



## ACTUALIDAD de RedIRIS

La arquitectura de la PKI de eduGAIN es jerárquica y con profundidad 2 en la cadena de certificación. La CA raíz (eduGAINCA) sólo emite certificados para otras CA hijas (sólo una de momento, eduGAINSCA); siendo éstas la que emiten los certificados para los componentes eduGAIN.

El software pkIRIS da soporte a ésta arquitectura mediante la gestión de la eduGAINSCA quedando oculta la CA raíz a los solicitantes de certificados. pkIRIS ofrece a los usuarios una interfaz web de solicitud de certificados ágil que evita al usuario generar la clave privada y la CSR a "mano"; siendo el navegador web quien las genera y almacena. Cuando las solicitudes han sido procesadas y emitidos los certificados, notifica a los solicitantes de este hecho vía e-mail; remitiendo a estos a la interfaz de descargas de certificados, desde la cual se puede instalar el certificado solicitado en el navegador web.

Ya se han emitido certificados para componentes eduGAIN para diversas NREN como RESTENA, PIONIER, UNINETT y RedIRIS.

Javier Masa  
(Javier.masa@rediris.es)  
Área de Middleware

### ◆ SCS: Servicio de Certificados de Servidor

- Éxito del Servicio de Certificados de Servidor en la comunidad RedIRIS

El servicio ha tenido una gran aceptación por parte de las instituciones, lo que queda reflejado en el número de certificados solicitados, más de 450 en sólo 9 meses desde que se inició el servicio en junio del 2006.

El número de instituciones que han solicitado estos certificados ha ido creciendo hasta sobrepasar la cifra de 40. Inicialmente dichos certificados se usaban exclusivamente en los servidores institucionales de cada organización pero, poco a poco, se ha ido extendiendo el mensaje de que el servicio funciona, es gratuito y evita los *pop-ups*, por lo que estamos recibiendo una avalancha de solicitudes por parte de departamentos y otros pequeños centros.

Originalmente creímos que los certificados serían utilizados para asegurar conexiones

http pero, con el tiempo se ha puesto de manifiesto que éstos se usan para asegurar muchos otros servicios como radius, smtp, pop, imap, ldap, etc.

Javier Masa  
(Javier.masa@rediris.es)  
Área de Middleware

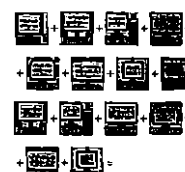
### ◆ Inauguración de la Red Española de Supercomputación

- Red que conectará varios supercomputadores a lo largo de la geografía española

El pasado 13 de marzo se inauguró la Red Española de Supercomputación (RES), en un acto presidido por la ministra de Educación y Ciencia, Mercedes Cabrera. RES se crea para conectar varios supercomputadores de toda España (Andalucía, Aragón, Canarias, Cantabria, Madrid y Valencia) con el Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) a través de RedIRIS, con el fin de dar respuesta a la creciente demanda de capacidad de cálculo de la comunidad científica española. Con la nueva red se espera multiplicar por tres la potencia de MareNortrum, que ahora es el quinto ordenador en potencia del mundo y el primero de Europa con sus 94,21 Teraflops.

RES se ha diseñado como una red virtual, conectando los centros participantes entre sí, a través de RedIRIS y de las respectivas redes autonómicas. En su primera fase, los centros que forman la red se conectarán a través de circuitos de hasta 1Gigabit por segundo. En la segunda fase está previsto aumentar la capacidad de los circuitos hasta los 10 Gigabits. La principal limitación en este momento es el supercomputador del Instituto Astrofísico de Canarias, para el que la conexión estará más limitada, ya que el enlace de RedIRIS con Canarias tiene una capacidad total de 622 Megabits.

Tomás de Miguel  
(Tomas.demiguel@rediris.es)  
Director



Ya se han emitido certificados para componentes eduGAIN para diversas NREN

Ya hay más de 40 instituciones con certificados SCS