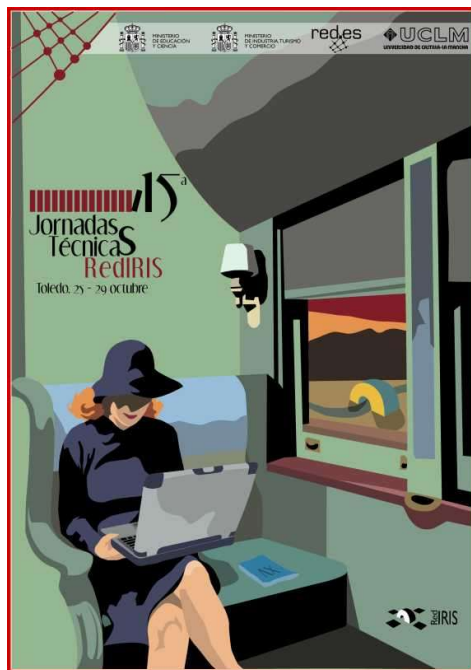


redes



# Informe de Gestión Middleware



RedIRIS



- **Afinando la visión**
  - Una infraestructura middleware común para la integración ubicua y simple de usuarios y recursos
  - Autenticación, autorización, contabilidad, localización, optimización, seguridad y gestión
- **Directorio IRISGrid**
  - Esquema LDAP
  - Interfaz de navegación: áreas temáticas, VO, OU, usuarios, MDS
- **PKI IRISGrid**
  - Diseño y pruebas de evaluación del software
- **Libro verde sobre e-ciencia**
  - Colaboración activa en la producción del libro blanco
  - Mención expresa a la necesidad de una infraestructura común
- **Demo del testbed de IRISGrid en estas jornadas**

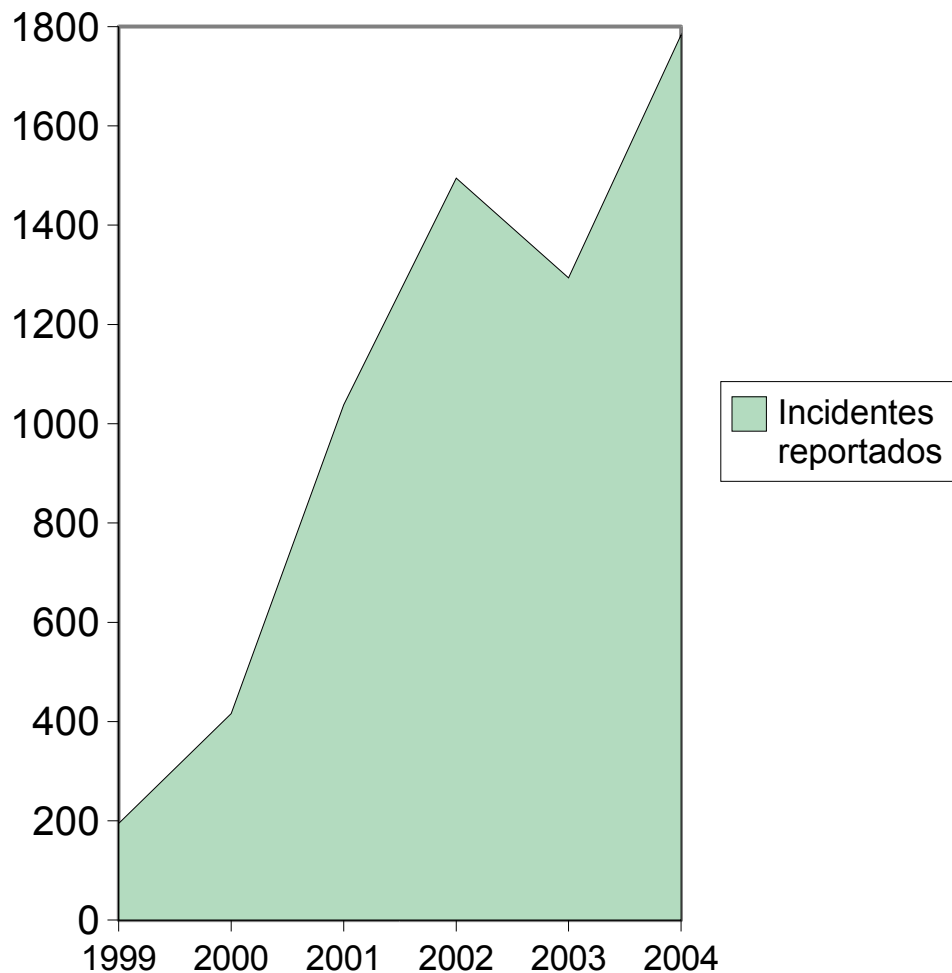
- Registro de URNs bajo urn:mace:rediris.es
- Repositorio esquemas iris-ldap
- COPA y CATRE 1.0.8
  - Aplicaciones COPA en varios centros (unileon, uma, uned,...)
- Clases irisPerson e irisInetEntity
  - irisPersonalUniqueID, irisUserEntitlement, ...
- Atributo irisUserPrivateAttribute
  - Denegación de acceso a ciertos datos
  - Definible por el usuario, compatible LOPD
  - Gestionado a nivel del propio servidor LDAP
- Creación de un comité para el expansión del esquema
- Coordinación internacional
  - TF-EMC2 y eduPersonInternational

- **SAnet (Red de Sensores AntiSpam)**
  - Recoge y procesa información de spam de diferentes estafetas de correo (sensores)
  - Datos de la calidad del tráfico SMTP de determinados dominios
  - En colaboración con UNIZAR: <http://sanet.unizar.es/>
  - 7 sensores en la actualidad
- **Consolidación de RACE en la comunidad**
  - Con madurez suficiente para trascender la comunidad académica
- **Apuesta de RedIRIS por SPF (*Sender Policy Framework*)**
  - Plan de implantación en la Comunidad
- **Colaboración con REUNA**
- **SAUCE: Usos no previstos del servicio**
  - Planteado como promoción y experimentación con *webmail*
  - No es un sustituto de soluciones institucionales

- **Aumento en la capacidad de almacenamiento**
  - 2256 Gb en la actualidad
- **Mayor número de réplicas**
- **Mayor demanda.**
  - Algunas réplicas han crecido bastante en demanda
    - El caso paradigmático: Firefox
- **El ancho de banda sostenido de transferencias es de 100 Mb/s**
  - Excepto fines de semana y madrugadas
- **Pendiente de una reestructuración interna**
  - Racionalizar y aumentar la capacidad de almacenamiento

- **Consolidación del servidor de RedIRIS**
  - Grupos de usuarios
    - Coordinación Opera Oberta
    - IRISGrid
    - EGEE
    - ...
  - Salas MUC
  - **Actividades de coordinación**
    - Varios servicios en funcionamiento en otras instituciones
    - Documento sobre casos de uso
    - Participación en el grupo I2IM de Internet2

## Evolución incidentes seguridad



- El número de equipos realmente atacados es muy superior al reflejado
- Nueva tendencia en el tipo de objetivo: usuario final en vez de servidores.
- Medidas de detección temprana han evitado la propagación de algunos tipos de ataques
- Puesta en marcha de una nueva herramienta de gestión de incidentes
- Actualización de la descripción formal

- **Foros de seguridad RedIRIS**
  - 2004, Santiago de Compostela (USC)
  - 2005, Tarragona (URV)
- **Grupos de colaboración con ISPs:**
  - ESPX-CERT (España)
  - Abuse-forum (Europa)
- **Colaboración con el Estado Mayor de la Defensa**
- **Continuación de la red de IDS de eCSIRT.net**
- **Foros en los que se participa activamente**
  - TF-CSIRT (Europa)
  - FIRST (global)



- Servicio para la detección por usuarios finales y administradores de características y problemas en la red
- Los test actuales detectan:
  - Filtros
  - Ancho de banda disponible en TCP y UDP
  - Soporte multicast
  - Soporte IPv6
  - ...
- Basado en portal, servidores y cliente
- Adaptable para que las instituciones den el servicio y hagan sus propios tests
- Grupo de desarrollo
  - Con Canarie, Internet2 y SURFnet (autores del software original) para coordinar desarrollos de este servicio

- **Open Content Delivery Network**
  - *Application Level Multicast* para distribución de vídeo
  - Instalado un nodo en pruebas
- **Portal europeo para anunciar eventos en vivo:**  
<http://live.academic.tv/>
- **Tercera edición de Opera Oberta**
  - >40 universidades españolas (>2000 asistentes por emisión)
  - Otros centros en Francia, Portugal, Chile y México
  - Actividades en los grupos de trabajo para utilizar SSM, IPv6, mejora de calidad, etc
- **Emisiones permanentes en alta calidad**
  - RedIRIS-TV: Vídeo sobre GÉANT
  - RedIRIS-TV2: Vídeos de la campaña todos.es

- **GDS en producción**
  - 10 instituciones con prefijos asignados
- **MCU en operación**
  - Interface de reserva y gestión remota en desarrollo
- **VRVS ha anunciado oficialmente que va a seguir el camino de colaboración que inició con Internet2 y RedIRIS**
  - Soporte a otras comunidades
    - NRENs
    - Grandes grupos de investigación
  - La admisión será controlada por los responsables de cada comunidad
  - [http://www.vrvs.org/VRVS\\_NREN\\_news.html](http://www.vrvs.org/VRVS_NREN_news.html)
- **Actividad en el grupo TF-VVC de TERENA**

- **Constitución del TACAR**
  - Repositorio fiable para claves y políticas
  - 17 PKI participantes
  - <http://www.tacar.org/>
- **Servicio de certificados comunes para NRENs europeas**
  - *Pop-up free*
  - En proyecto: Modelo de registro y costes aún abiertos
- **Participación en la EUGridPMA**
  - Servicios de TACAR
  - Inclusión de la IRISGrid PKI
- **Conclusión del proyecto CPS**
  - Mejora de las capacidades de localización de certificados en OpenLDAP

- Base de usuarios asentada y en expansión
- Proyecto de sistema universal de acceso a WoK con la FECYT
- Aplicación de PAPI en alta disponibilidad (UNED)
- Interconexiones
  - PAPI-Athens
  - En desarrollo: WebCT y Sympa
- Configuración XML independiente
  - Aplicación web de gestión
- Soporte para nuevos protocolos
  - JNLP ya disponible
  - Trabajando sobre RTSP (multimedia) y Kerberos (login/logon)

- Creación del entorno de colaboración
  - Soporte (páginas web, listas, etc.)
  - Política de acceso a nivel nacional
- Contactos con organizaciones en proceso de sumarse a la iniciativa: CESCA, CSIC, FUNDECI, UC3M, UCLM, UDC, UGR, UM, UNED, UNIZAR, UPM
- Asociados al espacio de movilidad europeo (eduRoam)
- Entorno capaz de integrar los tres métodos de acceso compatibles eduRoam
  - 802.1x, Web, VPN
- Primeros pasos en la integración con otros sistemas de control de acceso
  - Colaborando con las iniciativas de la TF-Mobility

- **JRA2: Servicios de seguridad**
  - Constitución de servicios proactivos, de detección y reacción
  - Manejo coordinado de incidentes
- **JRA5: Movilidad e infraestructuras de AA**
  - Integración de servicios: SSO global
    - Red, recursos y aplicaciones
  - RedIRIS coordina la actividad de AAI
    - Propuesta de interface abierta para su uso por las otras actividades
      - JRA1, JRA3
    - Reaprovechamiento de resultados: AA-RR
      - Base para los módulos de interconexión
  - La primera fase de los actividades de movilidad se basará en la infraestructura y resultados de eduRoam

- La gran infraestructura Grid paneuropea
- Conexión entre IRISGrid y EGEE
  - Posibilitando a todos los centros participantes la integración
- NA5: Coordinación de actividades
  - Conexiones entre EGEE y grupos como EUGridPMA, TF-EMC2 e Internet2
- eIRG
  - *e-Infrastructure Reflection Group*
  - Responsables nacionales que definen la política de la UE en eficiencia
  - Contribuciones a las sucesivas versiones del libro blanco
  - Coordinación del próximo workshop sobre autorización



- **Internet2/MACE**
  - Contribuciones en esquemas de directorio y gestión de identidad
- **TF-EMC2**
  - Continuación de TF-AACE
  - Coordinada por RedIRIS
  - Organización del primer EuroCAMP
  - Contactos con EUNIS
- **Grupo de Cotswolds**
  - Organizado por el JISC
  - Australia, Finlandia, Holanda, Suiza, USA, UK, España (+ CERN)
  - Facilitar la interoperabilidad de infraestructuras de AA
  - En proceso de constitución

- **Un esquema para soportar la infraestructura de e-ciencia**
  - Comunidad académica española y otras comunidades a nivel nacional e internacional
    - Cotswolds Group, e-Administracion,...
- **Basado en estándares**
  - SAML, WS-\*, PKI, LDAP (eduPerson, irisPerson,...)
- **Políticas**
  - Usos y aplicaciones
  - Prácticas de operación
  - Acuerdo(s) de participación
- **Aplicaciones**
  - Movilidad de usuarios
  - Gestión de acceso a la red
  - Grids
  - Intercambio de derechos (datos, librerías, cursos,...)