



Práctica 2: EC2 en una VPC.

Albañiles Digitales: Cloud (Amazon Web Services)

Descripción

En esta práctica, vamos a explorar y entender algunas nociones básicas de EC2 (cómputo en la nube), así como los principios más fundamentales de VPC (networking en la nube). Vamos a crear una “virtual private cloud” (VPC), subredes en diferentes zonas de disponibilidad (“Availability Zones” / AZs), rutas, una puerta de salida a internet y más.

Objetivos

Para finalizar satisfactoriamente esta práctica, hay que completar los siguientes objetivos:

Crear una VPC

- Navega al servicio VPC en la consola de AWS.
- Crea una VPC con los siguientes valores:
 - my-vpc
 - 10.0.0.0/16
 - No IPv6 CIDR block
 - Default tenancy

Crear una subred pública

- Construye una subred privada dentro de la VPC que has creado.
- Asegura asignar bloques CIDR válidos cuando creas tu subnet.

Crear rutas y configura el Internet Gateway

- Habilita la autoasignación de direcciones IPv4 públicas.
- Crea un internet gateway y adjúntalo a la VPC.
- Crea una nueva tabla de rutas para dirigir tráfico en la subnet pública.

Lanzar una instancia EC2 dentro de la subnet

- Launch an EC2 instance in your subnet.
- Select Amazon Linux 2 AMI, 64-bit (x86), t2.micro.
- Select the Vockey key pair

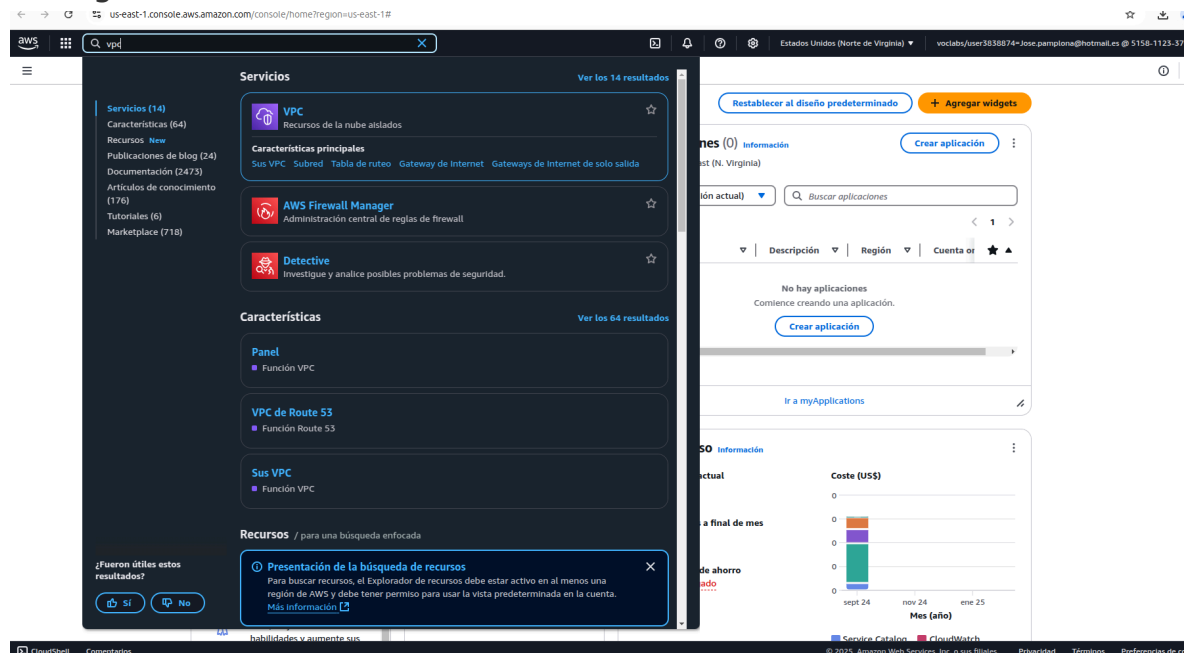
Accede a la instancia EC2

- Conéctate a tu instancia recién creada usando EC2 Instance Connect.

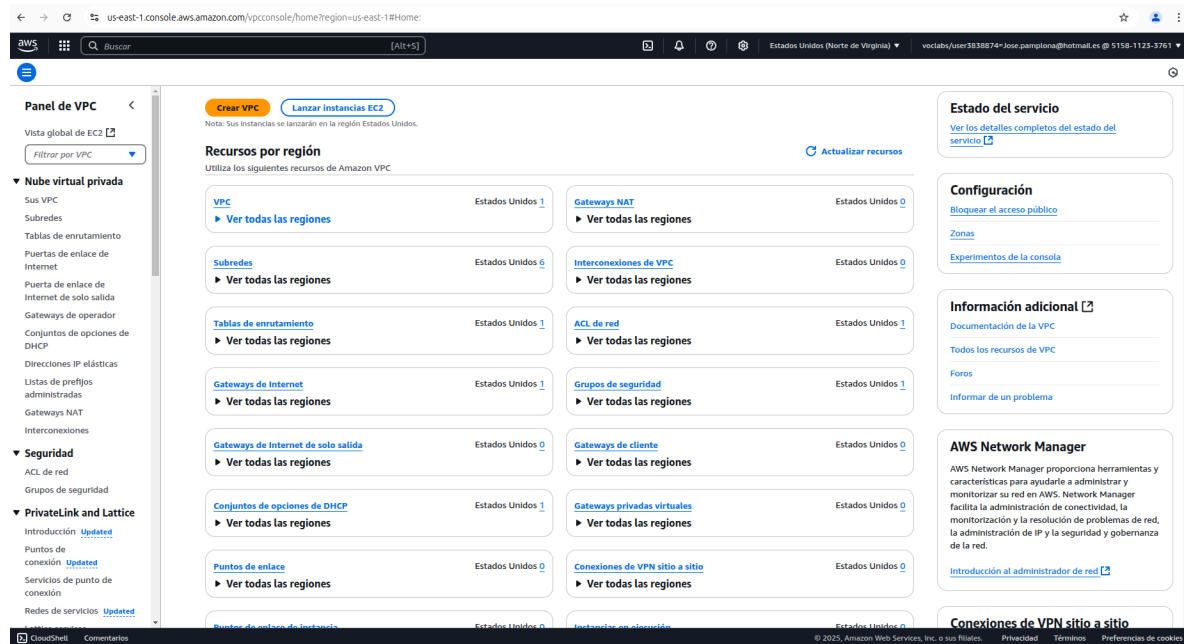
Pasos

Create a VPC (Crear una VPC)

1. Navega a **VPC > Your VPCs**.



No aparece your VPC, sino que pone crear VPC directamente.



2. Haz click en **Create VPC**, y configura los siguientes valores:

-Select: **VPC Only**

-Name tag: **my-vpc**

-IPv4 CIDR block: **10.0.0.0/24**

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

Etiqueta de nombre - opcional
Crea una etiqueta con una clave de "Nombre" y el valor que usted especifique.

my-vpc

Bloque de CIDR IPv4 [Información](#)
☒ Entrada manual de CIDR IPv4
☐ Bloque de CIDR IPv4 asignado por IPAM

CIDR IPv4
10.0.0.0/24
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 asignado por IPAM
☐ Bloque de CIDR IPv6 proporcionado por Amazon
☐ CIDR IPv6 de mi propiedad

Tenencia [Información](#)
Predeterminado

4. Haz click en **Create VPC**.

us-east-1.console.aws.amazon.com/vpcconsole/home?region=us-east-1#CreateVpc:createMode=vpcOnly

VPC > Sus VPC > Crear VPC

Configuración de la VPC

Recursos que se van a crear [Información](#)
Crea únicamente el recurso de VPC o la VPC y otros recursos de red.

☒ Solo la VPC ☐ VPC y más

Etiqueta de nombre - opcional
Crea una etiqueta con una clave de "Nombre" y el valor que usted especifique.

my-vpc

Bloqueo de CIDR IPv4 [Información](#)
☒ Entrada manual de CIDR IPv4
☐ Bloqueo de CIDR IPv4 asignado por IPAM

CIDR IPv4
10.0.0.0/24
El tamaño del bloque CIDR debe estar entre /16 y /28.

Bloqueo de CIDR IPv6 [Información](#)
☒ Sin bloqueo de CIDR IPv6
☐ Bloqueo de CIDR IPv6 asignado por IPAM
☐ Bloqueo de CIDR IPv6 proporcionado por Amazon
☐ CIDR IPv6 de mi propiedad

Tenencia [Información](#)
Predeterminado

Etiquetas
Una etiqueta es una marca que se asigna a un recurso de AWS. Cada etiqueta consta de una clave y un valor opcional. Puede utilizar las etiquetas para buscar y filtrar sus recursos o hacer un seguimiento de los costos de AWS.

Clave
Name

Valor - opcional
my-vpc

[Eliminar etiqueta](#)

[Agregar etiqueta](#)

Puede agregar 49 etiquetas más

[Cancelar](#) [Vista previa del código](#) [Crear VPC](#)

CloudShell Comentarios 19 de feb 10:13 © 2025, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

us-east-1.console.aws.amazon.com/vpcconsole/home?region=us-east-1#VpcDetails:VpcId=vpc-0bbba4350b3f3a90e

VPC > Sus VPC > vpc-0bbba4350b3f3a90e

Panel de VPC

Vista global de EC2 [Filtrar por VPC](#)

Nube virtual privada

- Sus VPC
- Subredes
- Tablas de enrutamiento
- Puertas de enlace de Internet
- Puerta de enlace de Internet de solo salida
- Gateways de operador
- Conjuntos de opciones de DHCP
- Direcciones IP elásticas
- Listas de prefijos administradas
- Gateways NAT
- Interconexiones

Seguridad

- ACL de red
- Grupos de seguridad

PrivateLink and Lattice

- Introducción [Updated](#)
- Puntos de conexión [Updated](#)
- Servicios de punto de conexión
- Redes de servicios [Updated](#)

vpc-0bbba4350b3f3a90e / my-vpc [Acciones](#)

Detalles [Información](#)

ID de la VPC
vpc-0bbba4350b3f3a90e

Resolución de DNS
Habilitado

ACL de red principal
acl-0eeec2d83c1b523cfd

CIDR IPv6 (grupo de bordes de red)
-

Estado
Available

Tenencia
default

VPC predeterminada
No

Métricas de uso de direcciones de red
Desactivado

Bloquear el acceso público
☒ Desactivado

Conjunto de opciones de DHCP
dopt-0e25aa9a21af0d72c

CIDR IPv4
10.0.0.0/24

Grupos de reglas del firewall de DNS de Route 53 Resolver
[No se pudieron cargar los grupos de reglas](#)

Nombres de host de DNS
Desactivado

Tabla de enrutamiento principal
rtb-0e471a311744c0b4

Grupo IPv6
-

ID de propietario
515811233761

Mapa de recursos [Información](#)

VPC [Mostrar detalles](#)
Su red virtual de AWS

my-vpc

Subredes (0)
Subredes dentro de esta VPC

Tablas de enrutamiento (1)
Dirigir el tráfico de red a los recursos

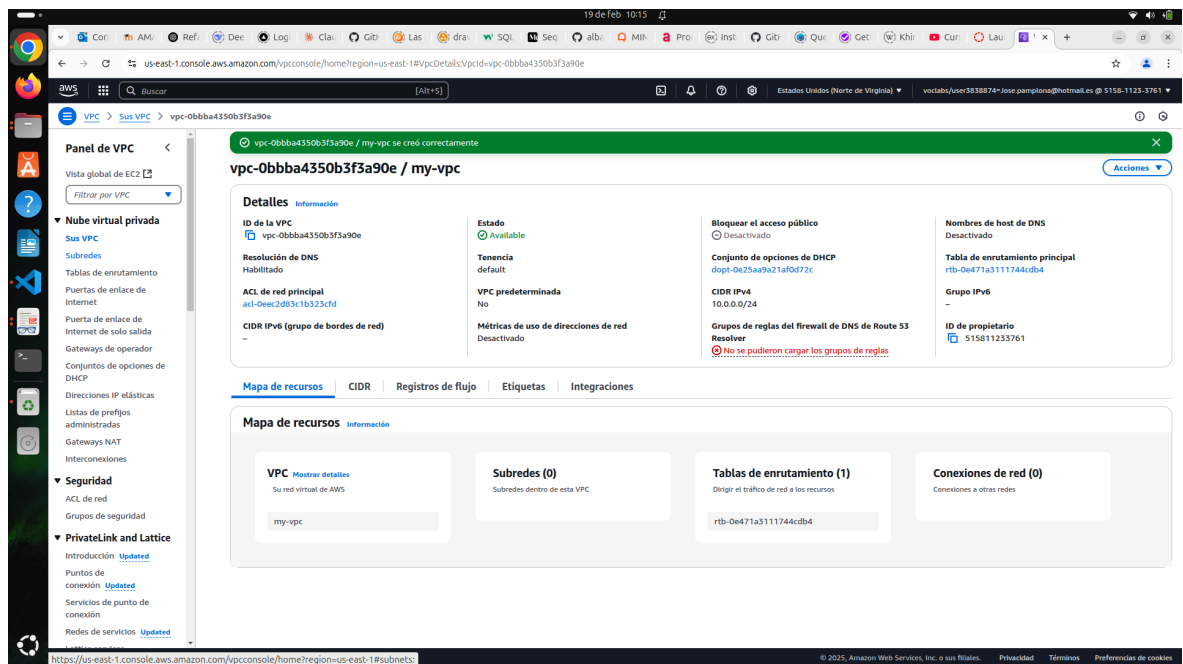
rtb-0e471a311744c0b4

Conexiones de red (0)
Conexiones a otras redes

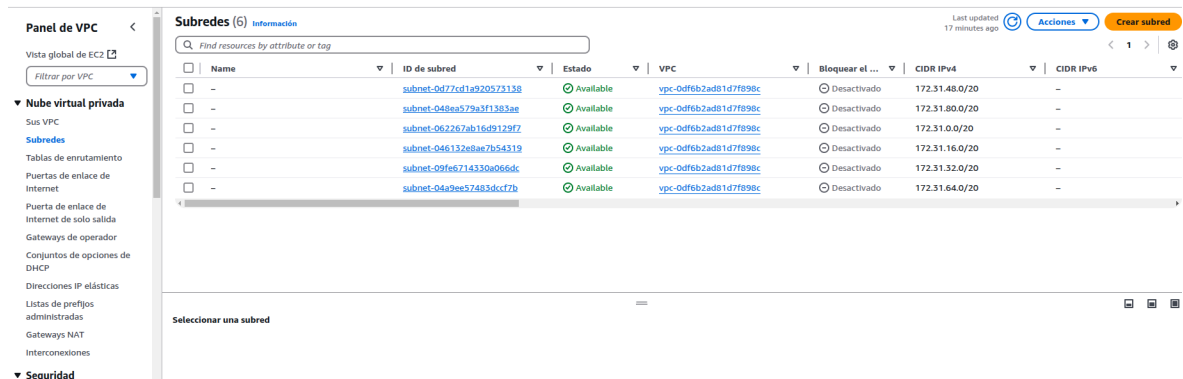
CloudShell Comentarios © 2025, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

Create a Public Subnet (Crear una subnet pública)

1. Haz click en **Subnets** en el menú de la izquierda.



2. Haz click en **Create subnet**, y configura los siguientes valores:



- VPC ID: **my-vpc**
- Subnet name: **my-public-subnet**
- Availability Zone: **us-east-1a**
- IPv4 VPC CIDR block: **10.0.0.0/24**
- IPv4 subnet CIDR block: **10.0.0.0/24**

us-east-1.console.aws.amazon.com/vpconsole/home?region=us-east-1#CreateSubnet:

aws Buscar [Alt+S]

Estados Unidos (Norte de Virginia) voclabs/user3838874-Jose.pamplona@hotmail.es @ 515

VPC > Subredes > Crear subred

Configuración de la subred

Especifique los bloques de CIDR y la zona de disponibilidad de la subred.

Subred 1 de 1

Nombre de la subred
Cree una etiqueta con una clave de "Nombre" y el valor que especifique.
my-public-subnet
El nombre puede tener un máximo de 256 caracteres.

Zona de disponibilidad Información
Elige la zona en la que residirá la subred o deje que Amazon elija una por usted.
Estados Unidos (Norte de Virginia) / us-east-1a

Bloque de CIDR de VPC IPv4 Información
Elige el bloque CIDR IPv4 de la VPC para la subred. El CIDR IPv4 de la subred debe estar dentro de este bloque.
10.0.0.0/24

Bloque de CIDR de la subred IPv4
10.0.0.0/24 256 IPs

▼ Etiquetas: opcional

Clave Valor - opcional
Q, Name X Q, my-public-subnet X Quitar

Agregar nueva etiqueta
Puede agregar 49 más etiquetas.

Quitar

Agregar nueva subred

Cancelar Crear subred

3. Haz click en **Create subnet.**

us-east-1.console.aws.amazon.com/vpconsole/home?region=us-east-1#subnets:subnetId=subnet-07c5f8f444adb4e75

aws Buscar [Alt+S]

Estados Unidos (Norte de Virginia) voclabs/user3838874-Jose.pamplona@hotmail.es @ 515-1125-3761

Panel de VPC <

Vista global de EC2

Filtrar por VPC

▼ Nube virtual privada

- Sus VPC
- Subredes**
- Tablas de enrutamiento
- Puertas de enlace de Internet
- Puerta de enlace de Internet de solo salida
- Gateways de operador
- Conjuntos de opciones de DHCP
- Direcciones IP elásticas
- Listas de prefijos administradas
- Gateways NAT

Ha creado correctamente 1 subred: subnet-07c5f8f444adb4e75

Subredes (1) Información

Find resources by attribute or tag

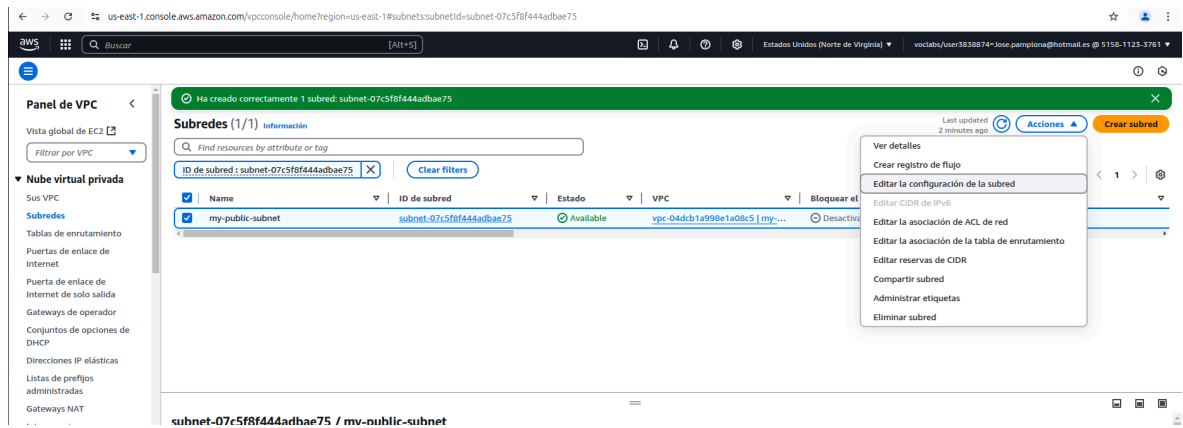
ID de subred: subnet-07c5f8f444adb4e75 X Clear filters

<input type="checkbox"/>	Name	ID de subred	Estado	VPC	Bloquear el ...	CIDR IPv4	CIDR IPv6
<input type="checkbox"/>	my-public-subnet	subnet-07c5f8f444adb4e75	Available	vpc-04dcb1a999e1a08c5 my-...	Desactivado	10.0.0.0/24	-

Seleccionar una subred

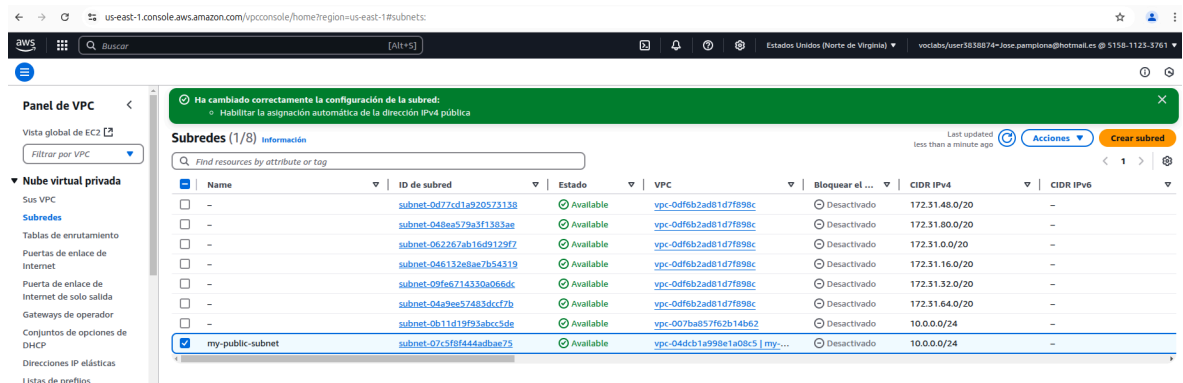
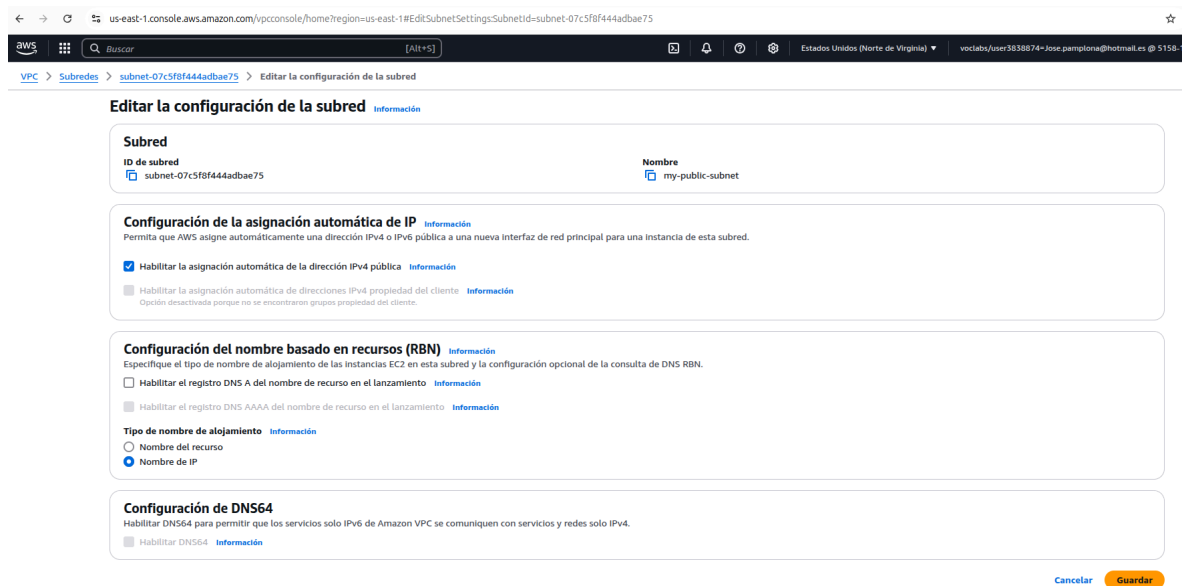
Create Routes and Configure Internet Gateway (Crear tabla de rutas e internet gateway)

1. Con my-public-subnet seleccionado, haz click en **Actions > Edit subnet settings.**

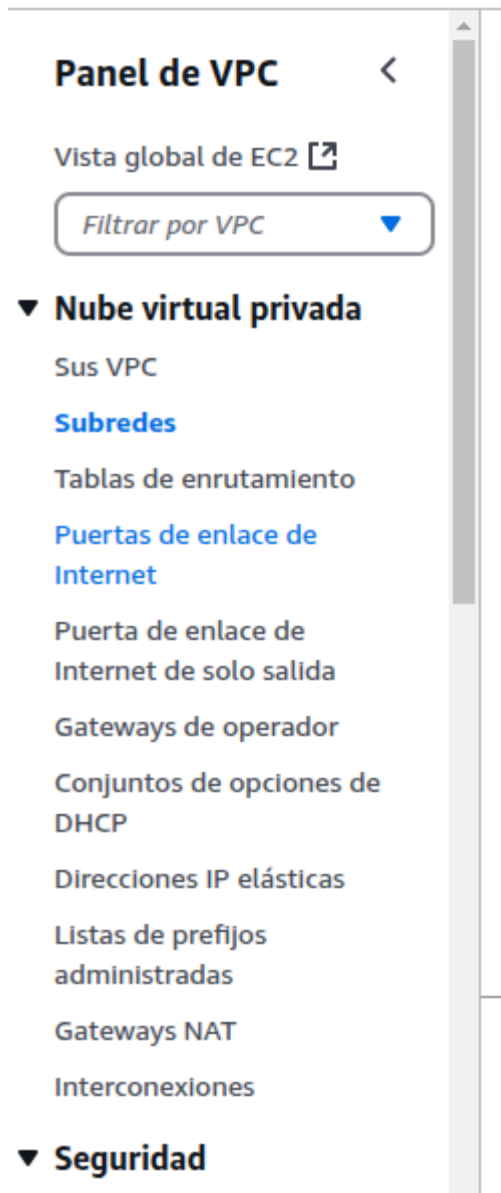


2. Marca la casilla **Enable auto-assign public IPv4 address**.

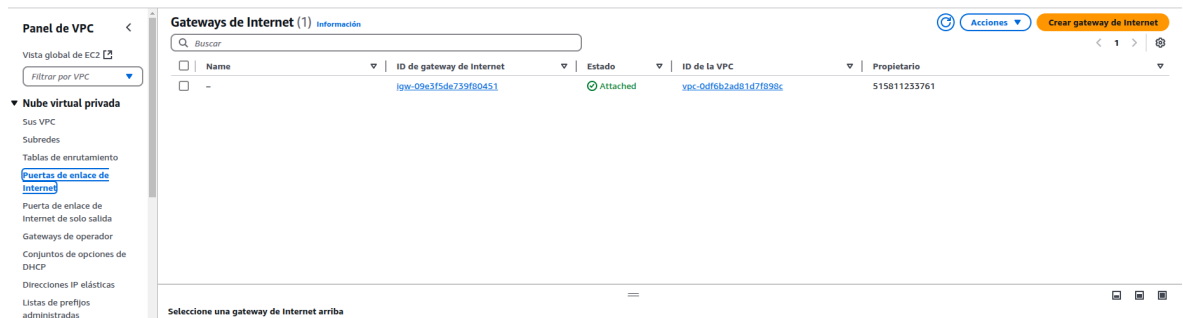
3. Haz click en **Save**.



4. Haz click en **Internet Gateways** en el menú de la izquierda.



5. Haz click en **Create internet gateway**.



6. Coloca el *Name tag* como "my-internet-gateway".

VPC > Gateways de Internet > Crear gateway de Internet

Crear gateway de Internet Información

Una gateway de Internet es un router virtual que conecta una VPC a Internet. Para crear una nueva gateway de Internet, especifique el nombre de la gateway a continuación.

Configuración de gateway de Internet

Etiqueta de nombre
Crea una etiqueta con una clave de "Nombre" y el valor que usted especifique.

my-internet-gateway

Etiquetas: opcional
Una etiqueta es una marca que se asigna a un recurso de AWS. Cada etiqueta consta de una clave y un valor opcional. Puede utilizar las etiquetas para buscar y filtrar sus recursos o hacer un seguimiento de los costos de AWS.

Clave

Valor - opcional

Q Name

X

Q my-internet-gateway

X

Quitar

Agregar nueva etiqueta

Puede agregar 49 más etiquetas.

Cancelar **Crear gateway de Internet**

7. Haz click en **Create internet gateway**.

VPC > Gateways de Internet > igw-0770d25ba4dfb2443

Se ha creado la siguiente gateway de Internet: igw-0770d25ba4dfb2443 - my-internet-gateway. Ahora puede asociar a una VPC para permitir que la VPC se comunice con Internet. **Asociar a una VPC**

igw-0770d25ba4dfb2443 / my-internet-gateway

Detalles Información

ID de gateway de Internet

igw-0770d25ba4dfb2443

Estado

Detached

ID de la VPC

-

Propietario

515811233761

Etiquetas

Q Buscar etiquetas

Clave

Valor

Name

my-internet-gateway

Administrar etiquetas

8. En la siguiente pantalla, haz click en **Actions > Attach to VPC**.

igw-0770d25ba4dfb2443 / my-internet-gateway

Detalles Información

ID de gateway de Internet

igw-0770d25ba4dfb2443

Estado

Detached

ID de la VPC

-

Propietario

515811233761

Etiquetas

Q Buscar etiquetas

Clave

Valor

Name

my-internet-gateway

Administrar etiquetas

Acciones

Conectar a la VPC

Desconectar de la VPC

Administrar etiquetas

Eliminar

9. En el desplegable Available VPCs, selecciona **my-vpc**.

VPC > Gateways de Internet > Conectar a la VPC (igw-0770d25ba4dfb2443)

Conectar a la VPC (igw-0770d25ba4dfb2443) Información

VPC
Conecte una gateway de Internet a la VPC para habilitar la comunicación con Internet. Especifique la VPC que desea asociar a continuación.

VPC disponibles
Conecte la gateway de Internet a esta VPC.

Q vpc-04dcb1a998e1a08c5

Utilizar: "vpc-04dcb1a998e1a08c5"

vpc-04dcb1a998e1a08c5 - my-vpc

vpc-04dcb1a998e1a08c5 - my-vpc

Cancelar **Conectar gateway de Internet**

10. Haz click en **Attach internet gateway**.

VPC > Gateways de Internet > igw-0770d25ba4dfb2443

La gateway de Internet igw-0770d25ba4dfb2443 se conectó correctamente a vpc-04dcb1a998e1a08c5.

igw-0770d25ba4dfb2443 / my-internet-gateway

Detalles Información

ID de gateway de Internet

igw-0770d25ba4dfb2443

Estado

Attached

ID de la VPC

vpc-04dcb1a998e1a08c5 | my-vpc

Propietario

515811233761

Etiquetas

Q Buscar etiquetas

Clave

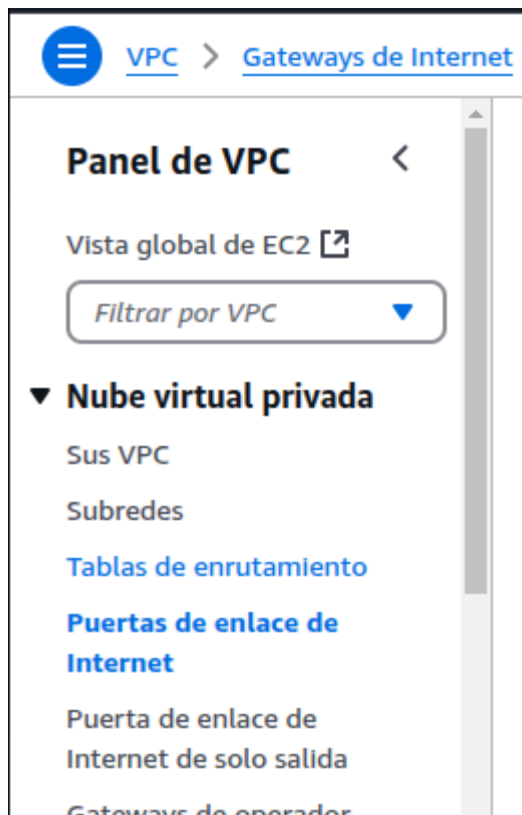
Valor

Name

my-internet-gateway

Administrar etiquetas

11. Haz click en **Route Tables** en el menú de la izquierda.



12. Haz click en **Create route table**, y configura los siguientes valores:

Panel de VPC < Vista global de EC2 Filtrar por VPC ▼

▼ **Nube virtual privada**

Sus VPC

Subredes

Tablas de enrutamiento

Puertas de enlace de Internet

Puerta de enlace de Internet de solo salida

Gateways de operador

Tablas de enrutamiento (2) Información

Find resources by attribute or tag

<input type="checkbox"/>	Name	ID de tabla de enrutam...	Asociaciones de subre...	Asociaciones de...	Princ...	VPC	ID de propietario
<input type="checkbox"/>	-	rtb-9c167f08f014eb085	-	-	Si	vpc-0dfe6b2ad81d7f89e	515811233761
<input type="checkbox"/>	-	rtb-086b9a8c0c8f90061	-	-	Si	vpc-04dcb1a998e1a08c5 my...	515811233761

Acciones ▼ Crear tabla de enrutamiento

Crear tabla de enrutamiento Información

Una tabla de enrutamiento especifica cómo se envían los paquetes entre las subredes de la VPC, Internet y la conexión de la VPN.

Configuración de la tabla de enrutamiento

Nombre - opcional
Cree una etiqueta con una clave de "Nombre" y el valor que especifique.

publicRT

VPC
La VPC que se debe usar para esta tabla de enrutamiento.

vpc-04dcb1a998e1a08c5 (my-vpc)

Etiquetas
Una etiqueta es una marca que se asigna a un recurso de AWS. Cada etiqueta consta de una clave y un valor opcional. Puede utilizar las etiquetas para buscar y filtrar sus recursos o hacer un seguimiento de los costos de AWS.

Clave **Valor - opcional**

Q. Name X Q. publicRT X Quitar

Agregar nueva etiqueta

Puede agregar 49 más etiquetas.

Cancelar Crear tabla de enrutamiento

13. Haz click en **Create route table**.

VPC > Tablas de enrutamiento > rtb-0207e4eb58c08a437

Panel de VPC < Vista global de EC2 [?] Filtrar por VPC

▼ Nube virtual privada
 Sus VPC
 Subredes
Tablas de enrutamiento
 Puertas de enlace de Internet
 Puerta de enlace de Internet de solo salida
 Gateways de operador
 Conjuntos de opciones de DHCP
 Direcciones IP elásticas
 Listas de prefijos administradas

La tabla de enrutamiento rtb-0207e4eb58c08a437 | publicRT se ha creado correctamente.

rtb-0207e4eb58c08a437 / publicRT Acciones

Detalles Información

ID de tabla de enrutamiento rtb-0207e4eb58c08a437	Principal <input checked="" type="checkbox"/> No	Asociaciones de subredes explícitas -	Asociaciones de borde -
VPC vpc-04dcb1a998e1a08c5 my-vpc	ID de propietario 515811233761		

Rutas Asociaciones de subredes Asociaciones de borde Propagación de rutas Etiquetas

Rutas (1) Ambos Editar rutas

Destino	Destino	Estado	Propagada
10.0.0.0/24	local	Activo	No

14. En la siguiente pantalla, haz click en **Actions > Edit routes**.

VPC > Tablas de enrutamiento > rtb-0207e4eb58c08a437

La tabla de enrutamiento rtb-0207e4eb58c08a437 | publicRT se ha creado correctamente.

rtb-0207e4eb58c08a437 / publicRT Acciones

Detalles Información

ID de tabla de enrutamiento rtb-0207e4eb58c08a437	Principal <input checked="" type="checkbox"/> No	Asociaciones de subredes explícitas -	Asociaciones de borde -
VPC vpc-04dcb1a998e1a08c5 my-vpc	ID de propietario 515811233761		

Rutas Asociaciones de subredes Asociaciones de borde Propagación de rutas Etiquetas

Rutas (1) Ambos Editar rutas

Destino	Destino	Estado	Propagada
10.0.0.0/24	local	Activo	No

Configurar tabla de enrutamiento principal
 Editar asociaciones de subredes
 Editar asociaciones de borde
 Editar la propagación de rutas
Edit routes
 Administrar etiquetas
 Eliminar

15. Haz click en **Add route**, y configura los siguientes valores:

VPC > Tablas de enrutamiento > rtb-0207e4eb58c08a437 > Editar rutas

Editar rutas

Destino 10.0.0.0/24	Destino local	Estado <input checked="" type="checkbox"/> Activo	Propagada No
	local		

Agregar ruta

Cancelar Vista previa Guardar cambios

- Destination: **0.0.0.0/0**
- Target: **Internet Gateway, my-internet-gateway**

VPC > Tablas de enrutamiento > rtb-0207e4eb58c08a437 > Editar rutas

Editar rutas

Destino 10.0.0.0/24	Destino local	Estado <input checked="" type="checkbox"/> Activo	Propagada No
	local		
0.0.0.0/0	Puerta de enlace de Internet		No
	lgw-0770d25ba4dfb2443		

Agregar ruta

Cancelar Vista previa Guardar cambios

16. Haz click en **Save changes**.

Panel de VPC

Vista global de EC2

Filtrar por VPC

Nube virtual privada

Sus VPC

Subredes

Tablas de enrutamiento

Puertas de enlace de Internet

Puerta de enlace de Internet de solo salida

Gateways de operador

Conjuntos de opciones de DHCP

Direcciones IP elásticas

Listas de prefijos administradas

Gateways NAT

Interconexiones

Rutas para rtb-0207e4eb58c08a437 / publicRT actualizadas correctamente

rtb-0207e4eb58c08a437 / publicRT

Detalles

ID de tabla de enrutamiento: rtb-0207e4eb58c08a437

VPC: vpc-04dcb1a998e1a08c5 | my-vpc

Principal: No

ID de propietario: 515811233761

Asociaciones de subredes explícitas: -

Asociaciones de borde: -

Rutas (2)

Destino	Destino	Estado	Propagada
0.0.0.0/0	lgw-0770d25ba4dfb2443	Activo	No
10.0.0.0/24	local	Activo	No

17. Haz click en la pestaña **Subnet associations**.
18. Haz click en **Edit subnet associations**.
19. Selecciona la casilla de **my-public-subnet**.

Editar asociaciones de subredes

Cambiar las subredes que están asociadas a esta tabla de enrutamiento.

Subredes disponibles (1/1)

Nombre	ID de subred	CIDR IPv4	CIDR IPv6	ID de tabla de enrutamiento
my-public-subnet	subnet-07c5f8f44adbae75	10.0.0.0/24	-	Principal (rtb-086b9a8c08c890061)

Subredes seleccionadas

subnet-07c5f8f44adbae75 / my-public-subnet

Cancelar Guardar asociaciones

20. Haz click en **Save associations**.

Panel de VPC

Vista global de EC2

Filtrar por VPC

Nube virtual privada

Sus VPC

Subredes

Tablas de enrutamiento

Puertas de enlace de Internet

Puerta de enlace de Internet de solo salida

Gateways de operador

Conjuntos de opciones de DHCP

Direcciones IP elásticas

Listas de prefijos administradas

Gateways NAT

Interconexiones

Ha actualizado correctamente las asociaciones de subred para rtb-0207e4eb58c08a437 / publicRT.

rtb-0207e4eb58c08a437 / publicRT

Detalles

ID de tabla de enrutamiento: rtb-0207e4eb58c08a437

VPC: vpc-04dcb1a998e1a08c5 | my-vpc

Principal: No

ID de propietario: 515811233761

Asociaciones de subredes explícitas: subnet-07c5f8f44adbae75 / my-public-subnet

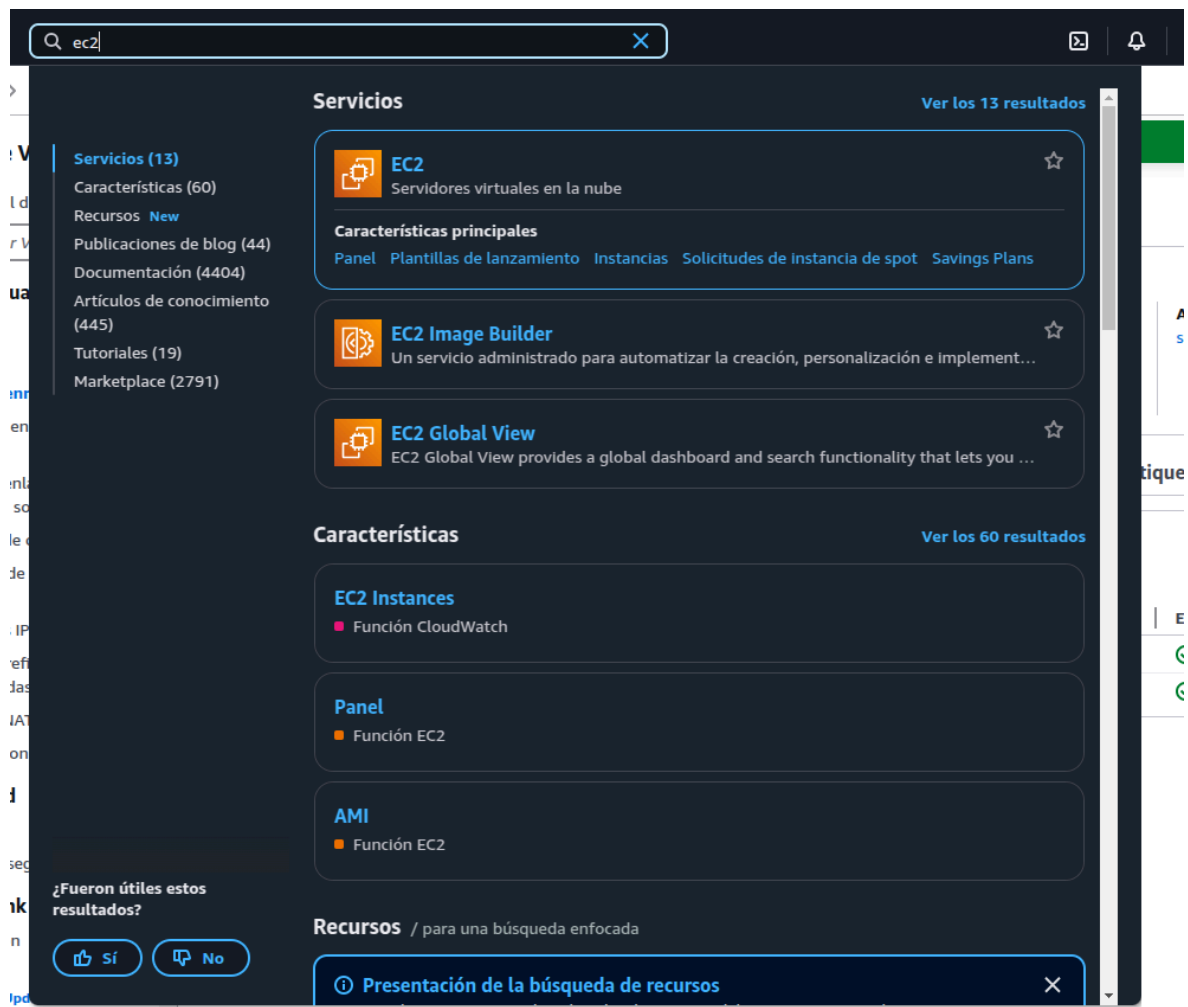
Asociaciones de borde: -

Rutas (2)

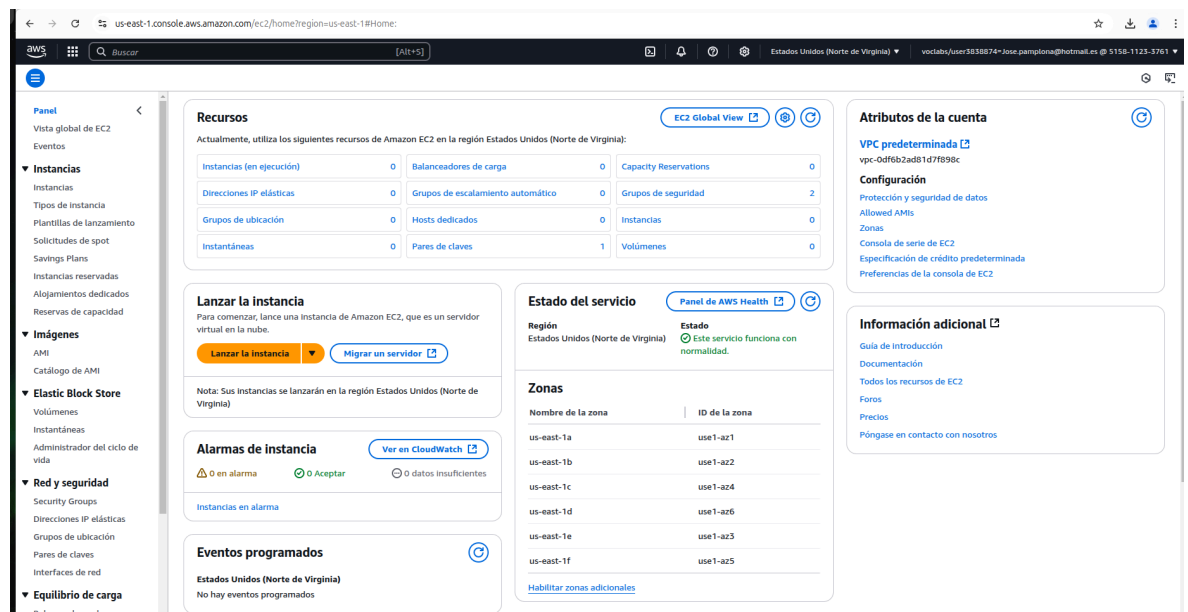
Destino	Destino	Estado	Propagada
0.0.0.0/0	lgw-0770d25ba4dfb2443	Activo	No
10.0.0.0/24	local	Activo	No

Launch EC2 Instance in Subnet (Lanzar una instancia EC2 en la subnet)

1. Navega a **EC2 > Instances**.



2. Haz click en **Launch instances**.



3. Ponle nombre “my-ec2”

4. En la página de AMI, selecciona Amazon Linux 2023 AMI.

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


my-ec2 [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.

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


Inicio rápido




Amazon Linux




macOS




Ubuntu




Windows




Red Hat



SUSE Linux



Debian



Buscar más AMI

Inclusión de AMI de AWS, Marketplace y la comunidad

Imágenes de máquina de Amazon (AMI)

AMI de Amazon Linux 2023
ami-053a45ff0a704a47 (64 bits (x86), uefi-preferred) / ami-0c518311db5640eff (64 bits (AMI), uefi)
Virtualización: hvm Activado para ENA: true Tipo de dispositivo raíz: ebs [Apto para la capa gratuita](#)

▼ Resumen

Número de instancias Información

1

Imagen de software (AMI)
Amazon Linux 2023 AMI 2023.6.2... [más información](#)
ami-053a45ff0a704a47

Tipo de servidor virtual (tipo de instancia)
t2.micro

Firewall (grupo de seguridad)
Nuevo grupo de seguridad

Almacenamiento (volúmenes)
Volúmenes: 1 (8 GiB)

ⓘ Nivel gratuito: In your first year of opening an AWS account, you get 750 hours per month of t2.micro instance usage (or t3.micro where t2.micro isn't available) when used with free tier AMIs, 750 hours per month of public IPv4 address usage, 30 GiB of EBS storage, 2 million I/Os, 1 GB of snapshots, and 100 GB of bandwidth to the internet.

✕

[Cancelar](#) [Lanzar instancia](#)

[Código de versión preliminar](#)

5. Asegúrate de que t2.micro está seleccionado.
6. En el desplegable de par de claves, selecciona **“vockey”**

EC2 > Instancias > Lanzar una instancia

Descripción

Amazon Linux 2023 es un sistema operativo moderno y de uso general basado en Linux que incluye 5 años de soporte a largo plazo. Está optimizado para AWS y diseñado para proporcionar un entorno de ejecución seguro, estable y de alto desempeño para desarrollar y ejecutar sus aplicaciones en la nube.

Amazon Linux 2023 AMI 2023.6.20250211.0 x86_64 HVM kernel-6.1

Arquitectura **64 bits (x86)**

Modo de arranque **uefi-preferred**

ID de AMI **ami-053a45ff0a704a47**

Nombre de usuario **ec2-user** [Proveedor verificado](#)

▼ 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 per Hour Bajo demanda Ubuntu Pro base precios: 0.0134 USD per Hour

Bajo demanda SUSE base precios: 0.0116 USD per Hour Bajo demanda RHEL base precios: 0.026 USD per Hour

Bajo demanda Linux base precios: 0.0116 USD per Hour

[Se aplican costos adicionales a las AMI con software preinstalado](#)

☐ Todas las generaciones [Comparar tipos de instancias](#)

▼ 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](#)

▼ Resumen

Número de instancias Información

1

Imagen de software (AMI)
Amazon Linux 2023 AMI 2023.6.2... [más información](#)
ami-053a45ff0a704a47

Tipo de servidor virtual (tipo de instancia)
t2.micro

Firewall (grupo de seguridad)
Nuevo grupo de seguridad

Almacenamiento (volúmenes)
Volúmenes: 1 (8 GiB)

ⓘ Nivel gratuito: In your first year of opening an AWS account, you get 750 hours per month of t2.micro instance usage (or t3.micro where t2.micro isn't available) when used with free tier AMIs, 750 hours per month of public IPv4 address usage, 30 GiB of EBS storage, 2 million I/Os, 1 GB of snapshots, and 100 GB of bandwidth to the internet.

✕

[Cancelar](#) [Lanzar instancia](#)

[Código de versión preliminar](#)

7. En **Network Settings** modifica la configuración y selecciona la vpc creada anteriormente (my-vpc)
8. La subnet selecciona **“my-public-subnet”** que hemos creado anteriormente

EC2 > Instancias > Lanzar una instancia

Configuraciones de red

VPC: *obligatorio* | [Información](#)

vpc-04dcb1a998e1a08c5 (my-vpc) 10.0.0.0/24

Subred | [Información](#)

subnet-07c5f8f444adbae75 my-public-subnet
VPC: vpc-04dcb1a998e1a08c5 Propietario: 515811233761 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

Nombre del grupo de seguridad - obligatorio

launch-wizard-1

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](#)

launch-wizard-1 created 2025-02-19T11:00:17.105Z

Reglas de grupos de seguridad de entrada

▼ Regla del grupo de seguridad 1 (TCP, 22, 0.0.0.0/0)

Tipo | [Información](#)

ssh

Protocolo | [Información](#)

TCP

Intervalo de puertos | [Información](#)

22

Tipo de origen | [Información](#)

Cualquier lugar

Origen | [Información](#)

Agree CIDR, lista de prefijos o grupo de seg

Descripción - opcional | [Información](#)

por ejemplo, SSH para Admin Desktop

[Eliminar](#)

Resumen

Número de instancias | [Información](#)

1

Imagen de software (AMI)

Amazon Linux 2023 AMI 2023.6.2...[más información](#)
ami-053a45ff10a704a47

Tipo de servidor virtual (tipo de instancia)

t2.micro

Firewall (grupo de seguridad)

Nuevo grupo de seguridad

Almacenamiento (volumenes)

Volumenes: 1 (8 GiB)

Nivel gratuito: In your first year of opening an AWS account, you get 750 hours per month of t2.micro instance usage (or t3.micro where t2.micro isn't available) when used with free tier AMIs, 750 hours per month of public IPv4 address usage, 30 GiB of EBS storage, 2 million I/Os, 1 GB of snapshots, and 100 GB of bandwidth to the Internet.

[Cancelar](#) [Lanzar instancia](#)

[Código de versión preliminar](#)

9. El resto dejalo tal cual y haz click en **Launch Instance**.

EC2 > Instancias > Lanzar una instancia

Correcto

El lanzamiento de la instancia se inició correctamente (i-09e5a96d3316001be)

► Registro de lanzamiento

Pasos siguientes

Crear alertas de uso del nivel gratuito y facturación

Para administrar los costos y evitar facturas sorpresa, configure las notificaciones por correo electrónico para los umbrales de uso del nivel gratuito y facturación.

[Crear alertas de facturación](#)

Conectarse a la instancia

Una vez que la instancia esté en ejecución, inicie sesión en ella desde el equipo local.

[Conectarse a la instancia](#)

[Más información](#)

Conectar una base de datos de RDS

Configure la conexión entre una instancia de EC2 y una base de datos para permitir el flujo de tráfico entre ellas.

[Conectar una base de datos de RDS](#)

[Crear una nueva base de datos de RDS](#)

[Más información](#)

[Ver todas las instancias](#)

10. Haz click en el **id de la instancia (i-0XXXXXXXXXX)**, y dale un par de minutos para entrar en estado Running.

EC2 > Instancias > i-09e5a96d3316001be > Conectarse a la instancia

Conectarse a la instancia | [Información](#)

Conéctese a la instancia i-09e5a96d3316001be (my-ec2) 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-09e5a96d3316001be (my-ec2)

Tipo de conexión

☒ Conectarse mediante la Conexión de la instancia EC2
Conectarse usando el EC2 Instance Connect browser-based client, with a public IPv4 or IPv6 address.

☐ 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
3.92.19.16

☐ Dirección IPv6

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.

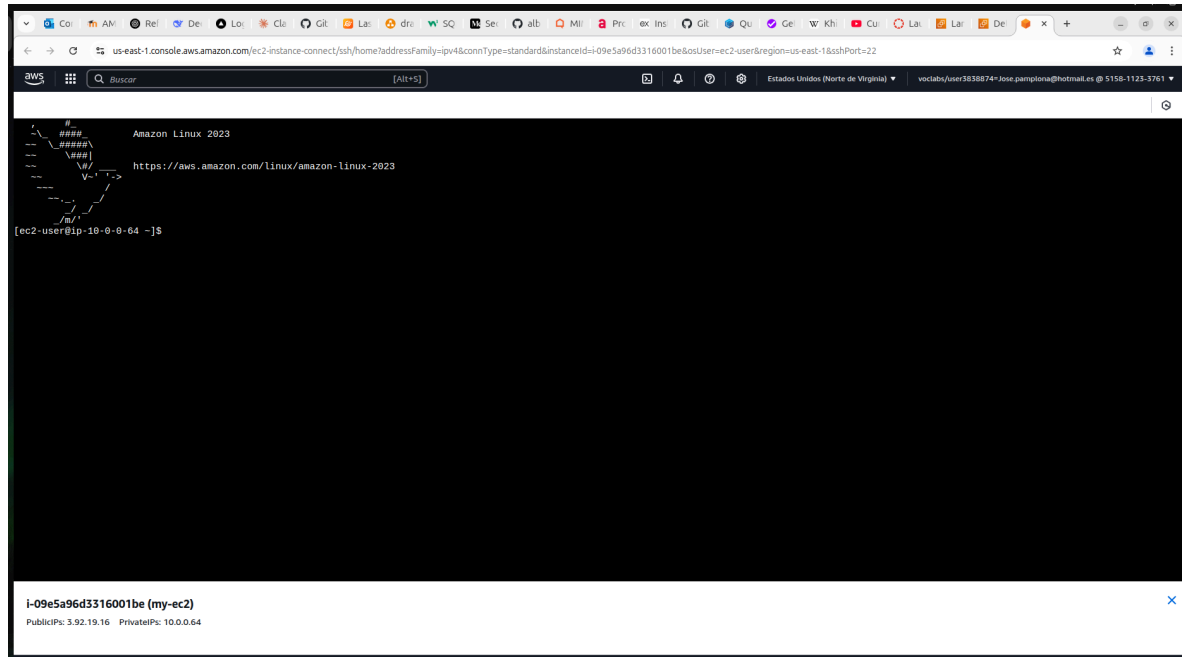
ec2-user

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](#)

Access EC2 Instance (Acceder a la instancia EC2)

1. Cuando la instancia esté en estado *Running*, selecciona la casilla a su lado.
2. Haz click en **Connect** arriba.
3. En la sección *EC2 Instance Connect*, haz click en **Connect**.
 - Esto abrirá una nueva pestaña enseñando una línea de comandos.



Evaluación

Esta práctica se evaluará en base a los pasos que logréis avanzar. Para ello, será necesario enviar un PDF con los pantallazos de las diferentes etapas de esta práctica, mostrando el trabajo realizado:

- Crear una VPC
- Crear una subnet pública
- Crear tabla de rutas e internet gateway
- Lanzar una instancia EC2 en la subnet
- Acceder a la instancia EC2