

## P29. Remasterizado de una distribución Linux

Una **distribución Linux** (coloquialmente llamada **distro**) es una distribución de software basada en el núcleo Linux que incluye determinados paquetes de software **para satisfacer las necesidades de un grupo específico de usuarios**, dando así origen a ediciones domésticas, empresariales y para servidores

Para crear algo que se pueda llamar distro hay que generar novedad, algo que se diferencie de lo ya existente y que satisfaga las necesidades de quien sea pero de un modo peculiar (notas tomadas del artículo <https://gutl.jovenclub.cu>):

- **Remasterizado:** *Es lo más sencillo y compatible que podrías crear y se parece al **tuneo** pero tal vez con un poco más de avance y complejidad técnica. Se caracteriza porque todo el trabajo lo hacemos modificando un sistema GNU/Linux instalado en un PC física o virtual. Además de cambiar el **artwork**, **eres capaz de generar un ISO instalable** para poder compartir el resultado con otros. Generalmente no te sales de lo instalable a través del sistema de paquetería de la distro madre utilizada y mucho menos en el sistema de archivos..... Si bien algunos llaman “distribución” al resultado obtenido y otros incluso la bautizan con nombre propio, ... es simplemente “remasterización” ... Aplicaciones de remasterizado hay muchas*
- **Distro hija:** *Esto creo que es lo más común. Lleva un poco más de conocimiento y tiene como objetivo generalmente llevar una distribución determinada a otro nivel muy específico partiendo del trabajo aportado por su distribución origen. A partir de los repositorios originales de una distribución respetada y con amplio soporte, los que optan por este nivel ahorran tiempo pero aportan muchas cosas tales como: **nuevo artwork incluido un trabajo a nivel de entornos de escritorios, nuevos instaladores del sistema operativo resultante, mejora en el manejo del sistema de paquetería (sin salirse de la línea de su predecesor) y no puede faltar la inclusión de numerosos scripts que mejoran a nivel funcional el producto final.** En este nivel si metemos tocamos en el sistema de archivo ya que ahí radica la magia de toda distribución Linux, por ejemplo, si dominas todo el contenido de /etc y sabes que tocar podrías obtener un resultado bastante a tu medida, si logras conocer a plenitud todo el contenido de /usr y sabes donde tocar .... Ya en este nivel, muchos de tus aportes a la causa vienen gracias a que te atreves a compilar tus propios paquetes,....que tal vez no necesites o no aceptes o no se adapten a tus necesidades o la de tu grupo de usuarios elegidos como **target** del proyecto. Ejemplos avanzados de productos a este nivel lo tenemos en Ubuntu basado en Debian con más de 10 años de existencia pero aún con total dependencia del trabajo del equipo Debian. Linux Mint, con mayor dependencia de Ubuntu...*
- **Distro hija bastarda:** *La verdad que no sabía como llamar este tercer grupo. Son las distribuciones creadas a partir de un progenitor pero con componentes*

*e incluso filosofías de otras totalmente diferentes. Unos dicen que KaOS es "From Scratch" (grupo que veremos a continuación) pero yo prefiero ubicarla en este grupo. Mandriva en su época ¿Dónde la pondrías?*

- **From Scratch:** incluye un máximo nivel. Crear tu propio Linux From Scratch (LFS) es como elevar tus skills al infinito y más allá. Como su nombre indica es la creación desde cero de un sistema GNU/Linux. Las grandes distribuciones que sobreviven aún a nuestros días fueron hechas desde cero: Red Hat, Slackware, Debian, ArchLinux y algún que otro etcétera

En nuestro caso lo que haremos será un **remasterizado** ya que las otras opciones ya precisan de un conocimiento no solo de la estructura interna de Linux sino de programación.

En el siguiente [enlace](#) existe otro artículo donde nos presenta algunas herramientas para "remasterizar" una distribución de Linux para dejarla a tu gusto.

Para finalizar en el siguiente [documento](#) a partir de la página 25 nos muestran tres formas de masterizar una distribución Ubuntu/Debian.

Sea cual fuere la herramienta que utilices **deberás elegir una cualquiera y crear tu propia distribución.**