



アーキテクチャ図

VMware Cloud on AWS ネットワーキングリ ファレンスアーキテクチャ



VMware Cloud on AWS ネットワーキングリファレンスアーキテクチャ: アーキテクチャ図

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

Amazon の商標およびトレードドレスは Amazon 以外の製品およびサービスに使用することはできません。また、お客様に誤解を与える可能性がある形式で、または Amazon の信用を損なう形式で使用することもできません。Amazon が所有していないその他のすべての商標は Amazon との提携、関連、支援関係の有無にかかわらず、それら該当する所有者の資産です。

Table of Contents

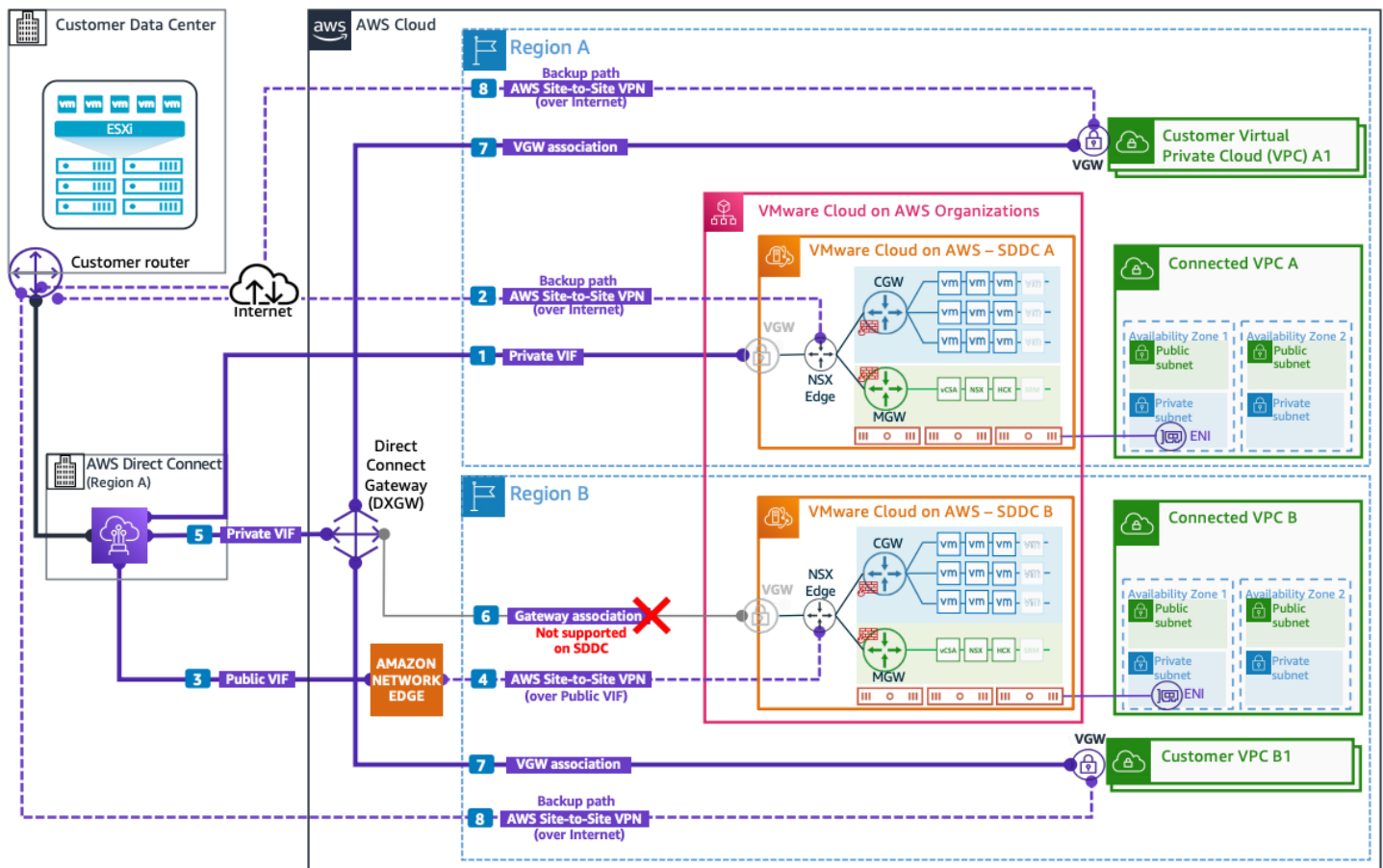
VGW への Direct Connect	1
VMware Cloud on AWS Direct Connect から VGW アーキテクチャへのネットワーキング	1
詳細情報	2
図の履歴	2
DXGW と TGW を使用した DX	4
VMware Cloud on AWS Direct Connect ゲートウェイと Transit Gateway アーキテクチャを使 用したネットワーキング	4
詳細情報	5
図の履歴	5
VMware Transit Connect	7
VMware Transit Connect アーキテクチャとの回復力の高い接続	7
詳細情報	8
図の履歴	8
セキュリティ VPC 検査	10
VMware Cloud on AWS トラフィックアーキテクチャのセキュリティ VPC 検査	10
詳細情報	11
図の履歴	11
.....	xiii

仮想プライベートゲートウェイと VPN への AWS Direct Connect を使用したオンプレミス接続

公開日: 2022 年 3 月 10 日 ([図の履歴](#))

このアーキテクチャは、AWS Direct Connect を使用して仮想プライベートゲートウェイ (VGW) とバックアップ接続用の AWS Site-to-Site VPN への VMware Cloud on AWS Software-Defined Data Center (SDDCs) へのオンプレミス接続を示しています。

VMware Cloud on AWS Direct Connect から VGW アーキテクチャへのネットワーキング



次の番号付き項目では、このアーキテクチャの主要なコンポーネントについて説明します。

1. プライベート仮想インターフェイス (VIF) は、A の VMware Software-defined Data Center (SDDC) A への接続を確立します AWS リージョン。

2. AWS Site-to-Site VPN (インターネット経由) は、プライベート VIF へのバックアップ接続を提供し、VMwareSDDC A への回復力のある接続を提供します。
3. パブリック VIF を使用すると、AWS パブリック IP アドレスを使用してすべてのパブリックサービスとエンドポイントにアクセスできます。
4. リージョン B に [AWS Direct Connect](#) 接続がないため、VMwareSDDC B に対して Site-to-Site VPN が確立されます。この VPN は、リージョン A の Direct Connect 接続からパブリック VIF を使用します。パブリック VIF 経由の Site-to-Site VPNs を使用すると、インターネットベースの VPNs よりも一貫したネットワークエクスペリエンスを確立できます。
5. AWS Direct Connect ゲートウェイ (DXGW) へのプライベート VIF により、DXGW は仮想プライベートゲートウェイ (VGW) に DXGW を関連付けることで、異なるリージョンの [Amazon VPC](#) へのオンプレミス通信を確立できます。
6. プライベート VIF から DXGW へのは、VMwareSDDC へのゲートウェイの関連付けには使用できません。この機能はではサポートされていませんVMware Cloud on AWS。
7. ゲートウェイの関連付けは、DXGW と VGW の間に確立され、複数のリージョンで Amazon VPCs とのオンプレミス通信を有効にします。
8. Site-to-Site VPNsは、Amazon VPCs へのより回復力のある接続のための DXGW-VGW 関連付けのバックアップとして設定されます。

詳細情報

詳細については、次のリソースを参照してください。

- [AWS アーキテクチャアイコン](#)
- [AWS Well-Architected](#)

図の履歴

このリファレンスアーキテクチャ図の更新について通知を受け取るには、RSS フィードをサブスクライブします。

変更	説明	日付
初版発行	リファレンスアーキテクチャ図が最初に公開されました。	2022 年 3 月 10 日

初版発行	リファレンスアーキテクチャ図が最初に公開されました。	2022 年 3 月 10 日
初版発行	リファレンスアーキテクチャ図が最初に公開されました。	2022 年 3 月 10 日
初版発行	リファレンスアーキテクチャ図が最初に公開されました。	2022 年 3 月 10 日

Note

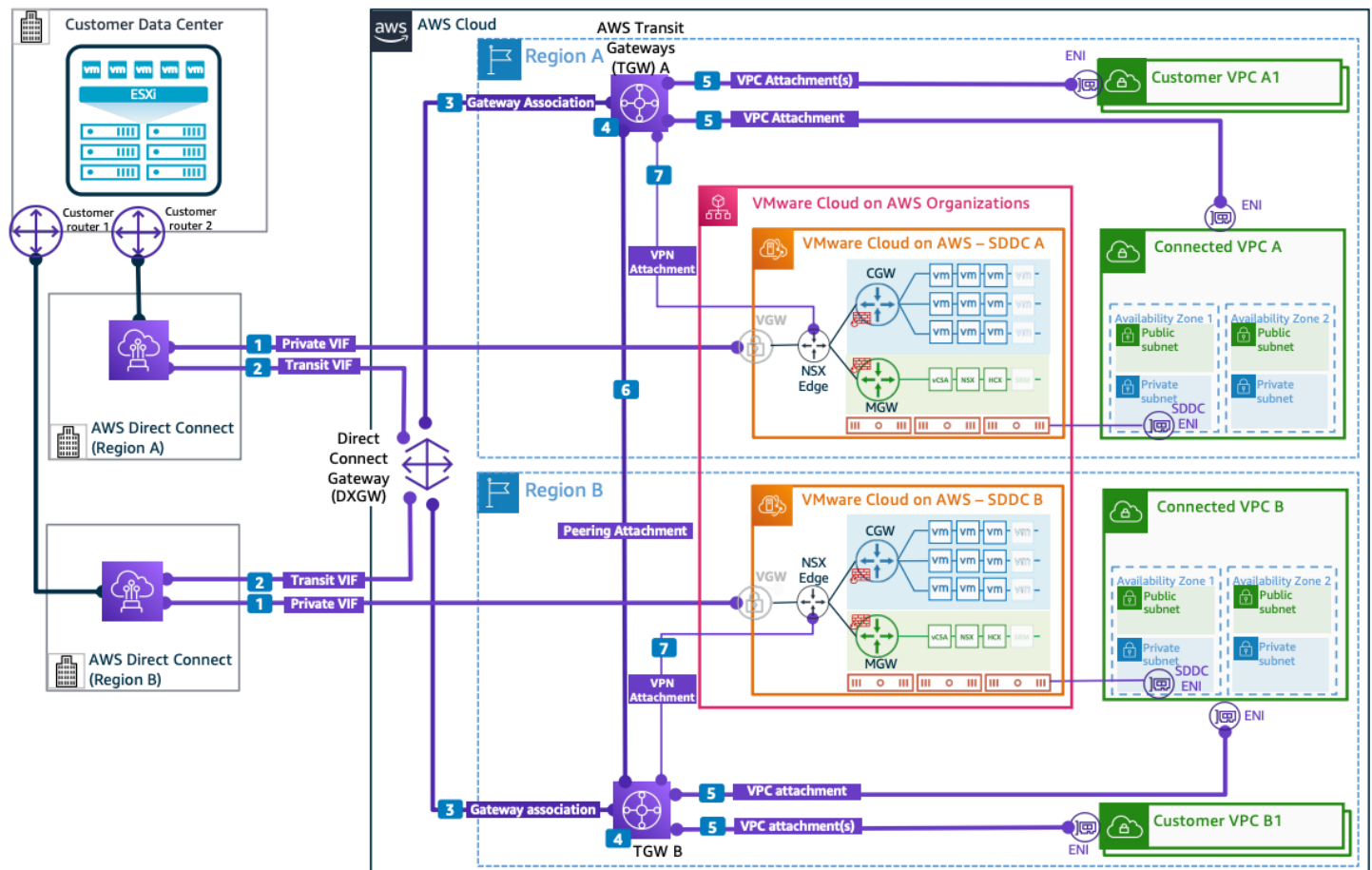
RSS 更新をサブスクライブするには、使用しているブラウザで RSS プラグインが有効になっている必要があります。

Direct Connect Gateway と AWS Transit Gateway で AWS Direct Connect を使用したオンプレミス接続

公開日: 2022 年 3 月 10 日 ([図の履歴](#))

このアーキテクチャは、スケーラブルな推移的ルーティングのために、複数のリージョンの AWS Transit Gateway インスタンスに関連付けられた Direct Connect ゲートウェイ (DXGW) で AWS Direct Connect VMware Cloud on AWSを使用する へのオンプレミス接続を示しています。

VMware Cloud on AWS Direct Connect ゲートウェイと Transit Gateway アーキテクチャを使用したネットワーキング



次の番号付き項目では、このアーキテクチャの主要なコンポーネントについて説明します。

1. リージョン A の [AWS Direct Connect](#) プライベート VIF は、オンプレミスネットワークからリージョン A SDDC への接続を確立します。同様に、リージョン B の AWS Direct Connect プライベート VIF は、オンプレミスネットワークからリージョン B SDDC への接続を確立します。
2. デュアルトランジット VIFs、オンプレミスから Direct Connect ゲートウェイ (DXGW) への冗長で回復力のある接続を確立します。
3. DXGW は、[Amazon VPC](#) へのオンプレミス接続を提供するために、両方のリージョンの [AWS Transit Gateway](#) に関連付けられています。
4. Transit Gateway は、VPC アタッチメント、VPN アタッチメント、DXGW アタッチメント、ピアリングアタッチメントを使用して接続されたネットワーク間で推移的なルーティングが可能なリージョン仮想ルーターです。
5. VPC アタッチメントを使用すると、VPCs Transit Gateway に接続された他の VPCs やネットワークとの通信を確立できます。
6. Transit Gateway ピアリングアタッチメントは、Transit Gateway A と Transit Gateway B に接続されたネットワーク間のクロスリージョン通信を有効にします。
7. Transit Gateway VPN アタッチメントを使用すると、SDDC と各リージョンの Transit Gateway に接続されたネットワーク間の通信が可能になります。ただし、VMware VMkernel トラフィック (ESXi 管理、vMotion/vSphere レプリケーション/トラフィックを含む) はプライベート VIF よりも優先されるため、VPN アタッチメントはこのトラフィックでは使用できません。VPN がプライベート VIF で使用されるオンプレミスルートを確認して学習していないことを確認します。

詳細情報

詳細については、次のリソースを参照してください。

- [AWS アーキテクチャアイコン](#)
- [AWS Well-Architected](#)

図の履歴

このリファレンスアーキテクチャ図の更新について通知を受け取るには、RSS フィードをサブスクライブします。

変更

説明

日付

初版発行	リファレンスアーキテクチャ図が最初に公開されました。	2022 年 3 月 10 日
初版発行	リファレンスアーキテクチャ図が最初に公開されました。	2022 年 3 月 10 日
初版発行	リファレンスアーキテクチャ図が最初に公開されました。	2022 年 3 月 10 日
初版発行	リファレンスアーキテクチャ図が最初に公開されました。	2022 年 3 月 10 日

 Note

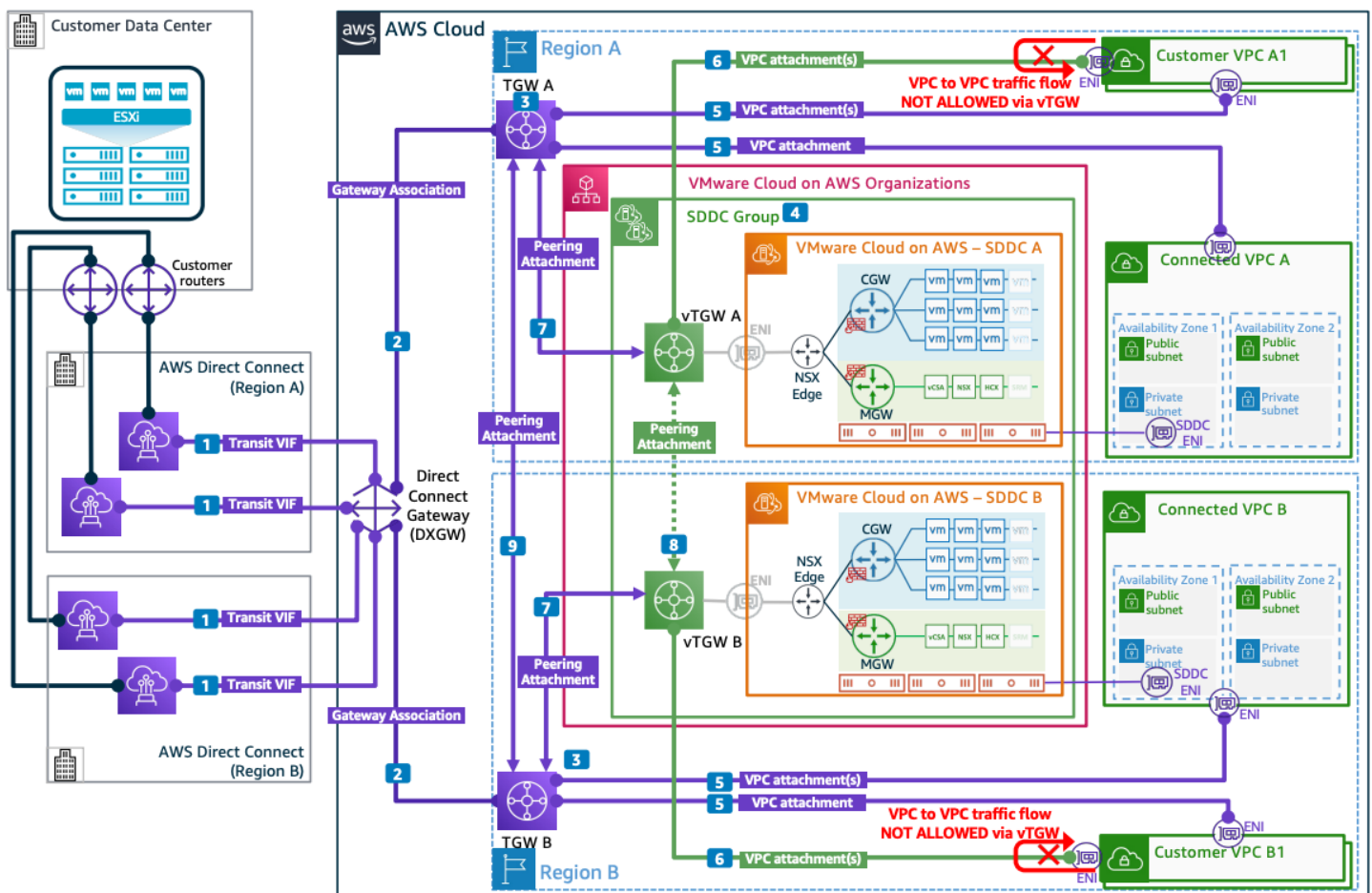
RSS 更新をサブスクライブするには、使用しているブラウザで RSS プラグインが有効になっている必要があります。

AWS Transit Gateway と VMware Transit Connect との耐障害性の高いオンプレミス接続

公開日: 2022 年 3 月 10 日 ([図の履歴](#))

このアーキテクチャは、SDDC グループ内の SDDCs 間の高帯域幅で低レイテンシーの接続に AWS Direct Connect、Direct Connect ゲートウェイ、AWS Transit Gateway、および VMware Transit Connect (vTGW) VMware Cloud on AWSを使用する への回復力の高いオンプレミス接続を示しています。

VMware Transit Connect アーキテクチャとの回復力の高い接続



次の番号付き項目では、このアーキテクチャの主要なコンポーネントについて説明します。

- 異なるリージョンの 2 つの個別の [AWS Direct Connect](#) インスタンスからのトランジット仮想インターフェイス (VIFs) は、AWS リージョン A と B への回復力と耐障害性のある接続を確立するために使用されます。
- DXGW は、各リージョンの [AWS Transit Gateway](#) (TGW) インスタンスに関連付けられ、オンプレミス接続を提供します。
- AWS Transit Gateway は、VPC、VPN、ピアリングアタッチメント、DXGW 関連付けに接続されているネットワーク間の推移的なルーティングが可能なリージョン仮想ルーターです。
- SDDC グループは VMware Transit Connect (vTGW) を使用して、SDDC グループ内の SDDCs、SDDC SDDCs とアタッチされた VPCs、SDDCs とオンプレミス間の高帯域幅で低レイテンシーの接続を DXGW 経由で提供します。
- [Amazon VPC](#) アタッチメントを使用すると、VPCs Transit Gateway に接続された他の VPCs やネットワークとの通信を確立できます。または、VMware Transit Connect (vTGW) への VPC アタッチメントを使用すると、VPCs は同じ vTGW に接続された SDDC ネットワークのみとの通信を確立できます。
- 外部 TGW ピアリングアタッチメントを使用すると、SDDC ネットワークと TGW に接続されたネットワーク間の通信が可能になります。
- クロスリージョン VMware Transit Connect ピアリングは、vTGW A と vTGW B に接続された SDDC ネットワーク間の通信のみを有効にします。
- クロスリージョン AWS Transit Gateway ピアリングアタッチメントを使用すると、TGW A と TGW B に接続されたネットワーク間の通信が可能になります。

詳細情報

詳細については、次のリソースを参照してください。

- [AWS アーキテクチャアイコン](#)
- [AWS Well-Architected](#)

図の履歴

このリファレンスアーキテクチャ図の更新について通知を受け取るには、RSS フィードにサブスクライブします。

変更

説明

日付

初版発行	リファレンスアーキテクチャ図が最初に公開されました。	2022 年 3 月 10 日
初版発行	リファレンスアーキテクチャ図が最初に公開されました。	2022 年 3 月 10 日
初版発行	リファレンスアーキテクチャ図が最初に公開されました。	2022 年 3 月 10 日
初版発行	リファレンスアーキテクチャ図が最初に公開されました。	2022 年 3 月 10 日

Note

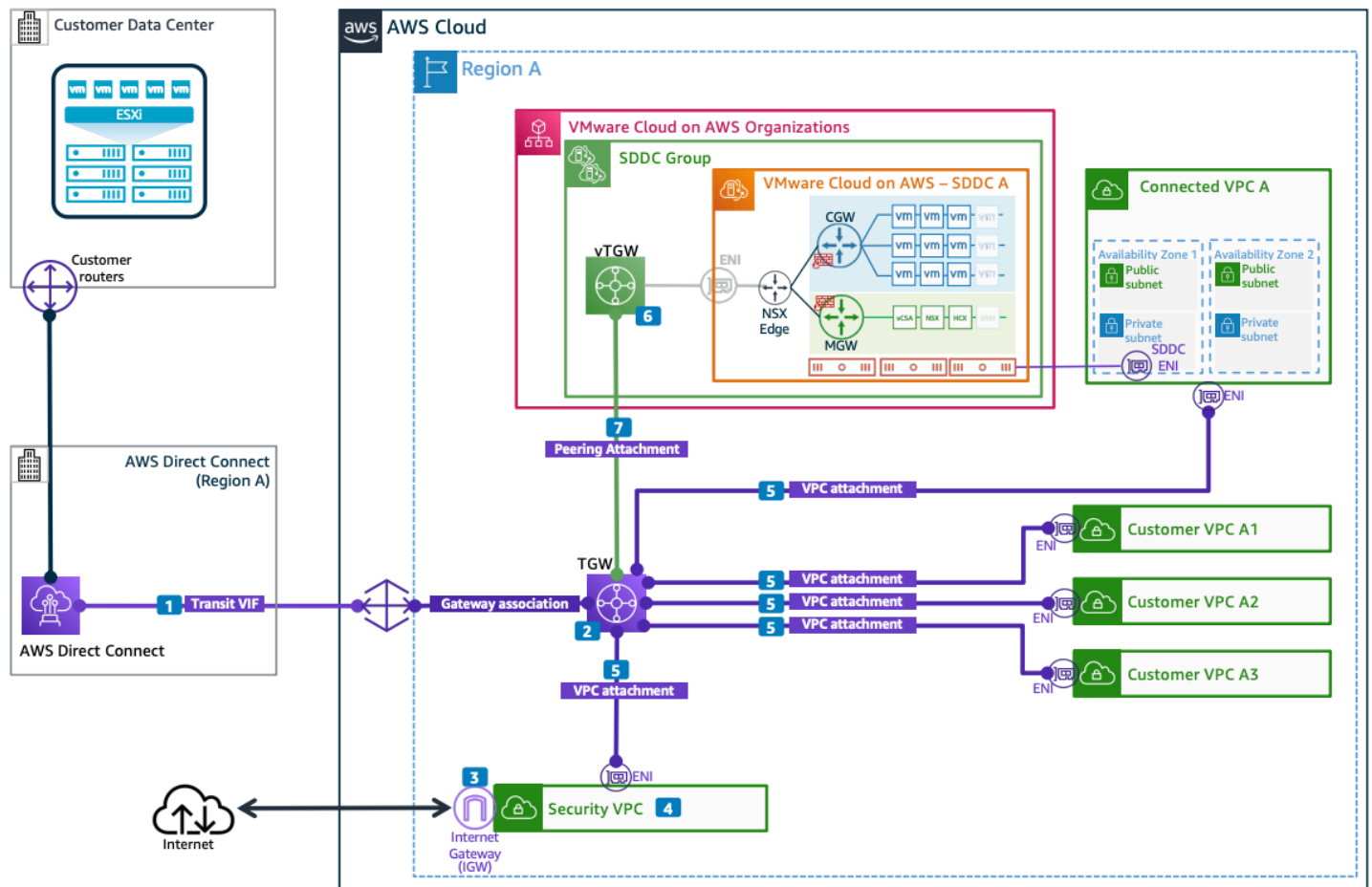
RSS 更新をサブスクライブするには、使用しているブラウザで RSS プラグインが有効になっている必要があります。

セキュリティ VPC を使用したSDDCトラフィックの検査

公開日: 2022 年 3 月 10 日 ([図の履歴](#))

このアーキテクチャは、セキュリティ [Amazon VPC](#) を使用して、の南北internet-to-SDDCトラフィック、VPC-to-SDDCトラフィック、on-premises-to-SDDCトラフィックを検査する方法を示していますVMware Cloud on AWS。セキュリティ VPC は、SDDC送信および受信トラフィックの検査と境界セキュリティのために、AWS Network Firewall またはサードパーティーのファイアウォールで設定できます。

VMware Cloud on AWS トラフィックアーキテクチャのセキュリティ VPC 検査



次の番号付き項目では、このアーキテクチャの主要なコンポーネントについて説明します。

1. [AWS Direct Connect](#) インスタンス経由のトランジット VIF は、AWS [AWS Transit Gateway](#) Direct Connect ゲートウェイ (DXGW) に接続して、へのオンプレミス接続を完了するために使用されます AWS リージョン。
2. Transit Gateway (TGW) は、ネットワーク間の推移的なルーティングが可能なリージョン仮想ルーターです。TGW は、すべての着信トラフィックをオンプレミスからセキュリティ VPC にリダイレクトできます。
3. インターネットゲートウェイ (IGW) は、AWS ワークロードに一元化されたインターネットアクセスを提供する VPC コンポーネントです。
4. セキュリティ VPC は、Egress および Ingress SDDC トラフィックの検査と境界セキュリティのために、AWS Network Firewall またはサードパーティーのファイアウォールで設定できます。
5. VPC アタッチメントは、1 つ以上のスポーク VPCs に接続するために使用されます。スポーク VPCs と 間のトラフィックは、SDDC 常にセキュリティ VPC を通過します。
6. SDDC グループは VMware Transit Connect (vTGW) を使用して、SDDC グループ内の SDDCs、SDDC SDDCs とアタッチされた VPCs、SDDCs とオンプレミス間の高帯域幅で低レイテンシーの接続を DXGW 経由で提供します。
7. 外部 TGW ピアリングアタッチメントにより、すべての SDDC 入出力トラフィックがセキュリティ VPC を通過します。これには、AWS VPC トラフィック、オンプレミストラフィック、インターネットトラフィックが含まれます。

詳細情報

詳細については、次のリソースを参照してください。

- [AWS アーキテクチャアイコン](#)
- [AWS Well-Architected](#)

図の履歴

このリファレンスアーキテクチャ図の更新について通知を受け取るには、RSS フィードにサブスクライブします。

変更	説明	日付
初版発行	リファレンスアーキテクチャ図が最初に公開されました。	2022 年 3 月 10 日

初版発行	リファレンスアーキテクチャ図が最初に公開されました。	2022 年 3 月 10 日
初版発行	リファレンスアーキテクチャ図が最初に公開されました。	2022 年 3 月 10 日
初版発行	リファレンスアーキテクチャ図が最初に公開されました。	2022 年 3 月 10 日

 Note

RSS 更新をサブスクライブするには、使用しているブラウザで RSS プラグインが有効になっている必要があります。

翻訳は機械翻訳により提供されています。提供された翻訳内容と英語版の間で齟齬、不一致または矛盾がある場合、英語版が優先します。