

1. Configurar la comunicación entre tres VPCs:

- VPC-A y VPC-B mediante un Transit Gateway.

Conexiones de puerta de enlace de tránsito (2) Información

Buscar conexión de puerta de enlace de tránsito por atributo o etiqueta

<input type="checkbox"/>	Name	ID de conexión de gateway de ...	ID de la puerta de enlace ...	Estado	Tipo de recurso	ID de recurso	ID
<input type="checkbox"/>	vpc-a attach	tgw-attach-037cae1b93ef82844	tgw-022b9af6c37c6c78c	Pending	VPC	vpc-086a53237e5d58bb1	-
<input type="checkbox"/>	vpc-b attach	tgw-attach-07043871e821f643f	tgw-022b9af6c37c6c78c	Pending	VPC	vpc-0374abdd1187c735	-

VPC-B:

rtb-0a1f9e9b3d7902ab2

Rutas para rtb-0a1f9e9b3d7902ab2 actualizadas correctamente

Detalles

rtb-0a1f9e9b3d7902ab2

Acciones

Detalles Información

ID de tabla de enrutamiento
rtb-0a1f9e9b3d7902ab2

VPC
vpc-0374abdd1187c735 | VPC-B

Principal
No

ID de propietario
468379585110

Asociaciones de subredes explícitas
subnet-0fb6e4a12ab3264b8

Asociaciones de borde
-

Rutas

Asociaciones de subredes

Asociaciones de borde

Propagación de rutas

Etiquetas

Rutas (3)

Buscar rutas

Ambos Editar rutas

Destino	Objetivo	Estado	Propagada	Origen de la ruta
0.0.0.0/0	lgw-0bd3751698141fde2	Activo	No	Crear ruta
10.0.0.0/8	tgw-022b9af6c37c6c78c	Activo	No	Crear ruta
10.1.0.0/16	local	Activo	No	Crear tabla de enrutamiento

sec grp vpc- b

sg-0a9bc3dc5cb317211 - vpc-b

Detalles

Reglas de entrada

Reglas de salida

Compartiendo : novedad

Asociaciones de VPC : novedad

Etiquetas

Reglas de entrada (2)

Buscar

Administrar etiquetas Editar reglas de entrada

<input type="checkbox"/>	Name	ID de la regla del gr...	Versión de IP	Tipo	Protocolo	Intervalo de puertos	Origen	Descripción
<input type="checkbox"/>	-	sgr-060209589f761b337	IPv4	Todos los ICMP IPv4	ICMP	Todo	10.0.0.0/20	-
<input type="checkbox"/>	-	sgr-0f72d4b0128101c4b	IPv4	SSH	TCP	22	0.0.0.0/0	-

sec grp vpc- A

sg-05bfe3e0e01678bbb - gs-icmp-vpc-a

Detalles

Reglas de entrada

Reglas de salida

Compartiendo : novedad

Asociaciones de VPC : novedad

Etiquetas

Reglas de entrada (3)

Buscar

Administrar etiquetas Editar reglas de entrada

<input type="checkbox"/>	Name	ID de la regla del gr...	Versión de IP	Tipo	Protocolo	Intervalo de puertos	Origen	Descripción
<input type="checkbox"/>	-	sgr-0871b8da5e5ad0dee	IPv4	SSH	TCP	22	0.0.0.0/0	-
<input type="checkbox"/>	-	sgr-06f87dee025137a9e	IPv4	Todos los ICMP IPv4	ICMP	Todo	10.1.0.0/20	-
<input type="checkbox"/>	-	sgr-0737de68d518c54bf	IPv4	Todos los ICMP IPv4	ICMP	Todo	10.2.0.0/20	-

- VPC-A y VPC-C mediante una VPC Peering Connection.

VPC-A

Interconexiones (1/2) Información

Buscar conexiones de Interconexión por atributo o etiqueta

Name	ID de interconexión	Estado	VPC solicitante	VPC receptora	CIDR solicitantes	CIDR receptores	ID de propi
VPC-A to VPC-C	pcx-08f3d03fb3ba6feb	Activo	vpc-086a53237e5d58bb1 / VPC-A-vpc	vpc-04b6b627e8b7ffe4d	10.0.0/16	10.2.0/16	468379585
VPC-A to VPC-C	pcx-0b4f6d68abf573c1e	Eliminado	vpc-0088cf08235c07fda	vpc-030187e4c2c6fa03e	-	-	468379585

pcx-08f3d03fb3ba6feb / VPC-A to VPC-C

Detalles

ID de propietario solicitante: 468379585110

ID de propietario receptor: 468379585110

ID de interconexión: pcx-08f3d03fb3ba6feb

Estado: Activo

Hora de vencimiento: -

VPC solicitante: vpc-086a53237e5d58bb1 / VPC-A-vpc

CIDR solicitantes: 10.0.0/16

Región solicitante: Norte de Virginia (us-east-1)

ARN de conexión de emparejamiento de VPC: aws:ec2:us-east-1:468379585110:vpc-peering-connection/pcx-08f3d03fb3ba6feb

VPC receptora: vpc-04b6b627e8b7ffe4d

CIDR receptores: 10.2.0/16

Región receptora: Oregón (us-west-2)

rtb-09015541162d6646d / VPC-A-rtb-public

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

Rutas (3)

Destino Objetivo Estado Propagada Origen de la ruta

0.0.0.0/0	lgw-048a8148d8e2a4c56	Activo	No	Crear ruta
10.0.0.0/16	local	Activo	No	Crear tabla de enrutamiento
10.2.0.0/20	pcx-08f3d03fb3ba6feb	Activo	No	Crear ruta

VPC-C:

Tablas de enrutamiento (1/2) Información

Buscar tablas de enrutamiento por atributo o etiqueta

Name	ID de tabla de enrutam...	Asociaciones de subre...	Asociaciones de...	Princ...	VPC	ID de propietario
rtb-074ff1abf6f1de76	subnet-0f0b6f94dbf96efc	-	No	vpc-04b6b627e8b7ffe4d / VPC-C	468379585110	
rtb-00247e48fa9eac9fd	-	-	Si	vpc-04b6b627e8b7ffe4d / VPC-C	468379585110	

rtb-074ff1abf6f1de76

Rutas (3)

Destino Objetivo Estado Propagada Origen de la ruta

0.0.0.0/0	lgw-0fe8b6b1dc7d5b2fb	Activo	No	Crear ruta
10.0.0.0/20	pcx-08f3d03fb3ba6feb	Activo	No	Crear ruta
10.2.0.0/16	local	Activo	No	Crear tabla de enrutamiento

2. Tres VPCs en la misma o diferentes regiones:

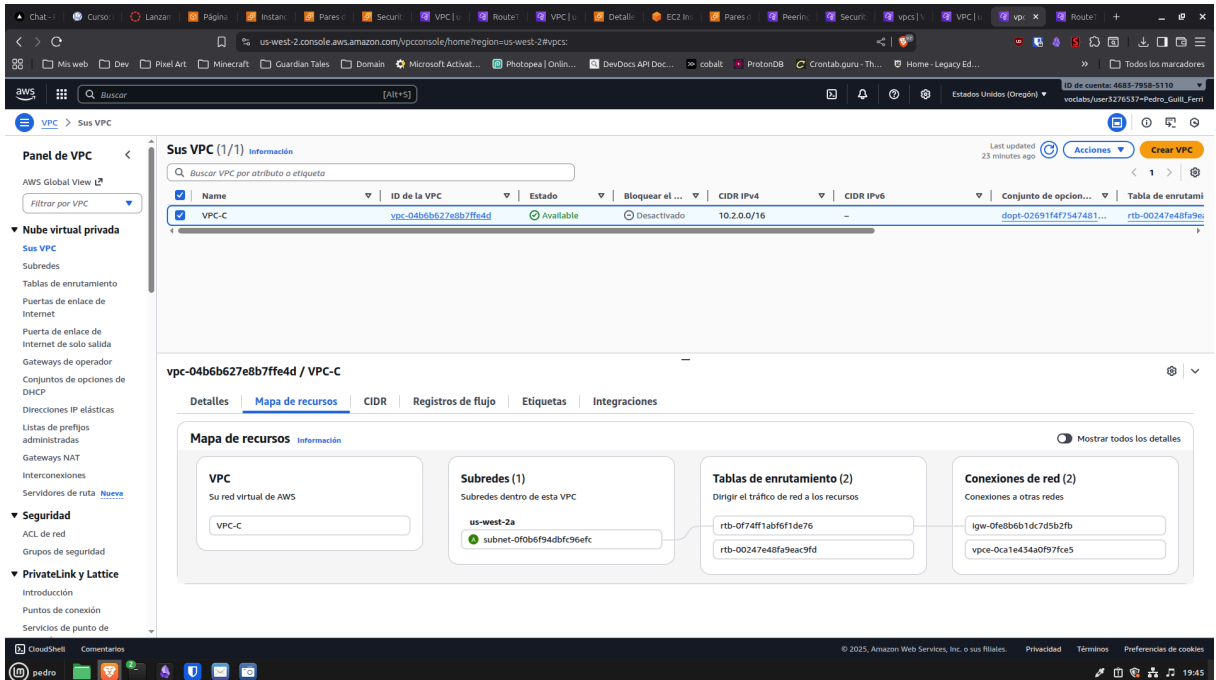
- VPC-A: 10.0.0.0/16

The screenshot shows the AWS VPC console interface. On the left, the 'Panel de VPC' sidebar is visible with options like 'Nube virtual privada', 'Subredes', and 'Seguridad'. The main area displays 'Sus VPC (1/4)' with a table listing VPCs. VPC-A is selected, showing its ID as vpc-086a53237e5d58bb1 and CIDR as 10.0.0.0/16. Below the table, the 'Detalles' section for VPC-A is shown, including its state (Available), DNS resolution (Enabled), and various configuration options like 'Bloquear el acceso público' and 'Conjunto de opciones de DHCP'.

- VPC-B: 10.1.0.0/16

The screenshot shows the AWS VPC console interface, similar to the first one, but with VPC-B selected. The table lists VPC-B with ID vpc-0374abdd1187c735 and CIDR 10.1.0.0/16. The 'Detalles' section for VPC-B shows its state (Available), DNS resolution (Enabled), and configuration options. A red error message is visible at the bottom of the details section: 'No se pudieron cargar los grupos de reglas'.

- VPC-C: 10.2.0.0/16



Usa ping o telnet para verificar conectividad entre:

- EC2 en VPC-A ↔ VPC-B (mediante TGW).
vpc-b to a

```
ubuntu@ip-10-1-14-22:~$ ping 10.0.2.63
PING 10.0.2.63 (10.0.2.63) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.0.2.63: icmp_seq=60 ttl=63 time=1.47 ms
64 bytes from 10.0.2.63: icmp_seq=61 ttl=63 time=0.554 ms
64 bytes from 10.0.2.63: icmp_seq=62 ttl=63 time=0.415 ms
64 bytes from 10.0.2.63: icmp_seq=63 ttl=63 time=0.453 ms
64 bytes from 10.0.2.63: icmp_seq=64 ttl=63 time=0.470 ms
^C
--- 10.0.2.63 ping statistics ---
64 packets transmitted, 5 received, 92.1875% packet loss, time 64517ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.415/0.671/1.466/0.399 ms
```

vpc a to b

```
ubuntu@ip-10-0-2-63:~$ ping 10.1.14.22
PING 10.1.14.22 (10.1.14.22) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.1.14.22: icmp_seq=1 ttl=63 time=3.27 ms
64 bytes from 10.1.14.22: icmp_seq=2 ttl=63 time=0.367 ms
64 bytes from 10.1.14.22: icmp_seq=3 ttl=63 time=0.358 ms
64 bytes from 10.1.14.22: icmp_seq=4 ttl=63 time=0.367 ms
^C
--- 10.1.14.22 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3077ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.358/1.089/3.266/1.256 ms
```

- EC2 en VPC-A ↔ VPC-C (mediante Peering).

```
ubuntu@ip-10-0-2-63:~$ ping 10.2.13.248
PING 10.2.13.248 (10.2.13.248) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.2.13.248: icmp_seq=1 ttl=64 time=64.1 ms
64 bytes from 10.2.13.248: icmp_seq=2 ttl=64 time=64.1 ms
64 bytes from 10.2.13.248: icmp_seq=3 ttl=64 time=64.1 ms
^C
--- 10.2.13.248 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2002ms
rtt min/avg/max/mdev = 64.059/64.091/64.141/0.035 ms
ubuntu@ip-10-0-2-63:~$
```

ec-vpc-c to ec-vpc-a

```
ubuntu@ip-10-2-13-248:~$ ping 10.0.2.63
PING 10.0.2.63 (10.0.2.63) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.0.2.63: icmp_seq=1 ttl=64 time=64.7 ms
64 bytes from 10.0.2.63: icmp_seq=2 ttl=64 time=64.7 ms
64 bytes from 10.0.2.63: icmp_seq=3 ttl=64 time=64.7 ms
^C
--- 10.0.2.63 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2004ms
rtt min/avg/max/mdev = 64.708/64.725/64.748/0.016 ms
```