



RedIRIS

Estado de la Tierra Media

Actividades de middleware en RedIRIS

Diego R. López
RTIRIS 2002



Gondor RedIRIS PKI

- **El grupo de trabajo GTI-PCA se da por finalizado**
 - Pasamos a un grupo sobre PKI y servicios basados en PKI (IRIS-PKI: grupo y lista)
- **Integración plena en EuroPKI**
 - Aunque mantenemos la posibilidad de usar nuestra CA como raíz de la jerarquía
- **Actualmente trabajamos en**
 - La integración de la jerarquía en el Directorio
 - La definición de servicios
 - Autenticación PAPI
 - Anillos de confianza entre servidores
 - Relaciones con la Administración



Arnor

Servicios LDAP

- **Servicio de directorio nacional estable**
 - Servidor de referencias para dc=es y C=es
 - Proporciona compatibilidad entre los dos contextos
 - Servidor de búsquedas basado en LIMS
 - Interface de acceso común basado en Web
- **Es necesario aumentar la base del servicio**
 - El propio éxito de LDAP puede llevar a la tentación de aislarlo
 - Clases de objeto comunes (a la eduPerson)
 - Procedimientos de compartición de datos
 - Aplicando la política de difusión de cada institución
 - Simplificando los mecanismos de gestión



Arnor

Servicio LDAP de páginas amarillas

- **Debe permitir localizar entidades de acuerdo con su área de trabajo**
 - "Cómo doy con alguien que trabaje en ...?"
 - Tanto en búsqueda directa como en navegación
- **Requiere tres elementos fundamentales**
 - Una clasificación
 - Actualmente en desarrollo, con la colaboración de un equipo de documentalistas
 - Clases de objeto comunes capaces de almacenarla
 - Ya definidas en el marco de la iniciativa SARAC
 - Software de interface
 - Especificación IDAML



Rohan Grids

- **Participación en el proyecto CrossGrid**
 - Experimentos sobre latencias en la red
 - Infraestructura de seguridad
- **Experimentos con WebServices**
 - Integración de repositorios de datos
- **Creación de un grupo de trabajo sobre Grids**
 - Investigadores usuarios de la tecnología
 - Desarrolladores de nuevos servicios
 - Administradores de redes y sistemas
 - Centrado en aspectos de middleware y tecnologías de red (como QoS)



La Comarca PAPI

- **Tecnología madura**
 - Versión 1.1.0 en producción, 1.1.1 casi disponible
 - Disponible también para IIS
 - En uso en un número creciente de instalaciones
 - Permite descubrir nuevos escenarios de aplicación
- **Nuevos desarrollos**
 - Control de acceso basado en acceso dinámico a atributos
 - Usando estándares (SAML y SOAP)
 - Alineación con otras iniciativas
 - TF-AACE
 - Shibboleth

La Comarca PAPI

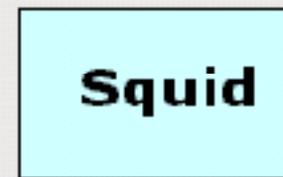
- Nueva arquitectura software
 - Mejora de las prestaciones
 - Motor de autorización común (en C)
 - Módulos particulares para cada arquitectura
 - Simplificación de la configuración



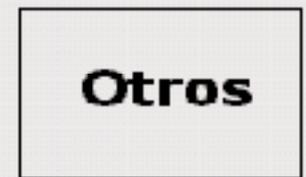
PoA



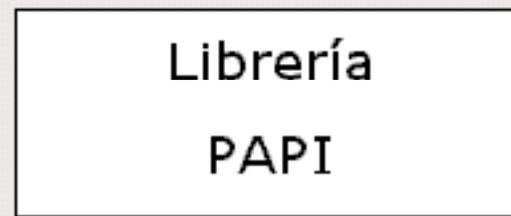
PoA



PoA



PoA





La Comarca

El servicio PAPI@IRIS - Objetivos

- **Simplificar el uso de la tecnología PAPI**
 - Disminuir la curva de aprendizaje
- **Dar apoyo a instituciones pequeñas**
- **Actuar como un punto de inicio para servicios PAPI-enabled**
- **Iniciar el establecimiento de servicios inter-institucionales**
- **Simplificar las relaciones con proveedores comerciales**



La Comarca

El servicio PAPI@IRIS - Implementación

- **Un servidor de autenticación**
 - Accesible como:
 - <dominio>.papi.rediris.es
 - papi.<dominio>
 - Páginas personalizables
 - Autenticación con servidores locales de la institución
- **Un conjunto de (G)PoAs**
 - En cualquier número
 - Nombres normalizados: poaN, gpoaN en <dominio>.papi.rediris.es o papi.<dominio>
 - PoAs en modo proxy sobre recursos intra- or extrainstitucionales



Los Puertos Grises

TF-AACE

- **Originada en las reuniones PKI-COORD de TERENA**
 - Cuatro reuniones desde diciembre de 2000
 - Encaminadas a intercambiar experiencias en el desarrollo de PKIs en la redes académicas europeas y a buscar formas de colaboración
 - El enfoque original sobre PKI se amplió a aspectos más generales de tecnologías AA
- **Los Términos de Referencia y los resultados esperados ya han sido aprobados**
 - El primero de ellos (en forma de cuestionario) lo recibiréis en breve



Los Puertos Grises

TF-AACE - Objetivos

- Proporcionar un foro para el intercambio de experiencias y conocimientos en el área de las tecnologías AA
- Promover el desarrollo de infraestructuras y servicios (interinstitucionales) de AA interoperables en la comunidad TERENA
- Coordinar la contribución de la comunidad a los esfuerzos de estandarización en estas áreas



Los Puertos Grises

TF-AACE - Líneas de trabajo

- **Tecnologías PKI**
 - Guías de implantación
 - Evaluación de las tecnologías de bridge
- **Interoperabilidad de infraestructuras AA**
 - Definición de protocolos comunes
 - Realización de una implementación de referencia
- **Coordinación con iniciativas comerciales y académicas**
 - Internet2
 - Grids
 - Passport, Liberty Alliance, WS-security