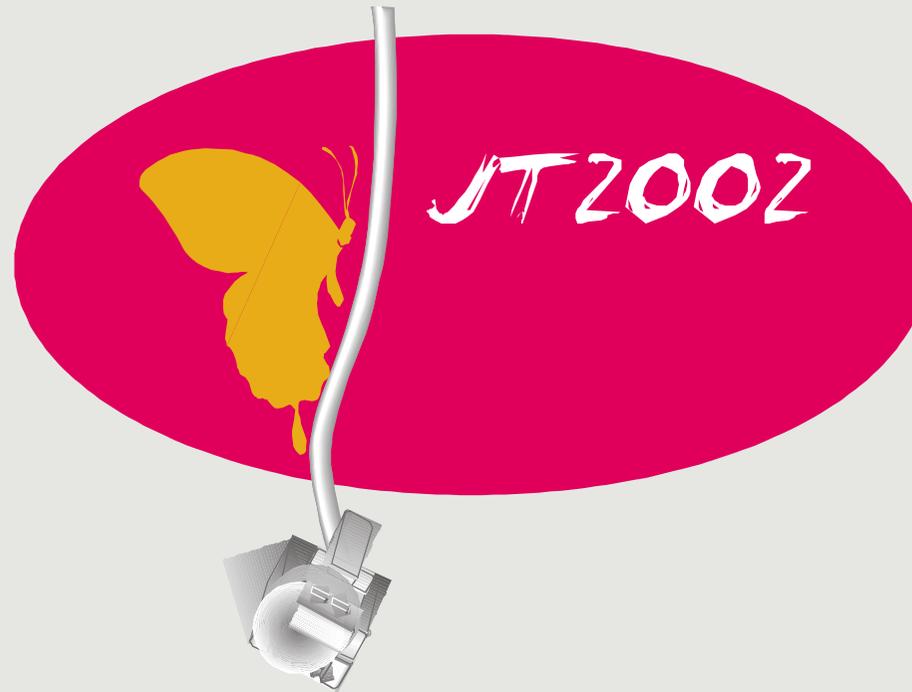




RedIRIS

# Grupos de Trabajo RedIRIS

## Noviembre 2002



Actividades middleware en RedIRIS

# Actividades middleware en RedIRIS

- RedIRIS PKI
  - Nuevas incorporaciones. Proyectos
- Directorios
  - IDAML. Propuesta sobre privacidad
- Sistemas de búsqueda e indexación
  - CATRE. Harvest. Federación de sistemas
- PAPI
  - Nuevas versiones. PAPI@RedIRIS
- Grids
  - EGEE. Accion especial
- Proyectos internacionales
  - TF-AACE. TF-LSD. MACE

# RedIRIS PKI

- Dos nuevas incorporaciones
  - UC3M
  - La propia estructura de certificación de RedIRIS
- Proyectos de aplicación
  - Autenticador PAPI
  - Red de MTAs de calidad (RACE)
  - Esquemas de acceso a servidores LDAP
- Proyectos sobre la propia tecnología
  - En el marco de la TF-AACE
    - Experimentos con bridges
    - Nuevo sistema de almacenamiento y acceso a certificados por medio de LDAP
  - Experiencias con PMI

## Directorios - IDAML

- IDAML es una librería de acceso a LDAP
  - Basada en DSML
  - Interface esencialmente declarativo
  - Facilita la integración de datos accesibles por medio de LDAP en sistemas que empleen XML
    - Publicación de datos por medio de Web
    - Intercambios SOAP/WDML
- En fase de pruebas
  - Como núcleo del proyecto de portal para redes temáticas de RedIRIS
    - Los patrones de presentación y los datos son almacenados usando LDAP
    - Son accedidos usando IDAML y Webber

## Directorios - Privacidad

- Los problemas de privacidad son un poderoso obstáculo contra la generalización del servicio
  - Interpretaciones discrepantes de la ley
    - Las *nuevas tecnologías* son especialmente nuevas para abogados y legisladores
  - Mezcladas con requisitos de seguridad
- La disponibilidad de un directorio global es fundamental para soportar servicios como
  - Autenticación y autorización distribuidas
  - Servicios basados en PKI: correo, e-gobierno,...
  - Interacciones multimedia: \*-conferencias
  - Aplicaciones móviles
  - Páginas amarillas y Web semántica

## Directorios - Privacidad

- La propuesta es incluir requisitos de privacidad en los objetos almacenados en el directorio
  - Por medio de atributos de una o varias nuevas clases
  - Las aplicaciones usarían estos atributos para presentar o no los datos contenidos en los objetos
- Una aplicación respetuosa con estos atributos se identificaría por medio de un certificado
  - Usando SASL en la conexión LDAP
  - Dentro de una jerarquía de certificación específica
- La evolución lógica es la inclusión de esta propuesta en los propios servidores
  - Discusión y validación de la propuesta en la TF-LSD (proyecto DEEP)

# CATRE

- Es un esquema de clasificación desarrollado para el portal de redes temáticas
- Basado en
  - RDF y Dublin Core
  - Una clasificación jerárquica por áreas temáticas
- Se dispone de una implementación de CATRE basada en LDAP
  - Conjunto de clases que modela la representación RDF
  - Propuesta para que sea la base de la inclusión de metadatos en el directorio
- Base para futuros proyectos de clasificación y acceso a la información
  - Bibliotecas multimedia, intercambio de contenidos,...

# Sistemas de indexación

- Remodelación completa del sistema de indexación Harvest en los servidores de RedIRIS
  - 24000 páginas de CVUs
  - 5000 páginas del servidor web de RedIRIS
  - A texto completo y con metainformación
- Interfaces de búsqueda jerárquica usando CATRE
- Hardware
  - Máquina de recolección
  - Máquina de indexación y consultas
- Extensión de la indexación a otros servicios
  - FTP, LIMS
- Federación de buscadores por medio de WS

# Desarrollo de Harvest

- Mejora de los interfaces de consulta
  - Visor de los datos del índice (displaySOIF)
  - Gráficas de pesos en los resultados
  - Barra de navegación
- Nueva imagen gráfica
- Referencia al buscador independizado del entorno HTML
  - Permite incluir interfaces de búsqueda en cualquier página
- Y por todo esto...
  - Harvest 1.8.1 tiene como codename Eva

## PAPI - Versión 1.2

- Disponible al terminar las Jornadas
- Mejoras en la arquitectura y los protocolos
  - Control sobre las aserciones acerca de los usuarios enviadas por el Servidor de Autenticación
  - Filtros mejorados al nivel del Punto de Acceso
  - Individualización de los indicadores de aceptación
    - Más fácil personalización del interface de usuario
  - Soportado por un nuevo esquema LDAP
- Modo proxy extendido
  - Aplicable a un dominio completo
  - Implementación de autenticación HTTP
- Nuevos autenticadores
  - IMAP y APOP

## PAPI - Versión 2

- Planificada para Enero de 2003
  - Ya disponemos de un prototipo funcional
- Implementación completamente nueva
  - El Punto de Acceso se ha implementado como un front-end a una librería común
    - Garantiza la portabilidad
    - Mejora de las prestaciones
  - Simplificación del sistema de configuración
    - Basado en XML
    - Facilidad de configuración por medio de Web
  - Se mantiene la implementación del modo proxy
    - Aunque la nueva arquitectura permite extender el PoA a módulos proxy (Squid o Apache)

## PAPI - Versión 2

### ■ Nueva arquitectura

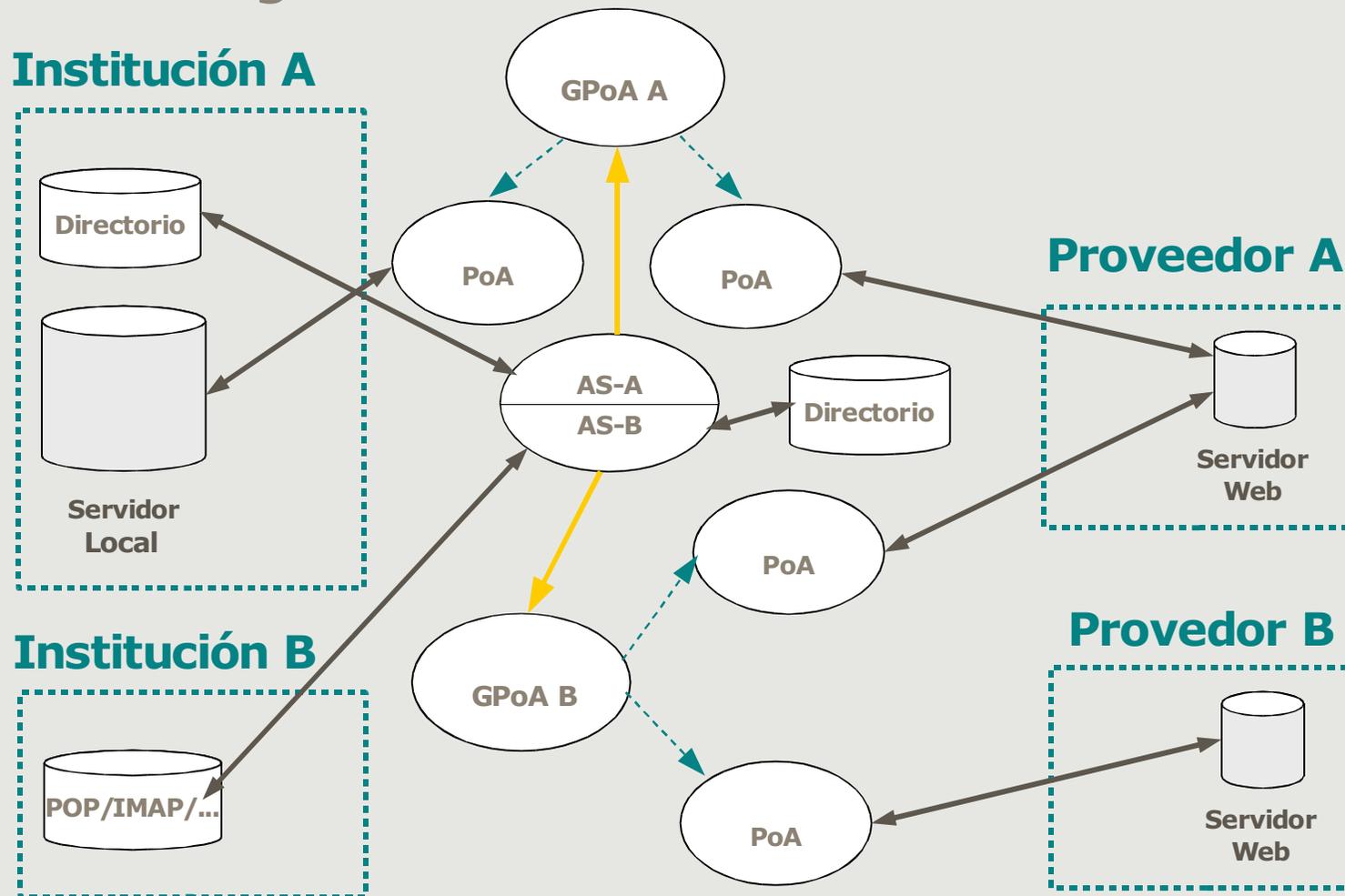
- El PoA es capaz de interrogar sobre atributos del usuario intentando acceder al recurso protegido
  - Control de acceso más fino y en tiempo real
  - Requiere una estructura de confianza más completa
  - Los GPoAs actúan como agregadores de confianza
- El intercambio de información se realiza usando SAML
- Se han definido procedimientos para simplificar la constitución de esquemas de confianza AS/GPoA/PoA

### ■ Interoperabilidad con otros sistemas

- En el marco de la TF-AACE
- Colaboración directa con Shibboleth
- Experimentos de integración de elementos externos

# PAPI@RedIRIS

- Creado con el objetivo de simplificar el uso de la tecnología PAPI



# PAPI@RedIRIS

## ■ Proporciona

- Tantos GPoA/PoA como sea necesario
- Dentro del dominio de RedIRIS o de la institución
- Control local del interface de usuario
- Mecanismos de gestión Web del directorio (si se emplea el de RedIRIS)
- Estadísticas de uso
- Ambos, protegidos por PAPI

## ■ Uso en producción

- Área de Bibliotecas del CSIC
  - 400 usuarios, 6 proveedores, 800 revistas electrónicas

## ■ Pilotos para otras instituciones

- UPC, ZIB-Berlin

## Grids

- Consolidación del grupo IRIS-GRID
  - Coordinación de centros interesados en la tecnología
  - Participación en la expresión de interés del proyecto EGEE del VI Programa Marco
  - Propuesta de acción especial dentro del CSIC
- Participación en el proyecto CrossGrid
  - Contribuciones en el análisis de la influencia de las latencias en la red
  - Instalación de Globus en sistemas de RedIRIS
  - Grupo de calidad de servicio
  - Grupo de seguridad
    - Introducción y adaptación de la tecnología PAPI

## TF-AACE

- Finalizado el cuestionario que constituye el primer deliverable
  - <http://www.rediris.es/app/tfaace/quest.html>
  - Esperamos contribuciones
- Workshop sobre tecnologías de AA en Estocolmo
  - 26 y 27 de Noviembre
  - <http://www.terena.nl/tech/task-forces/tf-aace/workshop/>
  - Junto con reuniones de TF-LSD y de TF-AACE
- Evaluación de los resultados del proyecto de inclusión de certificados en LDAP
  - Selección de la propuesta más simple
  - Contacto con los desarrolladores de openLDAP

## TF-LSD

- Los términos de referencia actuales están a punto de finalizar
  - Se están preparando los últimos deliverables y discutiendo la continuación
- Contribuciones en
  - Indexación LDAP
  - Migración/compatibilidad de formatos y versiones
  - Recolectores
- Nuevos proyectos
  - Repositorio global de esquemas
    - Con el soporte de Internet2
  - DEEP: Clases para las Redes Académicas europeas
    - En fase de discusión