
Software social y Linux

David Fernández Vaamonde

IV Jornadas sobre el sistema operativo Linux

Universidade da Coruña

Guión

- **Introducción: ¿Qué es el software social?**
- **El software social mas vetusto:**
 - IRCeando
 - El maravilloso e-mail
- **El milagro de Jabber**
- **Sobre la araña:**
 - ¡Cuentame tu vida!: Weblogs
 - Todos a una: Wikis
 - ¡Házmelo todo!: CMS generales
- **Dandole a la teclita**
 - Tecnologías usadas
 - Demostración Práctica
- **Conclusiones**

Introducción

¿Qué es el software social?

- **Software que permite interactuar entre las personas, de manera que se puedan establecer relaciones:**
 - **Para conocerse**
 - **Para tratar temas comunes**
 - **Para trabajar**
 - **Para comunicarse**

Introducción

- **Internet pone el "medio de transporte", el software social determina la forma de interacción.**
- **Su auge aumenta con el auge de internet:**
 - Si no hay gente, no se puede interaccionar
- **Tres tipo claros de interacción:**
 - En tiempo real: IRC, Jabber
 - En tiempo "semi-real": e-mail
 - En tiempo "diferido": Weblogs, Wikis... (CMSs)

Introducción

El software social sirve básicamente para:

- **La comunicación:**
 - Permite la deslocalización
 - Permite la comunicación instantánea

- **La difusión de información:**
 - Todo el mundo puede ver la información
 - Cualquiera puede opinar y expresarse
 - Se ocupan "zonas" ocupadas previamente por otros colectivos (periodistas)
 - La red actúa de "almacen de información, los buscadores de índices"

Introducción

El software social es dinámico, aporta novedades...

- **¡Uno nunca se cansa de él!**
- **Caen los sistemas estaticos (web clásica) por sistemas dinámicos (blogs, etc...)**
- **Ejemplo:**
 - **<http://old.gpul.org> (Web estática)-> Pocos visitantes**
 - **<http://www.gpul.org> (Dinámico, Drupal) -> 5000 visitas diarias.**

Introducción

Existe mucho software libre sobre Linux que implementa software social:

- **Servidores de correo**
- **Servidores de irc**
- **Servidores jabber**
- **Servidores de listas de correo**
- **Sistemas de Weblogs**
- **Sistemas de Wikis**
- **Sistemas CMS**
- **Sistemas de videoconferencia (H323)**

Vamos a intentar ver: características y software para implementarlos.

El software social más vetusto: El maravilloso E-mail

- **Protocolos SMTP (MTA) y POP/IMAP, basados en texto**
 - 1971, Ray Tomlinson, SNDMSG & READMAIL (ARPAnet)
 - 1980, Eric Allman, Sendmail
- **Servidores SMTP Linux (MTA):**
 - Sendmail, Qmail, Postfix, Exim
- **Servidores POP/IMAP Linux:**
 - Qpopper, Cyrus, pop3
- **Clientes de correo (MUA):**
 - Evolution, Mutt, Kmail...

El software social más vetusto: El maravilloso E-mail (II)

Usos del e-mail:

Creativos:

- **Como recordatorio**
- **Procmal: Filtro de correo**
 - **Cualquier cosa que se pueda hacer procesando un texto. P.Ej: mobblogging**

El software social más vetusto: El maravilloso E-mail (III)

Listas de correo:

- **Dirección e-mail que recibe un correo y lo reenvía a todos sus suscriptores**
- **Mensaje a varios -> Respuestas a varios**
- **Usos:**
 - **Coordinación**
 - **Compartición de información**
 - **Almacenamiento de información (historicos de las listas)**

El software social más vetusto: El maravilloso E-mail (IV)

Software de listas en Linux:

- Listserv
- Majordomo
- Mailman
- Ezmlm
- Smartlist

Ejemplos de uso de las listas de correo:

- UAH -> Asignatura de Arquitectura Embarcables en Satelite
 - Apuntes
 - Enlaces
 - ...
- Listas de GPUL
 - Asistencia en dudas
 - Debate para toma de decisiones

El software social más vetusto: IRCeando

Protocolos en modo texto IRC:

- **1988, Jarko Oikarinen (talk)**
- **Charlas interactivas en salas virtuales (tiempo real)**
- **Conjunto de servidores distribuidos (nodos hub)**

Usos de irc:

- **Principal: Comunicación en salas y privada**
- **Secundarias:**
 - **Servicios a través de irc**
 - **Bots de irc (información, faqs,...)**

El software social más vetusto: IRCeando (II)

Software irc en Linux:

- **Clientes:**

- bitchx, Xchat, kvirc, irsii, ircii, epic, ...

- **Servidores:**

- ircd-hybrid, ircd-ircu, dancer-ircd,...

- **Bots y servicios:**

- statslog, manderlbot, bobot++, dancer-bot,...

- **Ejemplos de uso:**

- Servicio a colegios a través de IRC, Concello de A Coruña.

El milagro de Jabber

Mensajería instantánea

- **Comunicación en tiempo real, generalmente privada. Supone avisos instantáneos.**
- **Protocolos cerrados dependientes de empresas (AOL, Yahoo!, MSN)**
- **2002, Yahoo! Patenta mensajería instantánea (en EEUU ;))**
- **Jabber, Protocolo libre de mensajería instantánea (XMPP), IETF**

El milagro de Jabber (II)

Características:

- **Extensible, abierto y libre (IETF)**
- **Distribuido**
- **Seguridad (SSL, Cifrado)**
- **Servidores independientes e interconectados**
- **Almacenamiento diferido de mensajes**
- **Multiuser Chat, Jabber User Directory,...**

El milagro de Jabber (III)

Jabber en Linux:

○ **Clientes:**

- gaim (multichat), psi, kopete, ayttn, gabber, gossip, ...

○ **Servidores:**

- jabberd
 - Configuración XML
 - Sencilla
 - Fácil conexión entre servidores
 - Servicios en base a plugins
- jabber{aim, yahoo, msn, yahoo} (transportes)
- jabber-muc, jabber-jud, ...

○ **Ejemplos:**

- jabber.gpul.org

Sobre la araña

Aplicaciones web como software social:

- **Independiente de plataforma (HTML y Navegadores)**
- **Centralizada y accesible desde cualquier lugar (VPN, Publicas, Privadas con contraseña)**
- **Arquitectura simple, no consumen excesivos recurso**
- **Conserva y presenta datos**
- **Totalmente dinámicas frente a contenidos estáticos**
- **Sustituyen en ocasiones a páginas estáticas.**
- **CMS -> Content Management System**

¡Cuéntame tu vida! : Weblogs

Weblog:

- **Aplicación web realizada en base a entradas a modo de diario y que suele permitir comentarios.**
- **Características:**
 - **Permiten añadir contenido dinámico**
 - **Administración y adicción de contenido desde cualquier lugar**
 - **Configura un site en base a historias**
 - **Los comentarios son tan importantes como las historias**
 - **Recuperación de contenido:**
 - **Búsqueda propia**
 - **Buscadores (Problemas para indexar sites dinámicos)**
- **Están de moda: Todo el mundo puede opinar, los hay de todos tipos (hasta yo tengo uno! ;))**

¡Cuéntame tu vida! : Weblogs (II)

Weblogs en Linux (Debian, <http://www.freshmeat.net>):

- **Slash** (<http://www.slashdot.com>, <http://www.barrapunto.com>)
- **Mlog** (De la casa ;), <http://www.cosasdedos.net>, <http://lambenor.free.fr/mlog>)
- **Tdiary**
- **Blosxom** (perl, apache, sin base de datos, <http://www.blosxom.com>)
- **MyPHPblog**
- **MicroBlogger** (bash)
- ...

Para los pobres ;) :

- **Barrapan** (Scripts en perl generan "aspecto weblog")
- (<http://www.ele.uva.es/~imartin/BarraPan/>)
- Se puede combinar con sitecopy (sincronía de sites)

¡Todos a una!: Wikis

- **Wiki == Palabra hawaiana -> "Rápido")**
- **Sistema de desarrollo de una página por parte de mucha gente (todos pueden añadir contenidos)**
- **Características:**
 - **Suele tener sistemas de versiones (vuelta atrás)**
 - **Sistema de desarrollo colaborativo**
 - **Extremadamente rápido**
 - **Programas muy simples tecnológicamente**

¡Todos a una!: Wikis (II)

Wikis en Linux (Debian, <http://www.freshmeat.net>):

- TipiWiki(PHP)
 - pHEAR Wiki (Perl)
 - zWiki (entorno Zope)
 - jspwiki (Java)
 - moin (Python, Muy sencillo)
 - Yawk (¡awk!)
 - MediaWiki (PHP+MySQL, Wikipedia)
 - ... para los grandes, para los chicos... ;)
-
- **Ejemplos:**
 - Wikipedia (<http://es.wikipedia.org>)
 - Organización de manuales (GPUL live CD, Necromantux, mas o menos)

¡Hazmelo todo! : CMS Generales

El totum revolutum, sirven para todo:

- **Weblog**
- **Wikis (libros colaborativos)**
- **Albunes de fotos**
- **Gestores de proyectos**
- **Foros**
- **Hacen el cafe, lavan la ropa... ;)**

Características:

- **Generalmente mas complejos tecnológicamente**
- **Suelen obedecer a esquemas PHP+MySQL**
- **Autenticación y gestión de sus usuarios**
- **Portales "prefabricados"**

¡Hazmelo todo! : CMS Generales (II)

CMSs en Linux:

- **PHPNuke**
- **PostNuke**
 - Usuarios, Blog, Imagenes, etc...
- **Drupal**
 - Usuarios, Blog, Proyectos, Imagenes, Foros, Wiki, ...
 - Modular y muy programable
- **GeekLog**
 - Blog, Galeria, Usuarios

Ejemplo:

- <http://www.gpul.org>

Dándole a la teclita: Tecnologías usadas

Aplicaciones WEB

- **Paradigma LAMP:**

- **Linux**
- **Apache**
- **MySQL (PostgreSQL)**
- **PHP/Perl/Python**

- **Aplicaciones ligeras**
- **Sin uso de BBDD (o MySQL)**
- **Con interfaces de administración (para usar desde cualquier lado)**
- **Cuidado en los interfaces (Programas para Bloggear, MobBlog,...)**
- **Gran importancia de la personalización (customization)**
 - **CSS**

Demostración práctica

- <http://www.opensourcecms.com>
- Yawk: <http://www.awk-scripting.de/cgi/wiki.cgi/yawk/>

Conclusiones:

- **El auge de las comunicaciones hacen más importante este software**
- **Permite la comunicación de personas, de puntos de vista, de opiniones...**
- **Permite crear comunidades de manera muy sencilla**
- **Modela el trasiego de información entre personas**
- **Las BBSs también son software social (pero de eso hay otra conferencia ;))**
- **Linux permite crear una comunidad virtual únicamente con software libre**

The end

Algunos enlaces:

- <http://www.opensourcecms.com>
- <http://freshmeat.net/search/?q=wiki>
- <http://freshmeat.net/search/?q=weblog>
- <http://freshmeat.net/search/?q=forums>
- <http://www.drupal.org>
- <http://www.tarrio.org/soft/mlog>
- <http://www.debian.org>
- <http://www.cosasdedos.net> ;)

¡Gracias por venir!