--글로벌 피어링 핵심정리

Azure에서 글로벌 피어링(Global Peering)은 가상 네트워크(Virtual Network) 간의 전역적인 연결을 제공하는 서비스입니다. 다른 지리적 영역에 있는 가상 네트워크와의 통신을 가능하게 하며, Azure 리소스를 전 세계의 사용자와 안전하게 연결할 수 있습니다.

글로벌 피어링의 주요 특징과 핵심정리는 다음과 같습니다:

지리적 제약 해결: 글로벌 피어링은 Azure 리전 간의 가상 네트워크 간 연결을 지원하여 지리적으로 분산된 리소스 간의 통신을 용이하게 합니다.

개별 네트워크 관리: 각각의 가상 네트워크는 독립적으로 관리됩니다. 따라서 가상 네트워크 간의 연결을 설정하거나 제거할 수 있으며, 연결된 네트워크 간에는 트래픽을 안전하게 전송할 수 있습니다.

통신 보안: 글로벌 피어링은 특정 가상 네트워크 간의 통신을 보호하기 위해 가상 네트워크 간의 트래픽을 암호화합니다. 이를 통해 데이터의 안전성을 확보할 수 있습니다.

유연한 연결: 글로벌 피어링을 사용하면 여러 가상 네트워크 간의 연결을 쉽게 설정할 수 있습니다. 이는 확장성과 유연성을 높여 다양한 비즈니스 요구에 맞춰 네트워크를 구성할 수 있도록 합니다.

Azureにおいて、グローバル·ピアリング(Global Peering)は仮想ネットワーク(Virtual Network)間のグローバルな接続を提供するサービスです。 他の地理的領域にある仮想ネットワークとの通信を可能にし、Azureリソースを世界中のユーザーと安全に接続できます。  
  
グローバルピアリングの主な特徴と核心定理は次のとおりです:  
  
地理的制約の解決:グローバル ピアリングは、Azure リージョン間の仮想ネットワーク間の接続をサポートし、地理的に分散されたリソース間の通信を容易にします。  
  
個々のネットワーク管理: それぞれの仮想ネットワークは独立して管理されます。 したがって、仮想ネットワーク間の接続を設定または削除することができ、接続されたネットワーク間ではトラフィックを安全に送信できます。  
  
通信セキュリティ: グローバル ピアリングは、特定の仮想ネットワーク間の通信を保護するために仮想ネットワーク間のトラフィックを暗号化します。 これにより、データの安全性を確保できます。  
  
柔軟な接続:グローバル ピアリングを使用すると、複数の仮想ネットワーク間の接続を簡単に設定できます。 これにより、スケーラビリティと柔軟性が向上し、さまざまなビジネスニーズに合わせてネットワークを構成できるようになります。

--VNET 피어링 핵심정리

VNet 피어링(VNet Peering)은 Azure 내에서 가상 네트워크 간의 연결을 제공하는 서비스입니다. 동일한 Azure 리전 내에서 가상 네트워크 간에만 사용할 수 있으며, 가상 네트워크 간의 통신을 허용하여 리소스 간의 데이터 전송을 용이하게 합니다.

VNet 피어링의 주요 특징과 핵심정리는 다음과 같습니다:

가상 네트워크 간 직접 통신: VNet 피어링을 사용하면 동일한 Azure 리전 내의 가상 네트워크 간에 직접 통신할 수 있습니다. 따라서 별도의 게이트웨이나 VPN 연결 없이 리소스 간 데이터를 주고받을 수 있습니다.

네트워크 격리 유지: VNet 피어링은 가상 네트워크 간에 직접 통신할 수 있지만, 각각의 가상 네트워크는 여전히 독립적으로 격리되어 관리됩니다. 따라서 가상 네트워크 간의 연결은 가상 네트워크의 보안 및 네트워크 정책에 영향을 주지 않고 유지됩니다.

확장성과 성능: VNet 피어링을 통해 가상 네트워크 간에 통신할 수 있으므로, 다양한 리소스를 여러 가상 네트워크에 분산할 수 있습니다. 이는 리소스의 확장성과 성능을 향상시킬 수 있습니다.

가상 네트워크 간 트래픽 라우팅: VNet 피어링은 가상 네트워크 간에 트래픽을 라우팅하기 위해 가상 라우팅 테이블(Virtual Routing Table)을 사용합니다. 이를 통해 트래픽의 경로를 제어하고, 원하는 네트워크 간에 사용자 정의 라우팅을 구성할 수 있습니다.

단방향 및 양방향 통신: VNet 피어링은 단방향 및 양방향 통신을 모두 지원합니다. 따라서 필요에 따라 가상 네트워크 간의 통신 방향을 설정할 수 있습니다.

지연 시간 및 대역폭 제약 없음: VNet 피어링을 사용하면 가상 네트워크 간의 통신에 지연 시간이나 대역폭 제약이 거의 없습니다. 이는 실시간 응용 프로그램 또는 대량의 데이터 전송과 같이 성능이 중요한 시나리오에서 유용합니다.

VNetピアリング(VNetPeering)は、Azure内で仮想ネットワーク間の接続を提供するサービスです。 同じAzureリージョン内で仮想ネットワーク間でのみ使用でき、仮想ネットワーク間の通信を許可してリソース間のデータ転送を容易にします。  
  
VNetピアリングの主な特徴とコア定理は次のとおりです:  
  
仮想ネットワーク間の直接通信:VNetピアリングを使用すると、同じAzureリージョン内の仮想ネットワーク間で直接通信できます。 したがって、別途のゲートウェイやVPN接続なしでリソース間のデータをやり取りできます。  
  
ネットワーク隔離の維持: VNetピアリングは仮想ネットワーク間で直接通信できますが、各仮想ネットワークは依然として独立して隔離され、管理されています。 したがって、仮想ネットワーク間の接続は、仮想ネットワークのセキュリティおよびネットワーク ポリシーに影響を与えることなく維持されます。  
  
拡張性とパフォーマンス: VNetピアリングにより仮想ネットワーク間で通信できるため、さまざまなリソースを複数の仮想ネットワークに分散できます。 これにより、リソースのスケーラビリティとパフォーマンスが向上します。  
  
仮想ネットワーク間のトラフィックルーティング:VNetピアリングは、仮想ネットワーク間でトラフィックをルーティングするために仮想ルーティングテーブル(Virtual Routing Table)を使用します。 これにより、トラフィックのパスを制御し、目的のネットワーク間でカスタムルーティングを構成できます。  
  
片方向および双方向通信: VNetピアリングは、片方向および双方向通信の両方をサポートします。 したがって、必要に応じて仮想ネットワーク間の通信方向を設定できます。  
  
遅延時間および帯域幅制約なし: VNetピアリングを使用すると、仮想ネットワーク間の通信に遅延時間や帯域幅制約がほとんどありません。 これは、リアルタイムのアプリケーションや大量のデータ転送などのパフォーマンスが重要なシナリオで役立ちます。