

Validación de usuarios y acceso a recursos digitales con Ezproxy

Validación de usuarios y acceso a recursos digitales con Ezproxy



Situación de partida

- Acceso universal a toda la colección digital, pero limitada al campus
- Tipología y uso

	Recursos	Uso
Locales	60%	35%
Remotos	40%	65%

- Acceso: Catálogo (WebCat) y enlaces al Portal de Recursos Digitales desde Web

Validación de usuarios y acceso a recursos digitales con Ezproxy



Cambio de escenario

- Nuevos campus de la UEM en Madrid: Policlínica y postgrado
- Alumnos y profesores realizando ciclos formativos fuera de la universidad
- Perfil de postgrado UEM: Profesional
- Necesidad de aumentar la rentabilidad de la colección digital
- Mejorar el control de acceso

Validación de usuarios y acceso a recursos digitales con Ezproxy



PREMISAS DEL NUEVO SISTEMA

- Tareas (instalación, administración y mantenimiento) sencillas y simplificadas
- Debe trabajar en servidores propios en los que ya funcionan otras aplicaciones. Servidor MS Windows
- Capaz de funcionar de forma autónoma o combinado con otros programas de la colección digital
- Debe poder determinar la situación física de un usuario, y configurar el acceso en función de ello
- No debe alterarse la configuración de acceso a internet del navegador del cliente
- Bajo impacto presupuestario
- Controlado y administrado por la Biblioteca
- Estadísticas de uso

SITUACIÓN TÉCNICA DE LA BIBLIOTECA

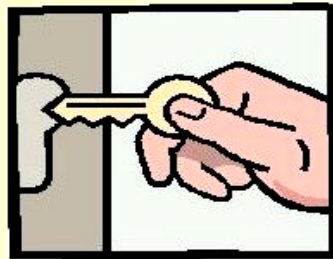
- Conocimiento preciso sobre lo que hay que hacer y como debe hacerse
- Administración de hardware y software de la colección digital gestionados desde la Biblioteca
- No se le puede dedicar ni mucho tiempo, ni una gran inversión
- No tenemos especialistas informáticos para soporte/desarrollo en la Biblioteca

Validación de usuarios y acceso a recursos digitales con Ezproxy

¿Por dónde empezar?

- Remote user authentication in libraries

-<http://library.smc.edu/rpa.htm>



Remote User Authentication in Libraries

Remote User Authentication in Libraries
Database Vendor Authentication Info
University Authentication Projects
Products and Services
Proxy Servers and Authentication
Microsoft Internet Information Server and Authentication
Apache and Authentication
Perl, CGI and Authentication
SSL and Cookies
LDAP and Kerberos
Linux/Unix and Authentication
User Authentication on the Web

Validación de usuarios y acceso a recursos digitales con Ezproxy



Ezproxy. Cómo funciona

Es una aplicación desarrollada por Useful utilites (<http://www.usefulutilities.com>)

Es una aplicación que permite acceder a un contenido web cuyo acceso está limitado a determinadas direcciones IP, además puede identificar a la persona que trata de acceder

Funciona intermediando entre el servidor y el cliente: Cuando un usuario solicita una página, Ezproxy realiza la petición al proveedor (host) y la devuelve al cliente bajo su propio dominio, de esta forma:

<http://www.basededatos.es>

se convierte en:

http://www.basesdedatos.es.servidor_ezproxy.uem.es

Ezproxy funciona reescribiendo las URL que envía el proveedor al cliente, no almacena las páginas (caché), y hay que configurar previamente los recursos a los que se va a acceder. Por tanto, no es necesario alterar la configuración de acceso a Internet de cada cliente

Biblioteca Dulce Chacón

Validación de usuarios y acceso a recursos digitales con Ezproxy



Ezproxy. Instalación y requerimientos de hardware

Versión Windows: El programa se aloja en un directorio y se ejecuta. No hay una instalación como tal, Ezproxy no crea entradas en el registro, ni se "relaciona" con Windows. Se ejecuta en la ventana de comandos de windows (ventana DOS)

No hace funciones de caché – por lo que los requerimientos de hardware son muy escasos (a partir de Pentium 200 con 128 Mb. de RAM y 10 Mb. de disco duro)

Los ficheros básicos son:

- ezproxy usr: configuración de la validación de usuarios
- ezproxy.cfg: configuración de recursos

También hay versiones para Linux y Solaris

Validación de usuarios y acceso a recursos digitales con Ezproxy



Ezproxy. Identificación de usuarios

Lo más probable es que la institución que pone en marcha Ezproxy ya disponga de uno o varios sistemas para identificar a sus usuarios. Ezproxy se conecta fácilmente con muchos sistemas de validación, para ello hay que añadir las entradas necesarias en el fichero **ezproxy.usr**:

- LDAP
- IMAP/POP (correo electrónico)
- Dominio (Windows)
- FTP
- Referring URL

En nuestro caso, validamos contra dos directorios LDAP, uno para los alumnos, y otro para el resto de usuarios, al margen de ello se pueden añadir mas usuarios que validen contra otro tipo de sistemas, como un fichero de texto con nombres y contraseñas

```
::LDAP  
BindUser *****  
BindPass *****  
URL ldap://193.146.*.* /DC=uem,DC=es?sAMAccountName?sub  
/LDAP
```

```
::referer=http://delfos.uem.es/html/*
```

```
nombredeusuario:contraseña
```

Biblioteca Dulce Chacón

Validación de usuarios y acceso a recursos digitales con Ezproxy



Ezproxy. Configuración del acceso a recursos

Sólo permite navegar a los sitios que hayan sido configurados previamente.

Los recursos se configuran realizando una serie de entradas en el fichero **ezproxy.cfg**

Cada entrada se compone de título, URL y el dominio que corresponde a la URL (si el recurso emplea varios dominios se ponen todos):

Title Lista de revistas electrónicas Atoz
URL <http://atoz.ebsco.com/Home.asp?id=1245&sid=250530434>
Domain ebsco.com
Domain ingentaselect.com
Domain uchicago.edu
Domain oup.co.uk
Domain oupjournals.org
Domain springerlink.metapress.com
Domain dekker.com
Domain blackwell-synergy.com
Domain taylorandfrancis.metapress.com
Domain emeraldinsight.com

Validación de usuarios y acceso a recursos digitales con Ezproxy



Ezproxy. Personalización

Configuración flexible del puerto de operaciones: Si el puerto 80 está ocupado por otro servidor web, se puede emplear cualquier otro puerto

Filtros de IP: Se puede indicar que una aplicación pase o no por Ezproxy en función de de la IP desde la que está accediendo el cliente

Autenticación automática: Si se desea, se puede eliminar la autenticación de usuarios para el acceso a uno o varios recursos

Grupos de usuario: Es posible restringir el uso de determinados recursos a grupos de usuarios previamente definidos

Registro de transacciones: Es posible registrar la actividad de los usuarios en un fichero log para establecer estadísticas de uso a los recursos

Duración de la sesión seguridad: Se pueden activar opciones que limitan la duración de sesión del usuario y monitorizar intentos de acceso no autorizados

Administración remota: Ezproxy es administrado remotamente desde cualquier navegador

Validación de usuarios y acceso a recursos digitales con Ezproxy



Ezproxy. Veamos como funciona

- **Web de ezproxy:** Miniweb en el que se publican los recursos

Ezproxy de la UEM: <http://delfos.uem.es:81>

- **URLs de ezproxy:** Direcciones web que se emplean como puntos de acceso, fácilmente exportables a páginas web

Blackwell: <http://blackwell-synergy.com> es accesible desde Ezproxy UEM en la dirección:

<http://delfos.uem.es:81/login?url=http://www.blackwell-synergy.com>

Validación de usuarios y acceso a recursos digitales con Ezproxy



Ezproxy. Resultados a los seis meses de su puesta en marcha

- Acceso integral a toda la colección digital (24/7)
- Mínimo impacto económico
- Mínimas tareas de mantenimiento
- Enriquecimiento del web institucional (Biblioteca y Docente)
- Incremento de uso de la colección en un 30%

Validación de usuarios y acceso a recursos digitales con Ezproxy



Esperamos que la presentación os haya parecido interesante y os ayude a mejorar el acceso remoto a vuestras colecciones digitales

Ezproxy: <http://www.usefulutilities.com>

Javier Martín: javier.martin@uem.es

Gracias

¿Alguna pregunta?

Biblioteca Dulce Chacón