



Creación de un acceso unificado para toda España de la Web of Knowledge

Creation of a Unified Nationwide Access to the Web of Knowledge

◆ Rafael García Tamarit

Resumen

Ponencia sobre el proyecto de la FECYT para la creación de un acceso unificado para toda España de la Web of Knowledge. En ella se describe el equipo de trabajo (RedIRIS y CICA) y los componentes tecnológicos utilizados (PAPI y desarrollos a medida), así como una breve reseña del servicio que se presta.

Palabras clave: Web of Knowledge, FECYT, PAPI, WoK.

Summary

Communication about FECYT's project to create a unified nationwide access to the Web of Knowledge. This paper describes the workforce involved (RedIRIS & CICA), the technology used (PAPI and some other on-purpose developments), as well as a short description of the service offered

Keywords: Web of Knowledge, FECYT, PAPI, WoK.

◆
El proyecto está basado en primer lugar, en la implantación y operación de un Sistema de Acceso Universal a la Web of Knowledge para todas aquellas entidades que puedan acogerse a la licencia de acceso nacional a esta aplicación

1.- Descripción

En la ponencia sobre el sistema de acceso universal a la Web of Knowledge (SAU-WoK) se describe el proyecto que impulsa la FECYT como coordinadora de la licencia nacional de la Web of Knowledge. En dicho proyecto forman parte del mismo RedIRIS como diseñador del sistema y CICA como mantenedor del mismo.

El proyecto está basado en primer lugar, en la implantación y operación de un Sistema de Acceso Universal a la Web of Knowledge (SAU-WoK) para todas aquellas entidades que puedan acogerse a la licencia de acceso nacional a esta aplicación, coordinada por la FECYT, con independencia de las características de su conectividad a Internet.

En segundo lugar, el proyecto incluye el desarrollo, implantación y operación de un portal Web para la gestión de la Licencia de Acceso Nacional a la Wok (LAN-WoK), con el que se pretende mejorar:

- Los mecanismos de información y atención a los usuarios de las instituciones con derecho de acceso
- La gestión de los datos y derechos de las entidades registradas y acreditadas para el uso de la Web of Knowledge.
- La generación de informes sobre estadísticas de uso, creados a partir de la información obtenida de los registros de acceso facilitados por el proveedor de la WoK.

La solución descrita en la ponencia para el sistema de acceso SAU-WoK se basa en el empleo de la tecnología de control de acceso PAPI ampliamente difundido en las comunidades académicas españolas y europeas para proveer acceso a recursos bibliográficos a través de Internet. PAPI es un desarrollo propio de RedIRIS y se distribuye bajo licencia GPL. La solución descrita en la ponencia para el portal LAN-WoK es un desarrollo basado asimismo en componentes de software libre (Apache, PHP, etc).

La solución propuesta para el SAU-WoK se basa en el empleo de:

- Proxies con capacidad de reescritura para los usuarios con conectividad IP que impida la asociación directa entre dirección IP de acceso e institución a la que pertenecen. Para garantizar

que el acceso se realice de acuerdo con los requisitos del proveedor de la WoK y obtener unas estadísticas fiables de los mismos es necesario emplear un rango de direcciones IP que permita que los proxies adopten una dirección distinta en función de la institución origen del usuario. Se estima que un grupo de direcciones IP con un prefijo común de 24 bits (lo que se conoce habitualmente como una "clase C") es suficiente para satisfacer esta demanda.

- Mecanismos de control de acceso federado, de manera que la gestión de los procesos de autenticación (establecer la pertenencia del usuario a una institución) y autorización (decidir sobre sus derechos de acceso a la herramienta WoK a través de la licencia de acceso nacional) pueda realizarse de manera independiente.
- Un servidor de directorio basado en estándares abiertos (LDAP) que centralice los datos relativos a las instituciones, permitiendo su gestión y explotación por todas las partes del sistema, a la vez que garantiza la extensibilidad del modelo de datos empleado.

La solución propuesta para el portal Web LAN-WoK se basa en el empleo de:

- Un servidor Web con capacidad de atender la demanda de los usuarios.
- Un generador de contenidos dinámicos tanto para ofrecer información a los usuarios como para gestionar los datos relativos a instituciones.
- Un servidor LDAP (el mismo que el empleado por el SAU-WoK) para gestionar y explotar los datos correspondientes a instituciones y usuarios.

El sistema estará basado en componentes hardware y software de alta fiabilidad, con una aplicabilidad ya acreditada en sistemas de características similares y basados en tecnologías abiertas, lo que garantiza su extensibilidad y la evolución del mismo si las tecnologías y estándares así lo requirieran a lo largo de su vida útil.

Por otro lado, y para poner en antecedentes al público receptor de la ponencia, se presenta a la FECYT (entidad impulsora del proyecto) y sus objetivos como fundación. Además, se hace una breve descripción del tipo de servicio que se puede obtener con la Web of Knowledge, describiendo cada una de las bases de datos que la componen y la funcionalidad de cada una de ellas, así como el ámbito de utilización de Web. La Web of Knowledge es una Web muy utilizada por los investigadores de nuestro país para buscar bibliografía e información científica en publicaciones, patentes, resúmenes de autor, etc. En definitiva, se trata de una herramienta muy útil para los investigadores españoles.

Desde el punto de vista de su uso, esta herramienta proporciona acceso a un conjunto de bases de datos en las que realizan consultas los usuarios con derecho a ello. Estas bases de datos son:

- Web of Science: Base de datos de citas de publicaciones internacionales del ámbito de las ciencias, las ciencias sociales, las artes y las letras.
- Current Contents Connect: Base de datos de boletines de sumario de publicaciones y libros.
- ISI Proceedings: Base de datos que contiene información bibliográfica y resúmenes de autor procedentes de ponencias, conferencias, convenciones y congresos.
- Derwent Innovations Index: Base de datos que contiene información sobre las patentes existentes.
- Essential Science Indicators: Base de datos que contiene información de estadísticas sobre tendencias de la ciencia.
- Journal Citation Reports: Herramienta para conocer el impacto de una determinada publicación sobre la comunidad investigadora.
- ISI HighlyCited: Herramienta que permite la búsqueda de científicos de todo el mundo.

Muchas de estas bases de datos contienen referencias a publicaciones electrónicas y ofrecen la posibilidad de enlazar con los proveedores de información propietarios de estas publicaciones con el



El sistema estará basado en componentes hardware y software de alta fiabilidad, con una aplicabilidad ya acreditada en sistemas de características similares y basados en tecnologías abiertas



ISI THOMSON,
empresa titular de
los derechos de
WoK, pone a
disposición de sus
suscriptores unas
estadísticas de uso

objeto de acceder a sus contenidos. Estos enlaces se conocen como "enlaces al texto completo de las referencias" (full-text links).

Actualmente, los usuarios que tienen derecho de acceso a la WoK a través de la licencia de acceso nacional son los distintos investigadores ubicados en los siguientes entornos:

- Académico, como pueden ser universidades, CSIC, etc. Representan el 30% de las entidades, aunque concentran a la mayor parte de los usuarios.
- Gubernamental, como pueden ser los ubicados en organismos ministeriales, centros tecnológicos, etc. Constituyen el 70% de las entidades con derecho de acceso.

ISI THOMSON, la empresa titular de los derechos de WoK, pone a disposición de sus suscriptores unas estadísticas en las que se pueden obtener informes sobre el uso que realizan los usuarios que acceden, en función del tipo de entidad a la que pertenecen, presentando la información de la siguiente forma:

- Estadísticas agrupadas: donde se visualiza, de forma general, el número de sesiones utilizadas y el tiempo de acceso de cada sesión por día y por IP (si se desea).
- Estadísticas desagrupadas por cada una de las bases de datos que componen la aplicación WoK, visualizando el número de sesiones, consultas realizadas por día y por IP (si se desea).
- Estadísticas por servicio. Entendiendo por servicio a opciones extra que incorpora como las alertas y el acceso a revistas.

Rafael García Tamarit
(rafael.garcia@fecyt.es)
Responsable de Tecnologías
de Información y Comunicaciones
FECYT