

# **Construcción de imagen ISO de Canaima GNU/Linux**

## **Proyecto Canaima GNU/Linux**

## Construcción de imagen ISO de Canaima GNU/Linux

Siguiendo el paso a paso podrás crear tu propia imagen personalizada de Canaima GNU/Linux, adaptándola a tus requerimientos, con una serie de scripts proporcionados por el equipo de desarrollo de la distribución. Estos scripts permiten la automatización del proceso de construcción de una imagen ISO, reduciendo los tiempos de desarrollo y brindándole al usuario el conocimiento necesario para entender las configuraciones básicas utilizadas en la generación de una distribución.

Los scripts necesarios para llevar a cabo tu tarea sin dificultad son los siguientes:

- `canaima_prebuild.sh`
- `canaima_build.sh`

Además de estos scripts, existe una carpeta llamada: *canaima-cfg*, con un conjunto de configuraciones para crear la imagen con éxito. La carpeta se distribuye de la siguiente manera:

- **binarios:** Se encuentran todos los paquetes que se van a incluir en el instalador del CD-ROM.
- **bootloaders:** Contiene las configuraciones del grub.

- `includes.binary`: Contiene las configuraciones ubicadas en la raíz "/" del medio en vivo.
- `includes.chroot`: Contiene las configuraciones del sistema.
- `includes.installer`: Contiene las configuraciones del instalador del sistema.
- `sabores`: Contiene los nombres de paquetes para cada sabor personalizado de Canaima GNU/Linux.

### 1.- Clonar el repositorio GitLab.

```
$ git clone https://gitlab.com/canaima-gnu-linux/herramientas-de-live-build/  
configuracion-de-live-build.git
```

### 2.- Ingresar a la carpeta.

```
$ cd configuracion-de-live-build
```

### 3.- Ejecutar el script `canaima_prebuild.sh` (Revisar el manual del script)

```
$ sudo chmod +x canaima_prebuild.sh  
$ sudo ./canaima_prebuild.sh --arch=64 --sabor=estandar
```

**NOTA:** Para saber más acerca del script debes ejecutar:

```
$ sudo ./canaima_prebuild.sh --ayuda
```

4.- (Opcional) Configurar los archivos ubicados en el directorio canaima-64 o canaima-32 según la arquitectura seleccionada en el script canaima\_pre-build.sh

5.- Ejecutar el script canaima\_build.

```
$ sudo chmod +x canaima_prebuild.sh  
$ sudo ./canaima_build.sh
```

6.- Espera a que se construya tu imagen personalizada de Canaima GNU/Linux.

**NOTA:** El tiempo de generación de la imagen ISO depende de tu conexión a internet.