Practica 4: Compilación del Kernel de Linux

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS UNIX/LINUX

ALUMNA:

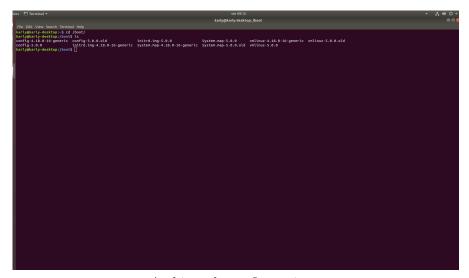
KARLA ADRIANA ESQUIVEL GUZMÁN



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

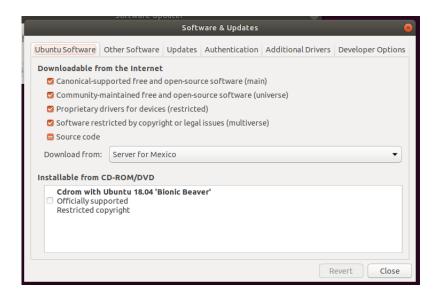
En ésta practica el objetivo es compilar el Kernel de Linux, para mostrar la manera en que lo realicé, adjuntaré una serie de capturas de pantalla, además de la serie de intrucciones que seguí para ello.

- 1. Se tiene que bajar la última versión del código fuente, eso se hace desde la siguiente página: https://www.kernel.org/, después con wget bajas la versión más reciente.
- 2. Lo siguiente es extraer el archivo .tar.xz
- 3. Se deben configurar las características del kernel de Linux. También se debe especificar qué módulos del kernel (controladores) se necesitan para el sistema. Para ello se debe utilizar el comando cd para abrir el directorio linux-5.0 y posteriormente el siguiente comando cp -v /boot/config-\$(uname -r) .config



Archivos de configuración.

- 4. Se tiene que instalar todas las herramientass necesarias para poder compilar para ello simplemente lo descargamos con el siguiente comando: sudo apt-get install build-essential librocurses-dev bison flex libssl-dev libelf-dev
- 5. Hay que hacer una pequeña modificación al sistema, en mi caso como utilizo ubuntu sino se hace presentan algunos erroes a la hora de compilar, hay que marcar las siguientes opciones:



6. Se configura el sistema

- \$ make menuconfig Menús de colores, radiolistas y diálogos basados en texto. Esta opción también es útil en el servidor remoto si desea compilar el kernel de forma remota.
- \$ make xconfig Herramienta de configuración basada en X windows (Qt), funciona mejor en el escritorio KDE
- \$ make gconfig La herramienta de configuración basada en X windows (Gtk), funciona mejor bajo Gnome Dekstop.

En otro caso también en otro caso se puede utilizar el comando make menuconfig que abre una ventana para que puedas hacer las modificaciones deseadas-

7. para compilar el kernel simplemente se utiliza el comando make



8. para instalar los módulos una vez que termine de compilar el kernel se utiliza el comando **sudo make modules_install**

```
| Pac Edit View Sazeh. Terminal ising | Command France From 6th make guilte | Command France From 6th France From
```

9. Finalmente para instalar el kernel se utiliza el comando ${f sudo}$ make ${f install}.$

```
| File | ESE | Vew Search | Permission | Per
```

```
The second secon
```