

PRACTICA 5: INTRODUCCION A EC2

Laboratorio 3



MANUEL FERNANDO GÓMEZ HERNÁNDEZ
ASO 2024/25

Contenido

No se encontraron entradas de tabla de contenido.

Lanzar una instancia de Amazon EC2

Entramos en el laboratorio, y cuando estemos en el entorno, accedemos a EC2.

Ahora, lanzamos una instancia que se llame Web Server. Elegimos la imagen de Amazon Linux 2023. Elegimos tipo de instancia t2.micro, y elegimos claves vockey.

Nombre y etiquetas Información

Nombre

Web Server

Agregar etiquetas adicionales

▼

Imágenes de aplicaciones y sistemas operativos (Imagen de máquina de Amazon) Información

Una AMI es una plantilla que contiene la configuración de software (sistema operativo, servidor de aplicaciones y aplicaciones) necesaria para lanzar la instancia. Busque o examine las AMI si no ve lo que busca a continuación.

Recientes

Inicio rápido

Amazon Linux

aws

macOS

Ubuntu

ubuntu

Windows

Microsoft

Red Hat

Red Hat

SUSE Li

SUS

Buscar más AMI

Inclusión de AMI de AWS, Marketplace y la comunidad

Imágenes de máquina de Amazon (AMI)

AMI de Amazon Linux 2023

Apto para la capa gratuita

ami-0ff1b9a61dec8a5f (64 bits (x86), uefi-preferred) / ami-0621e09dc8263acc3 (64 bits (Arm), uefi)

Virtualización: hvm Activado para ENA: true Tipo de dispositivo raíz: ebs

▼

Tipo de instancia Información | Obtener asesoramiento

Tipo de instancia

t2.micro

Apto para la capa gratuita

Familia: t2 1 vCPU 1 GiB Memoria Generación actual: true

Bajo demanda Windows base precios: 0.0162 USD por hora

Bajo demanda SUSE base precios: 0.0116 USD por hora

Bajo demanda RHEL base precios: 0.026 USD por hora

Bajo demanda Linux base precios: 0.0116 USD por hora

Todas las generaciones

Comparar tipos de instancias

Se aplican costos adicionales a las AMI con software preinstalado

▼

Par de claves (inicio de sesión) Información

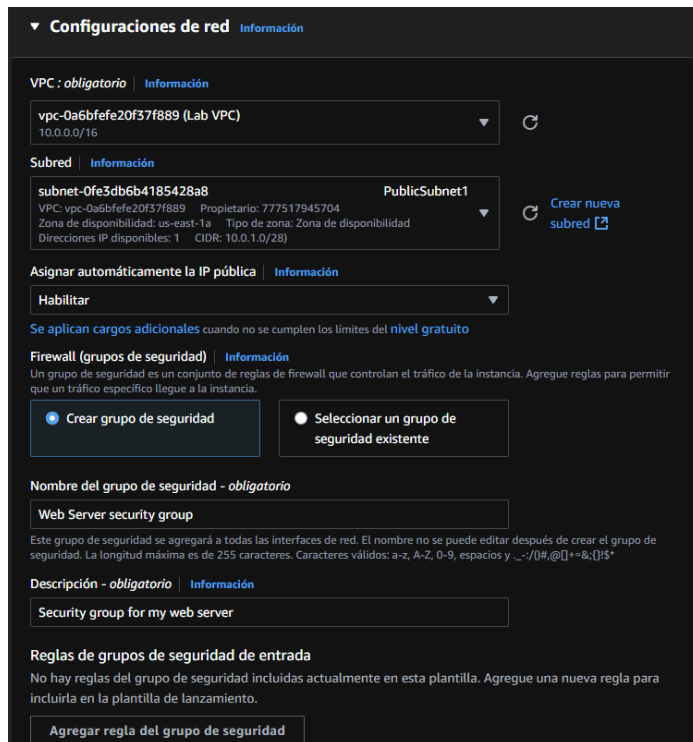
Puede utilizar un par de claves para conectarse de forma segura a la instancia. Asegúrese de que tiene acceso al par de claves seleccionado antes de lanzar la instancia.

Nombre del par de claves - obligatorio

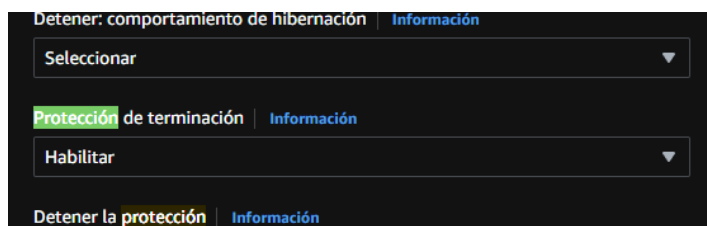
vockey

Crear un nuevo par de claves

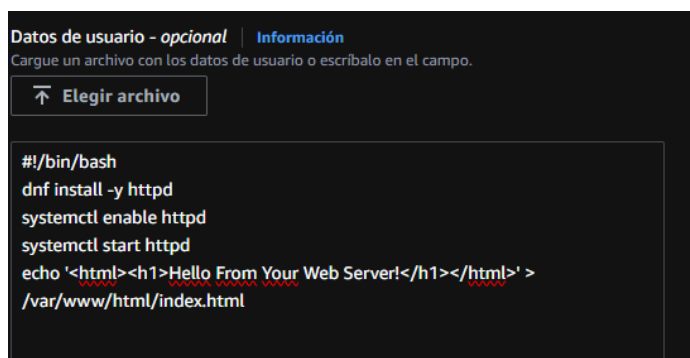
Editamos las configuraciones de red de la forma que se nos pide, y además eliminamos la regla de grupo de seguridad que aparece.



Ahora, nos deslizamos hasta los detalles avanzados, y activamos esta opción

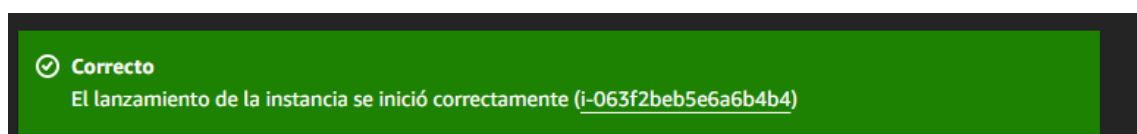


Ahora, deslizamos mas hacia abajo, y ponemos el código proporcionado.



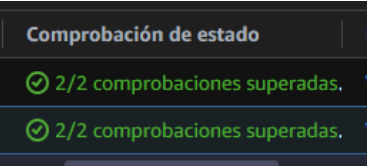
```
#!/bin/bash
dnf install -y httpd
systemctl enable httpd
systemctl start httpd
echo '<html><h1>Hello From Your Web Server!</h1></html>' >
/var/www/html/index.html
```

Ahora podemos lanzar la instancia.

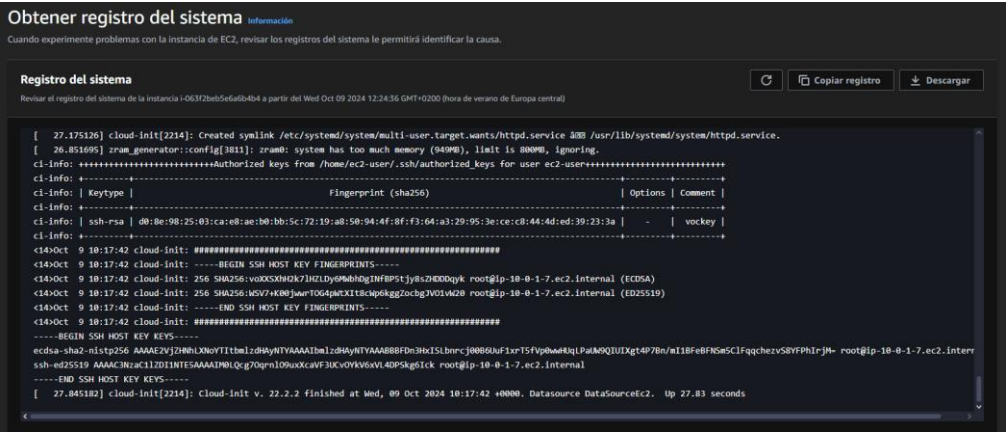
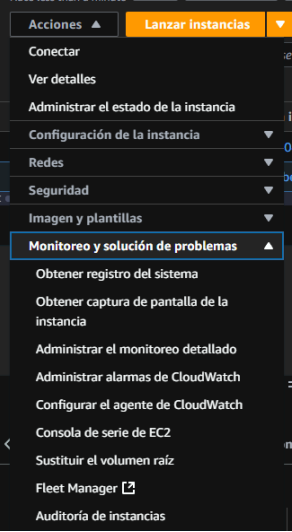


Supervisar la instancia

Ahora tenemos que esperar un poco, y podremos ver que EC2 ha hecho las comprobaciones de la instancia correctamente.



Si elegimos en la instancia, y expandes en el menú de opciones, podremos pulsar en Monitoreo y solución de problemas, y pulsaremos en Obtener registro del sistema.

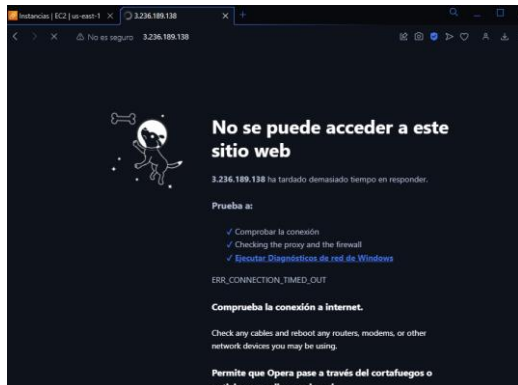


Ahora, una vez mas en el mismo menú desplegable anterior, pulsamos en Obtener captura de pantalla de la instancia



Actualizar el grupo de seguridad y acceder al servidor web

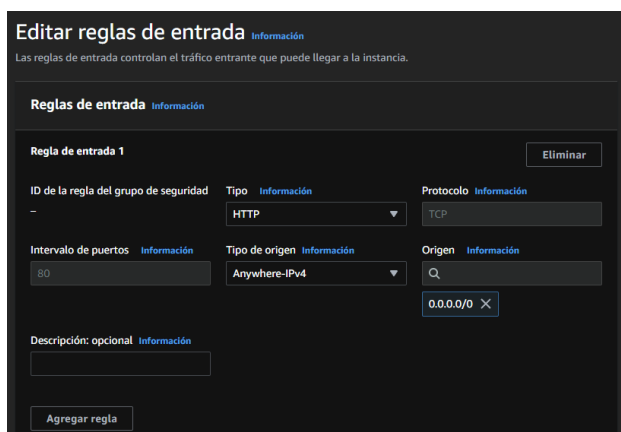
Ahora, volvemos al menú de las instancias, y elegimos la instancia. Ahora, copiamos la Dirección IPv4 pública y la pegamos en una pestaña.



Como podemos ver, no nos deja conectarnos. Para arreglar esto, vamos a entrar a Security Groups en el menú de la izquierda, y elegimos el grupo de la instancia de Web Server



Ahora, vamos a reglas de entrada, y las editamos.

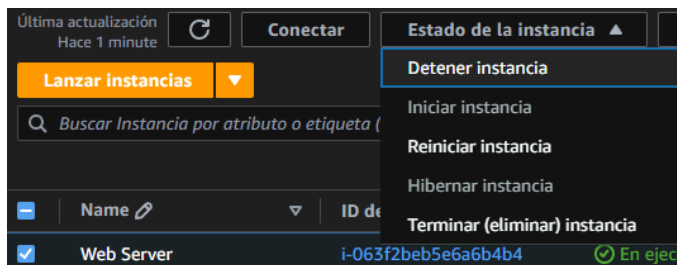


Con esto, ahora podemos acceder sin problemas al servidor web de la instancia.

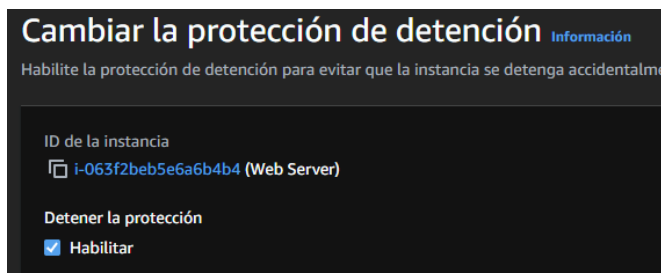
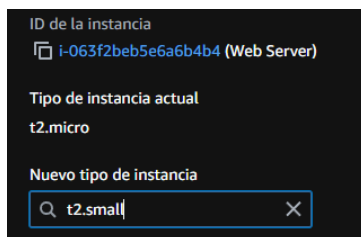


Modificar el tamaño de la instancia, tipo de instancia y volumen de EBS

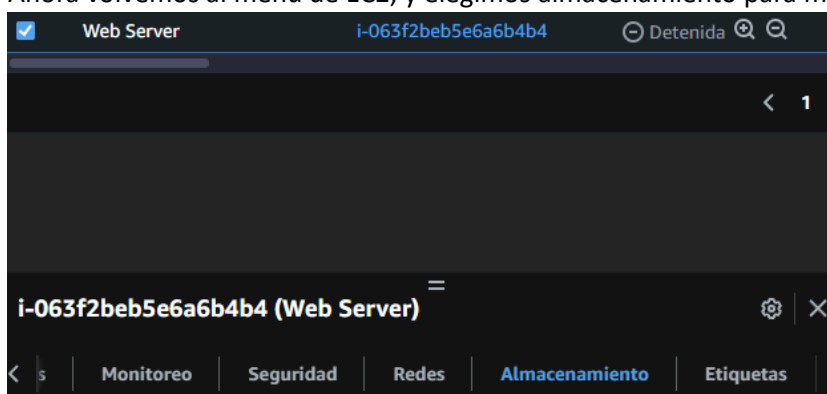
Ahora, vamos a modificar el tamaño de la instancia, pero primero hay que detenerla.



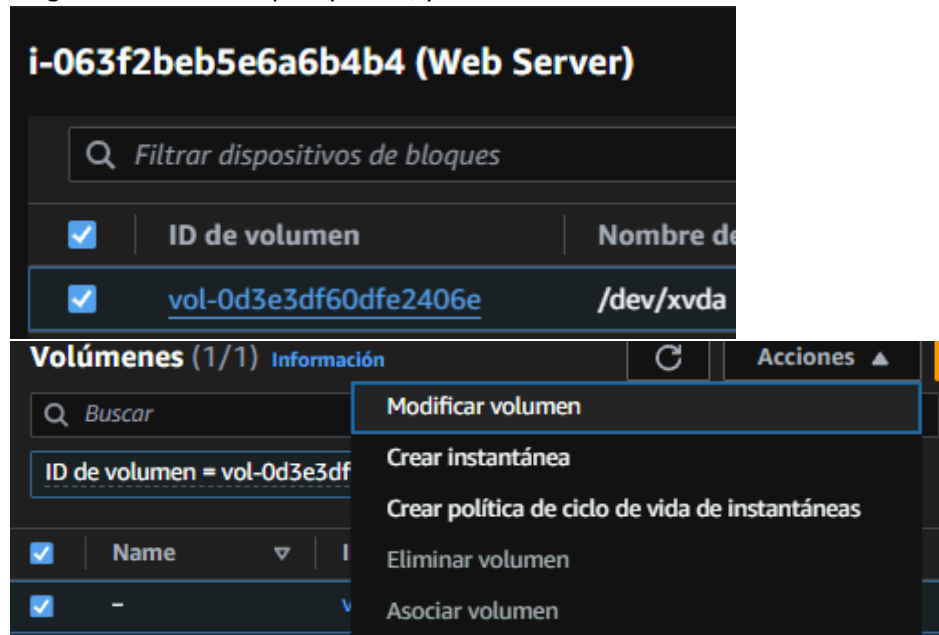
Ahora, con la instancia aun elegida, entramos al menú de acciones, y elegimos Configuración de la instancia > Cambiar tipo de instancia, y elegimos t2.small. De paso, tenemos que habilitar la protección de detención.



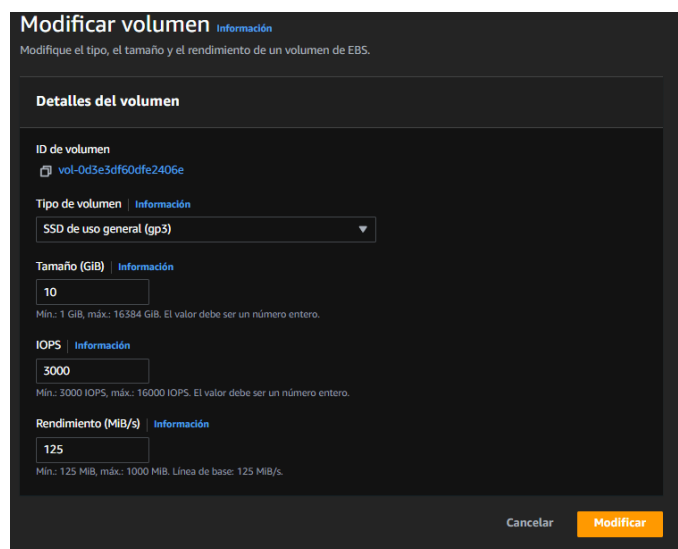
Ahora volvemos al menú de EC2, y elegimos almacenamiento para modificar el tamaño



Elegimos el volumen que aparece, y vamos al menú de acciones

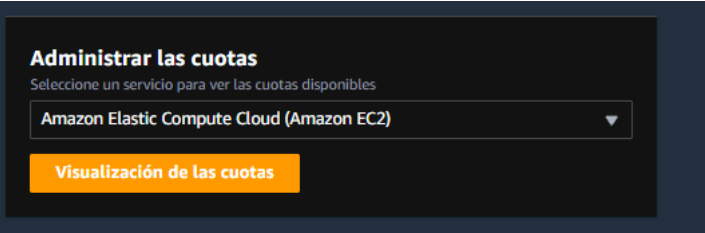


Modificamos el volumen a 10 GiB, y volvemos a iniciar la instancia de nuevo.



Explorar los límites de EC2

Volvemos a la consola principal de AWS, y buscamos Service Quotas. Una vez dentro, buscamos el EC2.



Ahora, buscamos en este buscador que nos sale, y podremos ver varias de las cuotas de servicios.

Cuotas de servicio Información

Solicitud de aumento a nivel de cuenta

Consulte los valores de cuota aplicados, los valores de cuota predeterminados y solicite aumentos de cuota para las cuotas. [Más información](#)

running on-demand

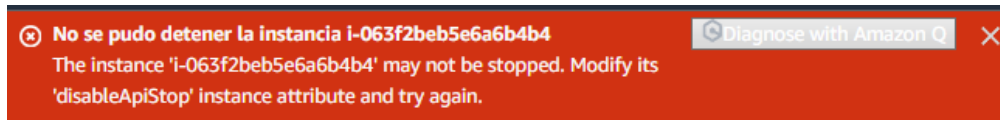
10 matches

< 1 >

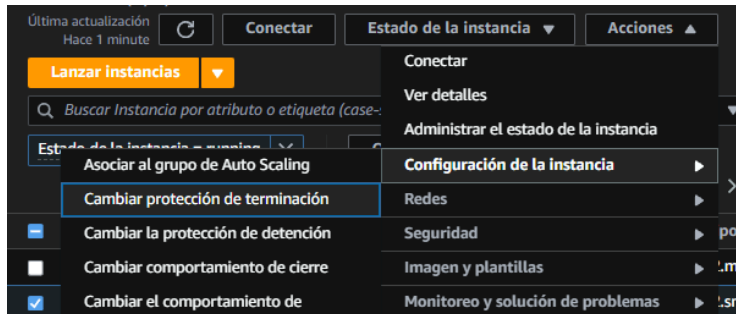
	Nombre de la cuota ▲	Valor de cuota a nivel de cuenta aplicado ▼	Valor predeterminado de la cuota de AWS ▼	Utilización ▼	Ciudad ▼
●	Running On-Demand DL instances	96	0	0	Ni cu
●	Running On-Demand F instances	64	0	0	Ni cu
●	Running On-Demand G and VT instances	0	0	0	Ni cu
●	Running On-Demand High Memory instances	0	0	0	Ni cu

Probar la protección de detención

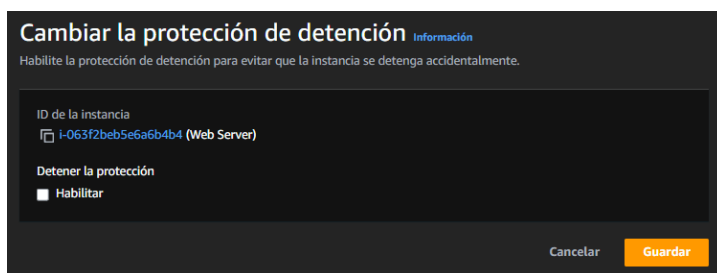
Volvemos al menú de EC2, e intentamos detener la instancia. Observamos que no nos deja.



Ahora vamos al menú de acciones y entramos en esta opción.



Desmarcamos la casilla, y ahora si podemos detener la instancia.



	Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Ti
	Bastion Host	i-0235a0470f7bbd7a2	En ejecución	t2
<input checked="" type="checkbox"/>	Web Server	i-063f2beb5e6a6b4b4	Deteniéndose	t2