

本文介绍本地数据中心如何通过高速通道连接阿里云，打通云上 VPC 和本地 IDC 的网络，通过本地 IDC 的一台服务器访问云上 VPC 的一台 ECS。

## 背景信息

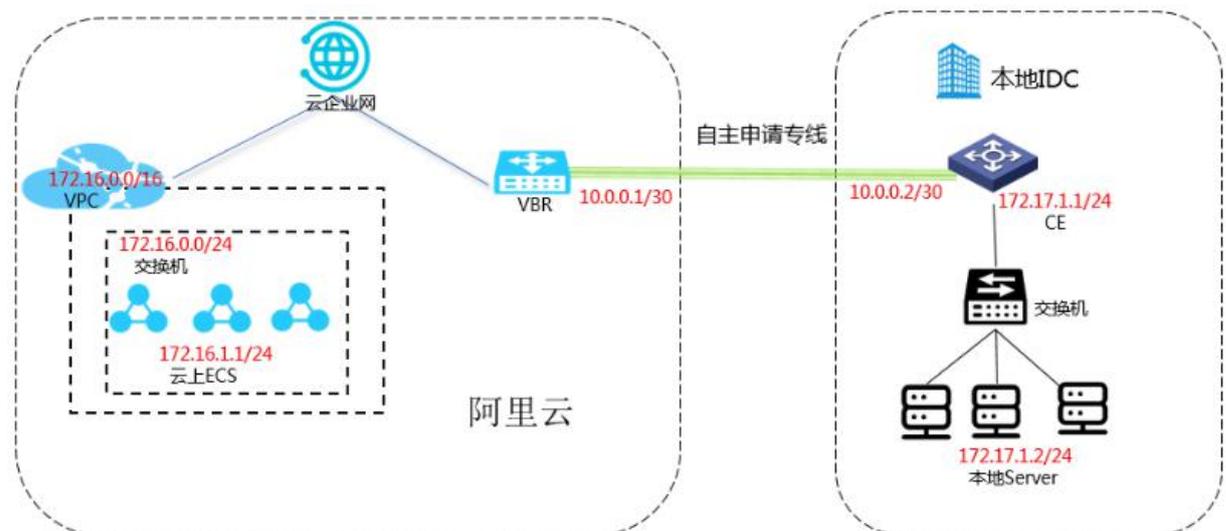
当您需要从本地数据中心通过物理专线访问 VPC 中的云服务时，需要在边界路由器（VBR）中将 100.64.0.0/10 网段的路由条目指向 VPC 方向的路由器接口，并在本地数据中心的网关设备上将 100.64.0.0/10 网段的路由指向 VBR 的阿里云侧互联 IP。

100.64.0.0/10 是专有网络的保留地址，用于 VPC 中 DNS、OSS 或 SLS 等云服务使用。

**说明** 由于 100.64.0.0/10 网段属于 VPC 中的保留网段，因此不能直接在 VBR 中添加目的网段为 100.64.0.0/10 的路由条目。需要将该网段拆分成 100.64.0.0/11 和 100.96.0.0/11，在 VBR 中配置两个路由条目。

## 教程介绍

本操作以下图的 VPC 和 IDC 配置为例，假设您在华东 1（杭州）分别有一个 VPC（私网网段：172.16.0.0/16）和本地 IDC 机房（私网网段：172.17.1.0/24），需要自主申请一条物理专线使本地 IDC 服务器（IP 地址：172.17.1.2）和 VPC 中的 ECS 服务器（IP 地址：172.16.1.1）互通。



参数	地址段
云上 VPC 网段	172.16.0.0/16

云上交换机网段	172.16.0.0/24
云上 ECS 的 IP 地址	172.16.1.1/24
本地 IDC 网段	172.17.1.0/24
互联 IP	云端 VBR 地址: 10.0.0.1/30 本地 IDC 端: 10.0.0.2/30
本地服务器 IP 地址	172.17.1.2/24
健康检查	源 IP: 172.16.1.2 目的 IP: 10.0.0.2

## 步骤一：创建专线连接

您可以通过高速通道控制台自主创建专线连接（独享端口方式）或通过合作伙伴共享专线方式创建专线连接。具体操作请参见[创建独享专线连接](#)或[共享合作伙伴专线连接](#)。

本教程中和专线连接的云上网关设备边界路由器的配置如下：

边界路由器配置项	配置详情
VLANID	0
阿里云侧互联 IP	10.0.0.1
客户侧互联 IP	10.0.0.2
子网掩码	255.255.255.252

## 步骤二：加入云企业网

在完成专线接入后，您还需要在专线关联的 VBR 和要互通的 VPC 加入同一个云企业网。

参考以下操作，加入云企业网：

1. 登录[云企业网控制台](#)。

2. 在云企业网实例页面，单击 CEN 实例 ID 链接。

如果需要创建云企业网实例，请参见[创建云企业网实例](#)。

3.

4. 在网络实例管理页面，单击[加载网络实例](#)加载专线关联的 VBR 和要互通的 VPC。

详细说明，请参见[加载网络实例](#)。

### 加载网络实例

同账号 跨账号

**注：**已加载到云企业网的实例不允许重复加载

● 实例类型 ?  
边界路由器 (VBR) ▾

● 地域 ?  
请选择 ▾

● 网络实例 ?  
请选择 ▾

确定 取消

5.

6. 单击[再次加载](#)，加载需要连接的 VPC。

### 加载网络实例

同账号 跨账号

注：已加载到云企业网的实例不允许重复加载

实例类型 ?  
专有网络 (VPC)

地域 ?  
请选择

网络实例 ?  
请选择

确定 取消

- 7.
8. 单击**确定**。

### 步骤三：配置 VBR 路由

您需要在 VBR 上分别配置指向本地数据中心和物理专线接口的路由。

参考以下操作，配置 VBR 路由：

1. 登录[高速通道管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择**边界路由器 (VBR) > 边界路由器 (VBR)**，然后单击目标边界路由器的 ID 链接。
3. 在边界路由器详情页面，单击**路由条目**，然后单击**添加路由条目**。

4. 在**添加路由条目**页面，根据以下信息配置路由条目。
  - **目标网段**：输入本地数据中心的网段，本操作中输入 `172.17.1.0/24`。
  - **下一跳类型**：选择**物理专线接口**。
  - **下一跳**：选择要自主申请的物理专线。
5. 单击**确定**。

## 步骤四：配置健康检查

参考以下操作，配置健康检查：

1. 登录**云企业网控制台**。
2. 在左侧导航栏，单击**健康检查**。
3. 选择云企业网实例的地域**华东 1（杭州）**，然后单击**设置健康检查**。
4. 在**设置健康检查**页面，配置健康检查。
  - **云企业网实例**：选择边界路由器加载的云企业网实例。
  - **边界路由器（VBR）**：选择要监控的边界路由器。
  - **源 IP**：输入所连接的 VPC 中交换机下的一个空闲 IP，例如 `172.16.1.2`。
  - **目标 IP**：本地 IDC 网络设备的接口 IP 地址，例如 `10.0.0.2`。

## 步骤五：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 的路由。您可以选择配置静态路由或配置 BGP 路由将本地数据中心的数据转发至 VBR。