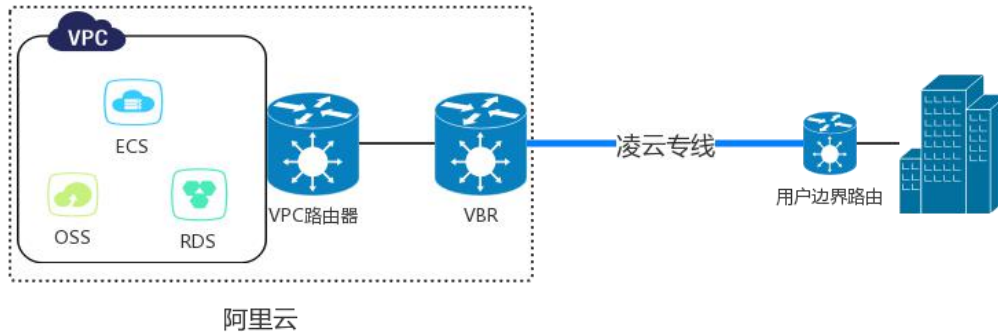


教程示例

本操作以下图的 VPC 和 IDC 配置为例。



步骤一 提供需要专线接入的账号 ID

步骤二 确认创建边界路由器

完成以下操作，创建边界路由器：

1. 登录 [高速通道管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击 **物理专线连接 > 边界路由器**。
3. 单击 **确认边界路由器**，本操作的边界路由器接口配置如下：
 - 名称**：输入边界路由器的名称，本操作中以“北京边界路由器”为例。
 - 描述**：输入边界路由器的描述信息，本操作中以“北京专线”为例。
 - 电路编码**：输入运营商为您提供的电路编码。
 - 互联地址**：根据以下信息设置物理专线两端的 IP 地址和子网掩码。
 - 阿里云侧**：VPC 到本地数据中心的路由网关。本操作中输入 10.100.0.1。
 - 客户侧**：本地数据中心到 VPC 的路由网关。本操作中输入 10.100.0.10。
 - 子网掩码**：阿里云侧和客户侧 IP 地址的子网掩码，本操作中输入 255.255.255.0。
4. 单击 **确认创建**。

如果边界路由器状态为**正常**，说明新建边界路由器成功。此时阿里云侧的接口已完成了 IP 地址 10.100.0.1/24 的配置和启用，您需配置对端接口的 IP 地址为 10.100.0.10/24，并使用 ping 命令测试通信是否正常。

步骤三 创建路由器接口

在搭建高速通道的过程中，需要在边界路由器上以及VPC上各创建一个路由器接口，使VPC和边界路由器可以通过路由器接口向对方转发消息。

完成以下操作，创建路由器接口：

1. 登录[高速通道管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击**专有网络连接 > 路由器接口**。
3. 在路由器接口页面右上角，单击**创建路由器接口**。
4. 配置路由器接口，并完成支付。

本操作使用如下配置：

- **连接场景**：选择**专线接入**。
- **创建路由器场景**：选择**同时创建两端**。
- **地域**：选择物理专线接入点所在的地域，本操作中选择**华北2(北京)**。
- **接入点**：选择物理专线的接入点，本操作中为**北京-大兴-A**。
- **本端VBR ID**：选择步骤二中创建的边界路由器。
- **对端地域**：选择要连接的VPC的所属地域，本操作中选择**华东1(杭州)**。
- **对端VPC ID**：选择要连接的VPC。
- **规格**：选择合适的路由器接口规格。

路由器接口创建成功后，系统会为VPC路由器和边界路由器各创建一个路由器接口，并激活连接。

步骤四：配置路由

创建路由器接口后，需要为VPC的路由器接口配置到本地数据中心的路由，并为VBR的路由器接口配置两个路由条目分别指向VPC和物理专线。最后需要为本地数据中心的接入设备添加指向VPC的路由，完成本地数据中心和VPC的互连。

配置VPC的路由

完成以下操作，将VPC访问本地数据中心（网段：172.16.0.0/12）的流量转发至VBR：

1. 在路由器接口列表页面，找到VPC的路由器接口，然后单击**路由配置**。
2. 在弹出的对话框中，配置路由：
 - **目标网段**：本地数据中心的网段。在本操作中为172.16.0.0/12。
 - **下一跳类型**：选择**路由器接口**。
 - **路由器接口**：选择数据包的出口，在本操作中为步骤三中创建的VPC的路由器接口。

配置VBR的路由

- 添加指向物理专线的路由

完成以下操作，将VBR侧访问本地数据中心（网段：172.16.0.0/12）的流量转发至物理专线：

- a. 登录[高速通道管理控制台](#)。
- b. 在左侧导航栏，单击**物理专线连接 > 边界路由器**。
- c. 单击目标路由器接口的ID，然后单击**添加路由**。
- d. 在弹出的对话框中，配置路由：
 - **目标网段**：本地数据中心的网段。在本操作中为172.16.0.0/12。
 - **下一跳类型**：选择**指向专线方向**。
 - **路由器接口**：选择在步骤三中创建的指向本地数据中心的路由器接口。
- e. 单击**确定**，完成配置。

完成后可以从本地数据中心与VBR直连的路由器上访问阿里云侧互联地址10.100.0.1。

添加路由

目标网段: 172.16.0.0/12
必须是一个合法的CIDR或IP地址, 例如: 192.168.0.0/24 或 192.168.0.1

下一跳类型: 路由器接口

下一跳方向: 指向VPC方向 指向专线方向

下一跳: ri-2ze

确定 取消

- 添加指向VPC的路由

完成以下操作, 将VBR上访问VPC (网段: 192.168.0.0/16) 的流量转发至VPC:

- 登录[高速通道管理控制台](#)。
- 在左侧导航栏, 单击[物理专线连接](#) > [边界路由器](#)。
- 单击目标路由器接口的ID, 然后单击[添加路由](#)。
- 在弹出的对话框中, 配置路由:
 - 目标网段: VPC的网段。在本操作中为192.168.0.0/16。
 - 下一跳类型: 选择[指向VPC方向](#)。
 - 路由器接口: 选择在步骤三中创建的指向VPC的路由器接口。
- 单击[确定](#), 完成配置。

添加路由

目标网段: 192.168.0.0/16
必须是一个合法的CIDR或IP地址, 例如: 192.168.0.0/24 或 192.168.0.1

下一跳类型: 路由器接口

下一跳方向: 指向VPC方向 指向专线方向

下一跳: 请选择路由接口实例

确定 取消

配置本地数据中心的路由

至此, 已完成阿里云上的路由配置。您还需要在专线接入设备上配置指向VPC内网段的路由。您可以选择配置静态路由或配置BGP动态路由将本地数据中心的数据转发至VBR:

- 静态路由

示例:

```
ip route 192.168.0.0/16 10.100.0.1
```

- 动态路由

您也可以通过配置BGP动态路由来转发本地数据中心与VBR之间的通信:

- 创建BGP组, 详情参见[创建BGP组](#)。
- 在BGP组中添加BGP邻居, 详情参见[创建BGP邻居](#)。
- 宣告BGP网段, 详情参见[宣告BGP网段](#)。

说明

宣告网段为需要和本地数据中心通信的VPC的网段。本操作中为 192.168.0.0/16。

步骤五：验收测试

网络互通后，请参考[物理专线网络性能测试](#)测试物理专线速率，以确保满足业务需求。