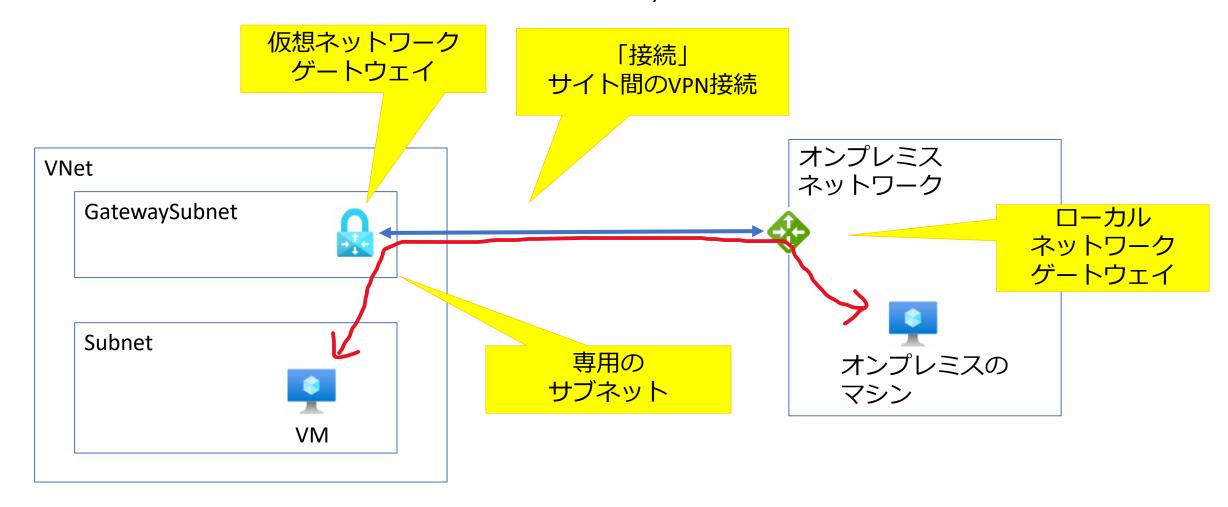
VNet間接続

ピアリング 仮想ネットワークゲートウェイ NVA(ネットワーク仮想アプライアンス) VNetとオンプレミスのネットワークをVPN接続することができる。

「仮想ネットワークゲートウェイ」と「ローカルネットワークゲートウェイ」を作る。

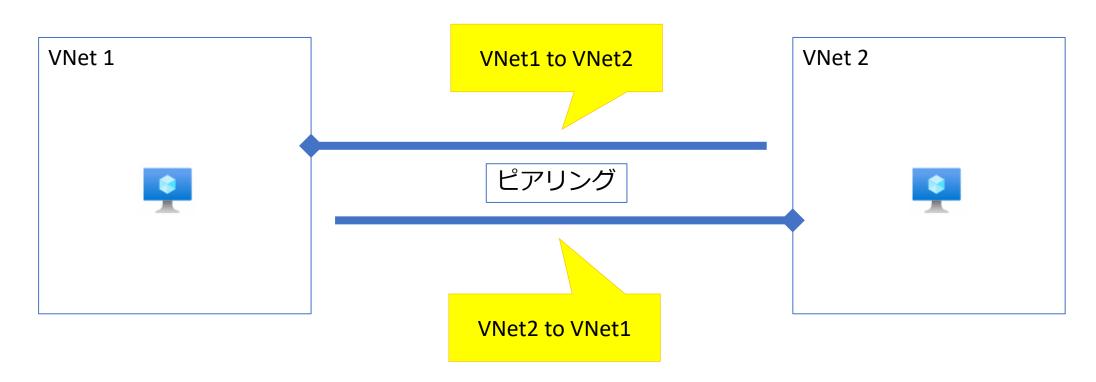
この2つを「接続」というリソースで接続する。

「仮想ネットワークゲートウェイ」を配置するには、「GatewaySubnet」という名前の専用サブネットが必要。

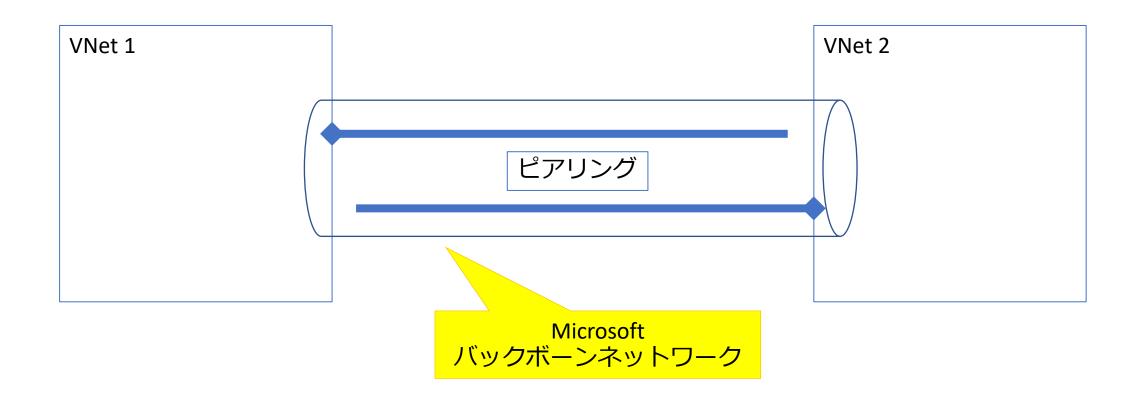


※「ローカルネットワークゲートウェイ」は、実際にはAzure側に存在するリソース。 オンプレミスのVPNルータの情報をこのリソースに設定する。 VNetピアリングで、2つのVNetを接続できる。 帯域幅の制限はない。(VMの帯域幅が制限となる) リージョン内、リージョン間のピアリングが可能。 異なるサブスクリプションのVNetをピアリング可能。

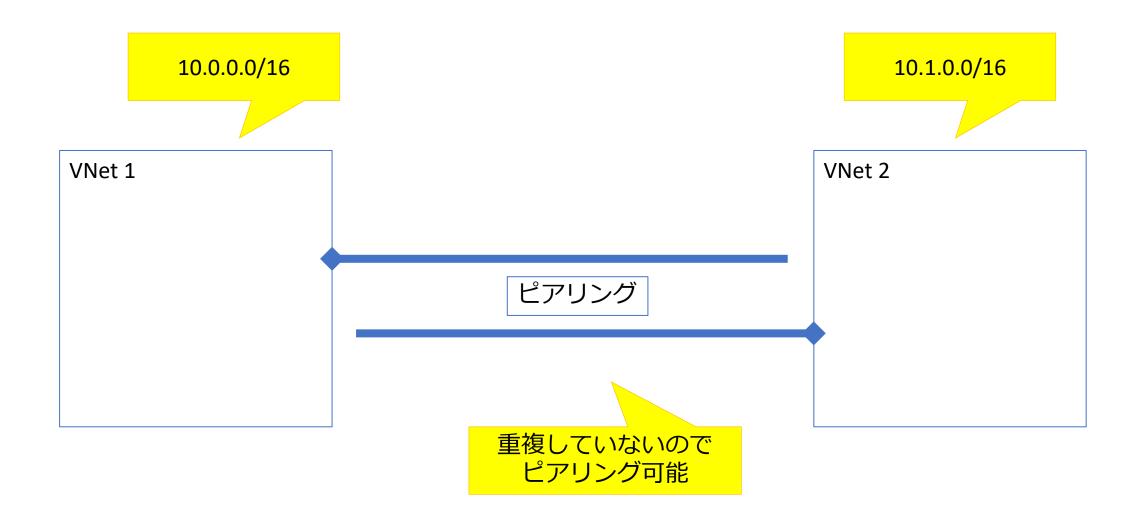
ピアリングは、2つの「ピアリングリンク」で構成される。 ピアリングを構成する際に、2つのピアリングリンクが同時に作成される。



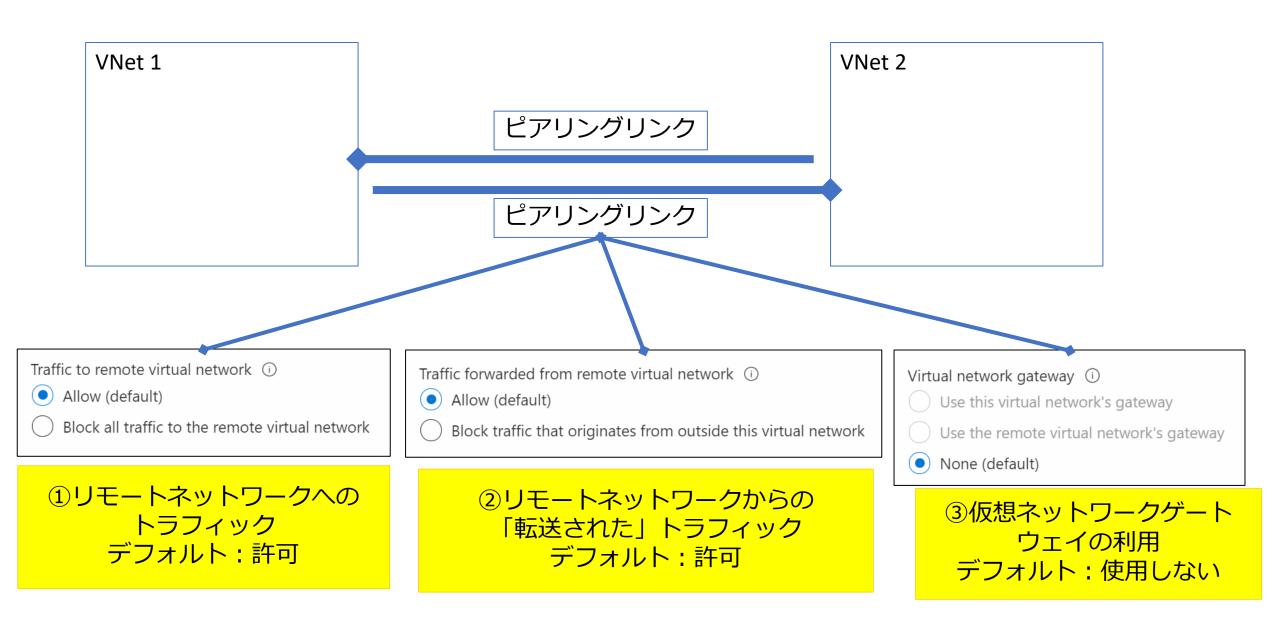
ピアリングを通るトラフィックには、Microsoftのバックボーンネットワークが使用される。 (トラフィックはインターネットを流れない。)



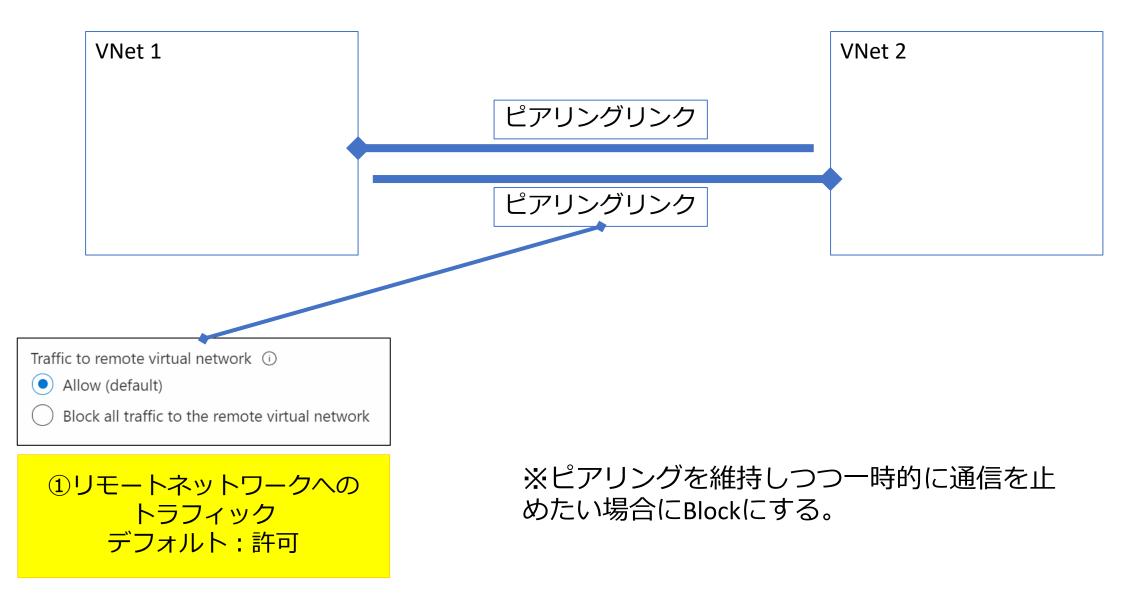
ネットワークアドレス(CIDR)が重複しているとピアリングできない。



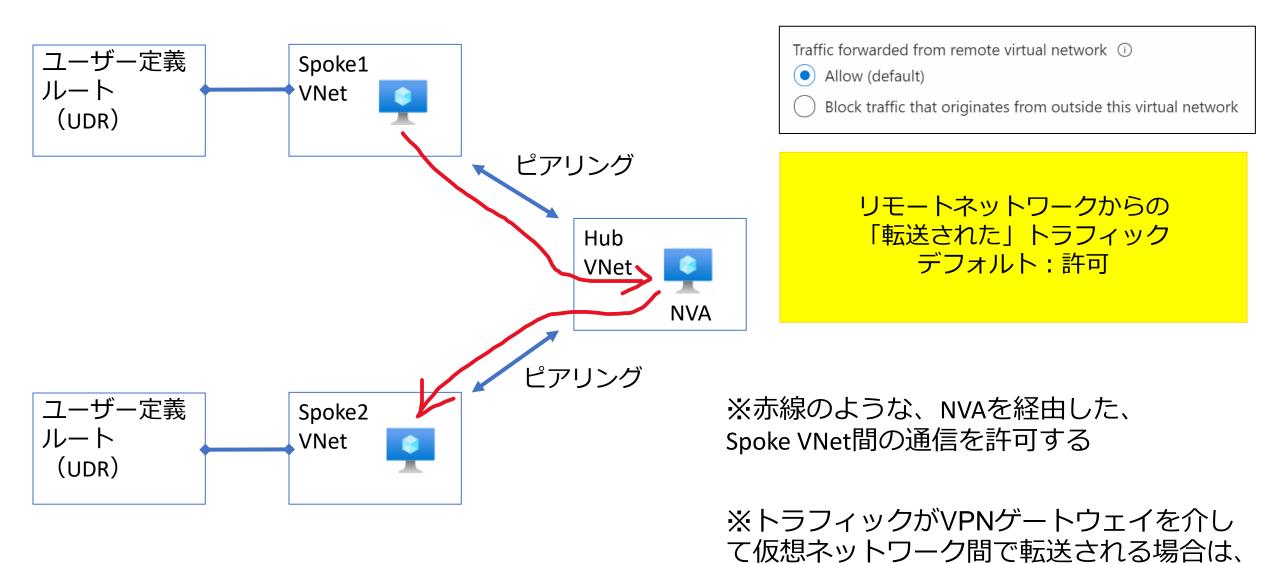
ピアリングリンクには3つの設定項目がある。



ピアリングリンクの設定①リモートネットワークへのトラフィック



ピアリングリンクの設定②リモートネットワークからの「転送された」トラフィック



この設定をAllowにする必要はない。

Create, change, or delete an Azure virtual network peering | Microsoft Docs

ピアリングリンクの設定③「仮想ネットワークゲートウェイ」 Virtual network gateway (i) Use this virtual network's gateway 仮想ネットワーク Use the remote virtual network's gateway VPN接続 ゲートウェイ None (default) 外部 仮想ネットワークゲートウェイ VNet 1 デフォルト:使用しない ネットワーク (オンプレミス) ピアリング

※赤線のような、VNet 2からの、ピアリ

ング経由のトラフィックが、仮想ネッ

トワークを追加することを許可する。

VNet 2

ネットワーク仮想アプライアンス(Network Virtual Applicance, NVA)



Azure では、Web アプリケーション ファイア ウォール (WAF)、ファイアウォール、ゲートウェイ /ルーター、アプリケーション配信コントローラー ADC)、WAN オプティマイザーなど、幅広いサー ドパーティのネットワーク仮想アプライアンスをサ ポートしています。















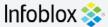


























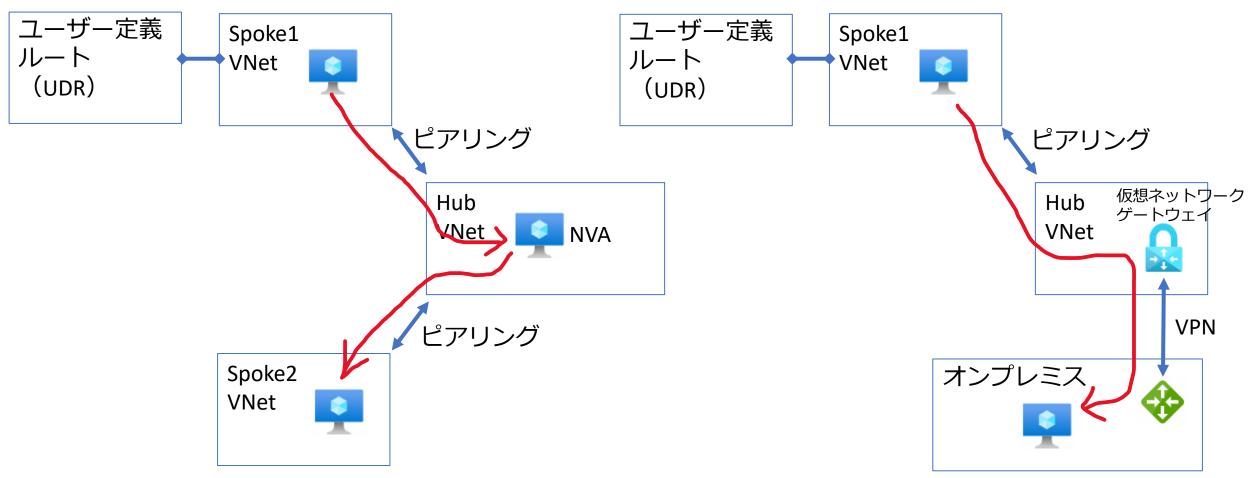
おなじみのブランドが提供するネット ワーク仮想アプライアンスを Azure で利用できます。

お好みのプロバイダーのネットワーク やセキュリティ機能を Azure に組み 込み、使い慣れたエクスペリエンスを 実現するとともに<mark>チームがすでに身に</mark> つけているスキルを活用できます。

Network Appliances は、仮想ネット ワークの VM という形でネットワー ク機能やサービスをサポートします。

サービス チェイニング

一方の仮想ネットワークのトラフィックを、**ユーザー定義ルート**を介して、**ピアリング**されたネット ワーク内の**仮想アプライアンス(NVA)**または**ゲートウェイ**に向けることができます。



Azure Virtual Network ピアリング | Microsoft Docs

VNetにおけるトラフィックのルーティング

- ・システムルート
 - サブネットごとにルートテーブルが自動的に作成される
 - 規定のシステム ルートがルート テーブルに追加される
 - ・変更・削除できない

- ・カスタム ルート
 - システムルートをカスタムルートでオーバーライドできる
 - ユーザー定義ルートを作る
 - オンプレミスとVNet間でVPN接続やExpressRoute接続を行う場合は、BGPを使用してルート情報を交換する
 - ユーザー定義ルート→BGPルート→システムルートの順でルートが選択される

ホーム > ルートテーブル >

Route table の作成

ルートテーブルを 作成

基本 Tags 確認および作成

プロジェクトの詳細

デプロイされているリソースとコストを管理するサブスクリプションを選択します。フォルダーのようなリソース グループを使用して、すべてのリソースを整理し、管理します。



ルートの追加

udr1

ルートを追加 (これがいわゆるUDR)

ルート名 *

route_to_nvr

アドレス プレフィックス * ①

0.0.0.0/0

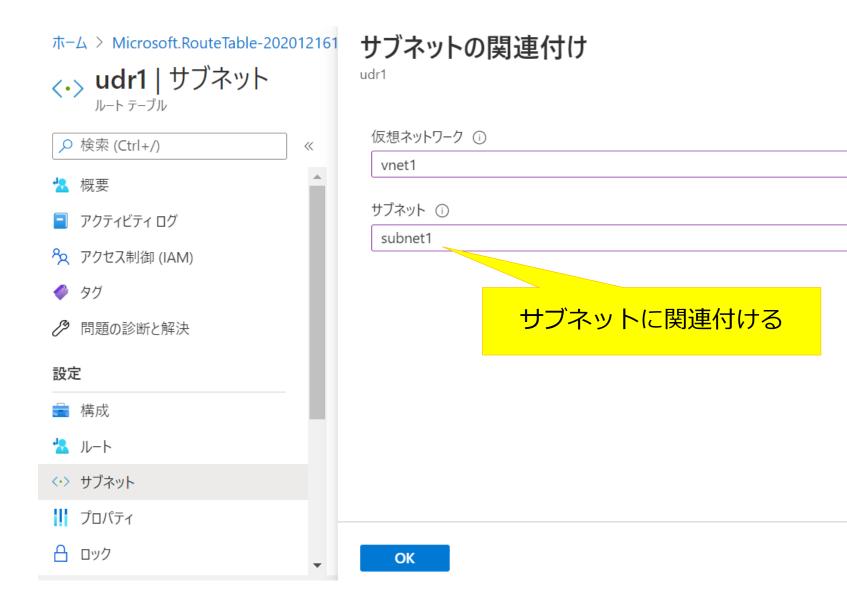
次ホップの種類 ①

仮想アプライアンス

次ホップアドレス* ①

10.20.30.40

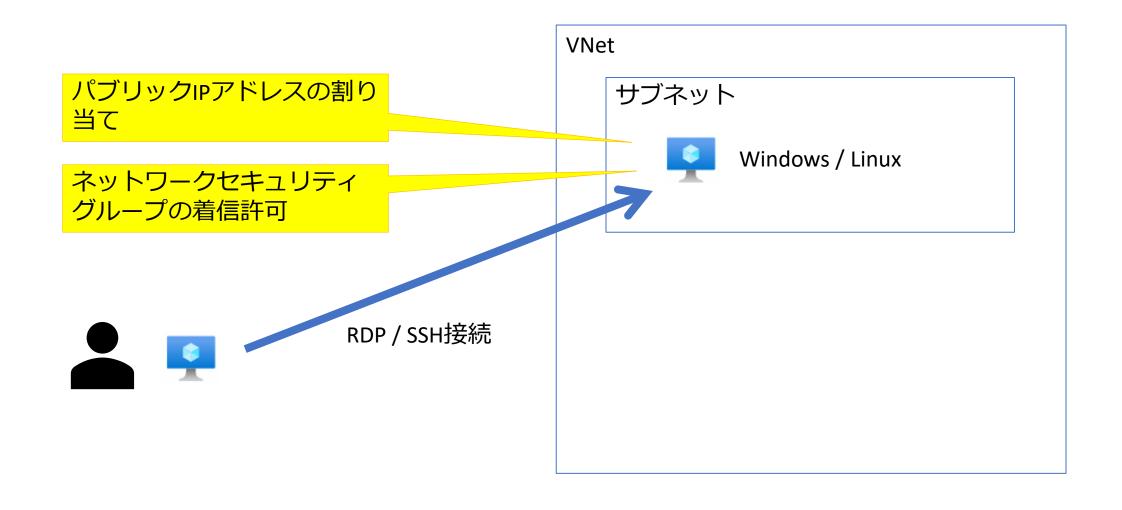
お使いの仮想アプライアンスで IP 転送が有効になっていることを確認してください。これは、個々のネットワーク インターフェイスの IP アドレス設定に移動して、有効にすることができます。

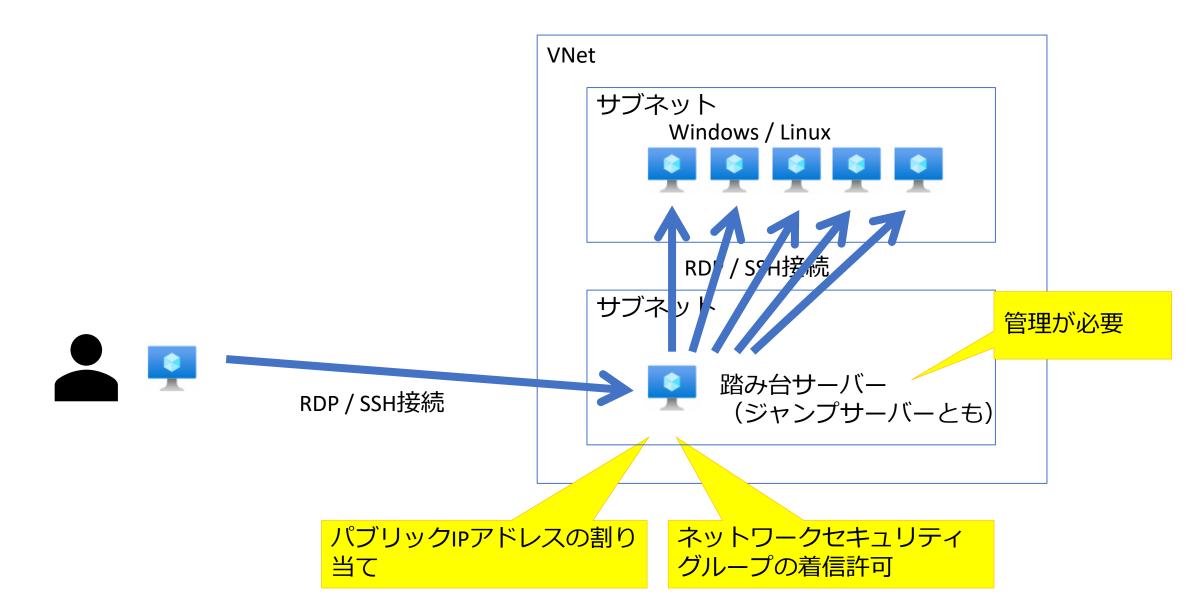


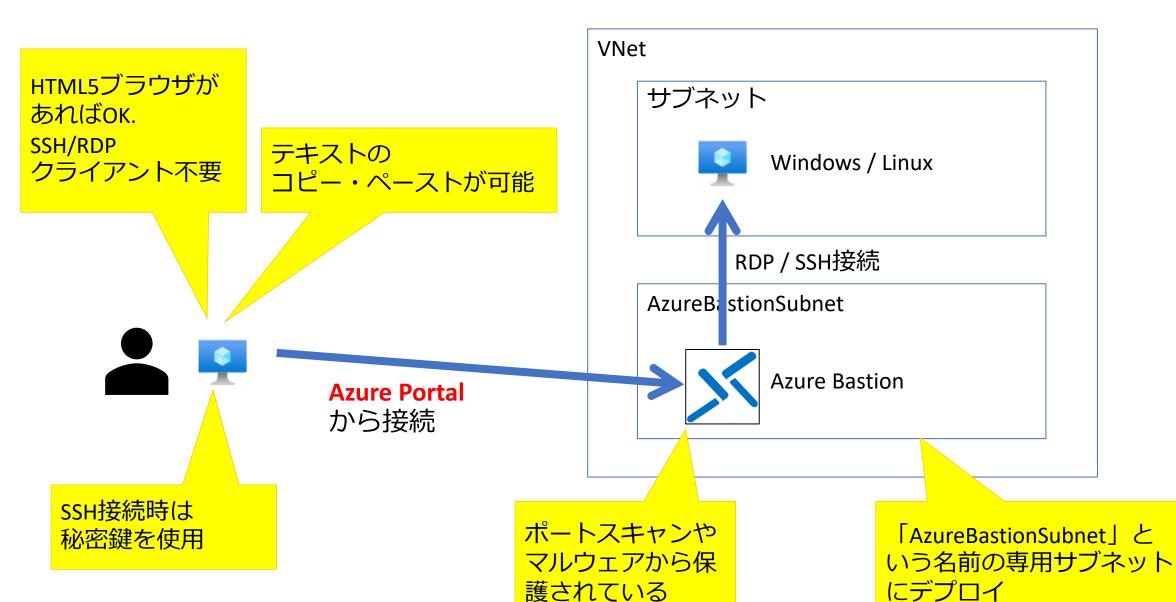
 \times

Azure Bastion

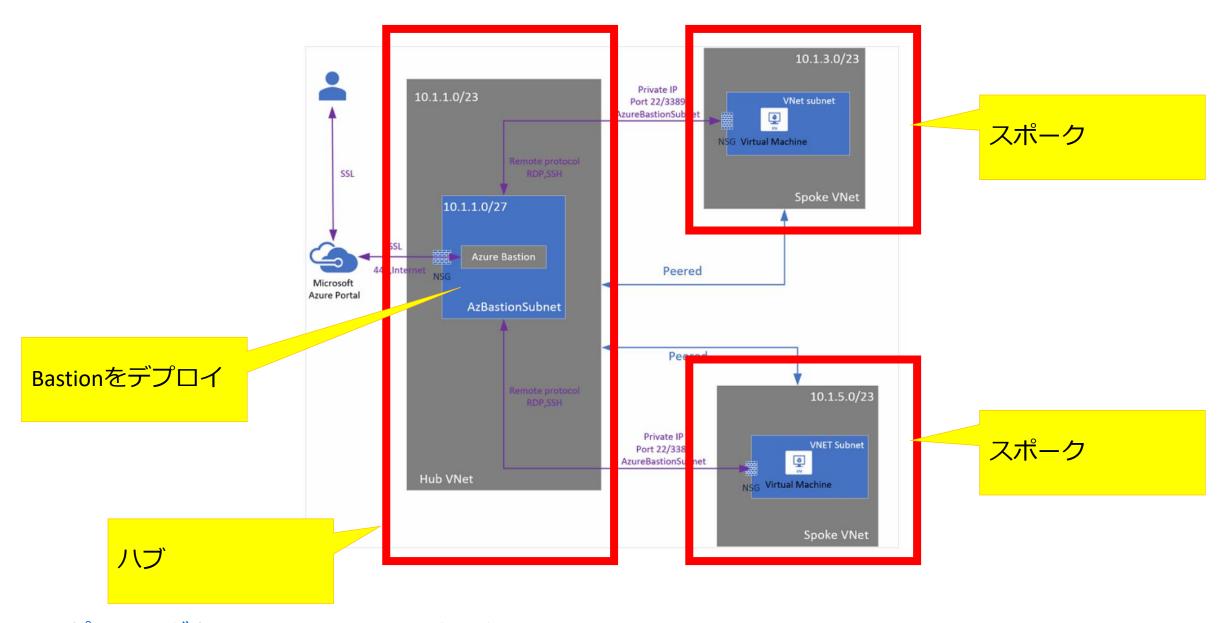
VMに簡単アクセス







ピアリング接続(ハブ・スポーク型ネットワーク)での使用も可能! (2020/11~)



VNet ピアリングと Azure Bastion のアーキテクチャ | Microsoft Docs

通貨: リージョン: 東日本 米ドル (\$) **Azure Bastion** \$0.19 / 時間 送信データ転送 ゾーン 1¹ ゾーン 21 最初の 5 GB/月 Free Free 5 GB - 10 TB²/月 \$0.12/GB \$0.12/GB 次の 40 TB \$0.085/GB \$0.085/GB (10 - 50 TB)/月 次の 100 TB \$0.082/GB \$0.082/GB (50 - 150 TB)/月

\$0.08/GB

お問い合わせ

次の 350 TB

500 TB 超/月

(150 - 500 TB)/月

約136ドル/月

\$0.08/GB

お問い合わせ

¹ ゾーンの詳細については、以下の <u>FAQ</u> をご覧ください。

 $^{^{2}}$ 1 TB = 1,024 GB