



23-9-2024

# AWS

Elsa Ferreira



[elsaf1789@gmail.com](mailto:elsaf1789@gmail.com)  
[NOMBRE DE LA EMPRESA]

Tabla de contenido

Crear una VPC ..... 2

Crear un grupo de seguridad ..... 4

Crear una Máquina Virtual ..... 5

Crear una ip pública fija ..... 10

# Crear una VPC

## Configuración de la VPC

Recursos que se van a crear [Información](#)

Cree únicamente el recurso de VPC o la VPC y otros recursos de red.

☐ Solo la VPC

☒ VPC y más

Generación automática de etiquetas de nombre [Información](#)

Ingrese un valor para la etiqueta Nombre. Este valor se utilizará para generar automáticamente etiquetas Nombre para todos los recursos de la VPC.

☒ Generar automáticamente

Lab

Bloque de CIDR IPv4 [Información](#)

Determine la IP inicial y el tamaño de la VPC mediante la notación CIDR.

10.0.0.0/16

65.536 IPs

El tamaño del bloque CIDR debe estar entre /16 y /28.

Bloque de CIDR IPv6 [Información](#)

☒ Sin bloque de CIDR IPv6

☐ Bloque de CIDR IPv6 proporcionado por Amazon

Tenencia [Información](#)

Predeterminado



### Cantidad de subredes públicas [Información](#)

La cantidad de subredes públicas que se van a agregar a la VPC. Utilice subredes públicas para las aplicaciones web que deban ser accesibles públicamente a través de Internet.

0	1
---	---

### Cantidad de subredes privadas [Información](#)

La cantidad de subredes privadas que se van a agregar a la VPC. Utilice subredes privadas para proteger los recursos del backend que no necesitan acceso público.

0	1	2
---	---	---

### ▼ Personalizar bloques de CIDR de subredes

Bloque de CIDR de la subred pública en us-east-1a

10.0.0.0/24	256 IPs
-------------	---------

Bloque de CIDR de la subred privada en us-east-1a

10.0.1.0/24	256 IPs
-------------	---------

### Gateways NAT (\$) [Información](#)

Elija el número de zonas de disponibilidad (AZ) en las que crear gateway NAT. Tenga en cuenta que hay un cargo por cada puertan de enlace NAT.

Ninguna	En 1 AZ	1 por zona de disponibilidad
---------	---------	------------------------------

### Puntos de enlace de la VPC [Información](#)

Los puntos de enlace pueden ayudar a reducir los cargos de gateway NAT y mejorar la seguridad gracias a la posibilidad de acceder a S3 directamente desde la VPC. De forma predeterminada, se utiliza una política de acceso completo. Puede personalizar esta política en cualquier momento.

Ninguna	Gateway de S3
---------	---------------

### Opciones de DNS [Información](#)

- ☒ Habilitar nombres de host DNS
- ☒ Habilitar la resolución de DNS

### ▼ Etiquetas adicionales

Agregue etiquetas a la VPC y a todos los recursos dentro de la VPC. No establezca aquí la etiqueta Nombre. Establezca la etiqueta Nombre en Name tag auto-generation (Generación automática de etiquetas de nombre) más arriba o directamente en el visualizador.

Agregar nueva etiqueta
------------------------

Detalles <a href="#">Información</a>			
ID de la VPC vpc-011af6a7fc552e9e7	Estado Available	Nombres de host de DNS Habilitado	Resolución de DNS Habilitado
Tenencia Default	Conjunto de opciones de DHCP dopt-07d41d7beafd988f	Tabla de enrutamiento principal rtb-0836e424ef8a94210	ACL de red principal acl-0cbbd631ad9ff2649
VPC predeterminada No	CIDR IPv4 10.0.0.0/16	Grupo IPv6 -	CIDR IPv6 (grupo de bordes de red) -
Métricas de uso de direcciones de red Desactivado	Grupos de reglas del firewall de DNS de Route 53 Resolver No se pudieron cargar los grupos de reglas	ID de propietario 094472743410	

## Crear un grupo de seguridad

### ▼ Seguridad

#### ACL de red

#### Grupos de seguridad

## Crear grupo de seguridad [Información](#)

Un grupo de seguridad actúa como un firewall virtual para que la instancia controle el tráfico de entrada y salida. Para crear un

**Detalles básicos**

Nombre del grupo de seguridad [Información](#)

grupo-seguridad-web

El nombre no se puede editar después de su creación.

Descripción [Información](#)

habilitar los puertos de web

VPC [Información](#)

vpc-011af6a7fc552e9e7 (Lab-vpc)

## Abrimos el puerto 80

**Reglas de entrada [Información](#)**

Tipo <a href="#">Información</a>	Protocolo <a href="#">Información</a>	Intervalo de puertos <a href="#">Información</a>	Origen <a href="#">Información</a>	Descripción: opcional <a href="#">Información</a>
HTTP	TCP	80	Personalizada	Q
Eliminar				
Agregar regla				

**Reglas de salida [Información](#)**

Tipo <a href="#">Información</a>	Protocolo <a href="#">Información</a>	Intervalo de puertos <a href="#">Información</a>	Destino <a href="#">Información</a>	Descripción: opcional <a href="#">Información</a>
Todo el tráfico	Todo	Todo	Personalizada	Q
0.0.0.0/0				
Eliminar				
Agregar regla				

## Autorizar el puerto 22

# Crear una Máquina Virtual

## Crear instancia en EC2

Launch an instance

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

miServidorWeb

Agregar etiquetas adicionales

Crearemos una máquina Ubuntu server 22.04 con disco SSD

Amazon Linux

aws

macOS

Mac

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)

Ubuntu Server 24.04 LTS (HVM), SSD Volume Type

Apto para la capa gratuita

ami-0e86e20dae9224db8 (64 bits (x86)) / ami-096ea6a12ea24a797 (64 bits (Arm))

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

Descripción

Ubuntu Server 24.04 LTS (HVM),EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Support available from Canonical (http://www.ubuntu.com/cloud/services).

Arquitectura

ID de AMI

Nombre de usuario

64 bits (x86)

ami-0e86e20dae9224db8

ubuntu

Proveedor verificado

Selecciona el par de claves vockey (siempre para los laboratorios eligiremos estas 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*

vockey ▼

🔄 [Crear un nuevo par de claves](#)

## ▼ Configuraciones de red [Información](#)

VPC : *obligatorio* [Información](#)

vpc-011af6a7fc552e9e7 (Lab-vpc)  
10.0.0.0/16 ▼



Subred [Información](#)

subnet-0502b4799f6fd29 Lab-subnet-public1-us-east-1a  
VPC: vpc-011af6a7fc552e9e7 Propietario: 094472743410  
Zona de disponibilidad: us-east-1a Tipo de zona: Zona de disponibilidad  
Direcciones IP disponibles: 251 CIDR: 10.0.0.0/24 ▼

🔄 [Crear nueva subred](#) [🔗](#)

Asignar automáticamente la IP pública [Información](#)

Habilitar ▼

Se aplican cargos adicionales cuando no se cumplen los límites del [nivel gratuito](#)

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

Grupos de seguridad comunes [Información](#)

Seleccionar grupos de seguridad ▼

grupo-seguridad-web sg-085e01f0bfcaef02e ✕  
VPC: vpc-011af6a7fc552e9e7

🔄 [Compare reglas de grupo de seguridad](#)

Los grupos de seguridad que agrega o elimine aquí se agregarán a todas las interfaces de red o se eliminarán de ellas.

► **Configuración de red avanzada**

▼

Configurar almacenamiento

Información

Avanzado

1x

20

GiB

gp3

Volumen raíz (Sin cifrar)

?

Los clientes que cumplan los requisitos de la capa gratuita pueden obtener hasta 30 GB de almacenamiento magnético o de uso general (SSD) de EBS

×

Agregar un nuevo volumen

La AMI seleccionada contiene más volúmenes de almacén de instancias de los que permite la instancia. Solo se podrá obtener acceso desde la instancia a los primeros 0 volúmenes de almacén de instancias de la AMI

⌚

Haga clic en actualizar para ver la información de la copia de seguridad

Las etiquetas que asigne determinan si alguna política de Data Lifecycle Manager realizará una copia de seguridad de la instancia.

↻

0 x sistemas de archivos

Editar

## Conectamos mediante EC2

ID de la instancia

 i-0114a5fc3c044fec8 ( miServidorWeb)

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 IPv4 pública

 54.205.104.109

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, ubuntu.

 ubuntu 

?

Nota:

En la mayoría de los casos, el nombre de usuario predeterminado, ubuntu, 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.

×

Reglas de entrada									
Reglas de salida									
Etiquetas									
Reglas de salida (1)									
<div> <div>↻</div> <div>Administrar etiquetas</div> <div>Editar reglas de salida</div> </div>									
<div> <div> <div>Q</div> <div>Buscar</div> </div> <div> <div>&lt;</div> <div>1</div> <div>&gt;</div> <div>⚙</div> </div> </div>									
<input type="checkbox"/>	Name	ID de la regla del gr...	Versión de IP	Tipo	Protocolo	Intervalo de puertos	Destino	Descripción	
<input type="checkbox"/>	-	sgr-0033dfd4742d6b68f	IPv4	Todo el tráfico	Todo	Todo	0.0.0.0/0	-	

incorporar el puerto 22



```
ubuntu@ip-10-0-0-197:~$ pwd
/home/ubuntu
ubuntu@ip-10-0-0-197:~$
```

La conexión a utilizar en Windows PowerShell es SSH cliente Para ver donde se encuentran las credenciales vockey, nos vamos al panel del laboratorio y vamos a la opción AWS Detalles

Close

Cloud Access

AWS CLI: 

Show

Cloud Labs

Remaining session time: 03:30:13(211 minutes)  
Session started at: 2024-09-23T08:38:49-0700  
Session to end at: 2024-09-23T12:38:49-0700

Accumulated lab time: 09:11:00 (551 minutes)

No running instance

SSH key 

Show

Download PEM

Download PPK

AWS SSO 

Download URL

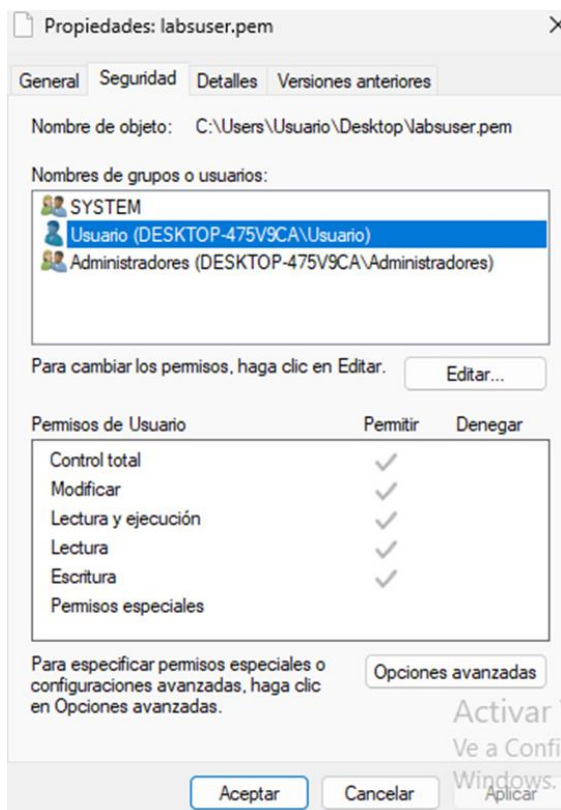
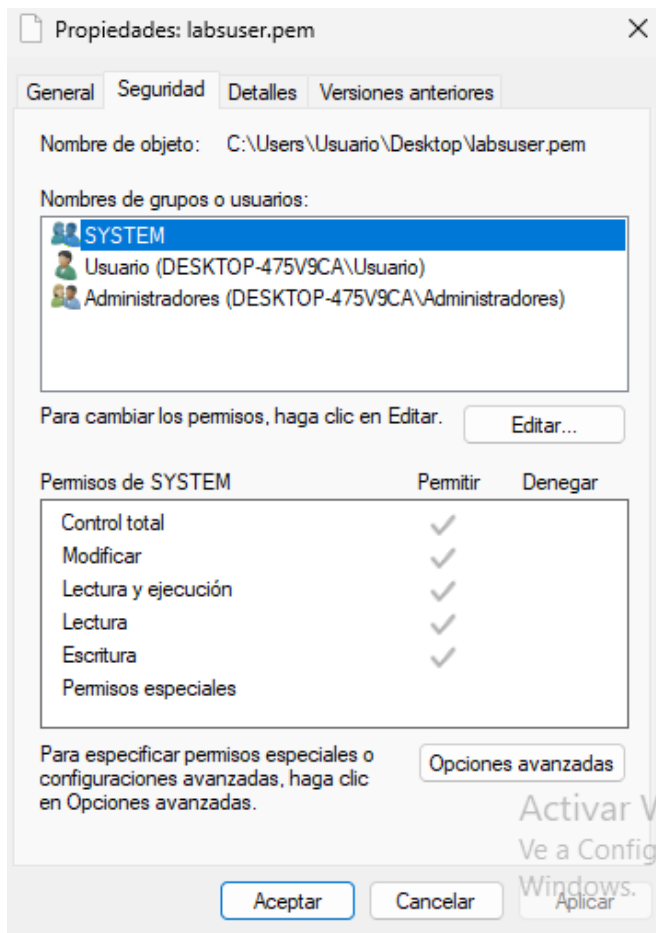
AWSAccountId	094472743410
Region	us-east-1

## Historial de descargas recientes ✕

labsuser.pem

1.678 B • Hecho

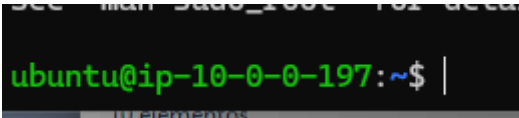
Desde la maquina virtual



Nos vamos a la consola Windows PowerShell

```
PS C:\Users\Usuario> ssh -i C:\Users\Usuario\Desktop\labsuser.pem ubuntu@3.85.114.171
The authenticity of host '3.85.114.171 (3.85.114.171)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:Pvg72+qIvMoHhfndyOJS5IQVxpJUZA7lb\OvdwBMVYo.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '3.85.114.171' (ED25519) to the list of known hosts.
Welcome to Ubuntu 22.04.4 LTS (GNU/Linux 6.5.0-1022-aws x86_64)
```

ahora nos dejará conectarnos

A terminal window showing a successful SSH connection. The prompt is 'ubuntu@ip-10-0-0-197:~\$' in green text on a black background. Above it, there is a line of text that is partially obscured but appears to be 'See man page for details.' Below the prompt, there is a line of text that is partially obscured but appears to be '10 PERMITS'.

Para quedar, solo dejar permisos con el usuario que estoy

### Crear una ip pública fija

-Deberemos crear una Elastic IP que dependa de la zona us-east-1 y luego asociar a esa ip a la máquina creada así tendremos siempre la misma ip