



Actividad | 3 | Amazon Linux

Nombre del curso

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Marco Alonso Rodríguez Tapia.

ALUMNO: Uziel de Jesús López Ornelas.

FECHA: 28 de junio del 2025.

Tabla de Contenido

Introducción	1
Descripción	1
Justificación	2
Desarrollo	2
Creación del SO virtual	2
Configuración del almacenamiento y red del SO	7
Configuración del SO mediante comandos.....	10
Conclusión	20
Referencias	22

Introducción

Esta es la última actividad de la materia y con ello cerraremos una de los puntos más importantes de lo que es, crear una conexión en una máquina virtual nueva, pero con la ayuda de “Amazon Linux”, para empezar con esta introducción empezaremos por mencionar lo que significa el termino antes mencionado “**Amazon Linux**”, pues bien empezaremos con ello, se refiere a una distribución de Linux que es mantenida y respaldada por **Amazon Web Services (AWS)**, esto es importante mencionarlo ya que está diseñada específicamente para ejecutarse en instancias hechas por Amazon, por ejemplo tenemos el tan conocido “**Amazon Elastic Compute Cloud**” (**EC2**), que es un servicio que te permite alquilar computadoras virtuales en la nube de (**AWS**). Dicho esto, las características fundamentales de **AWS** son las siguientes:

- **Cuenta con una integración profunda en sus servicios:** Incluye paquetes y configuraciones que brindan servicios extras que ayudan en la simplificación de las tareas encargadas de la administración y la configuración remota de algunas instancias.
- **Esta optimizado para (EC2):** Su Kernel y funciones sin duda se han mejorado para que sean compatibles y no sufran fallas o cuellos de botella en la optimización de dichas instancias.
- **La seguridad que brinda:** Casi como sabemos en las instancias de Linux, la seguridad es una de las prioridades de aquellos que se dedican a utilizar el SO de Linux por lo que es una gran herramienta y señal de que todas las configuraciones como archivos mantengan datos o funciones que favorecen las actualizaciones, puesto que en cada actualización se detectan posibles fallas o puertas abiertas.

Descripción

Una vez describimos y explicamos de manera sencilla lo que significa “**Amazon Linux**” es hora de explicar las funciones que este tiene para hacernos las tareas más fáciles y que favorecen a la optimización de las instancias y el sistema en el que se desempeña. Como sabemos no es muy diferente de algún SO normal como lo conocemos puesto que también cuenta con un sistema de archivos; lo que permite organizar los datos, así como gestionarlos, posee la gestión de procesos; como todo programa este gestiona las tareas y los procesos para que la CPU este optimizada y no cause problemas a la hora de tener un buen rendimiento,

controla la gestión de los dispositivos; como de costumbre los ordenadores están hechos para leer varios objetos, así como lo son la interacción del mismo hardware, tarjetas de red, discos duros, entre otros, no puede faltar las redes, las redes son algo indispensable en las instancias y procesos que realiza un sistema, el recibir y enviar paquetes crea una buena comunicación y rapidez para lograr una eficiencia total, así como los servicios de la nube que son tan utilizados hoy en día, el soporte multiusuario; permite a los usuarios trabajar en el mismo sistema con sus respectivos entornos y permisos, creando una experiencia personalizada y que evoca la libertad que tanto representa al SO de Linux.

Justificación

Una vez dicho lo que significa de una manera sencilla “**Amazon Linux**”, es importante mencionar porque esto nos beneficia en la actividad que está a punto de desarrollarse, a lo largo de esta materia nos hemos familiarizado con el SO de Linux, a pesar de que Windows es mi SO por defecto que bien con la computadora, es necesario e importante mencionar que Linux también maneja una alternativa estable e interesante ante el Windows, esto se debe a que hemos utilizado comandos específicos que ejecutan tareas de acuerdo a lo que se les pide, desde visualizar un directorio en el que estamos, avanzar entre los directorios, verificar la IP de nuestra máquina virtual, como instalar, ejecutar y analizar que los servidores estén funcionando correctamente para que al final solo con la IP de nuestra máquina virtual logremos acceder desde cualquier dispositivo que está conectado a la misma red para visualizar el mensaje o página que nosotros estemos ejecutando, ayuda a la comprensión de un SO nuevo, a la resolución de diversos problemas que se pueden presentar si estamos instalando un archivo o algún otro complemento que en el proceso era necesario para su correcto funcionamiento.

Desarrollo

Creación del SO virtual

Para esta actividad vamos a descargar los dos archivos que se están en el PDF de la actividad:

- Amazon Linux 2 LTS 2.0.20190612 x86_64 VirtualBox image ([Enlace](#))
- Seed.iso ([Enlace](#))

Empezaremos por descargar el primer archivo seleccionando el enlace correspondiente:

- Amazon Linux 2 LTS 2.0.20190612 x86_64 VirtualBox image ([Enlace](#))

Al seleccionar dicho enlace nos mandara a otra ventana en donde tendremos la siguiente información:

Index of /os-images/2.0.20190612/virtualbox

Name	Size	Description
../		
SHA256SUMS	115B	SHA-256 checksums
SHA256SUMS.gpg	610B	PGP signature of SHA256SUMS
amzn2-virtualbox-2.0.20190612-x86_64.xfs.gpt.vdi	1.5G	Amazon Linux 2 LTS 2.0.20190612 x86_64 VirtualBox image

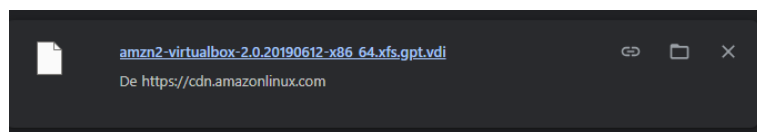
Amazon Linux signing key: 0x11CF1F95C87F5B1A



Descargaremos el siguiente archivo, pesa aproximadamente 1.5 GB de almacenamiento:

[amzn2-virtualbox-2.0.20190612-x86_64.xfs.gpt.vdi](#) 1.5G Amazon Linux 2 LTS 2.0.20190612 x86_64 VirtualBox image

Una vez tengamos descargado el primer archivo nos dirigiremos a descargar el siguiente:



Seleccionamos el segundo enlace:

- Seed.iso ([Enlace](#))

Al seleccionar el siguiente enlace nos abrirá la ventana siguiente que nos muestra la siguiente información:

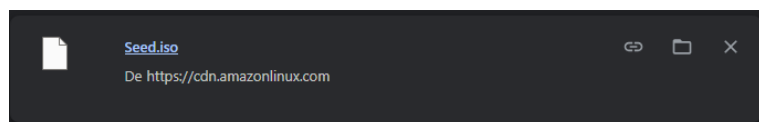
Index of /os-images/2.0.20190612

Name	Size	Description
../		
README.cloud-init	2.8K	Instructions for cloud-init on on-prem images
SHA256SUMS	159B	SHA-256 checksums
SHA256SUMS.gpg	610B	PGP signature of SHA256SUMS
Seed.iso	366.0K	Sample configuration for the cloud-init NoCloud data source
container/		
hyperv/		
kvm/		
virtualbox/		
vmware/		

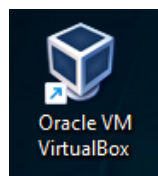
Descargamos el siguiente archivo:

[Seed.iso](#) 366.0K Sample configuration for the cloud-init NoCloud data source

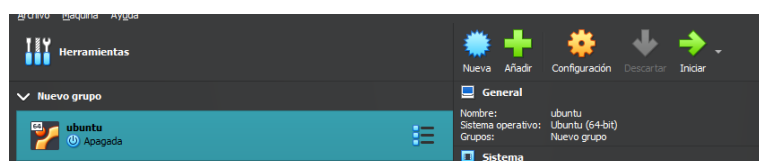
Se empezará a descargar el archivo correspondiente que seleccionamos:



Comenzaremos por abrir nuestra herramienta de “VirtualBox”:



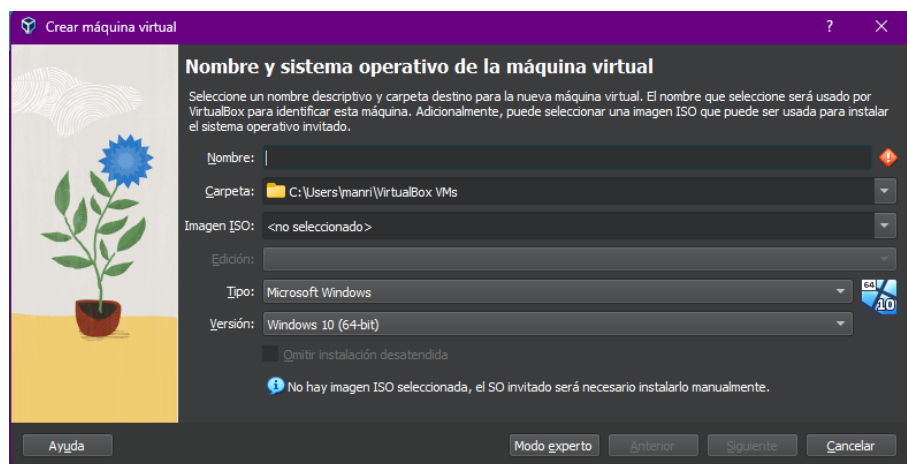
Al abrir la máquina virtual tendremos la siguiente ventana:



Seleccionaremos el icono de “Nueva”:



Por consiguiente, nos mandara a otra ventana distinta:



Colocamos un nombre con el que se llamara nuestra nueva máquina virtual, en este caso seria “Amazon Linux”:



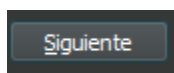
En la sección de Versión se colocará lo que nos indica la actividad:

- I. El sistema operativo debe ser RedHat de 64 bits.

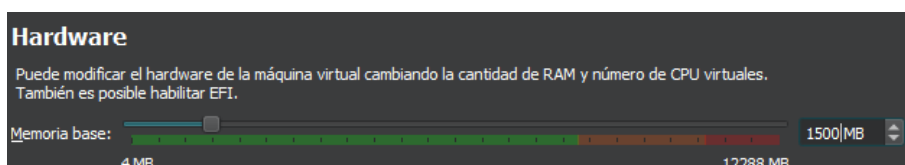
Buscamos esa información en el apartado de Versión en nuestra configuración de la máquina virtual:



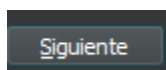
Seleccionamos el botón de “Siguiente”:



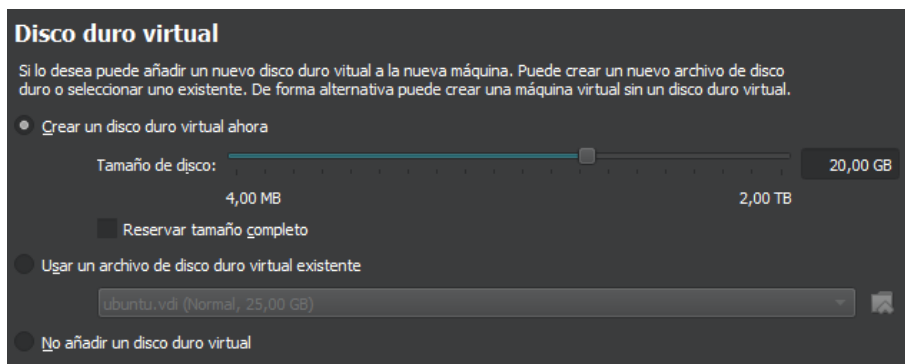
En la parte del “Hardware” nos indica cuanta memoria le otorgaremos a nuestra nueva máquina virtual, que en este caso puede ser lo mínimo de 1.5 GB, con esto puede funcionar sin problemas para lo que lo necesitamos:



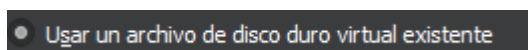
De igual manera seleccionamos en siguiente:



En el apartado siguiente es necesario colocar la opción de “Usar un archivo de disco duro virtual existente”, es importante puesto que el archivo que descargamos anteriormente se colocara en esa sección:



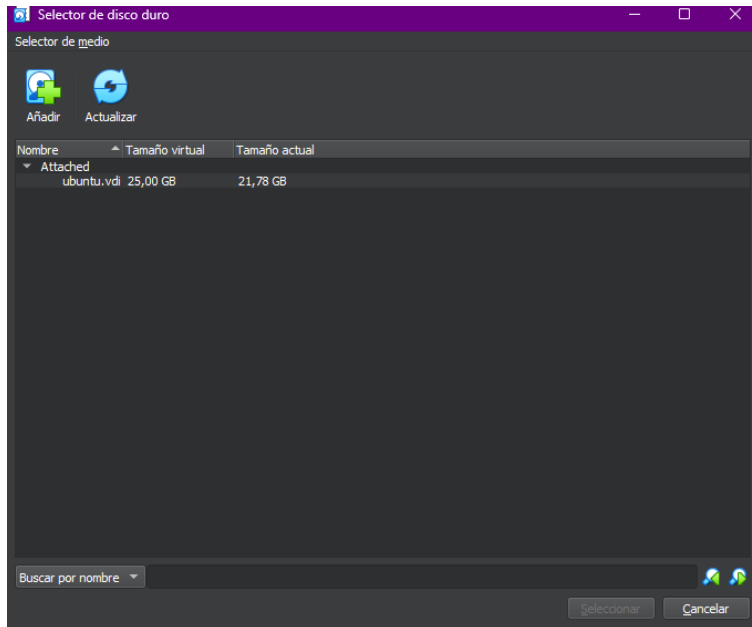
Lo seleccionamos:



Seleccionamos la carpeta que está a un lado de la “ListBox”:



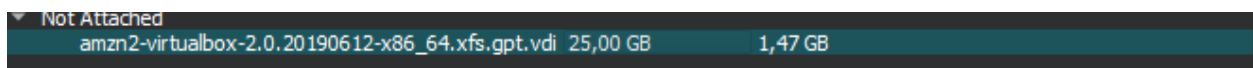
Y nos abre la siguiente ventana:



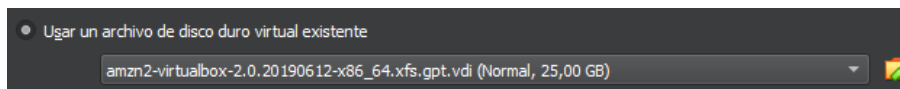
Seleccionamos el botón de “Añadir”:



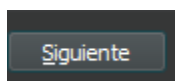
Y buscamos en nuestro ordenador el archivo que descargamos anteriormente, cuando lo tenemos ubicado lo seleccionamos:



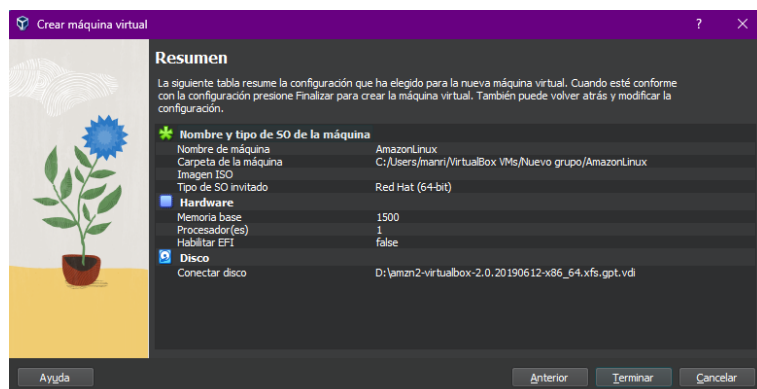
En automático se coloca el archivo en la “ListBox”:



Seleccionamos el botón de “Siguiente”:



Nos muestra la información de las especificaciones anteriores y solamente seleccionamos el botón de “Terminar”:



En automático nos aparece la nueva máquina virtual en el lateral izquierdo de la pantalla:

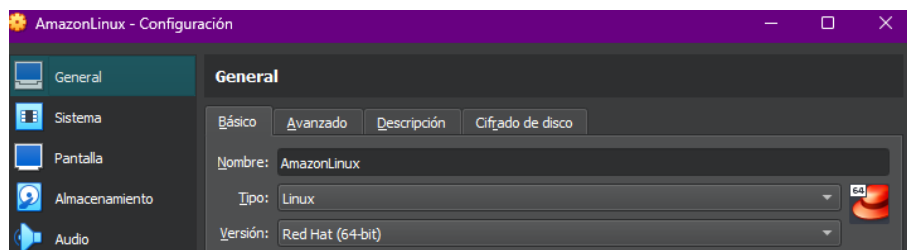


Configuración del almacenamiento y red del SO

Cuando ya tenemos la máquina virtual creada nos dirigiremos a “Configuración”:



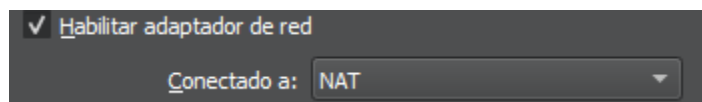
Una vez dentro se nos abrirá la siguiente ventana:



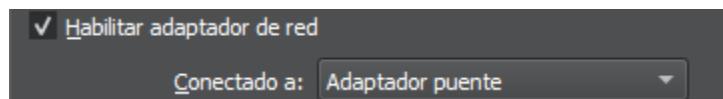
En este caso nos dirigiremos a “Red”:



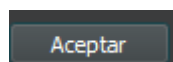
Después de ello nos fijaremos en el adaptador de red:



Por defecto está en “NAT” pero tendremos que cambiarlo a “Adaptador puente”:



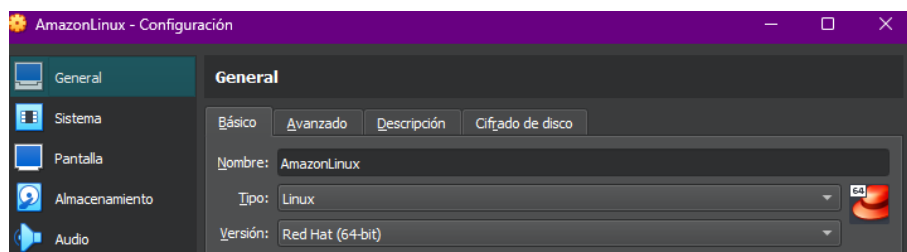
Por ultimo seleccionamos el botón de “Aceptar”:



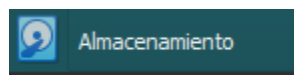
Nuevamente nos vamos a “Configuración”:



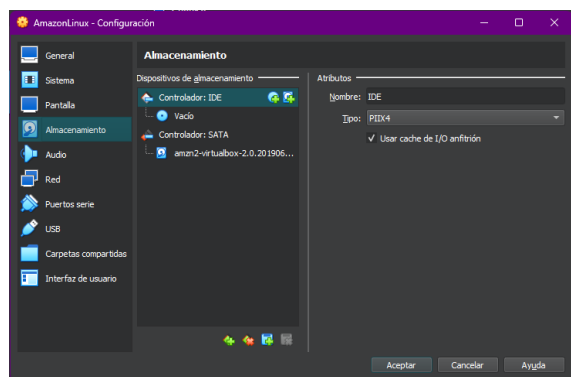
Nos arroja la misma ventana:



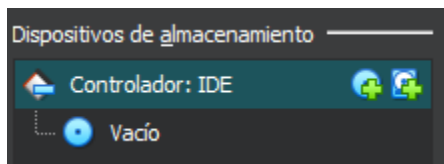
Esta vez nos vamos al apartado de “Almacenamiento”:



Se nos abrirá la siguiente ventana:



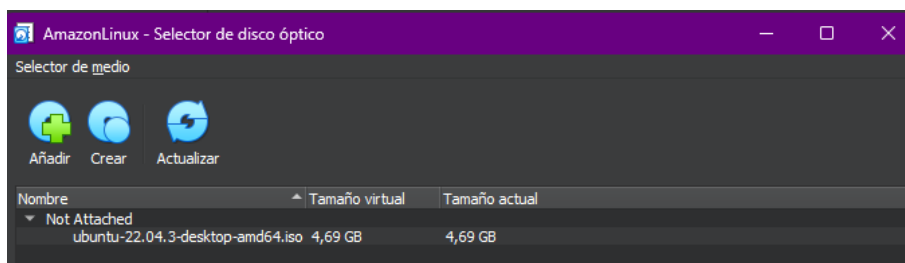
La sección de “Controlador: IDE” estará vacía en un principio por lo que es recomendable agregar el archivo que anteriormente ya habíamos descargado:



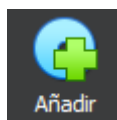
Seleccionaremos el icono “Añadir unidad óptica” para seleccionar el archivo:



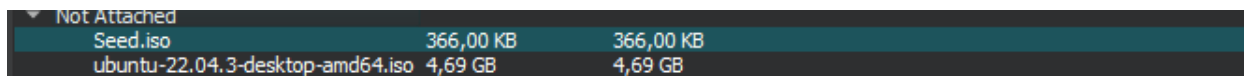
Nos abrirá la ventana siguiente:



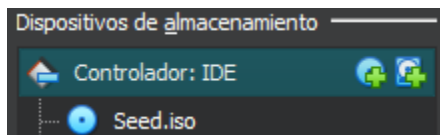
Al igual que el anterior vamos a seleccionar el icono de “Añadir”:



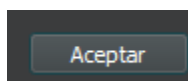
Lo seleccionamos:



Y ya tendríamos agregado el archivo de configuración:



Solamente daríamos “Aceptar”:



Ya que tenemos toda la configuración lista es hora de iniciar nuestra máquina virtual:



Configuración del SO mediante comandos

Cuando iniciemos la máquina virtual tendremos que esperar a que se actualicen todos los paquetes para poder iniciar la sesión, una vez que se termina de actualizar e instalar todo lo que se tiene que hacer es colocar el usuario y la contraseña que estos están en la actividad de la materia:

Usuario: *ec2-user*
Contraseña: *Amazon*

Lo colocamos en el programa para lograr acceder al mismo:

```
amazonlinux login: ec2-user
Password:

__|  __|_ )
_| (  /   Amazon Linux 2 AMI
___| \___|___|

https://aws.amazon.com/amazon-linux-2/
65 package(s) needed for security, out of 141 available
Run "sudo yum update" to apply all updates.
[ec2-user@amazonlinux ~]$
```

Si queremos saber en qué directorio estamos tenemos que colocar el comando de “pwd”, en la captura estamos en la carpeta de “home” del usuario que acabamos de colocar:

```
[ec2-user@amazonlinux ~]$ pwd
/home/ec2-user
```

Con el comando “ls -la” nos muestra los archivos ocultos:

```
[ec2-user@amazonlinux ~]$ ls -la
total 12
drwx----- 3 ec2-user ec2-user 74 Jun 26 18:44 .
drwxr-xr-x 6 root    root    61 Jun 26 18:44 ..
-rw-r--r-- 1 ec2-user ec2-user 18 Jul 27 2018 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 ec2-user ec2-user 193 Jul 27 2018 .bash_profile
-rw-r--r-- 1 ec2-user ec2-user 231 Jul 27 2018 .bashrc
drwx----- 2 ec2-user ec2-user 29 Jun 26 18:44 .ssh
[ec2-user@amazonlinux ~]$
```

En este apartado se nos muestra el directorio actual:

```
drwx----- 3 ec2-user ec2-user 74 Jun 26 18:44 .
```

El apartado padre:

```
drwxr-xr-x 6 root    root    61 Jun 26 18:44 ..
```

En esta sección el propietario puede leer y escribir algunos de los grupos:

```
-rw-r--r-- 1 ec2-user ec2-user 18 Jul 27 2018 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 ec2-user ec2-user 193 Jul 27 2018 .bash_profile
-rw-r--r-- 1 ec2-user ec2-user 231 Jul 27 2018 .bashrc
```

En este apartado solo el propietario puede leer, escribir y ejecutar:

```
drwx----- 2 ec2-user ec2-user 29 Jun 26 18:44 .ssh
```

Probaremos el comando “Ifconfig” para saber la dirección IP de la máquina virtual:

```
[ec2-user@amazonlinux ~]$ ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.1.46 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255
    inet6 2806:261:49a:cc3:a00:27ff:fee:804f prefixlen 64 scopeid 0x0<global>
    ether 08:00:27:ee:80:4f txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 182787 bytes 271623625 (259.0 MiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 48892 bytes 4017187 (3.8 MiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 590 bytes 54536 (53.2 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 590 bytes 54536 (53.2 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

Como podemos observar la dirección IP de nuestra máquina virtual es la siguiente, esta nos servirá más adelante:

```
inet 192.168.1.46
```

Ya iniciado el sistema y probar algunos comandos es hora de realizar los pasos que pide la actividad, por ejemplo: se nos pide que estemos realizando el siguiente comando:

Actualizar el sistema *pseudo yum*:
sudo yum update

Al colocar el comando se nos dice que se instalara una serie de archivos, en este caso se nos dice que se instalara 4 paquetes y se van a actualizar 137 paquetes:

```
Install      4 Packages (+3 Dependent packages)
Upgrade      137 Packages
```

A continuación, se nos da la opción si queremos que se instalen dichos paquetes o que no se siga la instalación, por cierto, el peso de estos archivos en total es de 68 MB, en este caso aceptaremos la instalación y actualización de los paquetes:

```
Total download size: 68 M
Is this ok [y/d/N]: _
```

Ahora ya tenemos instalados y actualizados los paquetes correspondientes:

```
Complete!
[ec2-user@amazonlinux ~]$
```

Seguiremos con el siguiente paso que nos pide la actividad:

Poner en marcha el servidor instalando Apache y Midnight Commander con el siguiente comando:

```
sudo yum install httpd mc -y
```

Lo colocaremos en la consola para visualizar el contenido que este nos otorga, se nos dice que se instalaran 1 paquete y que dentro de este tendrá 8 paquetes de dependencia con un almacenamiento total de 1.9 MB esto es debido a que son solamente líneas de código que no tienen una interfaz gráfica, seleccionamos que si para que empiece a descargar:

```
=====
Install 1 Package (+8 Dependent packages)
Total download size: 1.9 M
```

En la imagen anterior el comando en específico “-y” que aparece al final es como una opción de que no nos preguntara si estamos seguros de instalar el comando o los paquetes, sino que en automático se comenzaran a instalar sin preguntar:

```
Dependency Installed:
apr.x86_64 0:1.7.2-1.amzn2.0.1
apr-util.x86_64 0:1.6.3-1.amzn2.0.1
apr-util-bdb.x86_64 0:1.6.3-1.amzn2.0.1
generic-logos-httpd.noarch 0:18.0.0-4.amzn2
httpd-filesystem.noarch 0:2.4.62-1.amzn2.0.2
httpd-tools.x86_64 0:2.4.62-1.amzn2.0.2
mailcap.noarch 0:2.1.41-2.amzn2
mod_http2.x86_64 0:1.15.19-1.amzn2.0.2
```

El comando ya está instalado completamente:

```
Complete!
[ec2-user@amazonlinux ~]$
```

Vamos a proceder a iniciar el servicio que anteriormente instalamos con el siguiente comando:

Iniciar el servicio:

```
sudo service httpd start
```

Lo colocamos en la máquina virtual:

```
[ec2-user@amazonlinux ~]$ sudo service httpd start _
```

Lo siguiente nos muestra que se ha iniciado o intentado iniciar el servicio web de “Apache” y el sistema ha utilizado otros parámetros como lo son “Systemctl” para que esta operación fuera llevada a cabo

sin ningún problema. Esto se ve muy común en los comandos o inicializadores de servicios o procesos en el SO de Linux.

```
Redirecting to /bin/systemctl start httpd.service
```

Un comando que nos ayuda a visualizar si está activo es el siguiente “**sudo service httpd status**” nos dirá el estado en el que se encuentra el servicio:

```
[ec2-user@amazonlinux ~]$ sudo service httpd status
```

Seguimos viendo si está activado:

```
Redirecting to /bin/systemctl status httpd.service
■ httpd.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; disabled; vendor prese
   t: disabled)
   Active: active (running) since Thu 2025-06-26 19:58:39 UTC; 6min ago
     Docs: man:httpd.service(8)
  Main PID: 19262 (httpd)
   Status: "Total requests: 0; Idle/Busy workers 100/0; Requests/sec: 0; Bytes se
   rved/sec: 0 B/sec"
    CGroup: /system.slice/httpd.service
            └─19262 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
              └─19263 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                └─19264 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                  └─19265 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                    └─19266 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                      └─19267 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
```

Como podemos observar el estatus de dicho servicio está completamente activo:

```
Active: active (running)
```

Si nosotros nos saltáramos el paso de modificar o editar la página web podremos colocar la dirección IP de nuestra máquina virtual para observar la página que por defecto se utiliza:

Test Page

This page is used to test the proper operation of the Apache HTTP server after it has been installed. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly.

If you are a member of the general public:

The fact that you are seeing this page indicates that the website you just visited is either experiencing problems, or is undergoing routine maintenance.


If you would like to let the administrators of this website know that you've seen this page instead of the page you expected, you should send them e-mail. In general, mail sent to the name "webmaster" and directed to the website's domain should reach the appropriate person.

For example, if you experienced problems while visiting www.example.com, you should send e-mail to "webmaster@example.com".

If you are the website administrator:

You may now add content to the directory `/var/www/html/`. Note that until you do so, people visiting your website will see this page, and not your content. To prevent this page from ever being used, follow the instructions in the file `/etc/httpd/conf.d/welcome.conf`.

You are free to use the image below on web sites powered by the Apache HTTP Server:



Dirección IP de la máquina virtual:

```
inet 192.168.1.46
```

La dirección IP de la página web, el símbolo de “No es seguro” es por qué esta página no cifra los datos que recibe dentro de ella por ser “HTTP” y no “HTTPS” como normalmente cargan las páginas de mayor seguridad:



Ahora nos vamos a ir a la carpeta `var>html` y vamos a crear un nuevo archivo llamado `index.html` donde nosotros vamos a colocar un mensaje que diga lo siguiente: “Saludos desde Amazon Linux. Nombre del usuario”, como lo dice la actividad:

Entrar a la carpeta `var > html`: crear nuevo archivo llamado `index.html` y poner un mensaje que diga lo siguiente: “Saludos desde Amazon Linux. *Nombre del alumno*”.

Para ello nos vamos a mover entre comandos para llegar a esa bendita carpeta, primero utilizamos el comando “**pwd**” donde nos mostrara el directorio en el que estamos:

```
[ec2-user@amazonlinux ~]# pwd
```

Nos da el siguiente resultado:

```
/home/ec2-user
```

Procederemos a subir el nivel de la jerarquía de directorios con “**cd ..**”:

```
ec2-user@amazonlinux ~]# cd ..
```

Con el comando “**pwd**” visualizaremos el directorio en el que estamos:

```
[ec2-user@amazonlinux home]# pwd
/home
```

Necesitamos bajar más para estar en el directorio raíz, una vez más aplicamos el comando correspondiente:

```
[ec2-user@amazonlinux home]# cd ..
```

Observamos el directorio raíz con el comando “**pwd**”:

```
[ec2-user@amazonlinux /]# pwd
/
```

Después de ello colocamos el comando “**ls**” que nos enlistara el contenido de un directorio:

```
[ec2-user@amazonlinux /]# ls
```


Y nos muestra la siguiente información que son los archivos o directorios que están en la raíz:

```
bin    dev    home   lib64  media  opt    root   sbin   sys    usr
boot   etc    lib     local  mnt    proc   run    srv    tmp    var
```

Nos tenemos que dirigir a la carpeta “var” para ello colocamos el comando de “**cd var**”:

```
[ec2-user@amazonlinux ~]$ cd var
```

Visualizamos que estemos en esa carpeta con el comando “**pwd**”:

```
[ec2-user@amazonlinux var]$ pwd
/var
```

Colocamos el comando “**ls**” para observar los archivos del directorio:

```
account  cache  empty  gopher  lib    lock   mail   opt    run    tmp    yp
adm      db     games  kerberos local  log    nis    preserve spool  www
```

Tenemos que llegar a “**www**”, para ello el comando “**cd www**” nos va a servir:

```
[ec2-user@amazonlinux var]$ cd www
```

Revisamos que estemos en dicho directorio:

```
[ec2-user@amazonlinux www]$ pwd
/var/www
```

Colocamos el comando para ver los archivos de ese directorio:

```
[ec2-user@amazonlinux www]$ ls
cgi-bin  html
```

Nos dirigimos al directorio “**html**”:

```
[ec2-user@amazonlinux www]$ cd html
```

Revisamos que estemos en ese directorio:

```
[ec2-user@amazonlinux html]$ pwd
/var/www/html
```

El comando “**ls -la**” nos mostrara todos los elementos que están en ese directorio:

```
[ec2-user@amazonlinux html]$ ls -la
```

Como observamos no hay ningún elemento en este directorio:

```
total 0
drwxr-xr-x 2 root root  6 Aug 13 2024 .
drwxr-xr-x 4 root root 33 Jun 26 19:48 ..
```

Aquí es donde se creará el archivo que nos pide la actividad para editar la página web del servidor:

Entrar a la carpeta var > html: crear nuevo archivo llamado index.html y poner un mensaje que diga lo siguiente: "Saludos desde Amazon Linux. *Nombre del alumno*".

Utilizaremos el editor de texto “**nano index.html**”:

```
ec2-user@amazonlinux html1$ nano index.html
```

Al dar “Enter” se nos abrirá un editor de texto que ya viene por defecto en la mayoría de las distribuciones de Linux:



Si nosotros modificamos el editor de texto y lo guardamos, como por ejemplo se muestra en la siguiente imagen:



Nos aparecerá un error:

```
[ Error writing index.html: Permission denied ]
```

Este error comúnmente se da porque el usuario no tiene los permisos necesarios para lograr editar ese tipo de elementos, para ello vamos a salir del editor y colocaremos el comando “**sudo nano index.html**” y nos vuelve a abrir el editor de texto:



Empezaremos a crear una pequeña página web en donde modificaremos los títulos de la pestaña, los de la página, la descripción y todo el cuerpo del mismo para que tenga otro diseño distinto:

```

GNU nano 2.9.8                                index.html
<html>
<title>
Amazon Linux
</title>
<body>
<h1> Saludos desde Amazon Linux.</h1>
<h2> Uziel de Jesus Lopez Ornelas.</h2>

<h3> Amazon Linux: </h3>
<p> Sistema Operativo basado en Linux que fue desarrollado por Amazon Web Servi$
<h3> Utilidades de Amazon Linux: </h3>
<p> Ejecucion de aplicaciones a gran escala. </p>
<p> Integracion con servicios AWS. </p>
<p> Seguridad optimizada. </p>
<h2> Cualquier visualizacion de esta pagina web ya sea por imagen, directamente$
</body>

</html>

```

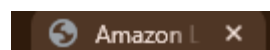
[Wrote 20 lines]

^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify ^C Cur Pos
 ^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Uncut Text ^T To Spell ^_ Go To Line

Ya que lo tenemos listo lo probaremos en diferentes dispositivos para comprobar su veracidad, primero en la PC:



El nombre de la pestaña también esta cambiada, dice “Amazon Linux”:



No hay que olvidar las letras pequeñas:

Cualquier visualización de esta página web ya sea por imagen, directamente en la página web o por un documento PDF será sancionada con un punto extra al nombre del alumno que aparece en esta página.

En el celular (**no se olvide de las letras pequeñas**):



Saludos desde Amazon Linux.

Uziel de Jesus Lopez Ornelas.

Amazon Linux:

Sistema Operativo basado en Linux que fue desarrollado por Amazon Web Services (AWS) que permite una buena seguridad y rendimiento.

Utilidades de Amazon Linux:

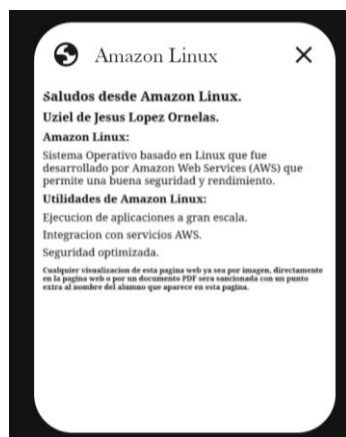
Ejecucion de aplicaciones a gran escala.

Integracion con servicios AWS.

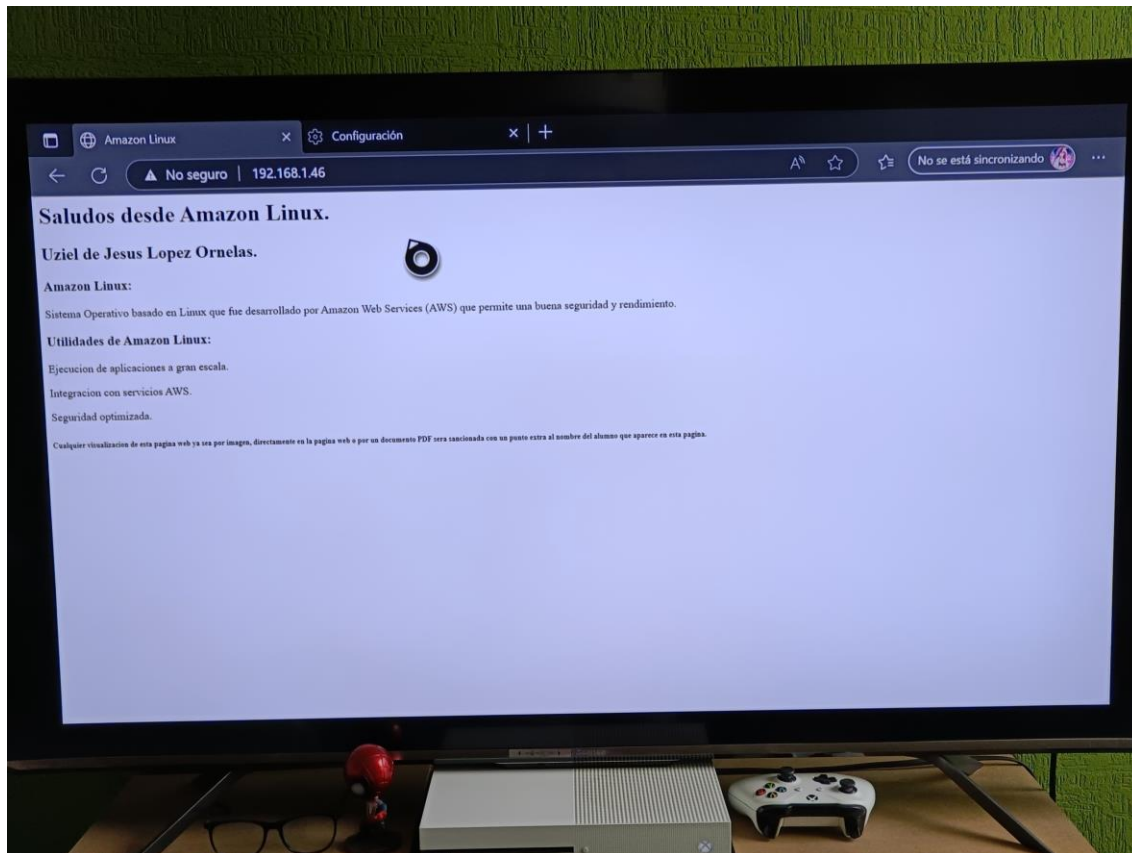
Seguridad optimizada.

Cualquier visualización de esta página web ya sea por imagen, directamente en la página web o por un documento PDF será sancionada con un punto extra al nombre del alumno que aparece en esta página.

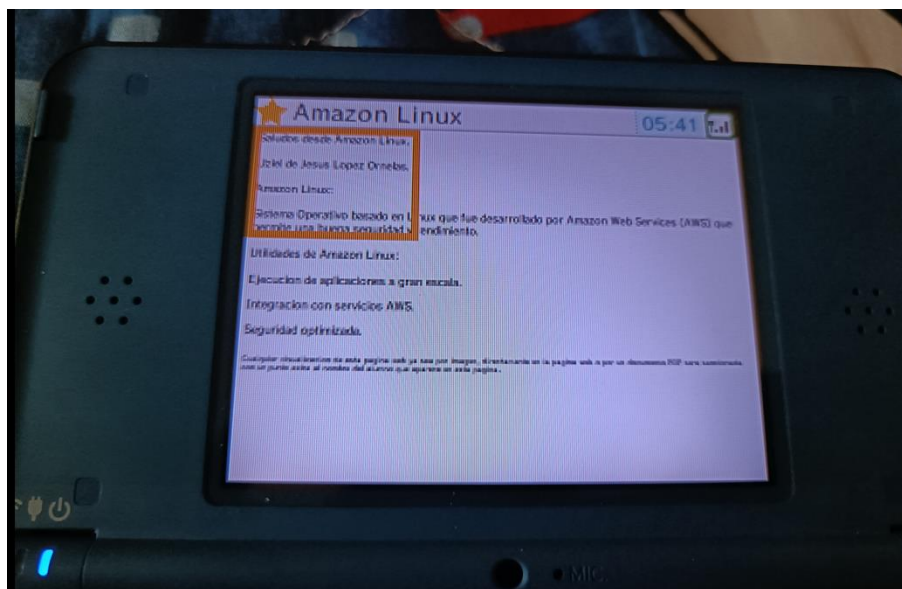
Se logra visualizar el nombre de la pestaña:

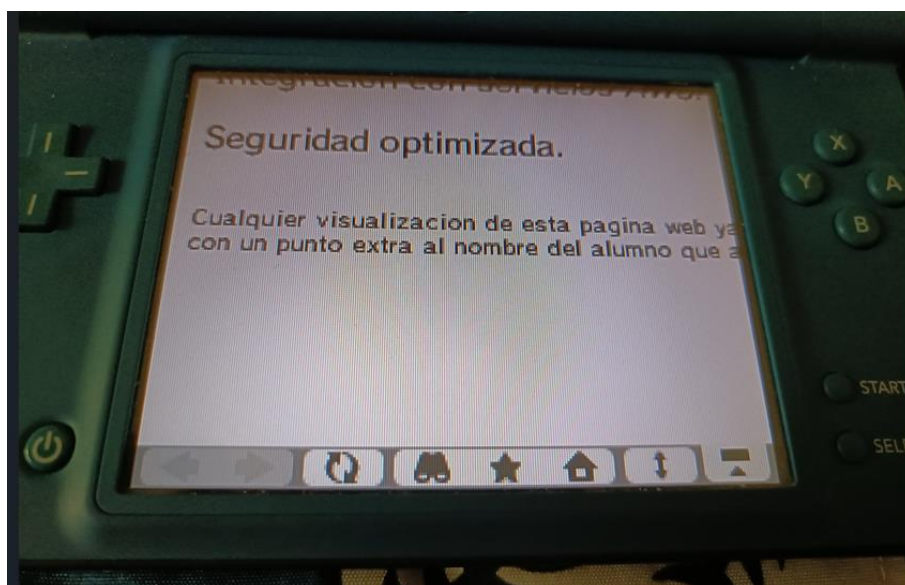
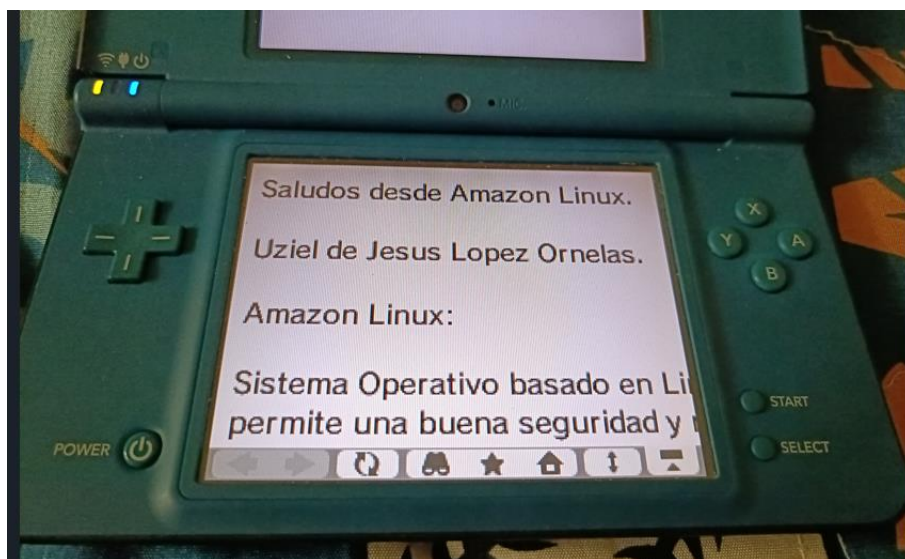


Conexión en la consola:



También se puede hacer la conexión en una Nintendo DS XL:





Conclusión

En esta última actividad me entretuve mucho por todo lo que implicaba, el descargar una nueva máquina virtual, descargar los complementos y en mi caso tengo ya poca memoria en la laptop (tengo que darme un tiempo para administrar el disco duro o en el mejor de los casos comprarme una laptop nueva con mejores características) y por ello tenía preocupaciones de que no se instalara algún programa o archivo debido al peso que este podría tener para que fuera ejecutado, al ejecutar el programa tenía ideas de que algo podría fallar, casi siempre cuando se ve la reunión de algún profesor, casi la mayoría de las veces todo salía bien, pero cada computadora es diferente y en algunas ocasiones podrían resultar algunas fallas o pasos extras, pero en mi caso fue normal y no resulto con ninguna falla, lo que más me gusto fue crear la página

web, interactuar un poco con la interfaz y agregar información que podría ser útil, y también si se lo preguntan si es posible visualizar ese tipo de página en una Nintendo DS XL, me resultaba algo increíble como algunos dispositivos por más antiguos que fueran aún tenían la posibilidad de observar páginas en la actualidad, al parecer no les afecta tanto la obsolescencia programada como a los benditos celulares.

Link de GitHub

<https://github.com/UZLOP984/Sistemas-Operativos-II.git>

Referencias

Amazon Linux. (s. f.). Amazon Web Services, Inc.

<https://aws.amazon.com/es/mp/solutions/amazonlinux/>

¿Por qué conviene ejecutar Linux en AWS? (s. f.). <https://www.redhat.com/es/topics/linux/linux-on-aws>

AWS | Elastic compute cloud (EC2) de capacidad modificable en la nube. (s. f.). Amazon Web Services, Inc. https://aws.amazon.com/es/ec2/?trk=2ee190b8-33ee-4b45-b42c-f38de095d8b9&sc_channel=ps&ef_id=CjoKCQjwpf7CBhCfARIsANIETVpEjn2tg8GrulsWgbaTEzK5QO7S3nEo2l7ckXPFLaPTYr8qfCo1pbwaArKWEALw_wcB:G:s&s_kwid=AL!4422!3!646924982599!p!!g!!servidor%20ec2!19644370688!150980926532&gad_campaignid=19644370688&gbraid=oAAAAADjHtp83ac8gMzndQG6AoBxDf2zU2&gclid=CjoKCQjwpf7CBhCfARIsANIETVpEjn2tg8GrulsWgbaTEzK5QO7S3nEo2l7ckXPFLaPTYr8qfCo1pbwaArKWEALw_wcB