

Consigna

XXII Grupos de Trabajo RedIRIS

Granada, 13-14 de Noviembre de 2006

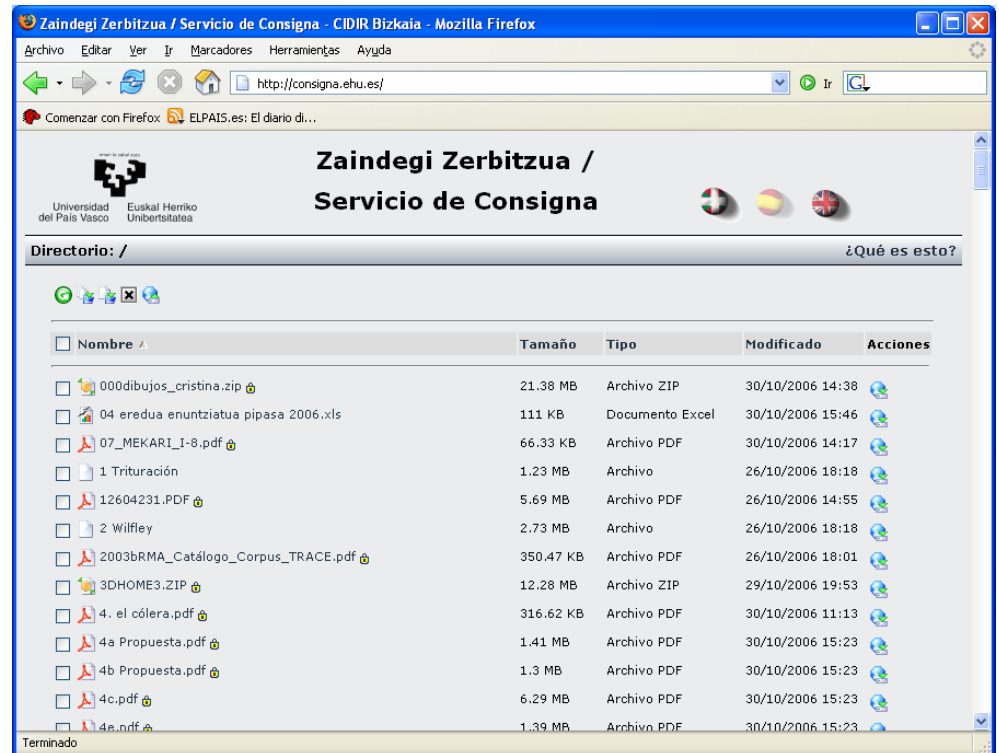
David Fernández Acin

david.fernandez@ehu.es

CIDIR Bizkaia

Euskal Herriko Unibertsitatea / Universidad del País Vasco

1. Orígenes
2. Objetivos
3. Características
4. Sistema “Consigna”
5. Estadísticas de uso
6. Futuro
7. Instalación
8. Demo



1. Orígenes

- Limitación en el tamaño de los e-mails → se necesita de un servicio para el intercambio “puntual” de ficheros grandes.
- CONSIGNA: “área compartida para el intercambio de ficheros grandes”.
- Nace en mayo de 2003.

2. Objetivos (I)

- Servicio fácil y ágil de usar.
 - Fácil acceso: sin cliente específico ➔ Accesible vía web.
 - Fácil uso
 - Servicio ágil: disponible sin solicitud previa
- No pretende sustituir a otros servicios (FTP, de apoyo a la docencia, web, ...)
- Sino ser un complemento a estos.

2. Objetivos (y II)

- Administración mínima (solo actualizaciones de software base)
- Con unos mínimos de seguridad
 - Política clara de uso (documento de condiciones de servicio)
 - Evitar abusos (medidas anti-relay y subida de ficheros uno a uno)
 - Monitorización (logs)
 - Limpieza automática de ficheros antiguos
 - Protección de archivos (password)

3. Características

- Posibilidad de subir ficheros grandes (configurable, en nuestro caso establecido un límite de 100 MB por fichero)
- Posibilidad de gestionar los ficheros (borrar, renombrar, copiar,...)
- Posibilidad de proteger los ficheros con un password
- Sistema anti-relay: el depositario del fichero o el receptor han de ser estar conectados a la red de la UPV/EHU.
- Eliminación automática de los ficheros antiguos (configurable, en nuestro caso establecido en 3 días)
- Multilingüe

4. Sistema Consigna (I)

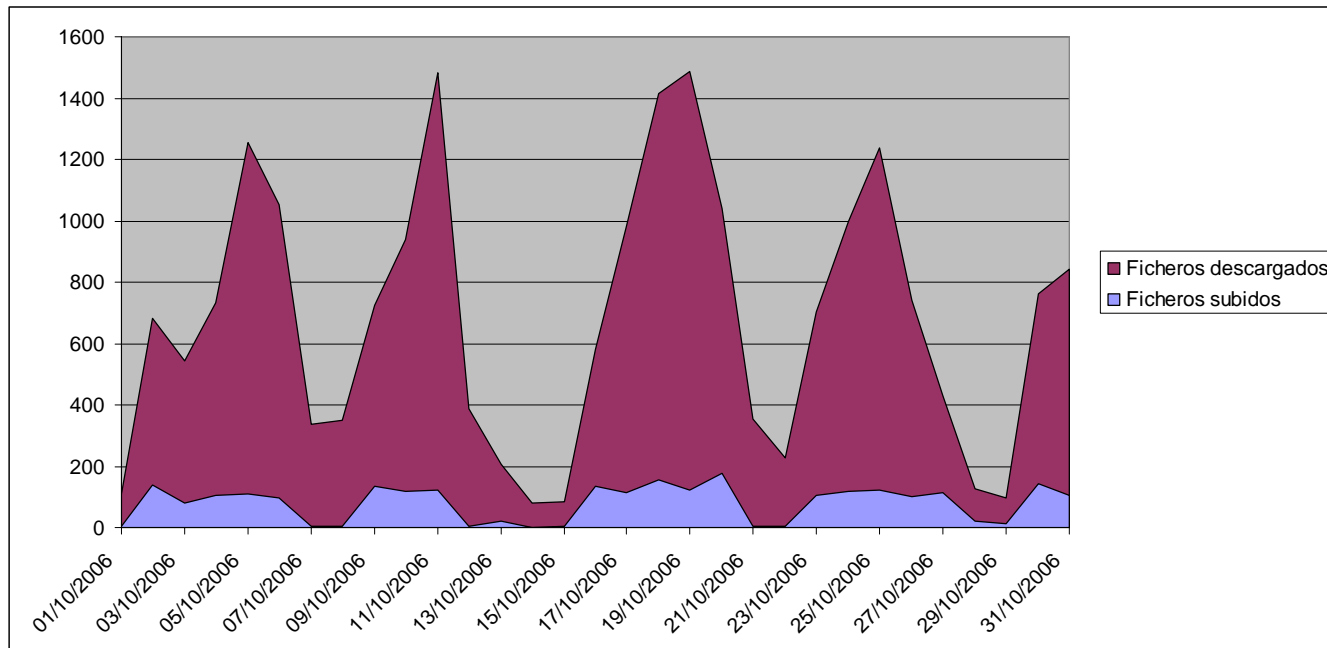
- No se encontró ningún producto que se adecuará completamente a las características deseadas.
- No se estaba en condiciones de asumir el coste de un desarrollo desde cero.
- El sistema deseado compartía muchas características con los productos de gestión de ficheros vía web.
- Por este motivo se optó por modificar uno de estos productos. El elegido fue Quixplorer (<http://quixplorer.sourceforge.net>).

4. Sistema Consigna (y II)

- Escrito en PHP
- Los ficheros se almacenan en una carpeta en el servidor.
- El sistema usa una pequeña BD para almacenar las passwords.
- También se guarda ahí la dirección IP desde donde se ha subido el fichero (para el anti-relay).
- Registro (log) de las operaciones realizadas.
- En el tiempo que lleva el sistema en producción, el número de incidencias producidas ha sido muy bajo.

5. Estadísticas de Uso (I): Ficheros subidos/descargados (Octubre 2006)

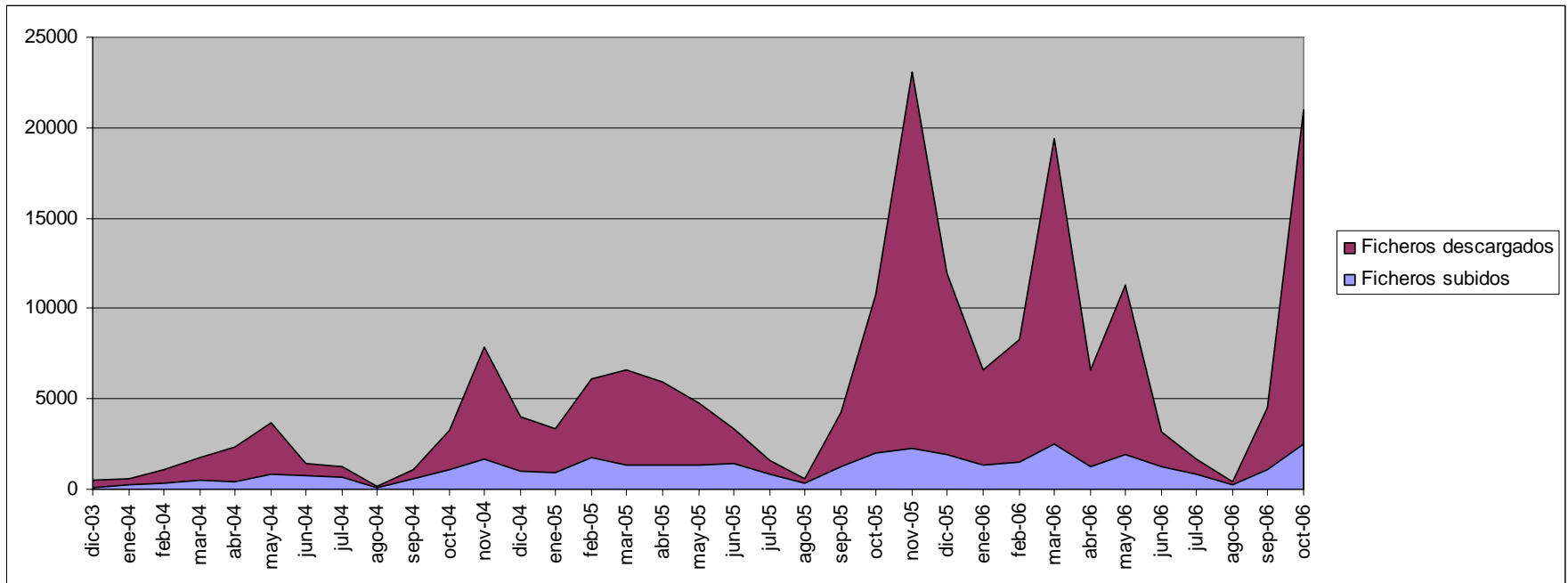
Media diaria de ficheros subidos: 79
Media diaria de ficheros descargados: 677



5. Estadísticas de Uso (II): Ficheros subidos/descargados (Diciembre 2003 – Octubre 2006)

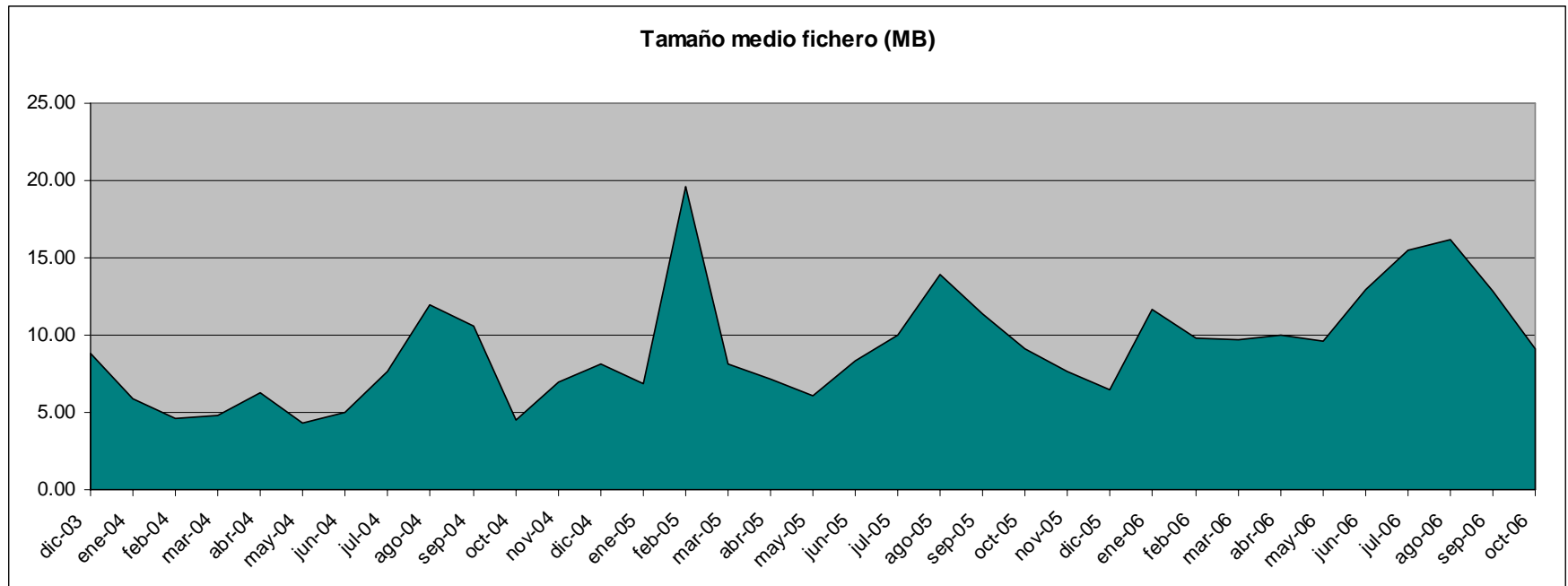
Media mensual de ficheros subidos: 1123

Media mensual de ficheros descargados: 5553



5. Estadísticas de Uso (y III): Tamaño medio de fichero

Tamaño medio fichero (Dic 2003 / Oct 2006): 9.19 MB



6. Futuro (I)

Mejoras que queremos añadir al sistema:

- Definición de perfiles de acceso (usuarios autenticados vía LDAP, invitados).
- Proporcionar diferentes niveles de servicio (más espacio disponible, tamaño de fichero mayor,...)
- Detección de virus

6. Futuro (y II)

- Eliminar efecto “cajón desastre”. Dos posibilidades:
 - Permitir la creación de carpetas por parte de los usuarios
 - Sustituir el listado de ficheros por un sistema que genere URLs para cada fichero subido.
Para acceder a los ficheros sería necesario conocer su URL.

7. Instalación (I)

- El procedimiento de instalación es manual.
- Requisitos:
 - Hardware:
 - ❖ Sistema desarrollado sobre plataforma Intel
 - ❖ Actualmente el sistema convive con el servidor web de la universidad y no se han detectado problema de rendimiento
 - Sistema Operativo Red Hat Linux (debería ser sencillo utilizar otros unix's pero no se ha probado).
 - Servidor Web (probado con Apache)

7. Instalación (y II)

- PHP con soporte de librerías Berkeley DB, upload de ficheros activado
- Perl y un pequeño script en shell para el borrado automático de ficheros antiguos
- Información sobre la instalación y ficheros necesarios en:

<http://www.ehu.es/sistema-consigna>