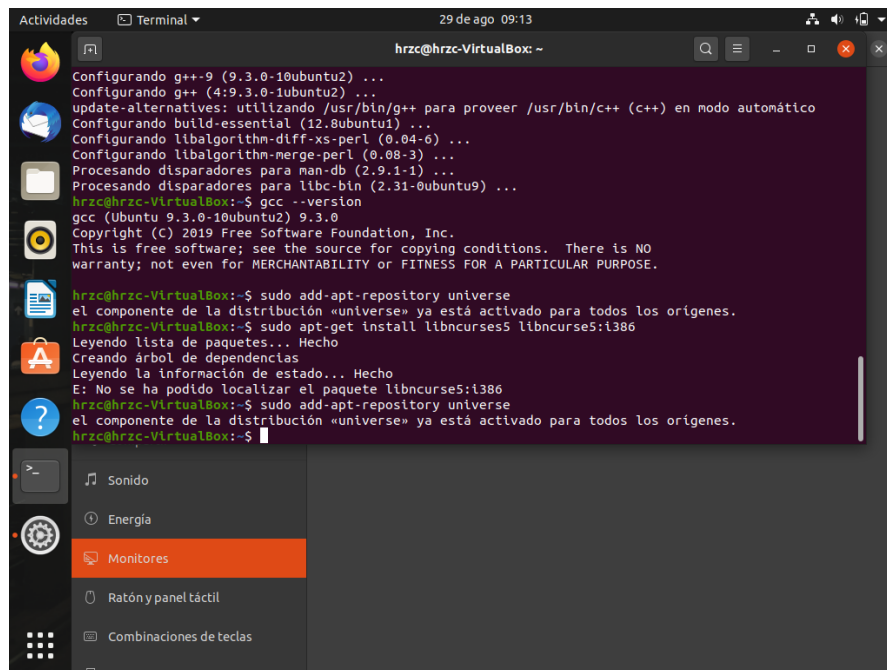


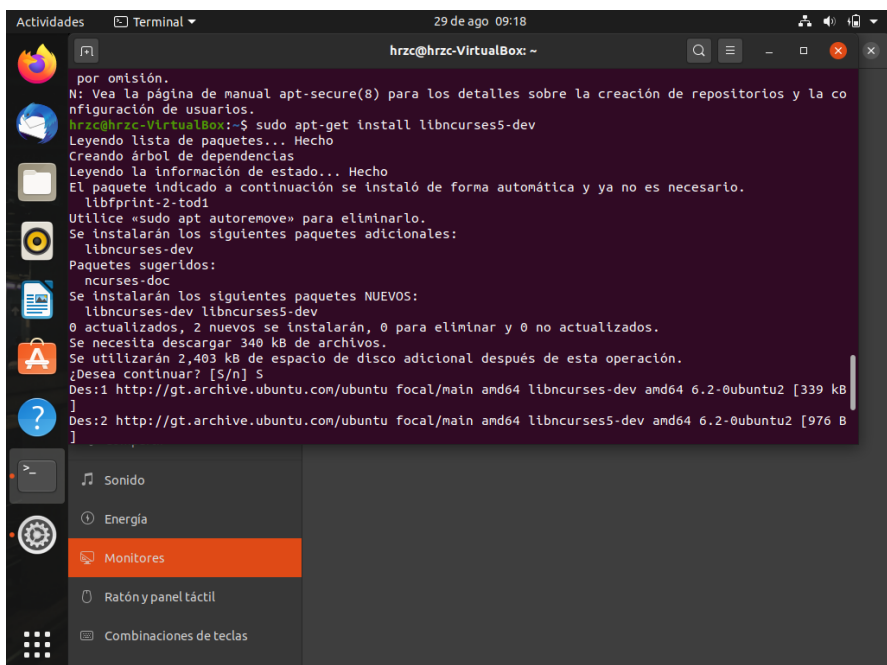
Luis Chuta	1320016
Luis Escobar	1310617
Jose Melendez	1059918
Hector Zetino	1295617

Practica No. 2(Capturas de pantalla de la práctica) Ubuntu 20.4

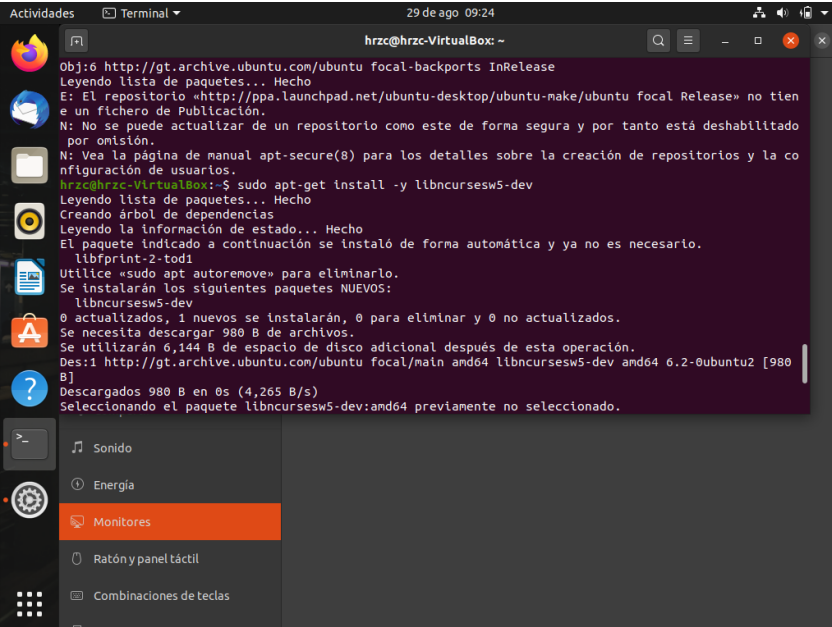
a. Descargando archivos librerías necesarias



```
hrzc@hrzc-VirtualBox: ~  
Configurando g++-9 (9.3.0-10ubuntu2) ...  
Configurando g++ (4:9.3.0-1ubuntu2) ...  
update-alternatives: utilizando /usr/bin/g++ para proveer /usr/bin/c++ (c++) en modo automático  
Configurando build-essential (12.8ubuntu1) ...  
Configurando libalgorithm-diff-xs-perl (0.04-6) ...  
Configurando libalgorithm-merge-perl (0.08-3) ...  
Procesando disparadores para man-db (2.9.1-1) ...  
Procesando disparadores para libc-bin (2.31-0ubuntu9) ...  
hrzc@hrzc-VirtualBox:~$ gcc --version  
gcc (Ubuntu 9.3.0-10ubuntu2) 9.3.0  
Copyright (C) 2019 Free Software Foundation, Inc.  
This is free software; see the source for copying conditions. There is NO  
warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.  
hrzc@hrzc-VirtualBox:~$ sudo add-apt-repository universe  
El componente de la distribución «universe» ya está activado para todos los orígenes.  
hrzc@hrzc-VirtualBox:~$ sudo apt-get install libncurses5 libncurses5:i386  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
E: No se ha podido localizar el paquete libncurses5:i386  
hrzc@hrzc-VirtualBox:~$ sudo add-apt-repository universe  
El componente de la distribución «universe» ya está activado para todos los orígenes.  
hrzc@hrzc-VirtualBox:~$
```

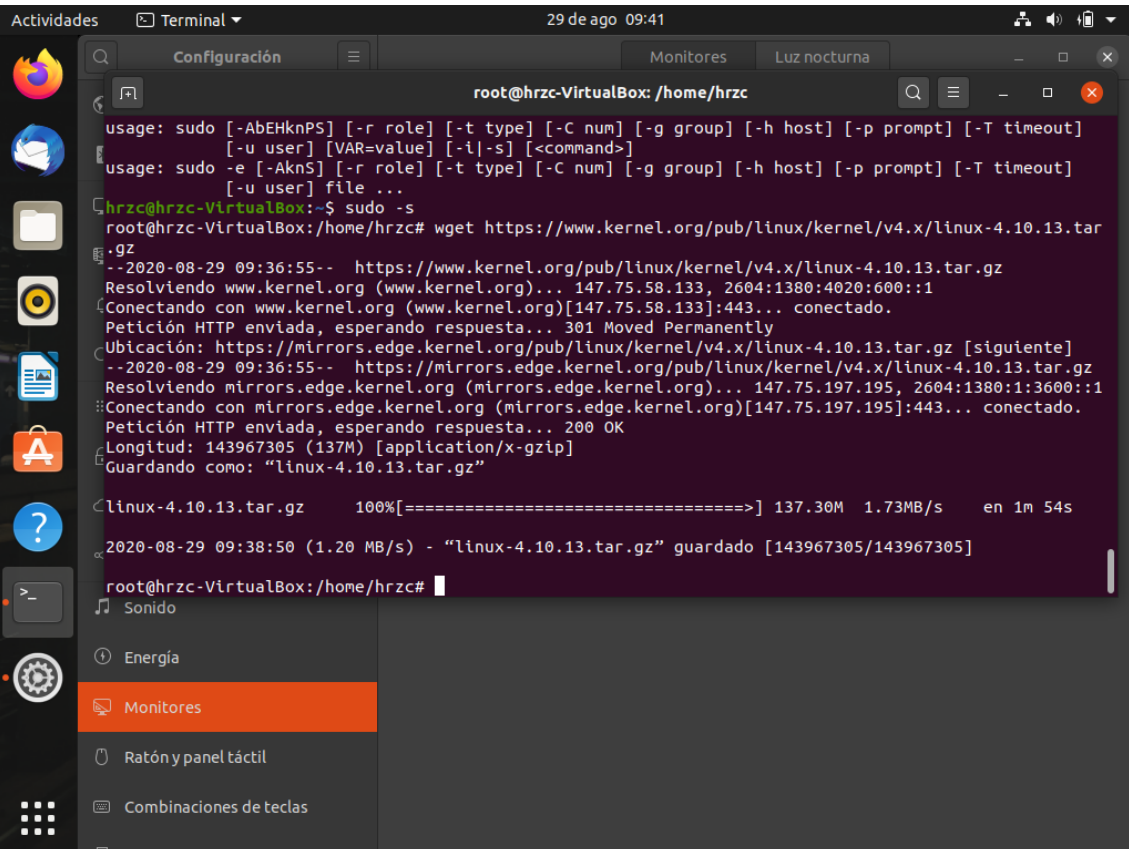


```
hrzc@hrzc-VirtualBox: ~  
por omisión.  
N: Vea la página de manual apt-secure(8) para los detalles sobre la creación de repositorios y la co  
nfiguración de usuarios.  
hrzc@hrzc-VirtualBox:~$ sudo apt-get install libncurses5-dev  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
El paquete indicado a continuación se instaló de forma automática y ya no es necesario.  
libfprint-2-tod1  
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlo.  
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:  
libncurses-dev  
Paquetes sugeridos:  
ncurses-doc  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
libncurses-dev libncurses5-dev  
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.  
Se necesita descargar 340 kB de archivos.  
Se utilizarán 2,403 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
¿Desea continuar? [S/n] S  
Des:1 http://gt.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libncurses-dev amd64 6.2-0ubuntu2 [339 kB  
]  
Des:2 http://gt.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libncurses5-dev amd64 6.2-0ubuntu2 [976 B  
]
```



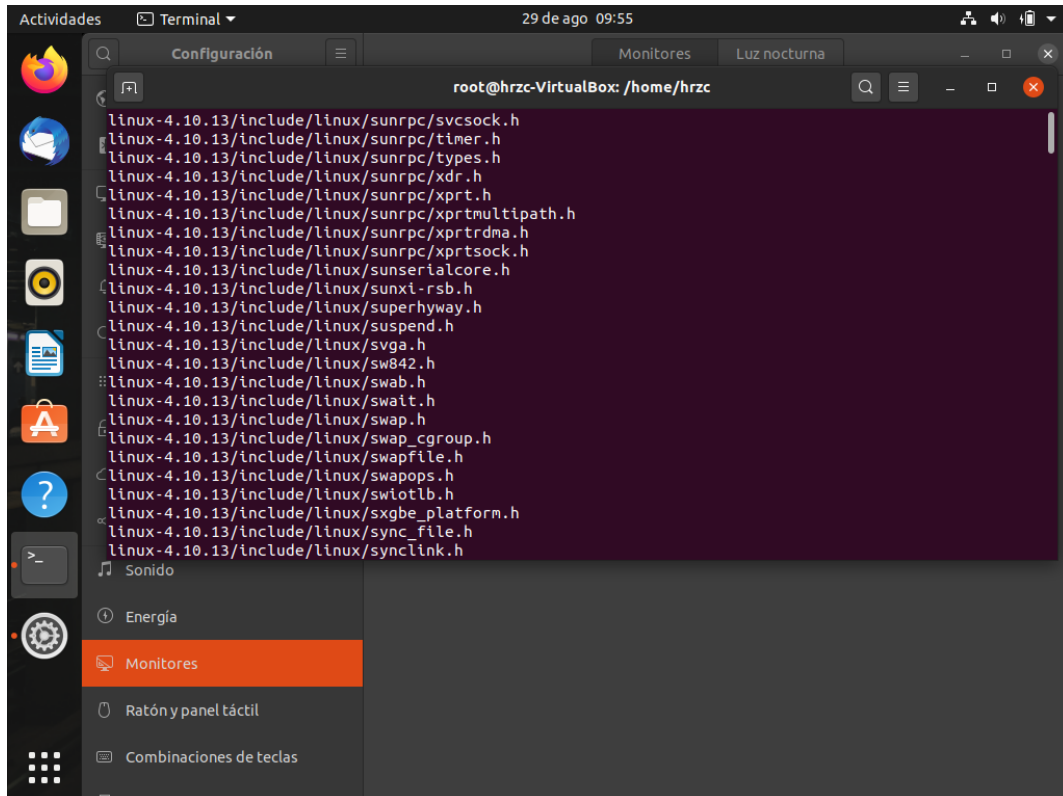
```
Actividades Terminal 29 de ago 09:24
hrzc@hrzc-VirtualBox: ~
Obj:6 http://gt.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
E: El repositorio «http://ppa.launchpad.net/ubuntu-desktop/ubuntu-make/ubuntu focal Release» no tien
e un fichero de Publicación.
N: No se puede actualizar de un repositorio como este de forma segura y por tanto está deshabilitado
por omisión.
N: Vea la página de manual apt-secure(8) para los detalles sobre la creación de repositorios y la co
nfiguración de usuarios.
hrzc@hrzc-VirtualBox:~$ sudo apt-get install -y libncursesw5-dev
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
El paquete indicado a continuación se instaló de forma automática y ya no es necesario.
libfprint-2-tod1
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlo.
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
libncursesw5-dev
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 980 B de archivos.
Se utilizarán 6,144 B de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://gt.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libncursesw5-dev amd64 6.2-0ubuntu2 [980
B]
Descargados 980 B en 0s (4,265 B/s)
Seleccionando el paquete libncursesw5-dev:amd64 previamente no seleccionado.
```

b. Instalando la versión del kernel



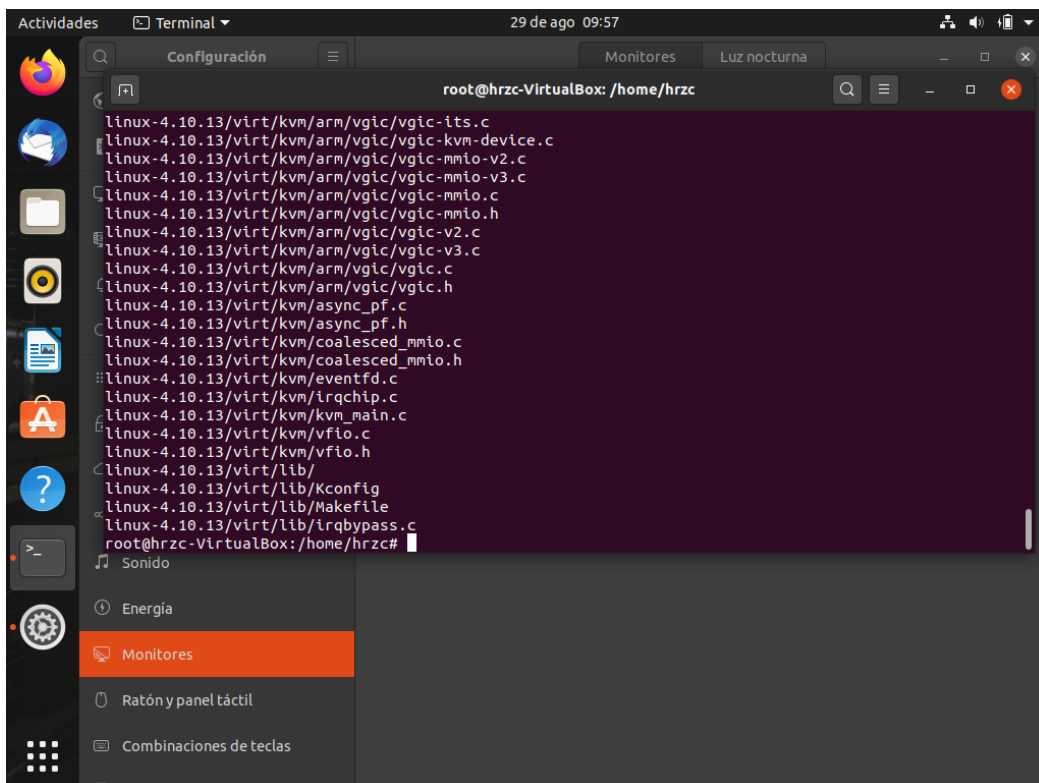
```
Actividades Configuración 29 de ago 09:41
Monitores Luz nocturna
root@hrzc-VirtualBox: /home/hrzc
usage: sudo [-AbEHknPS] [-r role] [-t type] [-C num] [-g group] [-h host] [-p prompt] [-T timeout]
[-u user] [VAR=value] [-i|-s] [<command>]
usage: sudo -e [-AknS] [-r role] [-t type] [-C num] [-g group] [-h host] [-p prompt] [-T timeout]
[-u user] file ...
hrzc@hrzc-VirtualBox:~$ sudo -s
root@hrzc-VirtualBox:/home/hrzc# wget https://www.kernel.org/pub/linux/kernel/v4.x/linux-4.10.13.tar
.gz
--2020-08-29 09:36:55-- https://www.kernel.org/pub/linux/kernel/v4.x/linux-4.10.13.tar.gz
Resolviendo www.kernel.org (www.kernel.org)... 147.75.58.133, 2604:1380:4020:600::1
Conectando con www.kernel.org (www.kernel.org)[147.75.58.133]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 301 Moved Permanently
Ubicación: https://mirrors.edge.kernel.org/pub/linux/kernel/v4.x/linux-4.10.13.tar.gz [siguiente]
--2020-08-29 09:36:55-- https://mirrors.edge.kernel.org/pub/linux/kernel/v4.x/linux-4.10.13.tar.gz
Resolviendo mirrors.edge.kernel.org (mirrors.edge.kernel.org)... 147.75.197.195, 2604:1380:1:3600::1
Conectando con mirrors.edge.kernel.org (mirrors.edge.kernel.org)[147.75.197.195]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 143967305 (137M) [application/x-gzip]
Guardando como: "linux-4.10.13.tar.gz"
linux-4.10.13.tar.gz 100%[=====] 137.30M 1.73MB/s en 1m 54s
2020-08-29 09:38:50 (1.20 MB/s) - "linux-4.10.13.tar.gz" guardado [143967305/143967305]
root@hrzc-VirtualBox:/home/hrzc#
```

c. Descomprimiendo el archivo



A screenshot of a terminal window within a virtual machine. The terminal title bar shows "root@hrzc-VirtualBox: /home/hrzc". The terminal displays a list of files and directories in a tree structure, all starting with "linux-4.10.13/include/linux/". The files listed are: sunrpc/svcsock.h, sunrpc/timer.h, sunrpc/types.h, sunrpc/xdr.h, sunrpc/xprt.h, sunrpc/xprtmultipath.h, sunrpc/xprtmdma.h, sunrpc/xprtsock.h, sunserialcore.h, sunxi-rsb.h, superhyway.h, suspend.h, svga.h, sw842.h, swab.h, swait.h, swap.h, swap_cgroup.h, swapfile.h, swapops.h, swiotlb.h, sxgbe_platform.h, sync_file.h, and synclink.h. The left sidebar of the virtual machine shows the "Monitores" (Monitors) settings panel.

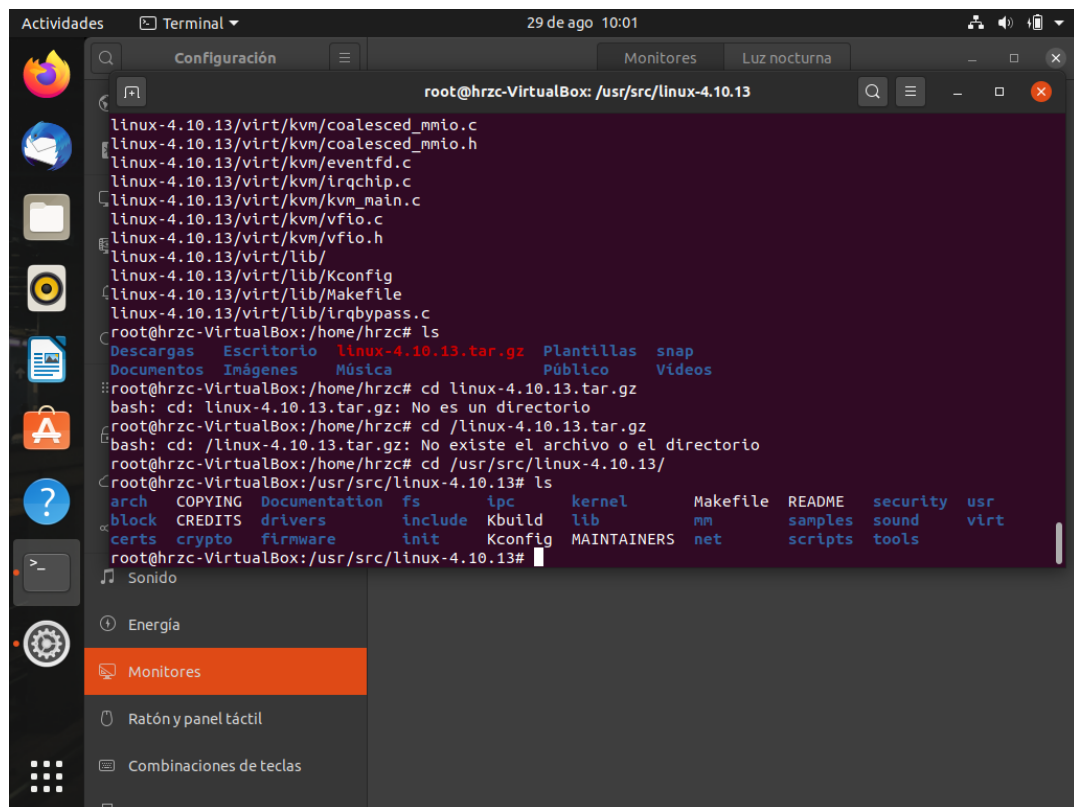
```
linux-4.10.13/include/linux/sunrpc/svcsock.h
linux-4.10.13/include/linux/sunrpc/timer.h
linux-4.10.13/include/linux/sunrpc/types.h
linux-4.10.13/include/linux/sunrpc/xdr.h
linux-4.10.13/include/linux/sunrpc/xprt.h
linux-4.10.13/include/linux/sunrpc/xprtmultipath.h
linux-4.10.13/include/linux/sunrpc/xprtmdma.h
linux-4.10.13/include/linux/sunrpc/xprtsock.h
linux-4.10.13/include/linux/sunserialcore.h
linux-4.10.13/include/linux/sunxi-rsb.h
linux-4.10.13/include/linux/superhyway.h
linux-4.10.13/include/linux/suspend.h
linux-4.10.13/include/linux/svga.h
linux-4.10.13/include/linux/sw842.h
linux-4.10.13/include/linux/swab.h
linux-4.10.13/include/linux/swait.h
linux-4.10.13/include/linux/swap.h
linux-4.10.13/include/linux/swap_cgroup.h
linux-4.10.13/include/linux/swapfile.h
linux-4.10.13/include/linux/swapops.h
linux-4.10.13/include/linux/swiotlb.h
linux-4.10.13/include/linux/sxgbe_platform.h
linux-4.10.13/include/linux/sync_file.h
linux-4.10.13/include/linux/synclink.h
```



A screenshot of a terminal window within a virtual machine. The terminal title bar shows "root@hrzc-VirtualBox: /home/hrzc". The terminal displays a list of files and directories in a tree structure, all starting with "linux-4.10.13/virt/kvm/arm/vgic/". The files listed are: vgic-its.c, vgic-kvm-device.c, vgic-mmio-v2.c, vgic-mmio-v3.c, vgic-mmio.c, vgic-mmio.h, vgic-v2.c, vgic-v3.c, vgic.c, vgic.h, async_pf.c, async_pf.h, coalesced_mmio.c, coalesced_mmio.h, eventfd.c, irqchip.c, kvm_main.c, vfiio.c, vfiio.h, lib/Kconfig, lib/Makefile, lib/irqbypass.c, and the prompt "root@hrzc-VirtualBox: /home/hrzc#". The left sidebar of the virtual machine shows the "Monitores" (Monitors) settings panel.

```
linux-4.10.13/virt/kvm/arm/vgic/vgic-its.c
linux-4.10.13/virt/kvm/arm/vgic/vgic-kvm-device.c
linux-4.10.13/virt/kvm/arm/vgic/vgic-mmio-v2.c
linux-4.10.13/virt/kvm/arm/vgic/vgic-mmio-v3.c
linux-4.10.13/virt/kvm/arm/vgic/vgic-mmio.c
linux-4.10.13/virt/kvm/arm/vgic/vgic-mmio.h
linux-4.10.13/virt/kvm/arm/vgic/vgic-v2.c
linux-4.10.13/virt/kvm/arm/vgic/vgic-v3.c
linux-4.10.13/virt/kvm/arm/vgic/vgic.c
linux-4.10.13/virt/kvm/arm/vgic/vgic.h
linux-4.10.13/virt/kvm/async_pf.c
linux-4.10.13/virt/kvm/async_pf.h
linux-4.10.13/virt/kvm/coalesced_mmio.c
linux-4.10.13/virt/kvm/coalesced_mmio.h
linux-4.10.13/virt/kvm/eventfd.c
linux-4.10.13/virt/kvm/irqchip.c
linux-4.10.13/virt/kvm/kvm_main.c
linux-4.10.13/virt/kvm/vfiio.c
linux-4.10.13/virt/kvm/vfiio.h
linux-4.10.13/virt/lib/
linux-4.10.13/virt/lib/Kconfig
linux-4.10.13/virt/lib/Makefile
linux-4.10.13/virt/lib/irqbypass.c
root@hrzc-VirtualBox: /home/hrzc#
```

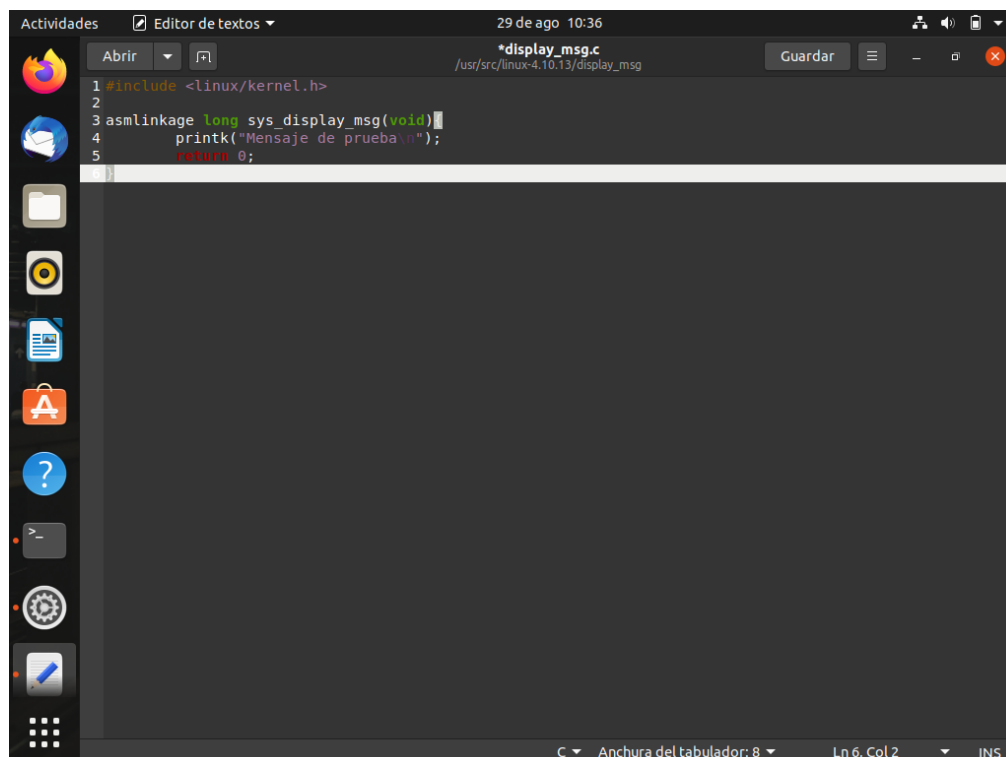
d. Navegando carpeta Linux-4.10.13



A terminal window titled "root@hrzc-VirtualBox: /usr/src/linux-4.10.13" showing the following commands and output:

```
linux-4.10.13/virt/kvm/coalcesced_mmio.c
linux-4.10.13/virt/kvm/coalcesced_mmio.h
linux-4.10.13/virt/kvm/eventfd.c
linux-4.10.13/virt/kvm/irqchip.c
linux-4.10.13/virt/kvm/kvm_main.c
linux-4.10.13/virt/kvm/vfio.c
linux-4.10.13/virt/kvm/vfio.h
linux-4.10.13/virt/lib/
linux-4.10.13/virt/lib/Kconfig
linux-4.10.13/virt/lib/Makefile
linux-4.10.13/virt/lib/irqbypass.c
root@hrzc-VirtualBox:/home/hrzc# ls
Descargas  Escritorio  linux-4.10.13.tar.gz  Plantillas  snap
Documentos  Imágenes  Música  Público  Videos
root@hrzc-VirtualBox:/home/hrzc# cd linux-4.10.13.tar.gz
bash: cd: linux-4.10.13.tar.gz: No es un directorio
root@hrzc-VirtualBox:/home/hrzc# cd /linux-4.10.13.tar.gz
bash: cd: /linux-4.10.13.tar.gz: No existe el archivo o el directorio
root@hrzc-VirtualBox:/home/hrzc# cd /usr/src/linux-4.10.13/
root@hrzc-VirtualBox:/usr/src/linux-4.10.13# ls
arch  COPYING  Documentation  fs  ipc  kernel  Makefile  README  security  usr
block  CREDITS  drivers  include  Kbuild  lib  mm  samples  sound  virt
certs  crypto  firmware  init  Kconfig  MAINTAINERS  net  scripts  tools
```

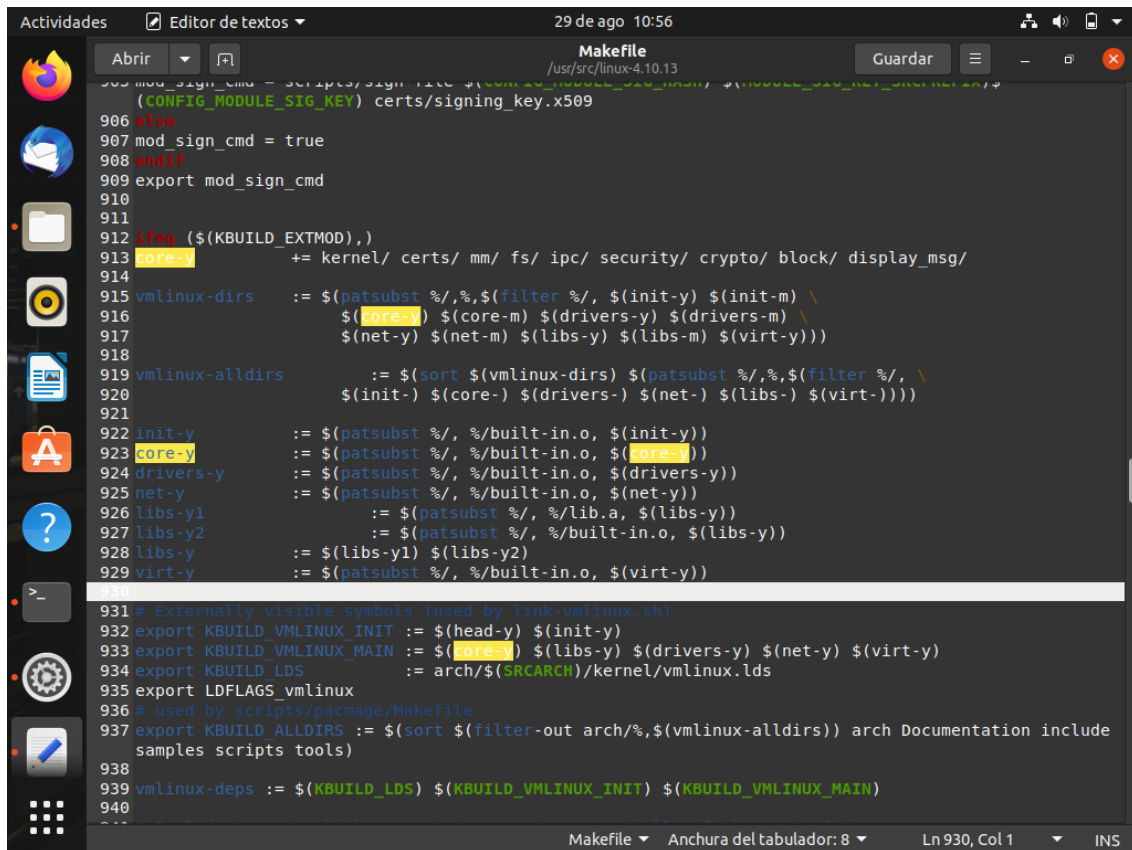
e. Archivo C display_msg.c



A text editor window titled "display_msg.c" showing the following code:

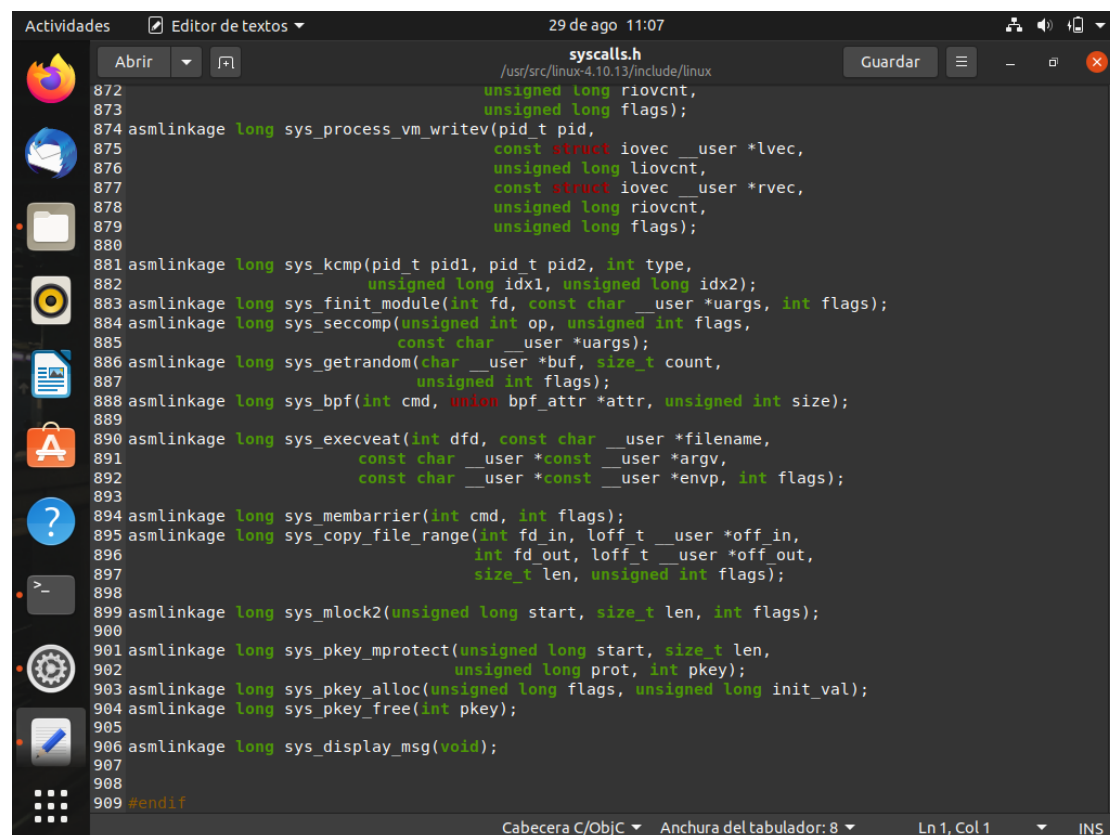
```
1 #include <linux/kernel.h>
2
3 asmlinkage long sys_display_msg(void)
4 {
5     printk("Mensaje de prueba\n");
6     return 0;
7 }
```

f. Modificando línea del archivo Makefile



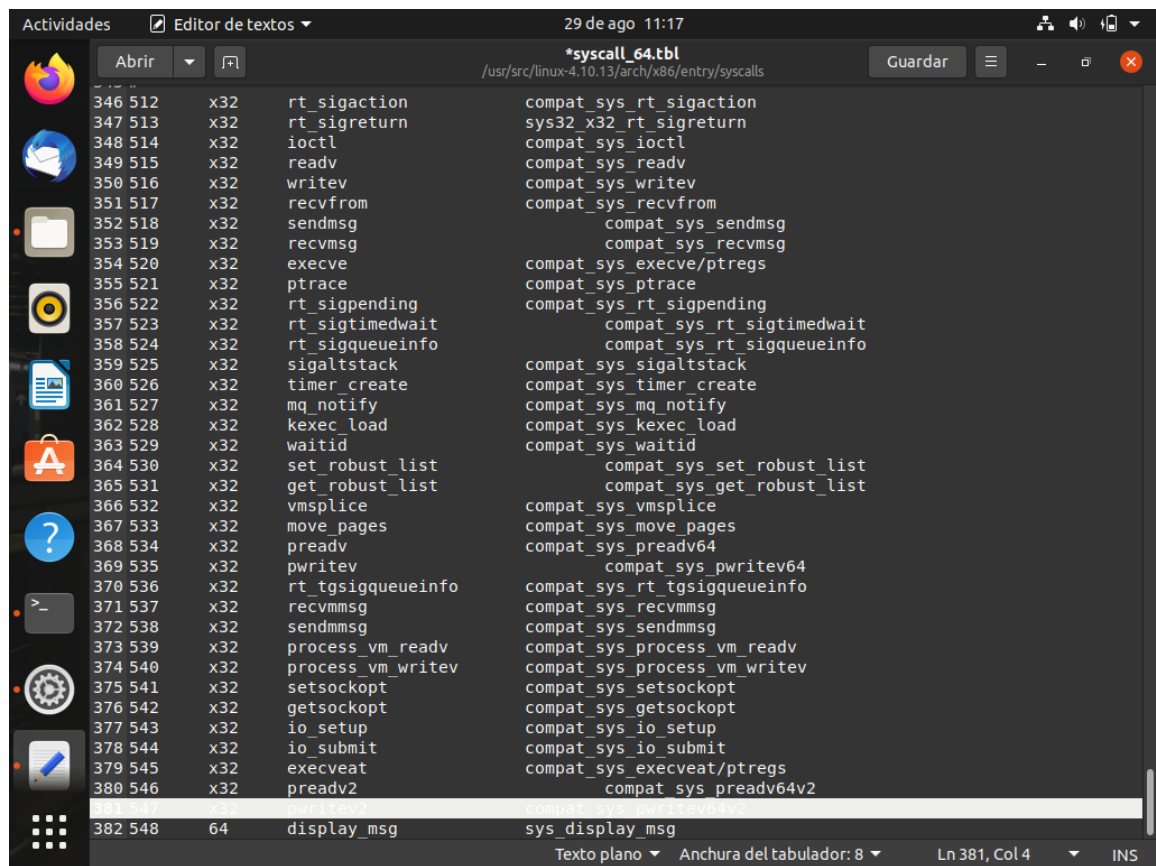
```
906 else
907 mod_sign_cmd = true
908 endif
909 export mod_sign_cmd
910
911
912 ifeq ($(KBUILD_EXTMOD),)
913 core-y      += kernel/ certs/ mm/ fs/ ipc/ security/ crypto/ block/ display_msg/
914
915 vmlinux-dirs := $(patsubst %/,%,$(filter %/, $(init-y) $(init-m) \
916 $(core-y) $(core-m) $(drivers-y) $(drivers-m) \
917 $(net-y) $(net-m) $(libs-y) $(libs-m) $(virt-y)))
918
919 vmlinux-alldirs := $(sort $(vmlinux-dirs) $(patsubst %/,%,$(filter %/, \
920 $(init-) $(core-) $(drivers-) $(net-) $(libs-) $(virt-)))
921
922 init-y      := $(patsubst %/, %/built-in.o, $(init-y))
923 core-y      := $(patsubst %/, %/built-in.o, $(core-y))
924 drivers-y   := $(patsubst %/, %/built-in.o, $(drivers-y))
925 net-y       := $(patsubst %/, %/built-in.o, $(net-y))
926 libs-y1     := $(patsubst %/, %/lib.a, $(libs-y))
927 libs-y2     := $(patsubst %/, %/built-in.o, $(libs-y))
928 libs-y      := $(libs-y1) $(libs-y2)
929 virt-y      := $(patsubst %/, %/built-in.o, $(virt-y))
930
931 # Externally visible symbols (used by link-vmlinux.sh)
932 export KBUILD_VMLINUX_INIT := $(head-y) $(init-y)
933 export KBUILD_VMLINUX_MAIN := $(core-y) $(libs-y) $(drivers-y) $(net-y) $(virt-y)
934 export KBUILD_LDS          := arch/$(SRCARCH)/kernel/vmlinux.lds
935 export LDFLAGS_vmlinux
936 # used by scripts/packaging/Makefile
937 export KBUILD_ALLDIRS := $(sort $(filter-out arch/%,$(vmlinux-alldirs)) arch Documentation include
938 samples scripts tools)
939
940 vmlinux-deps := $(KBUILD_LDS) $(KBUILD_VMLINUX_INIT) $(KBUILD_VMLINUX_MAIN)
```

g. Agregando llamado



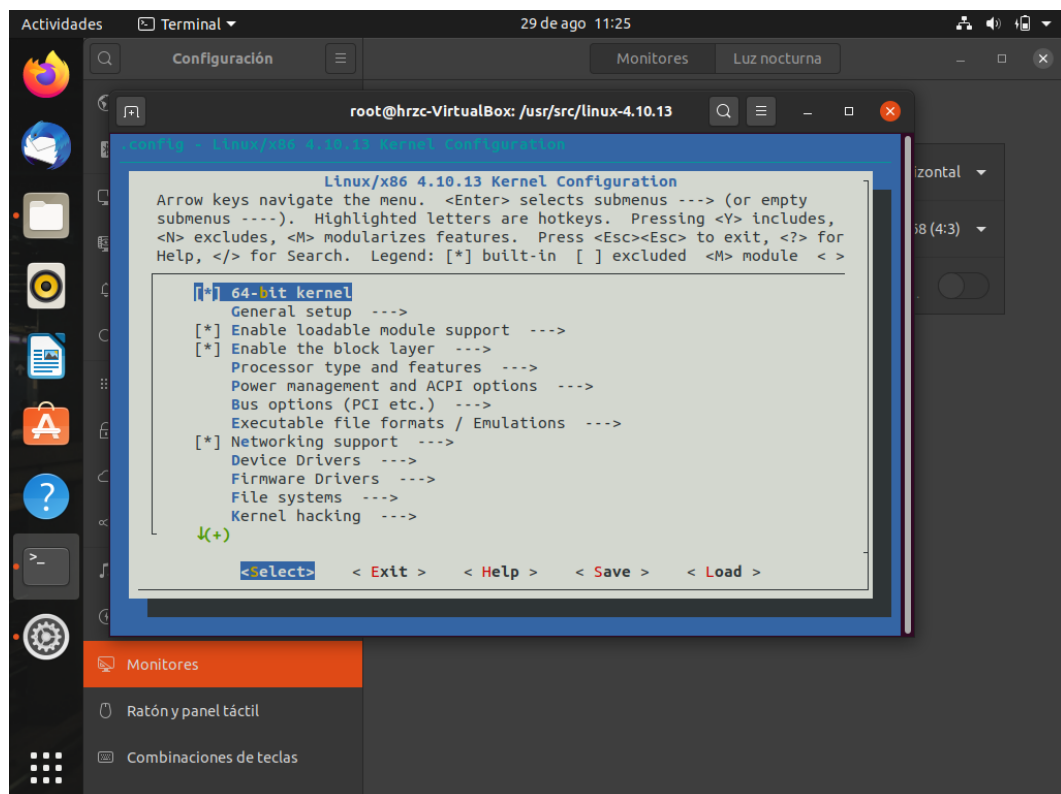
```
872 unsigned long riovcnt,
873 unsigned long flags);
874 asmlinkage long sys_process_vm_writev(pid_t pid,
875 const struct iovec __user *lvec,
876 unsigned long riovcnt,
877 const struct iovec __user *rvec,
878 unsigned long riovcnt,
879 unsigned long flags);
880
881 asmlinkage long sys_kcmp(pid_t pid1, pid_t pid2, int type,
882 unsigned long idx1, unsigned long idx2);
883 asmlinkage long sys_finit_module(int fd, const char __user *uargs, int flags);
884 asmlinkage long sys_seccomp(unsigned int op, unsigned int flags,
885 const char __user *uargs);
886 asmlinkage long sys_getrandom(char __user *buf, size_t count,
887 unsigned int flags);
888 asmlinkage long sys_bpf(int cmd, union bpf_attr *attr, unsigned int size);
889
890 asmlinkage long sys_execveat(int dfd, const char __user *filename,
891 const char __user *const __user *argv,
892 const char __user *const __user *envp, int flags);
893
894 asmlinkage long sys_membarrier(int cmd, int flags);
895 asmlinkage long sys_copy_file_range(int fd_in, loff_t __user *off_in,
896 int fd_out, loff_t __user *off_out,
897 size_t len, unsigned int flags);
898
899 asmlinkage long sys_mlock2(unsigned long start, size_t len, int flags);
900
901 asmlinkage long sys_pkey_mprotect(unsigned long start, size_t len,
902 unsigned long prot, int pkey);
903 asmlinkage long sys_pkey_alloc(unsigned long flags, unsigned long init_val);
904 asmlinkage long sys_pkey_free(int pkey);
905
906 asmlinkage long sys_display_msg(void);
907
908
909 #endif
```

h. Agregando la ultima línea en el archivo syscalltbl.sh



```
346 512 x32 rt_sigaction compat_sys_rt_sigaction
347 513 x32 rt_sigreturn sys32_x32_rt_sigreturn
348 514 x32 ioctl compat_sys_ioctl
349 515 x32 readv compat_sys_readv
350 516 x32 writev compat_sys_writev
351 517 x32 recvfrom compat_sys_recvfrom
352 518 x32 sendmsg compat_sys_sendmsg
353 519 x32 recvmsg compat_sys_recvmsg
354 520 x32 execve compat_sys_execve/ptregs
355 521 x32 ptrace compat_sys_ptrace
356 522 x32 rt_sigpending compat_sys_rt_sigpending
357 523 x32 rt_sigtimedwait compat_sys_rt_sigtimedwait
358 524 x32 rt_sigqueueinfo compat_sys_rt_sigqueueinfo
359 525 x32 sigaltstack compat_sys_sigaltstack
360 526 x32 timer_create compat_sys_timer_create
361 527 x32 mq_notify compat_sys_mq_notify
362 528 x32 kexec_load compat_sys_kexec_load
363 529 x32 waitid compat_sys_waitid
364 530 x32 set_robust_list compat_sys_set_robust_list
365 531 x32 get_robust_list compat_sys_get_robust_list
366 532 x32 vmsplice compat_sys_vmsplice
367 533 x32 move_pages compat_sys_move_pages
368 534 x32 preadv compat_sys_preadv64
369 535 x32 pwritev compat_sys_pwritev64
370 536 x32 rt_tgsigqueueinfo compat_sys_rt_tgsigqueueinfo
371 537 x32 recvmmsg compat_sys_recvmmsg
372 538 x32 sendmmsg compat_sys_sendmmsg
373 539 x32 process_vm_readv compat_sys_process_vm_readv
374 540 x32 process_vm_writev compat_sys_process_vm_writev
375 541 x32 setsockopt compat_sys_setsockopt
376 542 x32 getsockopt compat_sys_getsockopt
377 543 x32 io_setup compat_sys_io_setup
378 544 x32 io_submit compat_sys_io_submit
379 545 x32 execveat compat_sys_execveat/ptregs
380 546 x32 preadv2 compat_sys_preadv64v2
381 547 x32 pwritev2 compat_sys_pwritev64v2
382 548 64 display_msg sys_display_msg
```

i. Desplegando make menuconfig



```
root@hrzc-VirtualBox: /usr/src/linux-4.10.13
$ make menuconfig

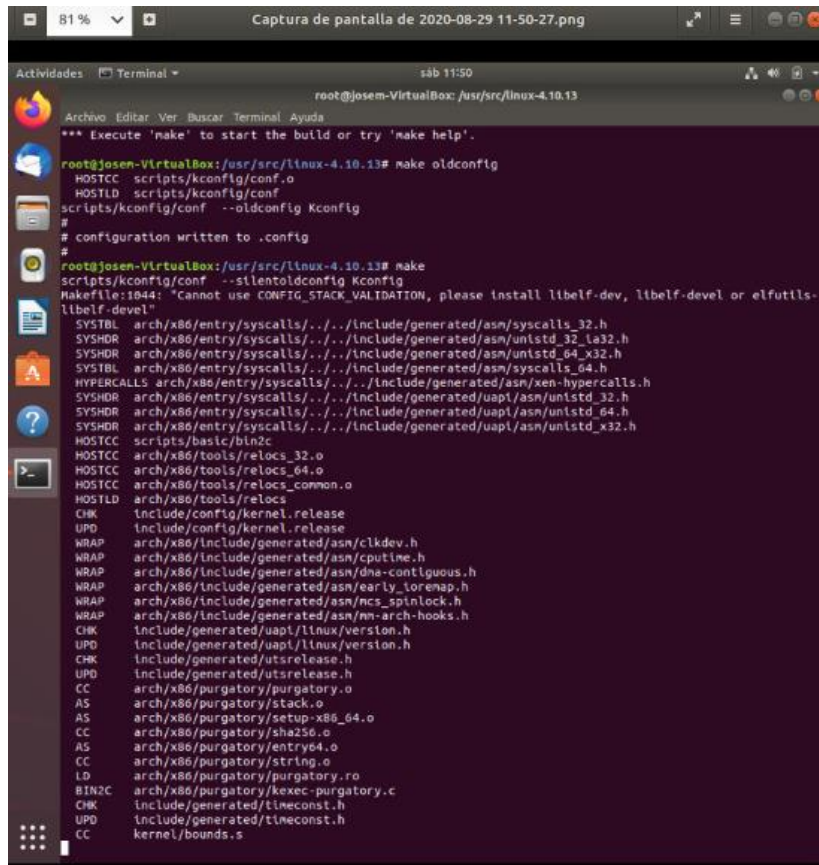
Linux/x86 4.10.13 Kernel Configuration

Linux/x86 4.10.13 Kernel Configuration
Arrow keys navigate the menu. <Enter> selects submenus --- (or empty
submenus ---). Highlighted letters are hotkeys. Pressing <Y> includes,
<N> excludes, <M> modularizes features. Press <Esc><Esc> to exit, <?> for
Help, </> for Search. Legend: [*] built-in [ ] excluded <M> module < >

[*] 64-bit kernel
  General setup ---
  [*] Enable loadable module support ---
  [*] Enable the block layer ---
  Processor type and features ---
  Power management and ACPI options ---
  Bus options (PCI etc.) ---
  Executable file formats / Emulations ---
  [*] Networking support ---
    Device Drivers ---
    Firmware Drivers ---
    File systems ---
    Kernel hacking ---

<+>
<select> < Exit > < Help > < Save > < Load >
```


j. Realizando make



```
root@josem-VirtualBox: /usr/src/linux-4.10.13
*** Execute 'make' to start the build or try 'make help'.

root@josem-VirtualBox: /usr/src/linux-4.10.13# make oldconfig
HOSTCC scripts/kconfig/conf.o
HOSTLD scripts/kconfig/conf
scripts/kconfig/conf --oldconfig Kconfig
#
# configuration written to .config
#
root@josem-VirtualBox: /usr/src/linux-4.10.13# make
scripts/kconfig/conf --silentoldconfig Kconfig
Makefile:1044: "Cannot use CONFIG_STACK_VALIDATION, please install libelf-dev, libelf-devel or elfutils-libelf-devel"
SYSTBL arch/x86/entry/syscalls/../../../../include/generated/asm/syscalls_32.h
SYSHDR arch/x86/entry/syscalls/../../../../include/generated/asm/unistd_32_ia32.h
SYSHDR arch/x86/entry/syscalls/../../../../include/generated/asm/unistd_64_x32.h
SYSTBL arch/x86/entry/syscalls/../../../../include/generated/asm/syscalls_64.h
HYPERCALLS arch/x86/entry/syscalls/../../../../include/generated/asm/xen-hypercalls.h
SYSHDR arch/x86/entry/syscalls/../../../../include/generated/uapi/asm/unistd_32.h
SYSHDR arch/x86/entry/syscalls/../../../../include/generated/uapi/asm/unistd_64.h
SYSHDR arch/x86/entry/syscalls/../../../../include/generated/uapi/asm/unistd_x32.h
HOSTCC scripts/basic/bin2c
HOSTCC arch/x86/tools/relocs_32.o
HOSTCC arch/x86/tools/relocs_64.o
HOSTCC arch/x86/tools/relocs_common.o
HOSTLD arch/x86/tools/relocs
CHK include/config/kernel.release
UPD include/config/kernel.release
WRAP arch/x86/include/generated/asm/clkdev.h
WRAP arch/x86/include/generated/asm/cputime.h
WRAP arch/x86/include/generated/asm/dna-contiguous.h
WRAP arch/x86/include/generated/asm/early_iorap.h
WRAP arch/x86/include/generated/asm/mcs_spinlock.h
WRAP arch/x86/include/generated/asm/mn-arch-hooks.h
CHK include/generated/uapi/linux/version.h
UPD include/generated/uapi/linux/version.h
CHK include/generated/utsrelease.h
UPD include/generated/utsrelease.h
CC arch/x86/purgatory/purgatory.o
AS arch/x86/purgatory/stack.o
AS arch/x86/purgatory/setup-x86_64.o
CC arch/x86/purgatory/sha256.o
AS arch/x86/purgatory/entry64.o
CC arch/x86/purgatory/string.o
LD arch/x86/purgatory/purgatory.ro
BINZC arch/x86/purgatory/kexec-purgatory.c
CHK include/generated/timeconst.h
UPD include/generated/timeconst.h
CC kernel/boots.s
```

Cuáles la función de los comandos:

- uname = tener y visualizar la versión de la distribución que se está usando
 - rwget = es una herramienta que se utiliza para recuperar contenido y archivos de servidores web, el nombre combina www y la palabra get
 - tar
 - xvf
- tar: se utiliza para comprimir o descomprimir archivos
x indica que se desea descomprimir el archivo
v indica que se desea ver el proceso en terminal

Que son los archivos con extensión

- .h = Un archivo con extensión .H referencia a C, C++ y a todos sus variantes y derivados. El archivo puede contener diferente información, tal como variables, constantes y otras funciones que pueden usarse cuando se crea o se edita un proyecto de programación.
 - .tbl = TLB formato están integrados con soporte para la tecnología OLE. OLE o Microsoft Vinculación e incrustación de objetos es una tecnología desarrollada por Microsoft Corporation. Datos de la interfaz de usuario se almacena en estos archivos TLB y están referenciados por los programas compatibles con OLE cuando sea necesario.
 - .tar.gz
- Un archivo tar, a menudo llamado tarball, es una colección de archivos envueltos en un solo archivo para un fácil almacenamiento. En lugar de hacer un seguimiento de toda una carpeta de archivos, solo necesita hacer un seguimiento de uno.

Los archivos GZ sib archivos comprimidos creados utilizando la herramienta de compresión gzip, la cual fue creada inicialmente por dos desarrolladores de software para reemplazar y mejorar Comprimir (Compress) en UNIX

Qué hacen las funciones make?

El comando de linux make nos ayuda a compilar nuestros programas.

En sus palabras, que ha estado haciendo durante la práctica

Modificar un kernel para que contenga funciones hechas por nosotros y utilizarlo en el system calls