



11- [CF] - Lab - Introducción a Amazon EC2

Datos Generales:

Nombre: Tomás Alfredo Villaseca Constantinescu

País: Chile

Fecha: 05/09/2023

Contacto: tomas.villaseca.c@gmail.com

En este laboratorio, se proporciona información general básica sobre el lanzamiento, la modificación del tamaño, la administración y el monitoreo de una instancia de Amazon EC2.

Tarea 1: Lanzar una instancia de Amazon EC2

Paso 1: Nombrar la instancia EC2

Nombre y etiquetas [Información](#)


Nombre


tvillaseca


[Agregar etiquetas adicionales](#)


Paso 2: Elegir una Amazon Machine Image (AMI)


Inicio rápido



Amazon Linux



macOS


Ubuntu


Windows


Red Hat


SUSE Linux


[Buscar más AMI](#)
Inclusión de AMI de AWS, Marketplace y la comunidad

Amazon Machine Image (AMI)

Amazon Linux 2 AMI (HVM) - Kernel 5.10, SSD Volume Type
ami-002c2b8d1f5b1eb47 (64 bits (x86)) / ami-009679ec62fff5cac (64 bits (Arm))
Virtualización: hvm Habilitado para ENA: true Tipo de dispositivo raíz: ebs

Apto para la capa gratuita ▼

Descripción

Amazon Linux 2 Kernel 5.10 AMI 2.0.20230822.0 x86_64 HVM gp2

Arquitectura

64 bits (x86) ▼

ID de AMI

ami-002c2b8d1f5b1eb47

Proveedor verificado

Paso 3: Elegir el tipo de instancia

▼ Tipo de instancia [Información](#)

Tipo de instancia

t2.micro

Apto para la capa gratuita

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

Bajo demanda Linux base precios: 0.0116 USD por hora

Bajo demanda SUSE base precios: 0.0116 USD por hora

Bajo demanda Windows base precios: 0.0162 USD por hora

Bajo demanda RHEL base precios: 0.0716 USD por hora

☐ Todas las generaciones

[Comparar tipos de instancias](#)

Additional costs apply for AMIs with pre-installed software

Paso 4: Configurar un par de claves

▼ 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

Continuar sin un par de claves (no recomendado)

Valor predeterminado ▼

↺

[Crear un nuevo par de claves](#)

3

Paso 5: Configurar los ajustes de red

▼ Configuraciones de red [Información](#)

VPC - obligatorio [Información](#)

vpc-01f2709704372a229 (Lab VPC)
10.0.0.0/16



Subred [Información](#)

subnet-0c1cec90821f86b6c Public Subnet 1
VPC: vpc-01f2709704372a229 Propietario: 726041582577
Zona de disponibilidad: us-west-2a Direcciones IP disponibles: 251 CIDR: 10.0.1.0/24



[Crear nueva subred](#)

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

Nombre del grupo de seguridad - obligatorio

web Server security group

Este grupo de seguridad se agregará a todas las interfaces de red. El nombre no se puede editar después de crear el grupo de seguridad. La longitud máxima es de 255 caracteres. Caracteres válidos: a-z, A-Z, 0-9, espacios y _-./() #,@[]+= &; {}! \$*

Descripción - obligatorio [Información](#)

Security group for my web server

Reglas de grupos de seguridad de entrada

No hay reglas del grupo de seguridad incluidas actualmente en esta plantilla. Agregue una nueva regla para incluirla en la plantilla de lanzamiento.

[Agregar regla del grupo de seguridad](#)

► Configuración de red avanzada

Paso 6: Agregar almacenamiento

▼ Configurar almacenamiento [Información](#)

Avanzado

1x GiB ▼ Volumen raíz (Sin cifrar)

Paso 7: Configurar detalles avanzados

Protección de terminación [Información](#)

Habilitar ▼

Datos de usuario - optional [Información](#)

Cargue un archivo con los datos de usuario o escríbalo en el campo.

 Choose file

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

Paso 8: Lanzamiento de la instancia EC2

<input checked="" type="checkbox"/>	Name ▼	ID de la instancia	Estado de la i... ▼	Tipo de inst... ▼	Comprobación ...
<input checked="" type="checkbox"/>	tvillaseca	i-021bc9bb75ffef029	✔ En ejecución 🔍	t2.micro	✔ 2/2 comprobador

Tarea 2: Monitorear la instancia

Comprobaciones de estado [Información](#)

Las comprobaciones de estado detectan problemas que pueden impedir que i-021bc9bb75ffef029 (tvillaseca) ejecute las aplicaciones.

Comprobaciones de estado de sistemas

✔ Comprobación de accesibilidad del sistema superada

Comprobaciones de estado de instancias

✔ Comprobación de accesibilidad de la instancia superada

Registre el estado de la instancia si nuestras comprobaciones no reflejan su experiencia con esta instancia o si no detectan los problemas que se están produciendo.

Registrar el estado de la instancia

Captura de pantalla de la instancia

i-021bc9bb75ffef029 (tvillaseca) el 2023-09-05 a las T21:19:46.553 -03:00



Descargar

```
Amazon Linux 2
Kernel 5.10.186-179.751.amzn2.x86_64 on an x86_64

ip-10-0-1-179 login: [ 38.670687] xfs filesystem being remounted at /tmp supports timestamps until 2038 (0x7fffffff)
[ 38.690259] xfs filesystem being remounted at /var/tmp supports timestamps until 2038 (0x7fffffff)
```


Tarea 3: Actualizar el grupo de seguridad y acceder al servidor web

Reglas de entrada [Información](#)

ID de la regla del grupo de seguridad

Tipo [Información](#)

Protocolo
[Información](#)

Intervalo de
puertos [Información](#)

sgr-000e18ba26961b1fa

HTTP

TCP

80

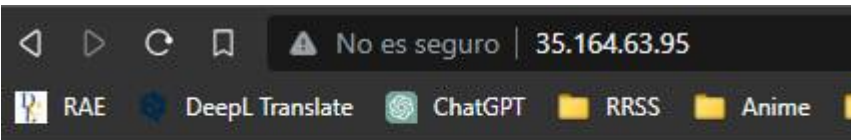
Reglas de entrada (1/1)



Admin

Q Filtrar reglas de grupo de seguridad

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	ID de la regla del g...	Versión de IP	Tipo	Protocolo	Intervalo de puertos
<input checked="" type="checkbox"/>	-	sgr-000e18ba26961b1fa	IPv4	HTTP	TCP	80



Hello From Your Web Server!

Tarea 4: Modificar el tamaño de la instancia (tipo de instancia y volumen de EBS)

Detener la instancia

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación ...
<input checked="" type="checkbox"/>	tvillaseca	i-021bc9bb75ffef029	Detenida	t2.micro	2/2 comprobacion

Cambiar el tipo de instancia

Cambiar tipo de instancia [Información](#)

Puede cambiar el tipo de instancia solo si el tipo de instancia actual y el tipo de instancia que desea son compatibles.

ID de la instancia

 [i-021bc9bb75ffef029](#) (tvillaseca)

Tipo de instancia actual

t2.micro

Tipo de instancia

t3.small ▼

☒ Optimizado para EBS

La opción optimizado para EBS está habilitada de forma predeterminada para este tipo de instancia

Cancelar

Aplicar

Modificar el tamaño del volumen de EBS

Modificar volumen [Información](#)

Modifique el tipo, el tamaño y el rendimiento de un volumen de EBS.

Detalles del volumen

ID de volumen

 [vol-07a7c6c4385f9a3dc](#)

Tipo de volumen [Información](#)

SSD de uso general (gp2) ▼

Tamaño (GiB) [Información](#)

10

Mín.: 1 GiB, máx.: 16384 GiB. El valor debe ser un número entero.

IOPS [Información](#)

100/3000

Referencia de 3 IOPS por GiB con un mínimo de 100 IOPS, ampliable a 3000 IOPS

Cancelar

Modificar

Iniciar la instancia con tamaño nuevo

<input checked="" type="checkbox"/>	Name ▾	ID de la instancia	Estado de la i... ▾	Tipo de inst... ▾	Comprobación ...
<input checked="" type="checkbox"/>	tvillaseca	i-021bc9bb75ffef029	✓ En ejecución 🔍	t3.small	✓ 2/2 comprobador

Tarea 6: Probar la protección de la terminación

¿Terminar instancia?



⚠ En una instancia respaldada por EBS, la acción predeterminada se aplica al volumen de EBS raíz que se eliminará cuando se termine la instancia. El almacenamiento en las unidades locales se perderá.

¿Está seguro de que desea terminar estas instancias?

ID de la instancia	Protección de terminación
i-021bc9bb75ffef029 (tvillaseca)	⚠ Enabled

To confirm that you want to terminate the instances, choose the terminate button below. Instances with termination protection enabled will not be terminated. Terminating the instance cannot be undone.

Cancelar

Terminar

⊗ No se pudo terminar una instancia: The instance 'i-021bc9bb75ffef029' may not be terminated. Modify its 'disableApiTermination' instance attribute and try again.

Cambiar protección de terminación



Habilite la protección de terminación de la instancia para evitar que esta se termine accidentalmente. [Más información](#)

ID de la instancia

i-021bc9bb75ffef029 (tvillaseca)

Protección de terminación

☐ Habilitar



Protección de terminación desactivada.

La instancia ya no está protegida contra la terminación accidental. Si la instancia se termina, se pierden los datos almacenados en almacenamiento efímero.

Cancelar

Guardar

✓ Se eliminó correctamente la protección de terminación de la instancia i-021bc9bb75ffef029. La instancia se puede terminar.

✓ Se ha terminado correctamente i-021bc9bb75ffef029

Laboratorio Completado

