
Haciendo GPUL live CD

David Fernández Vaamonde
davidfv@gpul.org

III Jornadas sobre el sistema operativo Linux

Universidad de La Coruña
Facultad de Informática

Guión

- **¿Qué es GPUL live CD?**
- **¿Porqué GPUL live CD?**
- **¿Como se hizo GPUL live CD?**
 - Knoppix (Knoppix-es)
 - Gnome live CD
 - Método de trabajo
- **¿Qué contiene GPUL live CD?**
- **¿Qué le falta a GPUL live CD y que metas tiene?**
- **Demostración (si los hados son propicios...)**

¿Qué es GPUL live CD ?

Distribución live:

- Reside en un CD
- Arranca en RAM
- Autodetección
- Lista para usar

¿Qué es GPUL live CD? (y II)

GPUL live CD:

- **Todo lo anterior pero...**
- **Con todo el software necesario para hacer las prácticas.**
- **Con software adicional muy util**
- **Instalable en disco duro**
- **Con un pequeño manual de uso**

¿Qué es GPUL live CD ? (y III)

GPUL live CD:

- **Basado en la "cultura" de la facultad.**
- **Hecho por gente que ya ha pasado por todos los cursos (y ya sabe lo que es "bueno" ...)**
- **Basado en vuestras peticiones (para el alto, para el bajo, para el pequeño, para el grande, para sistemas, para gestión...)**
¡ Para vosotros !

¿Porqué GPUL live CD ?

Razones:

- **old.gpul.org ---> Sección "Facultad"**
- **Ponerse lo facil a la gente nueva que llega a la facultad**
 - **Y a los que ya están...**
- **Pruébalo y si te gusta: ¡Quédatelo! (más usuarios)**
- **Distribución propia de la facultad.**
- **¡Porque nos encanta experimentar!**

¿ Porqué GPUL live CD ?

- **¿ Cuando surge la idea ?**
 - **Renovación de la pagina -> "Tus prácticas con Linux"**
 - **Gnome live CD (Mundo Linux)**
 - **Proyecto Metadistros**
- **Se toma como paradigma la documentación de GNOME live CD**

¿ Como se hizo GPUL live CD ?

- **Base: Knoppix**

- **Klaux Knopper**

- **Live CD muy famosa**

- **Muy buena autodetección (X,dispositivos..)**

- **Basada en Debian**

- **Compresión: cloop**

- **Pero... no está en castellano --> Knoppix ES (Alberto García Iniesta)**

¿ Como se hizo GPUL live CD ?

Método de trabajo:

- **Scripts de GNOME live CD (Juán Jesús Ojeda)**
- **1) cp_knoppix.sh**
 - **Monta el driver cloop**
 - **Monta la imagen comprimida del CD**
 - **Copia TODO el contenido a un directorio (sources/)**
- **2) chroot en el directorio**

¿ Como se hizo GPUL live CD ?

- **3) Personalización:**

- **Instalamos lo que queramos (apt-get install...)**
- **Usuario knoppix:/etc/skel/ -> Config.**
- **Borramos nuestras "huellas"...**

¿ Como se hizo GPUL live CD ?

- **4) creacd.sh**
 - **Imagen iso de lo modificado**
 - **La comprime para cloop**
 - **La mueve a un directorio con boot.img (arranque)**
 - **Hace una distribución de todo ello (con arranque "el torito" con boot.img)**
- **5) Grabar la iso.**

¿Qué contiene GPUL live CD ?

- **Compiladores de prácticas:**

- freepascal, gpc, caml, erlang, prolog, java, gcc, perl, python, tcl/tk...

- **Entorno de prácticas:**

- **Editores de texto:**

- FTE, Xemacs, nano(pico), joe, vim, lyx (latex)

- **Debuggers:**

- ddd, gdb

- **Otros:**

- Glade, dia, xfig

¿Qué contiene GPUL live CD ?

- **Entornos experimentales:**

- Xspim, XPVM, ChipMunk, SNNS, COQ...

- **Ofimática:**

- OpenOffice, GIMP

- **Internet:**

- Gaim, Evolution, mutt, mozilla, konqueror, Xchat

¿Que le falta a GPUL live CD ?

- **Algunas asignaturas:**

- **Gran reto:**

- **Integración de sistemas**

- **Analisis y diseño orientado a objetos**

- **Algunas que todavia usan windows (Matlab, Matlab, Matlab...)**

- **Detalles de otras:**

- **Algunos programas puntuales (Dineroll..., simulador de redes)**

Retos de GPUL live CD

- **Pasar GPUL live CD a Knoppix 3.2**
- **Añadir asignaturas que faltan**
- **Seguir trabajando en el manual (<http://www.gpul.org>)**
- **Que lo use mas gente y reporten fallos y cosas a mejorar.**
- **Automatizar el proceso para generar todos los años un nuevo CD**
- **Hacer que más gente use linux y lo haga comodamente.**

Demostración

**if(hadosPropicios){
Demo de GPUL live CD
}else{
Gracias por la atención.**

**Documentación en:
<http://www.gpul.org>
Descarga de GPUL live CD:
<http://proyectos.gpul.org>**

}