

Jornadas Técnicas RedIRIS 98



Coordinación de la catalogación y
búsquedas en la red académico científica

Índice

■ Directorio (iris-x500)

- Estado actual del Directorio en España
- Revisión de acciones de la última reunión
- Piloto NameFLOW LDAP
- Piloto ES-LDAP
- Experiencias con directorios en centros españoles

■ Indexación (iris-index)

- Revisión de acciones de la última reunión
- Reunión del grupo de trabajo CHIC
- Incorporación del índice español al piloto CHIC



Estado actual del Directorio en España

■ Estadísticas

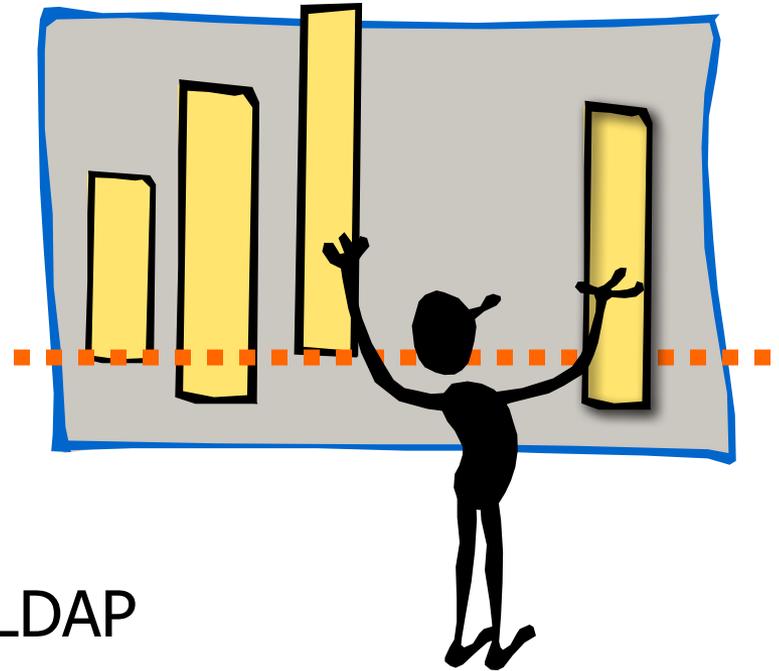
- Accesibilidad > del 80%
- Entradas: 78.600

■ Limpieza del Directorio

- Baja de 7 DSAs
 - ine, labein, rediris, udl, uma, unirloja, upv
- Alta de 2 DSAs y 1 servidor LDAP
 - feste, udr, unirloja

■ Diversidad de servidores de Directorio

- X.500 (Quipu 8.0, IC-R3.0, IC-R3.1, IC-R4.0, ...)
- LDAP (U.Michigan 3.3, OpenLDAP, Netscape D.S., ...)



Revisión de acciones de la última reunión - 1

- Búsquedas potentes desde “de” con cuenta *directorio*
 - No se usa LDAP
- Piloto ES-LDAP
 - Colaboración de GVA con scripts para
 - recolección de datos
 - altas de las entradas en el nuevo servidor LDAP
- Utilidad SLURPD para piloto ES-LDAP
 - Sirve para propagar cambios de un servidor LDAP maestro a las copias esclavas. No nos vale



Revisión de acciones de la última reunión - 2

■ Librerías LDAP

■ Pruebas en

- CICA

- UniRioja

■ Pasarela web500gw

- Colaboración con Frank Richter de Technical University Chemnitz (Frank.Richter@Hrz.TU-Chemnitz.DE)

- Traducción al castellano

- Incorpora altas, bajas, modificaciones, cambio de claves, de RDN, consultas y manejo vCards



Piloto NameFLOW LDAP

■ Objetivos

- Evolución a una arquitectura con productos de libre distribución, fácil mantenimiento y ampliación
- Proporcionar índices/centroides de la información contenida en el Directorio
- Compatibilidad con Quipu (88) en caso de necesidad

■ Estado Actual

- Incremento en el número de organizaciones y DSAs
- Problemas con el protocolo DISP
- Problemas con Quipu en el año 2000
- Infraestructura de servidores Quipu y X.500(93) con servidores LDAP independientes

Reunión piloto NameFLOW LDAP - 1

■ Objetivo

- Test de un servicio de Directorio distribuido basado en servidores LDAP
- Investigación de un servicio de directorio híbrido como alternativa (hasta Junio 1999)

■ Infraestructura

- Interconexión de servidores LDAP mediante un servidor LDAP padre que mantiene información de los servidores hijos
- Existencia de servidores LDAP nacionales con índices de la información existente en el país
- Esquema de nombres geográfico y por componentes



Reunión piloto NameFLOW LDAP - 2

■ Indexado

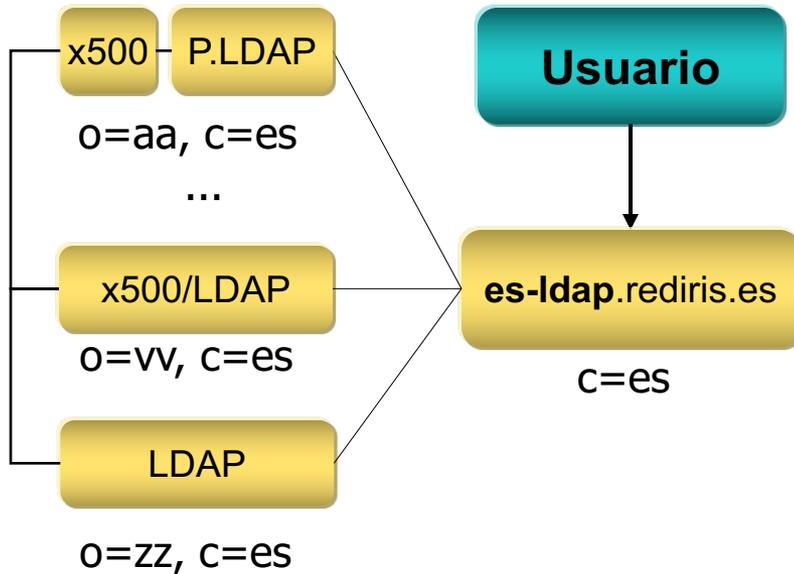
- Inicialmente índice de organizaciones (efecto Altavista)
- Problemas de escalabilidad
- Diseño de interfaces de búsqueda controlada

■ Necesidades

- Robots LDAP que sean capaces de recolectar la información de los índices generados en cada servidor LDAP nacional
- Mecanismos para intercambiar la información de índices/centroides LDAP
- Realizar búsquedas usando índices y/o centroides



Piloto ES-LDAP



- Tenemos un servidor LDAP con réplicas de lo que existe en c=es
- Los usuarios realizan búsquedas en ese servidor
- Se replica:
 - Nombre,
 - Apellidos,
 - E-mail,
 - Teléfono,
 - Fax
- Se incorpora:
 - DN de la entrada original para obtener el resto de los atributos
 - Fecha de última actualización

Name:	ES-LDAP
LDAP Server:	es-ldap .rediris.es
Search Root:	c=es

Problemas encontrados en el piloto ES-LDAP

- ¿ Cómo actualizamos la información ?
 - Volcados masivos
 - Programa que interroga a la fuente y al destino y vuelca las diferencias
- ¿ Cuando actualizamos la información?
 - Periódicamente por la noche
 - Cuando exista una modificación en una fuente
- ¿ Quien tiene permiso para hacerlo ?
 - Los responsables de cada organización
- ¿ Cómo enlazamos con los datos de la entrada real ?
 - Usando atributo **seeAlso**
 - Mediante URL a:
 - Pasarela web/ldap correspondiente
 - Pasarela web500gw de RedIRIS por defecto

Experiencias con LDAP/X.500 en España

■ openLDAP

- joaquin@gva.es
Generalitat Valenciana



■ Netscape Directory Server

- eduardo.bergasa@si.unirioja.es
Universidad de La Rioja



■ IC-R4.0

- alfonso@gaia.fcu.um.es
Universidad de Murcia



Nuevos usos del Directorio en RedIRIS

- Registro de servidores LDAP de España para el piloto ES-LDAP
 - ou=ES-LDAP servers, o=rediris, c=es
 - o=cica, ou=ES-LDAP servers, o=rediris, c=es
- Base de datos para administradores de listas de correo
 - ou=Coordinacion de Servicios, o=rediris, c=es
 - ou=iris-mail, ou=Coordinacion de Servicios, o=rediris, c=es
- Áreas Temáticas
 - o=Areas Tematicas, c=es
 - ou=Docencia en Historia, ou=Educacion, o=Areas Tematicas, c=es

Grupo Sobre Indexación iris-index



- Revisión de acciones de la última reunión
- Reunión del grupo de trabajo CHIC
- Incorporación del índice español al piloto CHIC

Revisión de acciones de la última reunión

- Índice de referencia Dublin Core en España
 - <http://www.rediris.es/metadata/>
- MetaWebber con formato Dublin Core
- Herramientas de volcado de información con control de metainformación Dublin Core
 - explora + meteMeta
 - <http://www.rediris.es/si/iris-index/herramientas/explora/>
- Piloto de indexación iris-index
 - Modificación de Harvest para adaptación a DC
 - Adaptación de los interfaces de búsquedas
 - formato DC y No DC
 - formato de salida simple y complejo

¿ Qué estamos indexando en iris-index ?

■ **Universidades y Centros I+D**

- Metainformación en formato Dublin Core
- Otros tags: <H*> y <TITLE>

■ **CVUs.** Comunidades Virtuales de Usuarios

■ **PAI.** Plan Andaluz de Investigación

■ ¿ Registro de recursos ?

- Listas de distribución
- Servidores web
- Bibliotecas

■ ¿ Proyecto DisEven ?

■ ¿ Directorio LDAP/X.500 ?

■ ... Necesitamos más información



Requisitos para participar en el piloto actual

■ Centros

- Harvest 1.4, Harvest-NG, ...
- Uso de metainformación (Dublin Core)
- Cada centro participante indexa sus servidores y genera un índice exportable (broker)

■ RedIRIS

- Tendrá varios brokers para buscar en diferentes secciones del índice
 - <http://www.rediris.es/Harvest/brokers/i1-index>
 - <http://www.rediris.es/buscar>
- Mostrará los resultados usando los valores contenidos en los campos de metainformación

Reunión TF-CHIC de Terena

- Desarrollo de harvest-ng partiendo de cero
 - Soporte de SOIF y RDF
 - En fase de desarrollo
- Piloto CHIC finalizado con éxito
- Interés en incorporar nuevos índices nacionales al nuevo piloto CHIC para la fase 2
 - ¿ Nos apuntaremos ?
... bueno, depende de vosotros, ...
- Presentaciones
 - ROADS, RDF, ASF - Advanced Search Facility



Piloto CHIC

- Arquitectura

- Soporte de:

 - **Dublin Core**

 - Soporte de metainformación

 - **SOIF**

 - Descripción de recursos

 - **Whois++**

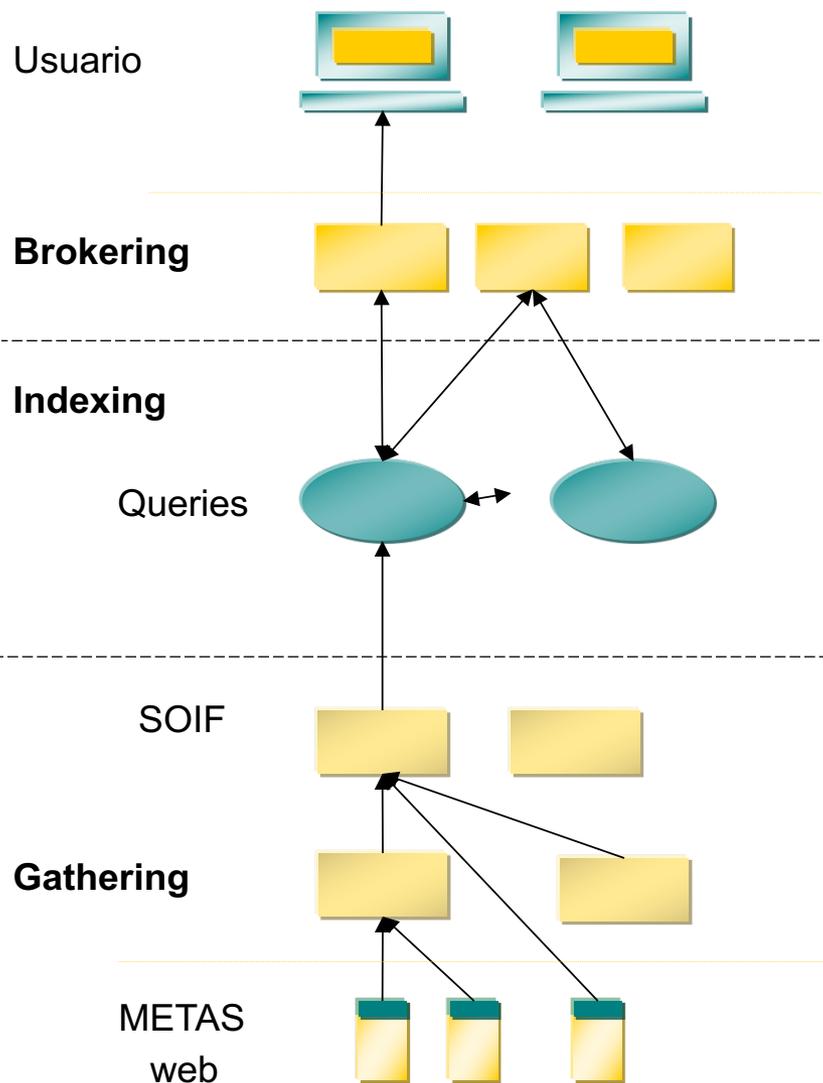
 - Protocolo de routing
 - Lenguaje de consulta (posibilidad de Harvest Broker)

- Otros protocolos

 - RDF

 - LDAP

Piloto CHIC - Arquitectura



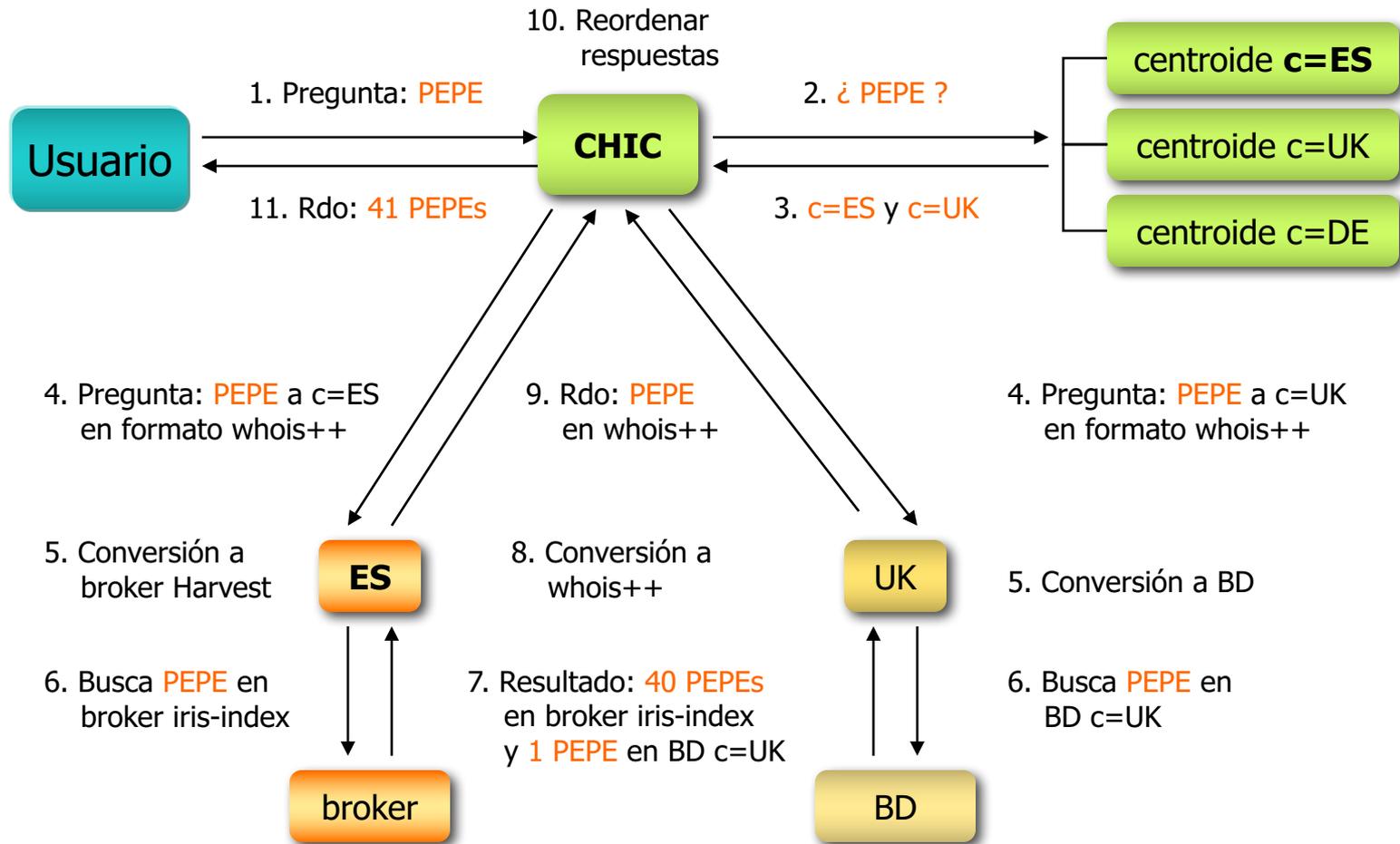
- Interface de **búsquedas** a los usuarios
 - **Routing de preguntas** por la red de servidores indexados
 - **Transformar** las preguntas en lenguaje original al lenguaje de la base de datos
 - **Mezclar** los resultados de múltiples fuentes
-
- Construcción de BD de un conjunto de descriptores de recursos
 - Proporcionar un interface de consultas al broker
 - Proporcionar **centroides** sobre la BD para los routings de consultas
-
- Recolección de datos y **metadatos**
 - Transformación de éstos en registros de descripción de recursos (**SOIF**)
 - Ofrecer los registros de descripción de recursos a los servidores de índices o a los nodos que recopilan registros de descripción de recursos

Incorporación de iris-index al piloto CHIC

- El nodo central de CHIC necesita un centroide con la información de España
- RedIRIS genera un centroide de la información de iris-index
- CHIC reenvía preguntas whois++ al nodo de RedIRIS cuando es necesario
- Tenemos una pasarela whois++ al broker central iris-index



Proceso de una consulta



Herramientas

■ Desarrolladas en iris-index

■ Metawebber

- Incorporación de metainformación a páginas diseñadas

■ Herramientas para CVU (explora + meteMeta)

- Volcado de ficheros a un servidor web desde netscape controlando la incorporación de metainformación

■ Brokerstats - hermann straus, dit, upm

- Estadísticas de consulta a los brokers

■ Otras

■ Robot watcher

- Estadísticas de tráfico producido por los robots en nuestro servidor



Otros Temas

- Alguna cosilla ...



Direcciones de interés



- Para que estemos en contacto
 - iris-x500@listserv.rediris.es
 - iris-index@listserv.rediris.es
- Sobre Directorios
 - x500@rediris.es
- Más información
 - <http://www.rediris.es/x500>
 - <http://www.rediris.es/si/iris-index>