



VPC

Internet GateWay y subredes públicas

VPC	3
Alternativa 1:	3
Alternativa 2:	7
Alternativa 3: AWS CLI	13
Tareas	14

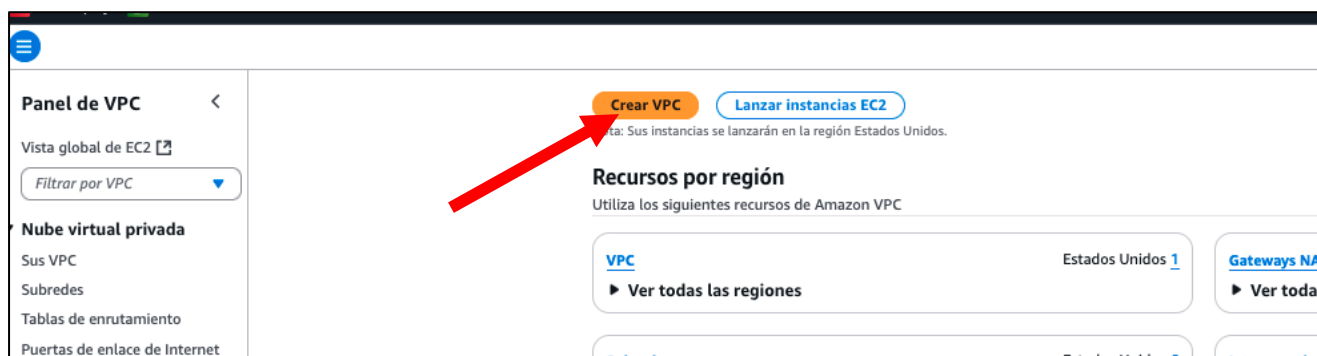
El objetivo del tema es aprender a montar una arquitectura sencilla utilizando la red privada virtual de Amazon (VPC), cómo, dentro de esa red, montar subredes y dar salida al exterior (hacia internet) a los elementos que se encuentren dentro de ella.

Todo esto lo montamos de forma intuitiva en el tema anterior, lo único que, cuando lanzamos la instancia en aquel momento, se lanzó todo en los elementos que hay por defecto. Ahora vamos a concretar estos elementos y a aprender a usarlos.

VPC

Alternativa 1:

Ahora que ya hemos comprobado que podemos utilizar instancias dentro del espacio de Amazon, el siguiente paso es crear un 'trozo' de nube y ser conscientes del direccionamiento que podemos emplear dentro del espacio que aws nos da. El servicio a emplear será VPC (virtual private cloud).



Lo primero será utilizar la creación de subredes en el mismo momento que se crea una VPC (opción VPC y más). Seleccionaremos el servicio VPC, con direccionamiento 172.16.0.0/16, y dentro de la VPC crearemos una única subred pública con direccionamiento 172.16.0.0/20

VPC > Sus VPC > Crear VPC

Crear VPC Información

Una VPC es una parte aislada de la nube de AWS que contiene objetos de AWS

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

proyecto

Bloque de CIDR IPv4 Información
Determine la IP inicial y el tamaño de la VPC mediante la notación CIDR.

172.16.0.0/16 65,536 IPs

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

Número de zonas de disponibilidad (AZ) Información
Elija la cantidad de zonas de disponibilidad en las que desea aprovisionar subredes. Le recomendamos que tenga al menos dos para incrementar la disponibilidad.

1 2 3

► Personalizar las zonas de disponibilidad

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.

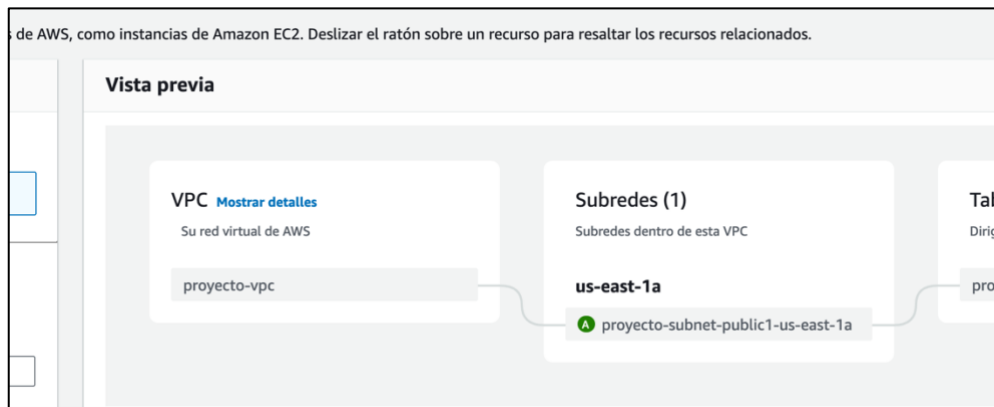
0 1 2

▼ Personalizar bloques de CIDR de subredes

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

172.16.0.0/20 4096 IPs

Un concepto que aparece es el de zona de disponibilidad. Una zona de disponibilidad está formada por varios centros de datos dentro de una región de AWS. Cada región tiene múltiples zonas de disponibilidad, y están separadas físicamente unas de otras (unos 100 km como mucho). En el ejemplo utilizamos sólo una zona de disponibilidad (us-east-1a).



En este punto no vamos a seleccionar Gateways NAT ni puntos de enlace, son conceptos que veremos más adelante.

Una vez pulsemos sobre el botón de Crear VPC, podremos ir viendo los elementos que se van creando, en función de las opciones que se elijan.



Una vez creada la VPC, es interesante seleccionar la pestaña de Mapa de recursos que nos permite comprobar de una manera visual los elementos creados y cómo se relacionan entre ellos:



La VPC:

Panel de VPC < Vista global de EC2

Filtrar por VPC

▼ Nube virtual privada
Sus VPC
Subredes

Sus VPC (2) Información

Q Buscar

<input type="checkbox"/>	Name	ID de la VPC	Estado	Bloquear el acceso púb...	CIDR IPv4	CIDR IPv6	Conjunto de opcion...	Ta
<input type="checkbox"/>	-	vpc-085c309a24acc839f	Available	Desactivado	172.31.0.0/16	-	dopt-0517c10c5d04feedb	rt
<input type="checkbox"/>	proyecto-vpc	vpc-05055697e5ce266a3	Available	Desactivado	172.16.0.0/16	-	dopt-0517c10c5d04feedb	-

La subred:

Panel de VPC < Vista global de EC2

Filtrar por VPC

▼ Nube virtual privada
Sus VPC
Subredes

Subredes (7) Información

Q Find resources by attribute or tag

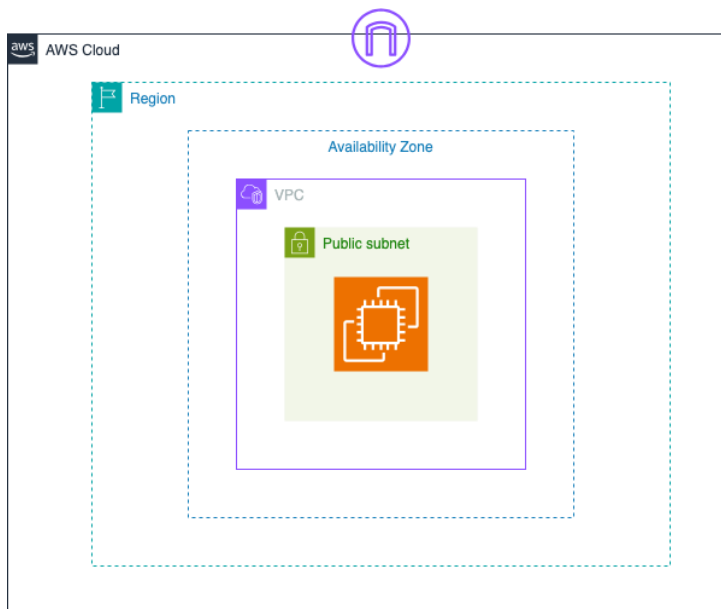
<input type="checkbox"/>	Name	ID de subred	Estado	VPC	CIDR IPv4	CIDR IPv6
<input type="checkbox"/>	-	subnet-092296594eacc938a	Available	vpc-085c309a24acc839f	172.31.0.0/20	-
<input type="checkbox"/>	-	subnet-0e806940092630b8e	Available	vpc-085c309a24acc839f	172.31.16.0/20	-
<input type="checkbox"/>	-	subnet-062efbdc8f44087a	Available	vpc-085c309a24acc839f	172.31.48.0/20	-
<input type="checkbox"/>	proyecto-subnet-public1-us-east-1a	subnet-03b342941bfb1a0ab	Available	vpc-05055697e5ce266a3 proyecto-vpc	172.16.0.0/20	-
<input type="checkbox"/>	-	subnet-02773bbacff3e0899	Available	vpc-085c309a24acc839f	172.31.64.0/20	-
<input type="checkbox"/>	-	subnet-0200c17b416b579b5	Available	vpc-085c309a24acc839f	172.31.32.0/20	-
<input type="checkbox"/>	-	subnet-0b052f2f150a80791	Available	vpc-085c309a24acc839f	172.31.80.0/20	-

Es importante fijarnos en el identificador que se genera para cada recurso porque muchas veces creamos elementos y les perdemos la trazabilidad. Además, para utilizar la CLI (Command Line Interface), usaremos el identificador de cada servicio.

Una vez creada la arquitectura básica, en el momento de lanzar un EC2 habrá que editar la configuración de red y seleccionar la VPC y la subred que hemos creado:

The screenshot shows the AWS Management Console interface for editing a network configuration. At the top, there's a 'Configuraciones de red' section with an 'Editar' button highlighted by a red arrow. Below this, the 'VPC' section shows a list of VPCs. The first VPC, 'vpc-085c309a24acc839f', is selected, and a red arrow points to it. The 'Subnet' section shows a list of subnets, with 'vpc-085c309a24acc839f' also highlighted. The 'Firewall (grupos de seguridad)' section is visible below, showing options to create or select a security group.

Con todo esto la arquitectura finalmente creada es la que se muestra a continuación:



Os dejo a vosotros el paso de crear la instancia EC2 y acceder a ella por ssh y comprobar sus IP (privada y pública):

- Crear VPC con una subred pública (sr1)
- Crear un ec2 con un grupo de seguridad por defecto, de manera que se despliegue en la subred sr1.
- Crear una segunda ec2, asignándole el grupo de seguridad anterior, desplegándola también en la subred sr1.

Alternativa 2:

En el proceso anterior hemos creado una VPC completa (utilizando la ayuda para la configuración que nos ofrece AWS) porque ya conocíamos de antemano todos los elementos que necesitábamos. Pero puede darse el caso de que tengamos que crear los elementos por separado. De eso trata esta alternativa, para lo que seleccionaremos la opción 'Solo la VPC' al crearla:

Lo primero es crear una VPC con su direccionamiento (192.168.0.0/16):

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
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.

Etiqueta: Valor:

Bloquear el acceso IPv4 Información
☒ Entrada manual de CIDR IPv4
☐ Bloquear de CIDR IPv4 asignado por IPAM

CIDR IPv4

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

Bloquear el acceso IPv6 Información
☒ Sin bloquear de CIDR IPv6
☐ Bloquear de CIDR IPv6 asignado por IPAM
☐ Bloquear de CIDR IPv6 proporcionado por Amazon
☐ CIDR IPv6 de mi propiedad

Tenencia Información

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:

Puede agregar 49 etiquetas más.

vpc-0c1a5d517e9fdbf4a / vpc-alter se creó correctamente

vpc-0c1a5d517e9fdbf4a / vpc-alter Acciones

Detalles Información

ID de la VPC vpc-0c1a5d517e9fdbf4a	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-0517c10c5d04feedb	Tabla de enrutamiento principal rtb-0f009fa1ca175cdc8
ACL de red principal acl-0a9b6343d411ebab	VPC predeterminada No	CIDR IPv4 192.168.0.0/16	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 932041249330

Mapa de recursos Información

VPC Mostrar detalles
Su red virtual de AWS
vpc-alter

Subredes (0)
Subredes dentro de esta VPC

Tablas de enrutamiento (1)
Dirige el tráfico de red a los recursos
rtb-0f009fa1ca175cdc8

Conexiones de red (0)
Conexiones a otras redes

Panel de VPC Información

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

Sus VPC (1/3) Información

Buscar

	Name	ID de la VPC	Estado	Bloquear el acceso púb...	CIDR IPv4	CIDR IPv6
<input type="checkbox"/>	-	vpc-085c309a24acc839f	Available	Desactivado	172.31.0.0/16	-
<input type="checkbox"/>	proyecto-vpc	vpc-05055697e5ca266a3	Available	Desactivado	172.16.0.0/16	-
<input checked="" type="checkbox"/>	vpc-alter	vpc-0c1a5d517e9fdbf4a	Available	Desactivado	192.168.0.0/16	-

A continuación, una vez creada la VPC, crearemos la subred asociándola a la VPC que acabamos de crear y dándole un nombre y un rango de direcciones IPv4 (192.168.0.0/24):

Panel de VPC

Subredes (7) Información

Q. Find resources by attribute or tag

Filtrar por VPC

Sus VPC

Tablas de enrutamiento

Name	ID de subred	Estado	VPC	CIDR IPv4	CIDR IPv6	ID de asociación de CIDR...	Direcciones disponibles	Zona de disponibilidad
-	subnet-092296594acc938a	Available	vpc-085c309a24acc839f	172.31.0.0/20	-	-	4091	us-east-1c
-	subnet-0e806340292630bde	Available	vpc-085c309a24acc839f	172.31.16.0/20	-	-	4091	us-east-1a
-	subnet-062af9d8b8f44087a	Available	vpc-085c309a24acc839f	172.31.48.0/20	-	-	4091	us-east-1e
projecto-subnet-public1-us-east-1a	subnet-03b3429410fb1a0ab	Available	vpc-05055697e5ce266a3 proyecto-vpc	172.16.0.0/20	-	-	4091	us-east-1a

Crear subred

192.168.0.0/16

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.
misubred-alter
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.
Sin preferencia

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.
192.168.0.0/16

Bloque de CIDR de la subred IPv4
192.168.0.0/24 256 IPs

▼ Etiquetas: *opcional*

Clave Valor - *opcional*

Q. Name X Q. misubred-alter X Quitar

Agregar nueva etiqueta

Crear subred

VPC

ID de la VPC
Cree subredes en esta VPC.
Seleccionar una VPC

Q.

vpc-085c309a24acc839f (predeterminado)
172.31.0.0/16

vpc-05055697e5ce266a3 (proyecto-vpc)
172.16.0.0/16

vpc-0c1a5d517e9fdbf4a (vpc-alter)
192.168.0.0/16

Agregar nueva subred

vpc-0c1a5d517e9fdbf4a (vpc-alter)

Cancelar Crear subred

Subredes (1) Información

Q. Find resources by attribute or tag

ID de subred : subnet-0295eddad03b1780a X Clear filters

Name	ID de subred	Estado	VPC	CIDR IPv4
misubred-alter	subnet-0295eddad03b1780a	Available	vpc-0c1a5d517e9fdbf4a vpc-alter	192.168.0.0/24

El siguiente paso es lanzar un EC2 y comprobar si funciona la arquitectura que hemos hecho. Para ello, al crear el ec2, seleccionaremos la VPC y subred que hemos creado. Es importante habilitar la asignación de una IP pública.

Una vez creado, nos daremos cuenta de que SÍ que se asigna una ip pública pero NO un nombre de host DNS. El problema reside en que en la VPC NO hemos habilitado esta resolución. Para solucionarlo, iremos al menú de VPC y seleccionaremos la VPC:

Y editaremos la configuración para habilitar la opción “nombres de host DNS”.

Ahora cuando volvamos a comprobar las propiedades del ec2 creado, podremos ver que ya le ha asignado un nombre de host DNS a través del cual podremos acceder por ssh (también lo podríamos hacer utilizando la ip pública).

Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación de	Estado de la al...	Zona de dispon...	DNS de IPv4 pública	Dirección IP...	IP elástica	Direcciones L...	Monitoreo
ec2-alter	i-051044a979f28fa9f	En ejecución	t3.micro	Inicializando	Ver alarmas +	us-east-1b	ec2-52-90-186-93.com...	52.90.186.93	-	-	disabled

i-051044a979f28fa9f (ec2-alter)											
<p>Detalles Estado y alarmas Monitoreo Seguridad Redes Almacenamiento Etiquetas</p> <p>Resumen de instancia Información</p> <p>ID de la instancia: i-051044a979f28fa9f</p> <p>Dirección IPv6: -</p> <p>Tipo de nombre de anfitrión: Nombre de IP: ip-192-168-0-52.ec2.internal</p> <p>Dirección IPv4 pública: 52.90.186.93 dirección abierta</p> <p>Estado de la instancia: En ejecución</p> <p>Nombre DNS de IP privada (solo IPv4): ip-192-168-0-52.ec2.internal</p> <p>Direcciones IPv4 privadas: 192.168.0.52</p> <p>DNS de IPv4 pública: ec2-52-90-186-93.compute-1.amazonaws.com dirección abierta</p>											

Cuando intentemos acceder por ssh, nos daremos cuenta de que NO es posible hacerlo, ya que a nuestra VPC le falta un elemento/servicio que permita a todo lo que haya dentro poder configurarse para poder conectarse con el exterior y viceversa. El elemento que nos falta es el gateway de Internet (Internet Gateway o puerta de enlace de internet).

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

Gateways de Internet (2) información

Buscar

Name	ID de gateway de Internet	Estado	ID de la VPC	Propietario
<input type="checkbox"/> proyecto-igw	igw-01a2e81a9719db9f0	Attached	vpc-05055a897a5ce26ba1 proyecto-vpc	932041249330
<input type="checkbox"/> -	igw-0d8f5ee8ada5a0110	Attached	vpc-085c509a24acc33f	932041249330

Entonces el siguiente paso es crearlo:

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-vpc-alter

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. igw-vpc-alter X Quitar

Agregar nueva etiqueta

Puede agregar 49 más etiquetas.

Cancelar Crear gateway de Internet

Si visualizamos el listado de los IGWs que hay creados, veremos que el estado del nuevo IGW aparece como “detached”, así que tendremos que asignárselo a la VPC deseada.

	Name	ID de gateway de Internet	Estado	ID de la VPC	Propietario
<input type="checkbox"/>	proyecto-igw	igw-01e2ec81a971b8b90	Attached	vpc-05055697e5ce266a3 proyecto-vpc	932041249330
<input type="checkbox"/>	-	igw-0d4fced6ada5a0110	Attached	vpc-085c309a24acc839f	932041249330
<input type="checkbox"/>	igw-vpc-alter	igw-043dcfee3b27f2ec5	Detached	-	932041249330

Entonces en las acciones del IGW, le daremos a conectar a VPC:

Conectar a la VPC (igw-043dcfee3b27f2ec5) 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.

Utilizar: "vpc-0c1a5d517e9fdbf4a"

[vpc-0c1a5d517e9fdbf4a - vpc-alter](#)

Acciones

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

Cancelar Conectar gateway de Internet

¡Pero seguimos sin poder conectarnos!

Falta configurar un elemento encargado de gestionar el tráfico dentro de la VPC: la tabla de enrutamiento. Al crear una VPC, se crea un tabla de enrutamiento por defecto, y tenemos que asociarle la subred creada para poder crear rutas para esa subred:

	Name	ID de tabla de enrutamiento	Asociaciones...	Asociaciones de b...	Princ...	VPC	ID de propietario
<input type="checkbox"/>	-	rtb-05446baed9d36d9b9	-	-	Sí	vpc-085c309a24acc839f	932041249330
<input type="checkbox"/>	-	rtb-037b2d3e4fa14016c	-	-	Sí	vpc-05055697e5ce266a3 proyecto-vpc	932041249330
<input type="checkbox"/>	proyecto-rtb-public	rtb-0e31fe85a205f0a45	subnet-03b3429...	-	No	vpc-05055697e5ce266a3 proyecto-vpc	932041249330
<input checked="" type="checkbox"/>	-	rtb-0f009fa1ca175cdc8	-	-	Sí	vpc-0c1a5d517e9fdbf4a vpc-alter	932041249330

rtb-0f009fa1ca175cdc8

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

Asociaciones de subredes explícitas (0)

Buscar asociación de subredes

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

Subredes sin asociaciones explícitas (1)

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:

Buscar asociación de subredes

Nombre	ID de subred	CIDR IPv4	CIDR IPv6
misubred-alter	subnet-0295edda03b1780a	192.168.0.0/24	-

Asociaremos la subred explícitamente, aunque si no lo hacemos, la subred se asocia con la tabla de enrutamiento por defecto de la VPC.

Editar asociaciones de subredes

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

Subredes disponibles (1/1)

Filtrar asociaciones de subredes

Nombre	ID de subred	CIDR IPv4	CIDR IPv6	ID de tabla de enrutamiento
misubred-alter	subnet-0295eddad03b1780a	192.168.0.0/24	-	Principal (rtb-0f009fa1ca175cdc8)

Subredes seleccionadas

subnet-0295eddad03b1780a / misubred-alter

Cancelar Guardar asociaciones

Podemos volver a comprobar si nos podemos conectar, y seguimos SIN CONEXIÓN. Lo único que nos falta es modificar las rutas de la tabla de enrutamiento. Si nos fijamos en las rutas que hay, sólo se está enrutando la red de la VPC en local, es decir las subredes que tenga a su alcance (192.168.0.0/16). Sólo hay que añadir una ruta e indicar que todo lo que vaya a 0.0.0.0 salga por el internet gateway que hemos creado y asociado a nuestra VPC.

Editar rutas

Destino	Destino	Estado
192.168.0.0/16	local	Activo
0.0.0.0/0	Puerta de enlace de Internet	-
	igw-043dcfee3b27f2ec5 (igw-vpc-alter)	

Agregar ruta

Y comprobamos en rutas que aparece la nueva ruta añadida.

rtb-0f009fa1ca175cdc8

Detalles

ID de tabla de enrutamiento: rtb-0f009fa1ca175cdc8

VPC: vpc-0c1a5d517e9fdbf4a | vpc-alter

Principal: Sí

ID de propietario: 932041249330

Asociaciones de subredes explícitas: subnet-0295eddad03b1780a / misubred-alter

Asociaciones de borde: -

Rutas (2)

Destino	Destino	Estado	Propagada
0.0.0.0/0	igw-043dcfee3b27f2ec5	Activo	No
192.168.0.0/16	local	Activo	No

Una vez hecho esto, ahora sí que podremos conectarnos por ssh.

Alternativa 3: AWS CLI

A continuación, pasaremos a repetir el mismo ejercicio anterior, pero utilizando la CLI. Para ello podemos utilizar la siguiente documentación de referencia:

- Creación de EC2:

https://docs.aws.amazon.com/es_es/ec2/latest/devguide/ec2-aws-cli.html

<https://github.com/aws/aws-cli/blob/develop/awscli/examples/ec2/run-instances.rst>

Si seguimos la documentación de ejemplo, el primer problema que nos encontramos es localizar un *ami* (Amazon Machine Image) válida según el script de prueba que se utiliza. Para ello podemos mirar también aquí:

https://docs.aws.amazon.com/es_es/AWSEC2/latest/UserGuide/finding-an-ami.html

- Creación de VPC:

<https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/reference/ec2/create-vpc.html?highlight=vpc>

En el tema anterior comenzamos a ver cómo automatizar este proceso usando la CLI. Se adjunta en el tema en Aules un script (*script-tema2-incompleto.sh*) en el cual se realizan las siguientes acciones:

- Creación de una VPC
- Creación de una subred
- Creación de un grupo de seguridad
- Creación de una instancia EC2

Descarga y ejecuta el script. Para poder ejecutarlo, tendrás que autenticarte primero con la información de la sesión actual de tu laboratorio (revisa en el tema 1 cómo hacerlo). Comprueba que se crean los elementos indicados anteriormente.

Se han dejado indicados los siguientes pasos a realizar para poder dar salida al exterior, que realizarás en una tarea.

```
# Crear Internet Gateway y guardar su ID
# Adjuntar el IGW a la VPC
# Crear tabla de rutas y guardar su ID
# Agregar una ruta para salida a internet
# Asociar la tabla de rutas a la subred
```

Tareas

- Completa el script asociado a AWS CLI, para poder dar salida al EC2 que se crea.
Guía de la CLI: <https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/>
- Crea una instancia en otra subred de nombre “subred-tunombre” y haz un ping de una máquina a otra. Primero deberás conectarte por ssh y hacer un ping de manera local (os adelanto que el ping funciona). Una pequeña ayuda es que deberéis modificar el grupo de seguridad creado y permitir el protocolo ICMP. Normalmente las instancias tienen grupos de seguridad diferentes, pero en este caso como la configuración es muy sencilla en el nuevo ec2 podéis reutilizar el grupo de seguridad y permitir el ping. Esta parte se hace desde la consola gráfica de AWS

Editar reglas de entrada [Información](#)
Las reglas de entrada controlan el tráfico entrante que puede llegar a la instancia.

ID de la regla del grupo de seguridad	Tipo Información	Protocolo Información	Intervalo de puertos Información	Origen Información	Descripción: opcional Información	
sgr-0e99b277c7365a411	SSH	TCP	22	Person...		Eliminar
-	Todos los ICMP IPv4	ICMP	Todo	Anywh...		Eliminar

[Agregar regla](#)

[Cancelar](#) [Previsualizar los cambios](#) [Guardar reglas](#)