

ALIBABA CLOUD

# 阿里云

专有网络VPC  
快速入门

文档版本：20201126

 阿里云

## 法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

# 通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
<b>粗体</b>	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击 <b>确定</b> 。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[ ] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

# 目录

1.网络规划	05
2.搭建IPv4专有网络	08
3.搭建IPv6专有网络	12

# 1.网络规划

在创建VPC和交换机前，您需要结合具体的业务规划VPC和交换机的数量及网段等。

- 应该使用几个VPC?
- 应该使用几个交换机?
- 应该选择什么网段?
- VPC与VPC互通或VPC与本地数据中心互通有什么要求?

## 应该使用几个VPC?

- 一个VPC

如果您没有多地域部署系统的要求且各系统之间也不需要通过VPC进行隔离，那么推荐使用一个VPC。

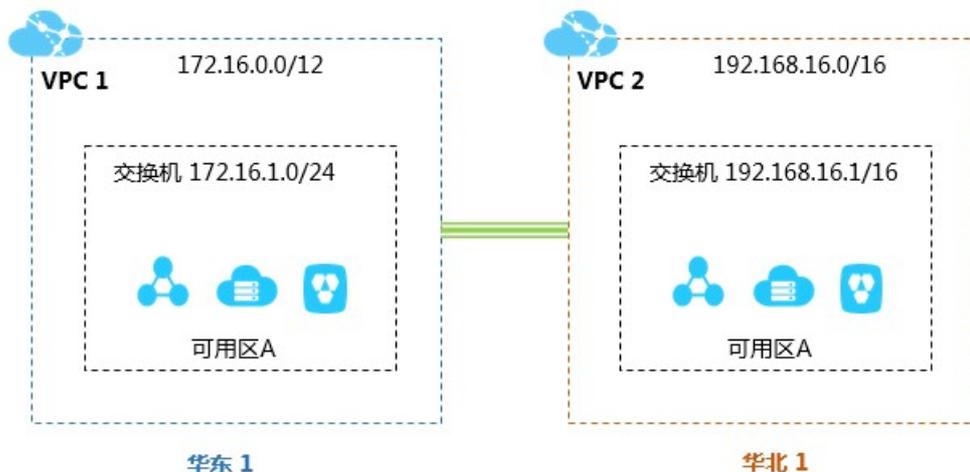


- 多个VPC

如果您有如下任何一个需求，推荐您使用多个VPC：

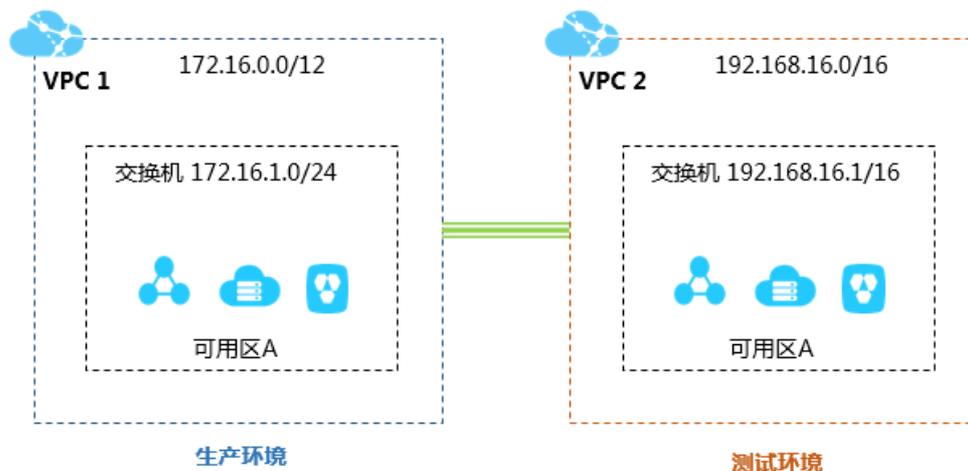
- 多地域部署系统

VPC是地域级别的资源，是不能跨地域部署的。当您有多地域部署系统的需求时，就必须使用多个VPC。您可以通过使用高速通道、VPN网关、云企业网等产品实现VPC互通。



### 多业务系统隔离

如果在一个地域的多个业务系统需要通过VPC进行严格隔离，例如生产环境和测试环境，那么也需要使用多个VPC，如下图所示。



## 应该使用几个交换机？

首先，即使只使用一个VPC，也尽量使用至少两个交换机，并且将两个交换机分布在不同可用区，这样可以实现跨可用区容灾。

同一地域不同可用区之间的网络通信延迟很小，但也需要经过业务系统的适配和验证。由于系统调用复杂加上系统处理时间、跨可用区调用等原因可能产生期望之外的网络延迟。建议您进行系统优化和适配，在高可用和低延迟之间找到平衡。

其次，使用多少个交换机还和系统规模、系统规划有关。如果前端系统可以被公网访问并且有主动访问公网的需求，考虑到容灾可以将不同的前端系统部署在不同的交换机下，将后端系统部署在另外的交换机下。

## 应该选择什么网段？

在创建VPC和交换机时，您必须以无类域间路由块（CIDR block）的形式为您的专有网络划分私网网段。

### ● 规划VPC网段

您可以使用192.168.0.0/16、172.16.0.0/12、10.0.0.0/8这三个私网网段及其子网作为VPC的私网地址范围。在规划VPC网段时，请注意：

- 如果云上只有一个VPC并且不需要和本地数据中心互通时，可以选择上述私网网段中的任何一个网段或其子网。
- 如果有多个VPC，或者有VPC和本地数据中心构建混合云的需求，建议使用上面这些标准网段的子网作为VPC的网段，掩码建议不超过16位。
- VPC网段的选择还需要考虑是否使用了经典网络。如果您使用了经典网络，并且计划将经典网络的ECS实例和VPC网络连通，那么建议您选择非10.0.0.0/8作为VPC的网段，因为经典网络的网段也是10.0.0.0/8。

### ● 规划交换机网段

交换机的网段必须是其所属VPC网段的子集。例如VPC的网段是192.168.0.0/16，那么该VPC下的交换机的网段可以是192.168.0.0/17，一直到192.168.0.0/29。

规划交换机网段时，请注意：

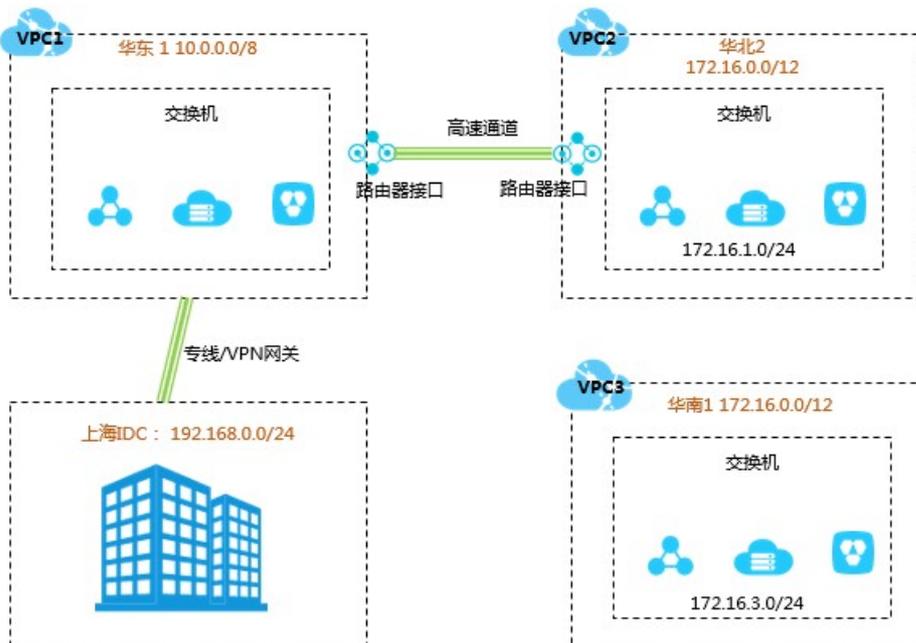
- 交换机的网段的大小在16位网络掩码与29位网络掩码之间，可提供8~65536个地址。16位掩码能支持65532个ECS实例，而小于29位掩码又太小，没有意义。

- 每个交换机的第一个和最后三个IP地址为系统保留地址。以192.168.1.0/24为例，192.168.1.0、192.168.1.253、192.168.1.254和192.168.1.255这些地址是系统保留地址。
- ClassicLink功能允许经典网络的ECS和192.168.0.0/16，10.0.0.0/8，172.16.0.0/12这三个VPC网段的ECS通信。例如，如果要和经典网络通信的VPC网段是10.0.0.0/8，则要和经典网络ECS通信的交换机的网段必须是10.111.0.0/16。详情参见[ClassicLink概述](#)。
- 交换机网段的确定还需要考虑该交换机下容纳ECS的数量。

## VPC与VPC互通或VPC与本地数据中心互通有什么要求？

当您有VPC与VPC互通或VPC与本地数据中心互通的需求时，确保VPC的网段和要互通的网络的网段都不冲突。

如下图所示，例如您在华东1、华北2、华南1三个地域分别有VPC1、VPC2和VPC3三个VPC。VPC1和VPC2通过高速通道内网互通，VPC3目前没有和其他VPC通信的需求，将来可能需要和VPC2通信。另外，您在上海还有一个自建数据中心，需要通过高速通道（专线功能）和华东1的VPC1私网互通。



此例中VPC1和VPC2使用了不同的网段，而VPC3暂时没有和其他VPC互通的需求，所以VPC3的网段和VPC2的网段相同。但考虑到将来VPC2和VPC3之间有私网互通的需求，所以两个VPC中的交换机的网段都不相同。VPC互通要求互通的交换机的网段不能相同，但VPC的网段可以相同。

在多VPC的情况下，建议遵循以下网段规划原则：

- 尽可能做到不同VPC的网段不同，不同VPC可以使用标准网段的子网来增加VPC可用的网段数。
- 如果不能做到不同VPC的网段不同，则尽量保证不同VPC的交换机网段不同。
- 如果也不能做到交换机网段不同，则保证要通信的交换机网段不同。

## 2. 搭建IPv4专有网络

本教程将指引您搭建一个具有IPv4地址块的专有网络，并为专有网络中的ECS实例绑定一个弹性公网IP（EIP）进行公网访问。

### 前提条件

在专有网络中使用云资源，您必须先做好网络规划。详细信息，请参见[网络规划](#)。

### 步骤一：创建专有网络和交换机

完成以下操作，创建专有网络和交换机。

1. 登录[专有网络管理控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏处，选择专有网络的地域。  
专有网络的地域和要部署的云资源的地域必须相同，本操作选择**华北1（青岛）**。
3. 在**专有网络**页面，单击**创建专有网络**。
4. 在**创建专有网络**对话框，根据以下信息配置专有网络和交换机，然后单击**确定**。

 **说明** 本操作中，选择**不分配IPv6地址**。

配置	说明
<b>专有网络</b>	
<b>地域</b>	显示要创建专有网络的地域。
<b>名称</b>	输入专有网络的名称。 名称长度为2~128个字符，以英文字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）和短划线（-）。
<b>IPv4网段</b>	<p>选择专有网络的主IPv4网段，支持以下两种方式选择主IPv4网段。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>推荐网段</b>：您可以使用192.168.0.0/16、172.16.0.0/12和10.0.0.0/8三个标准IPv4网段作为专有网络的网段。</li> <li>◦ <b>高级配置网段</b>：您可以使用192.168.0.0/16、172.16.0.0/12、10.0.0.0/8及其子网作为VPC的主IPv4网段，网段掩码有效范围为8~24位。填写示例：192.168.0.0/24。如需使用公网地址段作为专有网络地址段，请<a href="#">提交申请</a>。</li> </ul> <p> <b>说明</b> VPC创建后，您不能修改VPC的主IPv4网段，但您可以添加附加IPv4网段。具体操作，请参见<a href="#">添加附加IPv4网段</a>。</p>

配置	说明
IPv6网段	<p>选择是否为VPC分配IPv6网段，默认不分配IPv6网段。</p> <p>如果您选择分配IPv6网段，系统将为您自动创建一个免费版的IPv6网关，并分配掩码为/56的IPv6网段，例如2xx1:db8::/56。默认IPv6地址只具备私网通信能力。如果您需要通过该IPv6地址访问互联网或被互联网中的IPv6客户端访问，您需要开通IPv6公网带宽。具体操作，请参见<a href="#">开通IPv6公网带宽</a>。</p> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; border: 1px solid #d9e1f2;"> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 目前，仅以下地域支持分配IPv6网段：华东1（杭州）、华东2（上海）、华南1（深圳）、华北2（北京）、华北5（呼和浩特）、中国（香港）和新加坡。</li> <li>◦ VPC创建后，不能再修改IPv6网段。</li> </ul> </div>
描述	<p>输入VPC的描述信息。</p> <p>描述长度为2~256个字符，不能以 <code>http://</code> 和 <code>https://</code> 开头。</p>
资源组	选择VPC所属的资源组。
交换机	
名称	<p>交换机的名称。</p> <p>名称长度为2~128个字符，以英文字母或中文开头，可包含数字、下划线（<code>_</code>）和短划线（<code>-</code>）。</p>
可用区	交换机的可用区。同一VPC内不同可用区的交换机内网互通。
可用区资源	<p>显示可用区下可创建的云资源实例。</p> <p>不同时段各可用区下支持创建的云资源不同，具体实例规格的库存状况以售卖页为准。目前暂只支持查询ECS、RDS、SLB三种云资源的状态。</p>
IPv4网段	<p>交换机的IPv4网段。</p> <p>交换机的网段限制如下。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 交换机的网段必须是其所属VPC网段的子集。 例如VPC的网段是192.168.0.0/16，那么该VPC内的交换机的网段必须是192.168.0.0/16的子集，可以是192.168.0.0/17，一直到192.168.0.0/29。</li> <li>◦ 每个交换机的第一个和最后三个IP地址为系统保留地址。 例如交换机的网段为192.168.1.0/24，则192.168.1.0、192.168.1.253、192.168.1.254和192.168.1.255 4个地址是系统保留地址。</li> <li>◦ 如果交换机有和其他专有网络的交换机或本地数据中心通信的需求，请确保交换机的网段和要通信的网段不冲突。</li> </ul> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; border: 1px solid #d9e1f2;"> <p><b>说明</b> 交换机创建后，不能再修改网段。</p> </div>

配置	说明
可用IP数	显示可以使用的IP地址的数量。
IPv6网段	交换机的IPv6网段。 交换机的IPv6网段的掩码默认为/64，您可以输入十进制数字0~255，来自定义交换机IPv6网段的最后8比特位。 例如VPC的IPv6网段为2xx8:4004:c0:b900::/56，在交换机的IPv6网段输入十进制数字255（对应十六进制为ff），则交换机的IPv6网段将为2xx8:4004:c0:b9ff::/64。
描述	输入交换机的描述信息。 描述长度为2~256个字符，不能以 <code>http://</code> 和 <code>https://</code> 开头。

### 步骤二：创建ECS实例

完成以下操作，在已创建的VPC中创建一个ECS实例。

1. 登录[专有网络管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击**交换机**。
3. 在顶部菜单栏处，选择交换机的地域。本操作选择**华北1（青岛）**。
4. 在**交换机**页面，找到目标交换机，单击操作列下的**创建 > ECS实例**。
5. 在**自定义购买**页签，根据以下信息配置ECS实例。

本操作中ECS实例的网络配置如下，其他配置请参见[使用向导创建实例](#)。

- **网络**：选择已创建的专有网络和交换机。
- **公网IP带宽**：选择不分配。
- **安全组**：选择使用默认安全组。

6. 单击**确认订单**并完成支付。
7. 单击**管理控制台**，在**实例列表**页面查看已创建的ECS实例。



### 步骤三：创建EIP并将EIP绑定到ECS实例

弹性公网IP（EIP）是可以独立购买和持有的公网IP地址资源。您可以将EIP绑定到一个专有网络的ECS实例上，为其提供公网访问。

完成以下操作，创建EIP并将EIP绑定到ECS实例。

1. 登录[专有网络管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击**弹性公网IP > 弹性公网IP**。
3. 在**弹性公网IP**页面，单击**购买弹性公网IP**。

4. 在弹性公网IP开通页面，配置EIP，然后单击立即购买完成支付。详细信息，请参见[申请新EIP](#)。
5. 在弹性公网IP页面，找到目标弹性公网IP，单击操作列下的绑定资源。
6. 在绑定弹性公网IP至资源对话框，完成以下配置，然后单击确定。
  - 实例类型：选择云服务器ECS实例。
  - 资源组：选择ECS实例所属资源组。
  - 绑定模式：选择EIP绑定到ECS实例的绑定模式。  
目前，仅支持普通模式。
  - 选择要绑定的：选择要绑定的ECS实例。

### 步骤四：测试公网访问

完成以下操作，测试ECS实例的网络连通性。

1. 登录绑定了EIP的ECS实例。
2. 通过 ping 命令验证公网通信是否正常。经验证，ECS实例可以与公网通信。

```
C:\Users\>ping www.a.com

正在 Ping  com [106.69] 具有 32 字节的数据:
来自 106.69 的回复: 字节=32 时间=13ms TTL=104
来自 106.69 的回复: 字节=32 时间=20ms TTL=104
来自 106.69 的回复: 字节=32 时间=18ms TTL=104
来自 106.69 的回复: 字节=32 时间=20ms TTL=104

106.69 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间<以毫秒为单位>:
        最短 = 13ms, 最长 = 20ms, 平均 = 17ms
```

## 3. 搭建IPv6专有网络

本教程将指引您搭建一个具有IPv6地址块的专有网络（VPC），然后在该VPC中创建一个带有IPv6地址的ECS实例，并可以访问IPv6服务。

**说明** 目前，IPv4/IPv6双栈VPC功能正在公测中，仅以下地域支持IPv4/IPv6双栈VPC：华东1（杭州）、华东2（上海）、华南1（深圳）、华北2（北京）、华北5（呼和浩特）、中国（香港）和新加坡，且需申请公测资格。如需使用，请[提交申请](#)。

### 前提条件

在专有网络中使用云资源，您必须先做好网络规划。详细信息，请参见[网络规划](#)。

### 步骤一：创建专有网络和交换机

专有网络是您自己独有的云上私有网络。您可以完全掌控自己的专有网络，例如选择IP地址范围、配置路由表和网关等。

完成以下操作，创建专有网络和交换机。

1. 登录[专有网络管理控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏处，选择专有网络的地域。专有网络的地域和要部署的云资源的地域必须相同，本操作选择华北5（呼和浩特）。

**说明** 目前，仅以下地域支持开通IPv6网段：。

3. 在专有网络页面，单击创建专有网络。
4. 在创建专有网络页面，根据以下信息配置专有网络和交换机，然后单击确定。

**说明** 本操作中，选择分配IPv6地址。创建VPC后，系统会自动为您的VPC分配一个掩码为/56的IPv6网段，并免费创建一个IPv6网关。您可以通过IPv6网关控制IPv6地址的流量。详细信息，请参见[什么是IPv6网关](#)。

配置	说明
专有网络	
地域	显示要创建专有网络的地域。
名称	输入专有网络的名称。 名称长度为2~128个字符，以英文字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）和短划线（-）。

配置	说明
IPv4网段	<p>选择专有网络的主IPv4网段，支持以下两种方式选择主IPv4网段。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>推荐网段</b>：您可以使用192.168.0.0/16、172.16.0.0/12和10.0.0.0/8三个标准IPv4网段作为专有网络的网段。</li> <li>◦ <b>高级配置网段</b>：您可以使用192.168.0.0/16、172.16.0.0/12、10.0.0.0/8及其子网作为VPC的主IPv4网段，网段掩码有效范围为8~24位。填写示例：192.168.0.0/24。如需使用公网地址段作为专有网络地址段，请<a href="#">提交申请</a>。</li> </ul> <p><b>说明</b> VPC创建后，您不能修改VPC的主IPv4网段，但您可以添加附加IPv4网段。具体操作，请参见<a href="#">添加附加IPv4网段</a>。</p>
IPv6网段	<p>选择是否为VPC分配IPv6网段，默认不分配IPv6网段。</p> <p>如果您选择分配IPv6网段，系统将为您自动创建一个免费版的IPv6网关，并分配掩码为/56的IPv6网段，例如2xx1:db8::/56。默认IPv6地址只具备私网通信能力。如果您需要通过该IPv6地址访问互联网或被互联网中的IPv6客户端访问，您需要开通IPv6公网带宽。具体操作，请参见<a href="#">开通IPv6公网带宽</a>。</p> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 目前，仅以下地域支持分配IPv6网段：华东1（杭州）、华东2（上海）、华南1（深圳）、华北2（北京）、华北5（呼和浩特）、中国（香港）和新加坡。</li> <li>◦ VPC创建后，不能再修改IPv6网段。</li> </ul>
描述	<p>输入VPC的描述信息。</p> <p>描述长度为2~256个字符，不能以 <code>http://</code> 和 <code>https://</code> 开头。</p>
资源组	选择VPC所属的资源组。
交换机	
名称	<p>交换机的名称。</p> <p>名称长度为2~128个字符，以英文字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）和短划线（-）。</p>
可用区	交换机的可用区。同一VPC内不同可用区的交换机内网互通。
可用区资源	<p>显示可用区下可创建的云资源实例。</p> <p>不同时段各可用区下支持创建的云资源不同，具体实例规格的库存状况以售卖页为准。目前暂只支持查询ECS、RDS、SLB三种云资源的状态。</p>

配置	说明
IPv4网段	<p>交换机的IPv4网段。</p> <p>交换机的网段限制如下。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>交换机的网段必须是其所属VPC网段的子集。</li> </ul> <p>例如VPC的网段是192.168.0.0/16，那么该VPC内的交换机的网段必须是192.168.0.0/16的子集，可以是192.168.0.0/17，一直到192.168.0.0/29。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>每个交换机的第一个和最后三个IP地址为系统保留地址。</li> </ul> <p>例如交换机的网段为192.168.1.0/24，则192.168.1.0、192.168.1.253、192.168.1.254和192.168.1.255 4个地址是系统保留地址。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>如果交换机有和其他专有网络的交换机或本地数据中心通信的需求，请确保交换机的网段和要通信的网段不冲突。</li> </ul> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>说明</b> 交换机创建后，不能再修改网段。</p> </div>
可用IP数	显示可以使用的IP地址的数量。
IPv6网段	<p>交换机的IPv6网段。</p> <p>交换机的IPv6网段的掩码默认为/64，您可以输入十进制数字0~255，来自定义交换机IPv6网段的最后8比特位。</p> <p>例如VPC的IPv6网段为2xx8:4004:c0:b900::/56，在交换机的IPv6网段输入十进制数字255（对应十六进制为ff），则交换机的IPv6网段将为2xx8:4004:c0:b9ff::/64。</p>
描述	<p>输入交换机的描述信息。</p> <p>描述长度为2~256个字符，不能以 <code>http://</code> 和 <code>https://</code> 开头。</p>

## 步骤二：创建并配置ECS实例

创建IPv6专有网络和交换机后，您需要创建一个具有IPv6地址的ECS实例。创建ECS实例后，您还需要将分配的IPv6地址配置到ECS实例的网卡上。

完成以下操作，创建并配置ECS实例。

1. 登录[专有网络管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击**交换机**。
3. 在顶部菜单栏处，选择交换机的地域，本操作选择**华北5（呼和浩特）**。
4. 在**交换机**页面，找到目标交换机，单击操作列下的**创建 > ECS实例**。
5. 在**自定义购买**页面，配置ECS实例。

本操作中ECS实例的网络配置如下：

- 为了方便登录到ECS实例，进行网卡配置。选择**分配公网IP地址**，带宽选择1Mbps。您也可以选择不分配公网IP，使用弹性公网IP。
- 选择**免费分配IPv6地址**。

其他参数配置，请参见[使用向导创建实例](#)。

- 返回实例列表页面，单击实例ID，查看分配的IPv6地址。
- 配置静态IPv6地址。

详细信息，请参见[为Windows实例配置 IPv6 地址](#)和[为Linux实例配置 IPv6 地址](#)。

### 步骤三：开通IPv6公网带宽

默认IPv6地址只具备私网通信能力。如果您需要通过该IPv6地址访问互联网或被互联网中的IPv6客户端访问，您需要开通IPv6公网带宽。

完成以下操作，开通IPv6公网带宽。

- 登录[专有网络管理控制台](#)。
- 在左侧导航栏，单击IPv6网关。
- 在顶部菜单栏处，选择IPv6网关的地域，本操作选择华北5（呼和浩特）。
- 在IPv6网关页面，找到目标IPv6网关，单击操作列下的管理。
- 在左侧导航栏，单击IPv6公网带宽。
- 在IPv6公网带宽页面，找到目标IPv6地址，单击操作列下的开通公网带宽。



- 选择计费类型和带宽峰值，然后单击立即购买完成支付。公网带宽支持按流量计费和按带宽计费。详细信息，请参见[计费说明](#)。

### 步骤四：配置安全组规则

IPv4和IPv6通信彼此独立，如果当前的安全组规则不能满足业务需求，您需要为ECS实例单独配置IPv6安全组规则。

关于配置安全组规则的详细信息，请参见[添加安全组规则](#)。

### 步骤五：测试网络连通性

登录ECS实例，ping一个IPv6服务测试通信是否正常。

```
[root@iZhp3aehva ~]# ping6 ipv6.baidu.com
PING ipv6.baidu.com(2400:da00:2::29 (2400:da00:2::29)) 56 data bytes
64 bytes from 2400:da00:2::29 (2400:da00:2::29): icmp_seq=1 ttl=45 time=77.1 ms
64 bytes from 2400:da00:2::29 (2400:da00:2::29): icmp_seq=2 ttl=45 time=77.1 ms
64 bytes from 2400:da00:2::29 (2400:da00:2::29): icmp_seq=3 ttl=45 time=77.0 ms
^C
--- ipv6.baidu.com ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2002ms
rtt min/avg/max/mdev = 77.070/77.101/77.127/0.227 ms
[root@iZhp3ae ~]#
```