

Grupos de Trabajo  RedIRIS 1999



Coordinación de la catalogación y
búsquedas en la red académico científica

Agenda de la reunión

■ Directorio (iris-x500)

- Estado actual y revisión de acciones de la última reunión
- Servidores de directorio
- Consulta y gestión de datos
- Certificados y el Directorio
- Año 2.000. Posibles problemas
- Búsquedas a nivel nacional
- NameFLOW LDAP
- Futuro

■ Indexación (iris-index)

- Estado actual y revisión de acciones de la última reunión
- Incorporación del índice español al piloto CHIC
- Migración de la estructura de iris-index a la de CHIC
- ¿ Problemas con la Metainformación ?
- Futuro



Estado actual del Directorio en España

■ Estadísticas

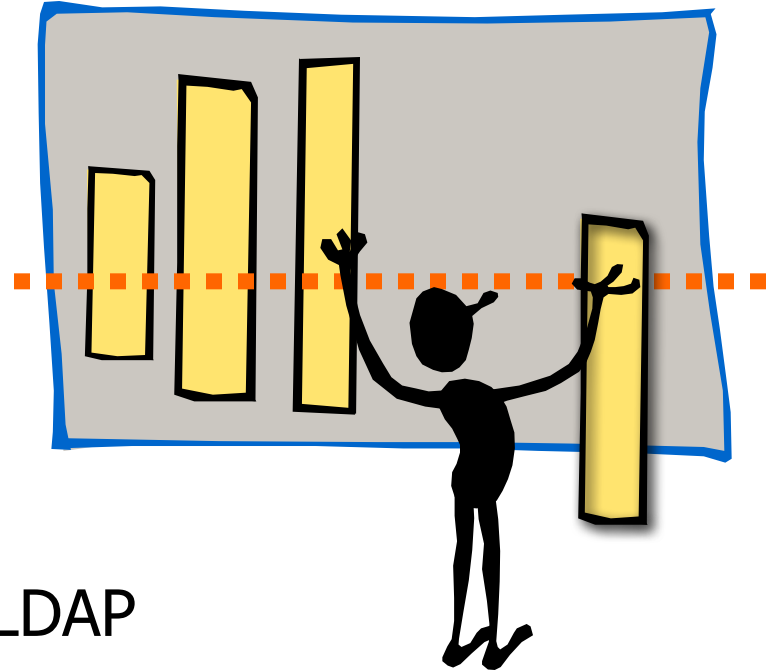
- Accesibilidad > del 80%
- Entradas: 78.600

■ 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

- Registro de servidores LDAP
 - Nombre
 - Organización que mantiene
 - Dirección
 - Pasarela Web
- ES-LDAP y rutinas de ayuda con PerLDAP
 - extrae.pl
 - carga.pl
- Documentación sobre IC-R4.X
 - www.um.es/si/x500/isode4/
 - Futuro artículo en el boletín RedIRIS
- IC-R4.0
 - Tenemos 3 DSAs funcionando



Servidores de Directorio

- IC-R4.X
 - Guía de instalación
 - Introducción de conocimiento sobre c=ES
- IC-R3.X
- Quipu
 - Obsoleto y hay que migrar
- OpenLDAP
- Netscape Directory Server
- Microsoft Active Directory
- ...

isode



NETSCAPE



■ Desde Web

- web500gw
 - modificaciones inseguras
- Isode - Web to LDAP/X.500 Access Server
- php3 + LDAP
 - ejemplos incluidos con OpenLDAP
 - página: Alan Linux Information Center
- HTML + javascript desde Netscape 4.51

■ Posibilidad Web

- PerlLDAP
 - extrae.pl y carga.pl (ES-LDAP)
 - bajo servidor seguro



■ Sin uso de Web

■ Bajo Windows 9X

- Swix
- wax500
- Pcpages, ...

■ Herramientas de volcado masivo

- bulkload
- dbulkload

■ Uso de PerlLDAP para la migración de datos

- de DSA IC-R3.X a uno IC-R4.X
- de Netscape DS a openLDAP



Certificados y el Directorio

- Quipu
- IC-R3.X
- IC-R4.X
 - usercertificate;binary
- OpenLDAP 1.2
 - usercertificate;binary
- Netscape DS

Servidor	Tipo Objeto	Atributo	Certificado	Volcado	Modif.	Chapuzas	Netscape
IC-R3.1 (88)	StrongAuthenticationUser	Usercertificate; binary	DER	RDN.usercertificate; binary	oidtable.at oidtable.oc	Simular fichero audio	Lo lee



Año 2.000. Posibles problemas

■ Isode

- IC-R4.X - Compatible
- IC-R3.X - Compatible menos una librería de la CA

■ OpenLDAP

- Tienen solucionados todos los problemas reportados

■ web500gw

- Sólo se usa para
 - atributo lastModifiedTime
 - parsing de las fechas en HTTP

■ Otros

- Quipu ?
- Ldap-3.3 de Umich ?



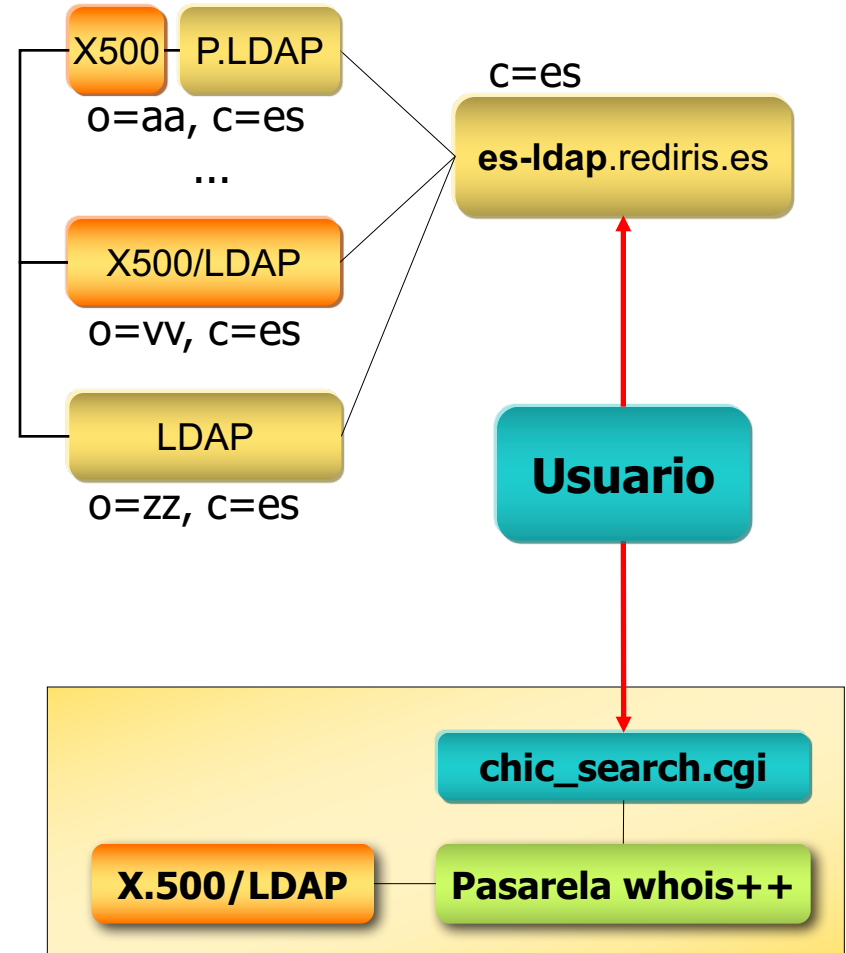
Búsquedas a nivel nacional

■ Piloto ES-LDAP

- Servidor OpenLDAP
- PerLDAP con
 - explora.pl
 - carga.pl

■ Enlace con iris-index

- Uso de centroides y pasarela whois++

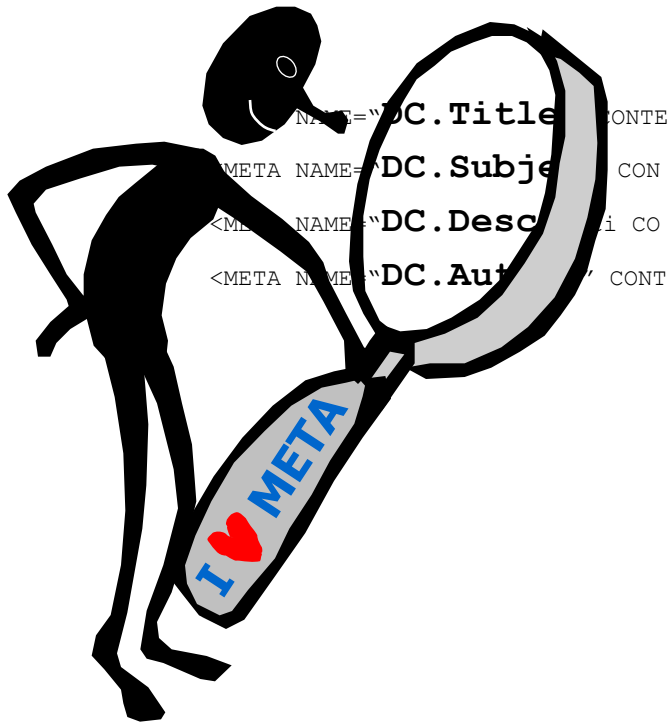


Futuro

- Migración a IC-R4.0
- Piloto NameFLOW LDAP
- lista iris-x500 -> iris-dir
- No a las listas fan-out



2ª parte. Indexación: iris-index



- Estado actual y revisión de acciones de la última reunión
- Incorporación del índice español al piloto CHIC
- Migración de la estructura de iris-index a la de CHIC
- ¿ Problemas con la metainformación ?
- Futuro

Revisión de acciones de la última reunión

- Herramientas de volcado de información con control de metainformación Dublin Core
 - explora + meteMeta
 - <http://www.rediris.es/si/iris-index/herramientas/explora/>
 - Nadie las ha pedido ni tenemos noticias de su uso
- Contacto con CHIC para inclusión de iris-index
- Crear infraestructura para participación en CHIC
 - <http://www.rediris.es/cgi-bin/chic-pilot/chic-search.cgi>
- Cambio de la infraestructura de iris-index
 - Cada centro monta una pasarela Broker-Whois++
 - RedIRIS redirige las consultas en lugar de almacenar el índice de toda España

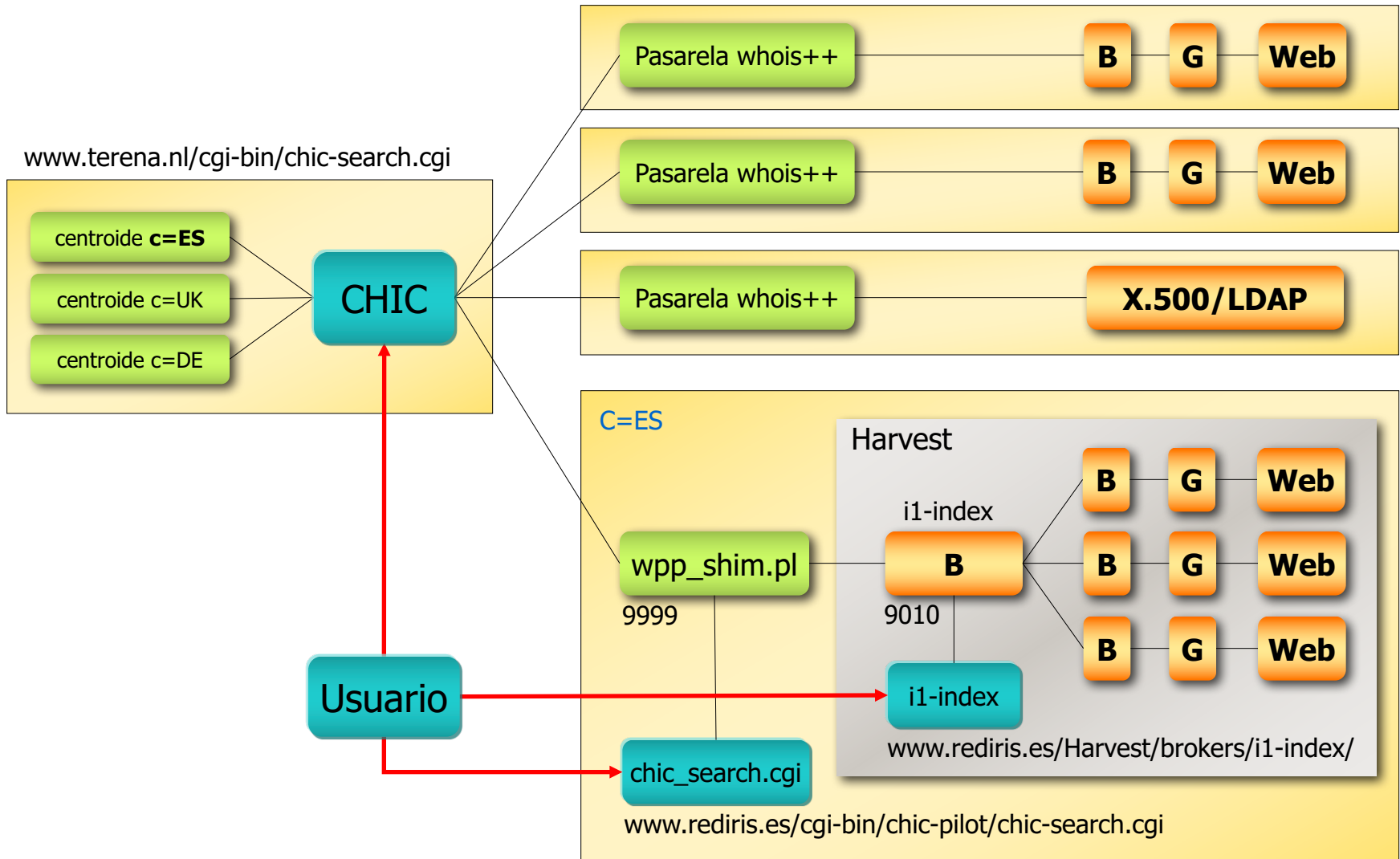


Incorporación del índice español al piloto CHIC

- No podemos enviar nuestro Broker iris-index a CHIC
- CHIC no almacena todos los índices
 - Redirige las consultas a todos los servidores europeos en formato whois++
 - Podrá enviar las consultas solo a los servidores que tengan las respuestas (uso de centroide)
- RedIRIS ha instalado una pasarela Broker-Whois++
- No generamos centroides
- Recibimos todas las consultas de CHIC



Estructura del sistema



Migración de estructura iris-index a CHIC

■ Objetivo:

- No mantener los índices en RedIRIS
 - La nueva estructura podrá crecer sin límites :)
- Redirigir las consultas a cada servidor
 - Soporte de diferentes programas de indexado
 - Posibilidad de redirigir las consultas sólo a los servidores que tienen la respuesta (centroide)

■ Requisitos:

- Centros que instalen una pasarela de su software de indexado y consulta a whois++
 - wpp_shim.pl para Broker de Harvest
- Instalación en RedIRIS del software de redirección de consultas y recolección de resultados



¿ 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 ?

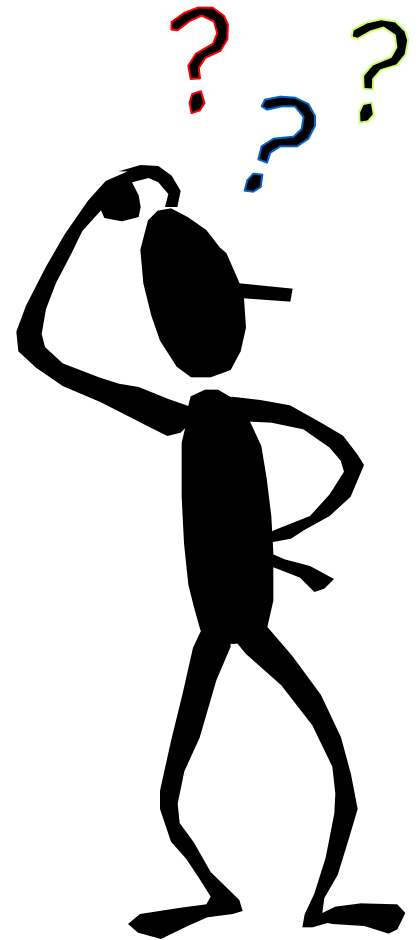
■ ¿ Directorio LDAP/X.500 ?

■ ... Necesitamos más información



Otros Temas

- ¿ Alguna cosillas más ... ?



Direcciones de interés



- Para que estemos en contacto
 - iris-x500@listserv.rediris.es
 - ¿ iris-dir@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>
 - <http://www.rediris.es/si/iris-search>