fuente de noticias en formato RSS y ver los titulares dentro del propio gestor de correo.

Lectores de noticias integrados en el navegador

Es posible añadir un pequeño lector de noticias RSS en la barra del navegador y, así, cuando se visite una página Web, el botón Fuentes cambiará de color para informarnos de que hay fuentes

disponibles. Haciendo clic en el botón Fuentes y, a continuación, en la fuente que se desee ver, se mostrará el contenido que ha cambiado últimamente. También, es posible suscribirse a una fuente para obtener el contenido automáticamente.

Una fuente puede tener el mismo contenido que una página Web pero a menudo el formato es

lizado automáticamente, apuntando a las páginas originales del Web propietario del fichero RSS.

Otros usos de RSS

La principal función de RSS es la de suministrar titulares de noticias. Sin embargo, al ser un formato muy flexible, permite darle otras funcionalidades distintas a la de la propia distribución de contenidos, gracias a la combinación de diver-

“Gracias a los lectores de feeds se puede obtener resúmenes de todos los sitios que se desee desde el escritorio del ordenador, programas de correo electrónico o por medio de aplicaciones que funcionan como agregadores, sin necesidad de abrir el navegador y visitar decenas de Web”

diferente. Al suscribirse, Internet Explorer examina automáticamente el sitio Web y descarga el contenido nuevo para que pueda ver las novedades que hay desde la última vez que visitó la fuente.

Integrar RSS en una página Web

Si se dispone de una página Web, también es posible introducir en ella los titulares de otros sitios, de forma que aparezcan como un listado de enlaces actua-

las aplicaciones y programas con RSS, como por ejemplo: seguimiento de búsquedas a través de Internet, planificación de agendas, seguimiento de cotizaciones, estadísticas, etc. ◆

Nota

¹ Atom nació para resolver la confusión creada por la existencia de estándares similares para sindicación web (RSS y RDF) y crear una API y un formato de sindicación Web más flexibles. Sin embargo, más que resolver el problema de múltiples estándares, ha creado uno nuevo que convive con los anteriores a los que pretendía reemplazar.

