

Manual De Usuario

Detalle : El sistema está implementado en ARMv7, además se utilizaron instrucciones de punto flotante en el desarrollo de la solución, por lo que se requiere de un procesador con dichas capacidades para ser probado.

Requerimientos:

- Procesador arm A53.
- arm-linux-gnueabi-gcc
- adb

Compilación:

- Instalación de arm-linux-gnueabi-gcc
 - `sudo apt-get install libc6-armel-cross libc6-dev-armel-cross binutils-arm-linux-gnueabi libncurses5-dev`
- Compilación del sistema:
 - `arm-linux-gnueabi-gcc -static -march=armv7-a -mtune=cortex-a53 -mfloat-abi=softfp -mfpu=neon-vfpv4 rsa.s -o rsa`

De igual manera, en el src se incluye un script para la compilación, para utilizarlo basta con el comando `./compile.sh`

- Uso del sistema: El sistema fue desarrollado para ser probado en un dispositivo móvil con un procesador ARM Cortex A53.v7.
 - Conecte el smartphone mediante un cable de transferencia de datos al la computadora.
 - Utilice el siguiente comando para mover el ejecutable al dispositivo móvil:
 - `adb push rsa /data/local/tmp/rsa`
 - El siguiente comando le otorga permisos al ejecutable en el dispositivo:
 - `adb shell chmod +x /data/local/tmp/rsa`
 - Para ejecutar el programa debe utilizar el siguiente comando:
 - `adb shell /data/local/tmp/rsa -<e,d>`
 - e: encode
 - d: decode
 - Para ver los archivos manipulados por el sistema utilice los comandos:
 - `adb shell cat /data/local/tmp/test.txt`
 - `adb shell cat /data/local/tmp/out.txt`