

Creación de VPC

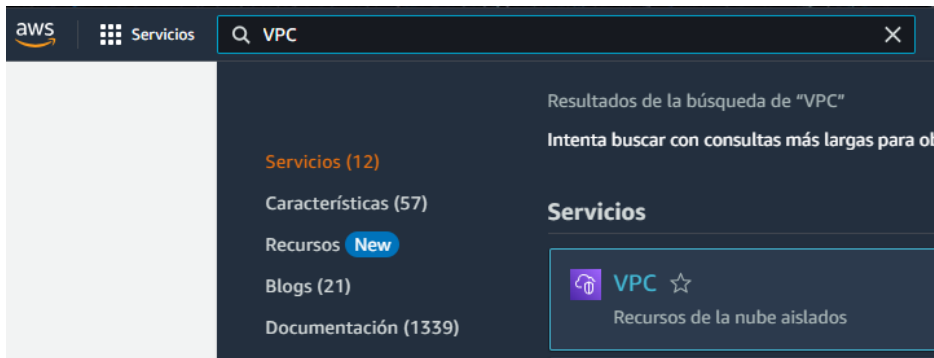
4 en total, 2 públicas y 2 privadas

Proveer conectividad con internet a las subnets publicas

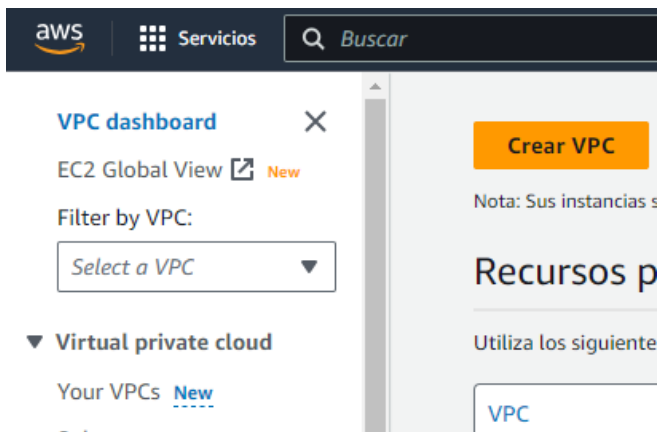
Creación de 2 route tables para asociar con Public y private subnet

Lanzar instancia EC2 dentro de subnets

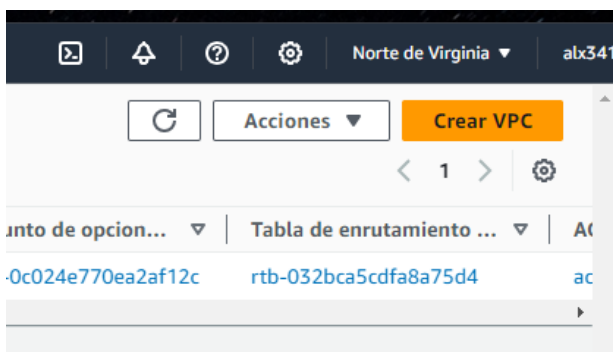
Paso 1 Consola VPC



Paso 2 vamos a Your VPC's



Paso 3



Paso 4 añadir nombre y CIDR IPv4, después crear VPC

[VPC](#) > [Sus VPC](#) > Crear VPC

Crear VPC [Información](#)

Una VPC es una parte aislada de la nube de AWS que contiene objetos de AWS, como instancias de Amazon EC2.

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.

app-vpc

Bloque de CIDR IPv4 [Información](#)

☒ Entrada manual de CIDR IPv4 ☐ Bloque de CIDR IPv4 asignado por IPAM

CIDR IPv4

10.1.0.0/16

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 ▼

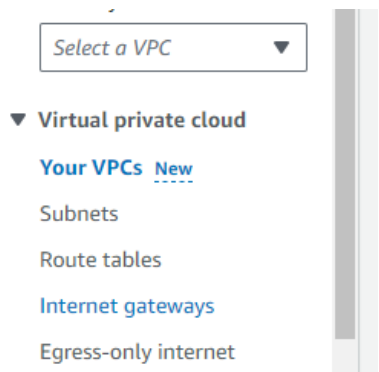
✕

Eliminar etiqueta

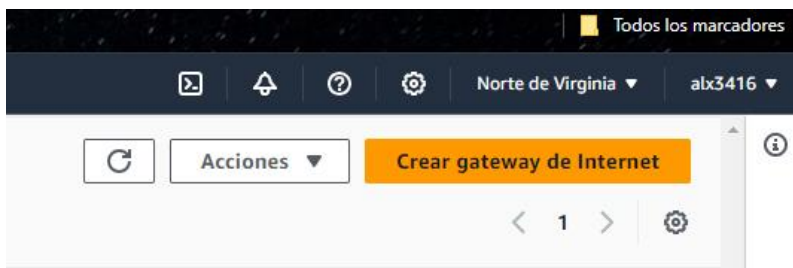
Cancelar

Crear VPC

Paso 5



Paso 6



Paso 7

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.

app-igw

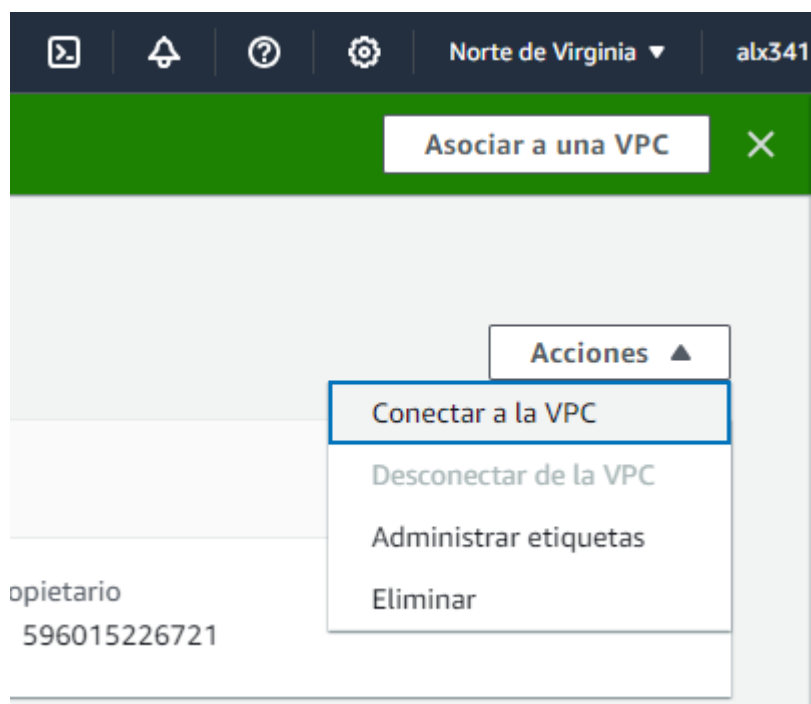
Etiquetas: *opcional*

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.

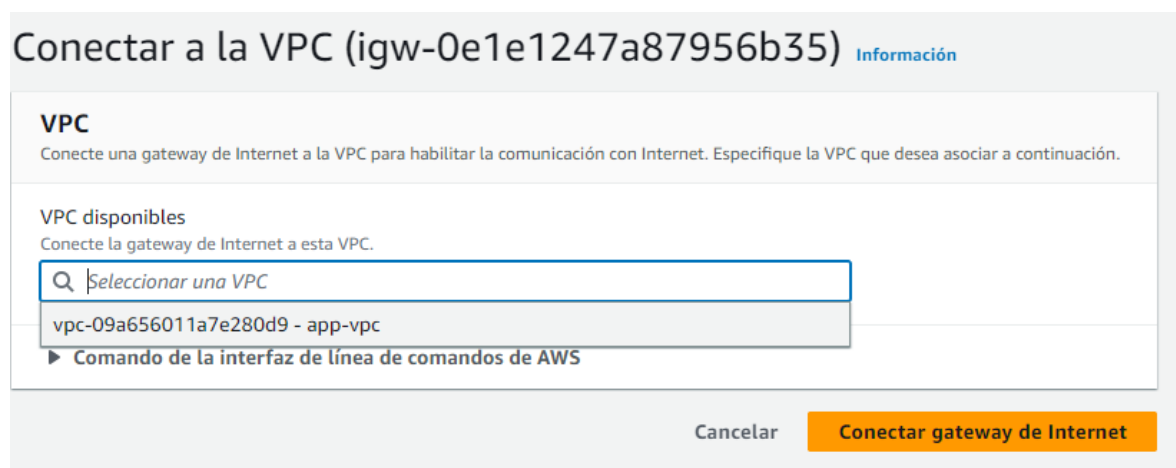
Clave	Valor - <i>opcional</i>
<input type="text" value="Name"/>	<input type="text" value="app-igw"/>

Puede agregar 49 más etiquetas.

Paso 8 Conectar a VPC

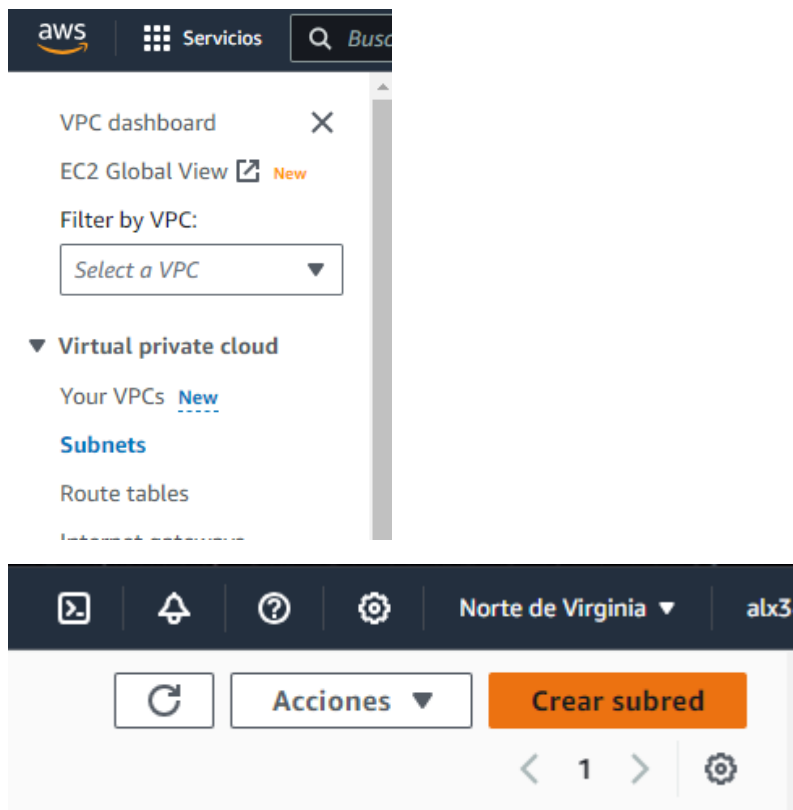


Paso 9 Asociar a VPC



Creación de subnets

Paso 1



Paso 2 Subnet 1

VPC

ID de la VPC
Cree subredes en esta VPC.

vpc-09a656011a7e280d9 (app-vpc) ▼

CIDR de VPC asociados

CIDR IPv4	
10.1.0.0/16	

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.

Public Subnet 1

El nombre puede tener un máximo de 256 caracteres.

Zona de disponibilidad [Información](#)
Elija la zona en la que residirá la subred o deje que Amazon elija una por usted.

EE.UU. Este (Norte de Virginia) / us-east-1a ▼

IPv4 VPC CIDR block [Información](#)
Choose the IPv4 VPC CIDR block to create a subnet in.

10.1.0.0/16 ▼

IPv4 subnet CIDR block

10.1.1.0/24 256 IPs

< > ^ v

Etiquetas: *opcional*

Paso 3 subnet 2

VPC

ID de la VPC

Cree subredes en esta VPC.

vpc-09a656011a7e280d9 (app-vpc) ▼

CIDR de VPC asociados

CIDR IPv4

10.1.0.0/16

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.

Public Subnet 2

El nombre puede tener un máximo de 256 caracteres.

Zona de disponibilidad [Información](#)

Elija la zona en la que residirá la subred o deje que Amazon elija una por usted.

EE.UU. Este (Norte de Virginia) / us-east-1a ▼

IPv4 VPC CIDR block [Información](#)

Choose the IPv4 VPC CIDR block to create a subnet in.

10.1.0.0/16 ▼

IPv4 subnet CIDR block

10.1.2.0/24

256 IPs

< > ^ v

Paso 4 Subnet 3

ID de la VPC

Cree subredes en esta VPC.

vpc-09a656011a7e280d9 (app-vpc) ▼

CIDR de VPC asociados

CIDR IPv4

10.1.0.0/16

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.

Private Subnet 1

El nombre puede tener un máximo de 256 caracteres.

Zona de disponibilidad [Información](#)

Elija la zona en la que residirá la subred o deje que Amazon elija una por usted.

EE.UU. Este (Norte de Virginia) / us-east-1a ▼

IPv4 VPC CIDR block [Información](#)

Choose the IPv4 VPC CIDR block to create a subnet in.

10.1.0.0/16 ▼

IPv4 subnet CIDR block

10.1.3.0/24

256 IPs

< > ^ v

Paso 5 subnet 4

VPC

ID de la VPC

Cree subredes en esta VPC.

vpc-09a656011a7e280d9 (app-vpc) ▼

CIDR de VPC asociados

CIDR IPv4	
10.1.0.0/16	

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.

Private Subnet 2

El nombre puede tener un máximo de 256 caracteres.

Zona de disponibilidad [Información](#)

Elija la zona en la que residirá la subred o deje que Amazon elija una por usted.

EE.UU. Este (Norte de Virginia) / us-east-1a ▼

IPv4 VPC CIDR block [Información](#)

Choose the IPv4 VPC CIDR block to create a subnet in.

10.1.0.0/16 ▼

IPv4 subnet CIDR block

10.1.4.0/24 256 IPs

< > ^ v

▼ Etiquetas: *opcional*

Clave	Valor - <i>opcional</i>
<div>Q Name X</div>	<div>Q Private Subnet 2 X</div>

Quitar

Paso 6 configurar subnet publica 1

Subredes (1/10) Información							Acciones
Find resources by attribute or tag						Ver detalles	
Name	ID de subred	Estado	VPC	CIDR IPv4		Crear registro de flujo	
<input type="checkbox"/> -	subnet-016aec2a1704b6147	Available	vpc-0c6e284f2a2b8d2da	172.31.0.0/24		Editar la configuración de la subred	
<input checked="" type="checkbox"/> Public Subnet 1	subnet-065535f56037be625	Available	vpc-09a656011a7e280d9 app...	10.1.1.0/24		Editar CIDR de IPv6	
<input type="checkbox"/> -	subnet-003dcef4a8b5db866	Available	vpc-0c6e284f2a2b8d2da	172.31.32.0/24		Editar la asociación de ACL de red	
						Editar la asociación de la tabla de enrutamiento	

Paso 7 Habilitar asignación IPv4 y GUARDAR

Configuración de la asignación automática de IP Información

Habilite la configuración de asignación automática de IP para solicitar automáticamente una dirección IPv4 pública o IPv6 para una nueva interfaz de red en esta subred.

☒ **Habilitar la asignación automática de la dirección IPv4 pública Información**

☐ **Habilitar la asignación automática de direcciones IPv4 propiedad del cliente Información**
Opción desactivada porque no se encontraron grupos propiedad del cliente.

Paso 8

Repetir pasos para subnet publica 2

Creación de route tables

Paso 1

- Virtual private cloud
 - Your VPCs [New](#)
 - Subnets
 - Route tables**
 - Internet gateways
 - Forces-only internet

Paso 2

Acciones		Crear tabla de enrutamiento
< 1 >		
ID de propietario		
a7e280d9 app...	596015226721	
a2b8d2da	596015226721	

Paso 3

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.

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

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 - <i>opcional</i>	
<input type="text" value="Name"/>	<input type="text" value="app-routetable-public"/>	<input type="button" value="Quitar"/>

Puede agregar 49 más etiquetas.

Paso 4 Desde listado de Route Tables seleccionamos RUTAS

<input type="checkbox"/>	-	rtb-05b1ba676
<input type="checkbox"/>	-	rtb-032bca5cdf
<input checked="" type="checkbox"/>	app-routetable-public	rtb-02b0d5e1a

rtb-02b0d5e1aab67c0af / app-routetable-public

Detalles

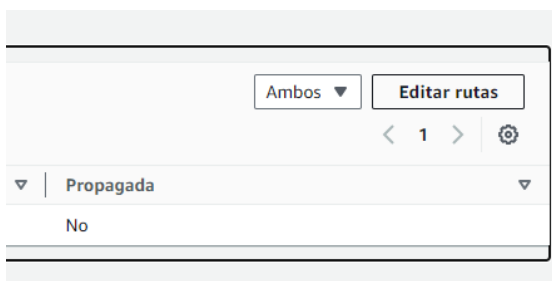
Rutas

Asociaciones de subredes

Asociaci

Rutas (1)

Paso 5 de lado derecho tendremos la opción de Editar Rutas



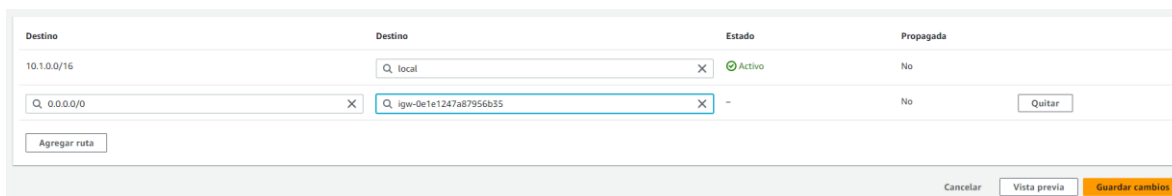
Paso 6

Agregamos nueva ruta

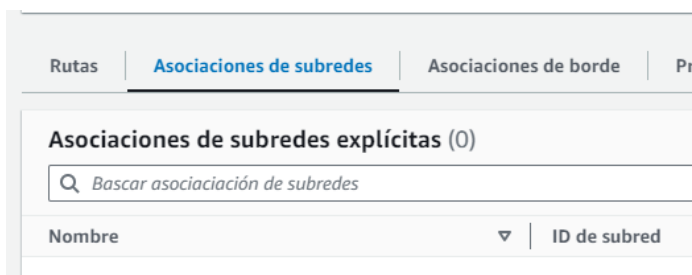
Destino 0.0.0.0/0

Destino: Puerta de Enlace de Internet

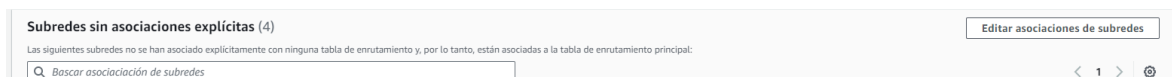
Guardamos cambios



Paso 7 Seleccionamos Asociaciones de subredes



Paso 8 Editar asociaciones de subredes



Paso 9 Asociamos y guardamos cambios

Editar asociaciones de subredes

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

Subredes disponibles (2/4)

<input type="checkbox"/>	Nombre	ID de subred	CIDR IPv4
<input type="checkbox"/>	Private Subnet 1	subnet-0dd2f82ea1153b1d3	10.1.3.0/24
<input checked="" type="checkbox"/>	Public Subnet 1	subnet-065535f56037be625	10.1.1.0/24
<input type="checkbox"/>	Private Subnet 2	subnet-0e1b567d3cbe07468	10.1.4.0/24
<input checked="" type="checkbox"/>	Public Subnet 2	subnet-07551e65f8acc4d94	10.1.2.0/24

Subredes seleccionadas

subnet-07551e65f8acc4d94 / Public Subnet 2 X

subnet-065535f56037be625 / Public Subnet 1 X

Paso 10 ahora creamos route table privada

Nombre: **app-routetable-private**

asociamos con app-vpc

Paso 11 Seleccionamos Asociaciones de subredes y en subredes sin asociaciones explícitas seleccionamos EDITAR ASOCIACIONES

Rutas **Asociaciones de subredes** Asociaciones de borde Propagación de rutas Etiquetas

Asociaciones de subredes explícitas (0)

Nombre	ID de subred	CIDR IPv4	CIDR IPv6
No hay asociaciones de subredes			
No tiene asociaciones de subredes.			

Subredes sin asociaciones explícitas (2)

Las siguientes subredes no se han asociado explícitamente con ninguna tabla de enrutamiento y, por lo tanto, están asociadas a la tabla de enrutamiento principal:

Nombre	ID de subred	CIDR IPv4	CIDR IPv6
Private Subnet 1	subnet-0dd2f82ea1153b1d3	10.1.3.0/24	-
Private Subnet 2	subnet-0e1b567d3cbe07468	10.1.4.0/24	-

Paso 12 Creamos asociación y guardamos

Editar asociaciones de subredes

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

Subredes disponibles (2/4)

<input type="checkbox"/>	Nombre	ID de subred
<input checked="" type="checkbox"/>	Private Subnet 1	subnet-Odd2f82ea1153b1d3
<input type="checkbox"/>	Public Subnet 1	subnet-065535f56037be625
<input checked="" type="checkbox"/>	Private Subnet 2	subnet-0e1b567d3cbe07468
<input type="checkbox"/>	Public Subnet 2	subnet-07551e65f8acc4d94

Subredes seleccionadas

subnet-Odd2f82ea1153b1d3 / Private Subnet 1 X subnet-0e1b567d3cbe07468 / Private Subnet 2 X

Lancemos instancia EC2 dentro de VPC recién configurada

Paso 1 Abrimos consola EC2

Resultados de la búsqueda de "EC2"

Intenta buscar con consultas más largas para obtener resultados más relevantes

Servicios (12)

Características (54)

Recursos **New**

Blogs (39)


Documentación (4153)

Artículos de conocimiento (20)

Tutoriales (19)

Marketplace (7050)

Servicios [Ver los 12 re](#)

 **EC2** ☆

Servidores virtuales en la nube

Características principales

[Panel](#) [Plantillas de lanzamiento](#) [Instancias](#) [Solicitudes de instancia de spot](#)

[Savings Plans](#)

Paso 2

Lanzar la instancia ▼

Nota: Sus instancias se lanzarán e

Paso 3

Lanzar una instancia Información

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

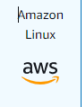
Nombre y etiquetas Información

Nombre


employee-directory-app

Paso 4


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)

AMI de Amazon Linux 2023
ami-067d1e60475437da2 (64 bits (x86)) / ami-04a3fea0ceec717e5 (64 bits (Arm))
Virtualización: hvm Habilitado para ENA: true Tipo de dispositivo raíz: ebs

Apto para la capa gratuita

Descripción

Paso 5

▼ 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 Windows base precios: 0.0162 USD por hora
Bajo demanda SUSE base precios: 0.0116 USD por hora
Bajo demanda RHEL base precios: 0.0716 USD por hora
Bajo demanda Linux base precios: 0.0116 USD por hora

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


Paso 6 Creamos nuevo 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

Seleccionar

 [Crear un nuevo par de claves](#)

Paso 7 Generamos claves y guardamos archivo .pem

Crear par de claves

Nombre del par de claves

Con los pares de claves es posible conectarse a la instancia de forma segura.

app-key-pair

El nombre puede incluir hasta 255 caracteres ASCII. No puede incluir espacios iniciales ni finales.

Tipo de par de claves

☒ RSA
Par de claves pública y privada cifradas mediante RSA

☐ ED25519
Par de claves privadas y públicas cifradas ED25519

Formato de archivo de clave privada

☒ .pem
Para usar con OpenSSH

☐ .ppk
Para usar con PuTTY

⚠ Cuando se le solicite, almacene la clave privada en un lugar seguro y accesible del equipo. Lo necesitará más adelante para conectarse a la instancia. [Más información](#)

Cancelar

Crear par de claves

Paso 8

▼ Par de claves (inicio de sesión) [Información](#)

Puede utilizar un par de claves para conectarse de forma segura a la instancia de claves seleccionado antes de lanzar la instancia.

Nombre del par de claves - obligatorio

app-key-pair

Paso 9 EDITAR configuraciones de red

▼ Configuraciones de red [Información](#)

Editar

Red [Información](#)

vpc-0c6e284f2a2b8d2da

Paso 10

▼ Configuraciones de red [Información](#)

VPC - obligatorio [Información](#)

vpc-09a656011a7e280d9 (app-vpc)
10.1.0.0/16

🔄

Subred [Información](#)

subnet-065535f56037be625
VPC: vpc-09a656011a7e280d9 Propietario: 596015226721
Zona de disponibilidad: us-east-1a Direcciones IP disponibles: 251 CIDR: 10.1.1.0/24

Public Subnet 1
🔄

Asignar automáticamente la IP pública [Información](#)

Habilitar

Paso 11 – Enable HTTP y eliminamos Regla SSH

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-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](#)

Enable HTTP access

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 12

Reglas de grupos de seguridad de entrada

▼ Regla del grupo de seguridad 1 (TCP, 80, 0.0.0.0/0)

[Eliminar](#)

Tipo [Información](#)

HTTP

Protocolo [Información](#)

TCP

Intervalo de puertos [Información](#)

80

Tipo de origen [Información](#)

Cualquier lugar

Origen [Información](#)

🔍 Agregue CIDR, lista de prefijos

0.0.0.0/0 ✕

Descripción - *optional* [Información](#)

por ejemplo, SSH para Admin Desk

▼ Regla del grupo de seguridad 2 (TCP, 443, 0.0.0.0/0)

[Eliminar](#)

Tipo [Información](#)

HTTPS

Protocolo [Información](#)

TCP

Intervalo de puertos [Información](#)

443

Tipo de origen [Información](#)

Cualquier lugar

Origen [Información](#)

🔍 Agregue CIDR, lista de prefijos

0.0.0.0/0 ✕

Descripción - *optional* [Información](#)

por ejemplo, SSH para Admin Desk

Paso 13



▼ Detalles avanzados [Información](#)

Opción de compra [Información](#)

☐ Solicitar instancias de spot



Directorio de unión al dominio [Información](#)

Seleccionar ▼

 [Crear nuevo directorio](#) 

Perfil de instancia de IAM [Información](#)

S3DynamoDBFullAccessRole
arn:aws:iam::596015226721:instance-profile/S3DynamoDBFullAccessRole ▼

 [Crear un nuevo perfil de IAM](#) 

Paso 14

```
#!/bin/bash -ex
wget https://aws-tc-largeobjects.s3-us-west-2.amazonaws.com/DEV-
AWS-MO-GCNv2/FlaskApp.zip
unzip FlaskApp.zip
cd FlaskApp/
yum -y install python3-pip
pip install -r requirements.txt
yum -y install stress
export PHOTOS_BUCKET=${SUB_PHOTOS_BUCKET}
export AWS_DEFAULT_REGION=<INSERT REGION HERE>
export DYNAMO_MODE=on
FLASK_APP=application.py /usr/local/bin/flask run --host=0.0.0.0 -
-port=80
```

Lanzamos Instancia