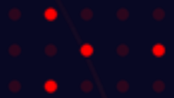
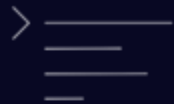




Megaport Virtual Edgeで実現する DCLレスIaaS/SaaS 高速接続 「クラウドインターコネクト」を解説

2022年10月
Megaport Japan 株式会社
ソリューションアーキテクト
戸高 主基



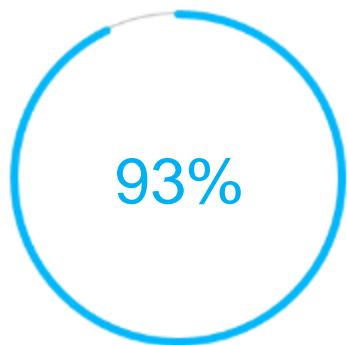


Megaport Virtual Edge(MVE)とは?

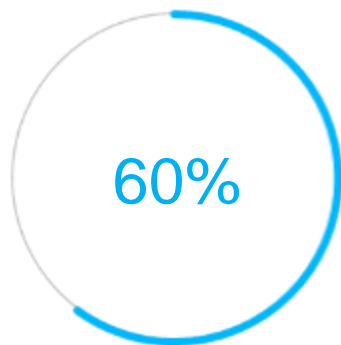


SD-WANは、WANアーキテクチャの新規導入や再構築のための最も好ましい選択肢になっています。
SD-WAN has become the preferred option for new or refreshed WAN edge technologies

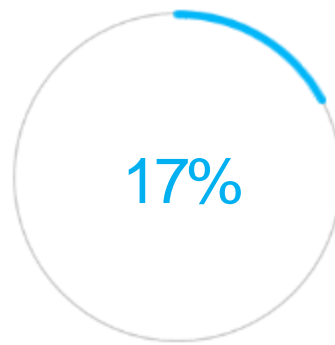
Gartner Forecast Analysis, Feb 2021



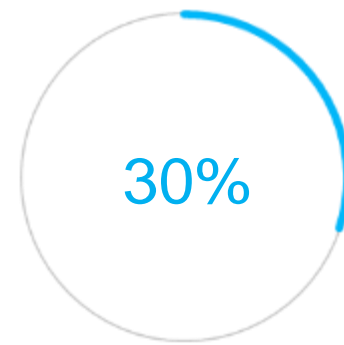
マルチクラウドを
採用している、または採用を
予定している企業



2024年までにSD-WANを
導入を計画している企業



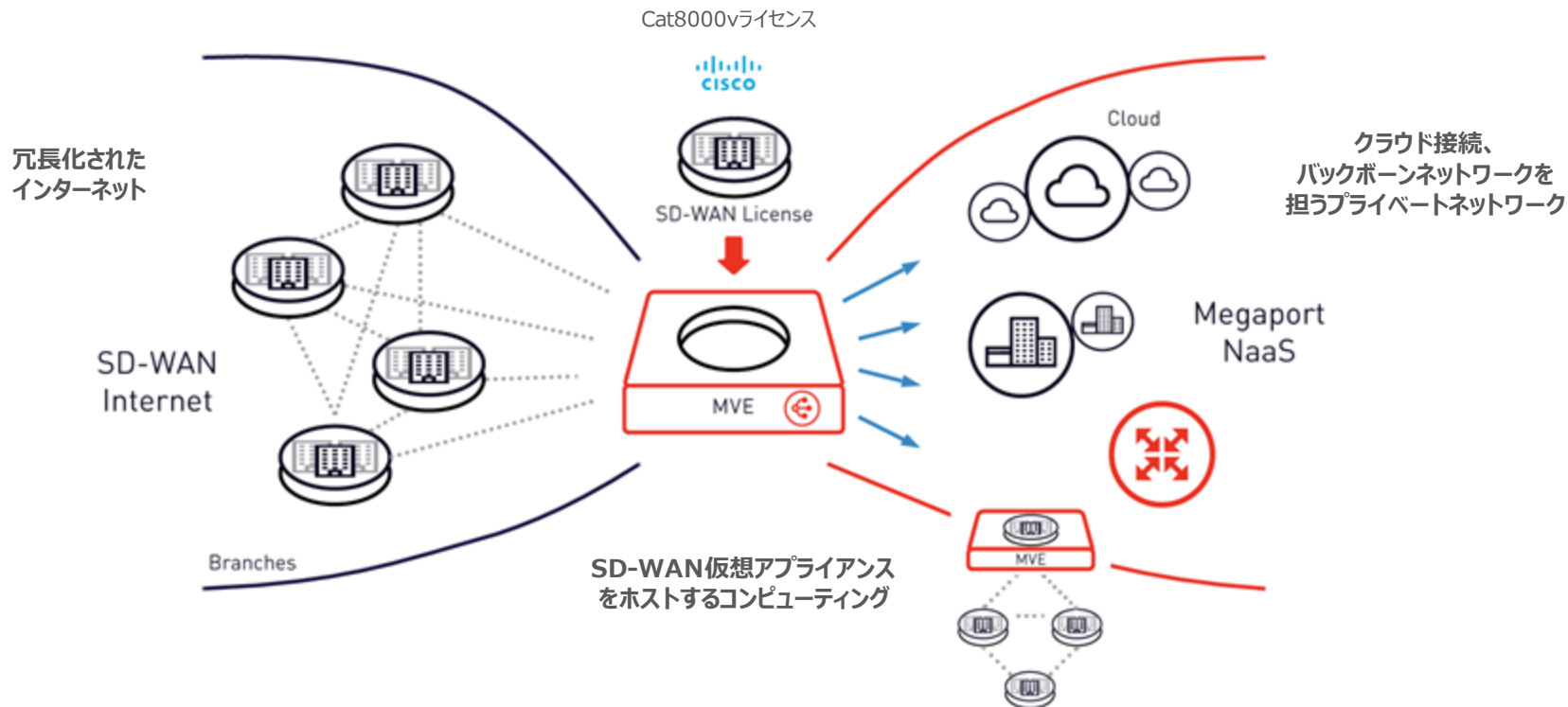
1年当たりのクラウドへのプラ
イベート接続の成長率



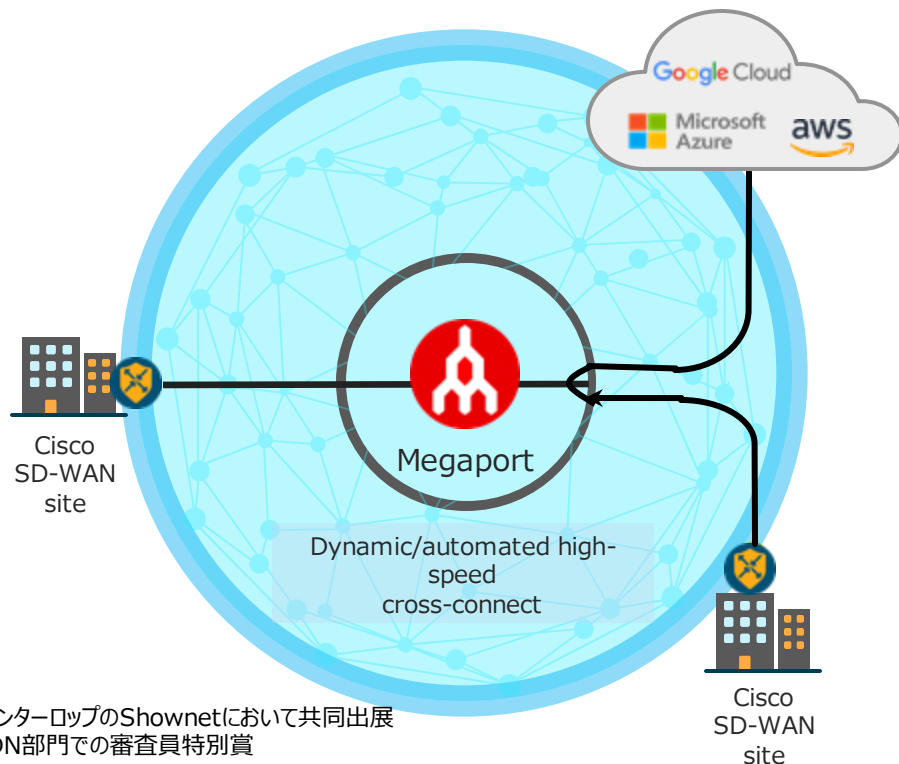
2024年までのSDCIの導入
予定

Source: Gartner

Megaport Virtual Edge (MVE)



Cisco SD-WAN Cloud Interconnect with Megaport



Software Defined Cloud Interconnect (SDCI)

Megaportは、最も最初にサポートされたベンダ

Single Pane of Glass

Cisco SD-WANダッシュボードからMegaportサービスを含めて全て設定

Fully Integrated Cloud Connectivity

Google Cloud, AWS, Microsoft Azure

On Global Price List

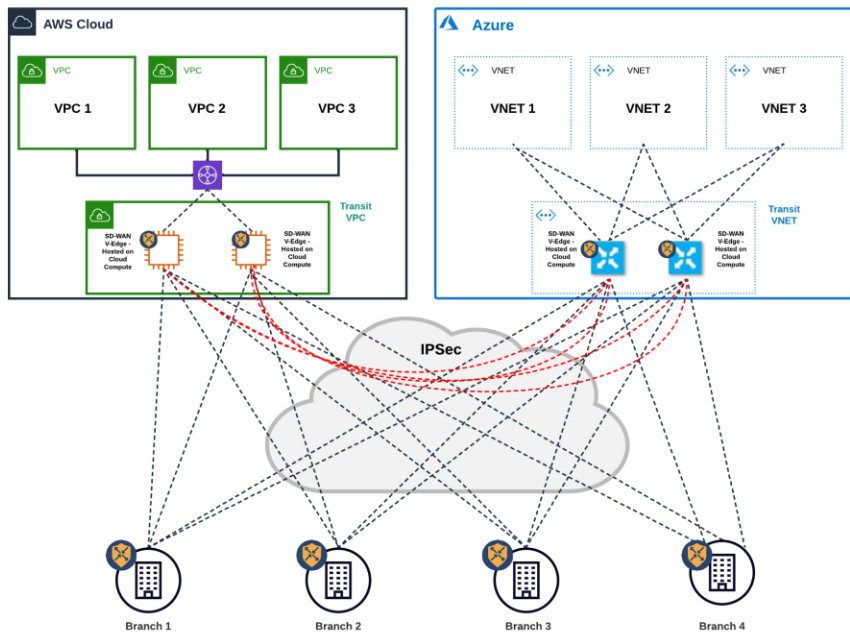
CiscoのパートナーポータルであるCCW経由でMegaportサービスも購入可能

2021年インターロップのShownetにおいて共同出展
NFV/SDN部門での審査員特別賞

既存のマネージドSD-WANサービスの一部として負荷なく統合

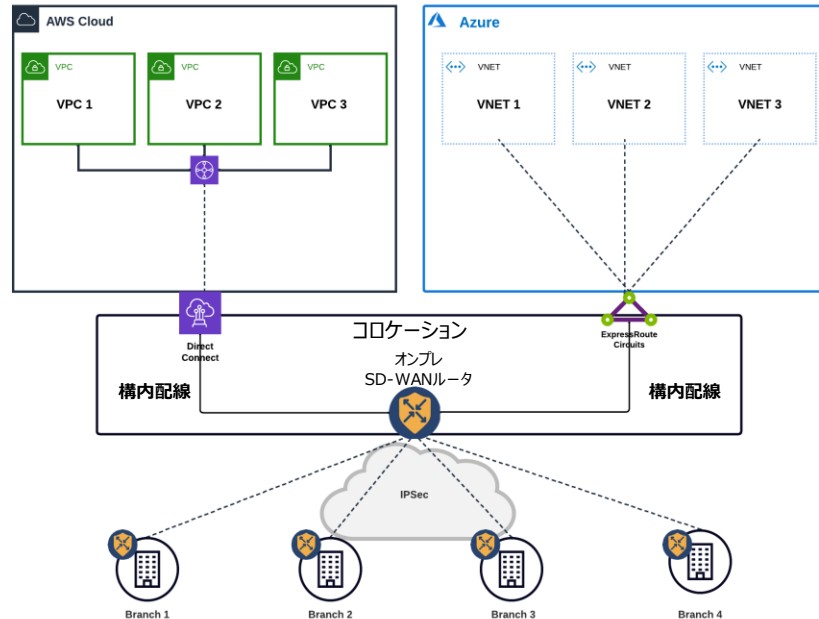
一般的なマルチクラウドとSD-WANサービスの統合モデル

クラウドに仮想アプライアンスを構築



- 各クラウドの深い知識が必要である。
- インターネット経由の接続は、クラウド間のパフォーマンスに制限がある。
- マネージドプロバイダにとっては、責任分界点が曖昧であり、サービスとして提供することが難しい。

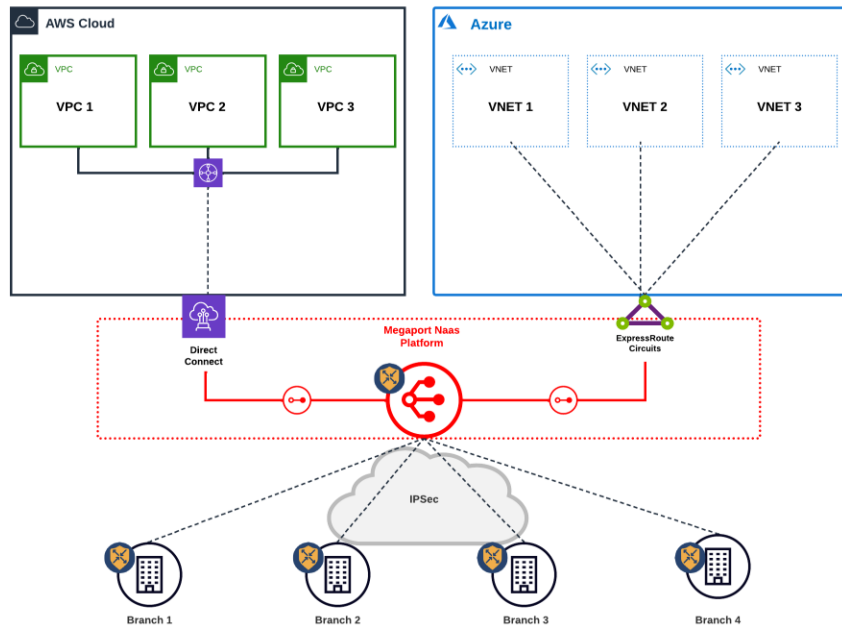
データセンタにクラウドとSD-WANドメインのゲートウェイを構築



- コロケーションやネットワーク機器の追加資産、そして構築および運用費がかかる。
- 構築に時間を要する。
- グローバルでの展開が非常に困難である。

MVEを活用したマルチクラウドとSD-WANサービスの統合モデル

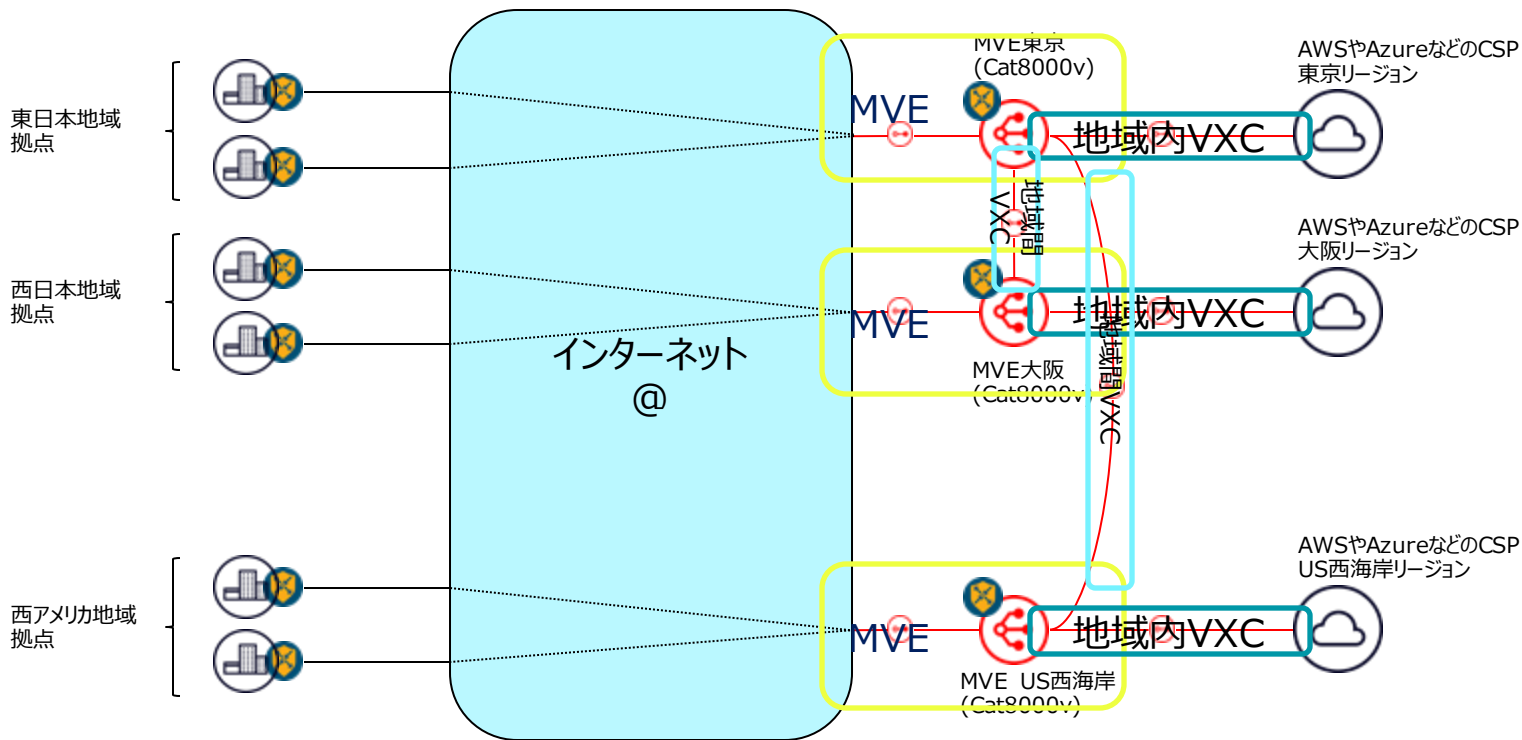
MVEを活用した概要構成図



- コロケーションやネットワーク資産を持つ必要がない。
- ポータルから数分間で構築できる。
- 仮想アプライアンスを集約することによるコストの削減
- 構成が簡素化されることによる運用工数および運用費用の削減
- クラウド間にプライベート接続を活用することでパフォーマンスの向上と Egress料金の60-70%によるコスト削減。
- SD-WANマネージドプロバイダとエンドユーザの責任分界点が明確化。

MVEで、仮想ネットワークハブ/ゲートウェイを構築することでデータセンタレス化を容易に実現

MVE - クラウドインターコネクトのサンプル構成



MVEの構築方法

構築 1 – Megaportアカウントの登録



Configuration -> Cloud onRamp for Multicloud -> Interconnect -> Account

Cisco SDWAN Select Resource Group ▾ Configuration · Cloud onRamp for Multicloud ☁ ☰ ⓘ 🔔

[Cloud OnRamp For Multicloud](#) > [Interconnect Account Management](#) > Associate Interconnect Account

Provide Interconnect Account Details

Interconnect Provider

Account Name ⓘ Required

Description (optional)

User Name ⓘ Required

Password ⓘ Show Password Required

構築 2 - テンプレートとのアタッチ

Configuration -> Template

Cisco SDWAN Select Resource Group Configuration · Templates

Configuration Groups Feature Profiles **Device Templates** Feature Templates

Megaport x Search

Create Template v

Template Type Default v

Total Rows: 1 of 17

Name	Description	Type	Device Model	Device Role	Resource Group	Feature Templates	Draft Mode	Devic
Default_MEGAPORT_ICGW_C8000V_Template_V01	Default device template for Megaport Interconnect Gateway ...	Feature	C8000v	SDWAN Edge	global	9	Disabled	1 ...

- View
- Copy
- Attach Devices**
- Detach Devices
- Export CSV
- Change Device Values

構築 3 MVEの構築



Manage Interconnect Gateway - Create

Interconnect Provider:

Gateway Name:

Description (optional):

Account Name:
Check available licenses

Location:

UUID:

Settings: Default Custom

MVE名を指定

利用するMegaportのアカウントを選択

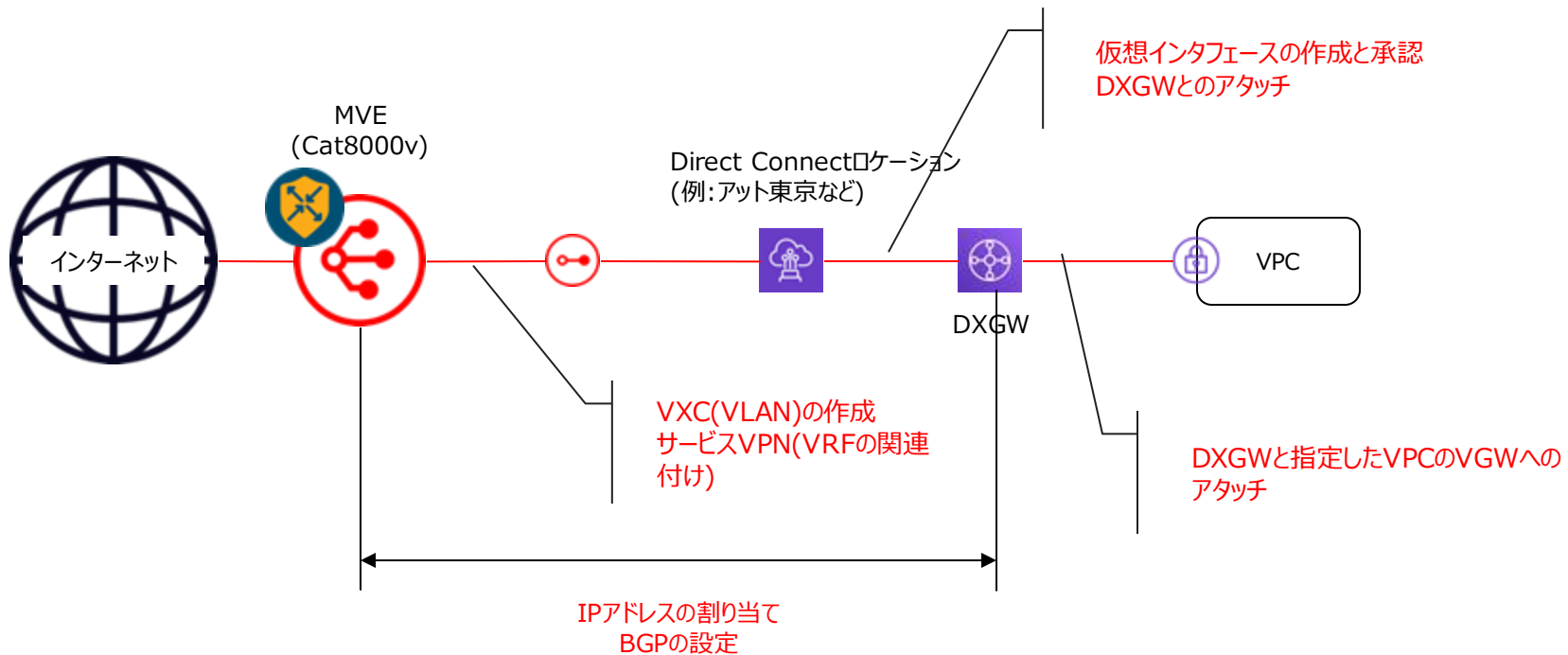
MVEを構築するデータセンターを選択

MVE用のテンプレートがアタッチされたCat800vのライセンスを選択



デフォルトのサイズを利用する場合は、Default
デフォルトとは異なるサイズを選択する場合は、Customを選択

構築 4 例:AWSの構築 – Hosted VIF



構築 4 例:AWSの構築 – Hosted VIF

Cloud OnRamp For Multicloud > Interconnect Connectivity > Add Connection

Interconnect Gateway
MVE-DEMO-TOKYO-01

1 Destination — 2 Details — 3 Summary

VIF Type Private Public

Location

Bandwidth

Direct Connect Gateway

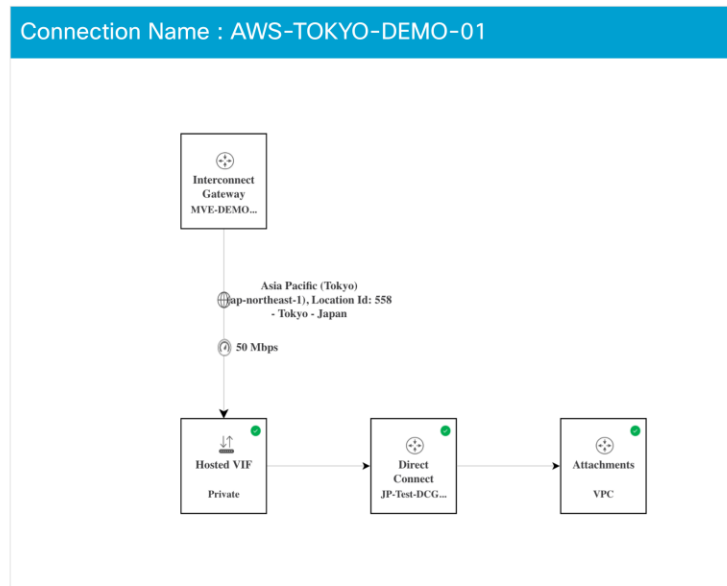
Settings Global Custom

Attachment VPC Cloud Gateway

Segment

VPC Tags

Connection Name : AWS-TOKYO-DEMO-01



Cancel

Back

Next

構築 5 MVE間のプライベート接続

