Paula Venosa, UNLP 8th EELA Tutorial, La Plata, 11/12-12/12, 2006







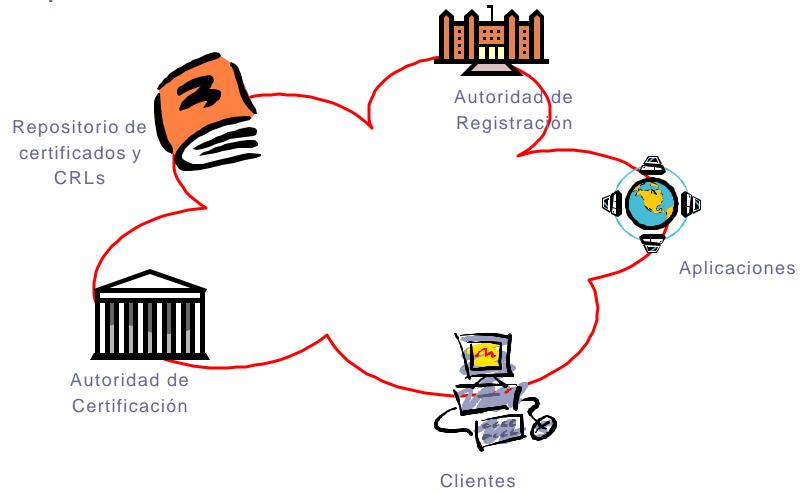
Infraestructura de clave pública

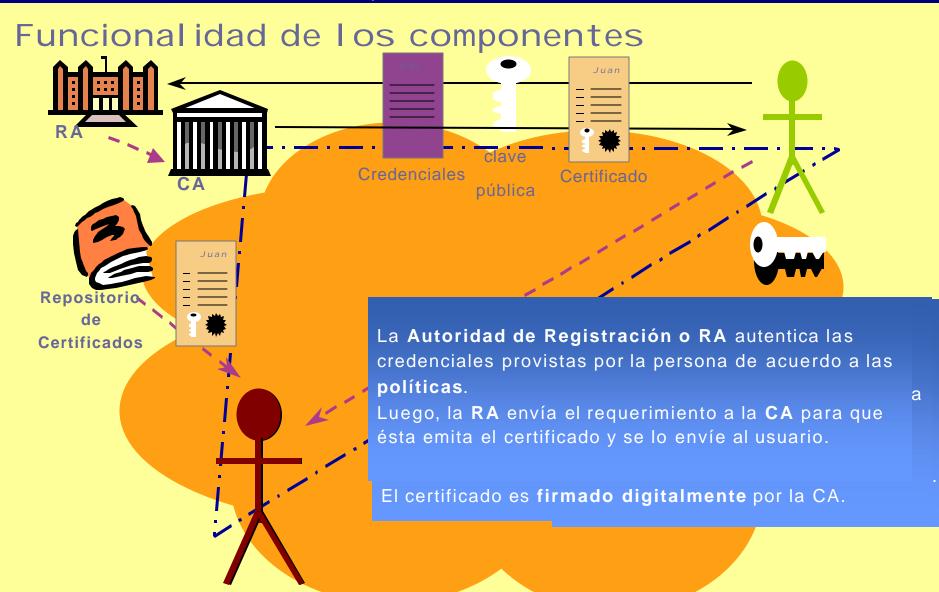
- Sus componentes
- Funciones de sus componentes
- Opciones para implementar una PKI

UNLP PKIGrid

- Marco Legal y estándares asociados
- Características de la PKI implementada
- Situación actual y futura

Componentes





Opciones de implementación

- Una organización o empresa puede:
 - Implementar/Instalar su propia PKI
 - Contratar los servicios de certificación de una PKI existente



Marco legal - IGTF

- Compartir los recursos distribuidos de la tecnología GRID, exige la creación y mantenimiento de un dominio común seguro.
- La implementación de esta tecnología trasciende las fronteras de un país.



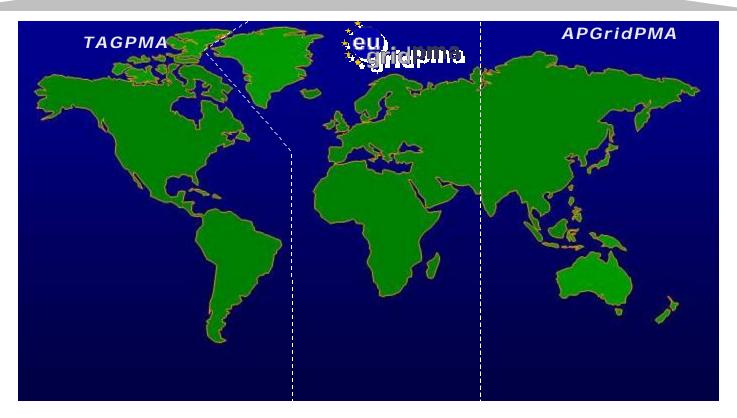
 Se creó un organismo internacional llamado The International Grid Trust Federation (IGTF), para coordinar y administrar ese dominio de confianza.



E-infrastructure shared between Europe and Latin America

Marco legal - IGTF

International Grid Trust Federation





E-infrastructure shared between Europe and Latin America

Características de la PKI implementada



pk**UNLP**Grid **CA**

version en español

Home

CP/CPS
Obtain a certificate
Registration Authority
Root Certificate / CRL
Issued Certificates
Documentation

UNLP Grid is the infrastructure to support e-science activities of the Argentine academic community. This Certification Authority is being evaluated for its future operation.

CeSPI - High Centre for Information Processing of the National University of La Plata is the center encharged of the computer information and networking services of over more than 3000 computers with public IP. The CeSPI was created in 1969 and provides services to all the University (with more than 95.000 students, over 140 university graduate degrees and over 200 postgraduate degrees) and supporting 20% of the scientific and technical research done in Argentina.

The Certificate Policy and Certification Practice Statement document describes the procedures and operation rules for UNLP PKIGrid Certification Authority. It has been evaluated by TAGPMA and IGTF.

To contact the UNLP PKIGrid CA send an e-mail to ca@pkigrid.unlp.edu.ar



E-infrastructure shared between Europe and Latin America

Características de la PKI implementada

- Arquitectura:
 - CA offline
 - RA e Interfaz pública on-line
- Roles y funciones
- Políticas y procedimientos:
 - CP/CPS aprobado por TAGPMA
 - Procedimientos:
 - Públicos
 - Internos
- Adaptación de OpenCA





Situación actual y futura

- PKI acreditada (CP/CPS aprobado)
- PKI sujeta a estricta revisión de TAGPMA para pasar a estar operativa.
- Se continúa trabajando en los procedimientos asociados y en su implementación
- Futura puesta en marcha de un CERT académico

https://www.pkigrid.unlp.edu.ar

– IETF:

http://www.ietf.org/rfc/rfc2459.txt

http://www.ietf.org/rfc/rfc3280.txt

http://www.ietf.org/rfc/rfc3647.txt

http://www.ietf.org/html.charters/pkix-charter.html

- PKCS: http://www.rsasecurity.com/rsalabs/pkcs/index.html
- OpenCA: http://www.openca.org/
- PKI en Argentina: http://www.pki.gov.ar