

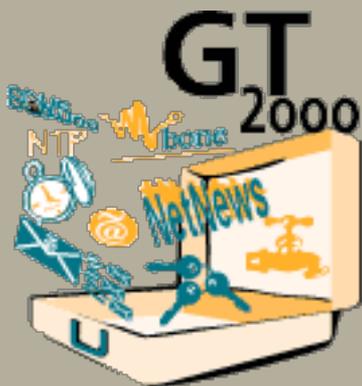


Red IRIS

# Grupos de Trabajo RedIRIS 2000

Reunión de Coordinación del grupo  
de trabajo **iris-index**

*Búsquedas y Catalogación en la Red Académico  
Científica Española*



# Agenda de la Reunión

- Evolución del Servicio de Directorio
- Nuevo Directorio
  - Esquema de nombres
    - Aplicación a los certificados
  - Atributos comunes
    - Clases iris-\*
  - Iniciativas middleware
- Indexación - Portales I+D españoles
  - Indexado global
  - Portal de Redes Temáticas
  - Iniciativa de Terena

# Evolución del Servicio de Directorio

- El mantenimiento de la estructura basada en DAP/DSP (X.500) carece de sentido
- Existen organizaciones con servidores LDAP no integradas en el Directorio
  - Implica más carga en los servidores
    - Problemas de coordinación
  - Datos desactualizados
  - Las aplicaciones actuales utilizan LDAP, nunca DAP
  - Sólo se usa DAP en algunos interfaces de gestión
- Conclusión
  - El servicio de Directorio debe migrar a una estructura basada en LDAP
  - RedIRIS proporcionará un servidor central para acceso común, integrado con NameFlow

# Plan de migración

- Fechas
- Software
  - ISODE (M-Vault)
    - Sigue siendo una alternativa válida (LDAP v.3)
    - También en formato RPM
    - Renegociación del contrato con Messagingdirect
      - Eliminación del software X.400
      - Inclusión de librerías criptográficas
  - OpenLDAP
    - Por ahora, es sólo LDAP v.2
- Mecanismos de conversión
- Comité de migración (voluntarios?)

# Esquema de nombres

- Existe un divorcio claro entre la estructura X.500 y los nombres Internet
  - X.500 está basado en las direcciones X.400
  - Internet está basado en nombres de dominio
- Se ha propuesto un nuevo atributo para corregir este problema
  - Domain component: "dc"
    - cn=Javier Masa,o=RedIRIS,c=ES
    - cn=javier.masa,dc=rediris,dc=es
  
    - cn=www.rediris.es,ou=servicios,o=RedIRIS,c=ES
    - cn=www.rediris.es,dc=sun,dc=rediris,dc=es
  - Es mucho más simple identificar la entidad en cuestión por medio de su DN



## Esquema de nombres (II)

- Después del período de transición, el nuevo Directorio debe estar basado en atributos dc
  - El comité de migración debe decidir la estructura definitiva
- Durante el período transitorio, debemos encontrar mecanismos para que ambas estructuras coexistan
- Sin embargo, las aplicaciones actuales no deben verse afectadas por ellas
  - En especial, las relativas al acceso a certificados



# Nombres en el Directorio y certificados

- Las aplicaciones que acceden actualmente al Directorio en busca de certificados usan mecanismos basados en búsquedas de atributos
  - cn en el caso de aplicaciones SSL
  - mail en el caso de aplicaciones S/MIME
- Se valida que el nombre almacenado en el certificado y el nombre que usa la aplicación son iguales
  - Un cliente SSL sólo verifica que el cn en el certificado coincide con el nombre del servidor en el URL
  - Un cliente S/MIME usa la dirección de correo

# Nombres en el Directorio y certificados (II)

- El uso de atributos dc implica una correspondencia más natural
  - Más flexible
  - Más simple de mantener
  - Más en concordancia con el servicio básico en estos asuntos: DNS
  - En especial, si se habla de entradas relativas a servidores
- La evolución previsible de la tecnología (Internet 2) apunta en esta dirección

# Atributos comunes

- El uso de un servidor focal del Servicio de Directorio requiere clases comunes
  - Facilitar búsquedas
  - Permitir la carga desde los servidores de las organizaciones
- Se requiere un conjunto mínimo de atributos comunes
  - Cada servidor podrá incluir extensiones locales
- Deben definirse al menos cuatro clases comunes correspondientes a:
  - Organizaciones
  - Grupos
  - Servidores
  - Personas



# Atributos comunes – Clases iris-\*

- Estas clases contendrán el conjunto mínimo común de atributos para facilitar la integración de la información
- Atributos mínimos:
  - Nombre (cn y alternativo)
  - Más información (enlace al LDAP original)
  - Certificado(s)
  - Correo electrónico
  - Descripción (metainformación)
- Habrá que concretarlos en el comité de migración

# Middleware

- Es la nueva “palabra mágica”, sobre todo en Internet 2
- “Todo lo que la gente de aplicaciones querría tener, pero la gente de red no quiere dar”
- Un conjunto de componentes que faciliten tareas comunes a las aplicaciones:
  - Autenticación
  - Localización
  - Acceso a recursos
  - Movilidad
- Un ejemplo clásico de middleware (que está funcionando) es el mismo DNS
- El Directorio juega un papel fundamental

# Middleware (II)

## ■ Iniciativas middleware en RedIRIS

- Integración de la gestión de organizaciones
  - PERs
  - Responsables técnicos
  - Incluyendo mecanismos de certificación
- Integración del acceso a Redes Temáticas
  - Un solo punto de entrada para todos los servicios
  - Directamente conectado con el listserv
- Acceso a proveedores de información (PAPI)
  - Punto de acceso único para datos bibliográficos

## ■ Por supuesto:

- Todos los resultados estarán disponibles para la Comunidad IRIS (<http://www.rediris.es/app/>)
- Cualquier colaboración será bienvenida (<http://www.rediris.es/app/ptyoc.es.html>)



# Indexado global

- Pretendemos realizar experimentos del coste de un índice completo de los servidores integrados en RedIRIS
  - Utilizando extracción automática de metainformación
- La metainformación existente será empleada
  - Para ello, es posible usar Webber
- Se evaluará el coste de la catalogación automática
  - Usando una correspondencia entre la metainformación y áreas temáticas (códigos a la UNESCO)

# Portal de Redes Temáticas

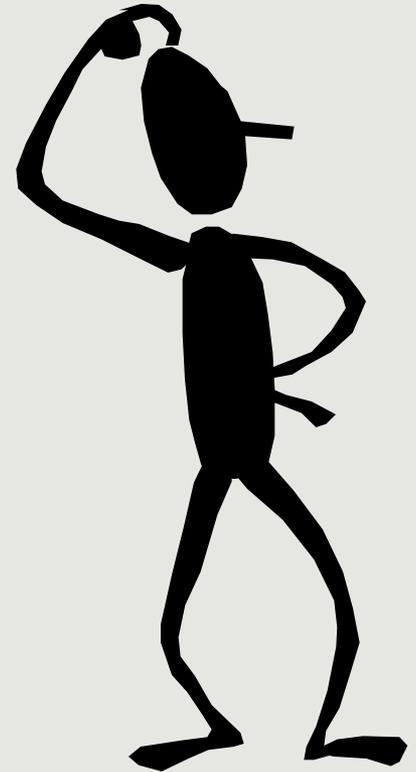
- Basado en las Redes Temáticas de RedIRIS
- Contendrá índices y catálogos temáticos de calidad contrastada
  - Generados a partir de la metainformación
    - Obtenida en el momento de publicar la información
    - Extraída automáticamente
  - Revisados por los propios expertos de las Redes Temáticas
- Integrado con iniciativas similares a nivel internacional

# Iniciativa de Terena

- Un portal académico paneuropeo basado en portales temáticos
- Características principales:
  - Soporte multilingüe
  - Cross-searching y cross-browsing
  - Inclusión de contenidos multimedia
  - Redirección y encaminamiento de consultas
- Se está negociando la posibilidad de ofrecer, en condiciones especiales, motores de búsqueda comerciales a las organizaciones participantes

# Otros Temas

- ¿ Alguna cosillas más ... ?



# Direcciones de interés

## ■ Listas de coordinación

- [iris-search@listserv.rediris.es](mailto:iris-search@listserv.rediris.es)
- se eliminarán
  - [iris-dir@listserv.rediris.es](mailto:iris-dir@listserv.rediris.es)
  - [iris-index@listserv.rediris.es](mailto:iris-index@listserv.rediris.es)

## ■ Direcciones personales

- [search@rediris.es](mailto:search@rediris.es)
- se eliminará
  - [x500@rediris.es](mailto:x500@rediris.es)

## ■ Más información

- <http://www.rediris.es/x500/> -> sdir/
- <http://www.rediris.es/si/iris-index/>
- <http://www.rediris.es/si/iris-search/>

