

# Alibaba Cloud Express Connect

プロダクト紹介

Document Version20190517

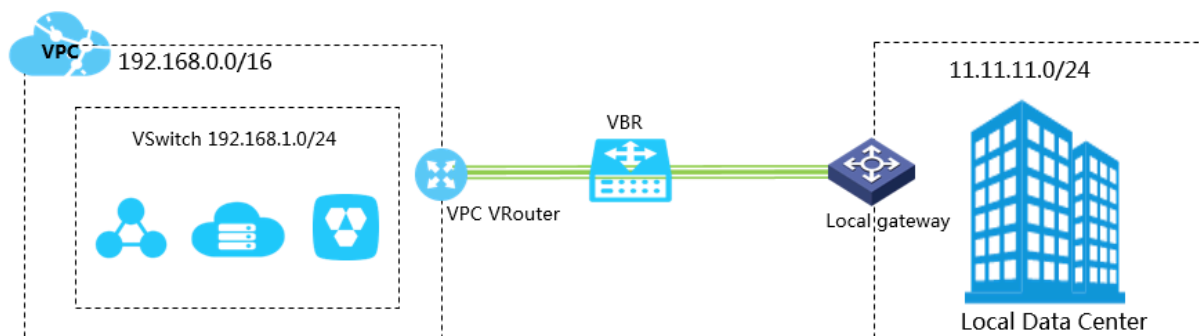
# 目次

---

1 Express Connect とは.....	1
2 シナリオ.....	3
3 制限.....	4
4 用語集.....	5

# 1 Express Connect とは

Alibaba Cloud Express Connect は、VPC 間または VPC とローカル IDC 間のプライベートネットワーク通信チャネルの構築を支援します。これらのチャネルは、ネットワークトポロジの柔軟性を備え、高品質かつ高セキュリティのネットワーク間通信を実現します。Express Connect は、不安定なネットワーク品質を回避し、転送中のデータ盗難を防止します。



## 機能

Express Connect の機能は次のとおりです。

- ・ 物理接続

サービスプロバイダーが提供する専用線を使用して、ローカル IDC から Alibaba Cloud アクセスポイントへの物理接続を確立できます。物理接続の確立後、仮想ボーダールーター (VBR) を作成してローカル IDC と Alibaba Cloud を接続し、ハイブリッドクラウドを構築できます。

物理接続はプライベートネットワーク接続であり、インターネットを経由しません。従来のインターネット接続と比べ、物理接続は安全性と信頼性が高く、高速で、低レイテンシです。

- ・ VPC 相互接続

ピアリング接続を作成して、2つの VPC 間にイントラネット通信チャネルを構築できます。

## 利点

Express Connect には、次の利点があります。

- ・ 高速な相互通信

Express Connect は Alibaba Cloud のネットワーク仮想化技術を備えており、異なるネットワーク環境に接続することができるので、両端はインターネットを経由せず、イントラネットを介して直接相互に通信できます。両端が遠く離れた場所にあっても、イントラネット通信は低レイテンシ、高帯域幅を提供できます。

- ・ 安定性と信頼性

Express Connect は、最先端の Alibaba Cloud インフラストラクチャ上に構築されており、安定性と信頼性に優れたネットワーク間通信を保証します。

- ・ セキュリティ

Express Connect は、ネットワーク仮想化層でネットワーク間通信を実装しており、すべてのデータは Alibaba Cloud のインフラストラクチャを介して送信され、テナントは互いに分離されています。これにより、転送中のデータ盗難のリスクが排除されます。

- ・ 従量課金

Express Connect は、さまざまな帯域幅仕様を提供しています。必要に応じて従量課金モードでリソースを購入すると、費用を最小限に抑えることができます。

## 2 シナリオ

---

Express Connect を使用すると、2つの VPC (Virtual Private Cloud) 間、または VPC とローカル IDC 間に安全で高速なプライベートネットワーク通信を作成できます。

### 物理接続を介してローカル IDC を VPC に接続する

ローカル IDC がプライベートネットワークを介して VPC と通信する必要がある場合、Express Connect の物理接続機能を使用して、双方にプライベートネットワーク通信を実装することができます。ユーザー自身、または Alibaba パートナーの協力により、物理接続を確立できます。物理接続により、ローカル IDC と VPC の間に高品質かつ高信頼性で、強力なセキュリティを備えたプライベートネットワーク通信を実装できます。Express Connect を使用すると、2つの VPC 間のプライベートネットワーク通信を実現し、ネットワークの不安定さや転送中のデータ盗難のリスクを排除できます。

### 2つの VPC を接続する

Express Connect を使用して、2つの VPC 間にプライベートネットワーク通信を実装できます。Express Connect は、リージョン間 VPC 相互接続をサポートします。

## 3 制限

Express Connect を使用する前に、制限を理解しておくことを推奨します。

リソース	デフォルト制限
物理接続上に作成できる VBR の最大数	5
アカウントがアクセスポイントにアクセスできる物理接続の最大数	2
1 アカウントあたりのアイドル状態の VBR (インターフェイスなしの VBR) の最大数	5
VPC に対して作成できるピアリング接続の最大数	10
VBR に対して作成できるピアリング接続の最大数	10
アカウントで作成できるピアリング接続の最大数	20
VBR に追加できるルートエントリの最大数	48
VBR で受け入れることができる BGP ルートエントリの最大数	110
相互に通信するには、VBR と VPC にプライベート CIDR ブロックを使用することを推奨します。CIDR ブロックは互いに競合できません。	
Express Connect を使用して VBR または VPC を接続した後は、CEN を使用できなくなります。	
2つの物理接続を使用して Alibaba Cloud にアクセスする場合は、アクティブリンクに障害が発生したときにトラフィックがスタンバイリンクに送信されるように、ヘルスチェックを設定する必要があります。	

## 4 用語集

用語	説明
Express Connect	Alibaba Cloud Express Connect は、VPC 間、または VPC とローカル IDC 間に、柔軟なネットワークポロジ、高い通信品質とセキュリティを備えたプライベートネットワーク通信チャネルの構築を支援します。
仮想プライベートクラウド (VPC)	VPC は、Alibaba Cloud 上に作成されるカスタムプライベートネットワークです。VPC は、論理的に相互分離されています。ECS インスタンス、SLB インスタンス、RDS インスタンスなどのクラウドプロダクトインスタンスを VPC 内に作成し、管理できます。
物理接続インターフェイス	専用物理接続が Alibaba Cloud アクセスポイントにアクセスする際の物理インターフェイスです。
VRouter	VRouter は、VPC 内のすべての VSwitch を接続し、VPC と他のネットワークを接続するゲートウェイとして機能するハブです。
仮想ボーダールーター (VBR)	VBR は、VSwitch へアクセスするための物理接続のプロダクトマッピングです。VBR は、Customer-Premises Equipment (CPE) と VPC との間のルーターとみなすことができ、ローカル IDC と VPC 間でデータを転送するためのブリッジとして機能します。
ピアリング接続	2 つの VPC 間、または VPC と VBR 間のプライベートネットワーク通信チャネルです。
アクセスポイント	物理接続が Alibaba Cloud にアクセスする地理的な場所です。1 つのアクセスポイントには、2 つのアクセスデバイスがあります。1 つのリージョンに 1 つ以上のアクセスポイントがあり、どのアクセスポイントを使用しても Alibaba Cloud VPC にアクセスできます。