

El proyecto

necromantux

David Fernández Vaamonde

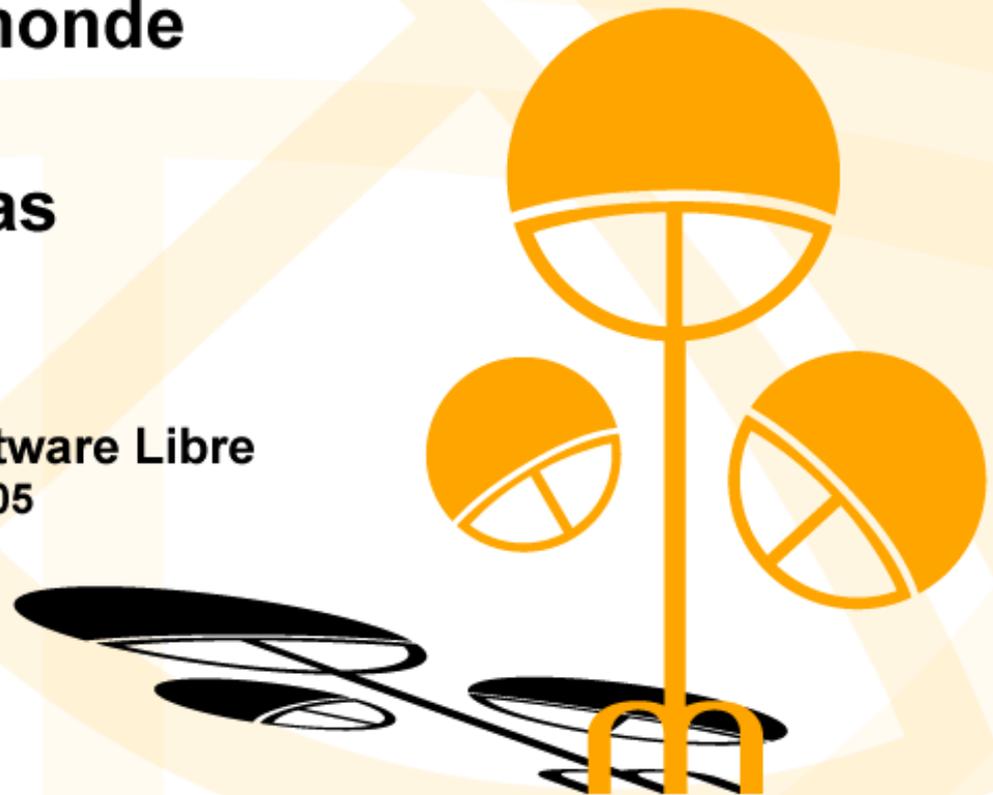
<david_fv@gpul.org>

Carlos Temes Casas

<ctemes@gpul.org>

I Congreso de Tecnologías del Software Libre

A Coruña, 7 y 8 de Julio de 2005



Guión

- ¿Que es el proyecto Necromantux y Necromantux Live CD?
- Funcionalidades de Necromantux Live CD.
- Como se hizo Necromantux Live CD (Making-off).
 - Adaptacion Metadistros.
 - Objetivos de diseño.
 - Software propio.
 - Método de trabajo.
- Conclusiones y trabajo futuro.



¿Que es el proyecto Necromantux?

- Objetivo: Crear herramientas y un corpus de conocimiento para:
 - Prueba de equipos
 - Recuperación de sistemas
 - Pequeñas auditorías de seguridad.
 - Reemplazo rápido de servicios



¿Que es Necromantux Live CD?

- CD Live basado en Metadistros
- Herramienta central del Proyecto Necromantux.
- Incluye herramientas para utilizar todo lo que genera El Proyecto Necromantux (Recuperación, prueba, reemplazo de servicios, etc...).
- Entorno funcional de escritorio para realizar el trabajo.
- Algunos ejemplos de programas incluidos:
 - Comprobadores de hardware
 - Gestión y monitorización de red
 - Software de seguridad
 - ...



Funcionalidades de Necromantux Live CD

- Recuperación de datos:
 - Recuperación de tablas de particiones, sectores dañados, MBR, recuperación de ficheros.
- Pruebas de equipos y redes:
 - Pruebas de hardware (memoria, disco, cpu,...).
 - Tests de stress.
 - Monitorización y prueba de servicios de red.
- Reemplazo rápido de servicios:
 - Routers, firewalls, VPNs, Servidor de correo, DNS,...
- Auditorías de seguridad:
 - Programas de prueba de vulnerabilidades, escaners de red,...



Funcionalidades de Necromantux Live CD (y II)

- Conjunto completo de software internet:
 - Browser, Irc, Mensajería instantánea, ...
- Entorno funcional de trabajo:
 - Monitores integrados, entorno de ventanas ligero.
 - Distintos editores de textos.
 - Lista de software y menús para su acceso.



Como se hizo Necromantux Live CD

- Adaptación de Metadistros:
 - Automatización de la generación del CD.
 - Reestructuración de los scripts del sistema de arranque.
 - Mejoras en el sistema de detección de hardware.
- Objetivos de diseño:
 - Flexible
 - Ligera
 - Sencilla y Usable
 - Integra las tecnologías mas adecuadas para el trabajo.
 - Software bien cohesionado.



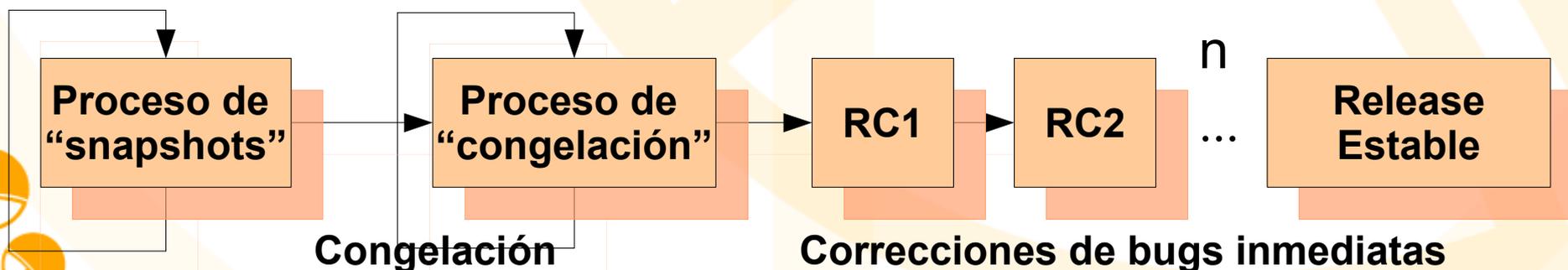
Como se hizo Necromantux Live CD (II)

- Software propio:
 - Scripts de configuración
 - Scripts de report de fallos (hbr-ncx.sh)
 - ***Nigromante***
 - “Helpers” para realización de distintas tareas
 - Modular y programable.
 - Bash+Zenity
 - Internacionalizado



Como se hizo Necromantux Live CD (y III)

- Método de trabajo
 - Trabajo sobre el sistema base: “Gestor del sistema base”
 - Trabajo sobre el software en sistema base.
 - Trabajo sobre la documentación y nuevo software.
 - Política de liberación de versiones:



Trabajo futuro

- Meta final: Versión estable (Instalador...)
- Trabajo futuro una vez haya una versión estable:
 - Incorporación de nuevo software.
 - Mini Necromantux y Necromantux Lite.
 - Cambios en el arranque (UnionFS)
 - Perfiles



Conclusiones

- **Proyecto Necromantux:** Libertad en dos vertientes
 - Generación y compartición de conocimiento sobre recuperación y prueba de sistemas.
 - Herramienta en formato live CD y basada completamente en software libre.



Enlaces

- Proyecto Necromantux:
 - <http://necromantux.gpul.org>

Gracias por su
atención

