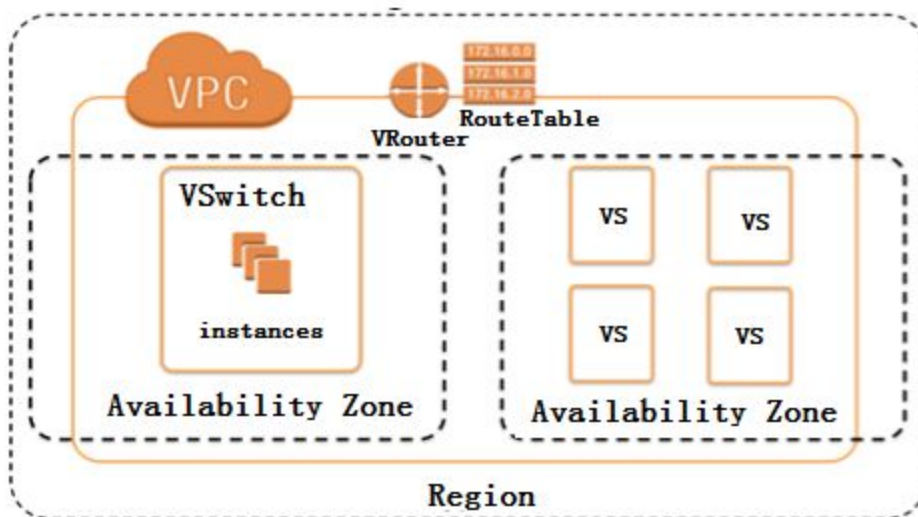


1 概要

Alibaba Cloud VPC では、クラウド上で分離されたネットワークを構築して、外部からのアクセスが制限された安全で環境でリソースを運用できます。独自の IP アドレス範囲を選択し、ルーティングテーブルとネットワークゲートウェイを設定して、ネットワークを制御できます。

1-1 基本的な原理

VPC を使用すると、Alibaba Cloud をベースに分離されたネットワーク環境を確立することができます。必要な IP アドレス範囲、CIDR (クラスレスドメイン間ルーティング) ブロック、ルートテーブル、およびゲートウェイを選択できることを含め、VPC を全面的に制御することができます。実際の要件に基づいて、リソースのデプロイメントに必要なネットワークの規模、CIDR ブロック、リージョン、アベイラビリティゾーン (AZ) を決定できます。その後、CIDR ブロックを指定して目的のリージョンおよび AZ 内に VPC と VSwitch を作成できます。クラウドプロダクトインスタンスの作成時に作成されたスイッチを指定することにより、リソースをネットワーク上の場所にデプロイできます。ECS セキュリティグループ、RDS アクセスのホワイトリスト、その他の方法によってアクセス制御が実現されます。



2 詳細

Alibaba Cloud VPC は、ユーザーによって自由に設定、制御できる仮想プライベートネットワークサービスです。

Alibaba Cloud VPC では論理的に分離された安全な環境でクラウドアーキテクチャを構築できます。独自の IP アドレス範囲の選択、サブネットの作成、ルーティングテーブルとネットワークゲートウェイの設定などを含め、仮想ネットワーク環境を制御できます。VPC を使用してマネージドプライベートクラウドのネットワークアーキテクチャにセキュリティレイヤーを構築できます。例えば、パブリック向けのサブネットを Web サーバー用に作成し、データベースやアプリケーションサーバーなどのバックエンドシステムをインターネットアクセスのないプライベート向けのサブネットに配置できます。VPC 内で ECS、イントラネット SLB、RDS などのさまざまな Alibaba Cloud プロダクトを配置できます。

2-1 VPC

VPC とは、ユーザー定義のプライベートネットワークのことです。VPC を作成するときは、VPC で使用するプライベートネットワークセグメントを CIDR ブロック形式で指定する必要があります。指定できる CIDR ブロックは、10.0.0.0/8、172.16.0.0/12、192.168.0.0/16 です。VPC 内のクラウドプロダクトインスタンスは、同じリージョン内の複数の AZ 間では分散できますが、異なるリージョン間で分散することはできません。

2-2 VRouter

VPC の中枢的な存在である VRouter は、VPC 内のすべての VSwitch を接続します。VPC と他のネットワークを接続するためのゲートウェイデバイスでもあります。VRouter は、特定のルートエントリに従ってネットワークトラフィックを転送します。

2-3 VSwitch

VSwitch は、VPC ネットワークの基本的なネットワークデバイスです。さまざまなクラウドプロダクトインスタンスに接続することができます。VPC ネットワーク内でクラウドプロダクトインスタンスを作成するときは、そのクラウドプロダクトインスタンスを配置する VSwitch を指定する必要があります。

2-4 デフォルト VPC およびデフォルト VSwitch

Alibaba Cloud は、必要に応じてデフォルトの VPC およびスイッチを自動的に作成します。デフォルトの VPC およびスイッチを手動で作成することはできないので、その作成プロセスを気にする必要はありません。

2-5 Elastic IP

Elastic IP (EIP) は、ユーザーにパブリック帯域幅サービスを提供します。EIP は VPC 内の ECS インスタンスにもバインドすることが可能です。そのため、VPC 内の ECS インスタンスであってもインターネットと接続することができます。

2-6 セキュリティグループ

セキュリティグループを使用して ECS インスタンスをさまざまなセキュリティドメインに分割し、ネットワークアクセスを制御できます。

各セキュリティドメインで、さまざまなポートと IP のアクセス制御ルールを設定できます。

各 ECS インスタンスに対するインバウンドとアウトバウンドのネットワークトラフィックを制御できます。

ご利用上の注意事項

この資料は、Alibaba Cloudの提供するクラウドサービスの機能について説明したもので、サービスのご利用を検討する際の参考となる技術的情報を提供するものです。

今後、本資料はクラウドサービスの機能追加・変更等に合わせて、予告なく変更される場合があります。閲覧された情報は最新のものではない場合がありますので、予めご了承下さい。

改版履歴

日付	版数	変更内容
2017/1/23	1.0	初版作成

本文中に記載されている社名・商品名等は各社の商標または登録商標です。