

GT-SCHEMA

Plan Inicial de securización del directorio

Inmaculada Bravo García (inma@usal.es)
Universidad de Salamanca

Agenda

- 01. Genésis
- **02.** Objetivos
- **03.** Amenazas y ataques a un directorio
- **04.** OCIL Interpreter
- **05.** Conclusiones

01. Génesis del OpenLDAP BSA

- Estado inicial del directorio
- Análisis de amenazas
- Selección de criterios de seguridad
 - Descripción e implantación
 - Valoración
 - · Errores frecuentes



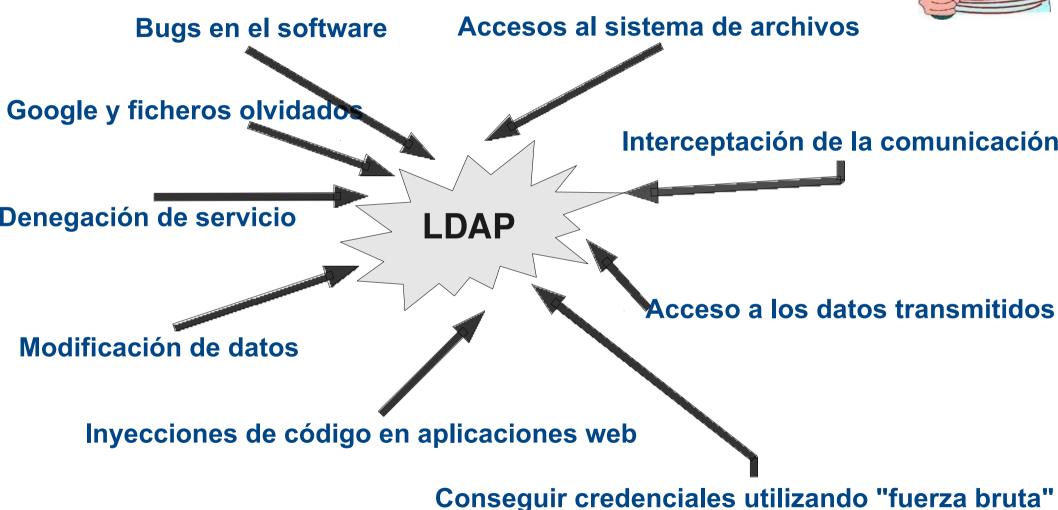
► Auditoría de su cumplimiento: OCIL Interpreter

02. Objetivos del OpenLDAP BSA

- Mejorar la securización del servicio de directorio.
- Servir de guía.

03. Amenazas y ataques a un directorio





03. Amenazas y ataques a un directorio



03. Amenazas y ataques a un directorio





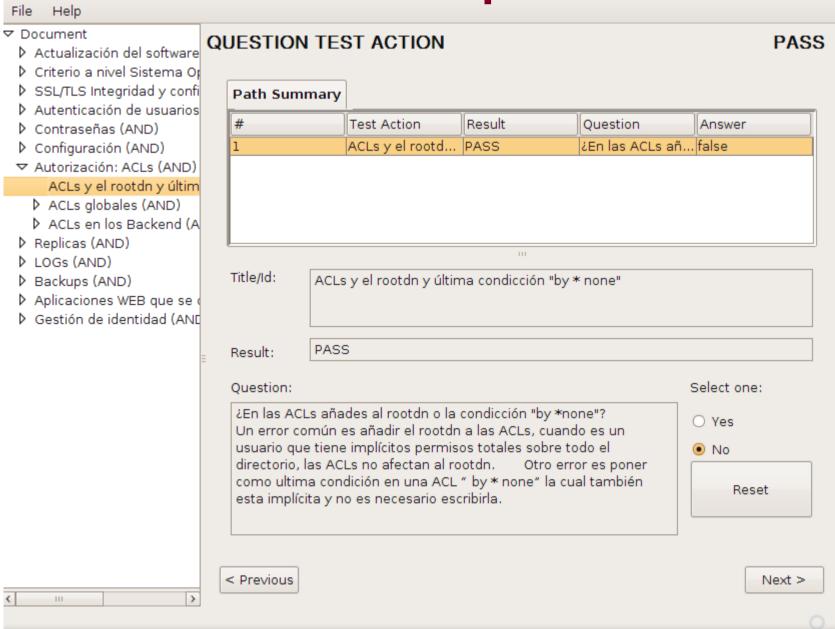
04.SCAP y Lenguaje OCIL

SCAP (Security Content Automation Protocol) iniciativa del gobierno americano para verificar y automatizar la seguridad.

OCIL (Open Checklist Interactive Language) Lenguaje que permite interrogar a un usuario y provee métodos para interpretar las respuestas.

El documento OCIL **OpenLDAP-BSA.xml** es el resultado de codificar los criterios de seguridad propuestos, en XML respetando el Schema OCIL.

04.0CIL Interpreter



http://openIdap-bsa.forja.rediris.es



05. Conclusiones

- ►El directorio es la "joya de la corona"
- Múltiples amenazas
- Guía de recomendaciones a tener en cuenta
- ▶ Dificultades:
 - Cualquier modificación en el directorio afecta a muchas aplicaciones
 - Reconducir malos hábitos es complicado pero necesario
- ► Evolución....

05. Evolución

- ► GT-SCHEMA
 - · Adaptarlo a cualquier directorio
 - Proponer configuraciones iniciales que recojan todos los ejemplos expuestos
 - Evaluar el impacto de las vulnerabilidades a las que nos exponemos por el incumplimiento de estas recomendaciones.
- Es un proyecto abierto a la **COlaboración**
 - · Enviando el resultado del cuestionario
 - Preguntas
 - Comentarios, criticas y correcciones
 - · etc.



¿ Alguna pregunta?

Muchas gracias por vuestra atención.

Inmaculada Bravo (inma@usal.es)