

Implementación de Servicios Telemáticos con SW Libre en proyectos de impacto social

Juan Manuel Coronado Zuñiga
Ulises Hernandez Pino

Departamento de Telemática
Universidad del Cauca

Agenda

Antecedentes

Ventajas de implementar servicios telemáticos con SW Libre

Servicios Implementados

Otras alternativas en la implementación de servicios

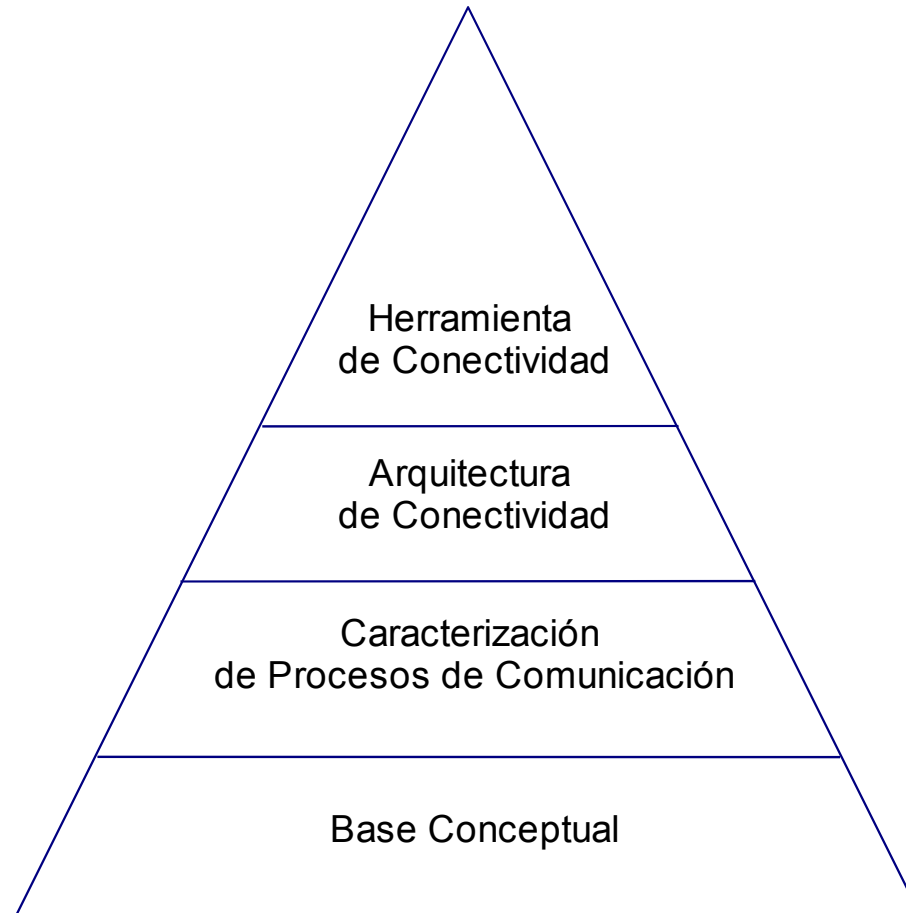
Conclusiones

<http://www.ired.unicauca.edu.co/joiner/>

Antecedentes

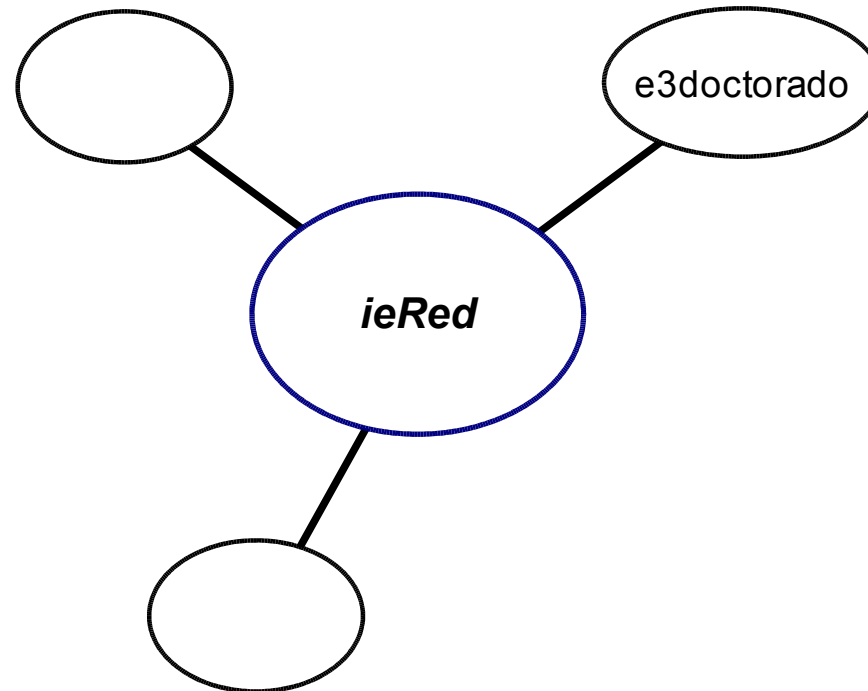
Proyecto Modelo de Conectividad para Redes Humanas

- Antecedentes
- Ventajas servicios con Software Libre
- Servicios Implementados
- Otras alternativas
- Conclusiones



Antecedentes

Grupo objetivo: Red de Investigación Educativa (nodo de RUDECOLOMBIA)



- Antecedentes
- Ventajas servicios con Software Libre
- Servicios Implementados
- Otras alternativas
- Conclusiones

Antecedentes

- Antecedentes
- Ventajas servicios con Software Libre
- Servicios Implementados
- Otras alternativas
- Conclusiones

- Caracterización procesos de comunicación grupo objetivo
- Conveniencia de implementar tres servicios telemáticos: Correo electrónico, Disco Virtual y Mensajería Instantánea
- Impacto Social: Actores Sociales claves en una región (Trabajo futuro ieRed)

Ventajas de implementar servicios telemáticos con SW Libre

Antecedentes

Ventajas servicios
con Software
Libre

Servicios
Implementados

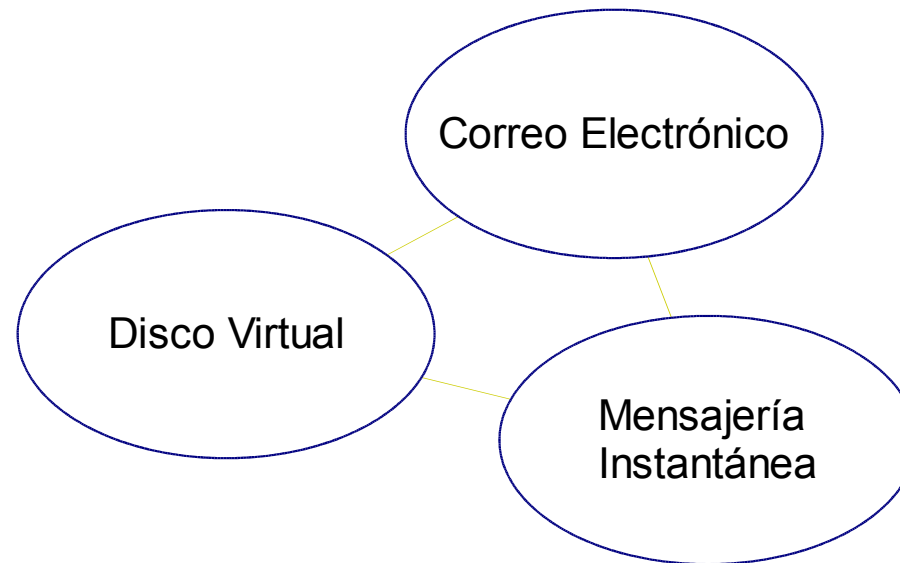
Otras alternativas

Conclusiones

- Disponibilidad de programas guiados por estándares
- La estandarización garantiza interoperabilidad, extensibilidad y compatibilidad hacia atrás
- Facilidad de cambiar de programa sin atarse a la solución de un proveedor

Servicios Implementados

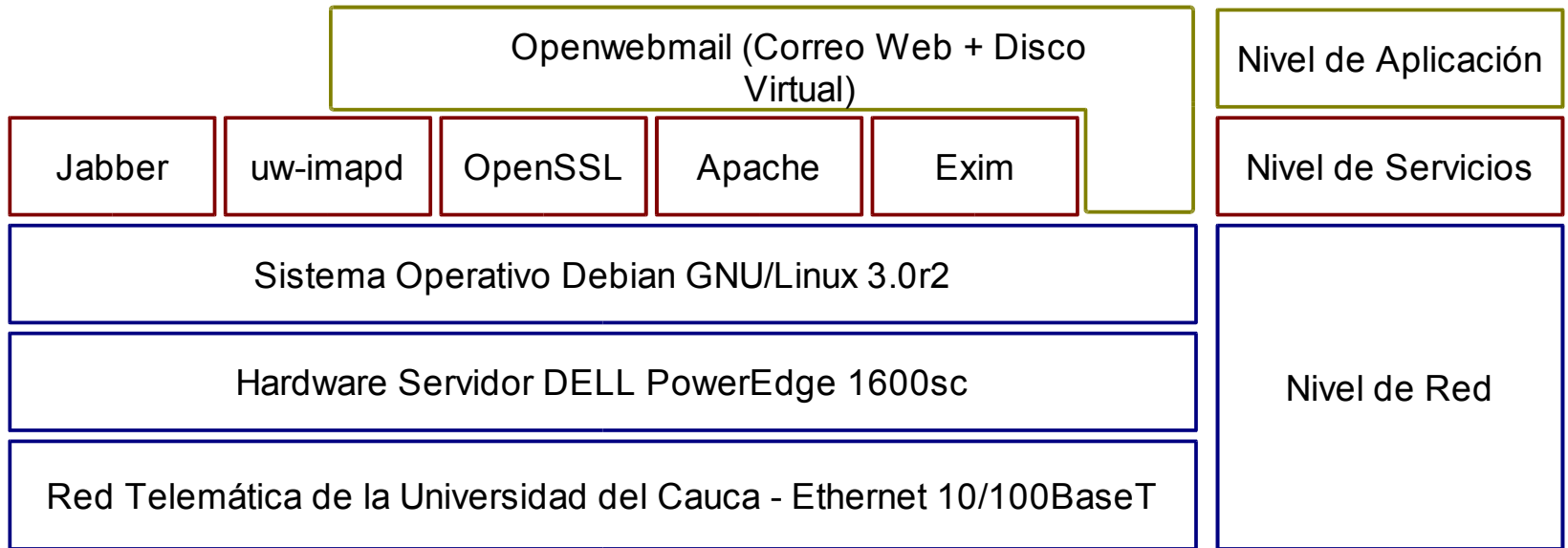
Se seleccionaron tres servicios para el soporte de la comunicación y el trabajo del grupo Objetivo:



- Antecedentes
- Ventajas servicios con Software Libre
- Servicios Implementados**
- Otras alternativas
- Conclusiones

Servicios Implementados

Herramienta de Conectividad



- Antecedentes
- Ventajas servicios con Software Libre
- Servicios Implementados
- Otras alternativas
- Conclusiones

Alternativas al SW Libre en la implementación de servicios

- Antecedentes
- Ventajas servicios con Software Libre
- Servicios Implementados
- Otras alternativas
- Conclusiones

- Software Propietario: Servidores web, SMTP, directorio, IM, etc.
 - Sun Java System Active Server Pages 4.0 \$ 500 US



- Sun ONE Instant Messaging 30,000



Alternativas al SW Libre en la implementación de servicios

Antecedentes

Ventajas servicios
con Software
Libre

Servicios
Implementados

Otras alternativas

Conclusiones

- Microsoft Exchange Server 2000 \$300 US



- Desarrollo software de la aplicación requerida.
 - Siguiendo un modelo basado en SW Libre (Qmail, Exim)
 - Siguiendo un modelo basado en SW Propietario (desarrollado por empresas)
- Estas alternativas tienen sus ventajas y **desventajas**

Conclusiones

- Antecedentes
- Ventajas servicios con Software Libre
- Servicios Implementados
- Otras alternativas
- Conclusiones

- Es importante seleccionar aplicaciones basadas en estándares para el soporte de servicios telemáticos.
- Los estándares han facilitado el desarrollo de proyectos como Internet.
- Los costos de una solución de SW Libre se trasladan al personal encargado de administrar e implementar la solución.
- El SW Libre hace viable la extensión de infraestructura a zonas marginadas, por los ahorros que supone en SW y que pueden invertirse en HW de conectividad.
- El SW Libre cuenta con el soporte de una amplia comunidad (documentos, listas de correo, IRC, etc.)

¿Preguntas?

ulises@unicauca.edu.co
juanmc@unicauca.edu.co

Modelo de Conectividad para Redes Humanas
<http://www.iered.unicauca.edu.co/joiner/>