



Schémas d'architecture

# VMware Cloud on AWS Architectures de référence réseau



# VMware Cloud on AWS Architectures de référence réseau: Schémas d'architecture

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

Les marques et la présentation commerciale d'Amazon ne peuvent être utilisées en relation avec un produit ou un service qui n'est pas d'Amazon, d'une manière susceptible de créer une confusion parmi les clients, ou d'une manière qui dénigre ou discrédite Amazon. Toutes les autres marques commerciales qui ne sont pas la propriété d'Amazon appartiennent à leurs propriétaires respectifs, qui peuvent ou non être affiliés ou connectés à Amazon, ou sponsorisés par Amazon.

# Table of Contents

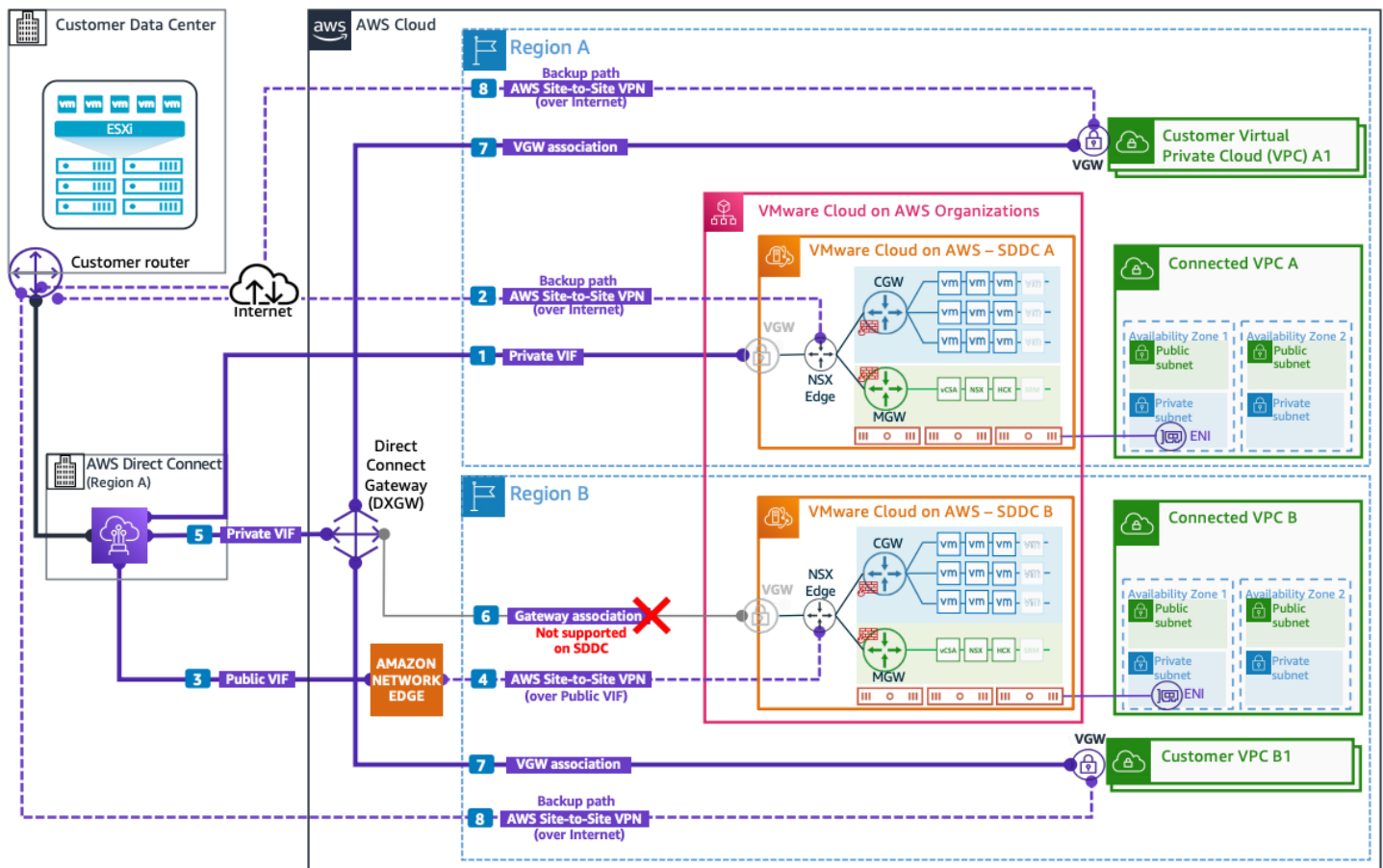
|                                                                                                         |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Connexion directe à VGW .....                                                                           | 1    |
| VMware Cloud on AWS mise en réseau avec connexion directe à l'architecture VGW .....                    | 1    |
| Suggestions de lecture .....                                                                            | 2    |
| Historique du diagramme .....                                                                           | 2    |
| DX avec DXGW et TGW .....                                                                               | 4    |
| VMware Cloud on AWS mise en réseau avec passerelle Direct Connect et architecture Transit Gateway ..... | 4    |
| Suggestions de lecture .....                                                                            | 5    |
| Historique du diagramme .....                                                                           | 5    |
| VMware Transit Connect .....                                                                            | 7    |
| Connectivité hautement résiliente avec VMware Architecture Transit Connect .....                        | 7    |
| Suggestions de lecture .....                                                                            | 8    |
| Historique du diagramme .....                                                                           | 8    |
| Inspection de sécurité VPC .....                                                                        | 10   |
| Inspection VPC de sécurité pour VMware Cloud on AWS architecture du trafic .....                        | 10   |
| Suggestions de lecture .....                                                                            | 11   |
| Historique du diagramme .....                                                                           | 11   |
| .....                                                                                                   | xiii |

# On-Premises Connectivité à l'aide d'AWS Direct Connect à une passerelle privée virtuelle et à un VPN

Date de publication : 10 mars 2022 ([Historique du diagramme](#))

Cette architecture montre la connectivité sur site aux centres de VMware Cloud on AWS Software-defined données (SDDC) à l'aide d'AWS Direct Connect à une passerelle privée virtuelle (VGW) et du VPN AWS Site-to-Site pour la connectivité de sauvegarde.

## VMware Cloud on AWS mise en réseau avec connexion directe à l'architecture VGW



Les éléments numérotés suivants décrivent les principaux composants de cette architecture :

1. Une interface virtuelle privée (VIF) établit la connectivité avec le centre de VMware Software-defined données (SDDC) A en A. Région AWS

2. Un Site-to-Site VPN AWS (via Internet) fournit une connectivité de sauvegarde au VIF privé afin de fournir une connectivité résiliente au VMware SDDC A.
3. Un VIF public permet d'accéder à tous les services AWS publics et terminaux à l'aide d'adresses IP publiques.
4. L'absence de [connexion](#) AWS Direct Connect dans la région B crée une contrainte de conception ; par conséquent, un Site-to-Site VPN est établi pour le VMware SDDC B. Ce VPN utilise le VIF public de la connexion Direct Connect de la région A. Site-to-Site Les VPN via un VIF public peuvent être utilisés pour établir une expérience réseau plus cohérente que les VPN basés sur Internet.
5. Un VIF privé vers la passerelle AWS Direct Connect (DXGW) permet au DXGW d'établir une communication sur site avec des [Amazon VPC](#) dans différentes régions en associant le DXGW aux passerelles privées virtuelles (VGW).
6. Le VIF privé vers DXGW ne peut pas être utilisé pour les associations de passerelles à un VMware SDDC. Cette fonctionnalité n'est pas prise en charge sur VMware Cloud on AWS.
7. Des associations de passerelles sont établies entre le DXGW et le VGW pour permettre la communication sur site avec les VPC Amazon dans plusieurs régions.
8. Site-to-Site Les VPN sont configurés en tant que sauvegarde des DXGW-VGW associations pour une connectivité plus résiliente aux Amazon VPC.

## Suggestions de lecture

Pour plus d'informations, consultez les ressources suivantes :

- [AWS Icônes de l'architecture](#)
- [AWS Well-Architected](#)

## Historique du diagramme

Pour être informé des mises à jour de ce schéma d'architecture de référence, abonnez-vous au fil RSS.

| Modification | Description | Date |
|--------------|-------------|------|
|--------------|-------------|------|

|                                      |                                                                          |              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <a href="#">Publication initiale</a> | Schéma d'architecture de référence publié pour la première fois.         | 10 mars 2022 |
| <a href="#">Publication initiale</a> | Le schéma d'architecture de référence a été publié pour la première fois | 10 mars 2022 |
| <a href="#">Publication initiale</a> | Le schéma d'architecture de référence a été publié pour la première fois | 10 mars 2022 |
| <a href="#">Publication initiale</a> | Le schéma d'architecture de référence a été publié pour la première fois | 10 mars 2022 |

 Note

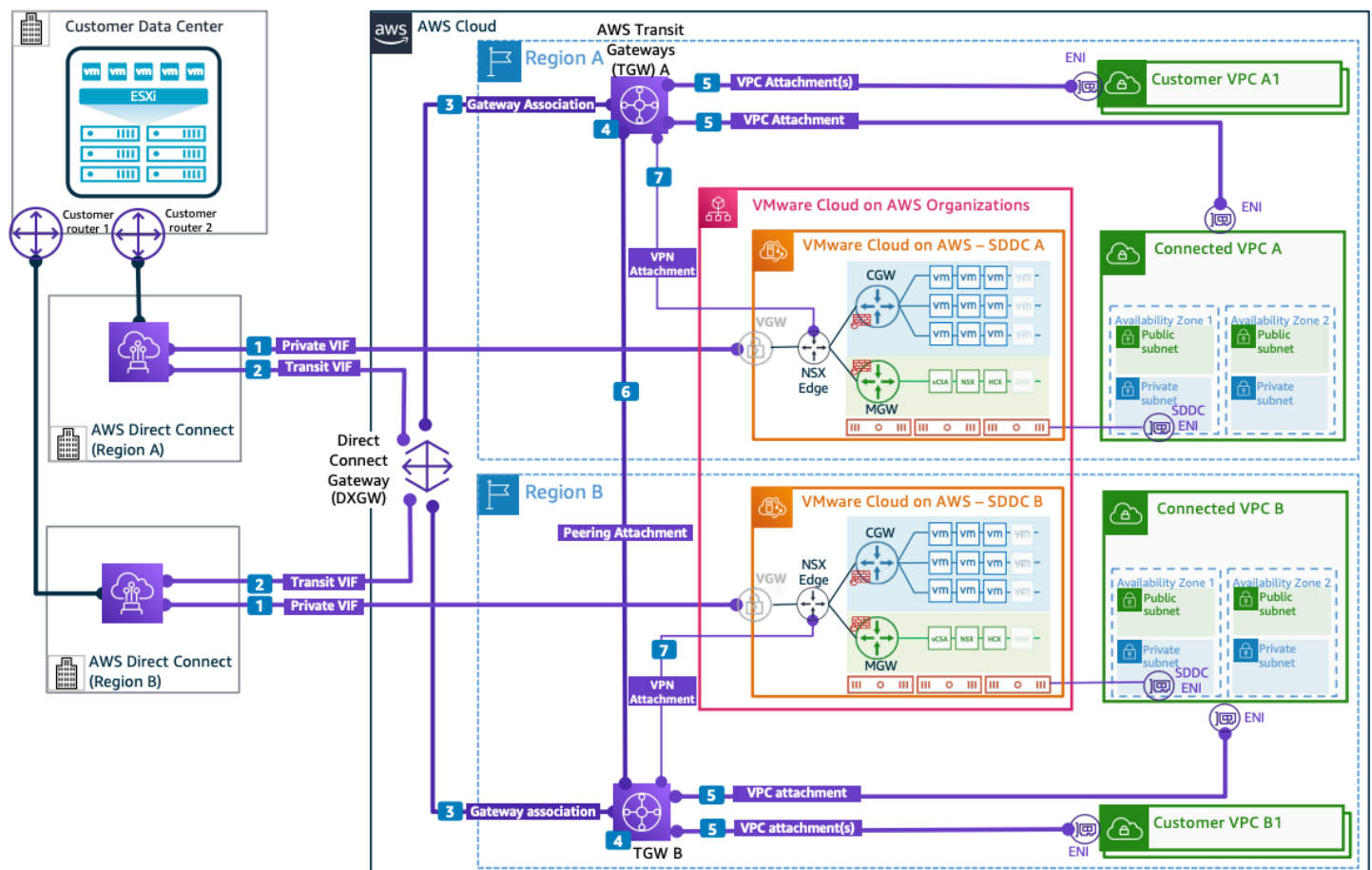
Pour vous abonner aux mises à jour RSS, un plug-in RSS doit être activé pour le navigateur que vous utilisez.

# On-Premises Connectivité à l'aide d'AWS Direct Connect avec Direct Connect Gateway et AWS Transit Gateway

Date de publication : 10 mars 2022 ([Historique du diagramme](#))

Cette architecture montre la connectivité sur site à VMware Cloud on AWS l'utilisation d'AWS Direct Connect avec une passerelle Direct Connect (DXGW) associée à des instances AWS Transit Gateway dans plusieurs régions pour un routage transitif évolutif.

## VMware Cloud on AWS mise en réseau avec passerelle Direct Connect et architecture Transit Gateway



Les éléments numérotés suivants décrivent les principaux composants de cette architecture :

1. Le VIF [privé](#) AWS Direct Connect de la région A établit la connectivité entre le réseau local et le réseau de la SDDC région A. De même, le VIF privé AWS Direct Connect de la région B établit la connectivité entre le réseau local et le réseau de la SDDC région B.
2. Les VIF à double transit établissent une connectivité redondante et résiliente entre le site et la passerelle Direct Connect (DXGW).
3. Le DXGW est associé à [AWS Transit Gateway](#) dans les deux régions afin de fournir une connectivité sur site à [Amazon VPC s](#).
4. Le Transit Gateway est un routeur virtuel régional capable d'effectuer un routage transitif entre les réseaux qui lui sont connectés à l'aide de pièces jointes VPC, de pièces jointes VPN, de pièces jointes DXGW et de pièces jointes d'appairage.
5. Les pièces jointes VPC permettent aux VPC d'établir une communication avec d'autres VPC et réseaux connectés à la passerelle de transit.
6. La pièce jointe d'appairage Transit Gateway permet la communication interrégionale entre les réseaux connectés à Transit Gateway A et Transit Gateway B.
7. Les pièces jointes VPN Transit Gateway permettent la communication entre le SDDC et les réseaux connectés à la Transit Gateway dans les régions respectives. Cependant, le trafic VMware VMkernel (y compris le trafic de ESXi gestion et de vSphere réplication) est prioritaire par rapport au VIF privé, ce qui rend les pièces jointes VPN inutilisables pour ce trafic. vMotion Assurez-vous que le VPN n'apprend pas les itinéraires locaux utilisés avec un VIF privé.

## Suggestions de lecture

Pour plus d'informations, consultez les ressources suivantes :

- [AWS Icônes de l'architecture](#)
- [AWS Well-Architected](#)

## Historique du diagramme

Pour être informé des mises à jour de ce schéma d'architecture de référence, abonnez-vous au fil RSS.

| Modification | Description | Date |
|--------------|-------------|------|
|--------------|-------------|------|

|                                      |                                                                          |              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <a href="#">Publication initiale</a> | Schéma d'architecture de référence publié pour la première fois.         | 10 mars 2022 |
| <a href="#">Publication initiale</a> | Le schéma d'architecture de référence a été publié pour la première fois | 10 mars 2022 |
| <a href="#">Publication initiale</a> | Le schéma d'architecture de référence a été publié pour la première fois | 10 mars 2022 |
| <a href="#">Publication initiale</a> | Le schéma d'architecture de référence a été publié pour la première fois | 10 mars 2022 |

 Note

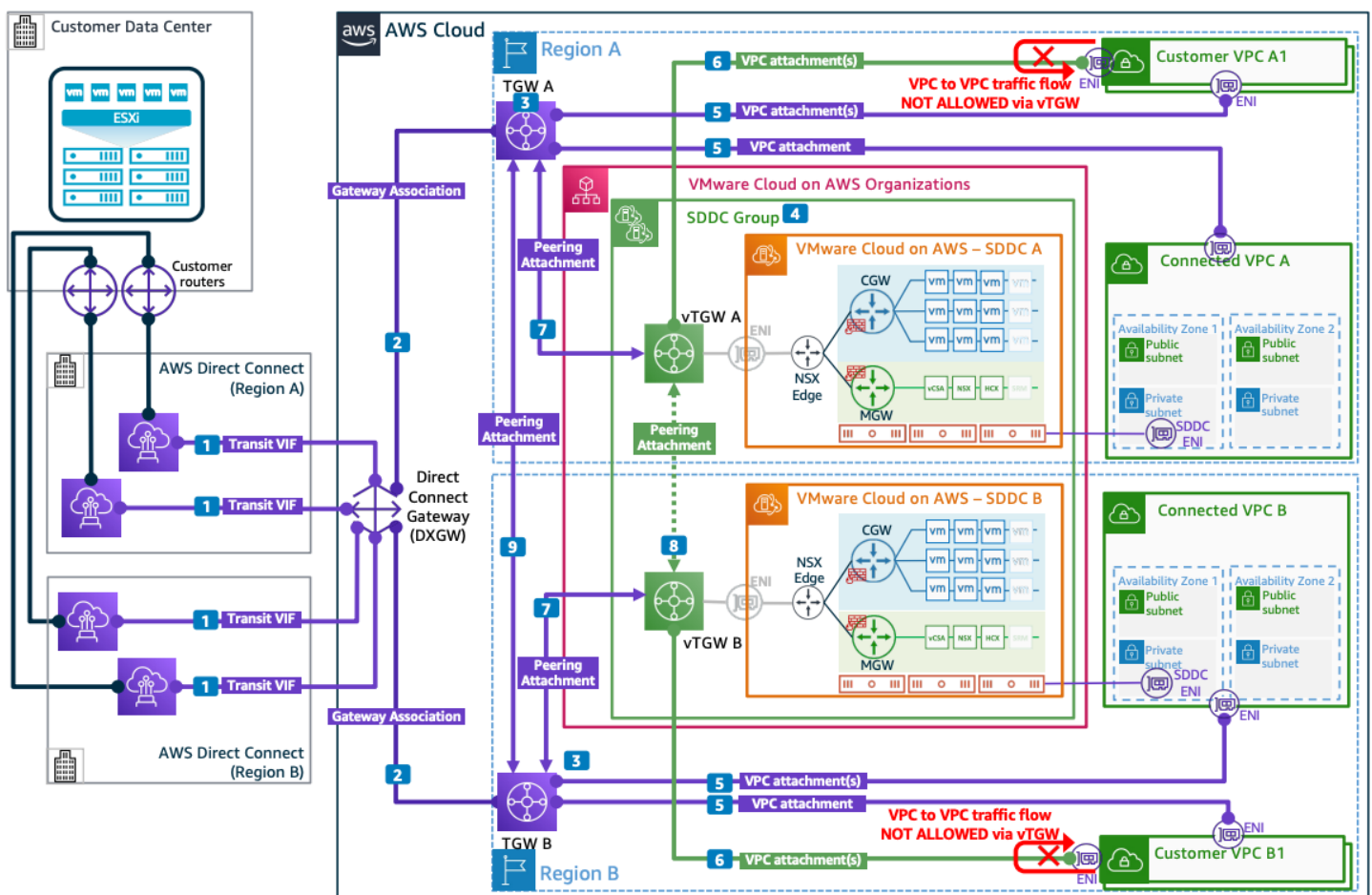
Pour vous abonner aux mises à jour RSS, un plug-in RSS doit être activé pour le navigateur que vous utilisez.

# On-Premises Connectivité hautement résiliente avec AWS Transit Gateway et VMware Transit Connect

Date de publication : 10 mars 2022 ([Historique du diagramme](#))

Cette architecture présente une connectivité sur site hautement résiliente VMware Cloud on AWS grâce à AWS Direct Connect, à la passerelle Direct Connect, à AWS Transit Gateway et à VMware Transit Connect (vTGW) pour une connectivité à bande passante élevée et à faible latence entre les SDDC d'un groupe SDDC.

## Connectivité hautement résiliente avec VMware Architecture Transit Connect



Les éléments numérotés suivants décrivent les principaux composants de cette architecture :

1. Les interfaces virtuelles de transit (VIF) de deux [instances](#) AWS Direct Connect distinctes situées dans différentes régions sont utilisées pour établir une connectivité résiliente et tolérante aux pannes vers AWS les régions A et B.
2. Le DXGW est associé aux instances [AWS Transit Gateway](#) (TGW) dans chaque région afin de fournir une connectivité sur site.
3. AWS Transit Gateway est un routeur virtuel régional capable d'effectuer un routage transitif entre les réseaux connectés à un VPC, à un VPN, à des pièces jointes d'appairage et à des associations DXGW.
4. Le groupe SDDC utilise un VMware Transit Connect (vTGW) pour fournir une connectivité à haut débit et à faible latence entre les SDDC d'un groupe SDDC, les SDDC et les VPC connectés, et les SDDC et locaux via le DXGW.
5. <https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/what-is-amazon-vpc.html> Les pièces jointes Amazon VPC permettent aux VPC d'établir une communication avec d'autres VPC et réseaux connectés à la passerelle de transit. Les pièces jointes VPC à VMware Transit Connect (vTGW) permettent également aux VPC d'établir une communication uniquement avec les réseaux SDDC connectés au même vTGW.
6. Les pièces jointes d'appairage TGW externes permettent la communication entre les SDDC réseaux et les réseaux connectés au TGW.
7. Le peering transrégional VMware Transit Connect permet la communication uniquement entre les réseaux SDDC connectés à vTGW A et vTGW B.
8. La pièce jointe de peering interrégionale AWS Transit Gateway permet la communication entre les réseaux connectés au TGW A et au TGW B.

## Suggestions de lecture

Pour plus d'informations, consultez les ressources suivantes :

- [AWS Icônes de l'architecture](#)
- [AWS Well-Architected](#)

## Historique du diagramme

Pour être informé des mises à jour de ce schéma d'architecture de référence, abonnez-vous au fil RSS.

| Modification                         | Description                                                              | Date         |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <a href="#">Publication initiale</a> | Schéma d'architecture de référence publié pour la première fois.         | 10 mars 2022 |
| <a href="#">Publication initiale</a> | Le schéma d'architecture de référence a été publié pour la première fois | 10 mars 2022 |
| <a href="#">Publication initiale</a> | Le schéma d'architecture de référence a été publié pour la première fois | 10 mars 2022 |
| <a href="#">Publication initiale</a> | Le schéma d'architecture de référence a été publié pour la première fois | 10 mars 2022 |

 Note

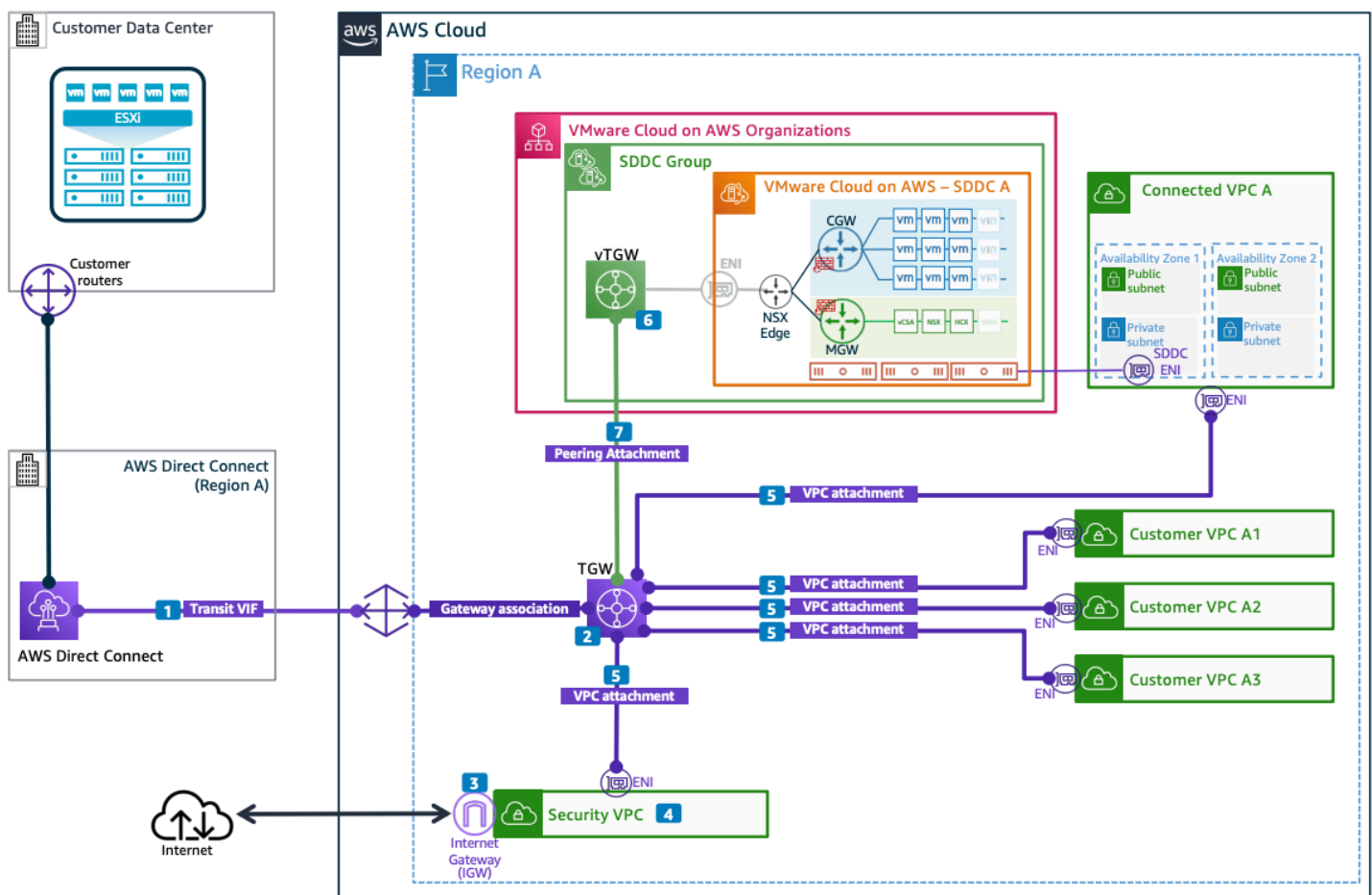
Pour vous abonner aux mises à jour RSS, un plug-in RSS doit être activé pour le navigateur que vous utilisez.

# Utilisation d'un VPC de sécurité pour l'inspection SDDC Trafic

Date de publication : 10 mars 2022 ([Historique du diagramme](#))

Cette architecture montre comment utiliser un [Amazon VPC de sécurité](#) pour inspecter le trafic Internet nord-sud vers le SDDC, VPC-to-SDDC le trafic et le trafic local vers le SDDC dans. VMware Cloud on AWS Le VPC de sécurité peut être configuré avec des pare-feux AWS Network Firewall ou des pare-feux tiers pour l'inspection du SDDC trafic entrant et sortant et la sécurité du périmètre.

## Inspection VPC de sécurité pour VMware Cloud on AWS architecture du trafic



Les éléments numérotés suivants décrivent les principaux composants de cette architecture :

1. Un VIF de transit sur une [instance](#) AWS Direct Connect est utilisé pour se connecter à une passerelle AWS Direct Connect (DXGW) associée aux instances [AWS Transit Gateway](#) (TGW) afin de compléter la connectivité sur site avec le. Région AWS
2. Le Transit Gateway (TGW) est un routeur virtuel régional capable d'effectuer un routage transitif entre les réseaux. Le TGW est capable de rediriger tout le trafic entrant depuis les locaux vers le VPC de sécurité.
3. La passerelle Internet (IGW) est un composant VPC qui fournit un accès Internet centralisé pour les AWS charges de travail.
4. Le VPC de sécurité peut être configuré avec des pare-feux AWS Network Firewall ou des pare-feux tiers pour l'inspection du SDDC trafic entrant et sortant et la sécurité du périmètre.
5. Les pièces jointes VPC sont utilisées pour se connecter à un ou plusieurs VPC à rayons. Le trafic entre les VPC en étoile et SDDC s passe toujours par le VPC de sécurité.
6. Le groupe SDDC utilise un VMware Transit Connect (vTGW) pour fournir une connectivité à haut débit et à faible latence entre les SDDC d'un groupe SDDC, les SDDC et les VPC connectés, et les SDDC et locaux via le DXGW.
7. La pièce jointe d'appairage TGW externe garantit que tout le trafic SDDC entrant et sortant passe par le VPC de sécurité. Cela inclut le trafic AWS VPC, le trafic local et le trafic Internet.

## Suggestions de lecture

Pour plus d'informations, consultez les ressources suivantes :

- [AWS Icônes de l'architecture](#)
- [AWS Well-Architected](#)

## Historique du diagramme

Pour être informé des mises à jour de ce schéma d'architecture de référence, abonnez-vous au fil RSS.

| Modification                         | Description                                                      | Date         |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|
| <a href="#">Publication initiale</a> | Schéma d'architecture de référence publié pour la première fois. | 10 mars 2022 |

|                                      |                                                                          |              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <a href="#">Publication initiale</a> | Le schéma d'architecture de référence a été publié pour la première fois | 10 mars 2022 |
| <a href="#">Publication initiale</a> | Le schéma d'architecture de référence a été publié pour la première fois | 10 mars 2022 |
| <a href="#">Publication initiale</a> | Le schéma d'architecture de référence a été publié pour la première fois | 10 mars 2022 |

 **Note**

Pour vous abonner aux mises à jour RSS, un plug-in RSS doit être activé pour le navigateur que vous utilisez.

Les traductions sont fournies par des outils de traduction automatique. En cas de conflit entre le contenu d'une traduction et celui de la version originale en anglais, la version anglaise prévaudra.