

Licenciatura en Sistemas Sistemas Operativos y Redes 2

2do Cuatrimestre 2020

Informe de Trabajo Práctico 0 Actividad Drivers

Docentes:

- Pedro Gutierrez
- Agustin Alexander

Alumno:

Jonatan Diaz

 Usando los archivos miModulo.c y Makefile (del repositorio https://github.com/agusalex/sor2-tp0), procedemos a realizar la compilación con el comando "make" (imagen 1), obteniendo los diferentes archivos miModulo (.o, .mod.o, .ko) (imagen 2).

Luego revisamos con los comandos Ismod (imagen 3) los modulos que estan cargados y con dmesg (imagen 4) revisamos el log de kernel. con el fin de compararlo luego de cargar miModulo.

Procedemos a cargar "miModulo.ko" con el comando "insmod", luego revisamos con lsmod (imagen 5) cómo aparece miModulo en el listado de módulos y con dmesg revisamos que se registró el driver en el log del kernel (imagen 6).

```
alumno@alumno-virtualbox:~/Desktop/tp0/sor2-tp0$ make
make -C /lib/modules/5.4.0-48-generic/build M=/home/alumno/Desktop/tp0/sor2-tp0 modules
make[1]: se entra en el directorio '/usr/src/linux-headers-5.4.0-48-generic'
    CC [M] /home/alumno/Desktop/tp0/sor2-tp0/miModulo.o
    Building modules, stage 2.
    MODPOST 1 modules
    CC [M] /home/alumno/Desktop/tp0/sor2-tp0/miModulo.mod.o
    LD [M] /home/alumno/Desktop/tp0/sor2-tp0/miModulo.ko
make[1]: se sale del directorio '/usr/src/linux-headers-5.4.0-48-generic'
alumno@alumno-virtualbox:~/Desktop/tp0/sor2-tp0$
■
```

imagen 1. compilación con make.



imagen 2. archivos.

imagen 3. lista de modulos.

```
| 14.846084| vboxsf: Successfully loaded version 6.1.10_Ubuntu on 5.4.0-48-generic SMP mod_unload (LINUX_VERSION_CODE=0x5043c) | 16.163583| snd_intel8x0 0000:00:05.0: intel8x0_measure_ac97_clock: measured 54708 usecs (10624 samples) | 16.163585| snd_intel8x0 0000:00:05.0: intel8x0_measure_ac97_clock: measured 58740 usecs (10624 samples) | 16.551073| snd_intel8x0 0000:00:05.0: intel8x0_measure_ac97_clock: measured 58740 usecs (10864 samples) | 16.934738| snd_intel8x0 0000:00:05.0: intel8x0_measure_ac97_clock: measured 58740 usecs (10864 samples) | 16.934730| snd_intel8x0 0000:00:05.0: intel8x0_measure_ac97_clock: measured 58984 usecs (10864 samples) | 16.934730| snd_intel8x0 0000:00:05.0: intel8x0_measure_ac97_clock: measured 58984 usecs (10864 samples) | 16.934731| snd_intel8x0 0000:00:05.0: clocking to 48000 | 17.522809| kauditd_printk_skb: 16 callbacks suppressed | 16.934731| snd_intel8x0 0000:00:05.0: clocking to 48000 | 17.522809| kauditd_printk_skb: 16 callbacks suppressed | 17.522809| kauditd_pri
```

imagen 4. log del kernel.

imagen 5. lista de módulos con miModulo cargado.

```
samples)

[16.163585] snd_intel8x0 0000:00:05.0: measured clock 194194 rejected
[16.551073] snd_intel8x0 0000:00:05.0: intel8x0_measure_ac97_clock: measured 58740 usecs (10864 samples)
[16.551075] snd_intel8x0 0000:00:05.0: intel8x0_measure_ac97_clock: measured 58740 usecs (10864 samples)
[16.934728] snd_intel8x0 0000:00:05.0: measured clock 184950 rejected
[16.934730] snd_intel8x0 0000:00:05.0: intel8x0_measure_ac97_clock: measured 58984 usecs (10864 samples)
[16.934731] snd_intel8x0 0000:00:05.0: clocking to 48000
[16.934731] snd_intel8x0 0000:05.0: clocking to 48000
[17.92890] valudidprintk skb: 16 callbacks suppressed
[17.92890] valudidprintk skb: 16 callbacks suppressed
[18.93939] valudidprintk skb: 16 callbacks suppressed
[19.93939] valudidprintk skb: 16 callbacks suppressed
[19.93939]
```

imagen 6. log del kernel con miMódulo cargado.