

El proyecto Necromantux

David Fernández Vaamonde <davidfv@alfa21.com>

Carlos Temes Casas <carlos@alfa21.com>

IV Jornadas sobre el sistema operativo Linux

Universidade da Coruña

Guión

- **¿Qué es el Proyecto Necromantux?**
- **Necromantux Live CD**
 - **Proposito**
 - **Diseño**
 - **Características**
 - **Funcionalidades**
 - **Herramientas propias: Nigromante**
 - **Documentación en Necromantux**
- **El futuro de Necromantux Live CD**
- **Demostración práctica**

¿Qué es Necromantux?

Diccionario de la RAE:

Nigromante
(De nigromancia).

1. com. Persona que ejerce la nigromancia.

¡Nigromancia!

1. f. Práctica supersticiosa que pretende adivinar el futuro invocando a los muertos.

(que tiene tratos con los muertos)



¿Qué es Necromantux?

- **Anécdota: GPUL live CD para recuperación**
- **Surge entorno a una live CD**
 - **Recuperación de equipos principalmente**
 - **Seguridad**
 - **Reemplazo rapido de servicios**
- **Se amplia proyecto general:**
 - **Live CD**
 - **Metodologías de recuperación**
 - **Intercambio de conocimiento sobre el tema**
 - **Transmitir lo que sabemos (¡y aprender!).**

¿Qué es Necromantux

Dos partes bien diferenciadas:

- **Foros, weblog y listas de correo**
 - Soporte a la distribución
 - Discusión de metodologías de recuperación y seguridad
- **Necromantux Live CD**
 - Herramientas y entorno para aplicar todo eso

Necromantux Live CD

Propósito:

Crear una herramienta para la recuperación, prueba y seguridad en equipos informáticos.

Una herramienta de "intervención rápida" ante cualquier tipo de desperfectos:

- **Fallos hardware y recuperación de infraestructura (discos, particiones...)**
- **Seguridad informática en el equipo (intrusiones, detección de problemas, forense)**
- **Reemplazo rápido de servicios (routing, firewalling, etc...)**

Necromantux Live CD

Diseño

- **Basada totalmente en software libre**
- **Se usan proyectos de software libre como base de trabajo**
 - **Debian:**
 - **Sistema de paquetes (Base de distribución)**
 - **Repositorios APT (Nigromante, Documentación)**
 - **Herramientas de Debian (Añadir paquetes)**
 - **Proyecto Metadistros**
 - **"Calzador"**
 - **Sistema de distribución (retocado en NCX)**
 - **Trasno**
 - **Linux en gallego**

Necromantux Live CD

Diseño (II)

- **La distribución ha de ser ligera y correr en todos los equipos**
 - **Gestor de Ventanas: Fluxbox**
 - **Arranque en texto por defecto**
 - **Posibilidad de eliminar todas las "filigranas"**
 - **...**
- **La distribución tiene que ser cómoda**
 - **Configuración de idioma simple**
 - **Listas de programas y su explicación**
 - **Un entorno gráfico cómodo y ligero**
 - **Herramientas que hagan todo más sencillo (Nigromante)**
 - **Arranque como root (¿O no?)**

Necromantux Live CD

Diseño (III)

○ **Programas:**

- **Meter siempre los más ligeros**
- **Cubrir ciertas funcionalidades**
- ***SIEMPRE*** han de funcionar
 - **(por esto, todavía no hay version definitiva ;))**

○ **Feedback:**

- **Necesitamos gente que la use para saber si es o no comoda :)**

Necromantux Live CD

Características

○ Arranque:

- **Permite ejecutar programas en arranque:**
 - **Grub**
 - **Memtest**
- **Permite arrancar en distintos lenguajes**
- **Configurar red por DHCP**
- **"Pretty-boot" o arranque normal**
- **Salto de algunas partes "conflictivas" (NOSCSI)**

○ Configuración:

- **Autodetección de hardware:**
 - **Red, Sonido, etc...**
- **Soporte de tarjetas wireless**
- **Autoconfiguración de X-Window**

Necromantux Live CD

Características (II)

- **Software ajeno:**

- **Completamente libre**
- **Ligero y bien cohesionado**
- **X-Window: Escogemos cosas de ambos mundos (Gnome-KDE)**
 - **Ej: gaim o smb4k y konqueror**
- **X-Window: Window Manager ligero (fluxbox)**

- **Software propio:**

- **Scripts que afinan la distro (fondos a medida, etc...)**
- **Nigromante: Un "wizard" que simplifica tareas**

Necromantux Live CD

Características (II)

- **Documentación:**

- **Colaborativa.**

- **Consta de:**

- **Manual**

- **Metodologías**

- **Enlaces**

- **Proyecto patrocinado por una empresa del ramo: Alfa21**

- **Diseño e imagen**

- **Site**

Necromantux Live CD

Funcionalidades

- **Recuperación de equipos:**
 - Discos: (MBR, Tablas de particiones, datos)
- **Pruebas**
 - Memoria
 - Discos
 - Tarjetas de red
 - CPU
 - Servicios de red (Correo, web, DNS...)
- **Reemplazo de servicios**
 - Firewalling
 - Routing
- **Auditoria, Monitorización y seguridad**
 - SNMP
 - Detección de intrusos
 - Herramientas de gestión de red

Necromantux Live CD

Herramientas Propias: Nigromante

- **Herramienta que agrupa tareas habituales de la distribución**
 - Configuración de red
 - Copia de tabla de particiones
 - Copia del mbr
 - Guardado de configuraciones
 - Creación de disquetes
- **Diseño:**
 - Bash+Zenity
 - Modular (Se incorporan módulos de todo tipo)
 - Internacionalizable
- **Guarda la "inteligencia contextual" y la ofrece a los demás.**
- **Versión actual: 0.1**
- **Disponible en el repositorio APT**

Necromantux Live CD

El futuro de Necromantux Live CD

- **Intento de una versión estable (programa de Snapshots)**

- **Nuevas versiones:**
 - **Incorporación de nuevo software:**
 - **Antivirus libre**
 - **HoneyPot**
 - **Proxies ligeros**
 - **Librerías ligeras de programación de red**

 - **Reescritura de partes**
 - **¿Arranque como usuario normal?**
 - **Home en Pendrives USB**
 - **Modularización de la detección de hardware**
 - **...**

El futuro de Necromantux Live CD (II)

- **Ampliación de Nigromante**

- **Scripts de securización**
- **Scripts de Honeypotting**
- **Mas clases de disquetes en el módulo**

- **Necromantux LITE (1 disquete, 1 cd 8mm o 1 Pen USB)**

- **Ampliación de las metodologías, manual y enlaces en la web**

**La distribución y el software generado esta disponible bajo licencia
GPL, todo, absolutamente todo es software libre.**

Demostración práctica:

- **Roadtrip por la distribución y su software:**
 - Modo texto
 - Modo gráfico
- **Presentación de algunos de sus programas:**
 - Programas en el arranque (memtest)
 - Programas en la distribución
 - Browser SMB (smb4k+Konqueror)
 - En web (ntop, autopsy)
 - Otros (nmap, QTparted, etc...)
- **Presentación de nigromante:**
 - Ejecución y pruebas
 - "Tripas" de Nigromante

Enlaces

- **Web de Necromantux**
 - <http://necromantux.gpul.org>
 - <http://necromantux.alfa21.com>
- **Downloads de Necromantux**
 - <http://necromantux.alfa21.com/?q=downloads>
- **Libros de Necromantux**
 - <http://necromantux.alfa21.com/?q=book>
 - (Manual, Metodologías, Enlaces)
- **Lista de correo (gpul-necromantux)**
 - <http://ceu.fi.udc.es/mailman/listinfo/gpul-necromantux>
- **Patrocinadores y participantes:**
 - <http://www.alfa21.com>
 - <http://www.gpul.org>

¡Gracias por venir!