

1. Configurar la comunicación entre tres VPCs:

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

Conexiones de puerta de enlace de tránsito (2) <small>Información</small>						
<input type="checkbox"/> Name	ID de conexión de gateway de ...	ID de la puerta de enlace ...	Estado	Tipo de recurso	ID de recurso	ID
vpc-a attach	tgw-attach-037cae1b93ef82844	tgw-022b9af6c37c6c78c	Pending	VPC	vpc-086a53237e5d58bb1	-
vpc-b attach	tgw-attach-07043871e821f643f	tgw-022b9af6c37c6c78c	Pending	VPC	vpc-0374abbd1187c735	-

VPC-B:

rtb-0a1f9e9b3d7902ab2

Rutas para rtb-0a1f9e9b3d7902ab2 actualizadas correctamente
► Detalles

tb-0a1f9e9b3d7902ab2

Detalles Información

ID de tabla de enrutamiento rtb-0a1f9e9b3d7902ab2	Principal <input type="checkbox"/> No	Asociaciones de subredes explícitas subnet-0fb0e4a12ab326408	Asociaciones de borde
VPC vpc-0374abbd1187c735 VPC-B	ID de propietario 468379585110	-	

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	igw-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

Reglas de entrada (2)

Name	ID de la regla del gr...	Versión de IP	Tipo	Protocolo	Intervalo de puertos	Origen	Descripción
-	sgr-060209589f761b557	IPv4	Todos los ICMP IPv4	ICMP	Todo	10.0.0.0/20	-
-	sgr-0f72d4b0128101c4b	IPv4	SSH	TCP	22	0.0.0.0/0	-

sec grp vpc- A

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

Reglas de entrada (3)

Name	ID de la regla del gr...	Versión de IP	Tipo	Protocolo	Intervalo de puertos	Origen	Descripción
-	sgr-0871bbda5e5add0dee	IPv4	SSH	TCP	22	0.0.0.0/0	-
-	sgr-06f87dee025137a9e	IPv4	Todos los ICMP IPv4	ICMP	Todo	10.1.0.0/20	-
-	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

Screenshot of the AWS VPC Peering Connections page showing two entries:

Name	ID de interconexión	Estado	VPC solicitante	VPC receptor	CIDR solicitantes	CIDR receptores	ID de propi
VPC-A to VPC-C	pcx-08f5d03fb3fba6feb	Activo	vpc-086a53237e5d58bb1 / VP...	vpc-04b6b627e8b7ffe4d	10.0.0.0/16	10.2.0.0/16	468379585
VPC-A to VPC-C	pcx-08f5d03fb3fba6feb	Eliminado	vpc-088cf08235c07fda	vpc-030187e4c2c6fa05e	-	-	468379585

pcx-08f5d03fb3fba6feb / VPC-A to VPC-C

Detalles | DNS | Tablas de enrutamiento | Etiquetas

Detalles

ID de propietario solicitante: 468379585110
ID de interconexión: pcx-08f5d03fb3fba6feb
Estado: Activo
Hora de vencimiento: -

ID de propietario receptor: 468379585110
VPC solicitante: vpc-086a53237e5d58bb1 / VPC-A-vpc
CIDR solicitantes: 10.0.0.0/16
Región solicitante: Norte de Virginia (us-east-1)

ARN de conexión de emparejamiento de VPC: arn:aws:ec2:us-east-1:468379585110:vpc-peering-connection/pcx-08f5d03fb3fba6feb
VPC receptor: vpc-04b6b627e8b7ffe4d
CIDR receptores: 10.2.0.0/16
Región receptor: Oregón (us-west-2)

Screenshot of the AWS Route Tables page for VPC-A:

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

Rutas (3)

Destino	Objetivo	Estado	Propagada	Origen de la ruta
0.0.0.0/0	igw-048a8148d8e2a4c56	Activo	No	Crear ruta
10.0.0.0/16	local	Activo	No	Crear tabla de enrutamiento
10.2.0.0/20	pcx-08f5d03fb3fba6feb	Activo	No	Crear ruta

Screenshot of the AWS Route Tables page for VPC-C:

rtb-0f74ff1abf6f1de76

Rutas (3)

Destino	Objetivo	Estado	Propagada	Origen de la ruta
0.0.0.0/0	igw-0f6eb6b1dc7d5b2fb	Activo	No	Crear ruta
10.0.0.0/20	pcx-08f5d03fb3fba6feb	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

Sus VPC (1/4) Información

Name	ID de la VPC	Estado	Bloquear el acceso público	CIDR IPv4	CIDR IPv6	Conjunto de opciones de DHCP	Conjunto de enrutamiento
VPC-A-vpc	vpc-086a53237e5d58bb1	Available	Desactivado	10.0.0.0/16	-	dopt-0a22f1489fd7bb3c6	rtb-08b0099624cc
t3ej3vpc-vpc	vpc-040b71bad7d1280c5	Available	Desactivado	172.16.0.0/16	-	dopt-0a22f1489fd7bb3c6	rtb-08d201c13511
-	vpc-019420a9d53780ecd	Available	Desactivado	172.31.0.0/16	-	dopt-0a22f1489fd7bb3c6	rtb-0798ef313911
VPC-B	vpc-0374abbd1187c735	Available	Desactivado	10.1.0.0/16	-	dopt-0a22f1489fd7bb3c6	rtb-0f1c524b1626

vpc-086a53237e5d58bb1 / VPC-A-vpc

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

Detalles

ID de la VPC vpc-086a53237e5d58bb1	Estado Available	Bloquear el acceso público Desactivado	Nombres de host de DNS Habilitado
Resolución de DNS Habilitado	Tenencia default	Conjunto de opciones de DHCP dopt-0a22f1489fd7bb3c6	Tabla de enrutamiento principal rtb-08b0099624cc31a3
ACL de red principal acl-03fc30cb5411b6	VPC predeterminada No	CIDR IPv4 10.0.0.0/16	Grupo IPv6 -
CIDR IPv6 (grupo de bordes de red) -	Métricas de uso de direcciones de red Desactivado	Grupos de reglas del firewall de DNS de Route 53 Resolver	ID de propietario 468379585110

● VPC-B: 10.1.0.0/16

Sus VPC (1/4) Información

Name	ID de la VPC	Estado	Bloquear el acceso público	CIDR IPv4	CIDR IPv6	Conjunto de opciones de DHCP	Conjunto de enrutamiento
VPC-A-vpc	vpc-086a53237e5d58bb1	Available	Desactivado	10.0.0.0/16	-	dopt-0a22f1489fd7bb3c6	rtb-08b0099624cc
t3ej3vpc-vpc	vpc-040b71bad7d1280c5	Available	Desactivado	172.16.0.0/16	-	dopt-0a22f1489fd7bb3c6	rtb-08d201c13511
-	vpc-019420a9d53780ecd	Available	Desactivado	172.31.0.0/16	-	dopt-0a22f1489fd7bb3c6	rtb-0798ef313911
VPC-B	vpc-0374abbd1187c735	Available	Desactivado	10.1.0.0/16	-	dopt-0a22f1489fd7bb3c6	rtb-0f1c524b1626

vpc-0374abbd1187c735 / VPC-B

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

Detalles

ID de la VPC vpc-0374abbd1187c735	Estado Available	Bloquear el acceso público Desactivado	Nombres de host de DNS Habilitado
Resolución de DNS Habilitado	Tenencia default	Conjunto de opciones de DHCP dopt-0a22f1489fd7bb3c6	Tabla de enrutamiento principal rtb-0f1c524b16262f236
ACL de red principal acl-057ed2c7eb4602bb	VPC predeterminada No	CIDR IPv4 10.1.0.0/16	Grupo IPv6 -
CIDR IPv6 (grupo de bordes de red) -	Métricas de uso de direcciones de red Desactivado	Grupos de reglas del firewall de DNS de Route 53 Resolver	ID de propietario 468379585110

- VPC-C: 10.2.0.0/16

Sus VPC (1/1) Información

Name	ID de la VPC	Estado	Bloquear el ...	CIDR IPv4	CIDR IPv6	Conjunto de opcion...	Tabla de enruteami...
<input checked="" type="checkbox"/> VPC-C	vpc-04b6b627e8b7ffe4d	Available	<input checked="" type="checkbox"/> Desactivado	10.2.0.0/16	-	dopt-02691f6f7547481...	rtb-00247e48fe5e...

vpc-04b6b627e8b7ffe4d / VPC-C

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

Mapa de recursos

VPC: Su red virtual de AWS
Subredes (1): Subredes dentro de esta VPC
us-west-2a
subnet-0f0b6f94dbfc96efc

Tablas de enruteamiento (2): Dirigir el tráfico de red a los recursos
rtb-0f74ff1abf61de76
rtb-00247e48fe5eac5fd

Conexiones de red (2): Conexiones a otras redes
lgw-0fe8bb1dc7d5b2fb
vpc-e-0ca1e434a0f97ce5

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
```