



Diagram Arsitektur

VMware Cloud di AWS Arsitektur Referensi Jaringan



VMware Cloud di AWS Arsitektur Referensi Jaringan: Diagram Arsitektur

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

Merek dagang dan tampilan dagang Amazon tidak boleh digunakan sehubungan dengan produk atau layanan apa pun yang bukan milik Amazon, dengan cara apa pun yang dapat menyebabkan kebingungan di antara pelanggan, atau dengan cara apa pun yang merendahkan atau mendiskreditkan Amazon. Semua merek dagang lain yang tidak dimiliki oleh Amazon merupakan hak milik masing-masing pemiliknya, yang mungkin atau mungkin tidak terafiliasi, terkait dengan, atau disponsori oleh Amazon.

Table of Contents

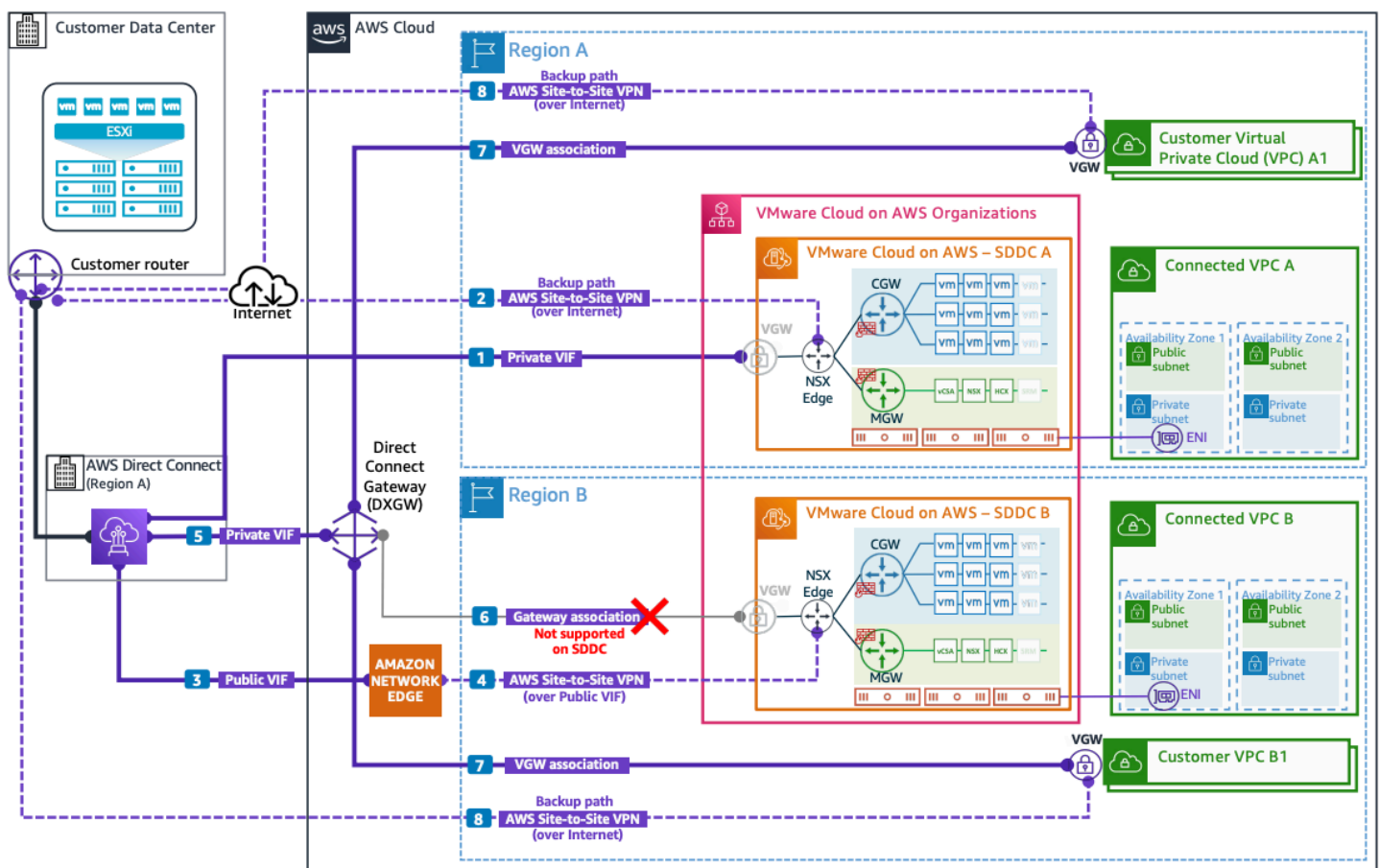
Hubungkan Langsung ke VGW	1
VMware Cloud di AWS jaringan dengan Direct Connect ke arsitektur VGW	1
Sumber bacaan lebih lanjut	2
Sejarah diagram	2
DX dengan DXGW dan TGW	4
VMware Cloud di AWS jaringan dengan arsitektur gateway Direct Connect dan Transit Gateway	4
Sumber bacaan lebih lanjut	5
Sejarah diagram	5
VMware Transit Connect	7
Konektivitas yang sangat tangguh dengan VMware Arsitektur Transit Connect	7
Sumber bacaan lebih lanjut	8
Sejarah diagram	8
Inspeksi keamanan VPC	10
Inspeksi keamanan VPC untuk VMware Cloud di AWS arsitektur lalu lintas	10
Sumber bacaan lebih lanjut	11
Sejarah diagram	11
.....	xiii

On-Premises Konektivitas Menggunakan AWS Direct Connect ke Virtual Private Gateway dan VPN

Tanggal publikasi: 10 Maret 2022 ([Sejarah diagram](#))

Arsitektur ini menunjukkan konektivitas lokal ke VMware Cloud on AWS Software-defined Pusat Data (SDDC) menggunakan AWS Direct Connect ke gateway pribadi virtual (VGW) dan AWS Site-to-Site VPN untuk konektivitas cadangan.

VMware Cloud di AWS jaringan dengan Direct Connect ke arsitektur VGW



Item bernomor berikut menjelaskan komponen kunci dalam arsitektur ini:

1. Antarmuka virtual pribadi (VIF) menetapkan konektivitas ke Pusat VMware Software-defined Data (SDDC) A di A. Wilayah AWS

2. AWS Site-to-Site VPN (melalui internet) menyediakan konektivitas cadangan ke VIF pribadi untuk menyediakan konektivitas tangguh ke VMware SDDC A.
3. VIF publik memungkinkan akses ke semua layanan AWS publik dan titik akhir menggunakan alamat IP publik.
4. Kurangnya [koneksi](#) AWS Direct Connect di Wilayah B menciptakan kendala desain; oleh karena itu, Site-to-Site VPN dibuat untuk VMware SDDC B. VPN ini menggunakan VIF publik dari koneksi Direct Connect di Wilayah A. Site-to-Site VPN melalui VIF publik dapat digunakan untuk membangun pengalaman jaringan yang lebih konsisten dibandingkan dengan VPN berbasis internet.
5. VIF pribadi ke gateway AWS Direct Connect (DXGW) memungkinkan DXGW untuk membangun komunikasi lokal ke [Amazon VPC di berbagai Wilayah dengan mengaitkan DXGW ke gateway pribadi virtual \(V GW\)](#).
6. VIF pribadi ke DXGW tidak dapat digunakan untuk asosiasi gateway ke SDDC. VMware Fitur ini tidak didukung VMware Cloud on AWS.
7. Asosiasi gateway dibuat antara DXGW dan VGW untuk memungkinkan komunikasi lokal dengan VPC Amazon di beberapa Wilayah.
8. Site-to-Site VPN dikonfigurasi sebagai cadangan ke DXGW-VGW asosiasi untuk konektivitas yang lebih tangguh ke Amazon VPC.

Sumber bacaan lebih lanjut

Untuk informasi tambahan, lihat sumber daya berikut:

- [AWS Ikon Arsitektur](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Sejarah diagram

Untuk diberitahu tentang pembaruan diagram arsitektur referensi ini, berlangganan umpan RSS.

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
Publikasi awal	Diagram arsitektur referensi pertama kali diterbitkan.	10 Maret 2022

Publikasi awal	Diagram arsitektur referensi pertama kali diterbitkan.	10 Maret 2022
Publikasi awal	Diagram arsitektur referensi pertama kali diterbitkan.	10 Maret 2022
Publikasi awal	Diagram arsitektur referensi pertama kali diterbitkan.	10 Maret 2022

 Note

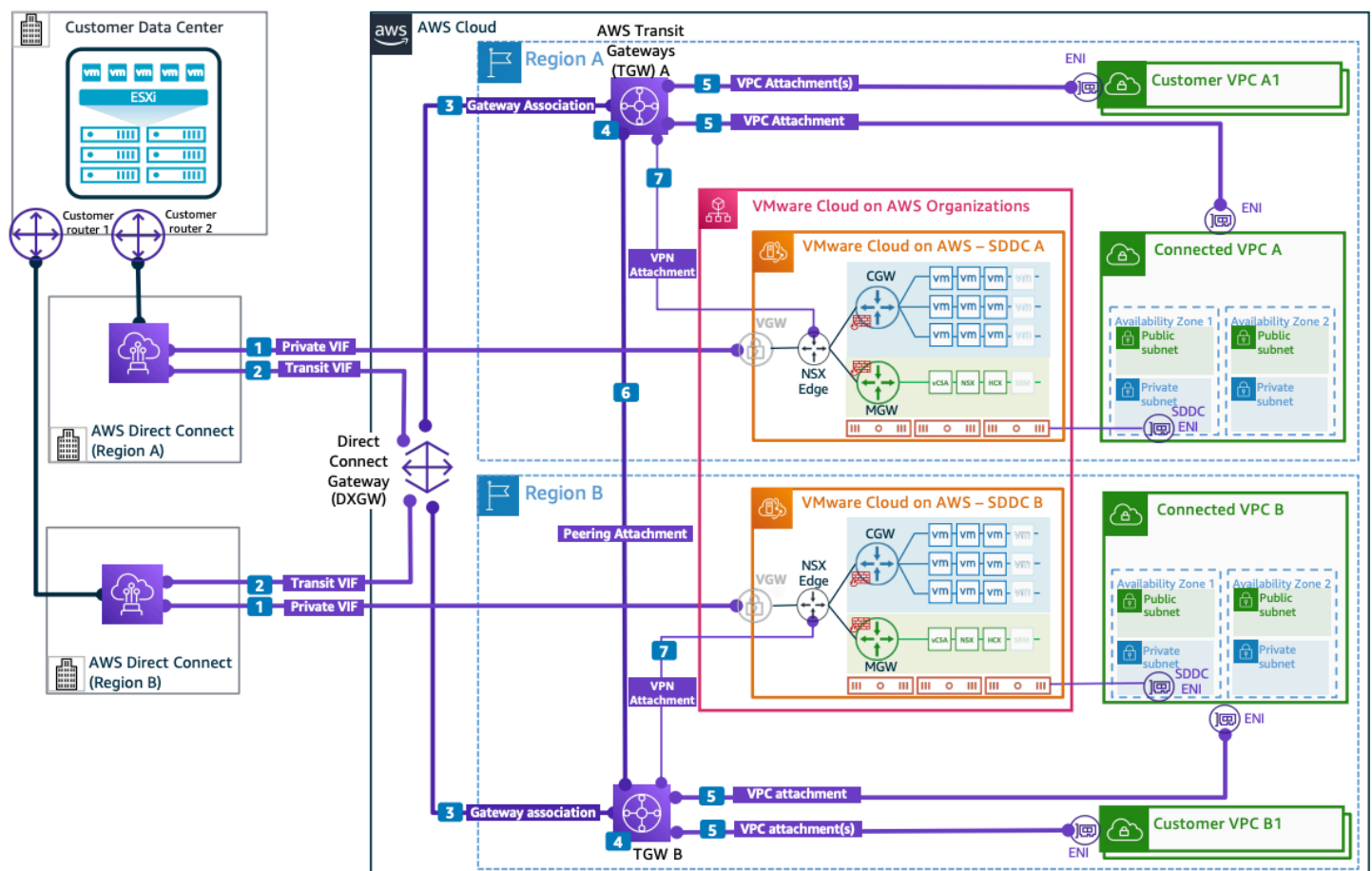
Untuk berlangganan pembaruan RSS, Anda harus mengaktifkan plugin RSS untuk browser yang Anda gunakan.

On-Premises Konektivitas Menggunakan AWS Direct Connect dengan Direct Connect Gateway dan AWS Transit Gateway

Tanggal publikasi: 10 Maret 2022 ([Sejarah diagram](#))

Arsitektur ini menunjukkan konektivitas lokal untuk VMware Cloud on AWS menggunakan AWS Direct Connect dengan gateway Direct Connect (DXGW) yang terkait dengan instans AWS Transit Gateway di beberapa Wilayah untuk perutean transitif yang dapat diskalakan.

VMware Cloud di AWS jaringan dengan arsitektur gateway Direct Connect dan Transit Gateway



Item bernomor berikut menjelaskan komponen kunci dalam arsitektur ini:

1. VIF [pribadi](#) AWS Direct Connect di Wilayah A menetapkan konektivitas dari jaringan lokal ke SDDC dalam Wilayah A. Demikian pula, VIF pribadi AWS Direct Connect dari Wilayah B menetapkan konektivitas dari jaringan lokal ke di Wilayah B. SDDC
2. Dual transit VIF membangun konektivitas redundan dan tangguh dari lokal ke gateway Direct Connect (DXGW).
3. DXGW dikaitkan dengan [AWS Transit Gateway](#) di kedua Wilayah untuk menyediakan konektivitas lokal ke [Amazon VPC s](#).
4. Transit Gateway adalah router virtual regional yang mampu merutekan transitif antara jaringan yang terhubung dengannya menggunakan lampiran VPC, lampiran VPN, lampiran DXGW, dan lampiran peering.
5. Lampiran VPC memungkinkan VPC untuk menjalin komunikasi dengan VPC dan jaringan lain yang terhubung ke Gateway Transit.
6. Lampiran peering Transit Gateway memungkinkan komunikasi lintas wilayah antara jaringan yang terhubung ke Transit Gateway A dan Transit Gateway B.
7. Lampiran Transit Gateway VPN memungkinkan komunikasi antara SDDC dan jaringan yang terhubung ke Gateway Transit di masing-masing Wilayah. Namun, lalu lintas VMware VMkernel (termasuk lalu lintas ESXi ManajemenvMotion, dan vSphere Replikasi) diprioritaskan di atas VIF pribadi, membuat lampiran VPN tidak dapat digunakan untuk lalu lintas ini. Pastikan VPN tidak mempelajari rute lokal yang digunakan dengan VIF pribadi.

Sumber bacaan lebih lanjut

Untuk informasi tambahan, lihat sumber daya berikut:

- [AWS Ikon Arsitektur](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Sejarah diagram

Untuk diberitahu tentang pembaruan diagram arsitektur referensi ini, berlangganan umpan RSS.

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
Publikasi awal	Diagram arsitektur referensi pertama kali diterbitkan.	10 Maret 2022

Publikasi awal	Diagram arsitektur referensi pertama kali diterbitkan.	10 Maret 2022
Publikasi awal	Diagram arsitektur referensi pertama kali diterbitkan.	10 Maret 2022
Publikasi awal	Diagram arsitektur referensi pertama kali diterbitkan.	10 Maret 2022

 Note

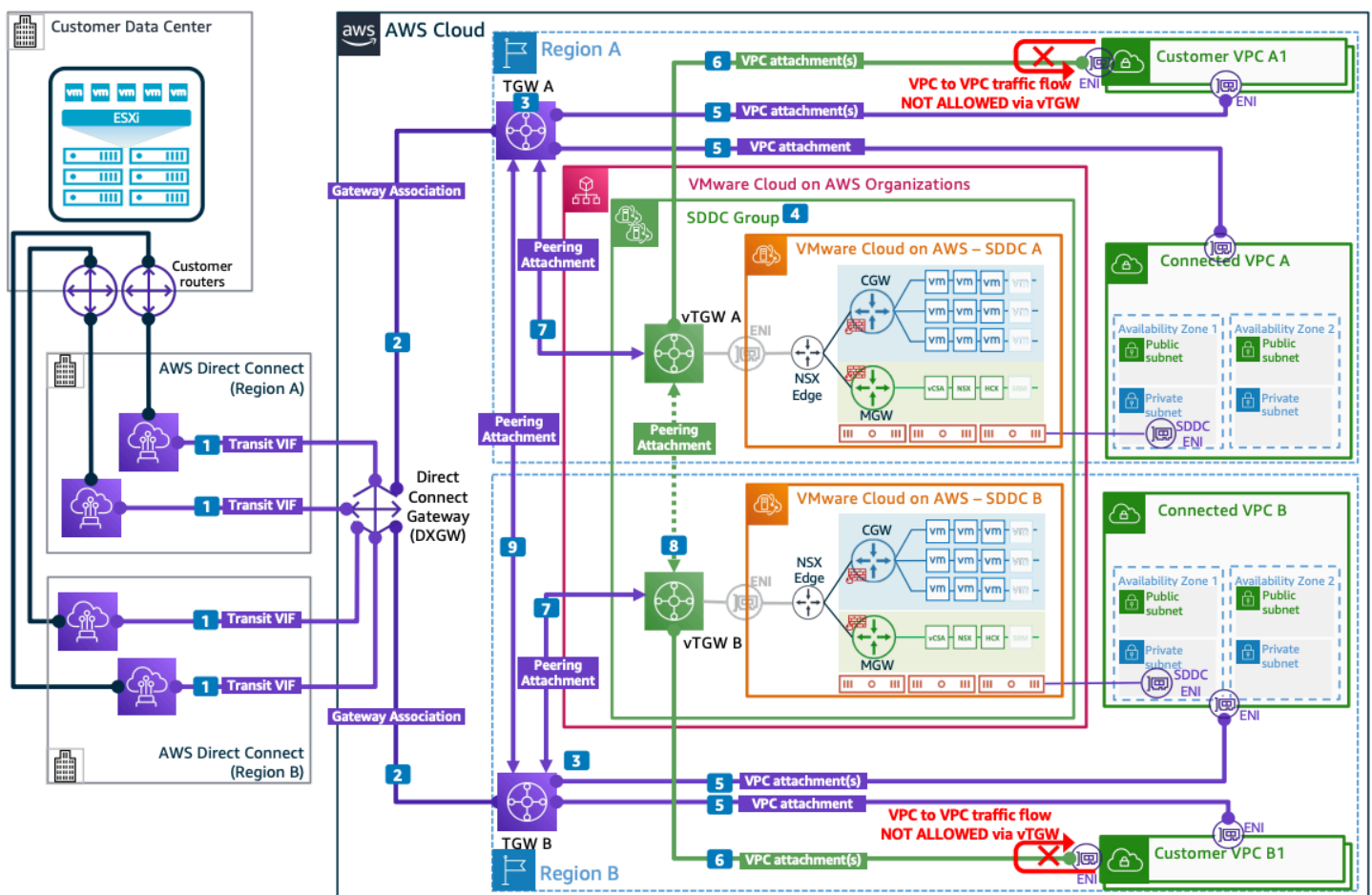
Untuk berlangganan pembaruan RSS, Anda harus mengaktifkan plugin RSS untuk browser yang Anda gunakan.

Konek On-Premises tivitas yang Sangat Tangguh dengan AWS Transit Gateway dan VMware Koneksi Transit

Tanggal publikasi: 10 Maret 2022 ([Sejarah diagram](#))

Arsitektur ini menunjukkan konektivitas lokal yang sangat tangguh untuk VMware Cloud on AWS menggunakan AWS Direct Connect, gateway Direct Connect, AWS Transit Gateway, dan VMware Transit Connect (VtGw) untuk konektivitas bandwidth tinggi, latensi rendah antara SDDC dalam grup SDDC.

Konektivitas yang sangat tangguh dengan VMware Arsitektur Transit Connect



Item bernomor berikut menjelaskan komponen kunci dalam arsitektur ini:

1. Antarmuka virtual transit (VIF) dari dua [instans](#) AWS Direct Connect terpisah di Wilayah yang berbeda digunakan untuk membangun konektivitas yang tangguh dan toleran terhadap kesalahan ke AWS Wilayah A dan B.
2. DXGW dikaitkan dengan instans [AWS Transit Gateway](#) (TGW) di setiap Wilayah untuk menyediakan konektivitas lokal.
3. AWS Transit Gateway adalah router virtual regional yang mampu melakukan routing transitif antara jaringan yang terhubung ke VPC, VPN, lampiran peering, dan asosiasi DXGW.
4. Grup SDDC menggunakan VMware Transit Connect (VtGw) untuk menyediakan konektivitas bandwidth tinggi, latensi rendah antara SDDC dalam grup SDDC, SDDC dan VPC terpasang, dan SDDC dan lokal melalui DXGW.
5. <https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/what-is-amazon-vpc.html> Lampiran Amazon VPC memungkinkan VPC untuk menjalin komunikasi dengan VPC dan jaringan lain yang terhubung ke Transit Gateway. Atau, lampiran VPC ke VMware Transit Connect (VtGw) memungkinkan VPC untuk menjalin komunikasi hanya dengan jaringan SDDC yang terhubung ke VtGw yang sama.
6. Lampiran peering TGW eksternal memungkinkan komunikasi antara SDDC jaringan dan jaringan yang terhubung ke TGW.
7. Peering Cross-region VMware Transit Connect memungkinkan komunikasi hanya antara jaringan SDDC yang terhubung ke VtGw A dan VtGw B.
8. Lampiran peering AWS Transit Gateway lintas wilayah memungkinkan komunikasi antara jaringan yang terhubung ke TGW A dan TGW B.

Sumber bacaan lebih lanjut

Untuk informasi tambahan, lihat sumber daya berikut:

- [AWS Ikon Arsitektur](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Sejarah diagram

Untuk diberitahu tentang pembaruan diagram arsitektur referensi ini, berlangganan umpan RSS.

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
-----------	-----------	---------

Publikasi awal	Diagram arsitektur referensi pertama kali diterbitkan.	10 Maret 2022
Publikasi awal	Diagram arsitektur referensi pertama kali diterbitkan.	10 Maret 2022
Publikasi awal	Diagram arsitektur referensi pertama kali diterbitkan.	10 Maret 2022
Publikasi awal	Diagram arsitektur referensi pertama kali diterbitkan.	10 Maret 2022

 Note

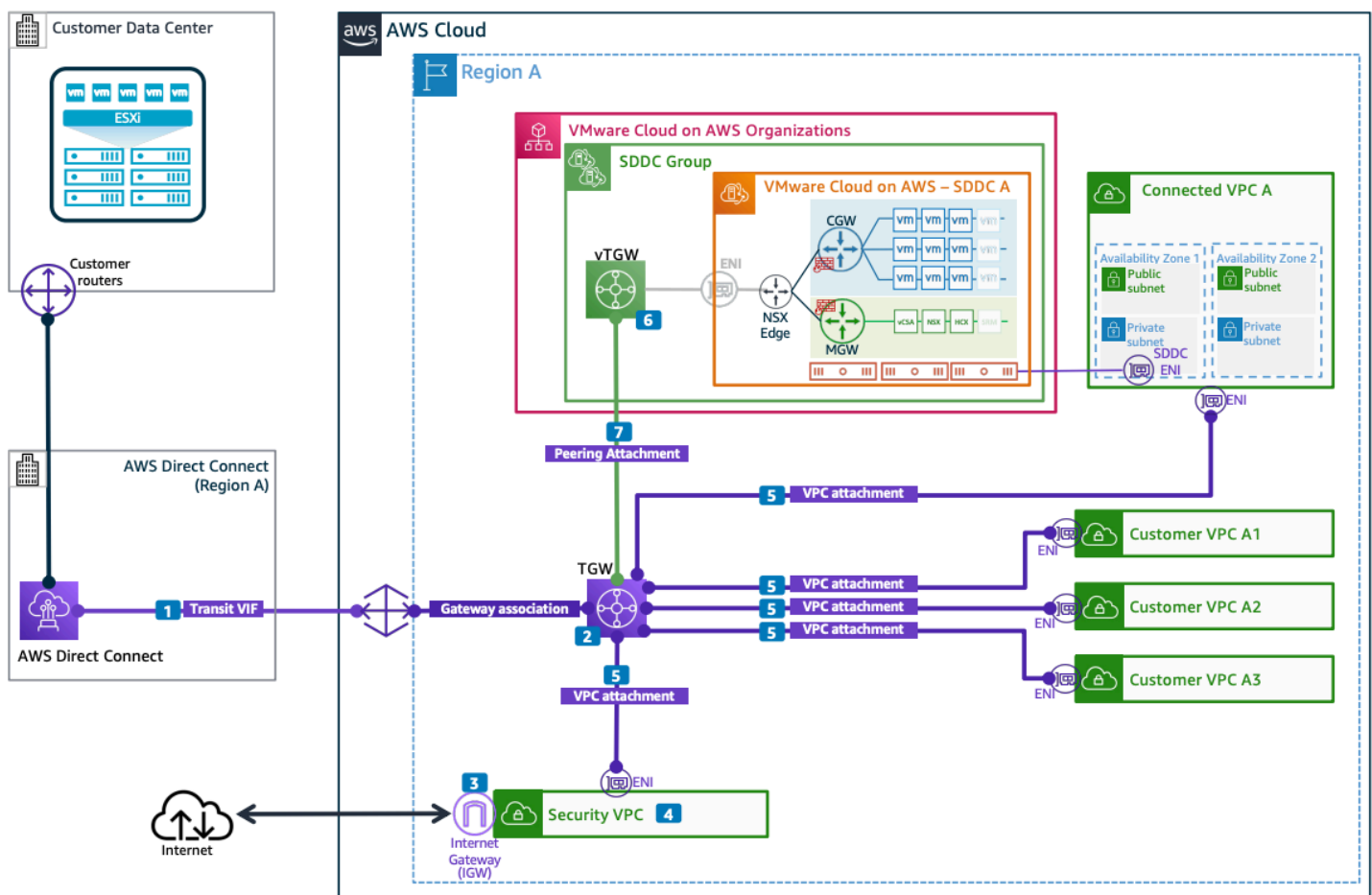
Untuk berlangganan pembaruan RSS, Anda harus mengaktifkan plugin RSS untuk browser yang Anda gunakan.

Menggunakan VPC Keamanan untuk Pemeriksaan SDDC Lalu Lintas

Tanggal publikasi: 10 Maret 2022 ([Sejarah diagram](#))

Arsitektur ini menunjukkan cara menggunakan [Amazon VPC keamanan](#) untuk memeriksa lalu lintas Internetke-SDDC utara-selatan, VPC-to-SDDC lalu lintas, dan lalu lintas On-premises-to-SDDC di. VMware Cloud on AWS VPC keamanan dapat dikonfigurasi dengan AWS Network Firewall atau firewall pihak ketiga untuk inspeksi lalu SDDC lintas keluar dan masuk serta keamanan perimeter.

Inspeksi keamanan VPC untuk VMware Cloud di AWS arsitektur lalu lintas



Item bernomor berikut menjelaskan komponen kunci dalam arsitektur ini:

1. VIF transit melalui [instans](#) AWS Direct Connect digunakan untuk menyambung ke gateway AWS Direct Connect (DXGW) yang terkait dengan instans [AWS Transit Gateway](#) (TGW) untuk menyelesaikan konektivitas lokal ke Wilayah AWS
2. Transit Gateway (TGW) adalah router virtual regional yang mampu routing transitif antar jaringan. TGW mampu mengarahkan semua lalu lintas masuk dari lokal ke VPC keamanan.
3. Internet Gateway (IGW) adalah komponen VPC yang menyediakan akses internet terpusat untuk beban kerja. AWS
4. VPC keamanan dapat dikonfigurasi dengan AWS Network Firewall atau firewall pihak ketiga untuk inspeksi lalu lintas SDDC keluar dan masuk serta keamanan perimeter.
5. Lampiran VPC digunakan untuk terhubung ke satu atau lebih VPC berbilang. Lalu lintas antara VPC berbilang dan SDDC s selalu melintasi VPC keamanan.
6. Grup SDDC menggunakan VMware Transit Connect (VtGw) untuk menyediakan konektivitas bandwidth tinggi, latensi rendah antara SDDC dalam grup SDDC, SDDC dan VPC terpasang, dan SDDC dan lokal melalui DXGW.
7. Lampiran peering TGW eksternal memastikan bahwa semua lalu lintas SDDC masuk dan keluar melintasi VPC keamanan. Ini termasuk lalu lintas AWS VPC, lalu lintas lokal, dan lalu lintas internet.

Sumber bacaan lebih lanjut

Untuk informasi tambahan, lihat sumber daya berikut:

- [AWS Ikon Arsitektur](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Sejarah diagram

Untuk diberitahu tentang pembaruan diagram arsitektur referensi ini, berlangganan umpan RSS.

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
Publikasi awal	Diagram arsitektur referensi pertama kali diterbitkan.	10 Maret 2022

Publikasi awal	Diagram arsitektur referensi pertama kali diterbitkan.	10 Maret 2022
Publikasi awal	Diagram arsitektur referensi pertama kali diterbitkan.	10 Maret 2022
Publikasi awal	Diagram arsitektur referensi pertama kali diterbitkan.	10 Maret 2022

 Note

Untuk berlangganan pembaruan RSS, Anda harus mengaktifkan plugin RSS untuk browser yang Anda gunakan.

Terjemahan disediakan oleh mesin penerjemah. Jika konten terjemahan yang diberikan bertentangan dengan versi bahasa Inggris aslinya, utamakan versi bahasa Inggris.