

Manual de IsoCrea.sh

Introducción.

Isocrea es una herramienta desarrollada por Haylem Candelario Bauzá que permite realizar una copia exacta con configuraciones de su sistema operativo Linux Debian para generar una imagen ISO booteable. Luego podrá quemar esta en un CD-ROM para uso como disco live o instalar en una memoria flash mediante el programa unetbootin o manual. Bajo licencia GPLv2 y superiores se asegura que el código de este programa esté disponible para cualquier uso que desee el usuario e incluir mejoras.

Primeros pasos.

Para ejecutar este programa usted debe asegurarse primeramente, ser un usuario de tipo root (Administrador) y velar porque estén el menor número de procesos ejecutandose en su pc (no es obligatorio) para evitar la salida de mensajes que indican que ha cambiado el tamaño de un archivo y que deberá releerse. Luego debe ejecutar desde el terminal después de entrar en la carpeta del programa mediante cd u otro método:

```
usuario@haylem:~# isocrea.sh
```

El programa comenzará a trabajar y por sí solo creará una estructura de carpetas en el mismo directorio donde está el script. Opcionalmente usted puede especificar la carpeta de trabajo si le pasa la ruta de una carpeta existente al programa desde la línea de comandos:

```
usuario@haylem:~# isocrea.sh /media/disco/misistema
```

Tip: Puede cambiar el splash que contendrá el sistema crear una foto de 640x480 pixeles en formato png y colocarla en la carpeta complementos/splash.

Características del programa.

- Soporte de plugins. Copiarlos a la carpeta plugins/disponibles y hacerle un enlace simbólico en la carpeta plugins/activos, opcionalmente se puede copiar directamente en la carpeta activos. De entre los plugins distribuidos por defecto se encuentra el eliminador de archivos udev que previene que se cargue la interfaz de red eth0 como eth1 en el live CD, esto pasa porque udev pone configuraciones fijas al instalar el sistema. Lo que ponga en esta carpeta se ejecutará antes de hacer el squashfs del sistema, es un simple script en bash.
- Autoinstalación de un instalador gráfico (necesita que instale python-tk en su sistema).
- Autodetección de kernels para actualizar el isolinux.
- Creación de imagen booteable.

limpiar.sh

Después de hacer una imagen iso anterior, debería usar este script para limpiar las carpetas de trabajo y eliminar temporales. Si obtiene errores puede ser que usted no halla creado una imagen anterior o bien ha usado el script isocrea como root y por tanto debe usar este programa de igual forma.

reempaquetar.sh

Este script es útil después que ha usado isocrea.sh y su misión es la de recrear nuevamente el iso sin necesidad de pasar por el lento proceso de creado del squashfs del sistema, solamente releerá la estructura y llamará a genisoimage.

Nota: Este programa es totalmente portable al incluir por sí mismo los programas necesarios para trabajar, como squashfs, genisoimage. El instalador que se incluye sí requiere que se instale el paquete python-tk desde su repositorio preferido. Por favor se precisa rehacer un instalador que solo trabaje con la interfaz dialog en modo texto para las máquinas de pocos recursos que no tienen la posibilidad de cargar como live CD completamente por falta de memoria, de manera que se pueda iniciar en modo single e instalar desde ahí en el terminal.

Por hacer:

- Rehacer o mejorar el instalador(estoy pensando usar fltk para hacerlo independiente y portable)
- Realizar una interfaz gráfica de dependencias mínimas usando libfltk para isocrea y sus scripts.

Testeado en:

Debian 6 – Debian 7

Resultador satisfactorios se obtuvieron, el programa detectó los kernels correctamente.

Programado en el año 2013 por Haylem Candelario Bauzá
Copyleft GPLv2.

Manual Licencia Creative Commons

Es libre de distribuir esta documentación y los programas a los que hace referencia para cualquier propósito. Puede y debe modificar el código fuente para incluir mejoras y compartirlas con la comunidad. Puede sacar beneficio económico de este programa sin tener que notificarme de ello. Puede hacer fork de este programa si lo cree necesario sin notificarme de ello.

Atentamente: Haylem Candelario Bauzá. Habana Cuba. INOR (Instituto Nacional de Oncología y Radiobiología)

