



架構圖表

VMware Cloud on AWS 網路參考架構



VMware Cloud on AWS 網路參考架構: 架構圖表

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

Amazon 的商標和商業外觀不得用於任何非 Amazon 的產品或服務，也不能以任何可能造成客戶混淆、任何貶低或使 Amazon 名譽受損的方式使用 Amazon 的商標和商業外觀。所有其他非 Amazon 擁有的商標均為其各自擁有者的財產，這些擁有者可能附屬於 Amazon，或與 Amazon 有合作關係，亦或受到 Amazon 贊助。

Table of Contents

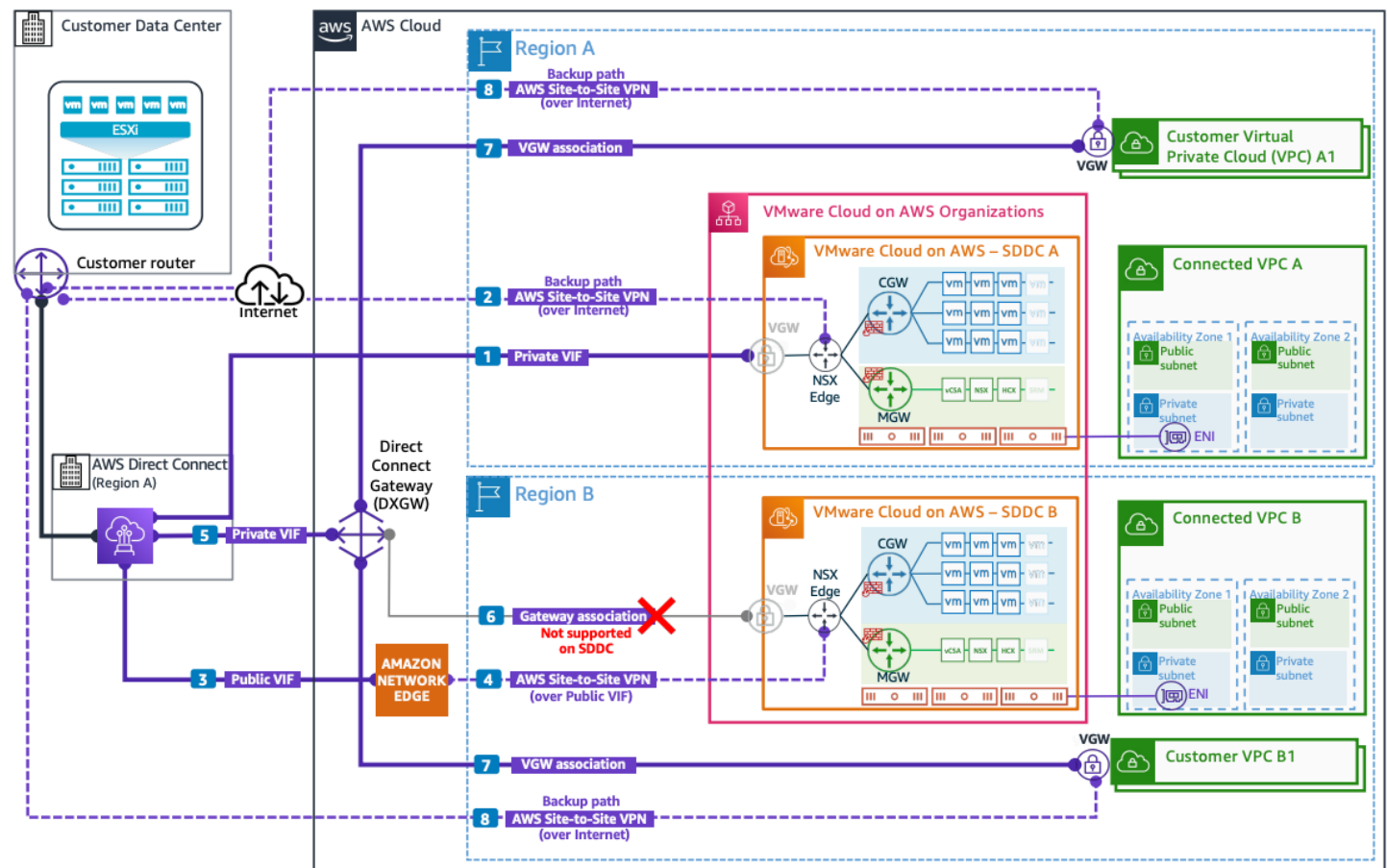
直接連線至 VGW	1
VMware Cloud on AWS 使用 Direct Connect to VGW 架構進行聯網	1
深入閱讀	2
圖表歷史記錄	2
DX 搭配 DXGW 和 TGW	3
VMware Cloud on AWS 使用 Direct Connect 閘道和 Transit Gateway 架構進行聯網	3
深入閱讀	4
圖表歷史記錄	4
VMware Transit Connect	6
具有 VMware Transit Connect 架構的高度彈性連線	6
深入閱讀	7
圖表歷史記錄	7
安全 VPC 檢查	8
VMware Cloud on AWS 流量架構的安全 VPC 檢查	8
深入閱讀	9
圖表歷史記錄	9
.....	x

使用 AWS Direct Connect 連線至虛擬私有閘道和 VPN 的現場部署連線

發佈日期：2022 年 3 月 10 日 ([圖表歷史記錄](#))

此架構顯示使用 AWS Direct Connect 連線至虛擬私有閘道 (VGW) 和 AWS Site-to-Site VPN 進行備份連線VMware Cloud on AWS的軟體定義資料中心 (SDDCs) 的內部部署連線。

VMware Cloud on AWS 使用 Direct Connect to VGW 架構進行聯網



下列編號項目說明此架構中的關鍵元件：

1. 私有虛擬界面 (VIF) 會建立與 A 中VMware軟體定義資料中心 (SDDC) A AWS 區域 的連線。
2. AWS Site-to-Site VPN (透過網際網路) 提供私有 VIF 的備份連線，以提供 VMware SDDC A 的彈性連線。
3. 公有 VIF 可讓您使用 AWS 公有 IP 地址存取所有公有服務和端點。

4. 區域 B 中缺少 [AWS Direct Connect](#) 連線會建立設計限制；因此，建立 VMware SDDC B Site-to-Site VPN。此 VPN 會使用區域 A 中 Direct Connect 連線的公有 VIF。相較於以網際網路為基礎的 VPNs，透過公有 VIF Site-to-Site VPNs 可用來建立更一致的網路體驗。
5. AWS Direct Connect 閘道 (DXGW) 的私有 VIF 可讓 DXGW 將 DXGW 與虛擬私有閘道 (VGW) 建立與不同區域中 [Amazon VPC](#) 的內部部署通訊。
6. 私有 VIF 至 DXGW 無法用於與 VMware SDDC 的閘道關聯。不支援此功能 VMware Cloud on AWS。
7. 在 DXGW 和 VGW 之間建立閘道關聯，以在多個區域中啟用與 Amazon VPCs 的內部部署通訊。
8. Site-to-Site VPNs 設定為 DXGW-VGW 關聯的備份，以更彈性地連線至 Amazon VPCs。

深入閱讀

如需詳細資訊，請參閱下列資源：

- [AWS 架構圖示](#)
- [AWS Well-Architected](#)

圖表歷史記錄

若要收到此參考架構圖的更新通知，請訂閱 RSS 摘要。

變更	描述	日期
初次出版	首先發佈參考架構圖。	2022 年 3 月 10 日
初次出版	首先發佈參考架構圖。	2022 年 3 月 10 日
初次出版	首先發佈參考架構圖。	2022 年 3 月 10 日
初次出版	首先發佈參考架構圖。	2022 年 3 月 10 日

Note

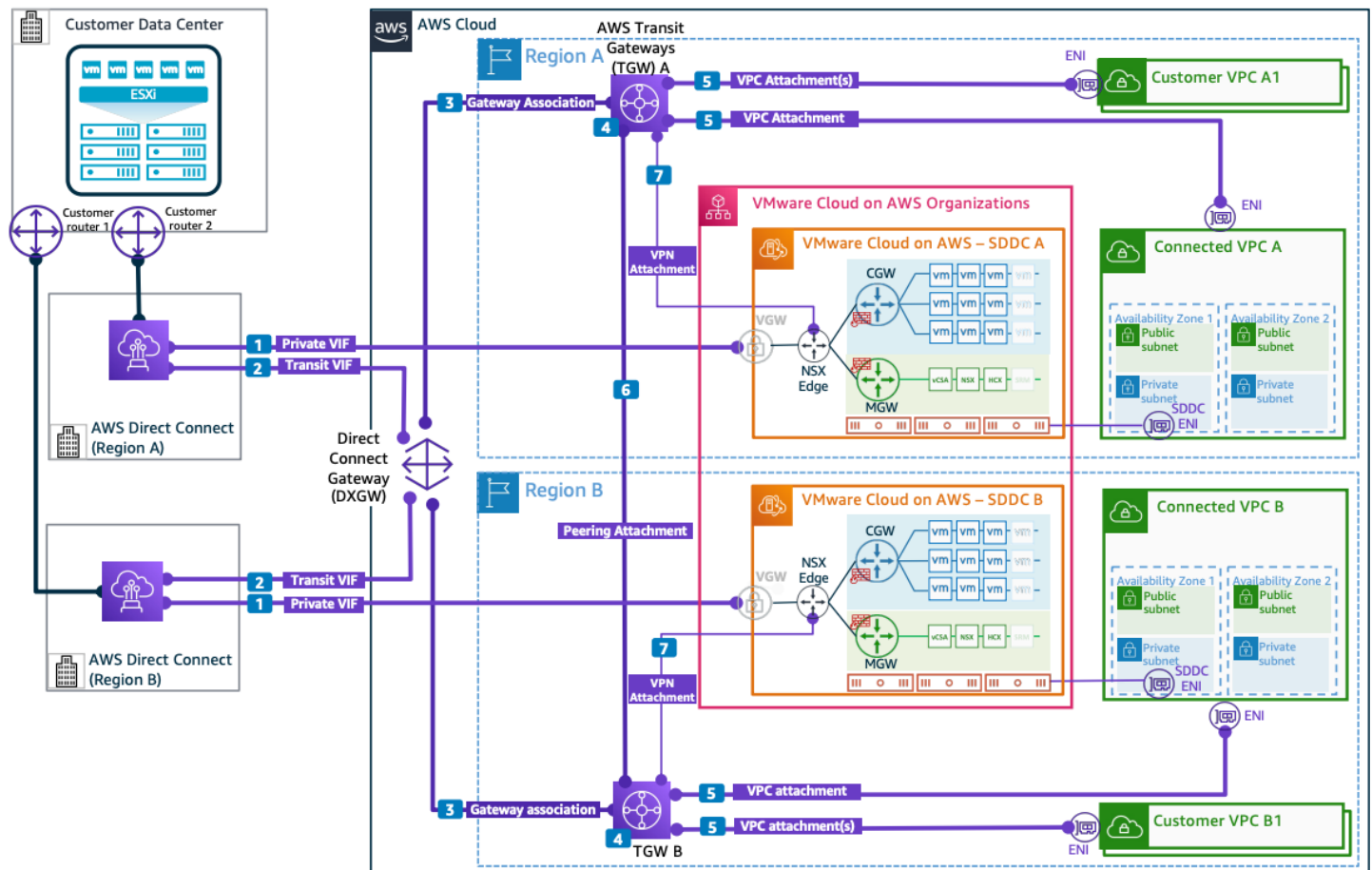
若要訂閱 RSS 更新，您必須為正在使用的瀏覽器啟用 RSS 外掛程式。

使用 AWS Direct Connect 搭配 Direct Connect Gateway 和 AWS Transit Gateway 的現場部署連線

發佈日期：2022 年 3 月 10 日 ([圖表歷史記錄](#))

此架構顯示使用 VMware Cloud on AWS AWS Direct Connect 搭配與多個區域中 AWS Transit Gateway 執行個體相關聯之 Direct Connect 閘道 (DXGW) 的現場部署連線能力，以進行可擴展的可轉移路由。

VMware Cloud on AWS 使用 Direct Connect 閘道和 Transit Gateway 架構進行聯網



下列編號項目說明此架構中的關鍵元件：

1. 區域 A 中的 [AWS Direct Connect](#) 私有 VIF 會建立從內部部署網路到區域 A SDDC 中的連線。同樣，區域 B 中的 AWS Direct Connect 私有 VIF 也會建立從內部部署網路到區域 B SDDC 中的連線。
2. 雙傳輸 VIFs 可建立從內部部署到 Direct Connect 閘道 (DXGW) 的備援彈性連線。
3. DXGW 與兩個區域中的 [AWS Transit Gateway](#) 相關聯，以提供與 [Amazon VPC](#) 的內部部署連線。
4. Transit Gateway 是一種區域虛擬路由器，能夠使用 VPC 連接、VPN 連接、DXGW 連接和對等連接，在與其連線的網路之間進行傳輸路由。
5. VPC 連接可讓 VPCs 與其他連接到 Transit Gateway VPCs 和網路建立通訊。
6. Transit Gateway 對等連接可在連接到 Transit Gateway A 和 Transit Gateway B 的網路之間進行跨區域通訊。
7. 傳輸閘道 VPN 連接可啟用 SDDC 與連線至個別區域中傳輸閘道之網路之間的通訊。不過，VMkernel VMware 流量（包括 ESXi Management、vMotion 和 vSphere Replication 流量）會優先於私有 VIF，因此此流量無法使用 VPN 連接。確保 VPN 不會學習與私有 VIF 搭配使用的現場部署路由。

深入閱讀

如需詳細資訊，請參閱下列資源：

- [AWS 架構圖示](#)
- [AWS Well-Architected](#)

圖表歷史記錄

若要收到此參考架構圖的更新通知，請訂閱 RSS 摘要。

變更	描述	日期
初次出版	首先發佈參考架構圖。	2022 年 3 月 10 日
初次出版	首先發佈參考架構圖。	2022 年 3 月 10 日
初次出版	首先發佈參考架構圖。	2022 年 3 月 10 日
初次出版	首先發佈參考架構圖。	2022 年 3 月 10 日

 Note

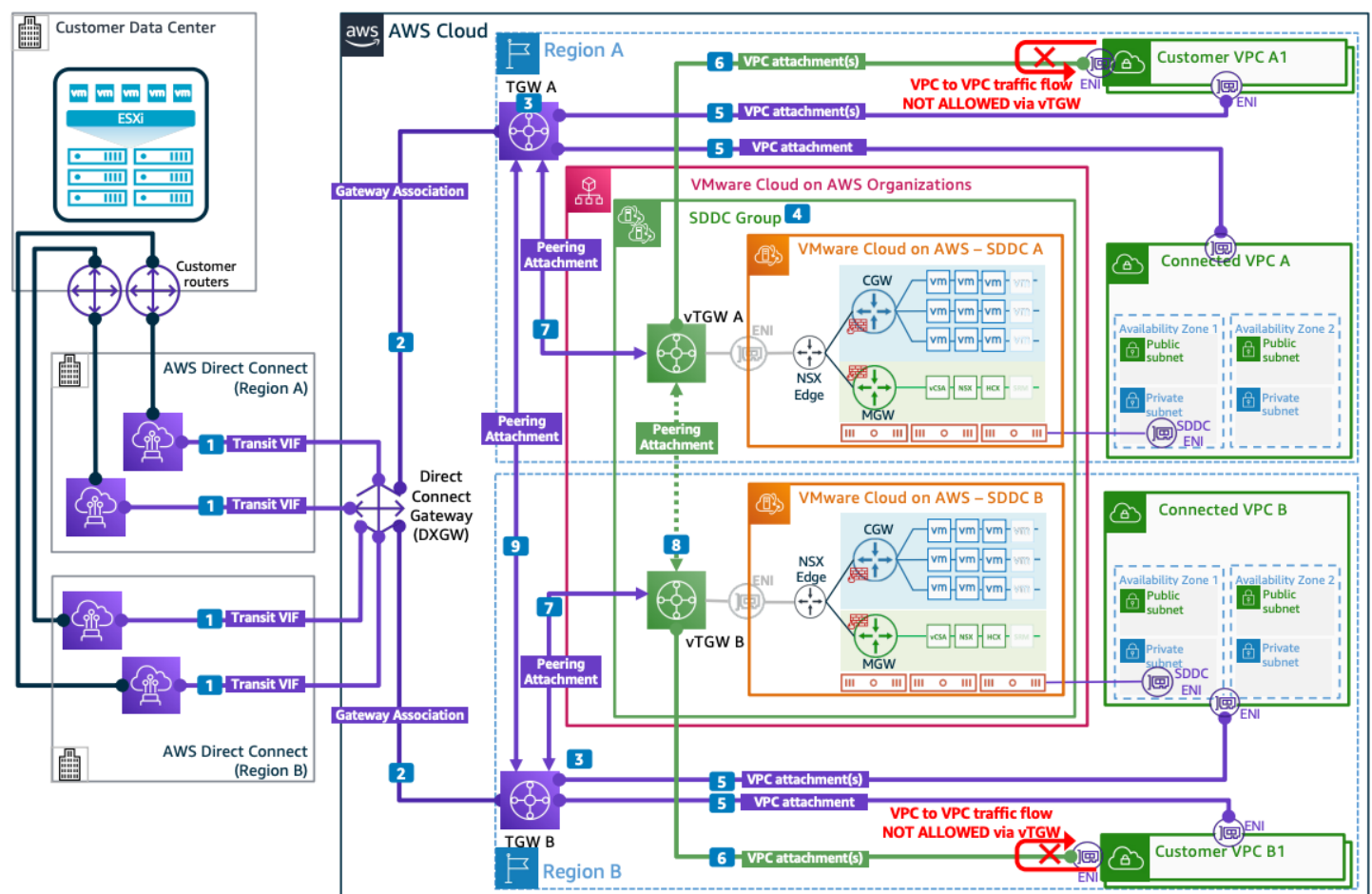
若要訂閱 RSS 更新，您必須為正在使用的瀏覽器啟用 RSS 外掛程式。

AWS Transit Gateway 和 VMware Transit Connect 的高彈性現場部署連線能力

發佈日期：2022 年 3 月 10 日 ([圖表歷史記錄](#))

此架構顯示 VMware Cloud on AWS 對使用 AWS Direct Connect、Direct Connect 閘道、AWS Transit Gateway 和 VMware Transit Connect (vTGW) 進行 SDDCs 中 SDDC 之間高頻寬、低延遲連線的高度彈性內部部署連線。

具有 VMware Transit Connect 架構的高度彈性連線



下列編號項目說明此架構中的關鍵元件：

1. 從不同區域中的兩個不同 [AWS Direct Connect](#) 執行個體傳輸虛擬介面 (VIFs)，用於建立與 AWS 區域 A 和 B 的彈性和容錯連線。
2. DXGW 與每個區域中的 [AWS Transit Gateway](#) (TGW) 執行個體相關聯，以提供內部部署連線。

3. AWS Transit Gateway 是區域虛擬路由器，能夠在連接到 VPC、VPN、對等連接和 DXGW 關聯的網路之間進行傳輸路由。
4. SDDC 群組使用 VMware Transit Connect (vTGW)，在 SDDCs 群組中的 SDDC、SDDCs 和連接的 VPCs，以及透過 DXGW SDDCs 和內部部署之間提供高頻寬、低延遲連線。
5. [Amazon VPC](#) 連接可讓 VPCs 與其他連接到 Transit Gateway VPCs 和網路建立通訊。或者，連接至 VMware Transit Connect (vTGW) VPCs 僅與連接到相同 vTGW 的 SDDC 網路建立通訊。
6. 外部 TGW 對等連接可讓 SDDC 網路與連接到 TGW 的網路之間進行通訊。
7. 跨區域 VMware Transit Connect 對等互連僅啟用連線至 vTGW A 和 vTGW B 的 SDDC 網路之間的通訊。
8. 跨區域 AWS Transit Gateway 對等連接可在連接到 TGW A 和 TGW B 的網路之間進行通訊。

深入閱讀

如需詳細資訊，請參閱下列資源：

- [AWS 架構圖示](#)
- [AWS Well-Architected](#)

圖表歷史記錄

若要收到此參考架構圖的更新通知，請訂閱 RSS 摘要。

變更	描述	日期
初次出版	首先發佈參考架構圖。	2022 年 3 月 10 日
初次出版	首先發佈參考架構圖。	2022 年 3 月 10 日
初次出版	首先發佈參考架構圖。	2022 年 3 月 10 日
初次出版	首先發佈參考架構圖。	2022 年 3 月 10 日

Note

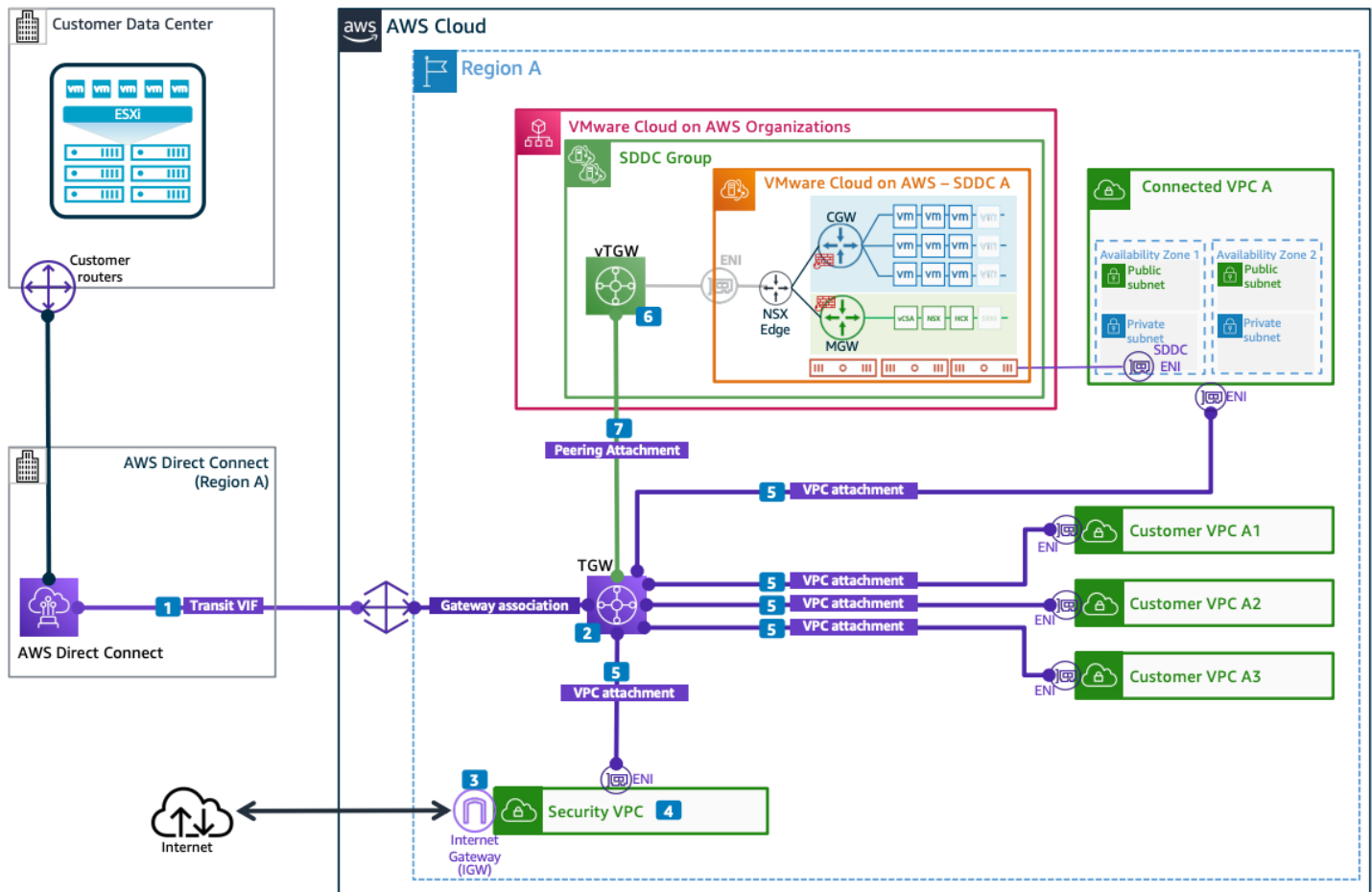
若要訂閱 RSS 更新，您必須為正在使用的瀏覽器啟用 RSS 外掛程式。

使用安全 VPC SDDC 檢查流量

發佈日期：2022 年 3 月 10 日 ([圖表歷史記錄](#))

此架構說明如何使用安全 [Amazon VPC](#) 在中檢查南internet-to-SDDC 流量、VPC-to-SDDC 流量，以及on-premises-to-SDDC 流量VMware Cloud on AWS。安全 VPC 可以使用 AWS Network Firewall 或第三方防火牆進行設定，以進行SDDC輸出和輸入流量檢查和周邊安全。

VMware Cloud on AWS 流量架構的安全 VPC 檢查



下列編號項目說明此架構中的關鍵元件：

1. 透過 [AWS Direct Connect](#) 執行個體的傳輸 VIF 用於連線至與 AWS [AWS Transit Gateway](#) Direct Connect 閘道 (DXGW)，以完成與 的內部部署連線 AWS 區域。
2. Transit Gateway (TGW) 是區域虛擬路由器，可在網路之間進行傳輸路由。TGW 能夠將所有傳入流量從內部部署重新導向至安全 VPC。

3. 網際網路閘道 (IGW) 是一種 VPC 元件，可為 AWS 工作負載提供集中式網際網路存取。
4. 安全 VPC 可以使用 AWS Network Firewall 或第三方防火牆進行設定，以進行 SDDC 輸出和輸入流量檢查和周邊安全。
5. VPC 連接用於連接到一或多個輪輻 VPCs。輪輻 VPCs 和 之間的流量 SDDC 一律會周遊通過安全 VPC。
6. SDDC 群組使用 VMware Transit Connect (vTGW)，在 SDDCs 群組中的 SDDC、SDDCs 和連接的 VPCs，以及透過 DXGW SDDCs 和內部部署之間提供高頻寬、低延遲連線。
7. 外部 TGW 對等連接可確保所有 SDDC 傳入和傳出流量周遊通過安全 VPC。這包括 AWS VPC 流量、內部部署流量和網際網路流量。

深入閱讀

如需詳細資訊，請參閱下列資源：

- [AWS 架構圖示](#)
- [AWS Well-Architected](#)

圖表歷史記錄

若要收到此參考架構圖的更新通知，請訂閱 RSS 摘要。

變更	描述	日期
初次出版	首先發佈參考架構圖。	2022 年 3 月 10 日
初次出版	首先發佈參考架構圖。	2022 年 3 月 10 日
初次出版	首先發佈參考架構圖。	2022 年 3 月 10 日
初次出版	首先發佈參考架構圖。	2022 年 3 月 10 日

Note

若要訂閱 RSS 更新，您必須為正在使用的瀏覽器啟用 RSS 外掛程式。

本文為英文版的機器翻譯版本，如內容有任何歧義或不一致之處，概以英文版為準。