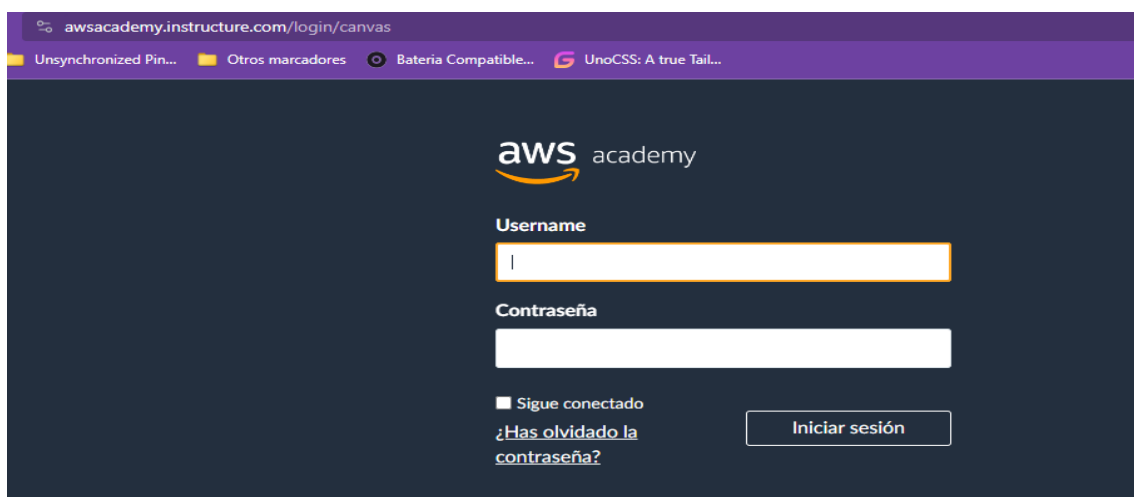
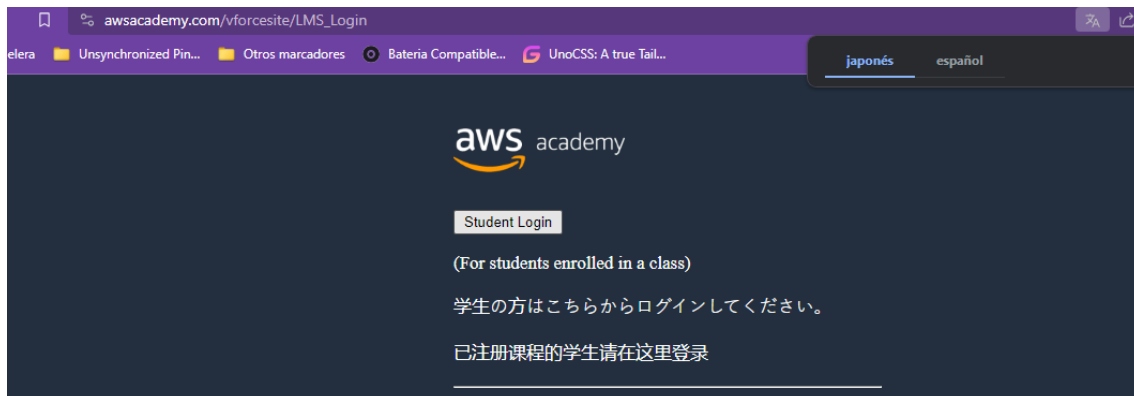
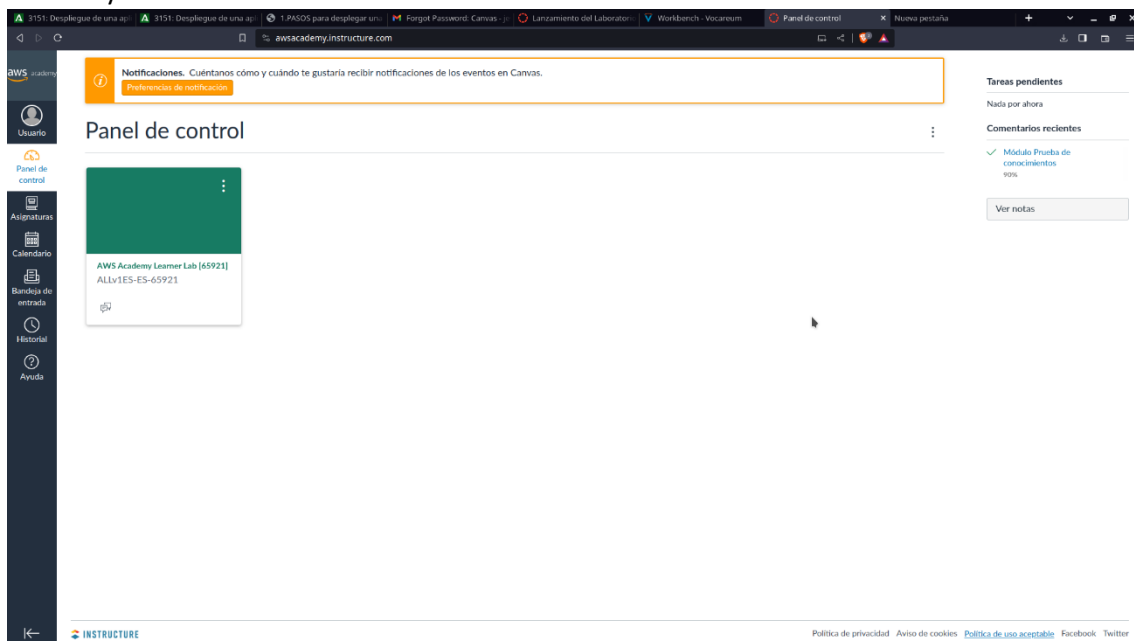


Tutorial para desplegar una web en AWS

1º Acceder a https://www.awsacademy.com/vforcesite/LMS_Login e introducir usuario y contraseña.



2º Una vez iniciemos sesión nos saldrá el siguiente panel y tendremos que hacer clic en “AWS-Academy Learner-Lab”



3º Nos saldrá en la que nos sale todo el contenido del curso y clicaremos en donde dice “Modules”

El Laboratorio para el alumnado de AWS Academy proporciona un entorno de pruebas de larga duración para la exploración ad hoc de los servicios de AWS. Dentro de esta clase, los alumnos tendrán acceso a un conjunto restringido de servicios de AWS. No todos los tutoriales de documentación o los laboratorios de muestra de AWS que funcionan en una cuenta de producción de AWS funcionarán en el entorno del laboratorio para el alumnado. Mantendrás el acceso a los recursos de AWS configurados en este entorno mientras dure este curso. Limitamos tu presupuesto (100 USD), por lo que debes tener cuidado para evitar cargos que lo consuman demasiado rápido. Si superas el presupuesto, perderás el acceso al entorno y todo tu trabajo.

Cada sesión dura cuatro horas por defecto, aunque puedes prolongar una sesión para que dure más tiempo pulsando el botón de inicio para reiniciar el temporizador de la sesión. Al final de cada sesión, los recursos que hayas creado se mantendrán. Sin embargo, cerramos automáticamente las instancias EC2. Otros recursos, como las instancias RDS, siguen funcionando. Ten en cuenta que no detenemos algunas funciones de AWS, por lo que pueden seguir incurriendo en cargos entre sesiones. Por ejemplo, un Elastic Load Balancer o un NAT. Es posible que desees eliminar esos tipos de recursos y volver a crearlos cuando sea necesario para probar tu trabajo durante una sesión. Tendrás acceso a este entorno mientras dure la clase en la que estás matriculado. Cuando termine la clase, también terminará tu acceso al laboratorio.

Solo para instructores/profesores

Si eres un instructor que utiliza un laboratorio para el alumnado en tu curso, consulta el área de **Recursos** de la página de inicio del Portal de AWS Academy para ver la lista de servicios compatibles con cada clase del laboratorio para el alumnado. Este entorno de pruebas se utiliza para el trabajo de proyectos, ejercicios de laboratorio o prácticas diseñadas por el instructor que se crean y prueban dentro del laboratorio.

Comenzar

4º. Nos saldrá lo siguiente y completaremos los siguientes apartados: “Bienvenida e información general sobre el curso” y la “Conformidad y seguridad del Laboratorio para el alumnado de AWS Academy”, una vez hayamos completado estos contenidos haremos click en “Lanzamiento del Laboratorio para el alumnado de AWS Academy”.

Bienvenida e información general sobre el curso

- Encuesta previa al curso (Pre-Course Survey ES-ES)
- Guía del alumno del Laboratorio para el alumnado de AWS Academy

Conformidad y seguridad del Laboratorio para el alumnado de AWS Academy

- Aprende a utilizar eficazmente el Laboratorio para el alumnado de Academy
- Módulo Prueba de conocimientos (100 puntos | Participación al menos 70%)

Laboratorio para el alumnado de AWS Academy

- Lanzamiento del Laboratorio para el alumnado de AWS Academy

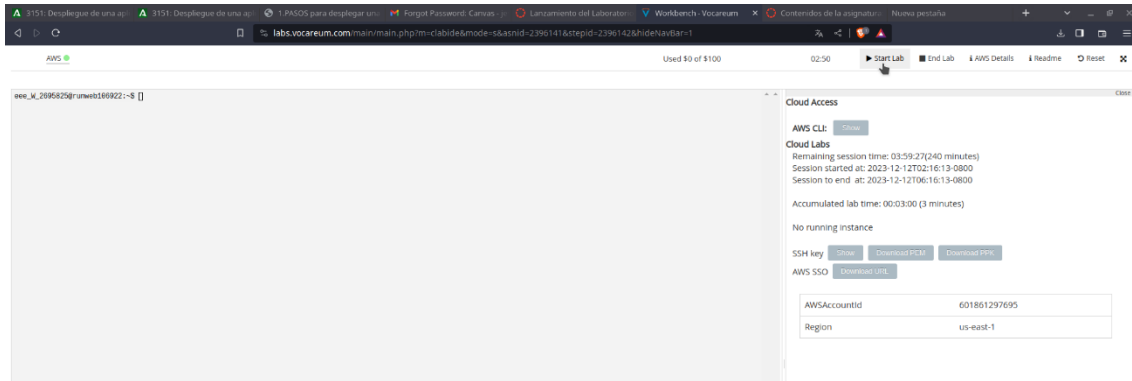
Recursos de los Laboratorios para el alumnado de AWS Academy

- Demo - Cómo acceder al Laboratorio para el alumnado
- Demo - Consejos generales para solucionar problemas
- Demo - Cómo lanzar servicios a través de la consola de AWS
- Actividad de laboratorio para estudiantes - CodeWhisperer

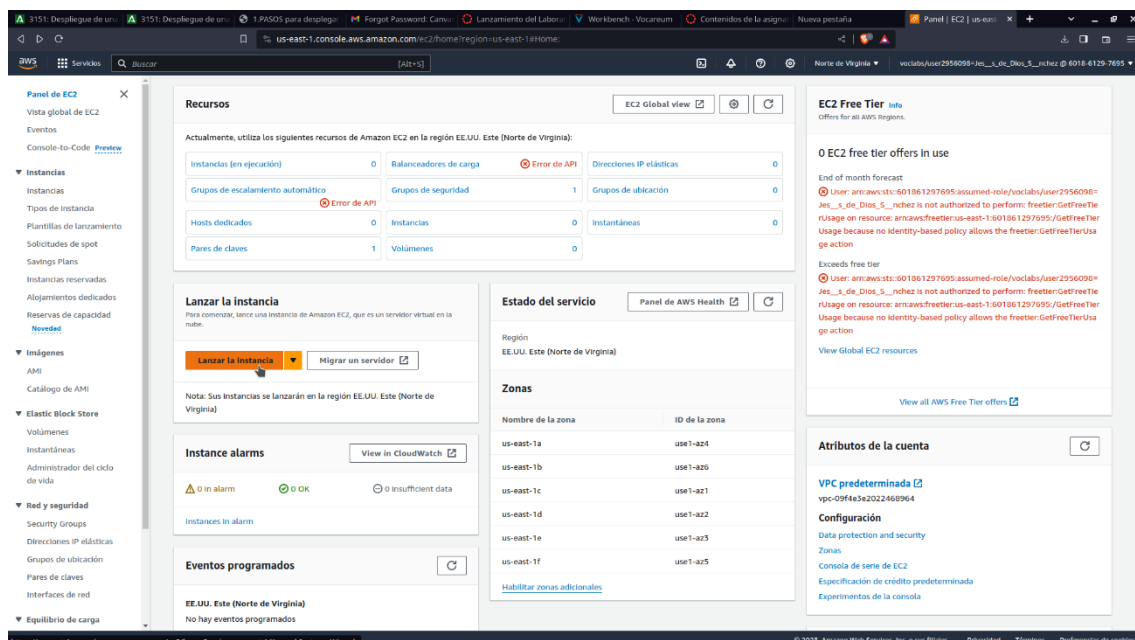
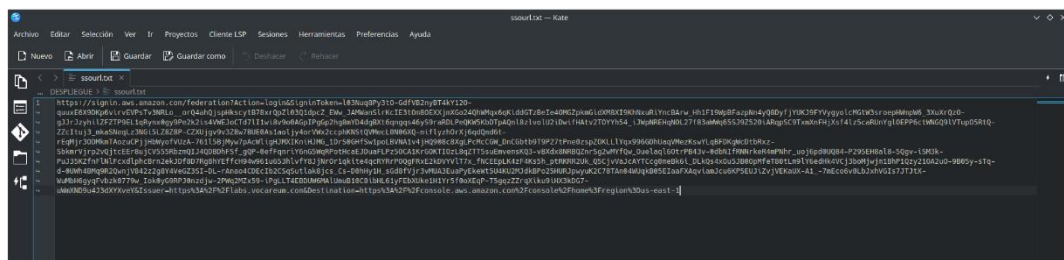
Encuesta de comentarios

- Encuesta de comentarios al finalizar el curso

5º Cuando hagamos en click en el apartado de **“Laboratorio para el alumnado de AWS Academy”** nos saldrá lo siguiente ,y entonces tendremos que clicar en Start Lab. Cuando esté en verde el piloto de la esquina superior izquierda donde dice AWS clicaremos en donde dice **“AWS Details”** y dentro de estos detalles donde dice **“AWS SSO ”** clicaremos en **“Download URL”**,para obtener el url para acceder a la consola de administración de AWS.



6º Una vez que descarguemos el url nos saldrá lo siguiente y copiaremos y pegaremos en el navegador ,por lo tanto ya tendremos acceso para poder lanzar una instancia de AWS.



7º Como se ve en la anterior imagen el cursor esta posicionado para lanzar una instancia de EC2, que es una instancia de un servidor virtual en AWS Cloud ,la cual puedes configurar el sistema operativo y las aplicaciones que están corriendo en esta instancia, sabiendo esto procedemos a hacer los siguientes pasos:

1. Hacer clic en Lanzar la instancia
2. Rellenar todos los campos: dejamos AMI Amazon Linux, 64 bits, instancia t2.micro (por defecto) y generamos el par de claves

EC2 > Instancias > Lanzar una instancia

Lanzar una instancia Información

Amazon EC2 le permite crear máquinas virtuales, o instancias, que se ejecutan en la nube de AWS. Comience rápidamente siguiendo los sencillos pasos que se indican a continuación.

Nombre y etiquetas Información

Nombre

instancia.t2.daw.despliegue

Agregar etiquetas adicionales

▼ Application and OS Images (Amazon Machine Image) Información

An AMI is a template that contains the software configuration (operating system, application server, and applications) required to launch your instance. Search or Browse for AMIs if you don't see what you are looking for below

Q Busque en nuestro catálogo completo que incluye miles de imágenes de sistemas operativos y aplicaciones

Recents

Inicio rápido

Amazon Linux

aws

macOS

Mac

Ubuntu

ubuntu

Windows

Microsoft

Red Hat

Red Hat

SUSE Linux

SUSE

Buscar más AMI

Inclusión de AMI de AWS, Marketplace y la comunidad

Imágenes de máquina de Amazon (AMI)

AMI de Amazon Linux 2023
ami-0759f51a90924c166 (64 bits (x86), uefi-preferred) / ami-0f8faf5bcc2ac44e5 (64 bits (Arm), uefi)
Virtualización: hvm ENA enabled: true Tipo de dispositivo raíz: ebs

Apto para la capa gratuita

Descripción

Amazon Linux 2023 AMI 2023.3.20231211.4 x86_64 HVM kernel-6.1

Arquitectura

64 bits (x86)

Modo de arranque

uefi-preferred

ID de AMI

ami-0759f51a90924c166

Proveedor verificado

▼ Resumen

Número de instancias Información

1

Software Image (AMI)

Amazon Linux 2023 AMI 2023.3.2...read more
ami-0759f51a90924c166

Virtual server type (instance type)

t2.micro

Firewall (security group)

Nuevo grupo de seguridad

Storage (volumes)

1 volume(s) - 8 GiB

Nivel gratuito: El primer año incluye 750 horas de uso de instancias t2.micro (o t3.micro en las regiones en las que t2.micro no esté disponible) en las AMI del nivel gratuito al mes, 30 GiB de almacenamiento de EBS, 2 millones de E/S, 1 GB de instantáneas y 100 GB de ancho de banda a Internet.

Cancelar

Lanzar instancia

Revisar comandos

Par de claves:

Nombre

claves_aws

El nombre puede incluir hasta 255 caracteres ASCII. No puede incluir espacios al principio ni al final.

Tipo de par de claves Información

☒ RSA

☐ ED25519

Formato de archivo de clave privada

☐ .pem

Para usar con OpenSSH

☒ .ppk

Para usar con PuTTY

Etiquetas: *opcional*

No hay etiquetas asociadas a este recurso.

Agregar nueva etiqueta

Puede agregar hasta 50 etiquetas más.

Cancelar

Crear par de claves

3. Habilitamos el protocolo http/https

▼ Configuraciones de red [Información](#)

Editar

Red [Información](#)

vpc-09f4e3e2022468964

Subred [Información](#)

Sin preferencias (subred predeterminada en cualquier zona de disponibilidad)

Asignar automáticamente la IP pública [Información](#)

Habilitar

Firewall (grupos de seguridad) [Información](#)

Un grupo de seguridad es un conjunto de reglas de firewall que controlan el tráfico de la instancia. Agregue reglas para permitir que un tráfico específico llegue a la instancia.

☒ Crear grupo de seguridad

☐ Seleccionar un grupo de seguridad existente

We'll create a new security group called 'launch-wizard-1' with the following rules:

☒ Allow SSH traffic from

Helps you connect to your instance

Cualquier lugar
0.0.0.0/0

☒ Permitir el tráfico de HTTPS desde Internet

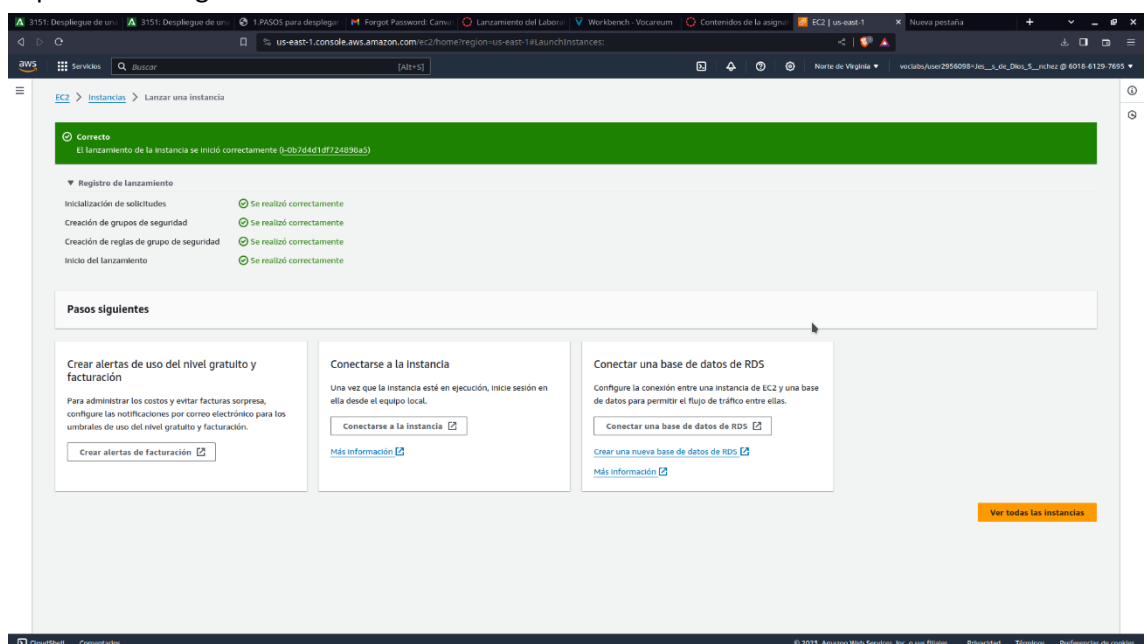
Para configurar un punto de enlace, por ejemplo, al crear un servidor web

☒ Permitir el tráfico de HTTP desde Internet

Para configurar un punto de enlace, por ejemplo, al crear un servidor web

⚠ Rules with source of 0.0.0.0/0 allow all IP addresses to access your instance. We recommend setting security group rules to allow access from known IP addresses only.

4. Cuando terminemos de configurar y hayamos dado click en lanzar instancia nos aparecerá lo siguiente:



[EC2](#) > [Instancias](#) > [i-0f315734ea4aa4779](#) > Conectarse a la instancia

Conectarse a la instancia Información

Conéctese a la instancia i-0f315734ea4aa4779 (instancia.t2.daw.despliegue) mediante cualquiera de estas opciones


Conexión de la instancia EC2

Administrador de sesiones

Cliente SSH

Consola de serie de EC2

ID de la instancia


 i-0f315734ea4aa4779 (instancia.t2.daw.despliegue)

Tipo de conexión

☒ Conectarse mediante la Conexión de la instancia EC2
Conéctese mediante el cliente basado en navegador de EC2 Instance Connect, con una dirección IPv4 pública.


☐ Conectarse mediante punto de conexión de EC2 Instance Connect
Conéctese mediante el cliente basado en navegador de EC2 Instance Connect, con una dirección IPv4 privada y un punto de conexión de VPC.

Dirección IP pública

 54.226.240.115

Nombre de usuario

Escriba el nombre de usuario definido en la AMI utilizada para lanzar la instancia. Si no definió un nombre de usuario personalizado, utilice el nombre de usuario predeterminado, ec2-user.

 **Nota:** En la mayoría de los casos, el nombre de usuario predeterminado, ec2-user, es correcto. Sin embargo, lea las instrucciones de uso de la AMI para comprobar si el propietario de la AMI ha cambiado el nombre de usuario predeterminado.

Cancelar

Conectar

- ```
#_
~\#####_ Amazon Linux 2023
~~~\#####\
~~~~\####|
~~~~\#/_____ https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023
~~~~V~' '->
~~~~/
~~~~_*_*_/
~~~~/_/_/_/m/'
```
- Last login: Sun Dec 17 13:26:14 2023 from 18.206.107.29  
[ec2-user@ip-172-31-16-235 ~]\$ █

1º Instalar el servidor:

`sudo yum -y install httpd`

```
[ec2-user@ip-172-31-16-235 ~]$ sudo yum -y install httpd
Last metadata expiration check: 0:02:52 ago on Sun Dec 17 13:23:46 2023.
```

2º Iniciar el servidor:

`sudo systemctl start httpd`

`sudo systemctl status httpd`

```
[ec2-user@ip-172-31-16-235 ~]$ sudo systemctl start httpd
[ec2-user@ip-172-31-16-235 ~]$ sudo systemctl status httpd
● httpd.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; disabled; preset: disabled)
   Active: active (running) since Sun 2023-12-17 13:26:48 UTC; 1min 13s ago
     Docs: man:httpd.service(8)
  Main PID: 12512 (httpd)
    Status: "Total requests: 0; Idle/Busy workers 100/0; Requests/sec: 0; Bytes served/sec: 0 B/sec"
    Tasks: 177 (limit: 1114)
   Memory: 13.2M
      CPU: 102ms
   CGroup: /system.slice/httpd.service
           └─12512 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
             └─12527 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
               └─12528 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                 └─12529 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                   └─12530 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND

Dec 17 13:26:48 ip-172-31-16-235.ec2.internal systemd[1]: Starting httpd.service - The Apache HTTP Server...
Dec 17 13:26:48 ip-172-31-16-235.ec2.internal systemd[1]: Started httpd.service - The Apache HTTP Server.
Dec 17 13:26:48 ip-172-31-16-235.ec2.internal httpd[12512]: Server configured, listening on: port 80
```

3º. En nuestra Instancia que ya la hemos lanzado, vamos a hacer clic donde dice “dirección abierta” en el apartado “Dirección de IPv4 pública” con el protocolo http y no https y nos saldrá la segunda imagen del servidor.



**It works!**

4º Cambiamos a usuario con permisos y en nuestra consola procederemos a crear un archivo en nuestro directorio /var/www/html para que se reproduzca por el navegador:

`sudo -s`

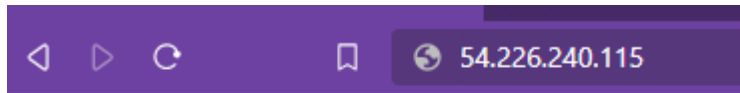
`nano index.html`

```
[ec2-user@ip-172-31-18-120 html]$ sudo -s
[root@ip-172-31-18-120 html]# nano index.html
```



CTRL+O para guardar y CTRL+X para salir.

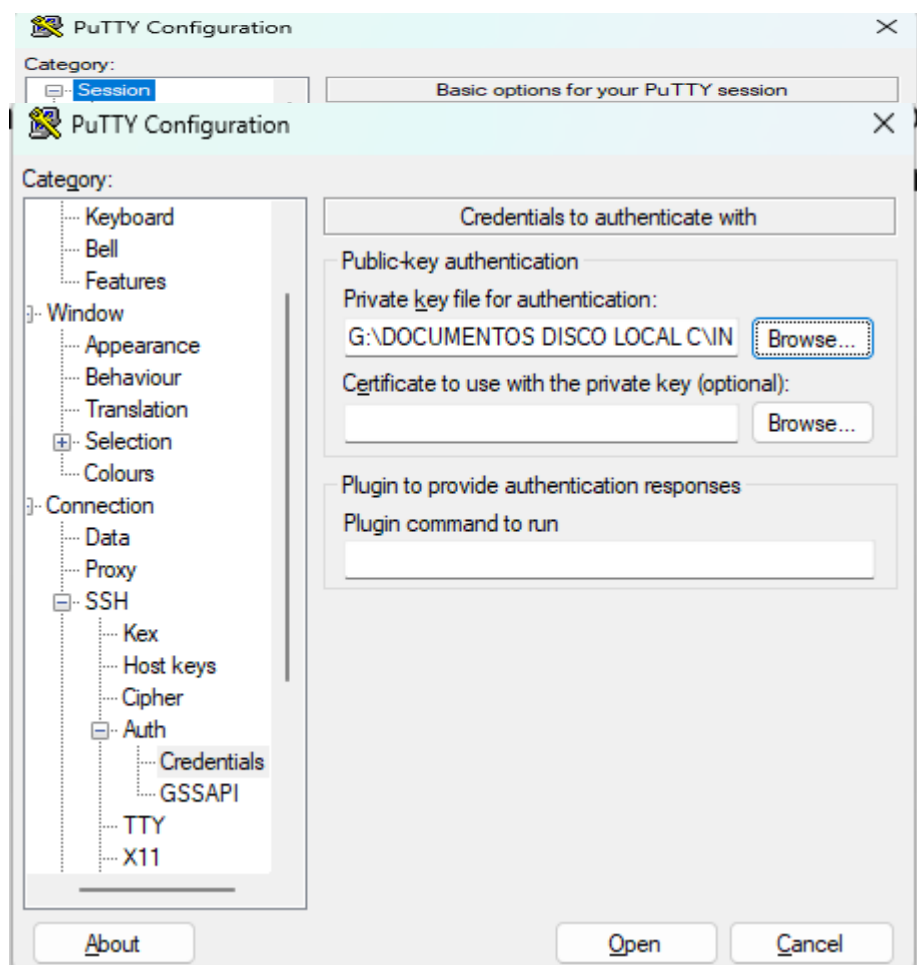
Accedemos de nuevo con nuestra ip con el protocolo http: <http://54.226.240.115/>



# Hola!

## Conexión por SSH a través de putty

La dirección IPv4 pública ha cambiado al detener e iniciar de nuevo la instancia ,que puede pasar entonces ponemos la dirección IP



Nos vamos al apartado de SSH y pincharemos en el botón desplegable de SSH y clicaremos donde dice “Auth” y dentro de este clicaremos nuevamente donde dice “Credentials”:

Con el usuario ec2-user entramos sin contraseña:



—    □    ×

```
Authenticating with public key "claves_aws"
```

```
[ec2-user@ip-172-31-26-249 ~]$
```