

1 Herramientas colaborativas:

Bugzilla, CVS y Wiki

Diego Berrueta Muñoz

Socio de AsturLiNUX

diego@berrueta.net

2 Pero, realmente, ¿de qué va la charla?

Herramientas software (con licencias libres) que permiten a grupos de personas distribuidos en la red, trabajar de forma cooperativa para la realización y mantenimiento de algún proyecto

3 Contenido

- Características comunes
- Descripción de las siguientes herramientas:
 - Bugzilla
 - CVS
 - Wiki
- Otras herramientas
- Aplicaciones

4 Características comunes

- Diseñadas para la red
- Fáciles de usar
- Multiusuario
- Usuario anónimo

5 Bugzilla

¿Qué es?

- Es una herramienta que permite el registro de *bugs* en las aplicaciones informáticas, y su seguimiento durante todo su ciclo de vida.
- Aunque fuese diseñado para seguimiento de *bugs* en aplicaciones informáticas, puede ser utilizado para mucho otros fines, tan sólo generalizando el concepto de *bug* al concepto de *tarea pendiente*.

6 Bugzilla

Historia

- Inicialmente (1998) desarrollado por Terry Weisman (en lenguaje TCL, luego en PERL).
- Adoptado en el seno del proyecto Mozilla (versión libre del navegador Netscape). Su desarrollo se adelantó al del navegador.
- Posteriormente utilizado por prácticamente todos los grandes proyectos de software libre.

7 Bugzilla

¿Cómo funciona?

- Es una aplicación basada en web (tecnología CGI), implementada en PERL
- Utiliza una base de datos MySQL (actualmente se trabaja en hacer que sea independiente de la base de datos)
- Por tanto, funciona en distintos servidores web (Apache, IIS, etc.) y distintos sistemas operativos (GNU/Linux, Windows, etc.)

8 Bugzilla

Alternativas

- Bugzilla es el estándar *de facto* en el desarrollo de software, pero no es el único sistema de seguimiento de errores con licencia libre:
 - Debian Bug Tracking System (DBTS)

9 Bugzilla

Ejemplo

- Un ejemplo extraído del Bugzilla de AsturLiNux
 - <http://www.asturlinux.org/bugzilla>

10 CVS

¿Qué es?

- *Concurrent Version System*
- Permite a distintas personas trabajar sobre un mismo conjunto de ficheros de forma paralela.
- Detecta y permite corregir conflictos.
- Guarda un registro histórico de toda la actividad, permitiendo retroceder.

11 CVS

Historia

- Descendiente del RCS y heredero de diff/patch
- Inicialmente utilizado para desarrollo conjunto de software, pero también muy empleado en otros ámbitos como documentación o páginas web.
- Debido a algunas limitaciones, ya se están planteando algunos sucesores (Subversion, etc.)

12 CVS

¿Cómo funciona? (1)

- Se mantiene un *repositorio* (una copia maestra) en un servidor.
- Los usuarios trabajan sobre una *copia de trabajo* local.
- CVS se encarga de realizar la sincronización a petición del usuario (*update* y *commit*), y de mantener la integridad y consistencia de los ficheros.

13 CVS

¿Cómo funciona? (2)

- No requiere una base de datos, ni complicados protocolos de comunicación.
 - Los ficheros se almacenan en el sistema de ficheros.
 - La comunicación por la red se realiza a través de *rsh/ssh*, o bien mediante un protocolo específico (*pserver*).
 - Si los usuarios y el repositorio están en la misma máquina, ni siquiera hace falta lo anterior.

14 CVS

Ejemplo (Cervisia)

15 Wiki

¿Qué es?

- *Wiki Wiki Web*
- Sistema de publicación en la web en el que modificar y publicar las páginas es tan fácil como leerlas.

16 Wiki

¿Cómo funciona? (1)

- Consiste en un interfaz web (hay implementaciones en muchos lenguajes) y en un sistema de almacenamiento de la información (ficheros o base de datos).
- Todas las páginas disponen de un botón 'Editar' que permite cambiar al modo de edición.
- La edición se realiza modificando el contenido de la página en un cuadro de texto.

17 Wiki

¿Cómo funciona? (2)

- La información de formato se introduce con una sintaxis extremadamente sencilla (no hace falta saber HTML).
- Un botón permite terminar la edición, y los cambios se incorporan inmediatamente a la página.
- Crear una nueva página es tan sencillo como crear un enlace nuevo y pulsar sobre él.

18 Wiki

Ejemplo

- Un ejemplo extraído del wiki de AsturLiNux:
 - <http://www.asturlinux.org/wiki>

19 Otras herramientas

- Listas de correo
 - Mailman, majordomo, sympa...
- Gestión de proyectos
 - MrProject (no soporta multiusuario... aún)
- Formatos de intercambio de información basados en estándares y en formato texto
 - XML, DocBook, [X]HTML, SVG...
- Herramientas integradoras
 - SourceForge / Savannah / gForge

20 Aplicaciones

- Desarrollo de software [libre]
- Desarrollo de documentación
 - LuCAS / TLDP.es
 - Wikipedia
- Organización de eventos
 - III Jornadas de Software Libre en Asturias
- Otros proyectos que requieran coordinación de varias personas
 - Empresas, asociaciones, partidos...

21 Otras ventajas

- Consultables por cualquiera desde cualquier parte
- Fomentan la participación
- Permiten realizar métricas
- Extensibles

22 Referencias

- Bugzilla: <http://www.bugzilla.org/>
- CVS: <http://www.cvshome.org/>
- Wiki: <http://c2.com/cgi/wiki>

- AsturLiNux:
<http://www.asturlinux.org/>