

# Creación de VPC en AWS



# Creación de VPC en AWS

Se trata de montar una infraestructura para una empresa que va a tener dos subredes, una pública y otra privada. Cada una de las subredes estará alojada en dos zonas de disponibilidad de la región para dotarlas de mayor disponibilidad y seguridad.

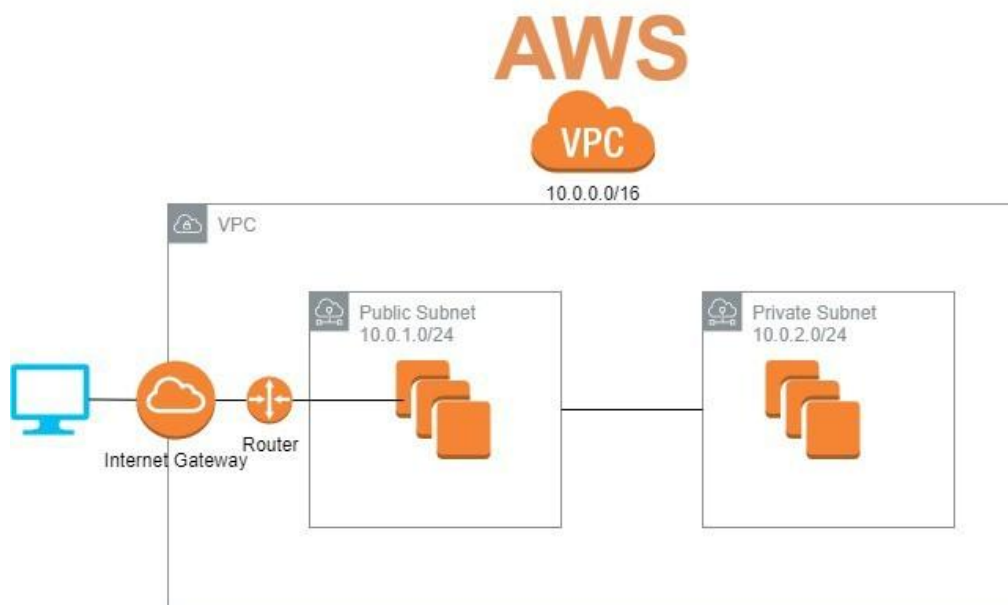
La subred pública deberá tener salida a Internet a través de un Gateway propio creado ad-hoc para el VPC.

El rango de direcciones del VPC será el CIDR 10.0.0.0/16 y cada una de las dos subredes pública y privada tendrán los CIDR 10.0.1.0/24, 10.0.2.0/24 respectivamente.

Las subredes públicas se llamarán publica\_vpc y privada\_vpc.

Se creará una tabla de enrutamiento que permita salida a internet a la subred pública pero no a la privada.

El esquema de lo que se requiere es el siguiente:



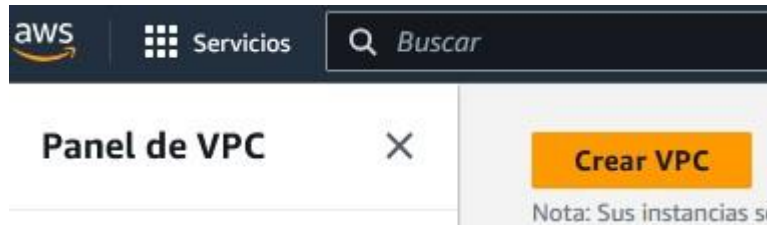
Deberás mantener la VPC porque será la base sobre la que más adelante crearemos instancias y otros servicios.

Una vez creada la VPC crea una instancia EC2 de Amazon Linux en la subred pública y comprueba que tienes salida a internet haciendo ping a google.

# Proceso

## Paso 1. Creamos VPC.

Indicando nombre y CIDR. Para ello usamos el buscador de servicios y buscamos VPC. Después pulsamos en el botón crear VPC.

This screenshot shows the 'Crear VPC' (Create VPC) page in the AWS console. The page title is 'Crear VPC' with a sub-link 'Información'. Below the title is a descriptive sentence: 'Una VPC es una parte aislada de la nube de AWS que contiene objetos de AWS, como instancias de Amazon EC2.' The main section is 'Configuración de la VPC' (VPC Configuration). It starts with 'Recursos que se van a crear' (Resources to be created), where 'Solo la VPC' (Only the VPC) is selected. Then, under 'Etiqueta de nombre - opcional' (Name tag - optional), the value 'VPC\_IAMP' is entered in the text field. The 'Bloque de CIDR IPv4' (IPv4 CIDR block) section has 'Entrada manual de CIDR IPv4' (Manual IPv4 CIDR entry) selected, with the value '10.0.0.0/16' entered. The 'Bloque de CIDR IPv6' (IPv6 CIDR block) section has 'Sin bloque de CIDR IPv6' (No IPv6 CIDR block) selected. The 'Tenencia' (Tenancy) dropdown is set to 'Predeterminado' (Default). The 'Control de cifrado de VPC (\$): nueva' (VPC encryption control (\$): new) section has 'Ninguno' (None) selected. At the bottom, the 'Etiquetas' (Tags) section shows a list of tags with 'Clave' (Key) as 'Name' and 'Valor - opcional' (Optional value) as 'VPC\_IAMP'. There are buttons for 'Agregar etiqueta' (Add tag) and 'Eliminar etiqueta' (Remove tag). The footer of the page includes 'CloudShell', 'Comentarios', and copyright information for Amazon Web Services.

VPC creado y disponible:

**Panel de VPC**

AWS Global View

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

Servidores de ruta

▼ Seguridad

ACL de red

Grupos de seguridad

▼ PrivateLink y Lattice

Introducción

Puntos de conexión

**vpc-01e372d27c048a836 / VPC\_IAMP**

Detalles Información

ID de la VPC: vpc-01e372d27c048a836

Estado: Available

Bloquear el acceso público: Desactivado

Nombres de host de DNS: Desactivado

Resolución de DNS: Habilitado

Tenencia: default

Conjunto de opciones de DHCP: dopt-09af4de56adbad54a

Tabla de enrutamiento principal: rtb-0e92c3939f6b08f85

ACL de red principal: acl-0c5bdab06565382d3

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: -

ID de propietario: 339712973539

ID de control de cifrado: -

Modo de control de cifrado: -

Mapa de recursos Información

Mostrar todos los detalles

VPC: Su red virtual de AWS

Subredes (0): Subredes dentro de esta VPC

Tablas de enrutamiento: Dirigir el tráfico

**Panel de VPC**

AWS Global View

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

▼ Seguridad

ACL de red

Grupos de seguridad

▼ PrivateLink y Lattice

Introducción

Puntos de conexión

**Sus VPC**

Controles de cifrado de VPC: nueva

Presentamos el control de cifrado de VPC. Administre y aplique la configuración de cifrado en los recursos de nube virtual privada (VPC). Este control centralizado ayuda a garantizar el cumplimiento de las políticas de seguridad y las normas de protección de datos.

Crear control de cifrado

Notifications 0 0 1 1 0 0

Sus VPC (3) Información

Last updated 1 minute ago

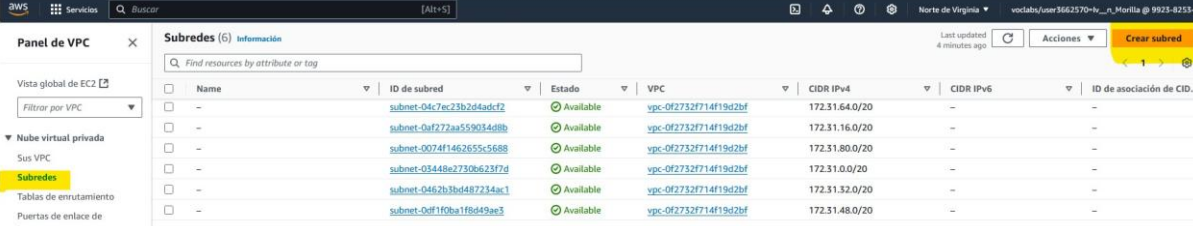
Acciones Crear VPC

Buscar VPC por atributo o etiqueta

	Name	ID de la VPC	Estado	ID de contro...	Modo
<input type="checkbox"/>	-	vpc-0858b5061e0961179	Available	-	-
<input type="checkbox"/>	Work VPC	vpc-0e0f9aa83f19292e3	Available	-	-
<input type="checkbox"/>	VPC_IAMP	vpc-01e372d27c048a836	Available	-	-

## Paso 2. Creación de subredes (pública y privada).

En el menú lateral izquierdo seleccionamos la opción subredes y después a **Crear subred**



The screenshot displays the AWS Management Console interface for the 'Subredes (6)' page. The left-hand navigation pane shows the 'Subredes' option highlighted. The main content area features a table with the following columns: Name, ID de subred, Estado, VPC, CIDR IPv4, CIDR IPv6, and ID de asociación de CIDR. There are 6 subnets listed, all with a status of 'Available' and associated with the VPC 'vpc-0f2732f714f19d2bf'. The subnets have various CIDR blocks assigned, including 172.31.64.0/20, 172.31.16.0/20, 172.31.80.0/20, 172.31.0.0/20, 172.31.32.0/20, and 172.31.48.0/20. A 'Crear subred' button is visible in the top right corner.

Name	ID de subred	Estado	VPC	CIDR IPv4	CIDR IPv6	ID de asociación de CIDR...
-	subnet-04c7ec23b2d4adcf2	Available	vpc-0f2732f714f19d2bf	172.31.64.0/20	-	-
-	subnet-0af7272aa559054d8b	Available	vpc-0f2732f714f19d2bf	172.31.16.0/20	-	-
-	subnet-0074f1462655c5688	Available	vpc-0f2732f714f19d2bf	172.31.80.0/20	-	-
-	subnet-03448e2730b623f7d	Available	vpc-0f2732f714f19d2bf	172.31.0.0/20	-	-
-	subnet-0462b3b0487234ac1	Available	vpc-0f2732f714f19d2bf	172.31.32.0/20	-	-
-	subnet-0df1f0ba1f6d49ae3	Available	vpc-0f2732f714f19d2bf	172.31.48.0/20	-	-

Seleccionamos el VPC creado en el paso anterior.

aws

Buscar

[Alt+S]

Estados Unidos (Norte de Virginia)

ID de cuenta: 3397-1297-3539  
voclabs/user4640298=Ivana\_S\_nchez\_P\_rez

VPC > Subredes > Crear subred

Crear subred

Información

VPC

ID de la VPC

Cree subredes en esta VPC.

vpc-01e372d27c048a836 (VPC\_IAMP)

CIDR de VPC asociados

CIDR IPv4

10.0.0.0/16

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.

publica\_vpc

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.

Estados Unidos (Norte de Virginia) / use1-az2 (us-east-1a)

Bloque de CIDR de VPC IPv4

Información

Elija el bloque CIDR IPv4 de la VPC para la subred. El CIDR IPv4 de la subred debe estar dentro de este bloque.

10.0.0.0/16

Bloque de CIDR de la subred IPv4

10.0.1.0/24

256 IPs

< > ^ v

▼ Etiquetas: opcional

Clave

Valor - opcional

Q Name X

Q publica\_vpc X

Quitar

Agregar nueva etiqueta

Puede agregar 49 más etiquetas.

Quitar

Agregar nueva subred

CloudShell Comandos

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

aws [Alt+S] Estados Unidos (Norte de Virginia) ID de cuenta: 3397-1297-3539 voclabs/user4640298=Ivana\_S\_nchez\_P\_rez

VPC > Subredes > Crear subred

### Crear subred Información

**VPC**

**ID de la VPC**  
Cree subredes en esta VPC.

vpc-01e372d27c048a836 **(VPC\_IAMP)**

**CIDR de VPC asociados**

**CIDR IPv4**  
10.0.0.0/16

**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.  
**privada\_vpc**  
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.  
Estados Unidos (Norte de Virginia) / use1-az2 (us-east-1a)

**Bloque de CIDR de VPC IPv4** Información  
Elija el bloque CIDR IPv4 de la VPC para la subred. El CIDR IPv4 de la subred debe estar dentro de este bloque.  
10.0.0.0/16

**Bloque de CIDR de la subred IPv4**  
10.0.2.0/24 256 IPs

▼ **Etiquetas: opcional**

Clave Valor - opcional

Q Name X Q privada\_vpc X Quitar

Agregar nueva etiqueta

Puede agregar 49 más etiquetas.

Quitar

Agregar nueva subred

Completamos nombre, zona de disponibilidad y el bloque CIDR, del VPC y de la subred.  
Subredes creadas:

aws [Alt+S] Estados Unidos (Norte de Virginia) ID de cuenta: 3397-1297-3539 voclabs/user4640298=Ivana\_S\_nchez\_P\_rez

VPC > Subredes

**Panel de VPC**

AWS Global View

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

**Subredes (9)** Información

Ha creado correctamente 1 subred: subnet-0a38c79e3c002b652

Last updated less than a minute ago

Acciones **Crear subred**

Buscar subredes por atributo o etiqueta

<input type="checkbox"/>	Name	ID de subred	Estado	VPC
<input type="checkbox"/>	-	<a href="#">subnet-0e3bb84b6b0c56450</a>	Available	<a href="#">vpc-0858b5061e0961175</a>
<input type="checkbox"/>	Work Public Subnet	<a href="#">subnet-0c6b8b3fc184dcd34</a>	Available	<a href="#">vpc-0e0f9aa83f19292e3</a>
<input type="checkbox"/>	-	<a href="#">subnet-0120d3f00744266b1</a>	Available	<a href="#">vpc-0858b5061e0961175</a>
<input type="checkbox"/>	-	<a href="#">subnet-04aed8017729d05d5</a>	Available	<a href="#">vpc-0858b5061e0961175</a>
<input type="checkbox"/>	-	<a href="#">subnet-02fbc198a53d000ee</a>	Available	<a href="#">vpc-0858b5061e0961175</a>
<input type="checkbox"/>	-	<a href="#">subnet-0ed6f0154b6a7cad5</a>	Available	<a href="#">vpc-0858b5061e0961175</a>
<input type="checkbox"/>	-	<a href="#">subnet-0d5b063155b47fc91</a>	Available	<a href="#">vpc-0858b5061e0961175</a>
<input type="checkbox"/>	privada_vpc	<a href="#">subnet-0569df8895f97b47</a>	Available	<a href="#">vpc-01e372d27c048a836</a>
<input type="checkbox"/>	publica_vpc	<a href="#">subnet-0a38c79e3c002b652</a>	Available	<a href="#">vpc-01e372d27c048a836</a>

Editamos ambas subredes para habilitar la asignación automática de IP.

aws [Logo] [Search] [Alt+S] [Notifications] [Help] [Settings] Estados Unidos (Norte de Virginia) [Account ID]

VPC > Subredes > subnet-0a38c79e3c002b652 > Editar la configuración de la subred

### Editar la configuración de la subred

**Subred**

ID de subred: subnet-0a38c79e3c002b652

Nombre: publica\_vpc

**Configuración de la asignación automática de IP**

Permita que AWS asigne automáticamente una dirección IPv4 o IPv6 pública a una nueva interfaz de red principal para una instancia de esta subred.

☒ Habilitar la asignación automática de la dirección IPv4 pública

☐ Habilitar la asignación automática de direcciones IPv4 propiedad del cliente

**Configuración del nombre basado en recursos (RBN)**

Especifique el tipo de nombre de alojamiento de las instancias EC2 en esta subred y la configuración opcional de la consulta de DNS RBN.

☐ Habilitar el registro DNS A del nombre de recurso en el lanzamiento

☐ Habilitar el registro DNS AAAA del nombre de recurso en el lanzamiento

**Tipo de nombre de alojamiento**

☐ Nombre del recurso

☒ Nombre de IP

**Configuración de DNS64**

Habilitar DNS64 para permitir que los servicios solo IPv6 de Amazon VPC se comuniquen con servicios y redes solo IPv4.

☐ Habilitar DNS64

Cancelar Guardar

**Paso 3. Creamos la puerta de enlace** que posteriormente nos hará falta en la configuración de la tabla de enrutamiento:

aws [Logo] [Search] [Alt+S] [Notifications] [Help] [Settings] Estados Unidos (Norte de Virginia) [Account ID]

VPC > Gateways de Internet > Crear gateway de Internet

### Crear gateway de Internet

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.

IGW\_IAMP

**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**

Name

**Valor - opcional**

IGW\_IAMP

Quitar

Agregar nueva etiqueta

Puede agregar 49 más etiquetas.

Cancelar Crear gateway de Internet



Se ha creado la siguiente gateway de Internet: igw-0014313eda3434d01 - IGW\_IAMP. Ahora puede asociar a una VPC para permitir que la VPC se comunique con Internet.

**Gateways de Internet (1/3)** Información

Buscar puertas de enlace de Internet por atributo o etiqueta

	Name	ID de gateway de Internet
<input type="checkbox"/>	Work IGW	igw-0f5c008b437510b27
<input type="checkbox"/>	-	igw-0cb63188a415981c1
<input checked="" type="checkbox"/>	IGW_IAMP	igw-0014313eda3434d01

Acciones

- Ver detalles
- Conectar a la VPC
- Desconectar de la VPC
- Administrar etiquetas
- Eliminar gateway de Internet

Se ha creado la siguiente gateway de Internet: igw-0014313eda3434d01 - IGW\_IAMP. Ahora puede asociar a una VPC para permitir que la VPC se comunique con Internet.

**Conectar a la VPC (igw-0014313eda3434d01)** 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-01e372d27c048a836

Comando de la interfaz de línea de comandos de AWS

Cancelar Conectar gateway de Internet

La gateway de Internet igw-0014313eda3434d01 se conectó correctamente a vpc-01e372d27c048a836.

**igw-0014313eda3434d01 / IGW\_IAMP**

**Detalles** Información

ID de gateway de Internet	Estado	ID de la VPC	Propietario
igw-0014313eda3434d01	Attached	vpc-01e372d27c048a836 VPC_IAMP	339712973539

**Etiquetas (1)**

Administrar etiquetas

Clave	Valor
Name	IGW_IAMP

## Paso 4. Tablas de enrutamiento.

The screenshot shows the 'Crear tabla de enrutamiento' (Create route table) page in the AWS console. The page is titled 'Crear tabla de enrutamiento' with a sub-link 'Información'. Below the title, a brief description states: 'Una tabla de enrutamiento específica cómo se envían los paquetes entre las subredes de la VPC, Internet y la conexión de la VPN.' The main configuration section, 'Configuración de la tabla de enrutamiento', contains two fields: 'Nombre - opcional' (Name - optional) with the value 'tablaRutas\_sesion2' and 'VPC' with the value 'vpc-01e372d27c048a836 (VPC\_IAMP)'. Below this is the 'Etiquetas' (Tags) section, which includes a search bar for 'Clave' (Key) and 'Valor - opcional' (Optional value). The 'Clave' field contains 'Name' and the 'Valor' field contains 'tablaRutas\_sesion2'. There is a 'Quitar' (Remove) button and an 'Agregar nueva etiqueta' (Add new tag) button. At the bottom right, there are 'Cancelar' (Cancel) and 'Crear tabla de enrutamiento' (Create route table) buttons.

Después de crear la tabla vamos a editar rutas:

The screenshot shows the 'Tablas de enrutamiento' (Route tables) page in the AWS console. A green notification banner at the top states: 'La tabla de enrutamiento rtb-0e9d249da520daa54 | tablaRutas\_sesion2 se ha creado correctamente.' The page title is 'Tablas de enrutamiento (5)' with a sub-link 'Información'. Below the title, there is a search bar and a table of route tables. The table has columns: 'Name', 'ID de tabla de enrutam...', 'Asociaciones de subre...', and 'Asociaciones de...'. The table lists five route tables, including 'Work Public Route Table' and 'tablaRutas\_sesion2'. The 'tablaRutas\_sesion2' row is highlighted with a blue background. A red arrow points to the 'tablaRutas\_sesion2' row.

Name	ID de tabla de enrutam...	Asociaciones de subre...	Asociaciones de...
-	rtb-07e2ce7fa90694a91	-	-
-	rtb-052d3e199011727e5	-	-
Work Public Route Table	rtb-0805f7ab8cdea4f80	subnet-0c6b8b3fc184dcd...	-
-	rtb-0e92c3939f6b08f85	-	-
tablaRutas_sesion2	rtb-0e9d249da520daa54	-	-

Seleccionamos la puerta de enlace creada anteriormente:

The screenshot shows the 'Tablas de enrutamiento' (Route tables) page in the AWS console. The 'tablaRutas\_sesion2' row is selected. A context menu is open over the selected row, showing options: 'Ver detalles', 'Configurar tabla de enrutamiento principal', 'Editar asociaciones de subredes', 'Editar asociaciones de borde', 'Editar la propagación de rutas', 'Editar rutas', 'Administrar etiquetas', and 'Eliminar tabla de enrutamiento'. A red arrow points to the 'Editar rutas' (Edit routes) option.

Name	ID de tabla de enrutam...	Asociaciones de subre...	Asociaciones de...
-	rtb-07e2ce7fa90694a91	-	-
-	rtb-052d3e199011727e5	-	-
Work Public Route Table	rtb-0805f7ab8cdea4f80	subnet-0c6b8b3fc184dcd...	-
-	rtb-0e92c3939f6b08f85	-	-
tablaRutas_sesion2	rtb-0e9d249da520daa54	-	-

aws

Buscar

[Alt+S]

Estados Unidos (Norte de Virginia)

ID de cuenta: 3397-1297-3539  
voclabs/user4640298=Ivana\_S\_nchez\_P\_rez

VPC > Tablas de enrutamiento > rtb-0e9d249da520daa54 > Editar rutas

### Editar rutas

**Ruta 1**  
Destino  
10.0.0.0/16

Destino  
local  
local

Estado  
Activo

Propagada  
No

Origen de la ruta  
Crear tabla de rutas

**Ruta 2**  
Destino  
0.0.0.0/0  
Puerta de enlace de Internet  
igw-0014313eda3434d01  
Propagada  
No  
Origen de la ruta  
Crear ruta

Quitar

Agregar ruta

aws

Buscar

[Alt+S]

Estados Unidos (Norte de Virginia)

ID de cuenta: 3397-1297-3539  
voclabs/user4640298=Ivana\_S\_nchez\_P\_rez

VPC > Tablas de enrutamiento > rtb-0e9d249da520daa54

**Panel de VPC**  
AWS Global View  
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  
Servidores de ruta

Rutas para rtb-0e9d249da520daa54 / tablaRutas\_sesion2 actualizadas correctamente  
Detalles

rtb-0e9d249da520daa54 / tablaRutas\_sesion2  
Acciones

**Detalles** Información  
ID de tabla de enrutamiento  
rtb-0e9d249da520daa54  
Principal  
No  
Asociaciones de subredes explícitas  
-  
Asociaciones de borde  
-  
VPC  
vpc-01e372d27c048a836 | VPC\_IAMP  
ID de propietario  
339712973539

**Rutas** Asociaciones de subredes Asociaciones de borde Propagación de rutas Etiquetas  
Rutas (2)  
Filtrar rutas  
Ambos Editar rutas  
Destino Objetivo Estado Propagada Origen de la ruta  
0.0.0.0/0 igw-0014313eda34... Activo No Crear ruta  
10.0.0.0/16 local Activo No Crear tabla de enru...

aws [Logo] [Buscar] [Alt+S] [Notificaciones] [Ayuda] [Configuración] Estados Unidos (Norte de Virginia) ID de cuenta: 3397-1297-3539

VPC > Tablas de enrutamiento

Panel de VPC < AWS Global View [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  
Estados de conexión

**Tablas de enrutamiento (1/5)** Información Last updated 1 minute ago [Acciones] [Crear tabla de enrutamiento]

[Buscar] Buscar tablas de enrutamiento por atributo o etiqueta

	Name
<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	Work Public Route Table
<input type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	tablaRutas_sesion2

Ver detalles  
Configurar tabla de enrutamiento principal  
Editar asociaciones de subredes  
Editar asociaciones de borde  
Editar la propagación de rutas  
Editar rutas  
Administrar etiquetas  
Eliminar tabla de enrutamiento

aws [Logo] [Buscar] [Alt+S] [Notificaciones] [Ayuda] [Configuración] Estados Unidos (Norte de Virginia) ID de cuenta: 3397-1297-3539

VPC > Tablas de enrutamiento > rtb-0e9d249da520daa54 > Editar asociaciones de subredes

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

**Subredes disponibles (1/2)**  
[Filtrar asociaciones de subredes]

	Nombre	ID de subred	CIDR IPv4	CIDR IPv6	ID de tabla de enrutamiento
<input type="checkbox"/>	privada_vpc	subnet-0569fdf8895f9...	10.0.2.0/24	-	Principal (rtb-0e92c3939f6b08f85)
<input checked="" type="checkbox"/>	publica_vpc	subnet-0a38c79e3c002...	10.0.1.0/24	-	Principal (rtb-0e92c3939f6b08f85)

**Subredes seleccionadas**  
subnet-0a38c79e3c002b652 / publica\_vpc

[Cancelar] [Guardar asociaciones]

Antes de las comprobaciones nos queda asignar la tabla de enrutamiento a la subred pública, que es la que queremos que salga al exterior:

aws [Logo] [Buscar] [Alt+S] [Notificaciones] [Ayuda] [Configuración] Estados Unidos (Norte de Virginia) ID de cuenta: 3397-1297-3539

VPC > Tablas de enrutamiento > rtb-0e9d249da520daa54 > Editar asociaciones de subredes

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

**Subredes disponibles (1/2)**  
[Filtrar asociaciones de subredes]

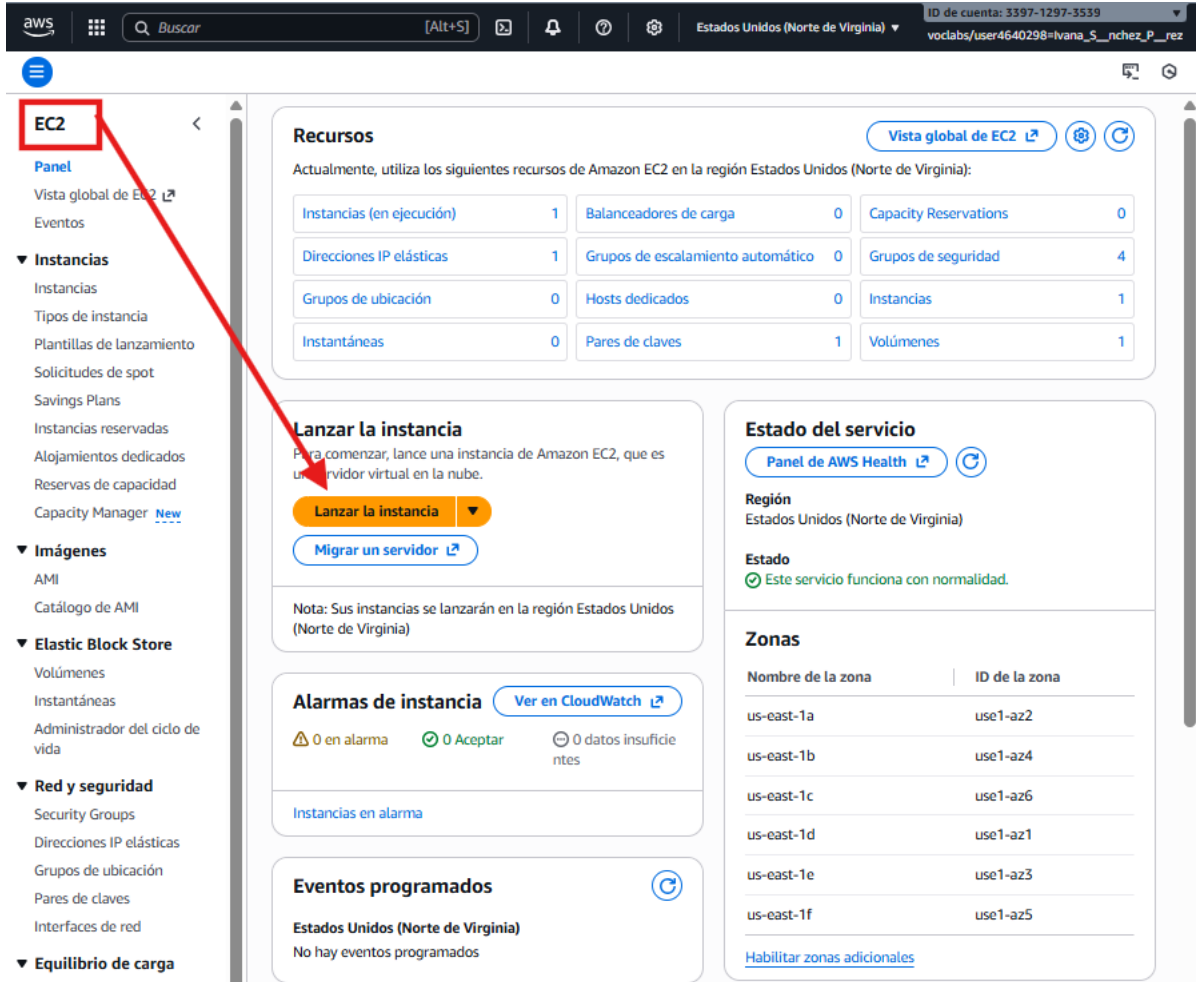
	Nombre	ID de subred	CIDR IPv4	CIDR IPv6	ID de tabla de enrutamiento
<input type="checkbox"/>	privada_vpc	subnet-0569fdf8895f9...	10.0.2.0/24	-	Principal (rtb-0e92c3939f6b08f85)
<input checked="" type="checkbox"/>	publica_vpc	subnet-0a38c79e3c002...	10.0.1.0/24	-	Principal (rtb-0e92c3939f6b08f85)

**Subredes seleccionadas**  
subnet-0a38c79e3c002b652 / publica\_vpc

[Cancelar] [Guardar asociaciones]

## Paso 5. Comprobaciones.

Para ello tendremos que crear una instancia. Usamos el buscador para acceder al menú de EC2. En el menú lateral pulsamos en instancias. Luego en Lanzar Instancia.



The screenshot shows the AWS Management Console interface for the 'Estados Unidos (Norte de Virginia)' region. The left-hand navigation menu is visible, with 'EC2' highlighted in a red box. A red arrow points from this menu item to the 'Lanzar la instancia' button in the main content area.

**Recursos**

Actualmente, utiliza los siguientes recursos de Amazon EC2 en la región Estados Unidos (Norte de Virginia):

Recurso	Cantidad
Instancias (en ejecución)	1
Balanceadores de carga	0
Capacity Reservations	0
Direcciones IP elásticas	1
Grupos de escalamiento automático	0
Grupos de seguridad	4
Grupos de ubicación	0
Hosts dedicados	0
Instancias	1
Instantáneas	0
Pares de claves	1
Volúmenes	1

**Lanzar la instancia**

Para comenzar, lance una instancia de Amazon EC2, que es un servidor virtual en la nube.

[Lanzar la instancia](#) [Migrar un servidor](#)

Nota: Sus instancias se lanzarán en la región Estados Unidos (Norte de Virginia)

**Alarmas de instancia** [Ver en CloudWatch](#)

0 en alarma 0 Aceptar 0 datos insuficientes

[Instancias en alarma](#)

**Eventos programados**

Estados Unidos (Norte de Virginia)

No hay eventos programados

**Estado del servicio**

[Panel de AWS Health](#)

**Región**

Estados Unidos (Norte de Virginia)

**Estado**

Este servicio funciona con normalidad.

**Zonas**

Nombre de la zona	ID de la zona
us-east-1a	use1-az2
us-east-1b	use1-az4
us-east-1c	use1-az6
us-east-1d	use1-az1
us-east-1e	use1-az3
us-east-1f	use1-az5

[Habilitar zonas adicionales](#)

Damos nombre y elegimos SSOO.

Seleccionamos el tipo de instancia.

Importante editar la configuración de red para seleccionar nuestro VPC y la subred en la que queremos que se cree la instancia. Dejamos la opción vockey para conectarnos por ssh.

EC2 > Instancias > Lanzar una instancia

Lanzar una instancia

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

Nombre

amazon\_linux

Agregar etiquetas adicionales

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

Una AMI posee el sistema operativo, el servidor de aplicaciones y las aplicaciones de la instancia. Si a continuación no ve una AMI adecuada, utilice el campo de búsqueda o elija [Buscar más AMI](#).

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

RecientesInicio rápido

Amazon Linux

macOS

Ubuntu

Windows

Red Hat

SUSE Linux

Debian

Buscar más AMI

Incluyen de AMI de AWS, Marketplace y la comunidad

Imágenes de máquina de Amazon (AMI)

AMI de Amazon Linux 2023 kernel-6.1  
ami-0fa3fe0fa7920f68e (64 bits (x86), uefi-preferred) / ami-0dda28e5d2d25176 (64 bits (x86), uefi)  
Virtualización: hvm Activado para ENA: true Tipo de dispositivo raíz: ebs

Apto para la capa gratuita

Descripción  
Amazon Linux 2023 (kernel-6.1) 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 2023.9.20251117.1 x86\_64 HVM kernel-6.1

Arquitectura

64 bits (x86)

Modo de arranque

uefi-preferred

ID de AMI

ami-0fa3fe0fa7920f68e

Fecha de publicación

2025-11-17

Nombre de usuario

ec2-user

Proveedor verificado

Tipo de instancia

Información | Obtener asesoramiento

Tipo de instancia

t2.micro

Familia: t2 1 vCPU 1 GiB Memoria Generación actual: true  
Bajo demanda Windows base precios: 0.0762 USD por hora Bajo demanda Ubuntu Pro base precios: 0.0154 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

Todos 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 2023.9.2...más información  
ami-0fa3fe0fa7920f68e

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: Durante el primer año que abra una cuenta de AWS, obtiene 750 horas al mes de uso de instancias t2.micro (o t3.micro cuando t2.micro no está disponible) si se utiliza con AMI de nivel gratuito, 750 horas al mes de uso de direcciones IPv4 públicas, 30 GiB de almacenamiento de EBS, 2 millones de E/S, 1 GB de instantáneas y 100 GB de ancho de banda para Internet. No se incluyen los cobros por datos de transferencia como parte de la asignación del nivel gratuito.

Cancelar

Lanzar instancia

Código de versión preliminar

Configuraciones de red

Información

VPC: obligatorio | Información

vpc-01e372d27c048a836 (VPC\_IAMP)  
10.0.0.0/16

Subred | Información

subnet-0a38c79e3c002b652 publica\_vpc  
VPC: vpc-01e372d27c048a836 Propietario: 339712973539  
Zona de disponibilidad: us-east-1a (use1-az2) Tipo de zona: Zona de disponibilidad  
Direcciones IP disponibles: 251 CIDR: 10.0.1.0/24

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

web-server-sg

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

Para instancia web publica

Reglas de grupos de seguridad de entrada

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

Eliminar

Tipo | Información

ssh

Protocolo | Información

TCP

Intervalo de puertos | Información

22

Tipo de origen | Información

Cualquier lugar

Origen | Información

Agregue CIDR, lista de prefijos o grupo d...  
0.0.0.0/0

Descripción - opcional | Información

por ejemplo, SSH para Admin Desktop

Regla del grupo de seguridad 2 (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 o grupo d...  
0.0.0.0/0

Descripción - opcional | Información

por ejemplo, SSH para Admin Desktop

Origen

Determina el tráfico que puede llegar a la instancia.

Si seleccionó Personalizado para Tipo de origen, puede especificar un valor en el campo Origen.

Puede especificar lo siguiente:

Una única dirección IP

Una dirección IP en notación CIDR (por ejemplo, 203.0.113.5/32)

Un ID de grupo de seguridad

Un nombre de grupo de seguridad

Si se conecta desde detrás del firewall, necesitará el intervalo de direcciones IP que usan los equipos cliente.

Si especifica un grupo de seguridad, debe estar en la misma región de AWS.

Para especificar un grupo de seguridad en otra cuenta de AWS (solo EC2-Classic), agregue como prefijo el ID de cuenta y una barra diagonal; por ejemplo: 11112223333/OtherSecurityGroup.

Más información

Referencia de reglas del grupo de seguridad

aws [Logo] [Alt+S] Estados Unidos (Norte de Virginia) ID de cuenta: 3397-1297-3539 voclabs/user4640298=Ivana\_S\_nchez\_P\_rez

EC2 > Instancias > Lanzar una instancia

**Correcto**  
El lanzamiento de la instancia se inició correctamente (i-09004126239569318)

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](#)

**Información** Tutorial

**Origen**

Determina el tráfico que puede llegar a la instancia.

Si seleccionó **Personalizado** para **Tipo de origen**, puede especificar un valor en el campo **Origen**.

Puede especificar lo siguiente:

- Una única dirección IP
- Una dirección IP en notación CIDR (por ejemplo, 203.0.113.5/32)
- Un ID de grupo de seguridad
- Un nombre de grupo de seguridad

Si se conecta desde detrás del firewall, necesitará el intervalo de direcciones IP que usan los equipos cliente.

Si especifica un grupo de seguridad, debe estar en la misma región de AWS.

Para especificar un grupo de seguridad en otra cuenta de AWS (en la EC2-Classic, aparece como

La instancia está corriendo y vemos cómo se le ha asignado una ip privada del rango establecido y una pública a través de la que vamos a conectarnos.

aws [Logo] [Alt+S] Estados Unidos (Norte de Virginia) ID de cuenta: 3397-1297-3539 voclabs/user4640298=Ivana\_S\_nchez\_P\_rez

EC2 > Instancias

Panel  
Vista global de EC2  
Eventos

Instancias (2) Información

Conectar Estado de la instancia Acciones Lanzar instancias

Buscar instancia por atributo o etiqueta (case-sensitive) Todos los estados

Nombre	ID de la instancia	Estado de la instancia	Tipo de instancia	Comprobación de	Estado de la instancia	Zona de dispon...	DNS de IPv4 pública	Dirección IP...	IP elástica	Direcciones L...	Monitoreo	Nombre del grupo d...	Nombre de...
Bastion Host	i-0c748098e0b115aee	En ejecución	t2.micro	2/2 comprobaci...	Ver alarmas	us-east-1a	ec2-3-85-38-211.com...	3.85.38.211	-	-	disabled	EL2SecurityGroup	vockey
amazon_linux	i-09004126239569318	En ejecución	t2.micro	2/2 comprobaci...	Ver alarmas	us-east-1a	-	34.201.93.223	-	-	disabled	web-server-ig	vockey

Conectamos desde nuestra instancia

aws [Logo] [Alt+S] Estados Unidos (Norte de Virginia) ID de cuenta: 3397-1297-3539 voclabs/user4640298=Ivana\_S\_nchez\_P\_rez

EC2 > Instancias

Panel  
Vista global de EC2  
Eventos

Instancias (1/2) Información

Conectar Estado de la instancia Acciones Lanzar instancias

Buscar instancia por atributo o etiqueta (case-sensitive) Todos los estados

Nombre	ID de la instancia	Estado de la instancia	Tipo de instancia	Comprobación de	Estado
Bastion Host	i-0c748098e0b115aee	En ejecución	t2.micro	2/2 comprobaci...	Ver ala
amazon_linux	i-09004126239569318	En ejecución	t2.micro	2/2 comprobaci...	Ver ala



