



RedIRIS

Jornadas Técnicas RedIRIS 2000



Grupo de Coordinación **iris-search**

*Búsquedas y Catalogación en la Red Académico
Científica Española*



javier.masa@rediris.es

Agenda de la Reunión

- Bienvenida. Acciones desde la última reunión
- Presentaciones
 - Proyecto SARAC
(*Servicio de Acceso a Recursos de Alta Calidad*)
 - Jesús Sanz de las Heras - RedIRIS
 - Tutorial: Sistemas de Metadatos: DC y RDF
 - José A. Senso - UGR
 - Experiencias con el Directorio
 - Alfonso López Murcia - UM
- Actualidad en el grupo iris-search
 - Directorio
 - Indexación

Bienvenida

Acciones desde la última reunión

■ Realizadas

- Ya tenemos un **OID** propio para RedIRIS
 - CSIC/RedIRIS 1.3.6.1.4.1.7547
- Cambio en www.rediris.es de /x500/ a /sdir/
- Constitución de comité de migración
- Registro de servidores LDAP en España
- Generación de un RPM con el software IC-R6.0v3p1
- Pruebas de uso del atributo "dc"
- Distribución de Webber 1.1.0

■ No realizadas

- Eliminación de correos iris-dir, iris-x500 y x500
- Renegociación del contrato con Isode
- Definición de clases iris-* y atributos comunes
- Experimentos de indexado global

Una pregunta importante: ¿es útil el directorio?

- Ultimamente parece que el directorio es muy importante
 - Obtención de Certificados
 - Autenticación única a todos los recursos/servicios de los usuarios de la universidad (single sign-on) independiente del S.O.
 - Perfiles móviles (Roaming) en Netscape
 - Páginas amarillas de investigadores o expertos

Directorio

Migración hacia LDAP y “dc”

- Hay un incremento de servidores LDAP
 - Rápidos, simples y muy cómodos de gestionar
 - Nos plantea la migración de la estructura actual (servidores X.500 “complejos” + pasarelas LDAP) a otra basada en servidores LDAP
- Migración de la estructura actual basada en componentes geográficos y organizativos (X.521) a otra basada en dominios
 - De **o=Universidad XX,c=es** a **dc=uxx,dc=es**
 - Facilitará:
 - Localización de servidores LDAP usando DNS con reg. SRV
 - Crecimiento de servidores bajo dominios .com por ejemplo
- Creación de un comité de migración
 - cica, rediris, unirioja, um, uma, ...

Comité de Migración

Objetivos y estructura de pruebas

■ Objetivos

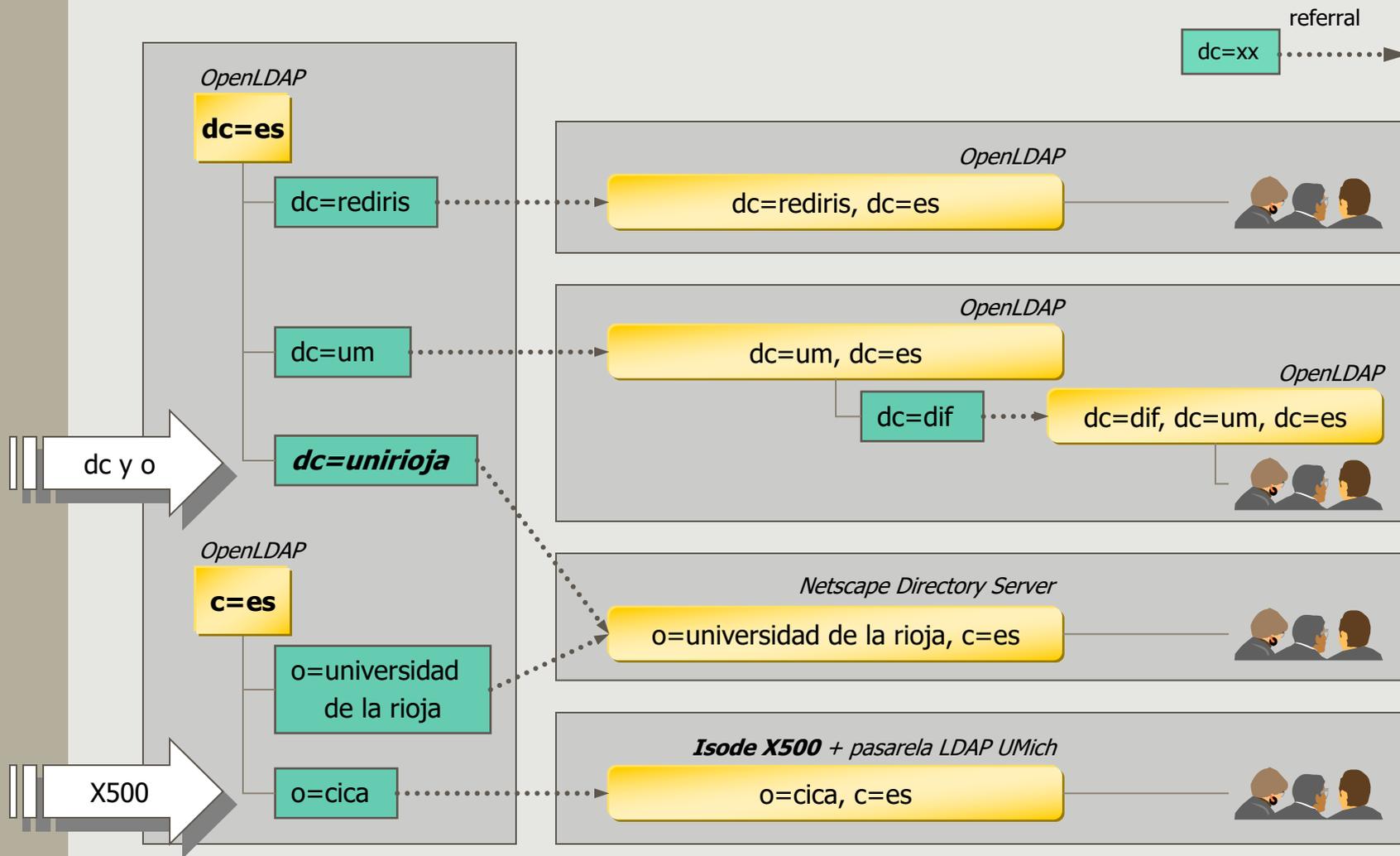
- Migración de X500 a LDAP
- Cambio de **o=Universidad xx,c=es** a **dc=uxx,dc=es**
- Soporte temporal para los dos sistemas

■ Creación de una estructura de pruebas

- Con diferentes servidores
 - OpenLDAP
 - Netscape Directory Server
 - Isode < 5 + pasarela LDAP U.Michigan
- Diferentes aproximaciones
 - usando alias - los clientes no resuelven los alias
 - usando referrals LDAPv3
- Diseño de la estructura

Diseño de la estructura 1

Servidor de Referrals LDAPv3 de organizaciones



Búsquedas realizadas con Idapsearch, netscape, explorer y frood

■ Comprobación de referrals LDAPv3

- B: Entradas con mail=* bajo dc=es
R: Se devuelven **todos** los referrals existentes al cliente
- B: Entrada con mail=javier.masa@rediris.es
R: Se devuelven **todos** los referrals existentes al cliente independientemente de que solo exista 1 entrada rdo.



■ Comprobación de cambio a "dc"

- B: Entradas de dc=unirioja,dc=es
R: Entradas de o=universidad de la rioja,c=es
- B: Entradas con mail=* bajo dc=es
R: Entradas de o=universidad de la rioja,c=es

■ Todo esto funciona con el comando Idapsearch de OpenLDAP 2.0.7

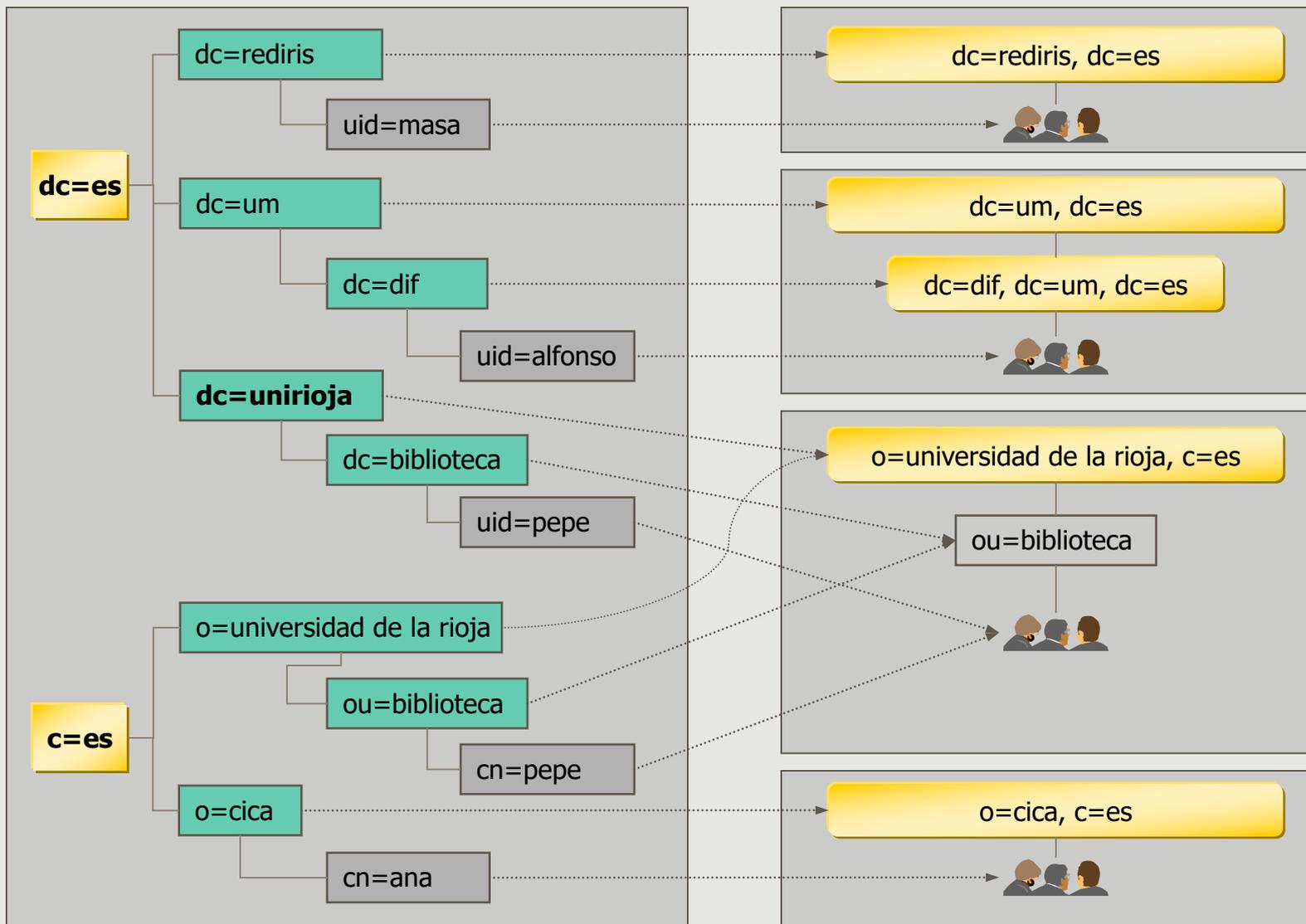
Conclusión estructura 1

Creación de índice global LDAPv3

- No se puede dar un servicio de búsqueda global bajo dc=es y c=es con un servidor de referrals LDAPv3 de organizaciones
 - Cada consulta devuelve al cliente **tantos referrals** como servidores hay bajo dc=es y c=es
 - Hay clientes que no soportan correctamente las búsquedas a través de varios referrals
- Servidor de índices para búsquedas en España
 - Mantendrá datos de todas las entradas bajo dc=es y c=es
 - Devolverá referrals sólo de las entradas encontradas
 - No devolverá atributos aunque los tenga
 - Posibilidad de servicio de backup LDAP
 - Facilitará la creación de índices temáticos de colaboradores

Diseño de la estructura 2

Servidor índice global con referrals LDAPv3



Conclusiones

El servidor nacional cambiará a uno LDAP

- El Directorio español cambiará a uno LDAP
 - Con referrals LDAPv3 a organizaciones
 - Mantendrá dc=es y c=es (durante un tiempo)
 - Se eliminarán los servidores X500 lo antes posible
 - No estamos hablando de dejar definitivamente ISODE.
- Existirá también el servidor índice global con referrals LDAPv3
 - Dedicado a búsquedas bajo dc=es y c=es
 - Posible servicio LDAP de backup
- Posible servidor para Proxy LDAP
 - Usando ISODE con referencias a servidores LDAP

Datos requeridos para el nuevo Servicio de Directorio

- Necesitaremos de cada organización:
 - URL Idap del servidor
 - Idap://ldap.uxx.es:389/o=universidad xx,c=es
 - Idap://ldap.uxx.es:389/dc=uxx,dc=es
 - Nombre del contexto que mantiene
 - o=universidad xx,c=es
 - dc=uxx,dc=es
 - Traducción a dc de la organización (si procede)
 - dc=uxx,dc=es
 - Otros (en un futuro)
 - Backup LDAP
 - Proxy LDAP
 - Índice de experots
 - ...

Indexación - I

■ Webber v:1.1.0

- Armonización de servidores web
 - Información de múltiples fuentes distintas
 - Uso de procesadores
- Inclusión automática de metainformación
 - Futura extracción automática mediante procesador basado en lógica difusa
- Disponible en: <http://www.rediris.es/app/webber/>

■ Actualmente se indexan:

- Servidores de centros del piloto IRIS-INDEX
 - Muy poca colaboración
- Redes temáticas 17 servidores con 10.000 entradas

■ Acuerdo con UGR para el proyecto SARAC

Indexación - II

- Problemas detectados con Harvest
 - No se indexa una página si se llega a la ella desde código
 - java
 - javascript
 - URL generado al interpretar el código
 - ¿qué código seguimos? ¿Netscape o IE?
 - Flash
 - cgi
 - Menú desplegable
- Estudio para integrar el índice actual en un portal científico

Otros Temas

- ¿Algo más ...?



Direcciones de Interés

- Listas de coordinación
 - iris-dir@listserv.rediris.es
 - iris-index@listserv.rediris.es
 - iris-search@listserv.rediris.es
 - x2dc@rediris.es (comité de migración)
- Direcciones personales
 - x500@rediris.es -> sdir@rediris.es
 - search@rediris.es
- Más información
 - <http://www.rediris.es/sdir/>
 - <http://www.rediris.es/si/iris-index/>
 - <http://www.rediris.es/si/iris-search/>