



Diagramas de arquitetura

VMware Cloud na AWS Arquiteturas de referência de rede



VMware Cloud na AWS Arquiteturas de referência de rede: Diagramas de arquitetura

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

As marcas comerciais e imagens de marcas da Amazon não podem ser usadas no contexto de nenhum produto ou serviço que não seja da Amazon, nem de qualquer maneira que possa gerar confusão entre os clientes ou que deprecie ou desprestige a Amazon. Todas as outras marcas comerciais que não pertencem à Amazon pertencem a seus respectivos proprietários, que podem ou não ser afiliados, patrocinados pela Amazon ou ter conexão com ela.

Table of Contents

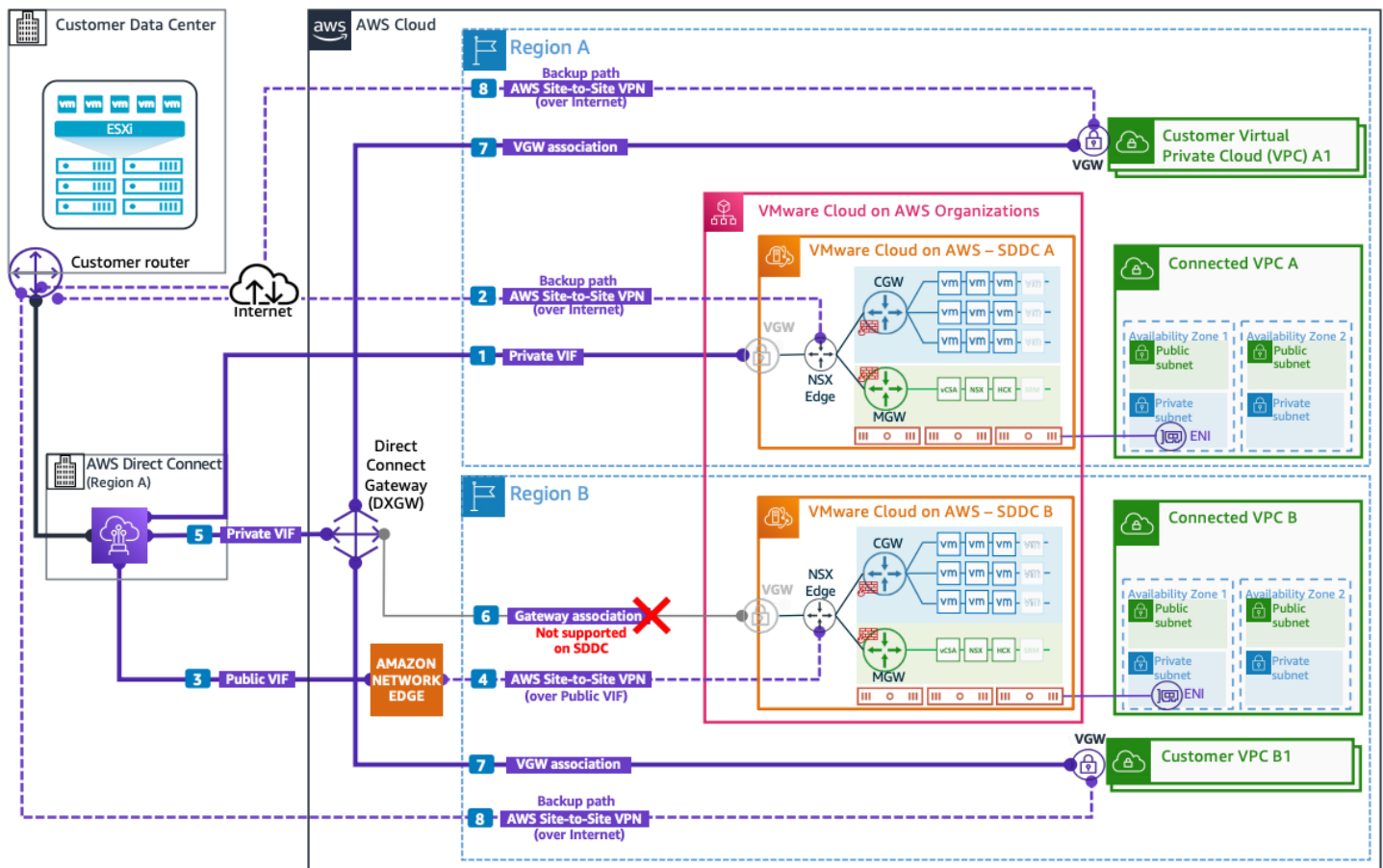
Conexão direta ao VGW	1
VMware Cloud na AWS rede com Direct Connect para arquitetura VGW	1
Outras fontes de leitura	2
Histórico do diagrama	2
DX com DXGW e TGW	4
VMware Cloud na AWS rede com gateway Direct Connect e arquitetura Transit Gateway	4
Outras fontes de leitura	5
Histórico do diagrama	5
VMware Transit Connect	7
Conectividade altamente resiliente com VMware Arquitetura Transit Connect	7
Outras fontes de leitura	8
Histórico do diagrama	8
Inspeção de segurança de PVC	10
Inspeção de segurança de PVC para VMware Cloud na AWS arquitetura de tráfego	10
Outras fontes de leitura	11
Histórico do diagrama	11
.....	xiii

On-Premises Conectividade usando o AWS Direct Connect com um gateway privado virtual e VPN

Data de publicação: 10 de março de 2022 ([Histórico do diagrama](#))

Essa arquitetura mostra a conectividade local com VMware Cloud on AWS Software-defined datacenters (SDDCs) usando o AWS Direct Connect com um gateway privado virtual (VGW) e o AWS Site-to-Site VPN para conectividade de backup.

VMware Cloud na AWS rede com Direct Connect para arquitetura VGW



Os itens numerados a seguir descrevem os principais componentes dessa arquitetura:

1. Uma interface virtual privada (VIF) estabelece conectividade com o VMware Software-defined Data Center (SDDC) A em A. Região da AWS

2. Uma Site-to-Site VPN da AWS (pela Internet) fornece conectividade de backup à VIF privada para fornecer conectividade resiliente ao SDDC A. VMware
3. Uma VIF pública permite o acesso a todos os serviços e terminais AWS públicos usando endereços IP públicos.
4. A falta de uma [conexão do](#) AWS Direct Connect na Região B cria uma restrição de design; portanto, uma Site-to-Site VPN é estabelecida para o VMware SDDC B. Essa VPN usa a VIF pública da conexão Direct Connect na Região A. As Site-to-Site VPNs em uma VIF pública podem ser usadas para estabelecer uma experiência de rede mais consistente em comparação às VPNs baseadas na Internet.
5. Uma VIF privada para o gateway AWS Direct Connect (DXGW) permite que o DXGW estabeleça comunicação local com [Amazon](#) VPCs em diferentes regiões, associando o DXGW aos gateways privados virtuais (VGW).
6. O VIF privado para DXGW não pode ser usado para associações de gateway a um SDDC. VMware Esse recurso não é suportado em VMware Cloud on AWS.
7. As associações de gateway são estabelecidas entre o DXGW e o VGW para permitir a comunicação local com Amazon VPCs em várias regiões.
8. Site-to-Site As VPNs são configuradas como backup das DXGW-VGW associações para uma conectividade mais resiliente com as Amazon VPCs.

Outras fontes de leitura

Para obter mais informações, consulte os recursos a seguir:

- [AWS Ícones de arquitetura](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Histórico do diagrama

Para ser notificado sobre atualizações nesse diagrama de arquitetura de referência, assine o feed RSS.

Alteração	Descrição	Data
-----------	-----------	------

Publicação inicial	Diagrama de arquitetura de referência publicado pela primeira vez.	10 de março de 2022
Publicação inicial	Diagrama de arquitetura de referência publicado pela primeira vez.	10 de março de 2022
Publicação inicial	Diagrama de arquitetura de referência publicado pela primeira vez.	10 de março de 2022
Publicação inicial	Diagrama de arquitetura de referência publicado pela primeira vez.	10 de março de 2022

 Note

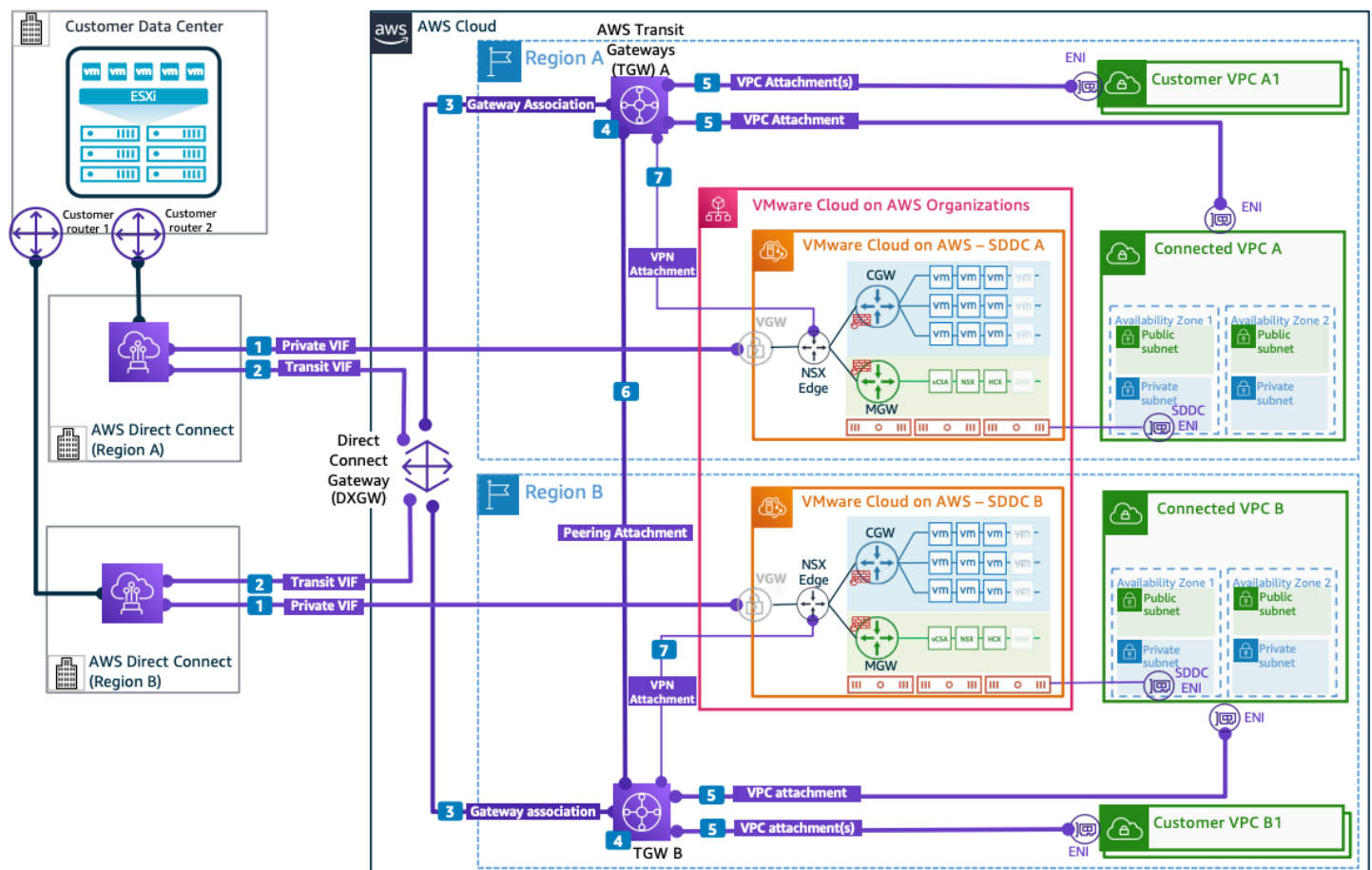
Para assinar as atualizações de RSS, você deve ter um plug-in RSS ativado para o navegador que está usando.

On-Premises Conectividade usando o AWS Direct Connect com o Direct Connect Gateway e o AWS Transit Gateway

Data de publicação: 10 de março de 2022 ([Histórico do diagrama](#))

Essa arquitetura mostra a conectividade local ao VMware Cloud on AWS uso do AWS Direct Connect com um gateway Direct Connect (DXGW) associado a instâncias do AWS Transit Gateway em várias regiões para roteamento transitivo escalável.

VMware Cloud na AWS rede com gateway Direct Connect e arquitetura Transit Gateway



Os itens numerados a seguir descrevem os principais componentes dessa arquitetura:

1. A VIF [privada do](#) AWS Direct Connect na Região A estabelece conectividade da rede local com a SDDC Região A. Da mesma forma, a VIF privada do AWS Direct Connect da Região B estabelece conectividade da rede local com a Região B. SDDC
2. VIFs de trânsito duplo estabelecem conectividade redundante e resiliente do local ao gateway Direct Connect (DXGW).
3. O DXGW está associado ao [AWS Transit Gateway](#) em ambas as regiões para fornecer conectividade local aos [Amazon VPCs](#).
4. O Transit Gateway é um roteador virtual regional que é capaz de rotear transitivamente entre redes conectadas a ele usando anexos VPC, anexos VPN, anexos DXGW e anexos de emparelhamento.
5. Os anexos de VPC permitem que as VPCs estabeleçam comunicação com outras VPCs e redes conectadas ao Transit Gateway.
6. O anexo de emparelhamento do Transit Gateway permite a comunicação entre regiões entre redes conectadas ao Transit Gateway A e ao Transit Gateway B.
7. Os anexos VPN do Transit Gateway permitem a comunicação entre o SDDC e as redes conectadas ao Transit Gateway nas respectivas regiões. No entanto, o tráfego do VMware VMkernel (incluindo tráfego ESXi de gerenciamento e vSphere replicação) é priorizado em relação à VIF privada, tornando os anexos de VPN inutilizáveis para esse tráfego. vMotion Certifique-se de que a VPN não aprenda as rotas locais que são usadas com uma VIF privada.

Outras fontes de leitura

Para obter mais informações, consulte os recursos a seguir:

- [AWS Ícones de arquitetura](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Histórico do diagrama

Para ser notificado sobre atualizações nesse diagrama de arquitetura de referência, assine o feed RSS.

Alteração	Descrição	Data
-----------	-----------	------

Publicação inicial	Diagrama de arquitetura de referência publicado pela primeira vez.	10 de março de 2022
Publicação inicial	Diagrama de arquitetura de referência publicado pela primeira vez.	10 de março de 2022
Publicação inicial	Diagrama de arquitetura de referência publicado pela primeira vez.	10 de março de 2022
Publicação inicial	Diagrama de arquitetura de referência publicado pela primeira vez.	10 de março de 2022

 Note

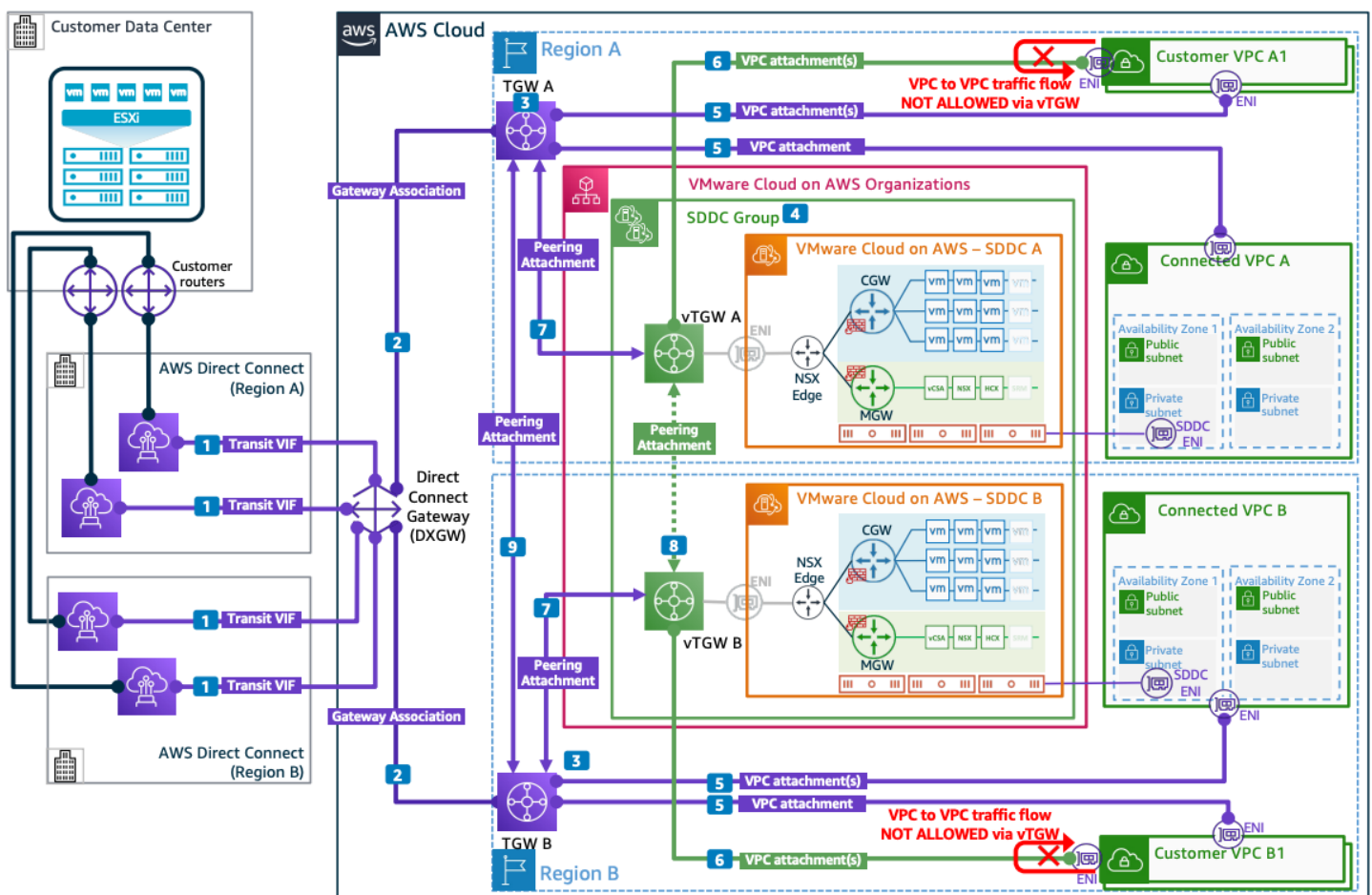
Para assinar as atualizações de RSS, você deve ter um plug-in RSS ativado para o navegador que está usando.

On-Premises Conectividade altamente resiliente com o AWS Transit Gateway e VMware Transit Connect

Data de publicação: 10 de março de 2022 ([Histórico do diagrama](#))

Essa arquitetura mostra uma conectividade local altamente resiliente ao VMware Cloud on AWS uso do AWS Direct Connect, Direct Connect Gateway, AWS Transit Gateway e VMware Transit Connect (VTGW) para conectividade de alta largura de banda e baixa latência entre SDDCs em um grupo de SDDC.

Conectividade altamente resiliente com VMware Arquitetura Transit Connect



Os itens numerados a seguir descrevem os principais componentes dessa arquitetura:

1. Interfaces virtuais de trânsito (VIFs) de duas [instâncias separadas do](#) AWS Direct Connect em diferentes regiões são usadas para estabelecer conectividade resiliente e tolerante a falhas com as regiões A e B. AWS
2. O DXGW está associado às instâncias do [AWS Transit Gateway](#) (TGW) em cada região para fornecer conectividade local.
3. O AWS Transit Gateway é um roteador virtual regional capaz de roteamento transitivo entre redes conectadas a VPC, VPN, anexos de emparelhamento e associações DXGW.
4. O grupo SDDC usa um VMware Transit Connect (VTGW) para fornecer conectividade de alta largura de banda e baixa latência entre SDDCs em um grupo SDDC, SDDCs e VPCs conectados e SDDCs e no local por meio do DXGW.
5. <https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/what-is-amazon-vpc.html> Os anexos do Amazon VPC permitem que as VPCs estabeleçam comunicação com outras VPCs e redes conectadas ao Transit Gateway. Como alternativa, os anexos de VPC ao VMware Transit Connect (VTGW) permitem que as VPCs estabeleçam comunicação somente com redes SDDC conectadas ao mesmo VTGW.
6. Os anexos de emparelhamento TGW externos permitem a comunicação entre as SDDC redes e as redes conectadas ao TGW.
7. O peering Cross-Region VMware Transit Connect permite a comunicação somente entre redes SDDC conectadas ao VTGw A e ao VTGw B.
8. O anexo de emparelhamento entre regiões do AWS Transit Gateway permite a comunicação entre redes conectadas ao TGW A e ao TGW B.

Outras fontes de leitura

Para obter mais informações, consulte os recursos a seguir:

- [AWS Ícones de arquitetura](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Histórico do diagrama

Para ser notificado sobre atualizações nesse diagrama de arquitetura de referência, assine o feed RSS.

Alteração	Descrição	Data
Publicação inicial	Diagrama de arquitetura de referência publicado pela primeira vez.	10 de março de 2022
Publicação inicial	Diagrama de arquitetura de referência publicado pela primeira vez.	10 de março de 2022
Publicação inicial	Diagrama de arquitetura de referência publicado pela primeira vez.	10 de março de 2022
Publicação inicial	Diagrama de arquitetura de referência publicado pela primeira vez.	10 de março de 2022

 Note

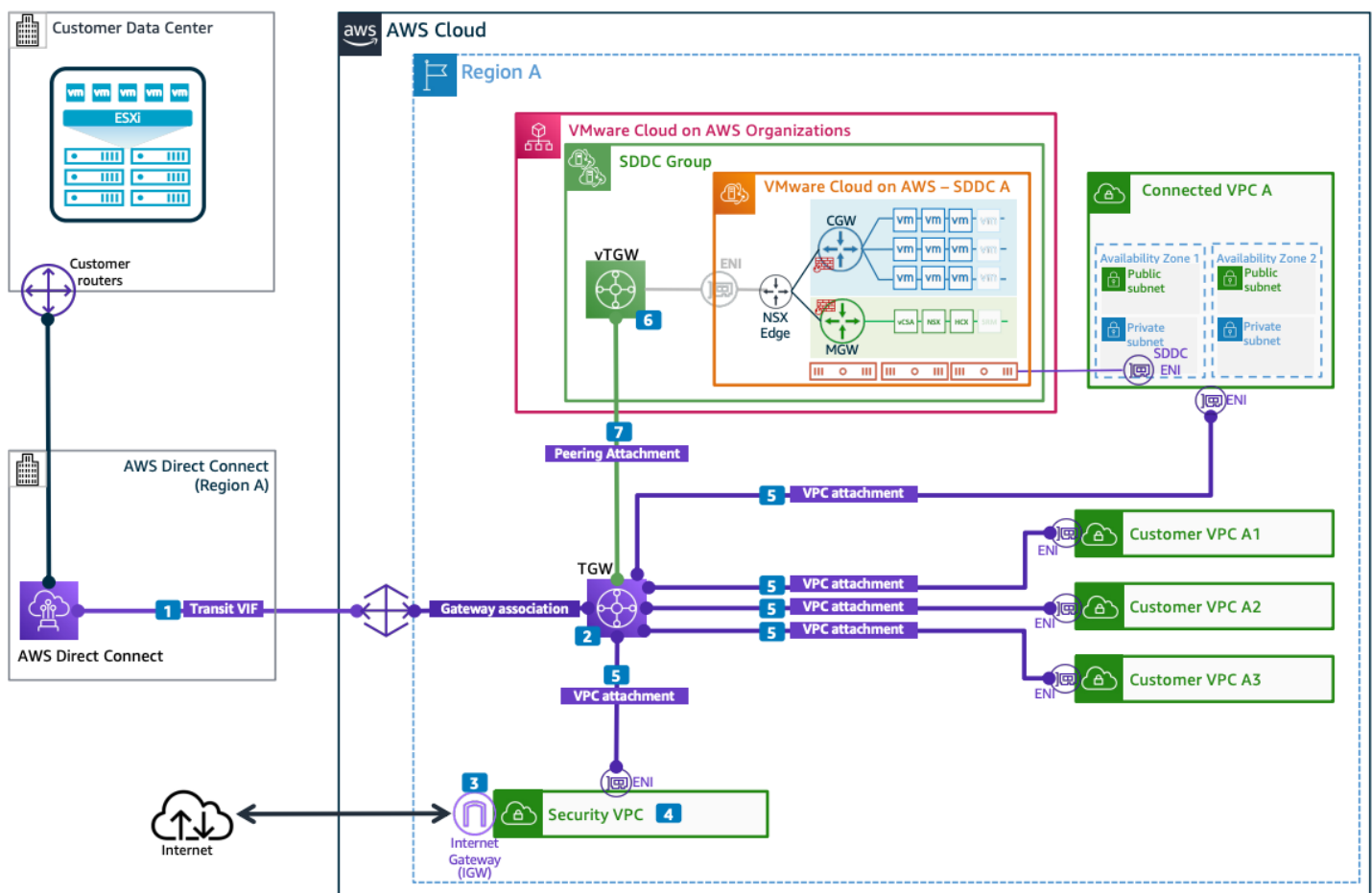
Para assinar as atualizações de RSS, você deve ter um plug-in RSS ativado para o navegador que está usando.

Usando uma VPC de segurança para inspeção SDDC Tráfego

Data de publicação: 10 de março de 2022 ([Histórico do diagrama](#))

Essa arquitetura mostra como usar um [Amazon VPC de segurança para inspecionar o tráfego norte-sul da Internet](#) para SDDC, o tráfego e o tráfego local para SDDC. VPC-to-SDDC VMware Cloud on AWS O VPC de segurança pode ser configurado com firewalls de terceiros AWS Network Firewall ou de terceiros para inspeção de tráfego de SDDC entrada e saída e segurança de perímetro.

Inspeção de segurança de PVC para VMware Cloud na AWS arquitetura de tráfego



Os itens numerados a seguir descrevem os principais componentes dessa arquitetura:

1. Uma VIF de trânsito em uma [instância do](#) AWS Direct Connect é usada para se conectar a um gateway do AWS Direct Connect (DXGW) associado às instâncias do [AWS Transit Gateway](#) (TGW) para completar a conectividade local com o. Região da AWS
2. O Transit Gateway (TGW) é um roteador virtual regional capaz de roteamento transitivo entre redes. O TGW é capaz de redirecionar todo o tráfego de entrada do local para a VPC de segurança.
3. O gateway de internet (IGW) é um componente VPC que fornece acesso centralizado à Internet para as AWS cargas de trabalho.
4. O VPC de segurança pode ser configurado com firewalls de terceiros AWS Network Firewall ou de terceiros para inspeção de tráfego de SDDC entrada e saída e segurança de perímetro.
5. Os anexos de VPC são usados para se conectar a uma ou mais VPCs spoke. O tráfego entre as VPCs de raio e SDDC s sempre passa pela VPC de segurança.
6. O grupo SDDC usa um VMware Transit Connect (VTGW) para fornecer conectividade de alta largura de banda e baixa latência entre SDDCs em um grupo SDDC, SDDCs e VPCs conectados e SDDCs e no local por meio do DXGW.
7. O anexo de emparelhamento TGW externo garante que todo o tráfego SDDC de entrada e saída passe pela VPC de segurança. Isso inclui tráfego de AWS VPC, tráfego local e tráfego da Internet.

Outras fontes de leitura

Para obter mais informações, consulte os recursos a seguir:

- [AWS Ícones de arquitetura](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Histórico do diagrama

Para ser notificado sobre atualizações nesse diagrama de arquitetura de referência, assine o feed RSS.

Alteração	Descrição	Data
-----------	-----------	------

Publicação inicial	Diagrama de arquitetura de referência publicado pela primeira vez.	10 de março de 2022
Publicação inicial	Diagrama de arquitetura de referência publicado pela primeira vez.	10 de março de 2022
Publicação inicial	Diagrama de arquitetura de referência publicado pela primeira vez.	10 de março de 2022
Publicação inicial	Diagrama de arquitetura de referência publicado pela primeira vez.	10 de março de 2022

 Note

Para assinar as atualizações de RSS, você deve ter um plug-in RSS ativado para o navegador que está usando.

As traduções são geradas por tradução automática. Em caso de conflito entre o conteúdo da tradução e da versão original em inglês, a versão em inglês prevalecerá.