

La red VPC

Como indicó en teoría, los diferentes elementos que se pueden lanzar en AWS necesitan estar ubicados en una región y en ella tener un ecosistema de red “virtual” para controlar los accesos e interrelacionar entre ellos.

Tenemos las instancias EC2 típicas de AWS, ellas en el proceso de creación se hace referencia a que VPC se desea que pertenezca y dentro de ella, a que subred asociarla.

The screenshot shows the AWS EC2 Instances page. On the left, there's a sidebar with categories like Panel, Vista global de EC2, Eventos, Instancias (selected), Instancias, Tipos de instancia, Plantillas de lanzamiento, Solicitudes de spot, Savings Plans, Instancias reservadas, Alojamientos dedicados, Reservas de capacidad, Imágenes, AMI, Catalogo de AMI, Elastic Block Store, Volúmenes, Instantáneas, Administrador del ciclo de vida, and Red y seguridad, Security Groups, Direcciones IP elásticas. The main area is titled "Instancias (1) Información" and shows one instance: ELinuxC (i-0344b91c7f83134dd). The instance is in "En ejecución" state, t2.micro type, with 2/2 comprobación and 2/2 alarmas. It has a public DNS of ec2-54-158-211-119.compute-1.amazonaws.com and a public IP of 54.158.211.119. The region is us-east-1e. A search bar at the top says "Buscar Instancia por atributo o etiqueta (case-sensitive)". Buttons at the top right include "Última actualización" (Hace less than a minute), "Conectar", "Estado de la instancia", "Acciones", and "Lanzar instancias". Below the table, it says "Seleccione una instancia".

Al seleccionar una instancia, en sus propiedades aparece reflejado en nombre de la VPC donde “vive”.

The screenshot shows the "Instancias (1/1) Información" page for instance i-0344b91c7f83134dd (ELinuxC). The instance is in "En ejecución" state, t2.micro type, with 2/2 comprobación and 2/2 alarmas. It has a public DNS of ec2-54-158-211-119.compute-1.amazonaws.com and a public IP of 54.158.211.119. The region is us-east-1e. The "Detalles" tab is selected. In the "Resumen de instancia" section, there's a red arrow pointing to the "ID de VPC" field, which contains "vpc-0c350a9c18f557d55". Other fields shown include "ID de la instancia" (i-0344b91c7f83134dd), "Dirección IPv4 pública" (54.158.211.119), "Estado de la instancia" (En ejecución), "Nombre DNS de IP privada (solo IPv4)" (ip-172-31-48-47.ec2.internal), "Tipo de instancia" (t2.micro), "ID de subred" (subnet-09db1ccc790943414), and "ADM de instancia". The "Estado de la instancia" field has a green checkmark icon. The "ID de VPC" field has a blue link icon. The "Nombre del grupo de Auto Scaling" field is listed as "Managed".

Con más detalle ...

ID de VPC
vpc-0c350a9c18f557d55

ID de subred
subnet-09db1ccc790943414

Ahora veamos con más detalle las características de la VPC que ofrece de forma estándar AWS. Desde buscar, tecleando VPC, sale su panel de configuración y haciendo clic en “Sus VPC” se muestran todas, tanto la por defecto como otras que hayamos creado.

Sus VPC (1) Información

Name	ID de la VPC	Estado	Bloquear el ...	CIDR IPv4	CIDR IPv6	Conjunto de opciones...	Tabla de enrutamiento
vpc-0c350a9c18f557d55	vpc-0c350a9c18f557d55	Available	Desactivado	172.31.0.0/16	-	dopt-070de7568273f5e...	rtb-04d8727233...

Una vez seleccionada la red que queremos inspeccionar, desde la pestaña “Mapa de recursos” se puede ver el despliegue de subredes asociadas y su enrutamiento (como se conexionan).

Sus VPC (1/1) Información

Name	ID de la VPC	Estado	Bloquear el ...	CIDR IPv4	CIDR IPv6	Conjunto de opciones...	Tabla de enrutamiento
vpc-0c350a9c18f557d55	vpc-0c350a9c18f557d55	Available	Desactivado	172.31.0.0/16	-	dopt-070de7568273f5e...	rtb-04d8727233...

vpc-0c350a9c18f557d55

Detalles | **Mapa de recursos** | CIDR | Registros de flujo | Etiquetas | Integraciones

Mapa de recursos

VPC Mostrar detalles
Su red virtual de AWS
vpc-0c350a9c18f557d55

Subredes (6)
Subredes dentro de esta VPC

- us-east-1a
subnet-0d20228a0ca1a6304
- us-east-1b
subnet-0b608c2ac08c00b40
- us-east-1c
subnet-0c5e51575ce93653e
- us-east-1d
subnet-0af1278679b6b12f

Route Tables (1)
Dirigir el tráfico de red a los recursos

- rtb-04d87272338118461

Conexiones de red (1)
Conexiones a otras redes

- igw-04f357ef3f4a10ce7

Ahora vamos a crear una VPC personalizada.

Desde el “**Panel de VPC**” con la vista activada de “**Sus VPC**” vamos a dar a botón “**Crear VPC**” para empezar a definir sus características ...

The screenshot shows the AWS VPC console with the 'Sus VPC' list. The interface includes a search bar, a filter dropdown labeled 'Filtrar por VPC', and a prominent 'Crear VPC' button. The table lists three existing VPCs: 'Mi-VPN_DAM', 'Mi_VPN_DAW', and another unnamed one. Each row provides details like ID, state, CIDR IPv4, and CIDR IPv6.

Name	ID de la VPC	Estado	Bloquear el ...	CIDR IPv4	CIDR IPv6	Conjunto de opciones...	Tabla de enrutamiento
-	vpc-0c350a9c18f557d55	Available	Desactivado	172.31.0.0/16	-	dopt-070de7568273f5e...	rtb-04d8727233
Mi-VPN_DAM	vpc-0e980e5b69fb6aa8	Available	Desactivado	172.35.0.0/20	-	dopt-070de7568273f5e...	rtb-0dd162f653
Mi_VPN_DAW	vpc-0580f1300408d070d	Available	Desactivado	172.37.0.0/20	-	dopt-070de7568273f5e...	rtb-02ca37b3f0:

Es necesario que sepas como definir los rangos de red, en caso necesario, se puede usar una calculadora ip:

The screenshot shows a Google search results page for 'calculadora ip'. The first result is from 'AprendaRedes' titled 'Calculadora IP / IP Subnetting'. The second result is also from 'AprendaRedes' titled 'Calculadora IP'. Both results describe tools for calculating IP subnetting and broadcast addresses.

Google search results for 'calculadora ip':

- AprendaRedes** https://aprendaredes.com › cgi-bin › ipcalc › ipcalc_cgi1
- Calculadora IP / IP Subnetting**
La Calculadora IP toma los valores de una dirección IP y su máscara de red (netmask) y calcula la dirección broadcast, red, Cisco wildcard mask y el número de ...
- AprendaRedes** https://www.aprendaredes.com › calculadora-ip
- Calculadora IP**
24 ago 2023 — La Calculadora IP toma los valores de una dirección IP y su máscara de red (netmask) y calcula la dirección broadcast, red, Cisco wildcard ...

En Internet, hay muchas calculadoras de ip gratuitas, o programar tu mismo una.

Porque hay que definir tanto la ip, como su máscara de red que indica cuantos dispositivos puede direccionar.

Voy a usar la calculadora de “ApendaRedes” ya que es online, gratuita y poner de forma muy sencilla los valores que gestiona una red una vez definido sus parámetros ...



Calculadora IP

24 de agosto de 2023 por Sergio Untiveros

La Calculadora IP toma los valores de una dirección IP y su máscara de red (netmask) y calcula la dirección broadcast, red, Cisco wildcard mask y el número de IPs en la red. Introduciendo un segundo valor de máscara de red, podrás diseñar sub- y super redes. También podrás aprender/experimentar introduciendo diferentes valores y viendo el resultado. Suscríbete para recibir mucha información de redes.

Iniciar Calculadora IP

Esta es su visión una vez iniciada, donde arranca con una red 192.168.0.0/24 típica de libro.

<https://www.aprendaredes.com/cgi-bin/ipcalc/ipcalc.cgi1>

Calculadora IP

Address (Host or Network) Netmask (i.e. 24)	Netmask for sub/supernet (optional)
192.168.0.1 / 24	move to: <input type="text"/>
Calcular Videos Ejercicios	

No host given
No netmask given (using default netmask of your network's class)
Illegal value for netmask ('Address: 192.168.0.1 11000000.10101000.00000000. 00000001
Netmask: 255.255.255.0 = 24 11111111.11111111.11111111. 00000000
Wildcard: 0.0.0.255 00000000.00000000.00000000. 11111111
=>
Network: 192.168.0.0/24 11000000.10101000.00000000. 00000000
HostMin: 192.168.0.1 11000000.10101000.00000001. 00000001
HostMax: 192.168.0.254 11000000.10101000.00000000. 11111110
Broadcast: 192.168.0.255 11000000.10101000.00000000. 11111111
Hosts/Net: 254 Class C, Private Internet
'
Address: 192.168.0.1 11000000.10101000.00000000. 00000001
Netmask: 255.255.255.0 = 24 11111111.11111111.11111111. 00000000
Wildcard: 0.0.0.255 00000000.00000000.00000000. 11111111
=>
Network: 192.168.0.0/24 11000000.10101000.00000000. 00000000
HostMin: 192.168.0.1 11000000.10101000.00000000. 00000001
HostMax: 192.168.0.254 11000000.10101000.00000000. 11111110
Broadcast: 192.168.0.255 11000000.10101000.00000000. 11111111
Hosts/Net: 254 Class C, Private Internet

[Más Información](#), Versión: 0.38

Vamos a meter los datos de la red para **personalizar** nuestra red:
 Tomaremos una 173.42.0.0/24 ya que es más que suficiente para los ejercicios. Podemos ver que indica la 1º dirección que podemos asignar a una máquina y la última, además muestra que esta máscara de red de 20 nos permite direccionar a 4094 equipos (más que suficientes).

Calculadora IP

Address (Host or Network) Netmask (i.e. 24)

172.42.0.0 / 20 move to:

Netmask for sub/supernet (optional)

Calcular [Videos, Ejercicios](#)

Address: 172.42.0.0 **Netmask:** 255.255.240.0 = 20
Wildcard: 0.0.15.255
 =>
Network: 172.42.0.0/20 **HostMin:** 172.42.0.1 **HostMax:** 172.42.15.254 **Broadcast:** 172.42.15.255 **Hosts/Net:** 4094
Class: Class B

[Más Información](#), Versión: 0.38 **Crear VPC**

Y como dije antes “damos a botón “**Crear VPC**” para empezar a definir sus características” ...

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.
 Mi-VPC_SMR1

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

CIDR IPv4
 173.42.0.0/20

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

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	Eliminar etiqueta
Q. Name	Q. Mi-VPC_SMR1	X Eliminar etiqueta

Optamos por “Solo la VPC”, la opción “... y más” nos crea la estándar de AWS.
 Las opciones mínimas para tener controlado un ecosistema variado, será el nombre y CIDR IPv4 donde elegimos el tamaño: 173.42.0.0/24

Y le damos a crear.

Volviendo al “Panel de VPC”, en la vista de “Sus VPC”, seleccionada nuestra nueva VPC en las características ...

Mirando en el “Mapa de recursos”, vemos que lo único que tiene es una tabla de enrutamiento. Nos queda definir una serie de subredes (las que necesitemos) y en “Conexiones de red” activar alguna forma de salir al exterior.

Ahora, activamos la vista de las “Subredes” para ello.

Nos sale todas las subredes que tengamos definidas, de todas las VPC que tengamos.

Dando a “Crear subred” nos salen sus opciones:

Donde la primera es:
¿a cuál VPC
asociarla?

Al dar “**Crear subred**” nos sigue preguntando ...

Calculadora IP

Address (Host or Network) Netmask (i.e. 24) **Netmask for sub/supernet (optional)**

/ move to:

Calcular [Videos, Ejercicios](#)

Address:	172.42.2.0	10101100.00101010.00000010. 00000000
Netmask:	255.255.255.0 = 24	11111111.11111111.11111111. 00000000
Wildcard:	0.0.0.255	00000000.00000000.00000000. 11111111
=>		
Network:	172.42.2.0/24	10101100.00101010.00000010. 00000000
HostMin:	172.42.2.1	10101100.00101010.00000010. 00000001
HostMax:	172.42.2.254	10101100.00101010.00000010. 11111110
Broadcast:	172.42.2.255	10101100.00101010.00000010. 11111111
Hosts/Net:	254	Class B

[Más Información](#), Versión: 0.38

Tirando de nuestra calculadora de ip favorita, elegimos una red y tamaño que «**quepa**» en nuestra red personalizada VPC, y sobren Ips para poder crear más subredes.

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.

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.

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.

Bloque de CIDR de la subred IPv4
 arrow pointing to this field

Etiquetas: opcional

Clave	Valor - opcional
<input type="text" value="Name"/>	<input type="text" value="red_SMR_publica1"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="Quitar"/>
<input type="button" value="Agregar nueva etiqueta"/>	

Puede agregar 49 más etiquetas.

Nos interesa rellenar el nombre (para no perderla de vista, sobre todo cuando tenemos muchas), y el “**Bloque de CIDR de la subred IPv4**”, en nuestro ejemplo montamos una subred para 254 equipos: 173.42.2.0/24 y la nombre red_SMR_publica1.

Se puede elegir zona de disponibilidad, pero sino el sistema elige por tí.

Recapitulemos:

Tenemos una VPC → 173.42.0.0/20 que direcciona a 4094 hosts (equipos) y dentro ponemos una subred de sólo 254 hosts → 173.42.2.0/24

Aún tenemos muchas direcciones para agruparlas en las subredes que queramos, para así controlar que pueden ver y quienes pueden ver.

Veamos nuestra recién creada subred ...

Panel de VPC <

Red 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
- Gateway de operador
- Uniones de opciones de TCP
- Asociaciones IP elásticas
- Asociaciones de prefijos ministradas
- Porteos NAT
- Conexiones
- Seguridad

Ha creado correctamente 1 subred: subnet-00f914803da45bcfd

Subredes (1/13) Información

Find resources by attribute or tag

Name	ID de subred	Estado	VPC
red_publica1	subnet-08c05c2c8947497ue	Available	vpc-0e980e5b69atbba8 Mi-V...
-	subnet-0d20228a0ca1a6304	Available	vpc-0c350a9c18f557d55
-	subnet-0b608c2ac08c00b40	Available	vpc-0c350a9c18f557d55
-	subnet-0c4dbaf6dec941d6	Available	vpc-0c350a9c18f557d55
<input checked="" type="checkbox"/> red_SMR_publica1	subnet-00f914803da45bcfd	Available	vpc-0e0ef5f74e2a28cba Mi-V...

subnet-00f914803da45bcfd / red_SMR_publica1

Detalles | Registros de flujo | Tabla de enrutamiento | ACL de red | Reservas de CIDR | Uso compartido | Etiquetas

Detalles

ID de subred subnet-00f914803da45bcfd	ARN de subred arn:aws:ec2:us-east-1:709043303362:subnet/subnet-00f914803da45bcfd	Estado Available
CIDR IPv4 173.42.2.0/24	Direcciones IPv4 disponibles 251	CIDR IPv6 -
Zona de disponibilidad	Grupo de borde de red	

Desde el “Panel de VPC” en la vista de “Subredes”, marcando la red recién creada vemos sus características.

Vamos a crear otra ...

...

Subredes > Crear subred

Configuración de la subred
Suscédase 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.

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.

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.

Bloque de CIDR de la subred IPv4
 256 IPs

Etiquetas: opcional

Clave	Valor - opcional
<input type="text" value="Name"/>	<input type="text" value="red_SMR_publica2"/> <input type="button" value="Quitar"/>

Agregar nueva etiqueta Puede agregar 49 más etiquetas.

...

Y en la vista de “Subredes” vemos:

Nube virtual privada

- Sus VPC
- Subredes**
- Tablas de enrutamiento
- Puertas de enlace de Internet
- Puerta de enlace de Internet de solo salida
- Gateway de operador

Ha creado correctamente 1 subred: subnet-00f914803da45bcfd

Subredes (2/13) Información

Find resources by attribute or tag

Name	ID de subred	Estado	VPC
-	subnet-0d20228a0ca1a6304	Available	vpc-0c550a9c18f557d55
-	subnet-0b608c2ac08c00b40	Available	vpc-0c350a9c18f557d55
-	subnet-0c4dbaf6dec941d6	Available	vpc-0c350a9c18f557d55
<input type="checkbox"/> red_SMR_publica1	subnet-00f914803da45bcfd	Available	vpc-0e0ef5f74e2a28cba Mi-V...
<input checked="" type="checkbox"/> red_SMR_publica2	subnet-0e5287bd299278e60	Available	vpc-0e0ef5f74e2a28cba Mi-V...

Seleccionar una subred

Y ahora vamos a crear una subred privada:

PC > 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.

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.

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.

Bloque de CIDR de la subred IPv4
 256 IPs

Etiquetas: opcional

Clave	Valor - opcional
<input type="text" value="Name"/>	<input type="text" value="red_SMR_privada1"/>

Agregar nueva etiqueta
Puede agregar 49 más etiquetas.

Agregar nueva subred

Hay que tener siempre en cuenta que el reparto de subredes (públicas o privadas) no pueden solaparse entre ellas. Es un pastel de direcciones para equipos que las organizamos como queramos en subconjuntos disjuntos de ellas.

Y en la vista de “Subredes” vemos:

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

Subredes (15) Información

Find resources by attribute or tag

Name	ID de subred	Estado	VPC
-	subnet-0c4dbaf6def941d6	Available	vpc-0c350a918f557d55
red_SMR_publica1	subnet-00f914803da45cbf	Available	vpc-0e0ef5f74e2a28cba Mi-V...
red_SMR_publica2	subnet-0e5287bd299278e60	Available	vpc-0e0ef5f74e2a28cba Mi-V...
red_SMR_privada1	subnet-0810f782a07935e3a	Available	vpc-0e0ef5f74e2a28cba Mi-V...

Seleccionar una subred

Y ahora miremos en el “Panel de VPC” en la vista de “Sus VPC”, marcando la nuestra tuneada y en la pestaña “Mapa de recursos” como se relacionan ...

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

Sus VPC (1/4) Información

Buscar

Name	ID de la VPC	Estado	Bloquear el...	CIDR IPv4	CIDR IPv6	Conjunto de opción...	Tabla de en...
-	vpc-0c350a918f557d55	Available	Desactivado	172.31.0.0/16	-	dopt-070de7568273f3e...	rtb-04d872...
MI-VPC_SMR1	vpc-0e0ef5f74e2a28cba	Available	Desactivado	173.42.0.0/20	-	dopt-070de7568273f3e...	rtb-0d545d...
MI-VPC_DAM	vpc-0e9805b69afb6aa8	Available	Desactivado	172.35.0.0/20	-	dopt-070de7568273f3e...	rtb-0dd162...
MI_VPC_DAW	vpc-0580f1300498d070d	Available	Desactivado	172.37.0.0/20	-	dopt-070de7568273f3e...	rtb-02ca37...

vpc-0e0ef5f74e2a28cba / MI-VPC_SMR1

Detalles | **Mapa de recursos** Información | CIDR | Registros de flujo | Etiquetas | Integraciones

Mapa de recursos

VPC Mostrar detalles
Su red virtual de AWS
Mi-VPC_SMR1

Subredes (3)
Subredes dentro de esta VPC
us-east-1f
red_SMR_publica2
red_SMR_privada1
red_SMR_publica1

Tablas de enrutamiento (1)
Dirigir el tráfico de red a los recursos
rtb-0d3d5de63f3aeef43c

Conexiones de red (0)
Conexiones a otras redes

¿Qué vemos? Aparentemente todas las subredes que hemos creado se enrutan con la misma “**Tabla de enrutamiento**” ¿Por qué?

Si pulsamos en la tabla nos lanza una nueva ventana donde nos detalla sus características:

PC > Tablas de enrutamiento > rtb-0d3d5de63f3aef3c

rtb-0d3d5de63f3aef3c

Detalles Información

ID de tabla de enrutamiento: rtb-0d3d5de63f3aef3c
VPC: vpc-0e0ef5f74e2a28cba | Mi-VPC_SMR1

Principal: Sí
ID de propietario: 709043303362

Asociaciones de subredes explícitas: -

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
red_SMR_privada1	subnet-0810f782a07935e3a	173.42.12.0/24
red_SMR_publica1	subnet-00f914803da45bcbd	173.42.2.0/24
red_SMR_publica2	subnet-0e5287bd299278e60	173.42.7.0/24

No hay asociaciones de subredes
No tiene asociaciones de subredes.

Subredes sin asociaciones explícitas (3)

Buscar asociación de subredes

Nombre	ID de subred	CIDR IPv4
red_SMR_privada1	subnet-0810f782a07935e3a	173.42.12.0/24
red_SMR_publica1	subnet-00f914803da45bcbd	173.42.2.0/24
red_SMR_publica2	subnet-0e5287bd299278e60	173.42.7.0/24

Si miramos la pestaña “**Asociación de subredes**” vemos que todas las subredes que hemos creado (públicas y privadas) están en “**Subredes sin asociación explícita**” que AWS asocia de forma automática las nuevas (las que sean) con la 1ª tabla de enrutamiento.

Lo correcto sería asociarlas de forma EXPLICITA.

Vamos a realizar dos acciones, una ponerle nombre a esa tabla de enrutamiento y después crear otra tabla de enrutamiento “*privada*”

Luego, desde el “**Panel de VPC**” en la vista de “**Tablas de enrutamiento**”

Panel de VPC

Vista global de EC2

Filtrar por VPC

Nube virtual privada

Sus VPC

Subredes

Tablas de enrutamiento

Puertas de enlace de Internet

Saldrán todas las tablas que tenemos.

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

Tablas de enrutamiento (1/6) Información

Name	ID de tabla de enrutamiento	Asociaciones de subredes
tabla_privada	rtb-08e945190fbf6e208	subnet-058d77
-	rtb-0d3d5de63f3aefd3c	-
tabla_publica	rtb-0dd162fb53da30c49	2 subredes
-	rtb-04d87272338118461	-
tablica_DAW_privada	rtb-0e8d6b7597bfba4a0	subnet-08a235
tablita_DAW_publica	rtb-02ca37b3f031373f2	2 subredes

rtb-0d3d5de63f3aefd3c

Detalles | Rutas | Asociaciones de subredes | Asociaciones de borde | Prop

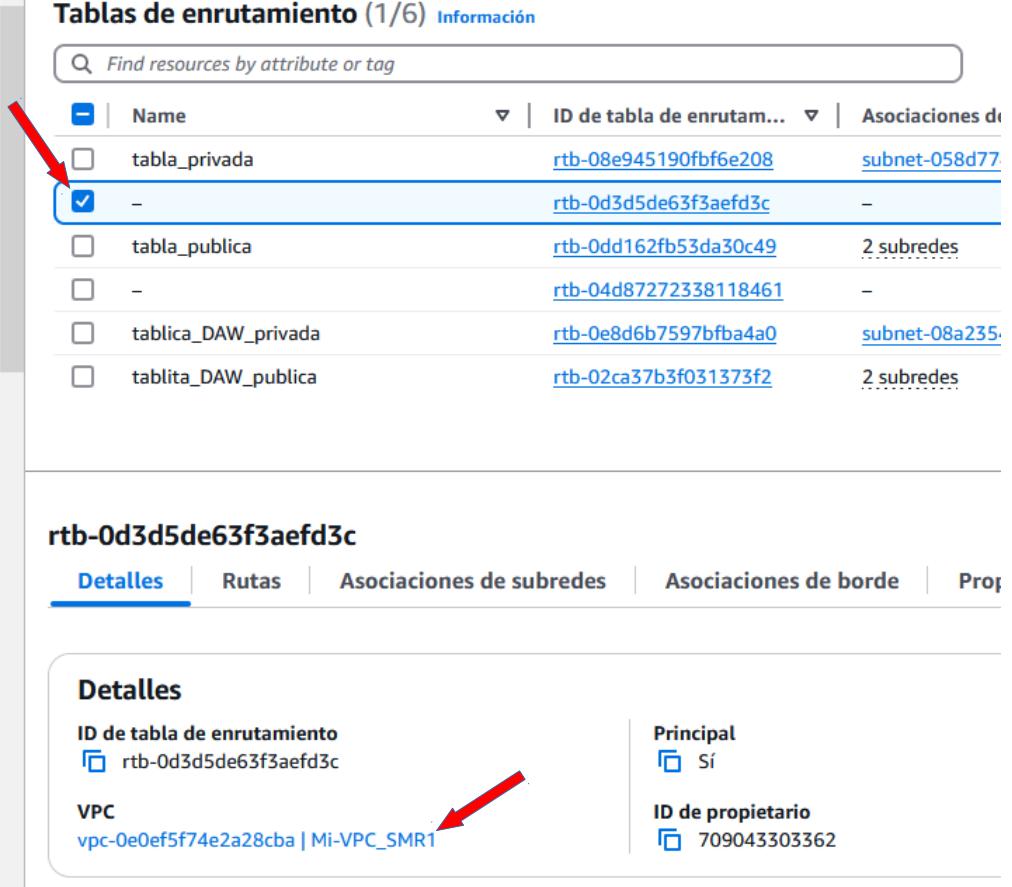
Detalles

ID de tabla de enrutamiento
 rtb-0d3d5de63f3aefd3c

VPC
 vpc-0e0ef5f74e2a28cba | Mi-VPC_SMR1

Principal
 Sí

ID de propietario
 709043303362



Se aconseja poner nombre a las tablas, para saber cual en la que pertenece a tu VPC. al marcarla en “**Detalles**” muestra la VPC a la que pertenece. Se va probando con todas las que no tengan nombre hasta encontrarla.

Pulsamos el guion para poder editar y la nombramos de forma que sea fácilmente reconocible.

Tablas de enrutamiento (1/6) Información

Name	ID de tabla de enrutamiento	Asociaciones de subredes
tabla_privada	rtb-08e945190fbf6e208	subnet-058d77
-	rtb-0d3d5de63f3aefd3c	-
tabla_publica	rtb-0dd162fb53da30c49	2 subredes
-	rtb-04d87272338118461	-
tablica_DAW_privada	rtb-0e8d6b7597bfba4a0	subnet-08a235
tablita_DAW_publica	rtb-02ca37b3f031373f2	2 subredes

Editar Name
 -

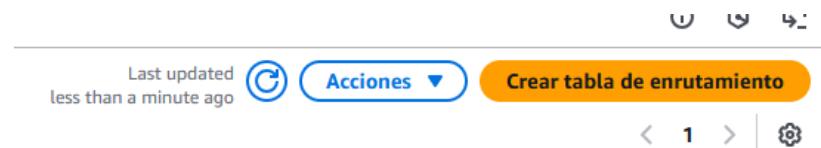


Y ahora, vamos a crear otra tabla de enrutamiento ... *privada*

Last updated less than a minute ago

Acciones | **Crear tabla de enrutamiento**

< 1 > | 🔍



Pulsamos “Crear ...”

Crear tabla de enruteamiento Información

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

Configuración de la tabla de enruteamiento

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

tabla_SMR_privada

VPC

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

vpc-0e0ef5f74e2a28cba (Mi-VPC_SMR1)

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

Q Name

Valor - opcional

Q tabla_SMR_privada

X

Quitar

Agregar nueva etiqueta

Puede agregar 49 más etiquetas.

Cancelar

Crear tabla de enruteamientoCrear una table en muy sencillo, sólo basta el nombre y a que **VPC** pertenece.Si volvemos a la vista “de “**Tablas de enruteamiento**” podemos ver las dos que tenemos para nuestra VPC personalizada.

Panel de VPC

Vista global de EC2

Filtrar por VPC

Nube virtual privada

- Sus VPC
- Subredes
- Tablas de enruteamiento**
- Puertas de enlace de Internet
- Puerta de enlace de Internet de solo salida
- Gateways de operador
- Conjuntos de opciones de DHCP
- Direcciones IP elásticas

Tablas de enruteamiento (2/7) Información

Find resources by attribute or tag

	Name	ID de tabla de enruteamiento	Asociaciones de subredes
<input type="checkbox"/>	tabla_privada	rtb-08e945190fbf6e208	subnet-058d77412ec96f
<input checked="" type="checkbox"/>	tabla_SMR_publica	rtb-0d3d5de63f3aef3c	-
<input type="checkbox"/>	tabla_publica	rtb-0dd162fb53da30c49	2 subredes
<input type="checkbox"/>	-	rtb-04d87272338118461	-
<input type="checkbox"/>	tablica_DAW_privada	rtb-0e8d6b7597bfba4a0	subnet-08a23540dbf9c6
<input type="checkbox"/>	tablita_DAW_publica	rtb-02ca37b3f031373f2	2 subredes
<input checked="" type="checkbox"/>	tabla_SMR_privada	rtb-00a9164e92c337b98	-

Tablas de enruteamiento: rtb-0d3d5de63f3aef3c, rtb-00a9164e92c337b98

Si miramos en la vista “**Sus VPC**”, marcando en el “**Mapa de recursos**” veremos como están asociadas.

OJO: siguen apuntando todas a la tabla pública.

Sus VPC (1/4) Información

Vista global de EC2

Filtrar por VPC

Nube virtual privada

Sus VPC

Subredes

Tablas de enruteamiento

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

Sus VPC (1/4) Información

Buscar

	Name	ID de la VPC	Estado	Bloquear el ...	CIDR IPv4	CIDR IPv6
<input type="checkbox"/>	-	vpc-0c350a9c18f557d55	Available	Desactivado	172.31.0.0/16	-
<input checked="" type="checkbox"/>	Mi-VPC_SMR1	vpc-0e0ef5f74e2a28cba	Available	Desactivado	173.42.0.0/20	-
<input type="checkbox"/>	Mi-VPC_DAM	vpc-0e980e5b69afb6aa8	Available	Desactivado	172.35.0.0/20	-
<input type="checkbox"/>	Mi_VPC_DAW	vpc-0580f1300408d070d	Available	Desactivado	172.37.0.0/20	-

vpc-0e0ef5f74e2a28cba / Mi-VPC_SMR1

Detalles **Mapa de recursos** CIDR Registros de flujo Etiquetas Integraciones

Mapa de recursos Información

VPC Mostrar detalles

Su red virtual de AWS

MI-VPC_SMR1

Subredes (3)

Subredes dentro de esta VPC

us-east-1f

- red_SMR_publica2
- red_SMR_privada1
- red_SMR_publica1

Tablas de enruteamiento (2)

Dirigir el tráfico de red a los recursos

tabla_SMR_publica

tabla_SMR_privada

Conexiones

¿Por qué apuntan todas las sudredes a la misma tabla de enrutamiento?

Hay que tener en consideración como ordena las cosas AWS, en primero la tabla donde todas apuntan es la 1^a tabla (la que renombramos como **tabla_SMR_publica**).

Para AWS los nombres no tienen valor técnico, sino es para los que administran las redes y los equipos el poder organizarse mejor.

Luego, el nombrar a una subred que sea privada no significa eso. En realidad, hasta ahora **todas** las subredes que hemos creado **son privadas** porque **ninguna tiene salida a Internet**.

Para ordenar nuestra red, lo mejor es definir de forma explícita qué subred a qué tabla de enrutamiento queremos que corresponda. Y sólo a la tabla de enrutamiento que queramos, en nuestro ejemplo **tabla_SMR_publica** le damos **salida** a Internet ...

Empezamos configurando la asociación con el enrutamiento **tabla_SMR_privada** ...

vpc-0e0ef5f74e2a28cba / Mi-VPC_SMR1

Detalles | **Mapa de recursos** | CIDR | Registros de flujo | Etiquetas | Integraciones

Mapa de recursos Información

VPC Mostrar detalles
Su red virtual de AWS

Mi-VPC_SMR1

Subredes (3)
Subredes dentro de esta VPC

us-east-1f

- red_SMR_publica2
- red_SMR_privada1

Tablas de enrutamiento (2)
Dirigir el tráfico de red a los recursos

tabla_SMR_publica

tabla_SMR_privada

Pulsamos en ella para que lance una nueva pestaña con sus características ...

Tablas de enrutamiento > rtb-00a9164e92c337b98

rtb-00a9164e92c337b98 / tabla_SMR_privada

Detalles Información

ID de tabla de enrutamiento
 rtb-00a9164e92c337b98

VPC
vpc-0e0ef5f74e2a28cba | Mi-VPC_SMR1

Principal
 No

ID de propietario
 709043303362

Asociaciones de subredes

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
		No hay asociaciones de subredes
		No tiene asociaciones de subredes.

Subredes sin asociaciones explícitas (3)

Las siguientes subredes no se han asociado explicitamente con ninguna tabla de enrutamiento y, por lo tanto, están asociadas a la tabla de enrutamiento predeterminada.

Buscar asociación de subredes

Nombre	ID de subred	CIDR IPv4
red_SMR_privada1	subnet-0810f782a07935e3a	173.42.12.0/24
red_SMR_publica1	subnet-00f914803da45bcbd	173.42.2.0/24
red_SMR_publica2	subnet-0e5287bd299278e60	173.42.7.0/24

Ahora pulsamos en “**Editar asociaciones de subredes**” ...

Asociaciones de subredes explícitas (0)

No hay asociaciones de subredes

Subredes disponibles (1/3)

Nombre	ID de subred	CIDR IPv4	CIDR IPv6	ID de tabla de enrutamiento
<input checked="" type="checkbox"/> red_SMR_privada1	subnet-0810f782a07935e3a	173.42.12.0/24	-	Principal (rtb-0d3d5de63f3aefd3c / ta...)
<input type="checkbox"/> red_SMR_publica1	subnet-00f914803da45bcfd	173.42.2.0/24	-	Principal (rtb-0d3d5de63f3aefd3c / ta...)
<input type="checkbox"/> red_SMR_publica2	subnet-0e5287bd299278e60	173.42.7.0/24	-	Principal (rtb-0d3d5de63f3aefd3c / ta...)

Subredes seleccionadas

subnet-0810f782a07935e3a / red_SMR_privada1 X

Guardar asociaciones

Quedándose así la vista en la tabla ...

rtb-00a9164e92c337b98 / tabla_SMR_privada

Detalles Información

ID de tabla de enrutamiento rtb-00a9164e92c337b98

Principal No

VPC vpc-0e0ef5f74e2a28cba | Mi-VPC_SMR1

ID de propietario 709043303362

Asociaciones de subredes explícitas

subnet-0810f782a07935e3a / red_SMR_privada1

Asociaciones de subredes explícitas (1)

Nombre	ID de subred	CIDR IPv4
red_SMR_privada1	subnet-0810f782a07935e3a	173.42.12.0/24

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
red_SMR_publica1	subnet-00f914803da45bcfd	173.42.2.0/24
red_SMR_publica2	subnet-0e5287bd299278e60	173.42.7.0/24

Esta configuración es en la tabla:

Panel de VPC

Vista global de EC2 X

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

Tablas de enrutamiento (7) Información

Name	ID de tabla de enrutamiento	Asociaciones de subredes
tabla_privada	rtb-08e945190fb6e208	subnet-058d77412ecf
tabla_SMR_publica	rtb-0d3d5de63f3aefd3c	-
tabla_publica	rtb-0dd162fb53da30c49	2 subredes
-	rtb-04d87272338118461	-
tabla_SMR_privada	rtb-00a9164e92c337b98	subnet-0810f782a07935e3a
tablica_DAW_privada	rtb-0e8d6b7597bfba4a0	subnet-08a23540dbf8
tablita_DAW_publica	rtb-02ca37b3f031373f2	2 subredes

Ahora nos toca configurar la asociación con el enruteamiento **tabla_SMR_publica** ...
 Así que desde la vista “**Sus VPC**” accedemos a dicha tabla (pulsamos en ella) para repetir la misma operación ...

Detalles Información

ID de tabla de enruteamiento: rtb-0d3d5de63f3aef3c
 Principal: Sí
 ID de propietario: vpc-0e0ef5f74e2a28cba | Mi-VPC_SMR1

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

Asociaciones de subredes explícitas (0)

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 enruteamiento y, por lo tanto, están asociadas a la tabla de enruteamiento principal:

Nombre	ID de subred	CIDR IPv4
red_SMR_publica1	subnet-00f914803da45bcfd	173.42.2.0/24
red_SMR_publica2	subnet-0e5287bd299278e60	173.42.7.0/24

Igualmente seleccionamos las que queramos y “Guardas asociaciones”

Queda:

Detalles Información

ID de tabla de enruteamiento: rtb-0d3d5de63f3aef3c
 Principal: Sí
 ID de propietario: vpc-0e0ef5f74e2a28cba | Mi-VPC_SMR1

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

Asociaciones de subredes explícitas (2)

Ha actualizado correctamente las asociaciones de subred para rtb-0d3d5de63f3aef3c / tabla_SMR_publica.

Nombre	ID de subred	CIDR IPv4
red_SMR_publica1	subnet-00f914803da45bcfd	173.42.2.0/24
red_SMR_publica2	subnet-0e5287bd299278e60	173.42.7.0/24

Subredes sin asociaciones explícitas (0)

No hay subredes sin asociaciones explícitas
 Todas las subredes están asociadas a una tabla de enruteamiento.

Ahora nos vamos a la vista “**Sus VPC**” y marcando a nuestra VPC, desde la pestaña “**Mapa de recursos**” vemos que ya están enruteadas nuestras subredes como queríamos:

The screenshot shows the AWS VPC Resource Map for the VPC **Mi-VPC_SMR1**. It displays three subnets under the **Subredes (3)** section and two tables under the **Tablas de enrutamiento (2)** section. Arrows indicate connections from the subnets to their respective tables.

Name	ID	Status	State	CIDR Range
Mi-VPC_SMR1	ycp-0e0ef5f74e2a28cba	Available	Desactivado	173.42.0.0/20
Mi-VPC_DAM	ycp-0e980e5b69fb6aa8	Available	Desactivado	172.35.0.0/20
Mi_VPC_DAW	ycp-0580f1300408d070d	Available	Desactivado	172.37.0.0/20

Y señalando a la 2^a tabla vemos ...

This detailed view of the AWS VPC Resource Map highlights the connection between the subnet **red_SMR_privada1** and the table **tabla_SMR_privada**.

Para que nuestra tabla de enrutamiento “**tabla_SMR_publica**” se considere realmente pública debe tener salida a Internet.

Hay que crear un **Gateways**, y como hemos actuado siempre, desde el “**Panel de VPC**” desde la vista “**Puertas de enlace de Internet**”

The screenshot shows the AWS Panel de VPC. In the sidebar, under the **Nube virtual privada** section, the **Puertas de enlace de Internet** option is selected. On the main page, the **Gateways de Internet** section lists three existing gateways: **Puerta_DAW**, **-**, and **Mi_puerta**. A button labeled **Crear gateway de Internet** is visible at the bottom right.

Y pulsamos “**Crear ...**”

Acciones ▾ **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.

puerta_SMR

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

puerta_SMR

X

Quitar

Agregar nueva etiqueta

Puede agregar 49 más etiquetas.

Cancelar

Crear gateway de Internet

Lo único que tenemos que dar es un nombre coherente → “**puerta_SMR**” ...

Stack name: Puerta_SMR

Region: us-east-1

Template type: AWS CloudFormation

Template body:

```

    {
        "Resources": {
            "Puerta_SMR": {
                "Type": "AWS::CloudFront::Distribution",
                "Properties": {
                    "Aliases": [
                        "www.miservicio.com"
                    ],
                    "Comment": "Mi primera distribución de CloudFront",
                    "DefaultRootObject": "index.html",
                    "Enabled": true,
                    "GlobalAccelerationEnabled": false,
                    "Origins": [
                        {
                            "CustomHeaders": [
                                {
                                    "HeaderName": "X-Custom-Header",
                                    "HeaderValue": "value"
                                }
                            ],
                            "CustomOriginConfig": {
                                "HTTPPort": 80,
                                "HTTPSPort": 443,
                                "OriginProtocolPolicy": "http-only"
                            },
                            "OriginPath": "/",
                            "OriginType": "HTTP"
                        }
                    ],
                    "PriceClass": "PriceClass_100",
                    "Restrictions": {
                        "GeoRestriction": {
                            "GeographicRestriction": {
                                "Action": "Deny",
                                "Latitudes": [
                                    "48.8566,2.3522"
                                ]
                            }
                        }
                    },
                    "ViewerProtocolPolicy": "https-only"
                }
            }
        }
    }

```

Outputs:

- Stack ARN: arn:aws:cloudformation:us-east-1:123456789012:stack/Puerta_SMR/1234567890123456
- Stack URL: https://console.aws.amazon.com/cloudformation/home?region=us-east-1#/stacks/1234567890123456/Puerta_SMR

Vemos que ya tenemos nuestra **puerta**, pero está desactivada ya que tenemos que conectarla a nuestra VPC, y teniendo seleccionada nuestra **puerta** vamos a “Acciones”:

Acciones:

- Asociar a una VPC
- Ver detalles
- Conectar a la VPC
- Desconectar de la VPC
- Administrador etiquetas
- Eliminar gateway de Internet

Sólo hay que seleccionar una VPC que no tenga **Gateways**, lo más probable sea que sólo aparezca nuestra VPC personalizada.

Conectar a la VPC (igw-0aab97979f38c6fb) 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.

Seleccionar una VPC

vpc-0e0ef5f74e2a28cba - Mi-VPC_SMR1

Comando de la interfaz de línea de comandos de AWS

vpc-0e0ef5f74e2a28cba - Mi-VPC_SMR1

Cancelar

Conectar gateway 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 de solo salida

Gateways de Internet (1/4) [Información](#)

Buscar	Name	ID de gateway de Internet	Estado	ID de la VPC	Propietario
Puerta_DAW	igw-032865a395fd0f91e	Attached	vpc-0580f1300408d070d Mi_VPC_DAW	709043303	
-	igw-04f357ef3f4a10ce7	Attached	vpc-0c350a9c18f557d55	709043303	
Mi_puerta	igw-085aa6362fd8b82ba	Attached	vpc-0e980e5b69afb6aa8 Mi-VPC_DAM	709043303	
puerta_SMR	igw-0aab97979f38c6fdb	Attached	vpc-0e0ef5f74e2a28cba Mi-VPC_SMR1	709043303	

Ahora sí esta activada nuestra “**puerta_SMR**”, lo podemos ver desde la vista “**Sus VPC**” ...

Sus VPC (1/4) [Información](#)

Buscar

Buscar	Name	ID de la VPC	Estado	Bloquear el ...	CIDR IPv4	CIDR IPv6
-	vpc-0c350a9c18f557d55	Available	Desactivado	172.31.0.0/16	-	
Mi-VPC_SMR1	vpc-0e0ef5f74e2a28cba	Available	Desactivado	173.42.0.0/20	-	
Mi-VPC_DAM	vpc-0e980e5b69afb6aa8	Available	Desactivado	172.35.0.0/20	-	
Mi_VPC_DAW	vpc-0580f1300408d070d	Available	Desactivado	172.37.0.0/20	-	

vpc-0e0ef5f74e2a28cba / Mi-VPC_SMR1

Detalles | **Mapa de recursos** | CIDR | Registros de flujo | Etiquetas | Integraciones

Mapa de recursos [Información](#)

VPC Mostrar detalles
Su red virtual de AWS
Mi-VPC_SMR1

Subredes (3)
Subredes dentro de esta VPC
us-east-1f
red_SMR_publica2
red_SMR_privada1
red_SMR_publica1

Tablas de enrutamiento (2)
Dirigir el tráfico de red a los recursos
tabla_SMR_publica
tabla_SMR_privada

Conexiones de red (1)
Conexiones a otras redes
puerta_SMR

Se ve en el “**Mapa de recursos**” que ya hay puerta, pero nos falta la conexión ...

Aquí tenemos que ir otra vez a configurar la “**tabla_SMR_publica**”, antes lo hicimos para asignar explícitamente las subredes y ahora nos toca editar sus reglas de ruteo:

Panel de VPC <

Vista global de EC2 ▾

Filtrar por VPC ▾

Nube virtual privada

VPC

redes

Las de enrutamiento

Rutas de enlace de Internet

Ruta de enlace de Internet de solo salida

ways de operador

juntos de opciones de IP

cciones IP elásticas

as de prefijos

inistradas

rtb-0d3d5de63f3aefd3c / tabla_SMR_publica

Detalles [Información](#)

ID de tabla de enrutamiento: rtb-0d3d5de63f3aefd3c

VPC: vpc-0e0ef5f74e2a28cba | Mi-VPC_SMR1

Principal: Sí

ID de propietario: 709043303362

Asociaciones de subredes explícitas: 2 subredes

Asociaciones de borde: -

Rutas

Rutas	Asociaciones de subredes	Asociaciones de borde	Propagación de rutas	Etiquetas
Rutas (1)				
Destino : 173.42.0.0/20	Destino : local	Estado : Activado	Propagada : No	

Nos toca “**Editar rutas**”, pulsamos y nos recuerda a la manera que tiene AWS para editar las reglas del firewall en las EC2:

Para editar las rutas, sólo tenemos que dar en “**Agregar ruta**” ...

Tablas de enrutamiento > rtb-0d3d5de63f3aef3c > Editar rutas

Editar rutas

Destino	Destino	Estado	Propagada
173.42.0.0/20	local	Activo	No
	<input type="text"/> local <input type="button" value="X"/>		

Agregar ruta **Cancelar** **Vista previa** **Guardar cambios**

donde añadimos la ruta a seguir para alcanzar el destino deseado, en nuestro caso el destino deseado es Internet, o sea, la dirección **0.0.0.0/0** usando como camino nuestra puerta recién creada:

Tablas de enrutamiento > rtb-0d3d5de63f3aef3c > Editar rutas

Editar rutas

Destino	Destino	Estado
173.42.0.0/20	local	Activo
	<input type="text"/> local <input type="button" value="X"/>	
	<input type="text"/> 0.0.0.0/0 <input type="button" value="X"/>	
	<input type="button" value="Agregar ruta"/>	
	<input type="button" value="▲"/>	-
	<input type="button" value="▼"/>	
	<input type="button" value="Gateway de operador"/>	
	<input type="button" value="Red principal"/>	
	<input type="button" value="Gateway de Internet de solo salida"/>	
	<input type="button" value="Punto de enlace del balanceador de carga de gateway"/>	
	<input type="button" value="Instancia"/>	
	<input type="button" value="Puerta de enlace de Internet"/>	
	<input type="button" value="local"/>	<input type="button" value="Puerta de enlace de Internet"/>
	<input type="button" value="Puerta de enlace NAT"/>	
	<input type="button" value="Interfaz de red"/>	
	<input type="button" value="Gateway local de Outpost"/>	
	<input type="button" value="Interconexión"/>	
	<input type="button" value="Gateway de tránsito"/>	
	<input type="button" value="Gateway privada virtual"/>	

Elegimos como enlace a una “**Puerta de enlace de Internet**”, nos salta el prefijo **igw-**

Editar rutas

Destino	Destino	Estado
173.42.0.0/20	local	Activo
	<input type="text"/> local <input type="button" value="X"/>	
	<input type="text"/> 0.0.0.0/0 <input type="button" value="X"/>	
	<input type="button" value="Agregar ruta"/>	
	<input type="button" value="▼"/>	-
	<input type="button" value="Puerta de enlace de Internet"/>	
	<input type="text"/> igw- <input type="button" value="X"/>	

Pulsamos sobre el prefijo **igw-** aparece las puertas disponibles, que en nuestro caso, nuestra puerta:

[Tablas de enrutamiento](#) > [rtb-0d3d5de63f3aef3c](#) > [Editar rutas](#)

Editar rutas

Destino	Destino	Estado
173.42.0.0/20	local	Activado
<input type="text" value="0.0.0.0/0"/> X	<input type="text" value="local"/> X	
	Puerta de enlace de Internet	-
	<input type="text" value="igw-"/> X	
	Utilizar: "igw-"	
	igw-0aab97979f38c6fb (puerta_SMR)	
	igw-0aab97979f38c6fb (puerta_SMR)	
Agregar ruta		

Queda “Guardar cambios”

[Tablas de enrutamiento](#) > [rtb-0d3d5de63f3aef3c](#) > [Editar rutas](#)

Editar rutas

Destino	Destino	Estado	Propagada
173.42.0.0/20	local	Activado	No
<input type="text" value="0.0.0.0"/> X	<input type="text" value="local"/> X		
	Puerta de enlace de Internet	-	No
	<input type="text" value="igw-0aab97979f38c6fb"/> X		Quitar
Agregar ruta			
Cancelar Vista previa Guardar cambios			

Y hemos concluido nuestro despliegue tuneado de nuestra VPC, y desde la vista “Sus VPC” marcando “Mi-VPC_SMR1” y desde la pestaña “Mapa de recursos”:

Sus VPC (1/4) Información							Last updated less than a minute ago	Acc
Buscar								
	Name	ID de la VPC	Estado	Bloquear el ...	CIDR IPv4	CIDR IPv6	Conjunto de opciones	
<input type="checkbox"/>	-	vpc-0c350a9c18f557d55	Available	<input type="radio"/> Desactivado	172.31.0.0/16	-	dopt-070de756827	
<input checked="" type="checkbox"/>	Mi-VPC_SMR1	vpc-0e0ef5f74e2a28cba	Available	<input type="radio"/> Desactivado	173.42.0.0/20	-	dopt-070de756827	
<input type="checkbox"/>	Mi-VPC_DAM	vpc-0e980e5b69afb6aa8	Available	<input type="radio"/> Desactivado	172.35.0.0/20	-	dopt-070de756827	
<input type="checkbox"/>	Mi_VPC_DAW	vpc-0580f1300408d070d	Available	<input type="radio"/> Desactivado	172.37.0.0/20	-	dopt-070de756827	

vpc-0e0ef5f74e2a28cba / Mi-VPC_SMR1

[Detalles](#) [Mapa de recursos](#) [CIDR](#) [Registros de flujo](#) [Etiquetas](#) [Integraciones](#)

[Mapa de recursos](#) [Información](#)



Donde tenemos 2 subredes públicas, porque sí pueden salir a Internet.
Y una privada donde podemos tener instancias “alejadas”.