

Generación de Distribuciones Live con Metadistros

Jesús Espino García



26 de Abril de 2006

- ¿Qué es?
- ¿Por Qué?
- ¿Cómo es?
- ¿Qué es Gendist?
- ¿Cómo se usa Gendist?
- Ejemplo.
- Referencias.

¿Qué es?

Sistema para crear distribuciones Live de manera fácil y sencilla.

¿Por qué?

Existen muchos motivos para querer generar un sistema Live.

- Distribuciones para objetivos específicos.
- Distribuciones para demostraciones.
- Distribuciones para instalaciones genericas.
- Distribuciones para actividades en grupo.
- Dar facilidades a los usuarios para probar linux.
- ...

Metadistros se compone principalmente de 2 elementos.

- El calizador: kernel y arranque. Situados en el directorio isolinux. Es el encargado de que el sistema arranque en modo live.
- La imagen: Distribucion basada en debian comprimida en un fichero squashfs. Guardado en el directorio META. Normalmente llamado META.squashfs.

¿Qué es Gendist?

Gendist un script simple que intenta facilitar la generacion de distribuciones con metadistros.

Ventajas:

- Facil de usar.
- Facil de mantener.
- No hacen falta demasiados conocimientos tecnicos.

Inconvenientes:

- En etapa temprana de desarrollo.
- Poco estandar por ahora.
- No pensado para multiplataforma.
- No documentado por ahora.

¿Cómo se usa Gendist?

- `gendist help`: muestra la ayuda de gendist.
- Para generar una distribución normalmente basta con seguir el orden mostrado en la ayuda.
- `gendist <comando>`: ejecuta el comando de gendist.

Ejemplo

Construcción de una distribución en 10 comandos.

```
gendist base midistribucion
cd midistribucion
vi gendis.config
gendist source
gendist config
gendist install midistribucion-metapaquete
gendist bootlogo mibootlogo.png
gendist splashlogo misplashlogo.png
gendist initramfs
gendist iso
```


- ¿Por dónde empezar?
 - <http://metadistros.hispalinux.org/>: Pagina del proyecto metadistros en hispalinux.
 - <http://metadistros.software-libre.org/>: Pagina del proyecto metadistros en software-libre.org.
 - <http://forja.rediris.es/projects/gendist/>: El proyecto de gendist.
- ¿Dónde preguntar?
 - Lista de correo de metadistros (<https://listas.hispalinux.es/mailman/listinfo/meta-distros>).
 - Lista de correo de desarrollo metadistros (<https://listas.hispalinux.es/mailman/listinfo/metadistros-dev>).
 - Listas de distribución de grupos de usuarios de Linux.
 - Mi correo electronico jespino@di.uc3m.es.

...

Agradecimientos

- Gracias al equipo de LUC3M y a CRISOL por permitirme trabajar en un proyecto tan interesante.
- Gracias a GPUL por invitarme a venir.

Fin

