



Migración y Optimización de Servicios Telemáticos para ieRed

Vultur: Grupo de estudio en Software Libre

Edwin F. Caldón

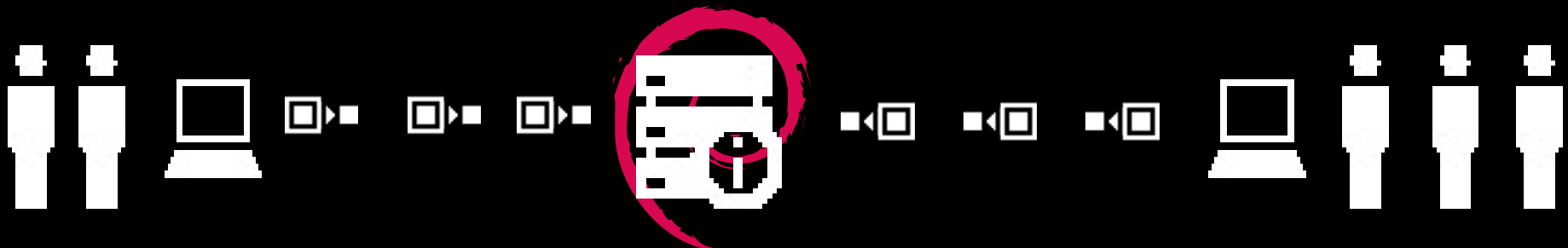
Agenda

- Qué es ieRed
- Exploración Tecnológica
- Servidor Prototipo
- Implantación de Servicios
- Migración de datos
- Optimización de servicios
- Documentación del proceso
- Trabajos planteados

ieRed



<http://iered.org>



Migración de servicios telemáticos

Exploración Tecnológica (1/2)

- Últimas versiones estables de Software Libre
 - LMS: Moodle (<http://moodle.org>) [Actualizado]
 - CMS: Plone [No instalado]
 - PLE: elgg (<http://www.elgg.org>) + Red Social [New]
 - BD: MySQL + phpmyadmin [Actualizado]
 - Servidor web: Apache 2.2 [Actualizado]
 - Encuestas: phpSurveyor → LimeSurvey [Act.]
 - Galería de fotos: Galery => Plogger [Act.]
 - Cuotas de usuario [New]

Exploración Tecnológica (2/2)

- Cliente de IRC para web [Act.]
- Listas de correo [Act.]
- Wiki: MoinMoin → TiddlyWiki [No instalado]
- Servidor de Mapas conceptuales: CmapTools
- Correo electrónico:
 - Servidor de correo [Act.]
 - Cliente de correo por web [Act.]
 - Anti-spam [New]
 - Anti-virus [New]

Servidor Prototipo

- **Sistema base:**
 - Sistema operativo sin interfaz gráfica
 - Zona horaria
 - Sistema de codificación (UTF-8, UNICODE)
- **Red (Intranet, Internet)**
- **Gestor de paquetes:**
 - APT - Advanced Packaging Tool
 - Repositorios
- **Listo para instalar software !!**

Implantación de Servicios

- **Instalación**
 - Apache, PHP, MySQL, SSH, Librerías (python, C++, perl), etc.
- **Configuración**
 - Servidor web
 - Servidor de BD

Migración de datos

- Moodle => migración sistemática
- Usuarios => email
- Fotos => cambio de programa
- Configuraciones: Apache, red

Optimización de servicios

- **Email**
 - AntiSpam: SpamAssassin
 - Antivirus: ClamAv
- **Monitoreo**
 - Uso de servicios: Munin
 - Red: Ntop
 -

Documentación del proceso

- Uso de microwiki: TiddlyWiki
- Proceso sistemático de documentación
- Problemas y soluciones
- Referencias
-

Trabajos planteados

- Unificar de criterios de acceso a los servicios: OpenID, Oauth, LDAP, Identificación personal (confianza)
- Plantear actividades para la apropiación de los servicios: Ej. Moodle (Edu) + Elgg (Red Social)
- Potencializar microblogging (Twitter), microwiki (TiddlyWiki)
- Implantar una plataforma de Publicación Libre indexable: Ej. Eprints (Artículos), vídeo (MIT, TED)



<http://vultur.unicauca.edu.co>
vultur@unicauca.edu.co

Gracias