Actualizar sistema operativo

sudo apt update && sudo apt upgrade -y

Descargar herramientas compilación Kernel

sudo apt install build-essential libncurses-dev libssl-dev libelf-dev bison flex -y

Limpiado de paquetes

sudo apt clean && sudo apt autoremove -y

Descargar última version Kernel

wget -P ~/ https://cdn.kernel.org/pub/linux/kernel/v5.x/linux-5.8.1.tar.xz

Descomprimir fichero

tar -xvf ~/linux-5.8.1.tar.xz -C ~/

#include <linux/kernel.h>

#include <linux/syscalls.h>

SYSCALL\_DEFINE0(identity)

{

printk("Me llamo XXXXXXXX \n");

return 0;

}

Añadir en Syscalls.h

asmlinkage long sys\_identity(void);

Listado de llamadas

nano arch/x86/entry/syscalls/syscall\_64.tbl

Añadir

440 common identity sys\_identity

Abrir configuración

make menuconfig

Encontrar número de cores

nproc

compilar kernel

make -jx

Donde x es el numero de cores

Preparar el instalador del Kernel

sudo make modules\_install -jx

Instalar el kernel

sudo make install -jx

Actualizar el bootloader con el nuevo kernel

sudo update-grub