Azure ExpressRoute

専用線接続

Azure ExpressRoute

- ・接続プロバイダーが提供するプライベート接続を介して、オンプレミスのネットワークを Microsoft クラウドに拡張できます。
 - IIJ様、NTT様、Softbank様など
- パブリックなインターネットを経由しないため、インターネット 経由の一般的な接続に比べて、安全性と信頼性が高く、待機時間 も短く、高速

- ピアリング(論理的な回線[vlan]) Microsoft Azure、Microsoft 365 などの Microsoft クラウド サービスへの接続を確立できます。
 - パブリックピアリング Azureのパブリックサービス、Microsoft 365等
 - プライベートピアリング 仮想ネットワーク

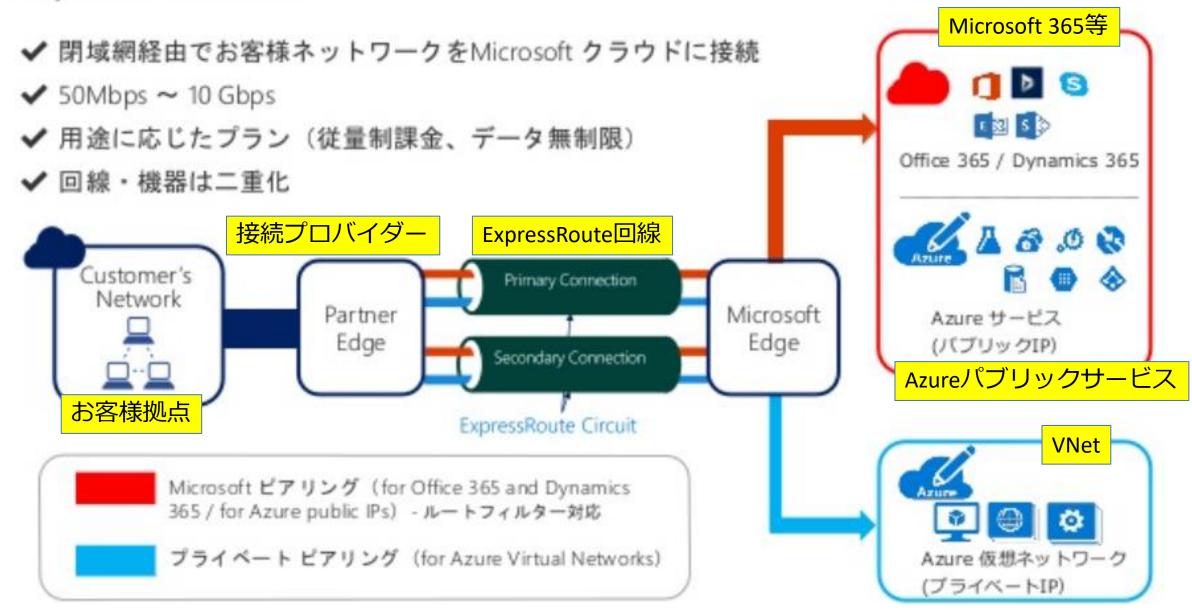
Azure ExpressRoute

• レイヤー 3 (ネットワーク層)接続 - BGPを利用

- 50, 100, 200, 500Mbps, 1, 2, 5, 10Gbpsの帯域幅
 - 接続プロバイダーによる

- 課金モデル:
 - ・無制限(月額料金のみ)
 - 従量制(月額料金+送信[out]データ転送量)

ExpressRoute



Azure Virtual WAN

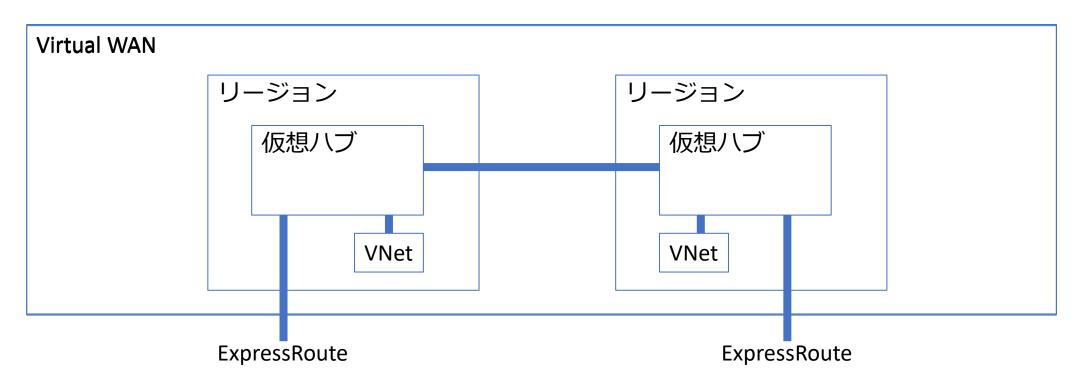
ネットワーク、セキュリティ、ルーティングのさまざまな機能をまとめて、1つの運用インターフェイスを提供するネットワーク サービス

- ハブ&スポーク アーキテクチャ
 - 任意のハブ同士を接続可能(フルメッシュ)
- VPN接続、ExpressRoute回線、仮想ネットワークを統合

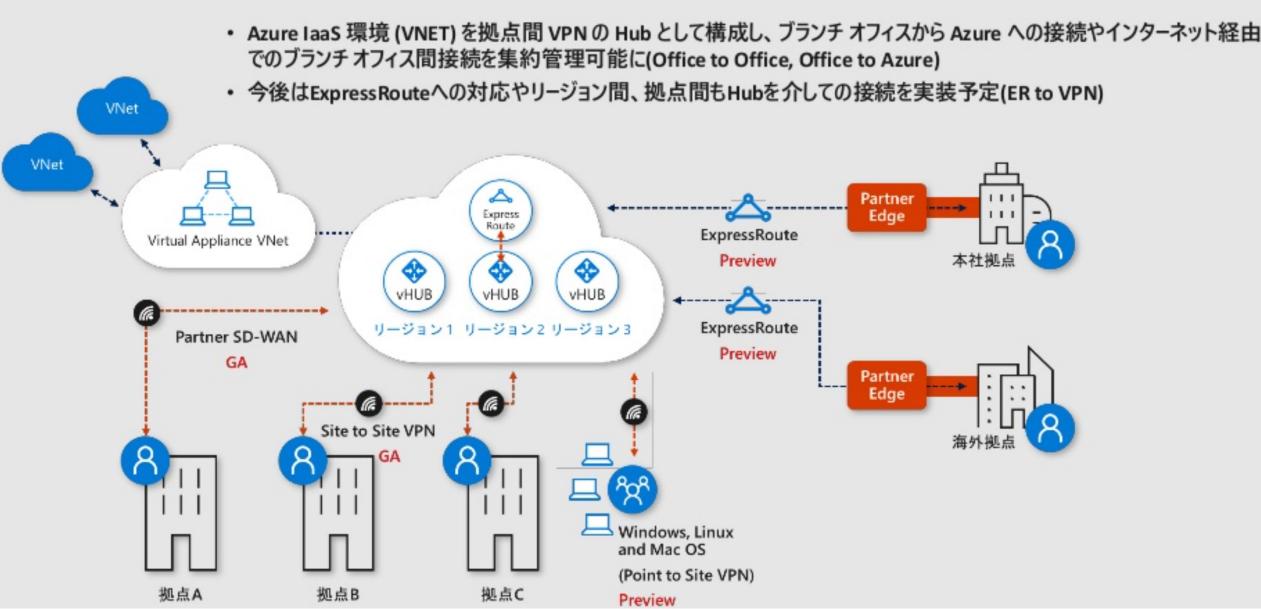
仮想ハブ

・リージョンに1つの「仮想ハブ」を配置

• 「仮想ハブ間接続」で、1つのVirtual WAN内の複数の仮想ハブ を相互接続

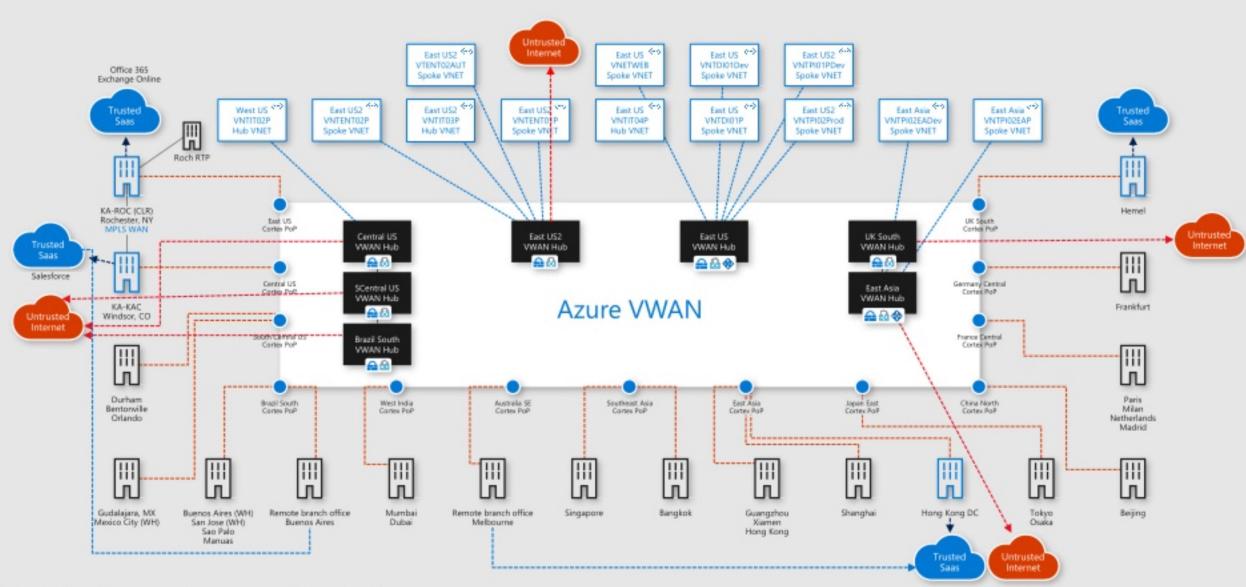


Azure Virtual WAN の構成例



<u>Joint Seminar-Azure Networking 201903-JP (slideshare.net)</u>

Kodak Alaris customer Virtual WAN 使用事例



30 countries, 40 sites, 4 continents

Joint Seminar-Azure Networking 201903-JP (slideshare.net)