

0-TENER ACTUALIZADOS LOS REPOSITORIOS

```
$ sudo apt-get update
```

1- SETTING UP AARCH64 TOOLCHAIN

```
$ sudo apt-get install gcc-aarch64-linux-gnu
```

2- SETTING UP QEMU ARM (incluye aarch64)

```
$ sudo apt-get install qemu-system-arm
```

3- FETCH AND BUILD AARCH64 GDB

3.1 Pre-requisites:

Install python-dev:

```
$ sudo apt-get install python2.7-dev
```

Install C++

```
$ sudo apt-get install cpp
```

Download [Expat Library Sources](#)

Build and install expat library for aarch64:

```
$ tar xf expat-2.2.0.tar.bz2
```

```
$ cd expat-2.2.0
```

```
$ ./configure --host=aarch64-linux-gnu --prefix=/usr/aarch64-linux-gnu
```

```
$ make
```

```
$ sudo make install
```

Download [Termcap Library Sources](#)

Build and install termcap library for aarch64:

```
$ tar xvzf termcap-1.3.1.tar.gz
```

```
$ cd ./termcap-1.3.1
```

```
$ export OLDCC=$CC
```

```
$ export CC=aarch64-linux-gnu-gcc
```

```
$ ./configure --host=aarch64-linux-gnu --prefix=/usr/aarch64-linux-gnu
```

```
$ make
```

```
$ sudo make install
```

```
$ export CC=$OLDCC
```

3.2 Download latest gdb sources by running:

```
$ git clone git://sourceware.org/git/binutils-gdb.git
```

Al parecer el repositorio del GDB está muy activo aún y el master da error, por lo que es necesario cambiar de branch:

```
$ cd binutils-gdb
```

```
$ git checkout gdb-7.12.1-release
```

Otra opción es directamente:

```
$ git clone --depth=1 --branch gdb-7.12.1-release
```

```
git://sourceware.org/git/binutils-gdb.git
```

3.3 Build gdb for remote target:

```
$ cd binutils-gdb
$ ./configure --target=aarch64-linux-gnu --with-expat --disable-nls --disable-sim
--disable-install-libbfd --with-sysroot=remote:
$ make -j`getconf _NPROCESSORS_ONLN`
$ sudo make install
```

En caso de obtenerse un error durante el `./configure`, probablemente se deba a que faltan instalarse algunos paquetes (dependencias). El error indicará cual es el faltante, por lo que se debe hacer `sudo apt-get install [libname]` e intentar de nuevo.

Algunas que suelen faltar:

```
$ sudo apt-get install bison
... flex
... libexpat1-dev
... expat
... texinfo
... libncurses5-dev
```

4- CONFIGURAR GDB PARA QUE HAGA LAS COSAS MÁS AMIGABLES

```
$ wget -P ~ git.io/.gdbinit
```

Esto copia un `.gdbinit` en el directorio personal que implementa un [GDB Dashboard](https://github.com/0x00sec/gdb-dashboard).