



Diagrammi di architettura

VMware Cloud su AWS Architetture di riferimento di rete



VMware Cloud su AWS Architetture di riferimento di rete: Diagrammi di architettura

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

I marchi e l'immagine commerciale di Amazon non possono essere utilizzati in relazione a prodotti o servizi che non siano di Amazon, in una qualsiasi modalità che possa causare confusione tra i clienti o in una qualsiasi modalità che denigri o discrediti Amazon. Tutti gli altri marchi non di proprietà di Amazon sono di proprietà dei rispettivi proprietari, che possono o meno essere affiliati, collegati o sponsorizzati da Amazon.

Table of Contents

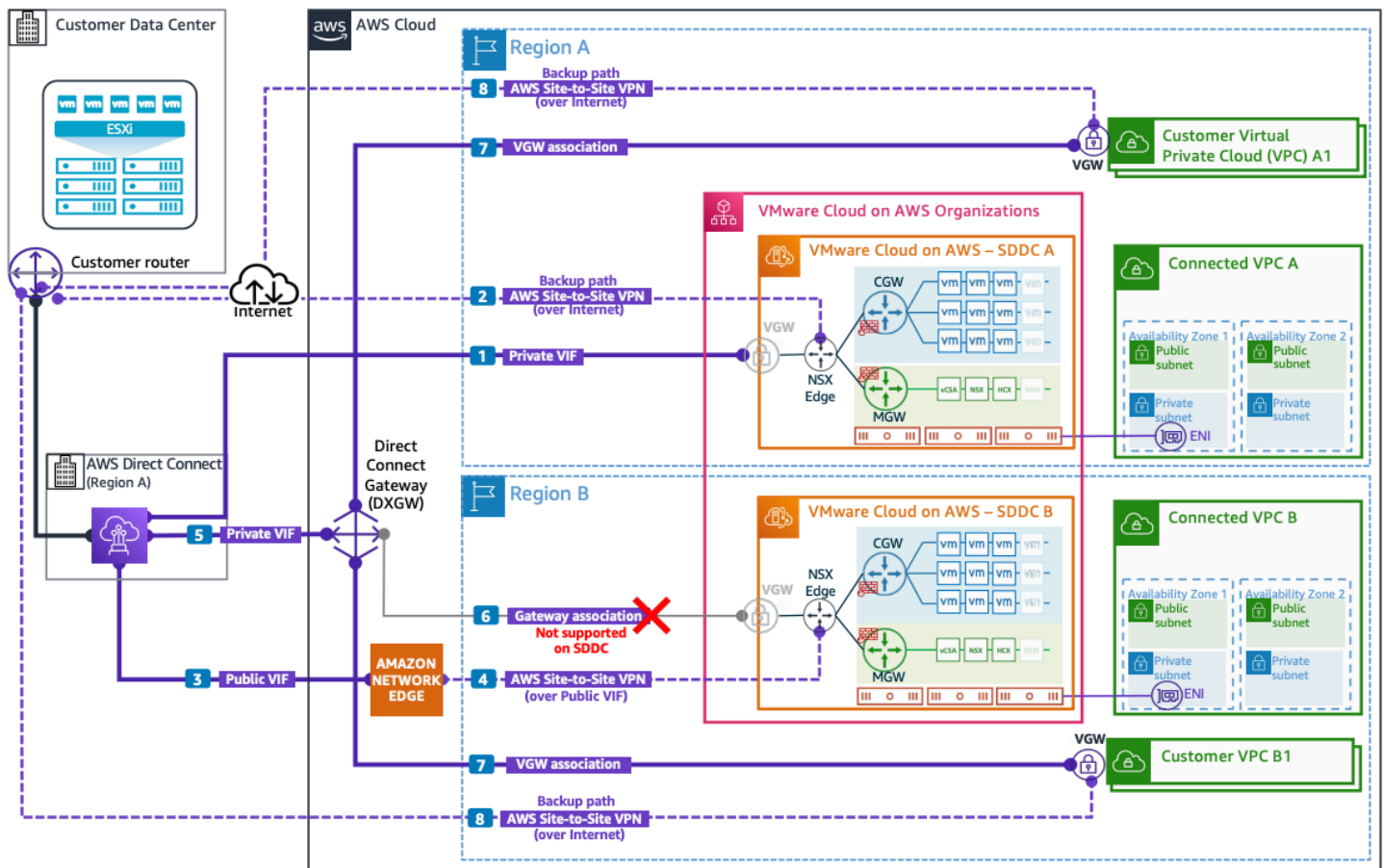
Connessione diretta a VGW	1
VMware Cloud su AWS rete con architettura Direct Connect to VGW	1
Approfondimenti	2
Storia del diagramma	2
DX con DXGW e TGW	4
VMware Cloud su AWS rete con gateway Direct Connect e architettura Transit Gateway	4
Approfondimenti	5
Storia del diagramma	5
VMware Transit Connect	7
Connettività altamente resiliente con VMware Architettura Transit Connect	7
Approfondimenti	8
Storia del diagramma	8
Ispezione di sicurezza VPC	10
Ispezione VPC di sicurezza per VMware Cloud su AWS architettura del traffico	10
Approfondimenti	11
Storia del diagramma	11
.....	xiii

On-Premises Connettività tramite AWS Direct Connect a un gateway privato virtuale e una VPN

Data di pubblicazione: 10 marzo 2022 () [Storia del diagramma](#)

Questa architettura mostra la connettività locale ai data VMware Cloud on AWS Software-defined center (SDDC) utilizzando AWS Direct Connect a un gateway privato virtuale (VGW) e AWS Site-to-Site VPN per la connettività di backup.

VMware Cloud su AWS rete con architettura Direct Connect to VGW



I seguenti elementi numerati descrivono i componenti chiave di questa architettura:

1. Un'interfaccia virtuale privata (VIF) stabilisce la connettività al VMware Software-defined Data Center (SDDC) A in A. Regione AWS

2. Una Site-to-Site VPN AWS (su Internet) fornisce connettività di backup al VIF privato per fornire una connettività resiliente all'SDDC A. VMware
3. Un VIF pubblico consente l'accesso a tutti i servizi e gli endpoint AWS pubblici utilizzando indirizzi IP pubblici.
4. La mancanza di una [connessione](#) AWS Direct Connect nella regione B crea un vincolo di progettazione; pertanto, viene stabilita una Site-to-Site VPN per l'VMwareSDDC B. Questa VPN utilizza il VIF pubblico proveniente dalla connessione Direct Connect nella regione A. Le Site-to-Site VPN su un VIF pubblico possono essere utilizzate per stabilire un'esperienza di rete più coerente rispetto alle VPN basate su Internet.
5. Un VIF privato al gateway AWS Direct Connect (DXGW) consente al DXGW di stabilire una comunicazione locale con [Amazon VPC](#) in diverse regioni associando il DXGW ai gateway privati virtuali (VGW).
6. Il VIF privato verso DXGW non può essere utilizzato per le associazioni di gateway a un SDDC. VMware Questa funzionalità non è supportata su. VMware Cloud on AWS
7. Le associazioni di gateway vengono stabilite tra DXGW e VGW per consentire la comunicazione locale con Amazon VPC in più regioni.
8. Site-to-Site Le VPN sono configurate come backup delle DXGW-VGW associazioni per una connettività più resiliente ai VPC di Amazon.

Approfondimenti

Per ulteriori informazioni, consulta le seguenti risorse:

- [AWS Icone dell'architettura](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Storia del diagramma

Per ricevere notifiche sugli aggiornamenti di questo diagramma di architettura di riferimento, iscriviti al feed RSS.

Modifica

Descrizione

Data

Pubblicazione iniziale	Diagramma dell'architettura di riferimento pubblicato per la prima volta.	10 marzo 2022
Pubblicazione iniziale	Diagramma dell'architettura di riferimento pubblicato per la prima volta.	10 marzo 2022
Pubblicazione iniziale	Diagramma dell'architettura di riferimento pubblicato per la prima volta.	10 marzo 2022
Pubblicazione iniziale	Diagramma dell'architettura di riferimento pubblicato per la prima volta.	10 marzo 2022

Note

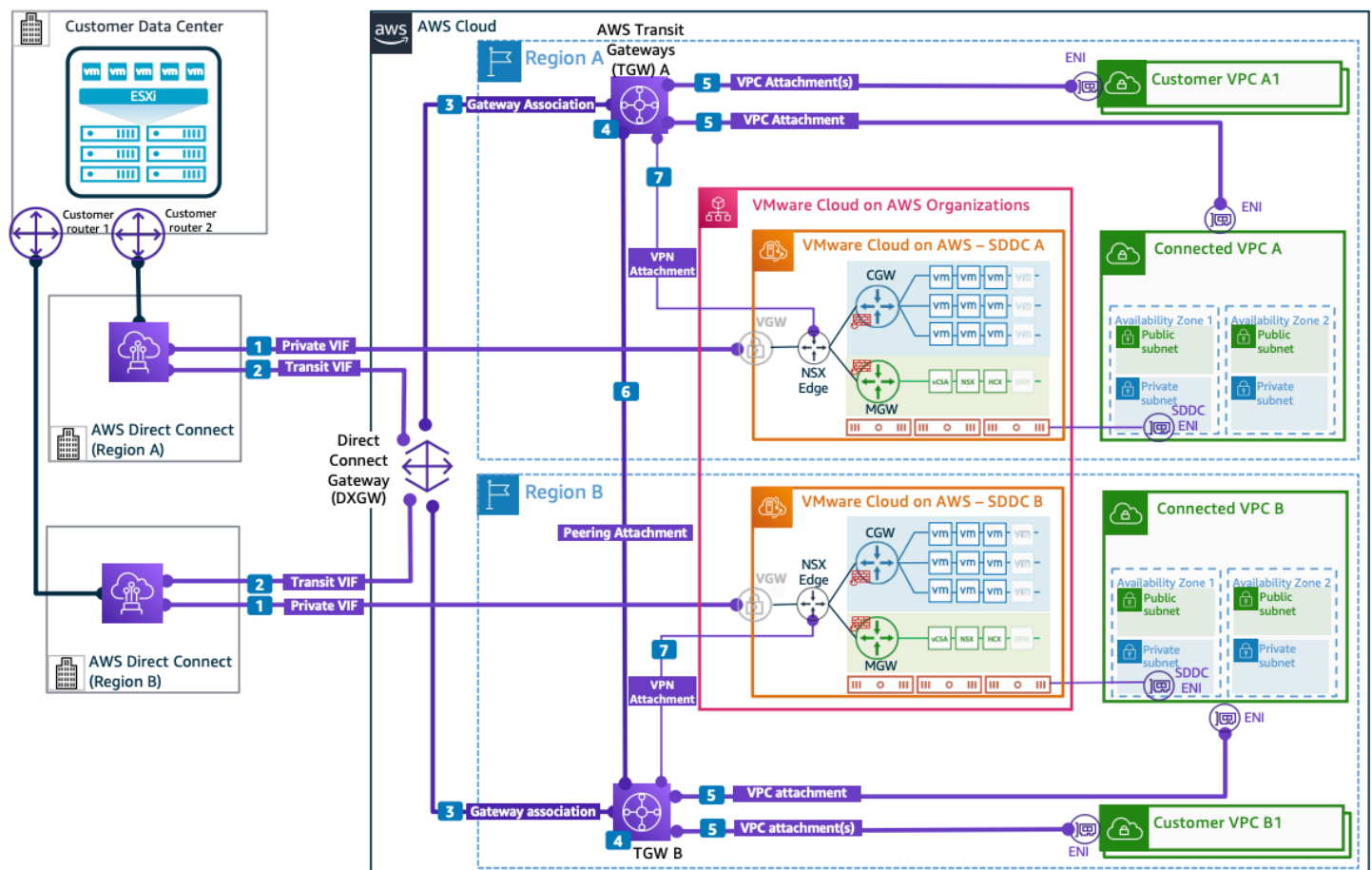
Per iscriverti agli aggiornamenti RSS, devi avere un plugin RSS abilitato per il browser che stai utilizzando.

On-Premises Connettività tramite AWS Direct Connect con Direct Connect Gateway e AWS Transit Gateway

Data di pubblicazione: 10 marzo 2022 () [Storia del diagramma](#)

Questa architettura mostra la connettività locale all'VMware Cloud on AWS utilizzando di AWS Direct Connect con un gateway Direct Connect (DXGW) associato alle istanze di AWS Transit Gateway in più regioni per un routing transitivo scalabile.

VMware Cloud su AWS rete con gateway Direct Connect e architettura Transit Gateway



I seguenti elementi numerati descrivono i componenti chiave di questa architettura:

1. Il VIF [privato di](#) AWS Direct Connect nella regione A stabilisce la connettività dalla rete locale alla regione A. Analogamente, il VIF privato AWS Direct Connect della regione B stabilisce la connettività dalla rete locale alla regione B. SDDC SDDC
2. I VIF a doppio transito stabiliscono una connettività ridondante e resiliente dall'ambiente locale al gateway Direct Connect (DXGW).
3. Il DXGW è associato ad [AWS Transit Gateway](#) in entrambe le regioni per fornire connettività locale ad Amazon VPC s. <https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/what-is-amazon-vpc.html>
4. Transit Gateway è un router virtuale regionale in grado di eseguire il routing transitivo tra le reti ad esso connesse utilizzando allegati VPC, allegati VPN, allegati DXGW e allegati peering.
5. Gli allegati VPC consentono ai VPC di stabilire una comunicazione con altri VPC e reti connessi al Transit Gateway.
6. L'allegato peering Transit Gateway consente la comunicazione interregionale tra le reti connesse a Transit Gateway A e Transit Gateway B.
7. Gli allegati VPN Transit Gateway consentono la comunicazione tra l'SDDC e le reti connesse al Transit Gateway nelle rispettive regioni. Tuttavia, il traffico VMware VMkernel (incluso il traffico di ESXi gestione e vSphere replica) ha la priorità rispetto al VIF privato Motion, rendendo gli allegati VPN inutilizzabili per questo traffico. Assicurati che la VPN non apprenda i percorsi locali utilizzati con un VIF privato.

Approfondimenti

Per ulteriori informazioni, consulta le seguenti risorse:

- [AWS Icone dell'architettura](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Storia del diagramma

Per ricevere notifiche sugli aggiornamenti di questo diagramma di architettura di riferimento, iscriviti al feed RSS.

Modifica

Descrizione

Data

Pubblicazione iniziale	Diagramma dell'architettura di riferimento pubblicato per la prima volta.	10 marzo 2022
Pubblicazione iniziale	Diagramma dell'architettura di riferimento pubblicato per la prima volta.	10 marzo 2022
Pubblicazione iniziale	Diagramma dell'architettura di riferimento pubblicato per la prima volta.	10 marzo 2022
Pubblicazione iniziale	Diagramma dell'architettura di riferimento pubblicato per la prima volta.	10 marzo 2022

 Note

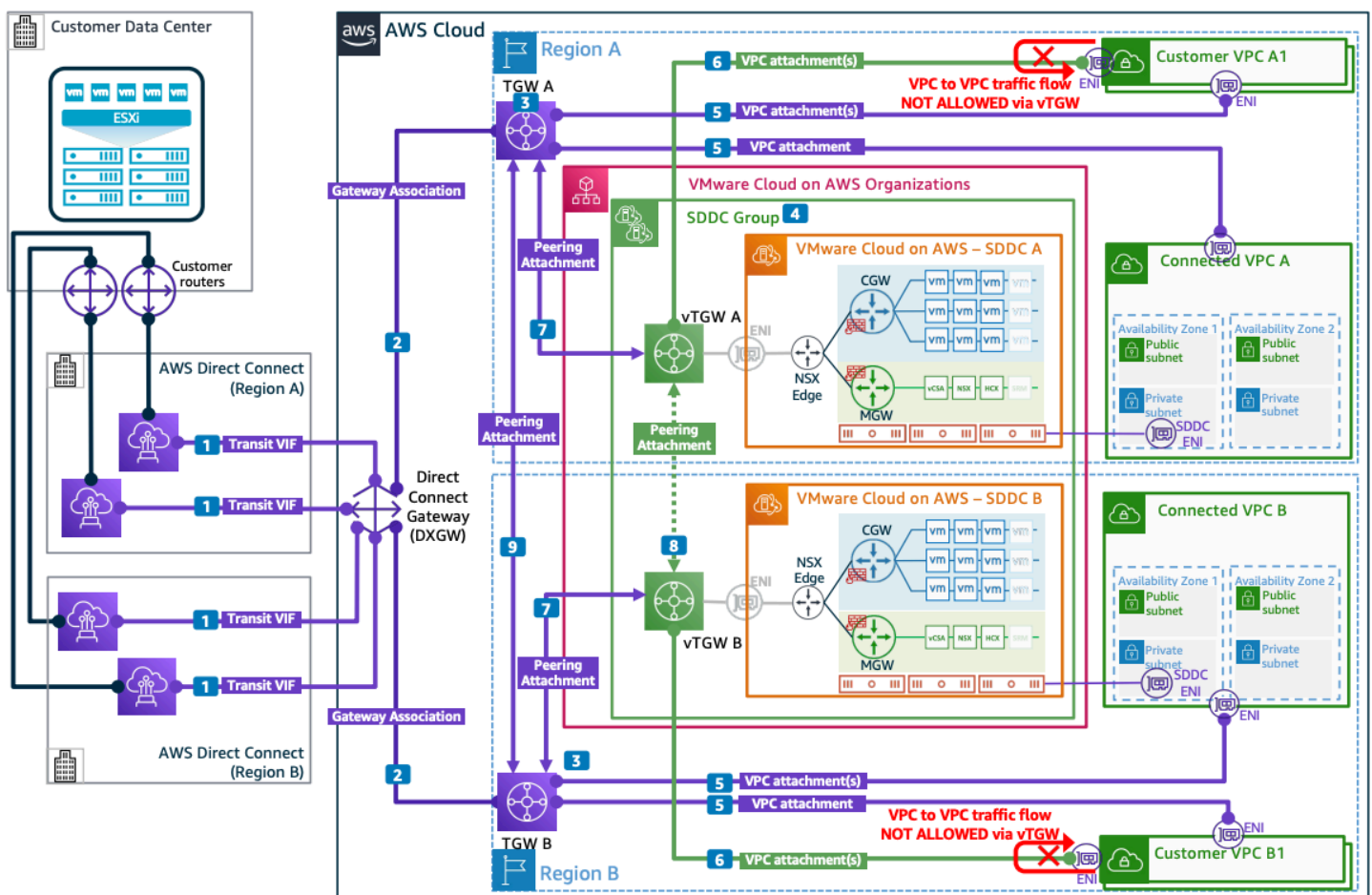
Per iscriverti agli aggiornamenti RSS, devi avere un plugin RSS abilitato per il browser che stai utilizzando.

On-Premises Connettività altamente resiliente con AWS Transit Gateway e VMware Transit Connect

Data di pubblicazione: 10 marzo 2022 () [Storia del diagramma](#)

Questa architettura mostra una connettività locale altamente resiliente all'VMware Cloud on AWS utilizzando AWS Direct Connect, Direct Connect gateway, AWS Transit Gateway e VMware Transit Connect (VTGW) per una connettività ad alta larghezza di banda e bassa latenza tra SDDC in un gruppo SDDC.

Connettività altamente resiliente con VMware Architettura Transit Connect



I seguenti elementi numerati descrivono i componenti chiave di questa architettura:

1. Le interfacce virtuali di transito (VIF) provenienti da due [istanze](#) AWS Direct Connect separate in diverse regioni vengono utilizzate per stabilire una connettività resiliente e tollerante ai guasti con le regioni A e B. AWS
2. Il DXGW è associato alle istanze [AWS Transit Gateway](#) (TGW) in ciascuna regione per fornire connettività locale.
3. AWS Transit Gateway è un router virtuale regionale in grado di eseguire il routing transitivo tra reti connesse a VPC, VPN, allegati peering e associazioni DXGW.
4. Il gruppo SDDC utilizza un VMware Transit Connect (VTGW) per fornire connettività ad alta larghezza di banda e bassa latenza tra SDDC di un gruppo SDDC, SDDC e VPC collegati e SDDC e locali tramite DXGW.
5. [Gli allegati Amazon VPC consentono ai VPC di stabilire una comunicazione con altri VPC e reti connessi al Transit Gateway.](#) In alternativa, gli allegati VPC a VMware Transit Connect (VTGW) consentono ai VPC di stabilire comunicazioni solo con reti SDDC connesse allo stesso VTGW.
6. Gli allegati di peering TGW esterni consentono la comunicazione tra le reti e le reti connesse al TGW. SDDC
7. Il peering transregionale VMware Transit Connect consente la comunicazione solo tra reti SDDC collegate a VTGW A e VTGW B.
8. L'allegato di peering AWS Transit Gateway interregionale consente la comunicazione tra le reti connesse al TGW A e al TGW B.

Approfondimenti

Per ulteriori informazioni, consulta le seguenti risorse:

- [AWS Icone dell'architettura](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Storia del diagramma

Per ricevere notifiche sugli aggiornamenti di questo diagramma di architettura di riferimento, iscriviti al feed RSS.

Modifica

Descrizione

Data

Pubblicazione iniziale	Diagramma dell'architettura di riferimento pubblicato per la prima volta.	10 marzo 2022
Pubblicazione iniziale	Diagramma dell'architettura di riferimento pubblicato per la prima volta.	10 marzo 2022
Pubblicazione iniziale	Diagramma dell'architettura di riferimento pubblicato per la prima volta.	10 marzo 2022
Pubblicazione iniziale	Diagramma dell'architettura di riferimento pubblicato per la prima volta.	10 marzo 2022

 Note

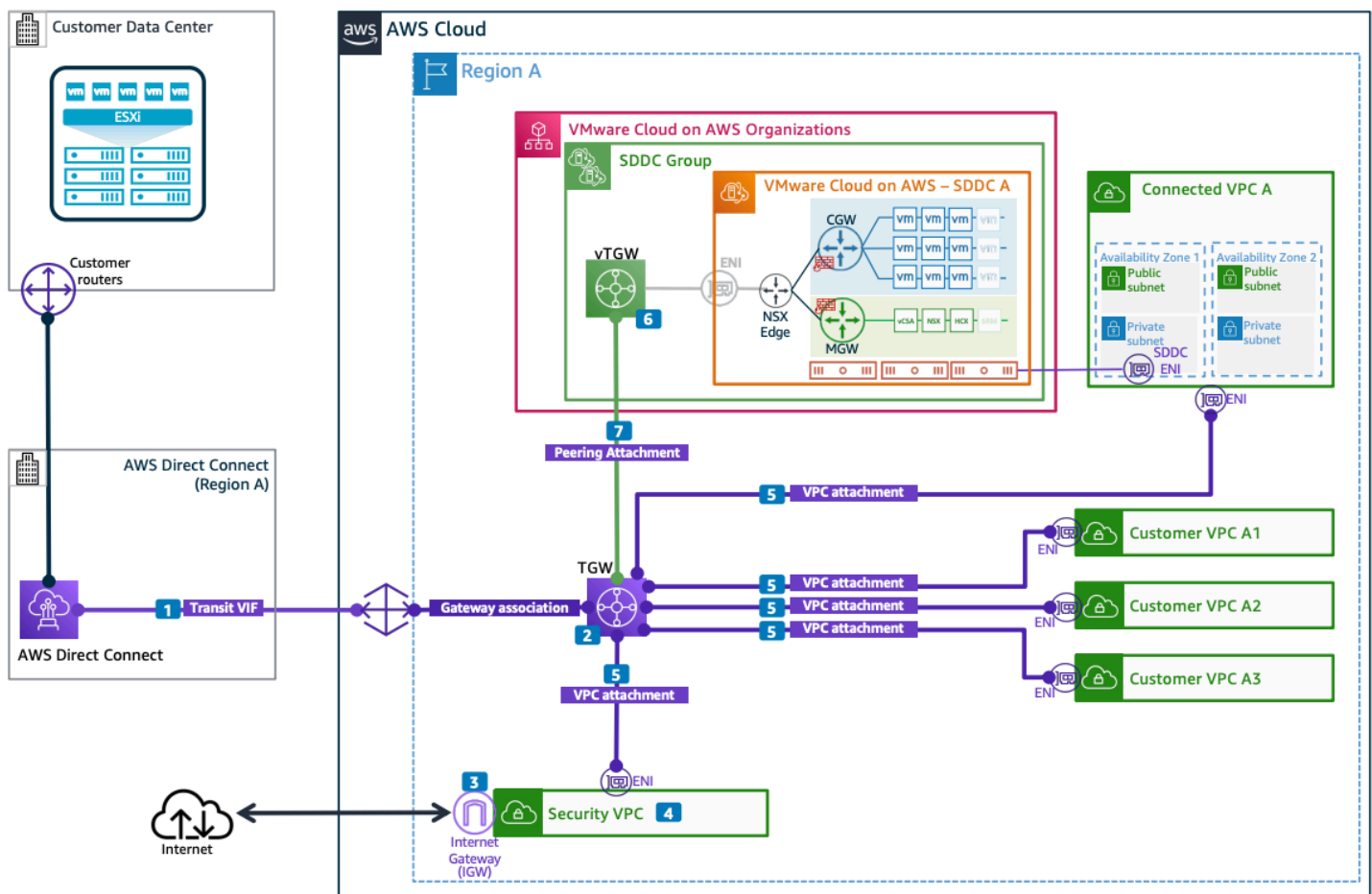
Per iscriverti agli aggiornamenti RSS, devi avere un plugin RSS abilitato per il browser che stai utilizzando.

Utilizzo di un VPC di sicurezza per l'ispezione SDDC Traffico

Data [Storia del diagramma](#) di pubblicazione: 10 marzo 2022 ()

Questa architettura mostra come utilizzare un [Amazon VPC di sicurezza](#) per ispezionare il traffico da Internet a SDDC, il traffico e il traffico da locale a SDDC in ingresso. VPC-to-SDDC VMware Cloud on AWS Il VPC di sicurezza può essere configurato con o firewall di terze parti per l'ispezione del traffico in uscita e in ingresso e la sicurezza perimetrale. AWS Network Firewall SDDC

Ispezione VPC di sicurezza per VMware Cloud su AWS architettura del traffico



I seguenti elementi numerati descrivono i componenti chiave di questa architettura:

1. Un VIF di transito su un'[istanza](#) AWS Direct Connect viene utilizzato per connettersi a un gateway AWS Direct Connect (DXGW) associato alle istanze [AWS Transit Gateway](#) (TGW) per completare la connettività locale a. Regione AWS
2. Transit Gateway (TGW) è un router virtuale regionale in grado di eseguire il routing transitivo tra reti. Il TGW è in grado di reindirizzare tutto il traffico in entrata dall'ambiente locale verso il VPC di sicurezza.
3. L'Internet Gateway (IGW) è un componente VPC che fornisce un accesso a Internet centralizzato per i carichi di lavoro. AWS
4. Il VPC di sicurezza può essere configurato con AWS Network Firewall o firewall di terze parti per l'ispezione del traffico in uscita e in SDDC ingresso e la sicurezza perimetrale.
5. Gli allegati VPC vengono utilizzati per connettersi a uno o più VPC Spoke. Il traffico tra i VPC spoke e SDDC s attraversa sempre il VPC di sicurezza.
6. Il gruppo SDDC utilizza un VMware Transit Connect (VTGW) per fornire connettività ad alta larghezza di banda e bassa latenza tra SDDC di un gruppo SDDC, SDDC e VPC collegati, SDDC e SDDC e on-premise tramite DXGW.
7. L'allegato di peering TGW esterno garantisce che tutto il traffico in ingresso e in uscita attraversi il VPC di sicurezza. SDDC Ciò include il traffico AWS VPC, il traffico locale e il traffico Internet.

Approfondimenti

Per ulteriori informazioni, consulta le seguenti risorse:

- [AWS Icone dell'architettura](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Storia del diagramma

Per ricevere notifiche sugli aggiornamenti di questo diagramma di architettura di riferimento, iscriviti al feed RSS.

Modifica	Descrizione	Data
Pubblicazione iniziale	Diagramma dell'architettura di riferimento pubblicato per la prima volta.	10 marzo 2022

Pubblicazione iniziale	Diagramma dell'architettura di riferimento pubblicato per la prima volta.	10 marzo 2022
Pubblicazione iniziale	Diagramma dell'architettura di riferimento pubblicato per la prima volta.	10 marzo 2022
Pubblicazione iniziale	Diagramma dell'architettura di riferimento pubblicato per la prima volta.	10 marzo 2022

Note

Per iscriverti agli aggiornamenti RSS, devi avere un plugin RSS abilitato per il browser che stai utilizzando.

Le traduzioni sono generate tramite traduzione automatica. In caso di conflitto tra il contenuto di una traduzione e la versione originale in Inglese, quest'ultima prevarrà.