

# Alibaba Cloud Virtual Private Cloud

FAQ

Document Version 20190329

# 目次

---

1 VPC のよくある質問.....	1
2 CIDR のよくある質問.....	2
3 VPC のよくある質問.....	3

# 1 VPC のよくある質問

---

## 1. VPC とクラシックネットワークとの違いは？

- ・ クラシックネットワークで作成されたクラウド製品は、Alibaba Cloud のパブリックネットワークインフラストラクチャに一様にデプロイされています。クラシックネットワークは Alibaba Cloud によって管理されています。これは、使いやすさに対する要件が高いユーザーに適しています。
- ・ VPC は、ユーザーが Alibaba Cloud で作成する独立したプライベートネットワークです。ユーザーは VPC を完全に制御できます。クラシックネットワークと比較すると、VPC は、プライベートネットワークを制御するネットワーク管理機能を持つユーザーに適しています。

## 2. ECS インスタンスにはいくつのネットワークインターフェイスカードがありますか？

クラシックネットワークで作成された ECS インスタンスには 2 つの NIC があり、そのうち 1 つはパブリック NIC で、もう 1 つはプライベート NIC です。VPC と ECS インスタンスにはプライベート NIC が 1 つしかありません。

## 3. VPC にはいくつの VRouters がありますか？

各 VPC にある VRouter が 1 つのみで、各 VRouter にあるルートテーブルは 1 つです。

## 4. ルートテーブルにはいくつのカスタムルートエントリがありますか？

デフォルトでは、最大 48 個のカスタムルートエントリをルートテーブルに追加できます。さらに追加したい場合は、チケットを起票してください。

## 5. VPC には最大いくつの VSwitch を含めることができますか？

VPC には最大 24 個の VSwitch を含めることができます。

## 6. VPC には最大いくつのクラウド製品を含めることができますか？

VPC には最大 15,000 のクラウド製品インスタンスを含めることができます。

## 7. VSwitch には最大いくつのクラウド製品を含めることができますか？

VSwitch 内のクラウド製品インスタンスの数は、現在 VPC 内のクラウド製品インスタンスの数 (15,000 から VPC 内のクラウド製品インスタンスの現在の数を減算したもの) によって異なります。

## 2 CIDR のよくある質問

---

### 1. CIDR とは？

###クラスレスインタードメインルーティング (classless inter-domain routing : CIDR)

Classless Inter-Domain Routing (CIDR) は、IP アドレスと IP ルーティングを割り当てるための方法です。クラシッククラスの A、B、C アドレスと比較すると、CIDR ブロックは IP アドレス割り当てにおいては非常に効率的です。たとえば、CIDR形式の IP 125.203.96.0 - 125.203.127.255 は：

125.203.0110 0000.0000 0000 から 125.203.0111 1111.1111 1111、及び 203.96.0 / 19 です。

VPC と VSwitch の IP アドレス範囲は、作成の段階で CIDR ブロックの形式で指定する必要があります。

### 2. VPC の IP アドレス範囲を指定する方法

192.168.0.0/16、172.16.0.0/12、10.0.0.0/8の3つのスタンダードCIDRブロック及びそのサブセットをVPCのIPアドレス範囲として使用可能です。API を使用して VPC を作成する場合、VPC CIDR ブロックの使用可能ブロックサイズは、/8 ネットマスクと/24 ネットマスクの間です。

詳細は、[VPCの管理](#)をご参照ください。

### 3. VSwitch の IP アドレス範囲を指定する方法

- ・ VSwitch CIDR ブロックは、対応する VPC CIDR ブロックに所属する必要があります。VSwitch の CIDR ブロックが VPC の CIDR ブロックと同じ場合、作成できる VSwitch は 1 つのみです。
- ・ VSwitch の使用可能なブロックサイズは、/16 ネットマスクから /29 ネットマスクまでの間の数値です。これにより、8 から 65,536までの IP アドレスを提供できます。
- ・ VSwitch CIDR ブロックを既存の VSwitch CIDR ブロックと同じにすることはできません。また、お互いのサブセットを使用することはできません。
- ・ VSwitch の CIDR ブロックは、VPC 内のルートエントリの宛先 CIDR ブロックと同じにすることはできません。
- ・ VSwitch の CIDR ブロックには、VPC 内のルートエントリの宛先 CIDR ブロックを含めることはできませんが、VPC CIDR ブロックのサブセットにすることはできます。

詳細は、[VSwitchの管理](#)をご参照ください。

## 3 VPC のよくある質問

---

### 1. VPC 内の異なる VSwitch の間では互いに通信できますか？

セキュリティグループルールが許可している限り、同じ VPC 内の ECS インスタンスは、同じであるかどうかにかかわらず、互いに通信できます。

### 2. 異なる VPC の間でイントラネットを介して互いに通信できますか？

異なる VPC の間は完全に分離しています。Express Connect、VPN Gateway、および CEN インスタンスを使用して、VPC 間の通信を可能にすることができます。詳細は、[プライベートネットワークプロダクトの選び方](#)をご参照ください。

### 3. VPC は物理アクセスをサポートしますか？

VPC は、物理接続を通じてローカルデータセンターへのアクセスをサポートします。詳細は、Express Connect のドキュメントをご参照ください。

### 4. VPC は VPN 機能を提供しますか？

VPC は VPN 機能を提供します。詳細は、VPN ゲートウェイのドキュメントをご参照ください。

### 5. VPC はインターネットサービスにアクセスできますか？

次の方法で VPC をインターネットサービスにアクセスできるようにすることができます。

- ・パブリック IP の割り当て
- ・EIP のバインド
- ・NAT ゲートウェイの構成

詳細は、[インターネット向けプロダクトの選び方](#)をご参照ください。

### 6. VPC のクラウドサービスはインターネットからアクセスできますか？

以下の方法でインターネットから VPC のクラウドサービスにアクセスできます。

- ・パブリック IP の割り当て
- ・EIP のバインド
- ・ポートマッピング
- ・インターネット SLB インスタンスの構成

詳細は、[インターネット向けプロダクトの選び方](#)をご参照ください。

## 7. VPC はクラシックネットワークと直接通信できますか？

VPC はクラシックネットワークと直接通信できません。次の方法で VPC で ECS インスタンスのパブリック IP を構成し、ECS インスタンスがインターネットを介してクラシックネットワークのクラウド製品インスタンスと通信できるようにすることができます。

詳細は、[インターネット向けプロダクトの選び方](#)をご参照ください。