

UNIVERSIDAD VERACRUZANA DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA

Carrera: Redes y servicios de cómputo

Tema: Instalación de Linux

Docente: Contreras Vega Gerardo

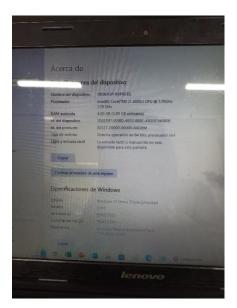
Alumno: Hernández Sánchez Mauricio

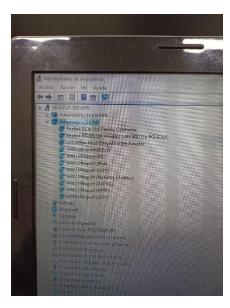
Materia: Administración de Servidores

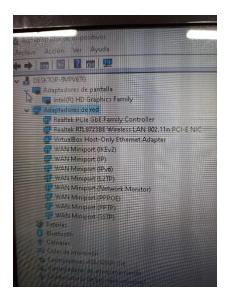
Fecha: 05/09/2023

Instalación de Linux en nuestro equipo de computo

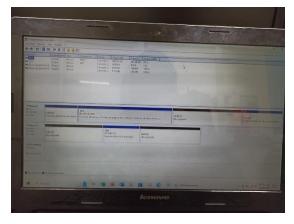
Debemos tener en cuenta el nombre de todas las características de nuestra máquina, como, por ejemplo, saber que tipo de hardware tenemos, el tipo de adaptador de red que tenemos, la tarjeta gráfica etc. Todo esto se realiza con el fin de que al instalar Linux marque menos errores y se instale más rápido.







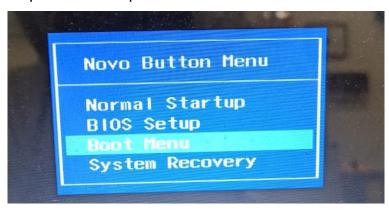
De igual manera tendremos que realizar una partición en nuestro disco para poder realizar la instalación de Linux.



Una vez teniendo todas las características de nuestro equipo, procedemos acceder a la BIOS para realizar la instalación de Linux desde una memoria booteable.

Al iniciar con BIOS tenemos que escoger la opción de "boot menú" para empezar el proceso de instalación, al darle clic nos saldrán los discos y memorias que

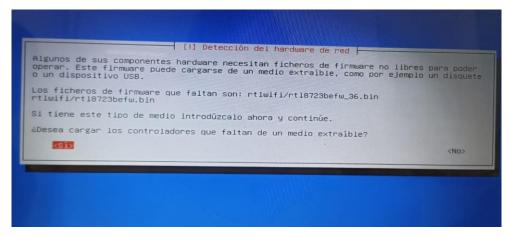
tenemos conectadas a la computadora, escogemos la memoria booteable y damos "enter" para iniciar el proceso de instalación.



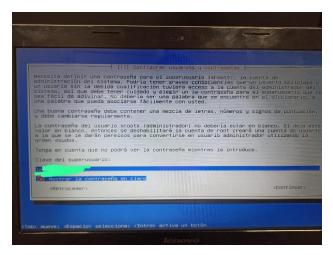
Aparecerá "instalar", damos clic y comienza la descarga.



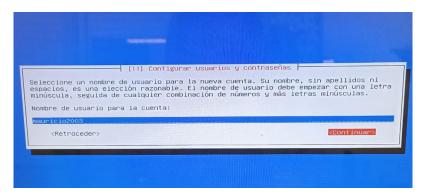
Después tendremos que aceptar la detección del hardware de nuestra computadora.



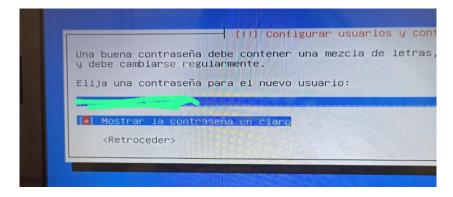
Tendremos que crear una contraseña para el superusuario "root".



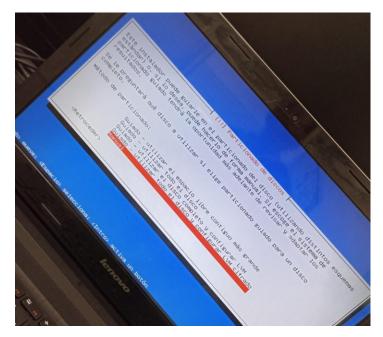
También creamos un usuario el cual será para poder entrar a comandos de Linux.



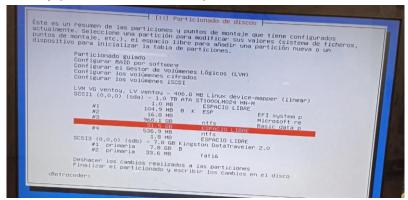
Después tendremos que crear otra contraseña, pero esta será para poder entrar a nuestro usuario de Linux.



Al tener listos nuestros usuarios y contraseñas, procedemos a crear las particiones del disco, tenemos que escoger la opción de "manual".



Escogemos la partición creada antes de realizar la instalación de Linux, en mi caso se llama "Espacio Libre", al escogerla tenemos que darle en la opción de crear partición y pondremos los GB que utilizaremos.



Se crearán dos particiones, una externa y una de intercambio.

```
Se escribirán en los discos todos los cambios indicados a continuación si continúa. Si no hace podrá hacer cambios manualmente.

Se han modificado las tablas de particiones de los siguientes dispositivos:
SCSII (0,0,0) (sda)

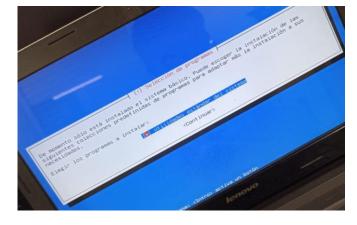
Se formatearán las siguientes particiones:
partición #5 de SCSII (0,0,0) (sda) como ext4
partición #6 de SCSII (0,0,0) (sda) como intercambio

¿Desea escribir los cambios en los discos?
```

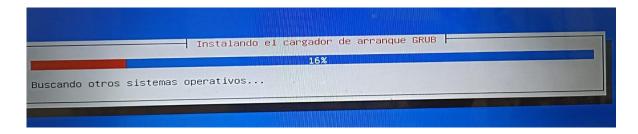
Al finalizar las particiones, damos "enter" en "se ha terminado de definir la partición" para poder continuar con el proceso de instalación.

Al realizar las particiones, tenemos que activar el apartado de "utilidades estándar

del sistema".



Esperamos a que termine el proceso de carga.



Cuando se termine el proceso de carga, tendremos que dar clic en la opción de "continuar" para finalizar la instalación.



Una vez finalizada la instalación aparecerá el menú principal de Linux, en el cual tendremos que poner nuestro usuario y contraseña para poder entrar.



Al entrar tendremos que conectarnos a internet para así poder realizar la instalación de los paquetes, yo me compartí internet por vía USB, conectando mi celular a la computadora, puse el comando de "dhclient" y escogí mi conexión, una vez realizado eso ya tenía internet.

Para empezar a instalar paquetes es necesario editar el soucers.list, paraque no marque ningún error al descargar paquetes, para hacerlo tenemos que poner "nano /etc/apt/soucers.list", automáticamente nos enviara a otra pestaña, en la cual tendremos que poner los siguientes comandos que se mostraran a continuación.

```
deb cdrom: [Debian GNU/Linux 11.6.0 _Bullseye_ - Official amd64 NETINST 20221217-10:42]/ bullseye main wideb cdrom: [Debian GNU/Linux 11.6.0 _Bullseye_ - Official amd64 NETINST 20221217-10:42]/ bullseye main contrib deb http://deb.debian.org/debian/ bullseye main contrib

# Line commented out by installer because it failed to verify:
deb http://security.debian.org/debian-security bullseye-security main
# Line commented out by installer because it failed to verify:
deb http://security.debian.org/debian-security bullseye-security main
# Line commented out by installer because it failed to verify:
deb-src http://security.debian.org/debian-security bullseye-security main
deb http://ftp.ew.debian.org/debian/ sid main_
deb-src http://ftp.ew.debian.org/debian/ bullseye-updates main
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bullseye-updates main
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bullseye-updates main
# This system was installed using smail removable media
# (e.g. netinst, live or single CD). The matching "deb odrom"
# entries were disabled at the end of the installation process.
# For information about how to configure apt package sources,
# see the sources.list(5) manual.
```

Al terminar de escribir los comandos como se muestra en la imagen, guardaremos los cambios con las teclas Ctrl+O y después nos regresaremos a línea de comando con las teclas Ctrl+Z.

Ahora tendremos que ejecutar un "apt upgrade y un apt update" para que se actualicen los paquetes y se empiecen las descargas.

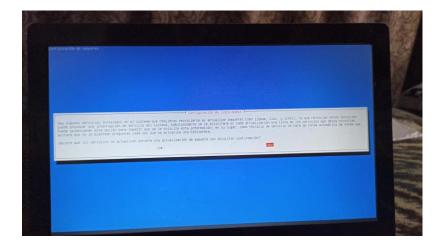
```
rootelocalhost: "# ent update
Des:| http://deb. debtan.org/debian bullseye InRelease [116 kB]
Des:2 http://security.deblan.org/debian-security bullseye-security InRelease [48.4 kB]
Des:3 http://stc.matebian.org/debian.sel/leases [210 kB]
Des:4 http://stc.matebian.org/debian.sel/leases [210 kB]
Des:5 http://stc.matebian.org/debian.sel/leases [210 kB]
Des:5 http://security.debian.org/debian-security bullseye-securitymain Sources [153 kB]
Des:6 http://deb.debian.org/debian.sel/leases_securitymain madde Packages [245 kB]
Des:7 http://security.debian.org/debian.security bullseye-securitymain Translation-en [158 kB]
Des:10 http://security.debian.org/debian.security bullseye-securitymain Translation-en [158 kB]
Des:11 http://deb.debian.org/debian.sel/leases/securitymain Translation-en [158 kB]
Des:12 http://deb.debian.org/debian.bullseye/contrib Sources [43.2 kB]
Des:13 http://deb.debian.org/debian bullseye/main Translation-en [640 kB]
Des:14 http://deb.debian.org/debian bullseye/main Translation-en [640 kB]
Des:15 http://deb.debian.org/debian bullseye/contrib and64 Packages [816 kB]
Des:16 http://deb.debian.org/debian bullseye/contrib and64 Packages [16.5 kB]
Des:17 http://deb.debian.org/debian bullseye-main Sources [644 B]
Des:18 http://deb.debian.org/debian bullseye-main Sources [644 B]
Des:19 http://deb.debian.org/debian bullseye-main Sources [648 B]
Des:19 http://de
```

Al ejecutar el "upgrade" tendremos que aceptar la instalación

```
libtext-urapil8n-perl libtinfo6 libtirpc-common libtirpc3 libudevi li
libxxhash0 libzstdi linux-base linux-image-amd64 locales login logrot
ncurses-term netbase nftables openssh-client openssl os-prober poi.id
python3-debian python3-debianbts python3-httplib2 python3-idna python3
python3-requests python3-six python3-urllib3 readline-common reportbus
shim-unsigned sudo systemd systemd-sysv systemd-timesyncd sysvinit-uti
uireless-tools upasupplicant xauth xkb-data xxd zlibig
255 actualizados, 35 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 2 no actuali
se necesita descangar 174 MB de archivos.
Se utilizarán 565 MB de espacio de disco adicional después de esta operac
zDesea continuar? [S/n]
```

En mi caso me marcó un error como lo muestra la imagen

Al mostrar el error, automáticamente me sale una pantalla azul, en la cual tendré que aceptar que se instalen los paquetes en el disco



Después de este pantallazo, concluirá la instalación y actualizaciones de los paquetes, lo que después hice fue instalar mi primer paquete que en este caso fue el "links2", en la línea de comando puse "apt-get install links2" se le da "enter" y automáticamente empieza la descarga, solo tenemos que esperar a que concluyan todos los pasos de instalación.



Al terminar la instalación ya se podrá ejecutar el paquete, que en este caso para poder ejecutarlo se tendría que poner en la línea de comando lo siguiente: "links2 www.google.com" se da "enter" y automáticamente me lleva a Google.



Así es como fue el proceso de instalación de Linux nativo e instalación de paquetes, se pueden instalar muchísimos mas paquetes.