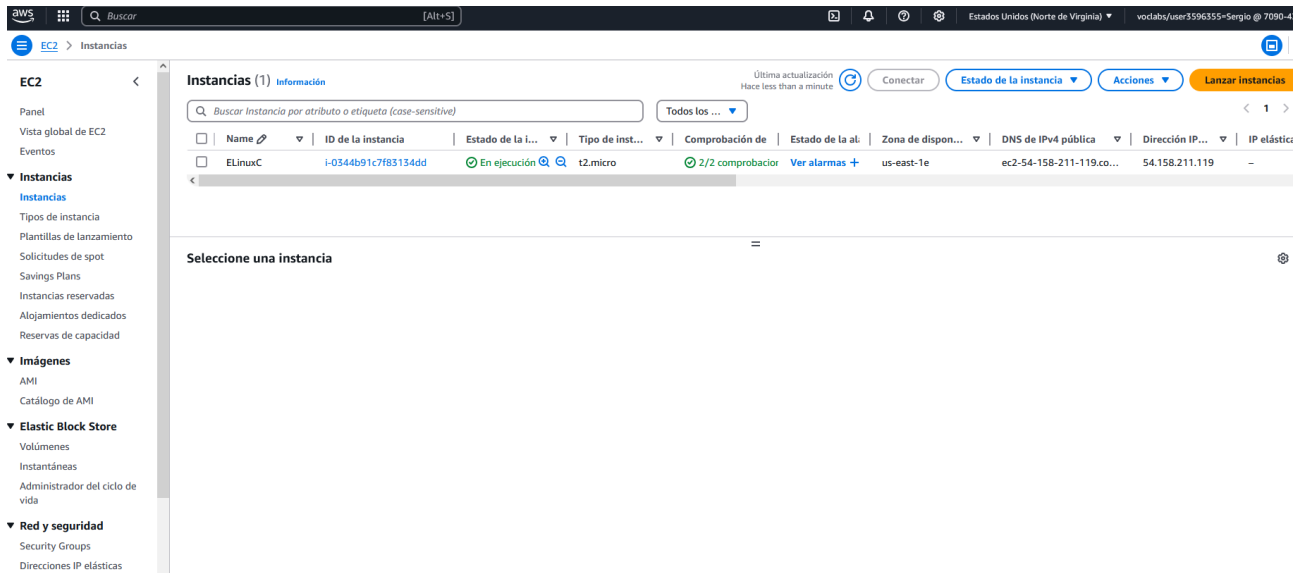


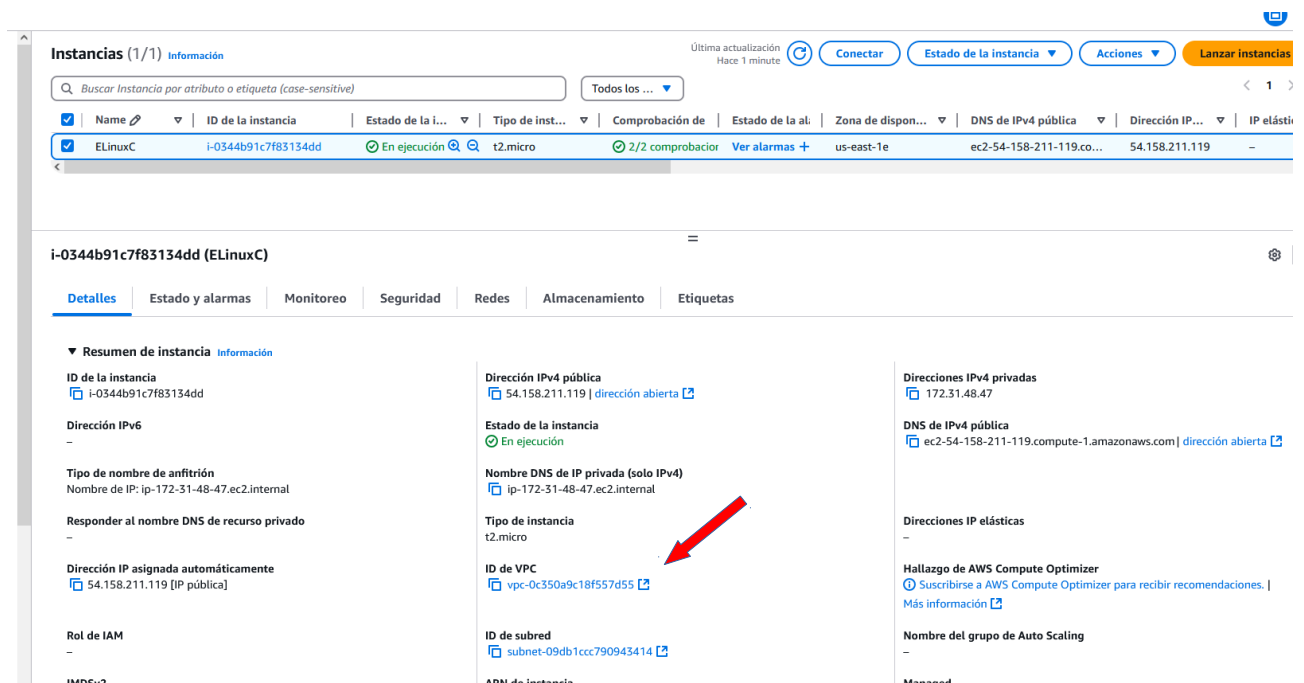
La red VPC

Como indicé 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.



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



Con más detalle ...

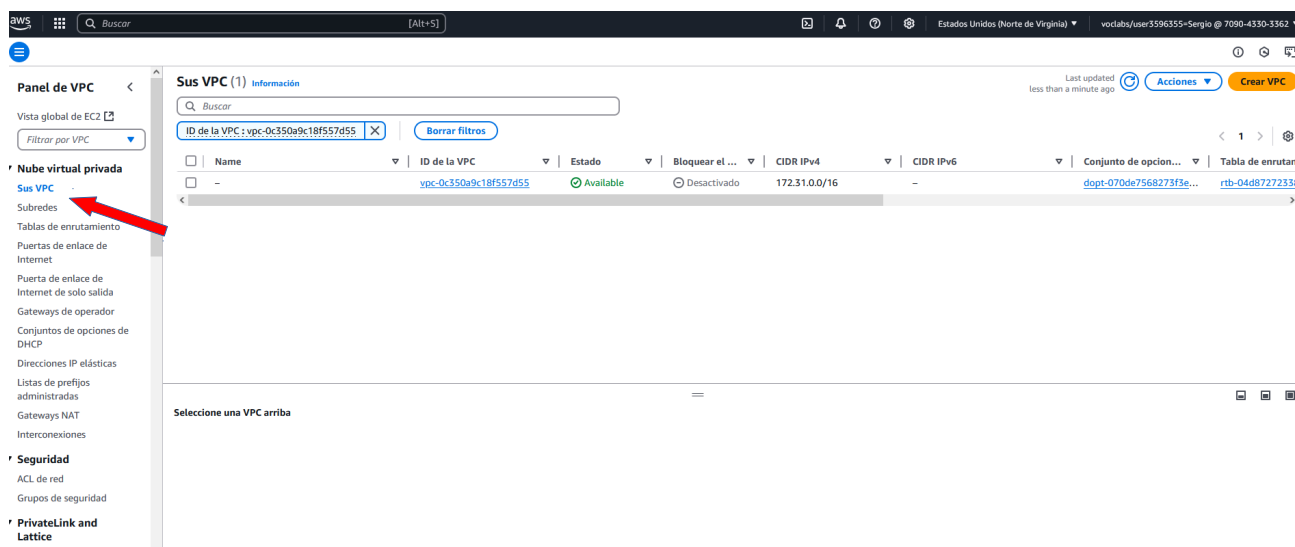
ID de VPC

 [vpc-0c350a9c18f557d55](#) 

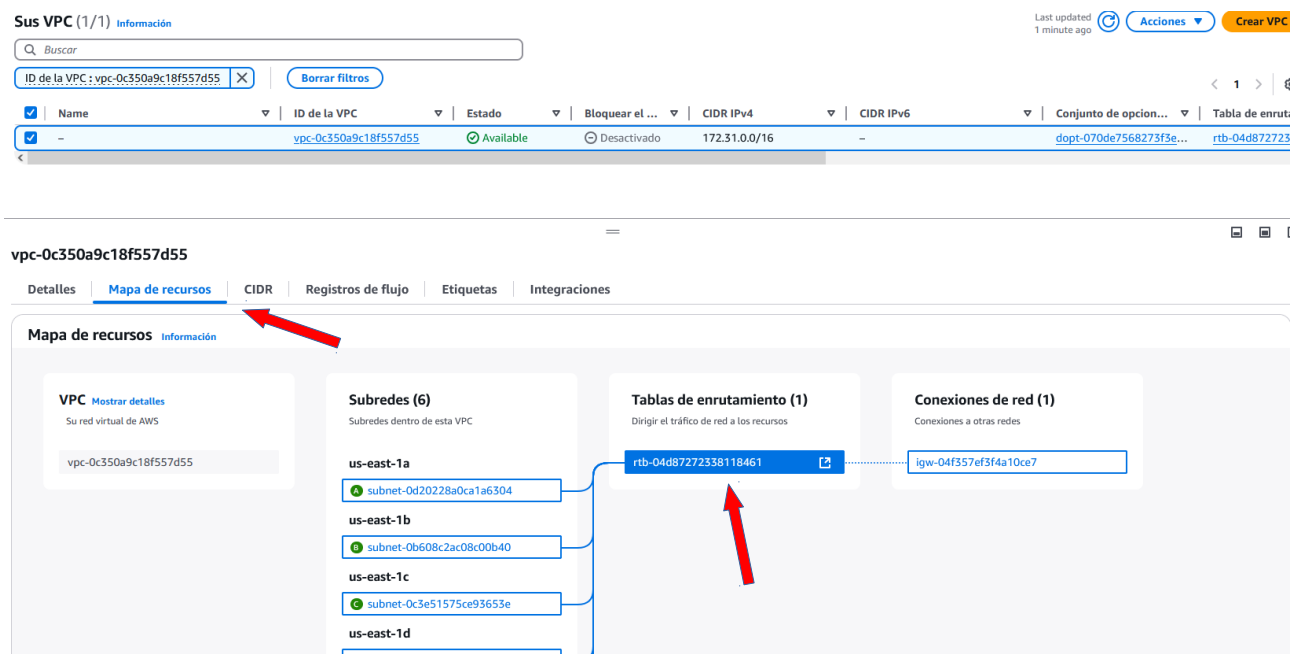
ID de subred

 [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.



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 conectan).



Sus VPC (1/1) Información

Buscar

ID de la VPC: [vpc-0c350a9c18f557d55](#) [Borrar filtros](#)

Name	ID de la VPC	Estado	Bloquear el ...	CIDR IPv4	CIDR IPv6	Conjunto de opcion...	Tabla de enrut.
-	vpc-0c350a9c18f557d55	Available	Desactivado	172.31.0.0/16	-	dopt-070de7568273f3e...	rtb-04d8727233...

vpc-0c350a9c18f557d55

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

Mapa de recursos Información

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-0c3e51575ce93653e](#)
- us-east-1d
[subnet-09f13785c79b6b13f](#)

Tablas de enrutamiento (1)
Dirigir el tráfico de red a los recursos
[rtb-04d87272338118461](#)

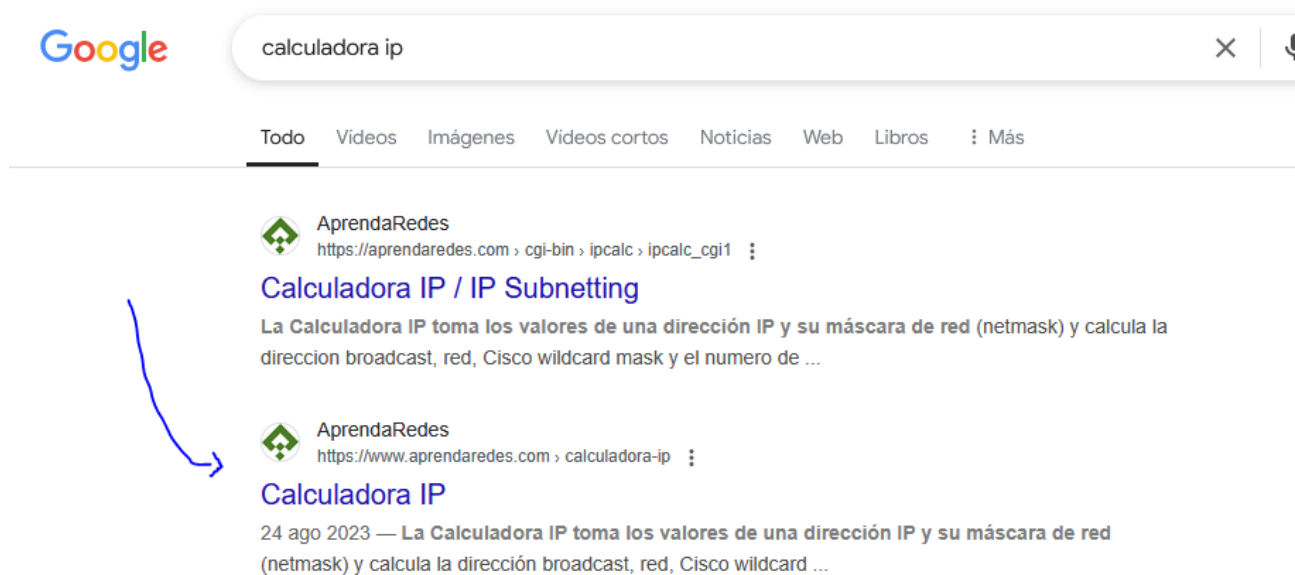
Conexiones de red (1)
Conexiones a otras redes
[igw-04f357ef3f4a10ce7](#)

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 ...



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



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 “AprendaRedes” 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)
<input type="text" value="192.168.0.1"/>	<input type="text" value="24"/>	<input type="text" value="move to:"/>
Calcular Videos Ejercicios		
<p>No host given No netmask given (using default netmask of your network's class) Illegal value for netmask ('Address: 192.168.0.1 11000000.10101000.00000000.00000000. 00000000 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) 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</p>		
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 1ª 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)	Netmask for sub/supernet (optional)
<input type="text" value="173.42.0.0"/>	<input type="text" value="20"/>	move to: <input type="text"/>
<input type="button" value="Calcular"/> Videos, Ejercicios		
<hr/>		
Address:	173.42.0.0	10101100.00101010.0000 0000.00000000
Netmask:	255.255.240.0 = 20	11111111.11111111.1111 0000.00000000
Wildcard:	0.0.15.255	00000000.00000000.0000 1111.11111111
=>		
Network:	173.42.0.0/20	10101100.00101010.0000 0000.00000000
HostMin:	173.42.0.1	10101100.00101010.0000 0000.00000001
HostMax:	173.42.15.254	10101100.00101010.0000 1111.11111110
Broadcast:	173.42.15.255	10101100.00101010.0000 1111.11111111
Hosts/Net:	4094	Class B
<hr/>		
Más Información , Versión: 0.38		<input type="button" value="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.

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

CIDR IPv4

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

Bloque de CIDR IPv6 Información
☒ Sin bloque de CIDR IPv6
☐ Bloque de CIDR IPv6 asignado por IPAM
☐ Bloque de CIDR IPv6 proporcionado por Amazon
☐ CIDR IPv6 de mi propiedad

Tenencia Información

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*

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 ...

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

vpc-0e0ef5f74e2a28cba / Mi-VPC_SMR1 se creó correctamente

Sus VPC (1/4) Información

Buscar

	Name	ID de la VPC	Estado	Bloquear el ...	CIDR IPv4	CIDR IPv6	Conjunto de opción...	Tabla de enruta
<input type="checkbox"/>	-	vpc-0c350a9c18f557d55	Available	Desactivado	172.31.0.0/16	-	dopt-070de7568273f3e...	rtb-04d8727233
<input type="checkbox"/>	Mi-VPC_DAM	vpc-0e980e5b69afb6aa8	Available	Desactivado	172.35.0.0/20	-	dopt-070de7568273f3e...	rtb-04d162fb53
<input type="checkbox"/>	Mi-VPC_DAW	vpc-0580f1300408d070d	Available	Desactivado	172.37.0.0/20	-	dopt-070de7568273f3e...	rtb-02ca37b3f0
<input checked="" type="checkbox"/>	Mi-VPC_SMR1	vpc-0e0ef5f74e2a28cba	Available	Desactivado	173.42.0.0/20	-	dopt-070de7568273f3e...	-

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 (0)

Subredes dentro de esta VPC

Tablas de enrutamiento (1)

Dirigir el tráfico de red a los recursos

rtb-0d3d5de63f3aefdc

Conexiones de red (0)

Conexiones a otras redes

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 necesitamos) y en “Conexiones de red” activar alguna forma de salir al exterior.

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

Nube virtual privada

Sus VPC

Subredes

Tablas de enrutamiento

Puertas de enlace de

Subredes

Mi-VPC_DAM

Mi-VPC_DAW

Mi-VPC_SMR1

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

Subredes (12) Información

Find resources by attribute or tag

	Name	ID de subred	Estado	VPC	Bloquear el ...	CIDR IPv4	CIDR IPv6	ID d
<input type="checkbox"/>	red_publica2	subnet-0f09ac61c0c28550f	Available	vpc-0e980e5b69afb6aa8 Mi-V...	Desactivado	172.35.11.0/24	-	-
<input type="checkbox"/>	red_DAW_privada1	subnet-08a23540dbf9c6bb6	Available	vpc-0580f1300408d070d Mi...	Desactivado	172.37.10.0/24	-	-
<input type="checkbox"/>	-	subnet-09db1ccc790943414	Available	vpc-0c350a9c18f557d55	Desactivado	172.31.48.0/20	-	-
<input type="checkbox"/>	red_DAW_publica2	subnet-0ce13a74544bf1032	Available	vpc-0580f1300408d070d Mi...	Desactivado	172.37.8.0/24	-	-
<input type="checkbox"/>	-	subnet-0c3e51575ce93653e	Available	vpc-0c350a9c18f557d55	Desactivado	172.31.0.0/20	-	-
<input type="checkbox"/>	red_privada1	subnet-058d77412ec966bf5	Available	vpc-0e980e5b69afb6aa8 Mi-V...	Desactivado	172.35.14.0/24	-	-
<input type="checkbox"/>	red_DAW_publica1	subnet-04e5d93899cb96ef	Available	vpc-0580f1300408d070d Mi...	Desactivado	172.37.7.0/24	-	-
<input type="checkbox"/>	-	subnet-09f13785c79b6b12f	Available	vpc-0c350a9c18f557d55	Desactivado	172.31.80.0/20	-	-
<input type="checkbox"/>	red_publica1	subnet-08c05c2c89474970e	Available	vpc-0e980e5b69afb6aa8 Mi-V...	Desactivado	172.35.10.0/24	-	-
<input type="checkbox"/>	-	subnet-0d20228a0ca1a6304	Available	vpc-0c350a9c18f557d55	Desactivado	172.31.16.0/20	-	-
<input type="checkbox"/>	-	subnet-0b608c2ac08c00b40	Available	vpc-0c350a9c18f557d55	Desactivado	172.31.32.0/20	-	-
<input type="checkbox"/>	-	subnet-0c4dbaf6decf941d6	Available	vpc-0c350a9c18f557d55	Desactivado	172.31.64.0/20	-	-

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?

Crear subred Información

VPC

ID de la VPC

Cree subredes en esta VPC.

Seleccionar una VPC

Configuración de la subred

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

Primero seleccione una VPC para crear nuevas subredes.

Agregar nueva subred

Cancelar Crear subred

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

Calculadora IP

Address (Host or Network)	Netmask (i.e. 24)	Netmask for sub/supernet (optional)
<input type="text" value="172.42.2.0"/>	<input type="text" value="24"/>	move to: <input type="text"/>
<input type="button" value="Calcular"/> Videos, Ejercicios		
<hr/>		
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
<hr/>		
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
 256 IPs

▼ **Etiquetas: opcional**

Clave Valor - opcional

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 nombro 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

Lista 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 TCP

Reservaciones IP elásticas

Instancias de prefijos ministradas

Gateways NAT

Conexiones

Seguridad

Ha creado correctamente 1 subred: subnet-00f914803da45bcbd

Subredes (1/13) Información

Find resources by attribute or tag

	Name	ID de subred	Estado	VPC
<input type="checkbox"/>	red_publica1	subnet-08c05c2c89474970e	Available	vpc-0e980e5b69a1b6aa8 Mi-V...
<input type="checkbox"/>	-	subnet-0d20228a0ca1a6304	Available	vpc-0c350a9c18f557d55
<input type="checkbox"/>	-	subnet-0b608c2ac08c00b40	Available	vpc-0c350a9c18f557d55
<input type="checkbox"/>	-	subnet-0c4dbaf6decf941d6	Available	vpc-0c350a9c18f557d55
<input checked="" type="checkbox"/>	red_SMR_publica1	subnet-00f914803da45bcbd	Available	vpc-0e0ef5f74e2a28cba Mi-V...

subnet-00f914803da45bcbd / red_SMR_publica1

DetallesRegistros de flujoTabla de enrutamientoACL de redReservas de CIDRUso compartidoEtiquetas

Detalles

ID de subred

subnet-00f914803da45bcbd

CIDR IPv4

173.42.2.0/24

Zona de disponibilidad

ARN de subred

arn:aws:ec2:us-east-1:709043303362:subnet/subnet-00f914803da45bcbd

Direcciones IPv4 disponibles

251

Estado

Available

CIDR IPv6

-

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

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.

red_SMR_publica2

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.

173.42.0.0/20

Bloque de CIDR de la subred IPv4

173.42.7.0/24

256 IPs

Etiquetas: opcional

Clave

Valor - opcional

red_SMR_publica2

Quitar

Agregar nueva etiqueta

Puede agregar 49 más etiquetas.

Quitar

Agregar nueva subred

Cancelar

Crear subred

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

Gateways de operador

<input type="checkbox"/>	-	subnet-0d20228a0ca1a6304	Available	vpc-0c350a9c18f557d55
<input type="checkbox"/>	-	subnet-0b608c2ac08c00b40	Available	vpc-0c350a9c18f557d55
<input type="checkbox"/>	-	subnet-0c4dbaf6decf941d6	Available	vpc-0c350a9c18f557d55
<input type="checkbox"/>	red_SMR_publica1	subnet-00f914803da45bcbd	Available	vpc-0e0ef5f74e2a28cba Mi-V...
<input 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

Puede agregar 49 más etiquetas.

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

▼ **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](#)

<input type="checkbox"/>	Name	ID de subred	Estado	VPC
<input type="checkbox"/>	-	subnet-0c4dbaf6decf941d6	✓ Available	vpc-0c350a9c18f557d55
<input type="checkbox"/>	red_SMR_publica1	subnet-00f914803da45bcbd	✓ Available	vpc-0e0ef5f74e2a28cba Mi-V...
<input type="checkbox"/>	red_SMR_publica2	subnet-0e5287bd299278e60	✓ Available	vpc-0e0ef5f74e2a28cba Mi-V...
<input type="checkbox"/>	red_SMR_privada1	subnet-0810f782a07935e3a	✓ Available	vpc-0e0ef5f74e2a28cba Mi-V...

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

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](#)

Last updated less than a minute ago

<input type="checkbox"/>	Name	ID de la VPC	Estado	Bloquear el ...	CIDR IPv4	CIDR IPv6	Conjunto de opcion...	Tabla de en
<input type="checkbox"/>	-	vpc-0c350a9c18f557d55	✓ Available	<input type="radio"/> Desactivado	172.31.0.0/16	-	dopt-070de7568273f3e...	rtb-04d872
<input checked="" type="checkbox"/>	Mi-VPC_SMR1	vpc-0e0ef5f74e2a28cba	✓ Available	<input type="radio"/> Desactivado	173.42.0.0/20	-	dopt-070de7568273f3e...	rtb-0d3d5d
<input type="checkbox"/>	Mi-VPC_DAM	vpc-0e980e5b69afb6aa8	✓ Available	<input type="radio"/> Desactivado	172.35.0.0/20	-	dopt-070de7568273f3e...	rtb-0dd162
<input type="checkbox"/>	Mi_VPC_DAW	vpc-0580f1300408d070d	✓ Available	<input type="radio"/> Desactivado	172.37.0.0/20	-	dopt-070de7568273f3e...	rtb-02ca37i

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 (1)
Dirigir el tráfico de red a los recursos
[rtb-0d3d5d6e3f3aefdc3c](#)

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-0d3d5de63f3aefd3c

Panel de VPC <

Vista global de EC2

Filtrar por VPC ▼

Nube virtual privada

- Sus VPC
- Subredes
- Tablas de enrutamiento**
- Puertas de enlace de Internet

Detalles Información

ID de tabla de enrutamiento rtb-0d3d5de63f3aefd3c

Principal Sí

VPC vpc-0e0ef5f74e2a28cba | Mi-VPC_SMR1

ID de propietario 709043303362

Asociaciones de subredes explícitas

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

Asociaciones de subredes explícitas (0)

Q Búsqueda de 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 explícitamente con ninguna tabla de enrutamiento y, por lo tanto, están asociadas a la tabla de enrutamiento principal

Q Búsqueda de 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 la 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

Find resources by attribute or tag

<input type="checkbox"/>	Name	ID de tabla de enrutam...	Asociaciones de
<input type="checkbox"/>	tabla_privada	rtb-08e945190fbf6e208	subnet-058d77
<input checked="" type="checkbox"/>	-	rtb-0d3d5de63f3aefd3c	-
<input type="checkbox"/>	tabla_publica	rtb-0dd162fb53da30c49	2 subredes
<input type="checkbox"/>	-	rtb-04d87272338118461	-
<input type="checkbox"/>	tablica_DAW_privada	rtb-0e8d6b7597bfba4a0	subnet-08a235
<input type="checkbox"/>	tablita_DAW_publica	rtb-02ca37b3f031373f2	2 subredes

rtb-0d3d5de63f3aefd3c

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

Find resources by attribute or tag

<input type="checkbox"/>	Name	ID de tabla de enrutam...	Asociacio
<input type="checkbox"/>	tabla_privada	rtb-08e945190fbf6e208	subnet-0!
<input checked="" type="checkbox"/>	-	rtb-0d3d5de63f3aefd3c	-
<input type="checkbox"/>	tabla	rtb-0dd162fb53da30c49	2 subrede
<input type="checkbox"/>	-	rtb-04d87272338118461	-
<input type="checkbox"/>	tablica	rtb-0e8d6b7597bfba4a0	subnet-0!
<input type="checkbox"/>	tablita_DAW_publica	rtb-02ca37b3f031373f2	2 subrede

Editar Name

tabla_SMR_publica

Cancelar

Guardar

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 enrutamiento

Información

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

Configuración de la tabla de enrutamiento

Nombre - opcional

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

tabla_SMR_privada

VPC

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

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

Quitar

[Agregar nueva etiqueta](#)

Puede agregar 49 más etiquetas.

[Cancelar](#)

[Crear tabla de enrutamiento](#)

Crear una table en muy sencillo, sólo basta el nombre y a que **VPC** pertenece.

Si volvemos a la vista “de “**Tablas de enrutamiento**” 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 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

La tabla de enrutamiento rtb-00a9164e92c337b98 | tabla_SMR_privada se ha creado correctamente.

Tablas de enrutamiento (2/7)

Información

Find resources by attribute or tag

	Name	ID de tabla de enrutam...	Asociaciones de subre...
<input type="checkbox"/>	tabla_privada	rtb-08e945190fbf6e208	subnet-058d77412ec96f
<input checked="" type="checkbox"/>	tabla_SMR_publica	rtb-0d3d5de63f3aefd3c	–
<input type="checkbox"/>	tabla_publica	rtb-0dd162fb53da30c49	2 subredes
<input type="checkbox"/>	–	rtb-04d87272338118461	–
<input type="checkbox"/>	tablica_DAW_privada	rtb-0e8d6b7597bfa4a0	subnet-08a23540dbf9c6
<input type="checkbox"/>	tablita_DAW_publica	rtb-02ca37b3f031373f2	2 subredes
<input checked="" type="checkbox"/>	tabla_SMR_privada	rtb-00a9164e92c337b98	–

Tablas de enrutamiento: rtb-0d3d5de63f3aefd3c, 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.**

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
<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 enrutamiento (2)

Dirigir el tráfico de red a los recursos

tabla_SMR_publica

tabla_SMR_privada

Conexiones

Conexiones

¿Por qué apuntan todas las subredes 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 1ª 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 que subred a que 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** ...

<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

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

Asociaciones de su

-

ID de propietario

[709043303362](#)

Rutas

Asociaciones de subredes

Asociaciones de borde

Propagación de rutas

Etiquetas

Asociaciones de subredes explícitas (0)

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 explícitamente con ninguna tabla de enrutamiento y, por lo tanto, están asociadas a la tabla de enru

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

/PC

le EC2

/PC

il privada

utamiento

ilace de

ace de

lo salida

operador

opciones de

elásticas

ijos

s

T

ies

guridad

and

Updated

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

Rutas

Asociaciones de subredes

Asociaciones de borde

Propagación de rutas

Etiquetas

Asociaciones de subredes explícitas (0)

Buscar asociación de subredes

< 1 >

Nombre

ID de subred

CIDR IPv4

CIDR IPv6

No hay asociaciones de subredes

Nos salta una vista donde sólo tenemos que seleccionar la que queramos y “**Guardar asociaciones**”

Subredes disponibles (1/3)

Filtrar asociaciones de subredes

< 1 >

☒

red_SMR_privada1

subnet-0810f782a07935e3a

173.42.12.0/24

–

Principal (rtb-0d3d5de63f3aefd3c / ta...

☐

red_SMR_publica1

subnet-00f914803da45bcbd

173.42.2.0/24

–

Principal (rtb-0d3d5de63f3aefd3c / ta...

☐

red_SMR_publica2

subnet-0e5287bd299278e60

173.42.7.0/24

–

Principal (rtb-0d3d5de63f3aefd3c / ta...

Subredes seleccionadas

subnet-0810f782a07935e3a / red_SMR_privada1

Cancelar

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

Asociaciones de subredes explícitas

subnet-0810f782a07935e3a / red_SMR_privada1

VPC

vpc-0e0ef5f74e2a28cba | Mi-VPC_SMR1

ID de propietario

709043303362

Rutas

Asociaciones de subredes

Asociaciones de borde

Propagación de rutas

Etiquetas

Asociaciones de subredes explícitas (1)

Buscar asociación de subredes

< 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:

Buscar asociación de subredes

< 1 >

Nombre

ID de subred

CIDR IPv4

red_SMR_publica1

subnet-00f914803da45bcbd

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

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)

Find resources by attribute or tag

☐

Name

ID de tabla de enrutam...

Asociaciones de subredes

☐

tabla_privada

rtb-08e945190fbf6e208

subnet-058d77412ec...

☐

tabla_SMR_publica

rtb-0d3d5de63f3aefd3c

–

☐

tabla_publica

rtb-0dd162fb53da30c49

2 subredes

☐

–

rtb-04d87272338118461

–

☐

tabla_SMR_privada

rtb-00a9164e92c337b98

subnet-0810f782a079...

☐

tablica_DAW_privada

rtb-0e8d6b7597bfba4a0

subnet-08a23540dbf9...

☐

tablita_DAW_publica

rtb-02ca37b3f031373f2

2 subredes

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

Tablas de enrutamiento

>

rtb-0d3d5de63f3aefd3c

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

-

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 (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:

Buscar asociación de subredes

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

Igualmente seleccionamos las que queramos y “Guardar asociaciones”

Queda:

Tablas de enrutamiento

>

rtb-0d3d5de63f3aefd3c

Ha actualizado correctamente las asociaciones de subred para rtb-0d3d5de63f3aefd3c / tabla_SMR_publica.

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

Rutas

Asociaciones de subredes

Asociaciones de borde

Propagación de rutas

Etiquetas

Asociaciones de subredes explícitas (2)

Buscar asociación de subredes

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

Subredes sin asociaciones explícitas (0)

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

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

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

<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 enrutamiento (2)

Dirigir el tráfico de red a los recursos

[tabla_SMR_publica](#)

tabla_SMR_privada

Conexiones

Conexiones a otr.

Y señalando a la 2ª tabla vemos ...

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](#)

Conexi

Conexiones

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**”

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

Gateways de Internet (3) Información

<input type="checkbox"/>	Name	ID de gateway de Internet	Estado
<input type="checkbox"/>	Puerta_DAW	igw-032865a395fd0f91e	Attached
<input type="checkbox"/>	-	igw-04f357ef3f4a10ce7	Attached
<input type="checkbox"/>	Mi_puerta	igw-085aa6362fd8b82ba	Attached

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.

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*

Puede agregar 49 más etiquetas.

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

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

Se ha creado la siguiente gateway de Internet: igw-0aab97979f38c6fbd - puerta_SMR. Ahora puede asociar a una VPC para permitir que la VPC se comunice con Internet.

Gateways de Internet (4) Información

Buscar

<input type="checkbox"/>	Name	ID de gateway de Internet	Estado	ID de la VPC
<input type="checkbox"/>	Puerta_DAW	igw-032865a395fd0f91e	Attached	vpc-0580f1300408d070d Mi_VPC_DAW
<input type="checkbox"/>	-	igw-04f357ef3f4a10ce7	Attached	vpc-0c350a9c18f557d55
<input type="checkbox"/>	Mi_puerta	igw-085aa6362fd8b82ba	Attached	vpc-0e980e5b69afb6aa8 Mi-VPC_DAM
<input type="checkbox"/>	puerta_SMR	igw-0aab97979f38c6fbd	Detached	-

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”:

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

Se ha creado la siguiente gateway de Internet: igw-0aab97979f38c6fbd - puerta_SMR. Ahora puede asociar a una VPC para permitir que la VPC se comunice con Internet.

Gateways de Internet (1/4) Información

Buscar

<input type="checkbox"/>	Name	ID de gateway de Internet	Estado	ID de la VPC	Propietario
<input type="checkbox"/>	Puerta_DAW	igw-032865a395fd0f91e	Attached	vpc-0580f1300408d070d Mi_VPC_DAW	709043303362
<input type="checkbox"/>	-	igw-04f357ef3f4a10ce7	Attached	vpc-0c350a9c18f557d55	709043303362
<input type="checkbox"/>	Mi_puerta	igw-085aa6362fd8b82ba	Attached	vpc-0e980e5b69afb6aa8 Mi-VPC_DAM	709043303362
<input checked="" type="checkbox"/>	puerta_SMR	igw-0aab97979f38c6fbd	Detached	-	709043303362

Acciones

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

igw-0aab97979f38c6fbd / puerta_SMR

Detalles

ID de gateway de Internet igw-0aab97979f38c6fbd

Estado Detached

ID de la VPC -

Propietario 709043303362

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-0aab97979f38c6fbd) 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.

vpc-0e0ef5f74e2a28cba - Mi-VPC_SMR1

Comando de la interfaz de línea de comandos de AWS

vpc-0e0ef5f74e2a28cba - Mi-VPC_SMR1

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

La gateway de Internet igw-0aab97979f38c6fdb se conectó correctamente a vpc-0e0ef5f74e2a28cba.

Gateways de Internet (1/4) Información

Buscar

	Name	ID de gateway de Internet	Estado	ID de la VPC	Propietario
<input type="checkbox"/>	Puerta_DAW	igw-032865a395fd0f91e	Attached	vpc-0580f1300408d070d Mi_VPC_DAW	70904330:
<input type="checkbox"/>	-	igw-04f357ef3f4a10ce7	Attached	vpc-0c350a9c18f557d55	70904330:
<input type="checkbox"/>	Mi_puerta	igw-085aa6362fd8b82ba	Attached	vpc-0e980e5b69afb6aa8 Mi-VPC_DAM	70904330:
<input checked="" type="checkbox"/>	puerta_SMR	igw-0aab97979f38c6fdb	Attached	vpc-0e0ef5f74e2a28cba Mi-VPC_SMR1	70904330:

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

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 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:

VPC > Tablas de enrutamiento > rtb-0d3d5de63f3aefd3c

rtb-0d3d5de63f3aefd3c / tabla_SMR_publica

Acciones

Detalles Información

ID de tabla de enrutamiento: rtb-0d3d5de63f3aefd3c

VPC: vpc-0e0ef5f74e2a28cba | Mi-VPC_SMR1

Principal: SI

ID de propietario: 709043303362

Asociaciones de subredes explícitas: 2 subredes

Asociaciones de borde: -

Rutas Asociaciones de subredes Asociaciones de borde Propagación de rutas Etiquetas

Rutas (1)

Filtrar rutas

Destino	Destino	Estado	Propagada
173.42.0.0/20	local	Activo	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-0d3d5de63f3aefd3c](#) > Editar rutas

Editar rutas

Destino 173.42.0.0/20	Destino local Q local	Estado ✓ Activo	Propagada No
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-0d3d5de63f3aefd3c](#) > Editar rutas

Editar rutas

Destino 173.42.0.0/20	Destino local Q local	Estado ✓ Activo
Q 0.0.0.0/0		-
Agregar ruta	<div>Gateway de operador</div> <div>Red principal</div> <div>Gateway de Internet de solo salida</div> <div>Punto de enlace del balanceador de carga de gateway</div> <div>Instancia</div> <div>Puerta de enlace de Internet</div> <div>local</div> <div>Puerta de enlace NAT</div> <div>Interfaz de red</div> <div>Gateway local de Outpost</div> <div>Interconexión</div> <div>Gateway de tránsito</div> <div>Gateway privada virtual</div>	

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

Editar rutas

Destino 173.42.0.0/20	Destino local Q local	Estado ✓ Activo
Q 0.0.0.0/0	Puerta de enlace de Internet Q igw-	-
Agregar ruta		

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

[las de enrutamiento](#) > [rtb-0d3d5de63f3aefd3c](#) > [Editar rutas](#)

Editar rutas

Destino
173.42.0.0/20

Agregar ruta

Destino
local

Puerta de enlace de Internet

Utilizar: "igw-"

igw-0aab97979f38c6fbd (puerta_SMR)

Estado
Activo

-

igw-0aab97979f38c6fbd (puerta_SMR)

Queda “Guardar cambios”

[Tablas de enrutamiento](#) > [rtb-0d3d5de63f3aefd3c](#) > [Editar rutas](#)

Editar rutas

Destino
173.42.0.0/20

Agregar ruta

Destino
local

Puerta de enlace de Internet

Estado
Activo

-

Propagada
No

No

Quitar

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

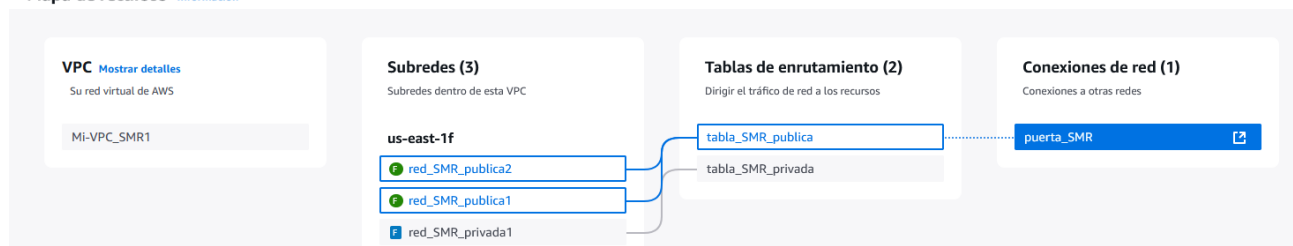
Buscar

	Name	ID de la VPC	Estado	Bloquear el ...	CIDR IPv4	CIDR IPv6	Conjunto de opcion
<input type="checkbox"/>	-	vpc-0c350a9c18f557d55	Available	Desactivado	172.31.0.0/16	-	dopt-070de756827
<input checked="" type="checkbox"/>	Mi-VPC_SMR1	vpc-0e0ef5f74e2a28cba	Available	Desactivado	173.42.0.0/20	-	dopt-070de756827
<input type="checkbox"/>	Mi-VPC_DAM	vpc-0e980e5b69afb6aa8	Available	Desactivado	172.35.0.0/20	-	dopt-070de756827
<input type="checkbox"/>	Mi_VPC_DAW	vpc-0580f1300408d070d	Available	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”.