Compilar Kernel Desde El Source

* Que tal hoy me gustaría traerles una guía para que pueden compilar su propio kernel desde el código source, antes que nada quiero aclarar que para que puedan compilar ustedes necesitaran buscar el source específico de su.
* **NOTA:** Para cualquier duda, aclaración que tengan o error que les haya salido en la compilación no duden en mandarme un mensaje mediante telegram aquí mi alias @CarlosArriaga.

**COMENCEMOS!**

**1.- Requisitos.**

- Tener 2GB+ De RAM (Yo compilo con 4GB).

-Tener un procesador Dual Core+ (Yo compilo con un Dual Core a 2.3HGZ).

-Tener Al Menos 10+ GB de espacio disponible en su disco duro.

-Tener una cuenta [GITHUB](https://github.com/) si no la tiene créela es GRATIS!.

**2.- Instalar Linux**

- Se tiene que instalar Linux de 64BITS por fuerza yo uso Linux mint y ubuntu hay más distritos que ustedes pueden instalar como Xubuntu y ElemtaryOS etc.

-Para instalar Ubuntu pueden seguir varias guías que hay en google o en youtube.

**3.- Instalar Dependencias.**

- abren la terminal de Linux y en seguida pondrán el siguiente código y darán enter.

sudo apt-get install git ccache automake lzop bison gperf build-essential zip curl zlib1g-dev zlib1g-dev:i386 g++-multilib python-networkx libxml2-utils bzip2 libbz2-dev libbz2-1.0 libghc-bzlib-dev squashfs-tools pngcrush schedtool dpkg-dev liblz4-tool make optipng

En dado caso de que les pida alguna contraseña introducirán que pusieron para iniciar sesión ahora solo queda sentarse y relajarse un poco ya que se bajaran alrededor de 600 megas.

**4.- Preparación Para Descargar El Código Source.**

- ahora vamos a bajar el source del kernel para eso ponemos en la terminal el siguiente comando:

git clone nombre del repositorio de su kernel

-ejemplo:

git clone https://github.com/TecnoDV/android\_kernel\_alcatel\_msm8916.git

-También bajaremos linaro para compilar en este caso yo utilizare el cortex a7, para eso pegamos este comando en nuestra terminal cuando termine de bajar el source del kernel:

git clone https://github.com/Christopher83/arm-cortex\_a7-linux-gnueabihf-linaro\_4.9.git

**6.- Construir**

-Ahora, una vez que usted ha descargado todo el código fuente debe de ser capaz de ejecutar su primera compilación, para eso ponemos estos comandos:

make ARCH=arm cm\_condor\_defconfig

-Ustedes tendrán que buscar su defconfig en el source lo encontraran en la siguiente ruta: arch/arm/configs aquí deben de buscar el defconfig con el nombre clave de su dispositivo en mi caso es el moto e 2014 su nombre es condor. Después de ejecutar el primer comando ejecutamos este segundo:

make ARCH=arm CROSS\_COMPILE=~/arm-cortex\_a7-linux-gnueabihf-linaro\_4.9/bin/arm-cortex\_a7-linux-gnueabihf-

-Una vez ya que hayamos ejecutado esos dos comando y haya terminado sin problemas los volveremos a ejecutar los comandos por segunda vez cuando termine hemos compilado nuestro kernel por primera vez lo cual se quedara guardado en la siguiente ruta: arch/arm/boot y nos quedara un archivo llamado Zimage-

-Listo en hora buena hemos compilado nuestro primer kernel ahora solo queda hacer un zip flasheable para instalar y probar. Eso lo veremos en el siguiente tutorial.

Créditos:

[**@Carlos Arriaga**](http://forum.xda-developers.com/member.php?u=6331811)