

# Generación de Distribuciones Live con Metadistros

Jesús Espino García

26 de Abril de 2006

## Contenidos

- ¿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.
- ...

### ¿Cómo es?

Metadistros se compone principalmente de 2 elementos.

- El calazdor: 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 distribucion normalmente basta con seguir el orden mostrado en la ayuda.
- `gendist <comando>`: ejecuta el comando de gendist.

## Ejemplo

Construccion de una distribucion 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
```

## Referencias

- ¿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](mailto:jespino@di.uc3m.es).

## Dudas

...

## 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**

