



Diagramas de arquitectura

VMware Cloud en AWS Arquitecturas de referencia de redes



VMware Cloud en AWS Arquitecturas de referencia de redes: Diagramas de arquitectura

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Las marcas comerciales y la imagen comercial de Amazon no se pueden utilizar en relación con ningún producto o servicio que no sea de Amazon, de ninguna manera que pueda causar confusión entre los clientes y que menosprecie o desacredite a Amazon. Todas las demás marcas registradas que no son propiedad de Amazon son propiedad de sus respectivos propietarios, que pueden o no estar afiliados, conectados o patrocinados por Amazon.

Table of Contents

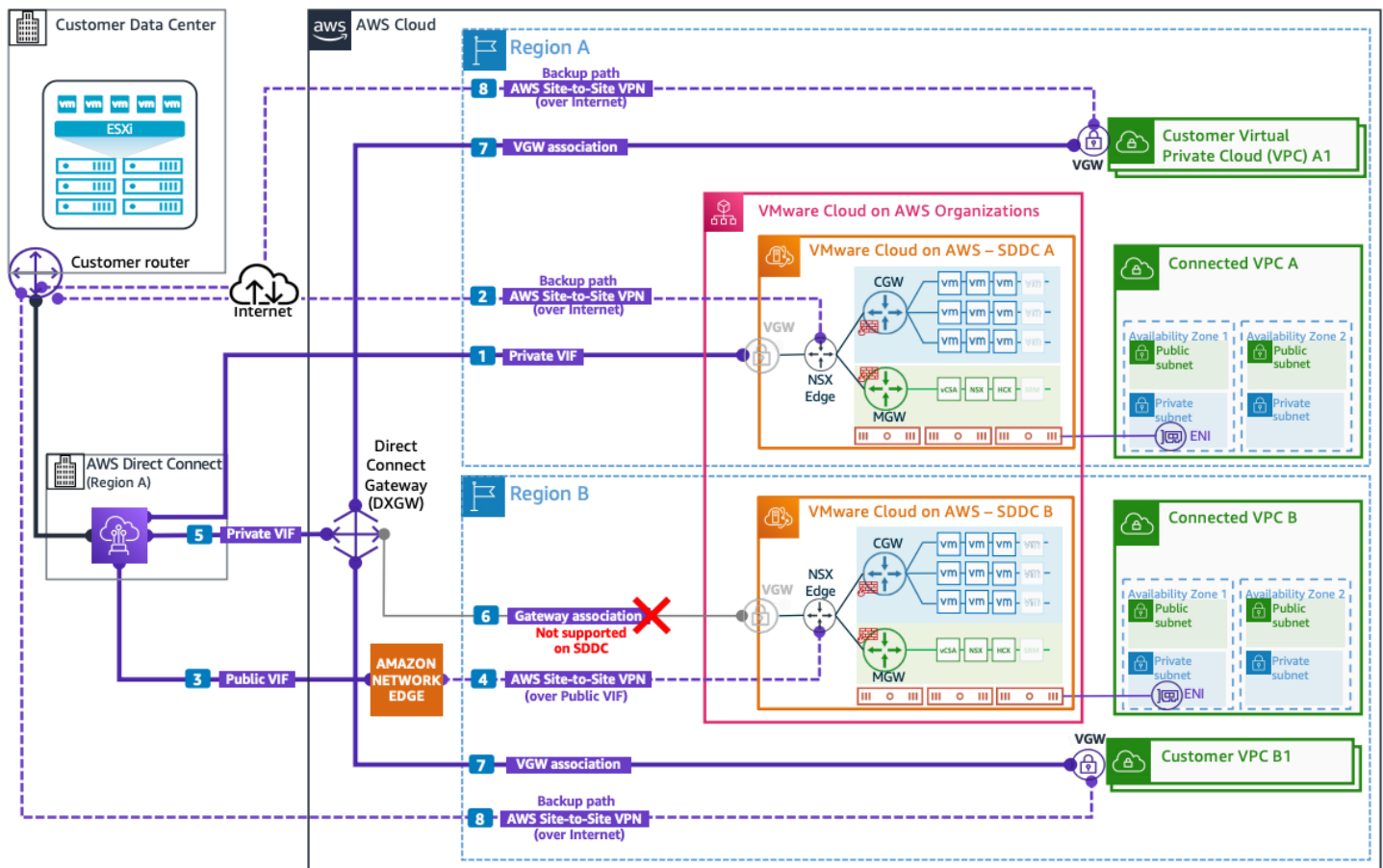
Conexión directa a VGW	1
VMware Cloud en AWS redes con la arquitectura Direct Connect to VGW	1
Documentación adicional	2
Historial del diagrama	2
DX con DXGW y TGW	4
VMware Cloud en AWS redes con la arquitectura Direct Connect Gateway y Transit Gateway	4
Documentación adicional	5
Historial del diagrama	5
VMware Transit Connect	7
Conectividad altamente resiliente con VMware Arquitectura Transit Connect	7
Documentación adicional	8
Historial del diagrama	8
Inspección de VPC de seguridad	10
Inspección de VPC de seguridad para VMware Cloud en AWS arquitectura de tráfico	10
Documentación adicional	11
Historial del diagrama	11
.....	xiii

On-Premises Conectividad mediante AWS Direct Connect a una puerta de enlace privada virtual y una VPN

Fecha de publicación: 10 de marzo de 2022 () [Historial del diagrama](#)

Esta arquitectura muestra la conectividad local con VMware Cloud on AWS Software-defined los centros de datos (SDDC) mediante AWS Direct Connect a una puerta de enlace privada virtual (VGW) y la VPN de AWS Site-to-Site para la conectividad de respaldo.

VMware Cloud en AWS redes con la arquitectura Direct Connect to VGW



Los siguientes elementos numerados describen los componentes clave de esta arquitectura:

1. Una interfaz virtual privada (VIF) establece la conectividad con el centro de VMware Software-defined datos (SDDC) A en A. Región de AWS

2. Una Site-to-Site VPN de AWS (a través de Internet) proporciona conectividad de respaldo al VIF privado para brindar una conectividad resiliente al SDDC A. VMware
3. Un VIF público permite el acceso a todos los servicios y puntos finales AWS públicos mediante direcciones IP públicas.
4. La falta de una [conexión de](#) AWS Direct Connect en la región B crea una restricción de diseño; por lo tanto, se establece una Site-to-Site VPN para el VMware SDDC B. Esta VPN utiliza la VIF pública de la conexión de Direct Connect de la región A. Site-to-Site Las VPN a través de una VIF pública se pueden usar para establecer una experiencia de red más uniforme en comparación con las VPN basadas en Internet.
5. Una VIF privada para la puerta de enlace AWS Direct Connect (DXGW) permite a la DXGW establecer una comunicación local con [Amazon VPC](#) en diferentes regiones al asociar la DXGW a las puertas de enlace privadas virtuales (VGW).
6. El VIF privado a DXGW no se puede usar para asociaciones de puertas de enlace a un SDDC. VMware Esta función no es compatible con. VMware Cloud on AWS
7. Las asociaciones de puerta de enlace se establecen entre la DXGW y la VGW para permitir la comunicación local con las VPC de Amazon en varias regiones.
8. Site-to-Site Las VPN se configuran como respaldo de las DXGW-VGW asociaciones para lograr una conectividad más sólida con las VPC de Amazon.

Documentación adicional

Para obtener información adicional, consulte los siguientes recursos:

- [AWS Iconos de arquitectura](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Historial del diagrama

Para recibir notificaciones sobre las actualizaciones de este diagrama de arquitectura de referencia, suscríbase a la fuente RSS.

Cambio

Descripción

Fecha

Publicación inicial	El diagrama de arquitectura de referencia se publicó por primera vez.	10 de marzo de 2022
Publicación inicial	El diagrama de arquitectura de referencia se publicó por primera vez.	10 de marzo de 2022
Publicación inicial	El diagrama de arquitectura de referencia se publicó por primera vez.	10 de marzo de 2022
Publicación inicial	El diagrama de arquitectura de referencia se publicó por primera vez.	10 de marzo de 2022

 Note

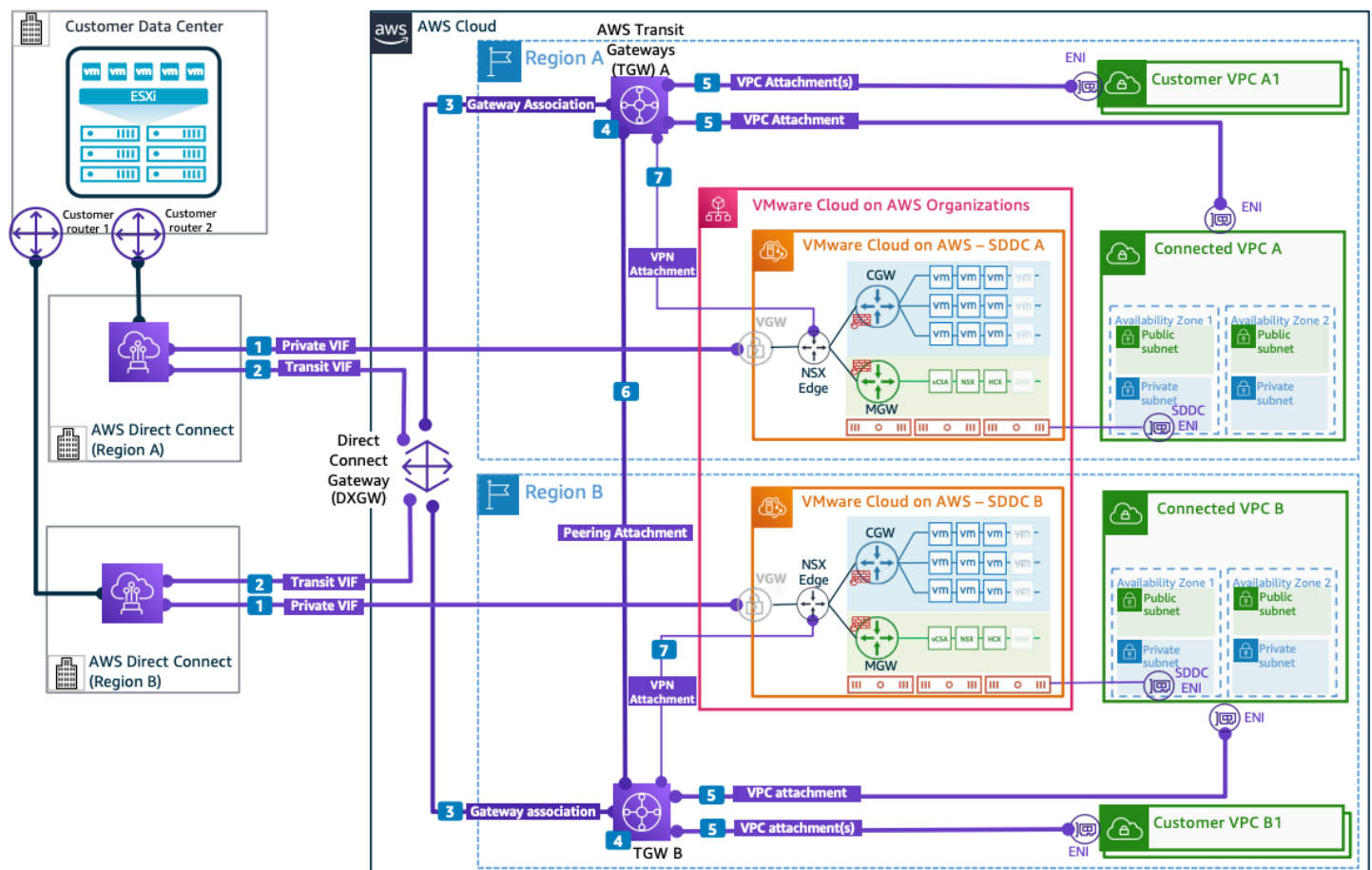
Para suscribirse a las actualizaciones de RSS, debe tener un complemento de RSS habilitado para el navegador que esté utilizando.

On-Premises Conectividad mediante AWS Direct Connect con Direct Connect Gateway y AWS Transit Gateway

Fecha de publicación: 10 de marzo de 2022 () [Historial del diagrama](#)

Esta arquitectura muestra la conectividad local para VMware Cloud on AWS usar AWS Direct Connect con una puerta de enlace de Direct Connect (DXGW) asociada a las instancias de AWS Transit Gateway en varias regiones para un enrutamiento transitivo escalable.

VMware Cloud en AWS redes con la arquitectura Direct Connect Gateway y Transit Gateway



Los siguientes elementos numerados describen los componentes clave de esta arquitectura:

1. La VIF [privada de](#) AWS Direct Connect de la región A establece la conectividad de la red local a la de la SDDC región A. Del mismo modo, la VIF privada de AWS Direct Connect de la región B establece la conectividad de la red local a la de la región B. SDDC
2. Los VIF de doble tránsito establecen una conectividad redundante y resiliente desde las instalaciones hasta la puerta de enlace Direct Connect (DXGW).
3. El DXGW está asociado a [AWS Transit Gateway](#) en ambas regiones para proporcionar conectividad local a las Amazon VPC. <https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/what-is-amazon-vpc.html>
4. El Transit Gateway es un enrutador virtual regional que puede enrutar transitivamente entre las redes conectadas a él mediante archivos adjuntos de VPC, archivos adjuntos de VPN, archivos DXGW y archivos de interconexión.
5. Los archivos adjuntos de VPC permiten a las VPC establecer comunicación con otras VPC y redes conectadas a Transit Gateway.
6. El accesorio de interconexión de Transit Gateway permite la comunicación entre regiones entre las redes conectadas a Transit Gateway A y Transit Gateway B.
7. Los conectores VPN de Transit Gateway permiten la comunicación entre el SDDC y las redes conectadas a Transit Gateway en las regiones respectivas. Sin embargo, el tráfico de VMware VMkernel (incluido el tráfico de ESXi administración y vSphere replicación) tiene prioridad sobre el VIF privado Motion, lo que hace que los archivos adjuntos de la VPN no puedan usarse para este tráfico. Asegúrese de que la VPN no conozca las rutas locales que se utilizan con una VIF privada.

Documentación adicional

Para obtener información adicional, consulte los siguientes recursos:

- [AWS Iconos de arquitectura](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Historial del diagrama

Para recibir notificaciones sobre las actualizaciones de este diagrama de arquitectura de referencia, suscríbase a la fuente RSS.

Cambio

Descripción

Fecha

Publicación inicial	El diagrama de arquitectura de referencia se publicó por primera vez.	10 de marzo de 2022
Publicación inicial	El diagrama de arquitectura de referencia se publicó por primera vez.	10 de marzo de 2022
Publicación inicial	El diagrama de arquitectura de referencia se publicó por primera vez.	10 de marzo de 2022
Publicación inicial	El diagrama de arquitectura de referencia se publicó por primera vez.	10 de marzo de 2022

 Note

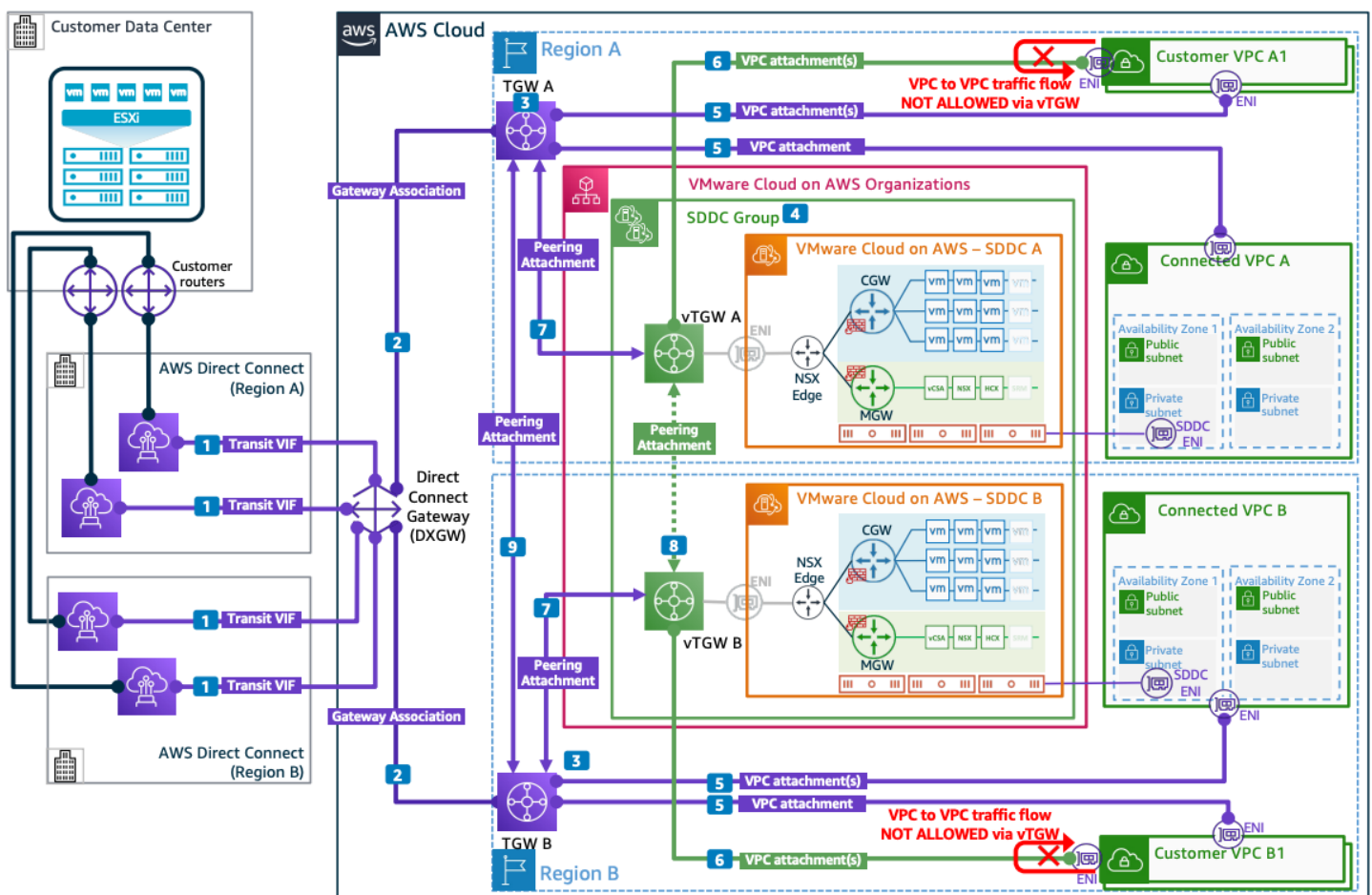
Para suscribirse a las actualizaciones de RSS, debe tener un complemento de RSS habilitado para el navegador que esté utilizando.

On-Premises Conectividad altamente resiliente con AWS Transit Gateway y VMware Transit Connect

Fecha de publicación: 10 de marzo de 2022 () [Historial del diagrama](#)

Esta arquitectura muestra una conectividad local altamente resiliente al VMware Cloud on AWS utilizar AWS Direct Connect, Direct Connect Gateway, AWS Transit Gateway y VMware Transit Connect (vTgW) para lograr una conectividad con gran ancho de banda y baja latencia entre los SDDC de un grupo de SDDC.

Conectividad altamente resiliente con VMware Arquitectura Transit Connect



Los siguientes elementos numerados describen los componentes clave de esta arquitectura:

1. Las interfaces virtuales (VIF) de tránsito de dos [instancias independientes de](#) AWS Direct Connect en diferentes regiones se utilizan para establecer una conectividad resiliente y tolerante a fallos con AWS las regiones A y B.
2. La DXGW está asociada a las instancias de [AWS Transit Gateway](#) (TGW) de cada región para proporcionar conectividad local.
3. El AWS Transit Gateway es un enrutador virtual regional que es capaz de enrutar transitivamente entre redes conectadas a una VPC, una VPN, archivos adjuntos interconectados y asociaciones de DXGW.
4. El grupo de SDDC utiliza un VMware Transit Connect (vTgW) para proporcionar conectividad de gran ancho de banda y baja latencia entre los SDDC de un grupo de SDDC, los SDDC y las VPC conectadas, y los SDDC y las instalaciones a través del DXGW.
5. [Los archivos adjuntos de Amazon VPC permiten a las VPC establecer comunicación con otras VPC y redes conectadas a Transit Gateway.](#) Como alternativa, los archivos adjuntos de VPC a VMware Transit Connect (vTgW) permiten a las VPC establecer comunicación únicamente con redes SDDC conectadas a la misma vTgW.
6. Los accesorios de interconexión del TGW externos permiten la comunicación entre las redes y las redes conectadas al TGW. SDDC
7. La interconexión entre regiones de VMware Transit Connect solo permite la comunicación entre redes SDDC conectadas al vTGW A y al vTGW B.
8. El enlace de interconexión interregional de AWS Transit Gateway permite la comunicación entre redes conectadas al TGW A y al TGW B.

Documentación adicional

Para obtener información adicional, consulte los siguientes recursos:

- [AWS Iconos de arquitectura](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Historial del diagrama

Para recibir notificaciones sobre las actualizaciones de este diagrama de arquitectura de referencia, suscríbase a la fuente RSS.

Cambio	Descripción	Fecha
Publicación inicial	El diagrama de arquitectura de referencia se publicó por primera vez.	10 de marzo de 2022
Publicación inicial	El diagrama de arquitectura de referencia se publicó por primera vez.	10 de marzo de 2022
Publicación inicial	El diagrama de arquitectura de referencia se publicó por primera vez.	10 de marzo de 2022
Publicación inicial	El diagrama de arquitectura de referencia se publicó por primera vez.	10 de marzo de 2022

 Note

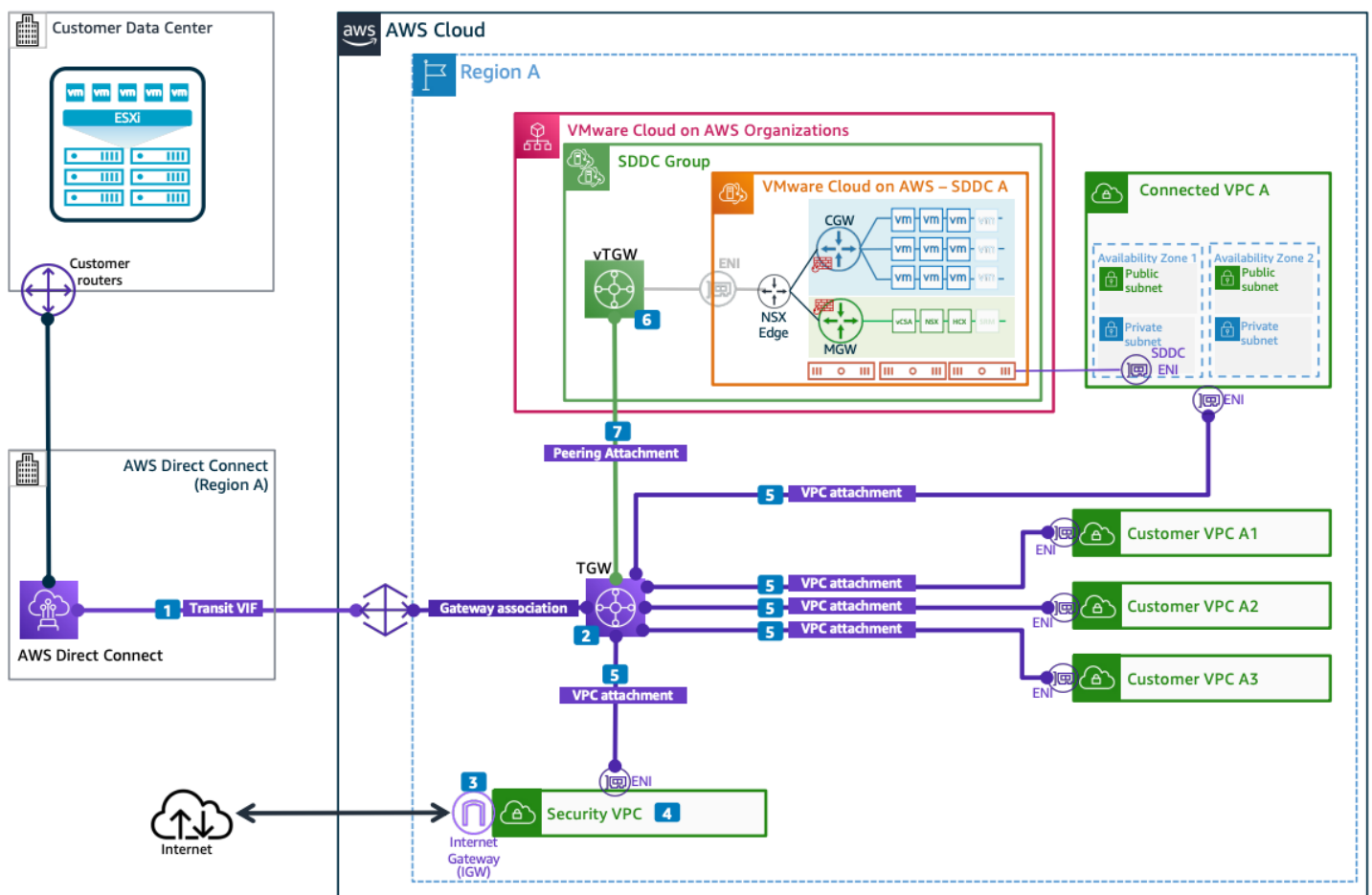
Para suscribirse a las actualizaciones de RSS, debe tener un complemento de RSS habilitado para el navegador que esté utilizando.

Uso de una VPC de seguridad para inspeccionar SDDC Tráfico

Fecha de publicación [Historial del diagrama](#): 10 de marzo de 2022 ()

Esta arquitectura muestra cómo usar una [Amazon VPC de seguridad](#) para inspeccionar el tráfico de Internet al SDDC de norte a sur, VPC-to-SDDC el tráfico y el tráfico entrante de las instalaciones al SDDC. VMware Cloud on AWS La VPC de seguridad se puede configurar con firewalls de terceros o con firewalls de terceros para inspeccionar el tráfico de entrada y salida y garantizar la seguridad perimetral. AWS Network Firewall SDDC

Inspección de VPC de seguridad para VMware Cloud en AWS arquitectura de tráfico



Los siguientes elementos numerados describen los componentes clave de esta arquitectura:

1. Se utiliza una VIF de tránsito a través de una [instancia de](#) AWS Direct Connect para conectarse a una puerta de enlace de AWS Direct Connect (DXGW) que está asociada a las instancias de [AWS Transit Gateway](#) (TGW) para completar la conectividad local con la Región de AWS
2. El Transit Gateway (TGW) es un enrutador virtual regional que puede realizar un enrutamiento transitivo entre redes. El TGW es capaz de redirigir todo el tráfico entrante desde las instalaciones hacia la VPC de seguridad.
3. La puerta de enlace a Internet (IGW) es un componente de VPC que proporciona acceso centralizado a Internet para las cargas de trabajo. AWS
4. La VPC de seguridad se puede configurar con firewalls de terceros para AWS Network Firewall inspeccionar el tráfico de SDDC entrada y salida y garantizar la seguridad perimetral.
5. Los accesorios de VPC se utilizan para conectarse a una o más VPC radiales. El tráfico entre las VPC radiales y SDDC S siempre pasa por la VPC de seguridad.
6. El grupo de SDDC utiliza VMware Transit Connect (vTgW) para proporcionar conectividad con alto ancho de banda y baja latencia entre los SDDC de un grupo de SDDC, los SDDC y las VPC conectadas, y los SDDC y las instalaciones locales a través del DXGW.
7. El adjunto de interconexión TGW externo garantiza que todo el tráfico de entrada y salida atraviese la VPC de seguridad. SDDC Esto incluye el tráfico de la AWS VPC, el tráfico local y el tráfico de Internet.

Documentación adicional

Para obtener información adicional, consulte los siguientes recursos:

- [AWS Iconos de arquitectura](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Historial del diagrama

Para recibir notificaciones sobre las actualizaciones de este diagrama de arquitectura de referencia, suscríbase a la fuente RSS.

Cambio	Descripción	Fecha
--------	-------------	-------

Publicación inicial	El diagrama de arquitectura de referencia se publicó por primera vez.	10 de marzo de 2022
Publicación inicial	El diagrama de arquitectura de referencia se publicó por primera vez.	10 de marzo de 2022
Publicación inicial	El diagrama de arquitectura de referencia se publicó por primera vez.	10 de marzo de 2022
Publicación inicial	El diagrama de arquitectura de referencia se publicó por primera vez.	10 de marzo de 2022

 Note

Para suscribirse a las actualizaciones de RSS, debe tener un complemento de RSS habilitado para el navegador que esté utilizando.

Las traducciones son generadas a través de traducción automática. En caso de conflicto entre la traducción y la version original de inglés, prevalecerá la version en inglés.