



아키텍처 다이어그램

VMware Cloud on AWS 네트워킹 참조 아키텍처



VMware Cloud on AWS 네트워킹 참조 아키텍처: 아키텍처 다이어그램

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

Amazon의 상표 및 트레이드 드레스는 Amazon 외 제품 또는 서비스와 함께, Amazon 브랜드 이미지를 떨어뜨리거나 고객에게 혼동을 일으킬 수 있는 방식으로 사용할 수 없습니다. Amazon이 소유하지 않은 기타 모든 상표는 Amazon과 제휴 관계이거나 관련이 있거나 후원 관계와 관계없이 해당 소유자의 자산입니다.

Table of Contents

VGW에 직접 연결	1
VMware Cloud on AWS Direct Connect를 사용하여 VGW 아키텍처에 네트워킹	1
참조 자료	2
다이어그램 기록	2
DXGW 및 TGW를 사용하는 DX	4
VMware Cloud on AWS Direct Connect 게이트웨이 및 Transit Gateway 아키텍처를 사용한 네트워킹	4
참조 자료	5
다이어그램 기록	5
VMware Transit Connect	7
VMware Transit Connect 아키텍처와의 복원력이 뛰어난 연결	7
참조 자료	8
다이어그램 기록	8
보안 VPC 검사	10
VMware Cloud on AWS 트래픽 아키텍처에 대한 보안 VPC 검사	10
참조 자료	11
다이어그램 기록	11
.....	xiii

2. AWS Site-to-Site VPN(인터넷을 통해)은 프라이빗 VIF에 대한 백업 연결을 제공하여 VMware SDDC A에 대한 복원력 있는 연결을 제공합니다.
3. 퍼블릭 VIF를 사용하면 AWS 퍼블릭 IP 주소를 사용하여 모든 퍼블릭 서비스 및 엔드포인트에 액세스할 수 있습니다.
4. 리전 B에 [AWS Direct Connect](#) 연결이 없으면 설계 제약이 발생하므로 Site-to-Site VPN이 VMware SDDC B에 설정됩니다. 이 VPN은 리전 A의 Direct Connect 연결에서 퍼블릭 VIF를 사용합니다. 퍼블릭 VIF를 통한 Site-to-Site VPNs를 사용하여 인터넷 기반 VPNs.
5. 프라이빗 VIF를 AWS Direct Connect 게이트웨이(DXGW)에 연결하면 DXGW가 DXGW를 가상 프라이빗 게이트웨이(VGW)에 연결하여 서로 다른 리전의 [Amazon VPC](#)에 온프레미스 통신을 설정할 수 있습니다.
6. 프라이빗 VIF에서 DXGW로의 프라이빗 VIF는 VMware SDDC에 대한 게이트웨이 연결에 사용할 수 없습니다. 이 기능은에서 지원되지 않습니다VMware Cloud on AWS.
7. DXGW와 VGW 간에 게이트웨이 연결을 설정하여 여러 리전에서 Amazon VPCs와의 온프레미스 통신을 활성화합니다.
8. Site-to-Site VPNs은 Amazon VPCs에 대한 복원력을 높이기 위해 DXGW-VGW 연결에 대한 백업으로 구성됩니다.

참조 자료

자세한 내용은 다음 리소스를 참조하세요.

- [AWS 아키텍처 아이콘](#)
- [AWS Well-Architected](#)

다이어그램 기록

이 참조 아키텍처 다이어그램의 업데이트에 대한 알림을 받으려면 RSS 피드를 구독하세요.

변경 사항	설명	날짜
최초 게시	참조 아키텍처 다이어그램이 처음 게시되었습니다.	2022년 3월 10일
최초 게시	참조 아키텍처 다이어그램이 처음 게시되었습니다.	2022년 3월 10일

[최초 게시](#)

참조 아키텍처 다이어그램이
처음 게시되었습니다.

2022년 3월 10일

[최초 게시](#)

참조 아키텍처 다이어그램이
처음 게시되었습니다.

2022년 3월 10일

 Note

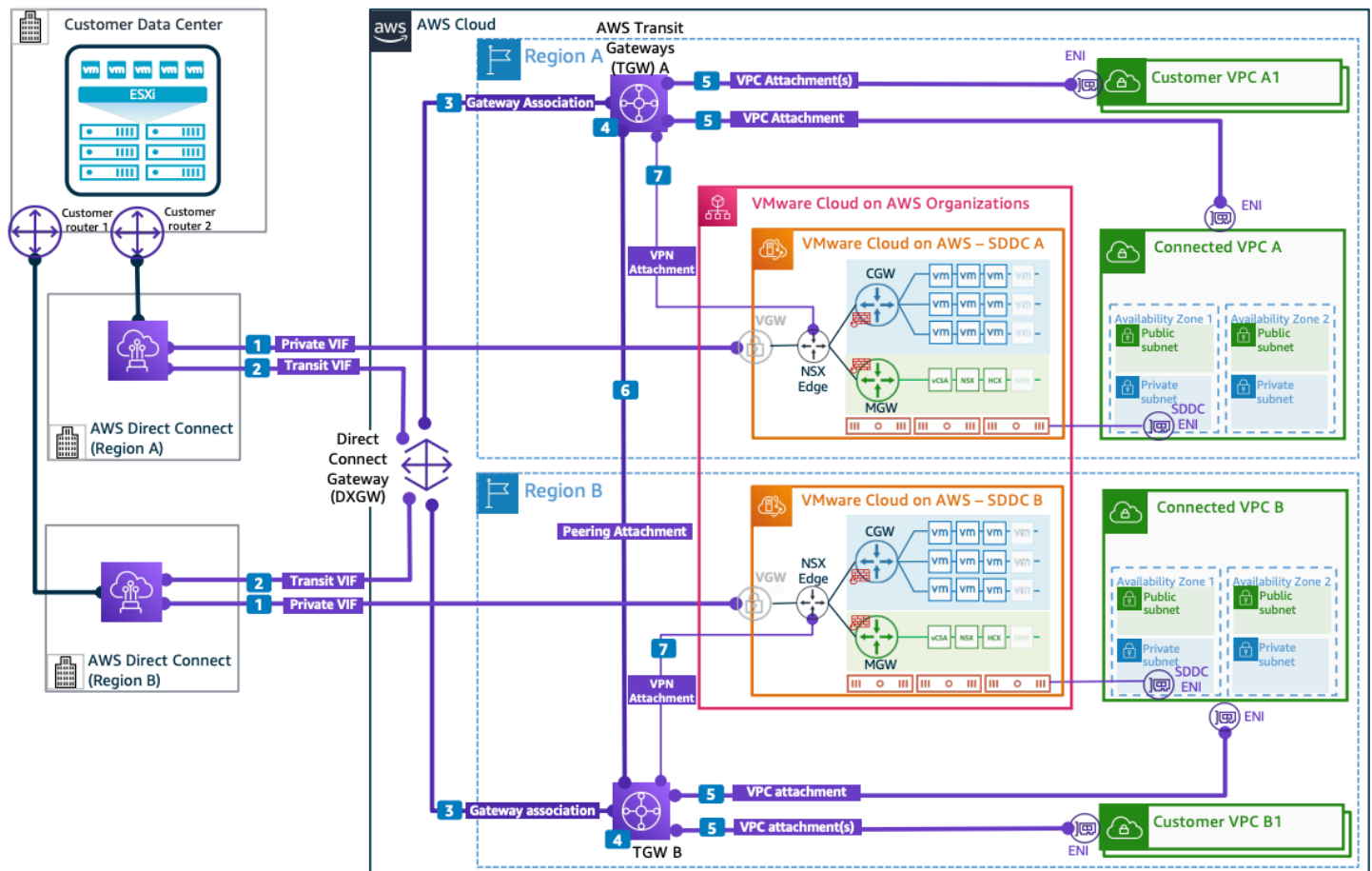
RSS 업데이트를 구독하려면 사용 중인 브라우저에 대해 RSS 플러그인이 활성화되어 있어야 합니다.

Direct Connect Gateway 및 AWS Transit Gateway와 함께 AWS Direct Connect를 사용한 온프레미스 연결

게시 날짜: 2022년 3월 10일([다이어그램 기록](#))

이 아키텍처는 확장 가능한 전이적 라우팅을 위해 여러 리전의 AWS Transit Gateway 인스턴스에 연결된 Direct Connect 게이트웨이(DXGW)와 함께 AWS Direct Connect를 VMware Cloud on AWS 사용하는 온프레미스 연결을 보여줍니다.

VMware Cloud on AWS Direct Connect 게이트웨이 및 Transit Gateway 아키텍처를 사용한 네트워킹



다음 번호가 매겨진 항목은 이 아키텍처의 주요 구성 요소를 설명합니다.

1. 리전 A의 [AWS Direct Connect](#) 프라이빗 VIF는 온프레미스 네트워크에서 SDDC 리전 A의 로 연결을 설정합니다. 마찬가지로 리전 B의 AWS Direct Connect 프라이빗 VIF는 온프레미스 네트워크에서 리전 B의 SDDC 로 연결을 설정합니다.
2. 이중 전송 VIFs 온프레미스에서 Direct Connect 게이트웨이(DXGW)로의 중복되고 복원력이 뛰어난 연결을 설정합니다.
3. DXGW는 두 리전의 [AWS Transit Gateway](#)와 연결되어 [Amazon VPC](#)에 대한 온프레미스 연결을 제공합니다.
4. Transit Gateway는 VPC 연결, VPN 연결, DXGW 연결 및 피어링 연결을 사용하여 연결된 네트워크 간에 전이적으로 라우팅할 수 있는 리전 가상 라우터입니다.
5. VPC 연결을 사용하면 VPCs Transit Gateway에 연결된 다른 VPCs 및 네트워크와 통신을 설정할 수 있습니다.
6. Transit Gateway 피어링 연결을 사용하면 Transit Gateway A와 Transit Gateway B에 연결된 네트워크 간에 리전 간 통신이 가능합니다.
7. Transit Gateway VPN 연결을 사용하면 SDDC와 해당 리전의 Transit Gateway에 연결된 네트워크 간에 통신할 수 있습니다. 그러나 VMware VMkernel 트래픽(ESXi관리, vMotion 및 vSphere 복제 트래픽 포함)은 프라이빗 VIF보다 우선하므로 이 트래픽에 VPN 연결을 사용할 수 없습니다. VPN이 프라이빗 VIF와 함께 사용되는 온프레미스 경로를 학습하지 않는지 확인합니다.

참조 자료

자세한 내용은 다음 리소스를 참조하세요.

- [AWS 아키텍처 아이콘](#)
- [AWS Well-Architected](#)

다이어그램 기록

이 참조 아키텍처 다이어그램의 업데이트에 대한 알림을 받으려면 RSS 피드를 구독하세요.

변경 사항	설명	날짜
최초 게시	참조 아키텍처 다이어그램이 처음 게시되었습니다.	2022년 3월 10일

[최초 게시](#)

참조 아키텍처 다이어그램이
처음 게시되었습니다.

2022년 3월 10일

[최초 게시](#)

참조 아키텍처 다이어그램이
처음 게시되었습니다.

2022년 3월 10일

[최초 게시](#)

참조 아키텍처 다이어그램이
처음 게시되었습니다.

2022년 3월 10일

Note

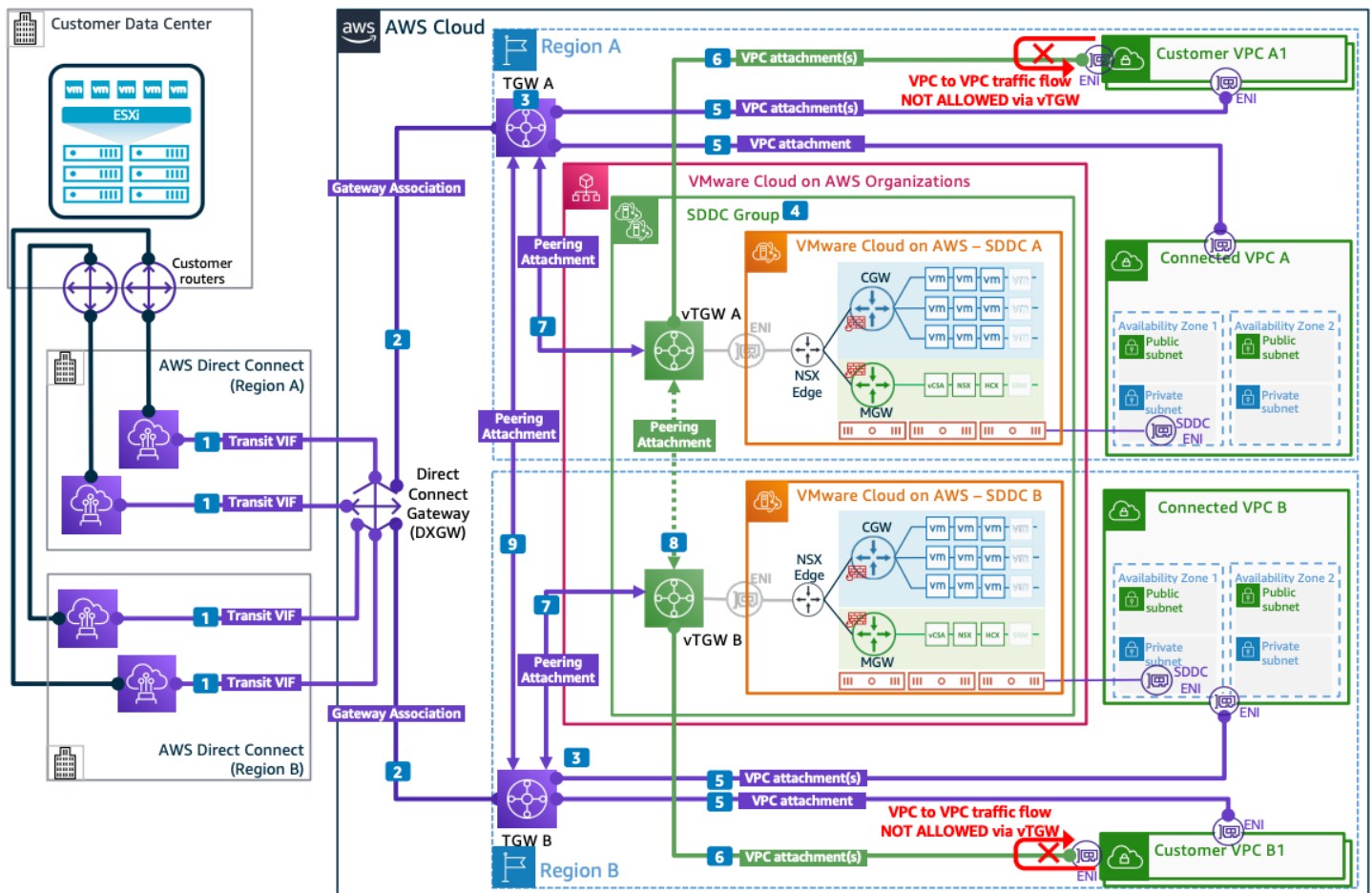
RSS 업데이트를 구독하려면 사용 중인 브라우저에 대해 RSS 플러그인이 활성화되어 있어야 합니다.

AWS Transit Gateway 및 VMware Transit Connect를 통한 복원력이 뛰어난 온프레미스 연결

게시 날짜: 2022년 3월 10일([다이어그램 기록](#))

이 아키텍처는 SDDC 그룹의 SDDCs 간에 지연 시간이 짧은 고대역폭 연결을 위해 AWS Direct Connect, Direct Connect 게이트웨이, AWS Transit Gateway 및 VMware Transit Connect(vTGW)를 VMware Cloud on AWS 사용하는에 대한 복원력이 뛰어난 온프레미스 연결을 보여줍니다.

VMware Transit Connect 아키텍처와의 복원력이 뛰어난 연결



다음 번호가 매겨진 항목은이 아키텍처의 주요 구성 요소를 설명합니다.

- 서로 다른 리전에 있는 두 개의 개별 [AWS Direct Connect](#) 인스턴스에서 전송 가상 인터페이스 (VIFs)를 사용하여 AWS 리전 A와 B에 대한 복원성과 내결함성을 갖춘 연결을 설정합니다.

2. DXGW는 각 리전의 [AWS Transit Gateway](#)(TGW) 인스턴스와 연결되어 온프레미스 연결을 제공합니다.
3. AWS Transit Gateway는 VPC, VPN, 피어링 연결 및 DXGW 연결에 연결된 네트워크 간에 전이적으로 라우팅할 수 있는 리전 가상 라우터입니다.
4. SDDC 그룹은 VMware Transit Connect(vTGW)를 사용하여 SDDC 그룹의 SDDC, SDDCs 및 SDDCs 연결된 VPCs, SDDCs 및 DXGW를 통한 온프레미스 간에 고대역폭의 저지연 연결을 제공합니다.
5. [Amazon VPC](#) 연결을 사용하면 VPCs Transit Gateway에 연결된 다른 VPCs 및 네트워크와 통신을 설정할 수 있습니다. 또는 VMware Transit Connect(vTGW)에 대한 VPC 연결을 통해 VPCs 동일한 vTGW에 연결된 SDDC 네트워크와만 통신을 설정할 수 있습니다.
6. 외부 TGW 피어링 연결은 SDDC 네트워크와 TGW에 연결된 네트워크 간의 통신을 가능하게 합니다.
7. 리전 간 VMware Transit Connect 피어링을 사용하면 vTGW A와 vTGW B에 연결된 SDDC 네트워크 간의 통신만 가능합니다.
8. 리전 간 AWS Transit Gateway 피어링 연결을 사용하면 TGW A와 TGW B에 연결된 네트워크 간에 통신할 수 있습니다.

참조 자료

자세한 내용은 다음 리소스를 참조하세요.

- [AWS 아키텍처 아이콘](#)
- [AWS Well-Architected](#)

다이어그램 기록

이 참조 아키텍처 다이어그램의 업데이트에 대한 알림을 받으려면 RSS 피드를 구독하세요.

변경 사항	설명	날짜
최초 게시	참조 아키텍처 다이어그램이 처음 게시되었습니다.	2022년 3월 10일
최초 게시	참조 아키텍처 다이어그램이 처음 게시되었습니다.	2022년 3월 10일

[최초 게시](#)

참조 아키텍처 다이어그램이
처음 게시되었습니다.

2022년 3월 10일

[최초 게시](#)

참조 아키텍처 다이어그램이
처음 게시되었습니다.

2022년 3월 10일

 Note

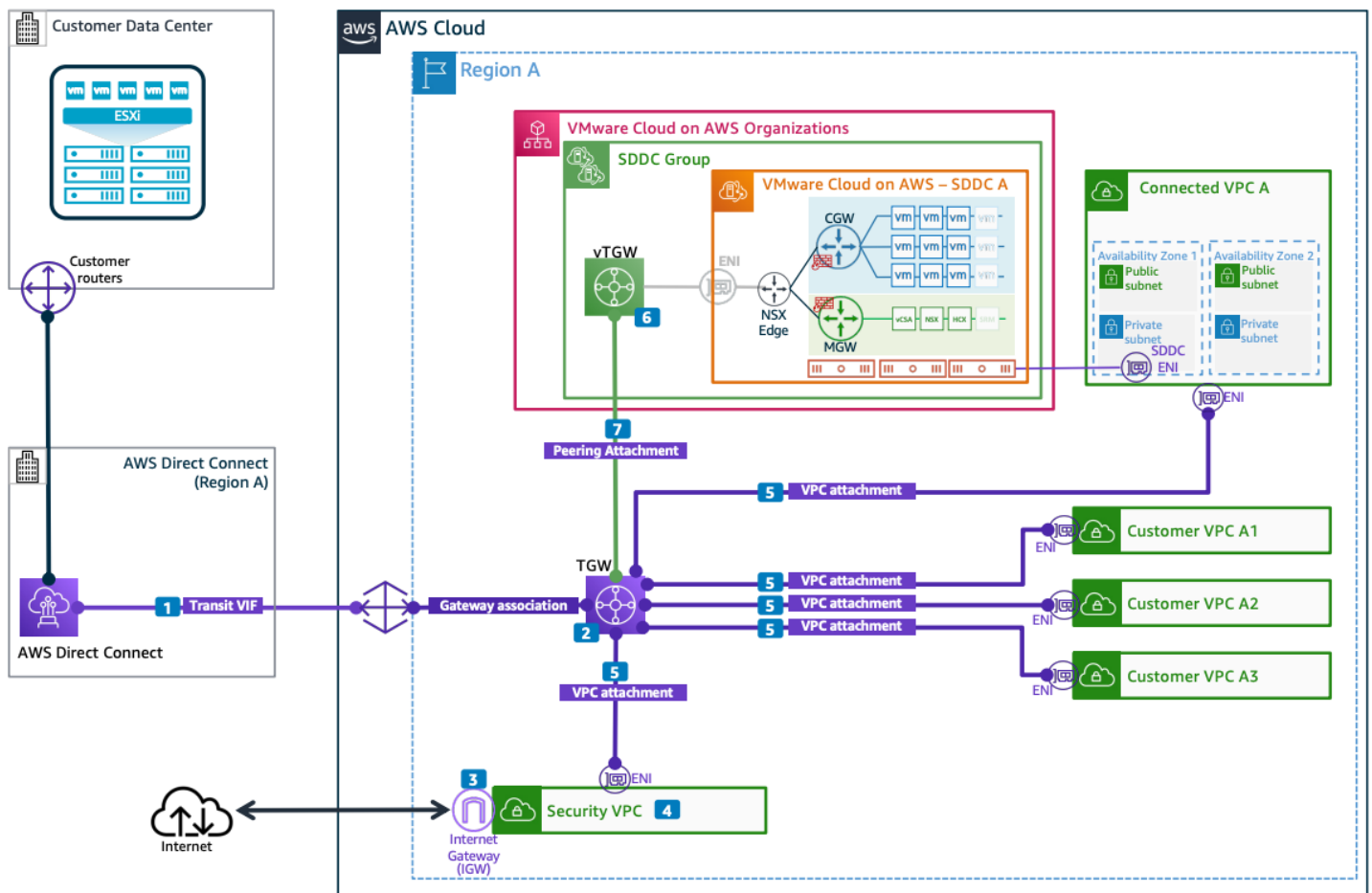
RSS 업데이트를 구독하려면 사용 중인 브라우저에 대해 RSS 플러그인이 활성화되어 있어야 합니다.

SDDC 트래픽 검사를 위한 보안 VPC 사용

게시 날짜: 2022년 3월 10일([다이어그램 기록](#))

이 아키텍처에서는 북남부 internet-to-SDDC 트래픽, [VPC-SDDC 트래픽 및 온프레미스-SDDC 트래픽을 검사하기 위해 보안 Amazon VPC-to-SDDC](#)를 사용하는 방법을 보여줍니다. VMware Cloud on AWS. on-premises-to-SDDC 보안 VPC는 SDDC 송신 및 수신 트래픽 검사 및 경계 보안을 위해 AWS Network Firewall 또는 타사 방화벽으로 구성할 수 있습니다.

VMware Cloud on AWS 트래픽 아키텍처에 대한 보안 VPC 검사



다음 번호가 매겨진 항목은이 아키텍처의 주요 구성 요소를 설명합니다.

1. [AWS Direct Connect](#) 인스턴스를 통한 전송 VIF는에 대한 온프레미스 연결을 완료하기 위해 AWS [AWS Transit Gateway](#)(DXGW)에 연결하는 데 사용됩니다. AWS 리전.

2. Transit Gateway(TGW)는 네트워크 간에 전이적으로 라우팅할 수 있는 리전 가상 라우터입니다. TGW는 온프레미스에서 보안 VPC로 들어오는 모든 트래픽을 리디렉션할 수 있습니다.
3. 인터넷 게이트웨이(IGW)는 AWS 워크로드에 중앙 집중식 인터넷 액세스를 제공하는 VPC 구성 요소입니다.
4. 보안 VPC는 SDDC 송신 및 수신 트래픽 검사 및 경계 보안을 위해 AWS Network Firewall 또는 타사 방화벽으로 구성할 수 있습니다.
5. VPC 연결은 하나 이상의 스포크 VPCs에 연결하는 데 사용됩니다. 스포크 VPCs와 간의 트래픽 SDDC은 항상 보안 VPC를 통과합니다.
6. SDDC 그룹은 VMware Transit Connect(vTGW)를 사용하여 SDDC 그룹의 SDDC, SDDCs 및 SDDCs 연결된 VPCs, SDDCs 및 DXGW를 통한 온프레미스 간에 고대역폭의 저지연 연결을 제공합니다.
7. 외부 TGW 피어링 연결은 모든 SDDC 수신 및 송신 트래픽이 보안 VPC를 통과하도록 합니다. 여기에는 AWS VPC 트래픽, 온프레미스 트래픽 및 인터넷 트래픽이 포함됩니다.

참조 자료

자세한 내용은 다음 리소스를 참조하세요.

- [AWS 아키텍처 아이콘](#)
- [AWS Well-Architected](#)

다이어그램 기록

이 참조 아키텍처 다이어그램의 업데이트에 대한 알림을 받으려면 RSS 피드를 구독하세요.

변경 사항	설명	날짜
최초 게시	참조 아키텍처 다이어그램이 처음 게시되었습니다.	2022년 3월 10일
최초 게시	참조 아키텍처 다이어그램이 처음 게시되었습니다.	2022년 3월 10일
최초 게시	참조 아키텍처 다이어그램이 처음 게시되었습니다.	2022년 3월 10일

[최초 게시](#)

참조 아키텍처 다이어그램이
처음 게시되었습니다.

2022년 3월 10일

 Note

RSS 업데이트를 구독하려면 사용 중인 브라우저에 대해 RSS 플러그인이 활성화되어 있어야 합니다.

기계 번역으로 제공되는 번역입니다. 제공된 번역과 원본 영어의 내용이 상충하는 경우에는 영어 버전이 우선합니다.